

**ARPAE**  
**Agenzia regionale per la prevenzione, l'ambiente e l'energia**  
**dell'Emilia - Romagna**

\* \* \*

**Atti amministrativi**

Determinazione dirigenziale	n. DET-2019-736	del 17/09/2019
Oggetto	Laboratorio Multisito. Indizione di una procedura aperta telematica sopra soglia comunitaria, per l'affidamento dei servizi, suddivisi in lotti, di manutenzione e gestione delle apparecchiature per analisi ambientale ad alta e media tecnologia. Importo a base di gara 1.410.000,00 IVA esclusa. Importo complessivo appalto, comprensivo di opzioni Euro 1.500.000,00. Oneri per la sicurezza Euro 0,00.	
Proposta	n. PDTD-2019-750	del 16/09/2019
Struttura adottante	Laboratorio Multisito	
Dirigente adottante	Rossi Leonella	
Struttura proponente	Laboratorio Multisito	
Dirigente proponente	Dott.ssa Rossi Leonella	
Responsabile del procedimento	Rossi Leonella	

Questo giorno 17 (diciassette) settembre 2019 presso la sede di Largo Caduti del Lavoro, 6 in Bologna, la Responsabile, Dott.ssa Rossi Leonella, ai sensi del Regolamento Arpae per l'adozione degli atti di gestione delle risorse dell'Agenzia, approvato con D.D.G. n. 130 del 21/12/2018 e dell'art. 4, comma 2 del D.Lgs. 30 marzo 2001, n. 165 determina quanto segue.

**Oggetto: Laboratorio Multisito. Indizione di una procedura aperta telematica sopra soglia comunitaria, per l'affidamento dei servizi, suddivisi in lotti, di manutenzione e gestione delle apparecchiature per analisi ambientale ad alta e media tecnologia. Importo a base di gara 1.410.000,00 IVA esclusa. Importo complessivo appalto, comprensivo di opzioni Euro 1.500.000,00. Oneri per la sicurezza Euro 0,00.**

**RICHIAMATE**

- la D.D.G. n. 114 del 21/12/2018 avente ad oggetto “Direzione Amministrativa. Area Bilancio e Controllo Economico. Approvazione del Bilancio pluriennale di previsione dell’Agenzia per la Prevenzione, l’Ambiente e l’Energia dell’Emilia Romagna per il triennio 2019-2021, del Piano Investimenti 2018-2020, del Bilancio Economico Preventivo per l’esercizio 2019, del Budget generale e della Programmazione di Cassa 2019”;
- la D.D.G. n. 115 del 21/12/2018 recante “Direzione Amministrativa. Area Bilancio e Controllo Economico. Approvazione delle Linee Guida e assegnazione dei budget di esercizio e investimenti per l’anno il 2019 ai centri di responsabilità dell’Agenzia per la Prevenzione, l’Ambiente e l’Energia dell’Emilia Romagna”;
- la D.D.G. n. 31 del 22.03.2019 recante: Direzione Amministrativa. Approvazione del programma biennale degli acquisti di forniture e servizi per gli anni 2019-2020;
- il Regolamento per l’adozione degli atti di gestione dell’Agenzia;
- il Regolamento per la disciplina dei contratti pubblici di servizi e forniture;
- il Regolamento recante la disciplina per le modalità di costituzione del fondo e la corresponsione degli incentivi per le funzioni tecniche, previsti dall'art.113 del D.Lgs.50/2016;

**VISTI:**

- il D.Lgs. 18 aprile 2016 n. 50 e s.m.i. "Codice dei contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture”;
- la Delibera di Giunta n. 2194/2016 che ha previsto l'obbligo, a partire dal 1 ottobre 2017, di utilizzo della piattaforma di e-procurement da parte degli enti regionali per l'espletamento di gare di beni e servizi di valore superiore alla soglia comunitaria;

**PREMESSO:**

- che con determina n.773 del 1/10/2018 è stata indetta dall’Agenzia Regionale per la Prevenzione, l'Ambiente e l'Energia dell’Emilia-Romagna – Laboratorio multisito una procedura aperta, ex art. 60 del D.Lgs. 18 aprile 2016 n.50 per l'affidamento suddiviso in tre lotti, dei servizi di manutenzione e gestione delle apparecchiature per l’analisi ambientale nei laboratori Arpae per un valore complessivo di Euro 2.100.000,00;
- che la procedura si è conclusa con esito infruttuoso per quanto attiene il lotto relativo alle apparecchiature ad alta tecnologia perché non sono pervenute offerte;
- che a seguito del lotto dichiarato deserto, è stata condotta, da parte del Laboratorio multisito, una nuova istruttoria, al fine di formulare specifiche contrattuali corrispondenti alle capacità di risposta del mercato;
- che non sono attive convenzioni stipulate da Consip Spa o dall’Agenzia regionale Intercent-ER per la fornitura di cui trattasi;

#### CONSIDERATO:

- che è stata redatta dal Responsabile del Procedimento la progettazione e la relazione tecnico illustrativa della fornitura, ai sensi dell'art. 23 del D.Lgs. 50/2016;
- che è stato predisposto il quadro economico dell'intervento come risulta dal prospetto degli oneri complessivi contenuto nel progetto di servizio;
- che l'appalto è stato suddiviso nei seguenti lotti:
  1. **Lotto 1:** manutenzione di strumentazione ad alta tecnologia in uso nella rete laboratoristica di ARPAAE, **per un periodo di 36 mesi**, a decorrere dalla data di stipula del contratto, valore a base di gara Euro 1.200.000,00 (IVA esclusa), valore complessivo stimato dell’appalto, comprensivo di opzioni, Euro 1.274.040,00 (IVA esclusa);
  2. **Lotto 2:** manutenzione di strumentazione a media tecnologia in uso nella rete laboratoristica di ARPAAE, **per un periodo di 36 mesi**, a decorrere dalla data di stipula del contratto, valore a base di gara Euro 210.000,00 (IVA esclusa), valore complessivo stimato dell’appalto, comprensivo di opzioni, valore complessivo Euro 225.960,00 (IVA esclusa);

- che il criterio di aggiudicazione prescelto è l'offerta economicamente più vantaggiosa individuata sulla base del miglior rapporto qualità/prezzo;

PREMESSO INOLTRE:

- che è necessario espletare la procedura di selezione del contraente avvalendosi della piattaforma telematica SATER messa a disposizione dalla centrale di acquisto regionale Intercent-ER;
- che è stato nominato il gruppo di lavoro preposto allo svolgimento dell'appalto, con lettera prot.134657 del 30/08/2019, anche ai fini del riconoscimento degli incentivi di cui al Regolamento approvato con DDG n. 119 del 21/12/2018;
- che l'istruttoria tecnica si è conclusa con la definizione degli atti di gara, e più precisamente:
  1. Progetto ai sensi dell'art. 23, commi 14 e 15 del Codice;
  2. Bandi di gara GUUE e GURI;
  3. Disciplinare di gara;
  4. Capitolato tecnico;
  5. Schema di contratto;
  6. Documento informativo per la sicurezza sul lavoro;
  7. DUVRI;
  8. Patto di integrità ;
  9. Schema dichiarazioni concordato preventivo;
  10. Modello di domanda di partecipazione;
  11. DGUE strutturato per la procedura ;
  12. Elenco di strumenti aggregati per tipologia lotto 1;
  13. Elenco di strumenti aggregati per tipologia lotto 2;
  14. Elenco dettagliato di strumenti lotto 1;
  15. Elenco dettagliato di strumenti lotto 2;
  16. n. 15 protocolli di manutenzione;
  17. Modello di dichiarazione di offerta economica lotto 1;
  18. Modello di dichiarazione di offerta economica lotto 2;
  19. Modulo per attestazione pagamento imposta di bollo;

- che, al fine di ottemperare agli obblighi previsti dall'art. 26, comma 3, del d. lgs. n. 81/2008, sono stati condotti accertamenti volti ad appurare l'esistenza di rischi da interferenza nell'esecuzione dell'appalto in oggetto e che sono stati riscontrati rischi da interferenza, pertanto è stato necessario provvedere alla redazione del DUVRI. Non sussistono tuttavia costi per la sicurezza;
- che il disciplinare di gara è stato redatto in conformità al bando tipo ANAC n.1 approvato dal consiglio dell'Autorità con Delibera n. 1228 del 22/11/2017, fatta eccezione per le parti relative alle modalità di espletamento della gara telematica, al trattamento dei dati personali, alla luce del Regolamento UE n. 2016/679 ed alle novità apportate alla materia dei contratti pubblici dal D.L. 18/4/2019 n.32, convertito con modificazioni dalla Legge 14/6/2019 n.55;

DATO ATTO:

- che la procedura è stata segnalata all'ANAC ed ha ottenuto dal sistema i seguenti riferimenti:
  - numero di gara: 7526477
  - CIG 8020173820 per quanto riguarda il lotto 1;
  - CIG 8020178C3F per quanto riguarda il lotto 2;
- che, per la procedura di cui trattasi, dovrà essere versato, a cura dell'amministrazione all'ANAC il contributo di Euro 600,00 da liquidarsi con cassa economale;
- che l'oggetto dell'appalto non rientra nelle categorie di beni e servizi oggetto di criteri ambientali minimi;
- che il servizio oggetto dell'appalto è coerente con la politica aziendale per il consumo sostenibile e gli appalti verdi, di cui alla DDG n. 96 del 9/9/16, per i criteri premianti previsti nella valutazione delle offerte, quali il possesso di certificazioni in materia ambientale e le prestazioni migliorative in tema di smaltimenti dei rifiuti derivanti dalle attività di manutenzione;

RITENUTO:

- per tutto quanto sopra esposto, di indire una procedura aperta telematica a rilevanza comunitaria, ai sensi degli artt. 58 e 60 del D. Lgs. 50/2016, per l'affidamento della fornitura suddivisa in lotti, di servizi di manutenzione e gestione delle apparecchiature per analisi ambientale ad alta e media tecnologia per un periodo di 36 mesi, per un importo a base di gara di Euro 1.410.000,00 corrispondente ad Euro 1.200.000,00 IVA esclusa per il lotto n.1 ed Euro 210.000,00 IVA esclusa per il lotto n.2;
- di stabilire che il valore stimato dell'appalto, ai sensi dell'art. 35 del d. lgs. 50/2016, comprensivo di eventuali opzioni ammonta a complessivi Euro 1.500.000,00 IVA esclusa, corrispondenti ad Euro 1.274.040,00 per quanto attiene al lotto n.1 ed Euro 225.960,00 per quanto attiene al lotto n.2, oneri della sicurezza euro zero ;
- di approvare gli atti di gara, tutti allegati al presente atto quali parti integranti e sostanziali, dando atto che alla loro sottoscrizione ed alle necessarie pubblicazioni provvederà la Responsabile del Servizio Acquisti, ai sensi del Regolamento per l'adozione degli atti di gestione delle risorse dell'Agenzia;
- di stabilire quale termine di scadenza per la presentazione delle offerte il giorno 4/11/2019 alle ore 13:00;
- di demandare la pubblicazione della gara sulla piattaforma SATER della Regione Emilia-Romagna alla Responsabile del Servizio Acquisti, che provvederà a registrare i soggetti competenti all'esame delle offerte, secondo le regole del funzionamento del sistema di e-procurement;
- di demandare al Responsabile del Procedimento il compito di verificare la regolarità dei plichi pervenuti e la sussistenza dei requisiti di ammissione alla gara;
- di demandare l'esame delle offerte ad una commissione giudicatrice che sarà nominata successivamente alla scadenza del termine di presentazione delle offerte;
- di stabilire che l'amministrazione si riserva la facoltà di aggiudicare, per lotti disgiunti, anche in presenza di una sola offerta valida;

**DATO ATTO:**

- che, in conformità a quanto disposto dagli artt. 72, 73 e 216 comma 11 del D. lgs. n.50/16, si provvederà a pubblicare il bando di gara sulla G.U.U.E., sulla Gazzetta ufficiale della repubblica italiana, sul SITAR e sul profilo del committente [www.arpae.it](http://www.arpae.it) ;

- che, della pubblicazione del bando, sarà data notizia con avviso pubblicato su due quotidiani a carattere nazionale e su due a particolare diffusione nella regione Emilia-Romagna;
- che per quanto attiene la pubblicazione sulla GURI , è stato acquisito lo specifico CIG Z0729A0A62 a fronte di una spesa quantificata in Euro 1.600,00;
- che per quanto attiene la pubblicazione dell'avviso di gara sui quotidiani si procederà a specifici ordini in conformità al Regolamento per la disciplina dei contratti pubblici, a firma della responsabile del servizio acquisti;
- che, ai sensi dell'art. 5 del D.M. Infrastrutture e trasporti del 2/12/16, le spese di pubblicazione dovranno essere rimborsate all'amministrazione, in proporzione al valore dei lotti in gara dai soggetti aggiudicatari dei vari lotti, entro sessanta giorni dalla comunicazione di aggiudicazione;
- che sarà consentito, per via elettronica, l'accesso libero, diretto e completo ad ogni documento di gara;

DATO ATTO INOLTRE:

- che, ad intervenuta individuazione del soggetto contraente, si provvederà all'aggiudicazione dei servizi ed all'imputazione contabile della spesa sul budget annuale e nel conto economico preventivo pluriennale, con riferimento ai centri di responsabilità dei laboratori interessati, a carico degli esercizi 2020-2021-2022;
- che nel prospetto economico degli oneri complessivi necessari per l'acquisizione dei servizi, sono stati compresi gli oneri per gli incentivi per funzioni tecniche di cui all'art. 113 del D.Lgs. 50/16 , previsti dallo specifico regolamento in materia;

ATTESTATA:

- la regolarità amministrativa del presente atto;

DATO ATTO:

- che il responsabile del Procedimento ai sensi dell'art. 31 del D.Lgs.50/2016 e dell'art.3 del Regolamento per la disciplina dei contratti pubblici di servizi e forniture è la dott.ssa Leonella Rossi responsabile del Laboratorio Multisito;
- che è stato acquisito il parere favorevole di regolarità contabile espresso, ai sensi del regolamento per l'adozione degli atti di gestione delle risorse dell'agenzia, dal responsabile del Servizio Bilancio e controllo Economico dr. Giuseppe Bacchi Reggiani;

DETERMINA

1. di indire, per i motivi in premessa esposti, una procedura aperta telematica a rilevanza comunitaria, ai sensi degli artt. 58 e 60 del D. Lgs. 50/2016, per l'affidamento dei servizi di manutenzione per la strumentazione ad alta e media tecnologia presente nei laboratori dell'Agenzia, per un valore complessivo a base di gara pari ad Euro 1.421.000,00 (IVA esclusa), e per un valore complessivo stimato, ai sensi dell'art. 35 del d. lgs. 50/2016, pari ad Euro 1.500.000,00 (IVA esclusa);
2. di dare atto che la fornitura è suddivisa nei seguenti lotti:
  - Lotto 1:** manutenzione di strumentazione ad alta tecnologia in uso nella rete laboratoristica di ARPAE, **per un periodo di 36 mesi**, a decorrere dalla data di stipula del contratto, valore a base di gara Euro 1.200.000,00 (IVA esclusa), valore complessivo stimato dell'appalto, comprensivo di opzioni, Euro 1.274.040,00 (IVA esclusa);
  - Lotto 2:** manutenzione di strumentazione a media tecnologia in uso nella rete laboratoristica di ARPAE, **per un periodo di 36 mesi**, a decorrere dalla data di stipula del contratto, valore a base di gara Euro 210.000,00 (IVA esclusa), valore complessivo stimato dell'appalto, comprensivo di opzioni, valore complessivo Euro 225.960,00 (IVA esclusa);
3. di approvare gli atti di gara, tutti allegati al presente atto quali parti integranti e sostanziali:
  1. Progetto ai sensi dell'art. 23, commi 14 e 15 del Codice;
  2. Bandi di gara GUUE e GURI;
  3. Disciplinare di gara;
  4. Capitolato tecnico;
  5. Schema di contratto;

6. Documento informativo per la sicurezza sul lavoro;
  7. DUVRI;
  8. Patto di integrità ;
  9. Schema dichiarazioni concordato preventivo;
  10. Modello di domanda di partecipazione;
  11. DGUE strutturato per la procedura ;
  12. Elenco di strumenti aggregati per tipologia lotto 1;
  13. Elenco di strumenti aggregati per tipologia lotto 2;
  14. Elenco dettagliato di strumenti lotto 1;
  15. Elenco dettagliato di strumenti lotto 2;
  16. n. 15 protocolli di manutenzione;
  17. Modello di dichiarazione di offerta economica lotto 1;
  18. Modello di dichiarazione di offerta economica lotto 2;
  19. Modulo per attestazione pagamento imposta di bollo;
4. di demandare la pubblicazione della gara sulla piattaforma SATER della Regione Emilia-Romagna, alla responsabile del Servizio Acquisti, che provvederà a registrare i soggetti competenti all'esame delle offerte, secondo le regole di funzionamento del sistema di e-procurement;
  5. di dare atto che, in conformità a quanto disposto dagli artt. 72, 73 e 216 comma 11 del D. lgs. n.50/16, si provvederà a pubblicare il bando di gara sulla G.U.U.E., sulla Gazzetta ufficiale della Repubblica italiana, sul SITAR, sul profilo del committente [www.arpae.it](http://www.arpae.it) e che della pubblicazione del bando sarà data notizia con avviso pubblicato su due quotidiani a carattere nazionale e su due a particolare diffusione nella Regione Emilia-Romagna;
  6. di dare atto che il costo per la pubblicazione sulla GURI e sui quotidiani, avente natura di “spese pubblicazione bandi” è provvisoriamente posto a carico del budget annuale con riferimento al centro di responsabilità Laboratorio Multisito, fermo che, ai sensi dell'art. 5 del D.M. Infrastrutture e trasporti del 2/12/16, le spese di pubblicazione dovranno essere rimborsate, in proporzione al valore dei lotti in gara all'amministrazione dai soggetti aggiudicatari entro sessanta giorni dalla comunicazione di aggiudicazione;
  7. di stabilire quale termine di scadenza per la presentazione delle offerte il giorno 4/11/2019 alle ore 13:00;

8. di dare atto che la spesa di Euro 600,00 per il contributo da versare all'ANAC, è a carico dell'esercizio 2019 sul conto "Imposte e tasse" del centro di responsabilità del laboratorio Multisito e verrà liquidato con cassa economale;
9. di dare atto che al Responsabile del Procedimento spetterà il compito di verificare la regolarità dei plichi pervenuti e la sussistenza dei requisiti di ammissione alla gara;
10. di demandare l'esame delle offerte ad apposita Commissione, che sarà nominata dopo la scadenza del termine per la presentazione delle offerte;
11. di stabilire che l'amministrazione si riserva la facoltà di aggiudicare per lotti disgiunti, anche in presenza di una sola offerta valida;
12. di dare atto che, ad intervenuta individuazione del soggetto contraente si provvederà all'imputazione contabile della spesa triennale dei servizi, avente natura di "Manutenzione attrezzature" stimata in complessivi Euro 1.830.000,00 IVA inclusa sul budget annuale di competenza e nel bilancio economico preventivo annuale e pluriennale, con riferimento ai centri di responsabilità dei Laboratori interessati, a carico degli esercizi 2020-2021-2022;
13. di dare atto che la base di calcolo per gli importi da destinare a costo di incentivi per funzioni tecniche è pari ad Euro 21.105,00 ulteriore rispetto al costo di cui al punto 12 calcolato sulla base della Tabella B art. 6 c.5 del Regolamento Incentivi approvato con D.D.G. n.119 del 21/12/2018;
14. di destinare per i fini di cui all'art.113 comma 4 del D.Lgs. n. 50/2016 secondo quanto previsto dall'art.6 comma 3 lett. b) del Regolamento Incentivi, il 20% della somma di cui al punto precedente per complessivi Euro 4.221,00 avente natura di costo di "manutenzione attrezzature" a carico dell'esercizio 2019 con riferimento ai centri di responsabilità delle strutture destinatarie dei servizi, non trattandosi di costi coperti da finanziamenti europei o a destinazione vincolata;
15. di destinare per i fini di cui all'art.7 del Regolamento incentivi, entro il limite dell'80% della somma di cui al punto 13 avente natura di "manutenzione attrezzature" il complessivo importo massimo stimato di Euro 16.884,00 a incentivi per funzioni tecniche da erogare con le modalità previste dalla Tabella 2 dell'art.7 comma 2 del Regolamento incentivi e che con il provvedimento di aggiudicazione si provvederà all'imputazione contabile di tali costi sul budget annuale e sul bilancio pluriennale di competenza.

La Responsabile del Laboratorio Multisito

Dott.ssa Leonella Rossi

---



Progetto di appalto Global service per l'affidamento dei servizi di manutenzione e gestione delle apparecchiature per analisi ambientale in dotazione nei laboratori di  
**Arpae**

*(art.23 c.15 D.lgs 50/2016)*

*settembre 2019*

*Arpae Laboratorio Multisito*

## Indice generale

---

<b>1. CONTESTO IN CUI E' INSERITO IL SERVIZIO</b>	<b>3</b>
<b>2. MOTIVAZIONE DELL'APPALTO</b>	<b>5</b>
<b>3. OGGETTO</b>	<b>5</b>
<b>4. PREPARAZIONE DELLA DOCUMENTAZIONE TECNICA</b>	<b>6</b>
<b>5. INDICAZIONI PER LA STESURA DEI DOCUMENTI INERENTI LA SICUREZZA DI CUI ALL'ART. 26 D.LGS 80/2008</b>	<b>7</b>
<b>6. PROSPETTO ECONOMICO DEGLI ONERI COMPLESSIVI</b>	<b>7</b>
<b>7. MONITORAGGIO DEL SERVIZIO E PENALI</b>	<b>9</b>
<b>8. REQUISITI DI AMMISSIONE ALLA GARA</b>	<b>9</b>
<b>9. ATTI DI GARA</b>	<b>10</b>
<b>10. SOPRALLUOGHI</b>	<b>11</b>
<b>11. CRITERI DI VALUTAZIONE DELLE OFFERTE</b>	<b>11</b>
<b>12. SCHEMA DI DICHIARAZIONE DI OFFERTA ECONOMICA</b>	<b>11</b>
<b>13. TEMPI DI ESECUZIONE</b>	<b>12</b>

## 1. CONTESTO IN CUI E' INSERITO IL SERVIZIO

L'oggetto del servizio è la gestione della manutenzione ordinaria e straordinaria relativa alle apparecchiature presenti nella rete laboratoristica di Arpae.

La rete laboratoristica di Arpae, a seguito della Delibera n. 70/2018, approvata con DGR 1181/2018, è costituita da :

- laboratorio multisito comprendente i laboratori di Reggio Emilia, Bologna, Ferrara e Ravenna;
- il Centro tematico regionale della radioattività ( CTR ) di Piacenza
- il Presidio tematico regionale (PTR ) delle Emissioni industriali localizzato a Modena,
- La struttura oceanografico Daphne localizzata a Cesenatico
- e dieci sportelli di accettazione e refertazione campioni presso Piacenza, Parma, Reggio Emilia, Modena, Bologna, Ferrara, Ravenna, Forlì-Cesena, Rimini e Daphne, confluiti sotto la direzione del Laboratorio multisito.

Per facilitare l'attività dell'appaltatore si ricorda che ogni laboratorio si articola, di norma, in più unità analitiche definite in base alle matrici/analisi di competenza e svolge le seguenti attività:

- presidia su scala regionale o pluriprovinciale le diverse fasi del processo analitico, dall'accettazione del campione fino all'emissione del rapporto di prova, operando nel rispetto delle norme tecniche di settore ed in conformità alla norma UNI CEI EN ISO 17025:2018 e ai sensi della norma 17043 per il laboratorio di Ferrara.
- presidia il buon funzionamento delle apparecchiature in dotazione .
- gestisce le chiamate relative alle manutenzioni necessarie per il corretto funzionamento delle apparecchiature

Le apparecchiature tecnico scientifiche di analisi ambientale presenti all'interno dei laboratori necessitano di manutenzione ovvero di una serie di servizi multidisciplinari ove tutte le attività svolte siano identificabili in un contratto "Full Service", comprensivo quindi di quanto necessario per garantire sia il corretto funzionamento, sia la continuità operativa delle apparecchiature, sia la corretta gestione del patrimonio Arpae. La Ditta aggiudicataria sarà quindi chiamata a gestire ed erogare le attività di manutenzione con piena responsabilità sul raggiungimento degli obiettivi che verranno successivamente precisati. In linea generale, in capo ad Arpae rimangono le incombenze derivanti dalla gestione amministrativa/controllo del contratto nonché l'approvvigionamento di taluni beni (identificati in idonea sezione del capitolato " Parti di ricambio, materiali soggetti ad usura e materiali di consumo" ) che saranno acquisiti mediante procedure autonome che esulano da quanto in capo alla Ditta aggiudicataria.

Inoltre, Arpae si riserva la facoltà di aggiornare, concordandoli preventivamente con la Ditta aggiudicataria, alcuni aspetti operativi della manutenzione, in funzione di nuove esigenze normative, organizzative o procedurali che nel corso del periodo di contratto si potessero manifestare.

A seguito dell'esito infruttuoso di precedenti procedure aperte volte ad individuare il contraente a cui affidare i servizi in oggetto, le caratteristiche essenziali del servizio sono state riviste nell'ottica di favorire la partecipazione delle imprese operanti sul mercato. Per un aggiornamento del costo del corrispettivo, sono state esaminate le tariffe applicate da due delle maggiori aziende

che eseguono manutenzione sulle apparecchiature di laboratorio, operanti nel settore italiano ed internazionale, si è rivista la base d'asta, si è proceduto ad una semplificazione del servizio e ad una riduzione del parco macchine con contestuale strutturazione a lotti della nuova procedura in funzione della complessità tecnologica.

Il parco macchine di Arpaè risulta essere costituito da molteplici attrezzature a diverso livello di complessità tecnologica, stante ciò si è suddiviso il parco strumentale sulla quale dovranno essere svolte le attività sopra indicate nei seguenti 2 lotti funzionali omogenei in funzione del livello tecnologico delle apparecchiature:

Lotto 1 - Manutenzione di Strumentazione ad alta tecnologia

Lotto 2 - Manutenzione di Strumentazione a media tecnologia

## 2. MOTIVAZIONE DELL'APPALTO

Finalità del servizio è di garantire la piena e continua efficienza e funzionalità delle dotazioni tecnologiche strumentali di Arpaè, nel rispetto degli standard qualitativi e delle condizioni di sicurezza previsti dalla normativa vigente in materia. Con il presente appalto Arpaè intende perseguire i seguenti obiettivi specifici:

- aumento dell'efficienza e dell'efficacia delle attività scientifiche legate all'impiego delle apparecchiature;
- aumento del livello di funzionalità e sicurezza delle apparecchiature;
- aumento della capacità di adeguamento alle innovazioni normative;
- garanzia del rispetto dei requisiti organizzativi, strutturali e tecnologici necessari ai fini dell'accreditamento.

La gestione dell'anagrafica degli strumenti di laboratorio e delle attività ad essi associate verrà fatta tramite il sistema SINFO - sistema informativo unico di Arpaè.

## 3. OGGETTO

La procedura è stata compresa nel Programma biennale degli acquisti di beni e servizi per gli anni 2019-2020 approvati con DDG n.31 del 22/03/2019. Negli atti di programmazione è stato individuato come RUP la dott.ssa Leonella Rossi, Responsabile del Laboratorio Multisito.

Sono comprese nell'oggetto dell'appalto le seguenti attività operative e gestionali:

- manutenzione correttiva su guasto;
- manutenzione preventiva programmata;
- verifiche periodiche di sicurezza elettrica, con rimozione delle non conformità ed individuazione degli interventi di adeguamento normativo;
- controlli funzionali e di sicurezza periodici e straordinari con conseguente individuazione degli interventi per l'adeguamento delle funzionalità;
- servizi di verifiche di sicurezza elettrica suppletiva da considerarsi come servizio opzionale;
- fornitura e sostituzione delle parti di ricambio, sostituzione dei materiali di consumo e/o soggetti ad usura durante le manutenzioni correttive e/o preventive fatto salvo quanto riportato nel capitolato tecnico art.17;
- aggiornamento e gestione informatizzata dei dati inventariali relativi alla

- strumentazione presente in tutte le sedi/laboratori Arpae;
- elaborazione e presentazione di reportistica e statistiche inerenti il servizio;
  - smaltimento delle parti di ricambio, dei materiali consumabili e soggetti ad usura derivanti dalle operazioni di manutenzione così come previsto all'art. 16 del capitolato tecnico;
  - gestione informatizzata delle richieste Arpae

La durata del servizio è fissata in 36 mesi, con decorrenza dalla data di sottoscrizione del Contratto, senza possibilità di rinnovo decorso il termine.

#### 4. PREPARAZIONE DELLA DOCUMENTAZIONE TECNICA

Il capitolato tecnico è stato redatto dal Responsabile del Laboratorio multisito su mandato del Direttore Tecnico, raccolte le esigenze dei Laboratori.

I criteri generali applicati nella formulazione del capitolato tecnico di gara sono stati dettati:

- dalle normative che regolano le procedure manutentive e le relative documentazioni adottate che dovranno rispondere ai requisiti delle Norme UNI EN ISO 9001, UNI EN ISO 10012 e UNI CEI EN ISO/IEC 17025, 17043 e UNI 10685 in revisione corrente;
- dalla necessità di utilizzare, per le attività manutentive, protocolli definiti da Arpae, laddove previsti, che comprendono anche le prove di funzionalità. Tali protocolli contengono le attività "di minima", fermo restando che la ditta aggiudicataria dovrà svolgere tutte le attività necessarie per il raggiungimento degli obiettivi specifici degli interventi. Per le tipologie di apparecchiature per le quali non sono stati previsti i protocolli, gli stessi dovranno essere concordati con Arpae e, in ogni caso, dovranno comprendere almeno le attività riportate nei manuali di utilizzo delle ditte produttrici;
- della necessità di gestione delle attività su sistema informativo di proprietà di ARPAE ;
- contenimento dei costi del servizio .

L'appalto in oggetto presenta aspetti di complessità, stante l'organizzazione interna dell'Agenzia, di controllare l'esecuzione e l'andamento della spesa su molteplici unità organizzative e per la necessità di sovraintendere il corretto e puntuale svolgimento degli interventi di manutenzione. Si ritiene pertanto di prevedere la figura del direttore dell'esecuzione che verrà nominato in sede di sottoscrizione del contratto.

#### 5. INDICAZIONI PER LA STESURA DEI DOCUMENTI INERENTI LA SICUREZZA DI CUI ALL'ART. 26 D.LGS 80/2008

Il capitolato tecnico è stato trasmesso alla Responsabile del Servizio Prevenzione e Protezione ai sensi dell' art. 13 del Regolamento per la disciplina dei contratti pubblici e del par. 5.6 della Procedura di approvvigionamento (P84101/ER)

La Responsabile del Servizio Prevenzione e Protezione ha ravvisato delle interferenze nelle sedi dove si svolgerà il servizio ed ha redatto lo schema del DUVRI, verificato per la competenza tecnica. Il DUVRI così predisposto sarà allegato come specifica tecnica al capitolato tecnico.

## 6. PROSPETTO ECONOMICO DEGLI ONERI COMPLESSIVI

Il costo dell'intervento è stato determinato sulla base del contratto Global Service 2017 – 2018, rivalutato sulla base di indagini di mercato.

Il servizio in appalto è ripartito in due lotti secondo la seguente distinzione:

Lotto 1 → Manutenzione e gestione di strumentazione di alta tecnologia

Lotto 2 → Manutenzione e gestione di strumentazione ad media tecnologia

Il canone annuale è di € 470.000,00 IVA esclusa così ripartito: per il lotto 1 € 400.000,00, per il lotto 2 € 70.000,00

Il costo complessivo dell'appalto per un triennio è pertanto il seguente:

n.	Descrizione	Importo	
<b>Lotto 1</b>	1	Manutenzione di Strumentazione ad alta tecnologia	1.200.000,00
	2	Costi per la sicurezza da DUVRI (non soggetti a ribasso)	0,00
	<b>A - IMPORTO A BASE DI GARA LOTTO 1 =somma[1:2]</b>		<b>1.200.000,00</b>
	3	Clausole contrattuali ex art. 106 co.1 lett. a) (revisione dei prezzi)	8.040,00
	4	Modifiche non sostanziali ex art. 106 co.1 lett. e) (aumento del 5%)	60.000,00
	5	Opzioni ex art. 63 co.5 (servizi analoghi)	6.000,00
	<b>B - IMPORTO ALTRE VOCI LOTTO 1 =somma[3:5]</b>		74.040,00
	<b>C - VALORE STIMATO DELL'APPALTO Lotto 1 =somma[A:B]</b>		<b>1.274.040,00</b>
<b>Lotto 2</b>	1	Manutenzione di Strumentazione a media tecnologia	210.000,00
	2	Costi per la sicurezza da DUVRI (non soggetti a ribasso)	0,00
	<b>D - IMPORTO A BASE DI GARA LOTTO 2 =somma[1:2]</b>		<b>210.000,00</b>
	3	Clausole contrattuali ex art. 106 co.1 lett. a) (revisione dei prezzi)	1.407,00
	4	Modifiche non sostanziali ex art. 106 co 1 lett.e) (aumento del 5%)	10.500,00
	5	Opzioni ex art. 63 co.5 (servizi analoghi)	4.053,00
	<b>E - IMPORTO ALTRE VOCI LOTTO 2 =somma[3:5]</b>		15.960,00
<b>F - VALORE STIMATO DELL'APPALTO Lotto 2 =somma[D:E]</b>		<b>225.960,00</b>	
<b>G - VALORE STIMATO COMPLESSIVO DELL'APPALTO =somma[C:F]</b>		<b>1.500.000,00</b>	

<b>Somme a disposizione</b>	8	Fondo Incentivi ex art. 113	21.105,020
	9	Contributi ANAC	600,00
	10	Spese per pubblicità	5.000,00
	11	IVA	330.000,00
	<b>H - SOMME A DISPOSIZIONE =somma[8:11]</b>		<b>356.705,00</b>
<b>COSTO TOTALE DELL'INTERVENTO</b>	<b>=somma[G+H]</b>		<b>1.856.705,00</b>

Gli importi posti a base d'asta per ciascun lotto comprendono anche i costi della manodopera la cui incidenza triennale è stata stimata pari a 360.000,00 € per il lotto 1 (30%), 84.000,00 € per il lotto 2 (40%)

La stima è stata calcolata utilizzando un costo orario medio per operatore specializzato nella manutenzione, pari ad € 160,00 per il lotto 1 e € 140,00 per il lotto 2. Il numero di ore complessivo è stato stimato sulla base di :

- la complessità tecnologica delle apparecchiature presenti nel lotto;
- il numero degli apparecchi per ogni tipologia presente al fine di individuare i contributi al monte ore delle manutenzioni eseguite;
- le ore medie di durata di un intervento di manutenzione su apparecchiature classificate per tipologia aggregata
- il numero di manutenzioni presunte per tipologia aggregata è stato definito in base alle ore di funzionamento medio delle apparecchiature
- la rilevazione dei metadati riguardanti tutte le manutenzioni correttive/preventive, le verifiche funzionali e di sicurezza eseguite nell'ultimo triennio per le apparecchiature di media tecnologia, quelle dell'ultimo quinquennio per le rimanenti di alta tecnologia.

Gli oneri di pubblicazione del bando sono stati quantificati in € 5.000,00 ma sono soggetti a rimborso da parte del soggetto aggiudicatario, perché ai sensi del D.M. infrastrutture 02/12/2016, art.5, le spese per la pubblicazione obbligatorie degli avvisi e dei bandi di gara sono rimborsate alla stazione appaltante dall'aggiudicatario entro il termine di sessanta giorni dall'aggiudicazione.

Per quanto riguarda il fondo per gli incentivi per funzioni tecniche, di cui all'art. 113 del d.Lgs.50/2016, comma 3, è stata effettuata una previsione ai sensi del Regolamento Arpae per la disciplina del fondo e la corresponsione degli incentivi di cui all'articolo del codice sopra richiamato.

E' stato pertanto costituito il gruppo di lavoro preposto all'esecuzione dell'appalto, nominato con lettera del 30/08/2019 prot. PG/2019/134657.

## 7. MONITORAGGIO DEL SERVIZIO E PENALI

In caso di ritardo, non imputabile ad Arpae ovvero a forza maggiore o caso fortuito, rispetto a quanto contrattualmente stabilito saranno applicate le penali descritte nel capitolato tecnico a fronte dei seguenti inadempimenti:

- mancato rispetto dei termini per l'inizio attività
- mancato rispetto delle tempistiche di intervento (tempo di presa in carico/tempo di intervento)
- mancato rispetto delle tempistiche di risoluzione del guasto
- mancata registrazione delle attività manutentive nel Sistema Informativo Gestionale entro i termini previsti
- per ciascuna "NON CONFORMITÀ", rilevata dall'Ente Accreditamento, determinata da inadempienze della Ditta assegnataria
- mancato rispetto dei tempi di tolleranza previsti per gli interventi di manutenzione

preventiva, e verifica funzionale

- mancato rispetto dei tempi di tolleranza previsti per gli interventi di taratura
- mancata esecuzione degli interventi di verifica della sicurezza elettrica, oltre i termini di tolleranza precisati
- mancato rispetto delle tempistiche di verifica/ completamento dell'inventario tecnico
- mancato rispetto delle prescrizioni individuate nei protocolli definiti da Arpae
- mancato rispetto delle tempistiche per l'operatività del sistema informativo gestionale
- mancato rispetto delle tempistiche per l'inserimento della rendicontazione trimestrale nel Sistema Informativo Gestionale

In merito alle penali si è deciso di quantificarle in percentuale rispetto al valore del canone contrattuale trimestrale in relazione alla gravità del danno provocato.

## 8. REQUISITI DI AMMISSIONE ALLA GARA

Sarà richiesto come requisito di capacità economica l'aver realizzato nell'ultimo triennio un fatturato specifico minimo nel settore di attività oggetto dell'appalto pari ad almeno il valore a base d'asta del lotto per cui si partecipa.

Per ultimo triennio si intende quello comprensivo degli ultimi tre esercizi finanziari il cui bilancio sia stato approvato al momento della pubblicazione del Bando.

Per settore di attività oggetto dell'appalto si intende attività di manutenzione di apparecchiature di laboratorio per analisi relative ad una o più delle seguenti matrici:

- acqua,
- aria,
- suolo,
- rifiuti,
- fanghi,
- alimenti.

La previsione di un fatturato specifico minimo per la partecipazione alla presente procedura è giustificata quale misura idonea a garantire che il potenziale aggiudicatario sia in possesso di adeguata capacità economica per esercitare le attività oggetto di appalto, in un ambito particolarmente critico quale quello della manutenzione delle apparecchiature dei laboratori di analisi deputati alle attività istituzionali obbligatorie dell'Agenzia.

Sarà richiesto come requisito di capacità-tecnico organizzativa l'aver regolarmente eseguito nell'ultimo triennio uno o più contratti per servizi di manutenzione correttiva e preventiva, come di seguito riportato per le seguenti tipologie di apparecchiature suddivise per tipologia di lotto:

- LOTTO 1: contratti di manutenzione per CI(Cromatografia Ionica) e per GC/MS(Gascromatografia Massa) o in alternativa a quest'ultima tipologia per LC/MS (Cromatografia Liquida Massa) per un importo non inferiore a Euro 150.000,00 IVA esclusa;
- LOTTO 2: microscopia ottica e/o titolatori chimici automatizzati per un importo non inferiore a Euro 50.000,00 IVA esclusa;
- per entrambi i lotti: essere in possesso della certificazione del sistema di qualità conforme alle norme europee ISO 9001:2015 nel settore /ambito IAF 35 in corso di validità, idonea. pertinente e proporzionata al seguente oggetto: "servizi di manutenzione apparecchiature di laboratorio" ,

ovvero di un certificato equivalente alla suddetta certificazione di qualità aziendale

Per ultimo triennio si intende il periodo antecedente la data di scadenza del bando.

I criteri per la definizione dei requisiti di ammissione rispondono all'esigenza di garantire un servizio di Global Service che garantisca il rispetto delle tempistiche, la rintracciabilità degli interventi di manutenzione e una corretta esecuzione degli interventi stessi.

Il requisito indicato ha lo scopo di selezionare soggetti dotati della necessaria competenza tecnica e di una struttura organizzativa adeguata allo svolgimento del servizio.

Il requisito è proporzionato al valore complessivo del contratto e sufficiente a garantire un'effettiva concorrenza anche da parte delle piccole e medie imprese

## 9. ATTI DI GARA

La documentazione di gara comprende:

1. Bandi di gara (GURI e GUUE)
2. Disciplinare di gara;
3. Schema di contratto;
4. Capitolato Tecnico
5. Allegati al capitolato tecnico (2 elenchi di strumenti aggregati per tipologia e 2 elenchi dettagliati di strumenti e n.15 protocolli di manutenzione)
6. Domanda di partecipazione
7. DGUE
8. Dichiarazione di concordato preventivo
9. Dichiarazione di offerta lotto 1
10. Dichiarazione di offerta lotto 2
11. Patto d'integrità
12. Documento informativo per la Sicurezza sul Lavoro
13. DUVRI
14. Modulo per attestazione pagamento imposta di bollo.

## 10. SOPRALLUOGHI

Si dà facoltà alle Ditte partecipanti di visionare le sedi per la presa visione del parco apparecchiature e la loro localizzazione all'interno delle sedi stesse. Tali sopralluoghi saranno da concordare preventivamente con il responsabile del procedimento e dovranno avvenire entro una data definita nella documentazione di gara.

## 11. CRITERI DI VALUTAZIONE DELLE OFFERTE

Date le caratteristiche del servizio, si ritiene di applicare quale criterio di valutazione delle offerte, quello dell'offerta economicamente più vantaggiosa basata sul miglior rapporto qualità/prezzo ai sensi dell'art. 95 del D.Lgs n. 50/2016 , con la seguente ripartizione:

QUALITÀ' punti 70    PREZZO punti 30

I criteri di valutazione della qualità del servizio erogato sono stati suddivisi in:

- Qualità del progetto tecnico di gestione ed organizzazione
- Tempi di intervento
- Tempi di risoluzione guasti
- Misure generali di riduzione del fermo macchina
- Fornitura parti di ricambio originali
- Livelli di servizio per gli interventi di verifica di sicurezza elettrica
- Reportistica trimestrale
- Struttura organizzativa e sua versatilità/funzionalità rispetto al servizio da erogare
- Formazione specifica del personale
- Ricorso al subappalto
- Certificazioni in materia di sicurezza e misure di sostenibilità ambientale
- Modalità di smaltimento dei rifiuti costituiti da pezzi di ricambio derivanti dalla manutenzione

Il dettaglio delle attribuzioni di punteggio è riportato nel disciplinare di gara.

## 12. SCHEMA DI DICHIARAZIONE DI OFFERTA ECONOMICA

Per quanto riguarda l'offerta economica è richiesto al concorrente di compilare l'offerta secondo uno standard prefissato nell'ambito del disciplinare di gara fornito direttamente dalla stazione appaltante.

## 13. TEMPI DI ESECUZIONE

Si prevede che tutte le attività e le prestazioni oggetto del contratto dovranno coprire un periodo temporale di 36 mesi a decorrere dalla data di avvio del servizio; le attività avranno inizio entro 30 (trenta) giorni dalla data di sottoscrizione del contratto, come previsto nel capitolato tecnico e la data di inizio attività verrà formalizzata con verbale sottoscritto dal Direttore dell'esecuzione del contratto e dal Responsabile della commessa.

Bologna, 13/09/2019

dott.ssa Leonella Rossi  
Laboratorio Multisito  
ARPAE – Direzione Tecnica

**Arpae Emilia-Romagna**  
**BANDO DI GARA D'APPALTO DI SERVIZI**

**Sezione I :Amministrazione aggiudicatrice I.1):** Agenzia regionale per la prevenzione, l'ambiente e l'energia dell'Emilia-Romagna- ARPAE, via Po 5 - 40139 Bologna Tel. 051/6223811 PEC: acquisti@cert.arpa.emr.it, **Indirizzi internet:**[www.arpae.it](http://www.arpae.it)

**1.3) Comunicazione:** i documenti di gara sono disponibili per un accesso gratuito, illimitato e diretto presso [www.arpae.it/bandi\\_e\\_gare](http://www.arpae.it/bandi_e_gare) . Ulteriori informazioni sono disponibili presso l'indirizzo sopraindicato. Le offerte vanno inviate in versione elettronica tramite il Sistema per gli Acquisti Telematici dell'Emilia-Romagna (SATER) all'indirizzo : <https://piattaformaintercenter.regione.emilia-romagna.it>

**I.4) Tipo di amministrazione aggiudicatrice:** Agenzia regionale

**1.5) Principali settori di attività:** Ambiente.

**Sezione II Oggetto II.1.1) Denominazione:** Procedura aperta telematica per affidamento dei servizi di manutenzione e gestione delle apparecchiature per analisi ambientale.**Numero di riferimento:** Determina \_\_/19

**II.1.2) Codice CPV principale:** 50411000.

**II.1.3) Tipo di appalto:** servizi.

**II.1.4) Breve descrizione:** Affidamento suddiviso in lotti dei servizi di manutenzione e gestione delle apparecchiature per analisi ambientale.Importo totale a base di gara Euro 1.410.000,00 IVA esclusa.Importo opzioni Euro 90.000,00.

**II.1.5) Valore totale stimato:** IVA esclusa 1.500.000,00.

**II.1.6 Informazioni relative ai lotti:** questo appalto è suddiviso in lotti: sì. Le offerte vanno presentate per un numero massimo di lotti: 2.

**II.2.1) Denominazione:** lotto 1.

**II.2.3) Luogo di esecuzione:** Codice NUTS: ITH5.

**II.2.4) Descrizione dell'appalto:** Servizi di manutenzione e gestione delle apparecchiature ad alta tecnologia. Base di gara Euro 1.200.000,00 CIG 8020173820 .

**II.2.5) Criteri di aggiudicazione:** il prezzo non è il solo criterio di aggiudicazione e tutti i criteri sono indicati solo nei documenti di gara.

**II.2.6) Valore stimato:** Euro 1.274.040,00.

**II.2.7) Durata del contratto d'appalto:** 36 mesi. Il contratto d'appalto è oggetto di rinnovo: no.

**II.2.10) Informazioni sulle varianti:** sono autorizzate varianti : no.

**II.2.11) Informazioni relative alle opzioni:** opzioni: sì. Descritte al punto 3.1 del disciplinare di gara.

**II.2.14) Informazioni complementari** Obbligatorio versamento contributo ANAC.

**II.2.1) Denominazione:** lotto 2.

**II.2.3) Luogo di esecuzione:** Codice NUTS: ITH5.

**II.2.4) Descrizione dell'appalto:** Servizi di manutenzione e gestione delle apparecchiature a media tecnologia. Base di gara Euro 210.000,00 CIG 8020178C3F .

**II.2.5) Criteri di aggiudicazione:** il prezzo non è il solo criterio di aggiudicazione e tutti i criteri sono indicati solo nei documenti di gara.

**II.2.6) Valore stimato:** IVA esclusa 225.960,00 Euro.

**II.2.7) Durata del contratto:** 36 mesi. Il contratto di appalto è soggetto a rinnovo: no.

**II.2.10) Informazione sulle varianti:** sono autorizzate varianti: no.

**II.2.11) Informazioni relative alle opzioni :** opzioni: sì. Descritte al punto 3.1 del disciplinare di gara.

**II.2.14) Informazioni complementari .** Obbligatorio versamento contributo ANAC .

**Sezione III. Informazioni di carattere giuridico, economico, finanziario e tecnico.**

**III.1) Condizioni di partecipazione:** Pena l'esclusione dalla gara ciascun concorrente deve soddisfare le condizioni stabilite nel disciplinare di gara e in particolare: a) requisiti di ordine generale di cui al par.5 del disciplinare di gara, b) requisiti di idoneità di cui al par.5.2 del disciplinare di gara.

**III.1.2) Capacità economica e finanziaria:** i requisiti di capacità economica e finanziaria sono indicati al par. 5.3 del disciplinare di gara.

**III.1.3) Capacità professionale e tecnica:** i requisiti di capacità professionale e tecnica sono indicati al par. 5.4 del disciplinare di gara .

**III.2.3) Informazioni relative al personale responsabile dell'esecuzione del contratto:** Obbligo di indicare i nomi e le qualifiche professionali del personale incaricato dell'esecuzione del contratto.

**Sezione IV Procedura:** Procedura aperta.

**IV.1.8) Informazioni relative all'accordo sugli appalti pubblici.** L'appalto è disciplinato dall'accordo sugli appalti pubblici: Sì.

**IV.2.2) Termine per il ricevimento delle offerte:** 4/11/2019 ora locale: 13:00.

**IV.2.4) Lingua:** Italiano.

**IV.2.6) Periodo minimo nel quale l'offerente è vincolato alla propria offerta:** durata in mesi 6 (dal termine ultimo per la ricezione delle offerte).

**IV.2.7) Modalità di apertura delle offerte:** 4/11/2019 **Ora locale:** 14:00

**Luogo:** Bologna, Via Po 5. Informazioni relative alle persone ammesse e alla procedura di apertura: sono indicate nel disciplinare di gara.

**Sezione VI.1) Si tratta di un appalto rinnovabile:** no.

**VI.3) Informazioni complementari:** La procedura, ai sensi dell'art. 58 del D.Lgs. 50/2016 sarà svolta interamente sulla piattaforma informatica di negoziazione SATER della regione Emilia-Romagna. Le specifiche prescrizioni riguardanti il dettaglio del servizio, le modalità di presentazione delle offerte, le ulteriori cause di esclusione dalla gara e le altre informazioni sono contenute nel

disciplinare di gara e relativi allegati. Gli aggiudicatari, ai sensi dell'art. 5 del D.M. 02/12/2016, entro 60 giorni dall'aggiudicazione, sono tenuti al rimborso delle spese sostenute per gli oneri di pubblicazione, in misura proporzionale al valore dei lotti a base di gara. Responsabile del procedimento è la dott.ssa Leonella Rossi. Eventuali richieste di chiarimenti andranno inoltrate entro il 25/10/2019 tramite SATER.

**VI.4) Procedure di ricorso VI.4.1) Organismo responsabile delle procedure di ricorso:** TAR Regione Emilia-Romagna, Sezione Bologna via D'Azeglio n. 54, 40125 Bologna – Italia .

**VI.4.3) Procedure di ricorso:** Entro 30 giorni data di pubblicazione del presente bando sulla Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana

**VI.5) Data di spedizione del presente avviso:** alla GUUE:\_\_\_\_\_ .

LANGUAGE:	IT
CATEGORY:	ORIG
FORM:	F02
VERSION:	R2.0.9.S03
SENDER:	ENOTICES
CUSTOMER:	arpadg
NO_DOC_EXT:	2019-XXXXXX
SOFTWARE VERSION:	9.11.2
ORGANISATION:	ENOTICES
COUNTRY:	EU
PHONE:	/
Posta elettronica:	spanato@arpae.it
NOTIFICATION TECHNICAL:	/
NOTIFICATION PUBLICATION:	/

## Bando di gara

### Servizi

#### Legal Basis:

Direttiva 2014/24/UE

#### **Sezione I: Amministrazione aggiudicatrice**

##### I.1) **Denominazione e indirizzi**

Agenzia Regionale per la Prevenzione, l'Ambiente e l'Energia dell'Emilia Romagna  
via Po 5

Bologna

40139

Italia

Tel.: +39 0516223811

E-mail: [acquisti@cert.arpae.emr.it](mailto:acquisti@cert.arpae.emr.it)

Fax: +39 051541026

Codice NUTS: ITH5

##### **Indirizzi Internet:**

Indirizzo principale: <http://www.arpae.it>

##### I.2) **Appalto congiunto**

##### I.3) **Comunicazione**

I documenti di gara sono disponibili per un accesso gratuito, illimitato e diretto presso: [www.arpae.it/bandi\\_e\\_gare](http://www.arpae.it/bandi_e_gare)

Ulteriori informazioni sono disponibili presso l'indirizzo sopraindicato

Le offerte o le domande di partecipazione vanno inviate in versione elettronica: <https://piattaformaintercenter.regione.emilia-romagna.it>

Le offerte o le domande di partecipazione vanno inviate all'indirizzo sopraindicato

##### I.4) **Tipo di amministrazione aggiudicatrice**

Agenzia/ufficio regionale o locale

##### I.5) **Principali settori di attività**

Ambiente

#### **Sezione II: Oggetto**

##### II.1) **Entità dell'appalto**

##### II.1.1) **Denominazione:**

Procedura aperta telematica per l'affidamento suddiviso in lotti dei servizi di manutenzione e gestione delle apparecchiature per analisi ambientale

Numero di riferimento: Determina /19

##### II.1.2) **Codice CPV principale**

50411000

##### II.1.3) **Tipo di appalto**

Servizi

##### II.1.4) **Breve descrizione:**

Affidamento suddiviso in lotti dei servizi di manutenzione e gestione delle apparecchiature per analisi ambientale. Importo totale a base di gara Euro 1.410.000,00 IVA esclusa. Importo opzioni Euro 90.000,00

II.1.5) **Valore totale stimato**

Valore, IVA esclusa: 1 500 000.00 EUR

II.1.6) **Informazioni relative ai lotti**

Questo appalto è suddiviso in lotti: sì

Le offerte vanno presentate per numero massimo di lotti: 2

II.2) **Descrizione**

II.2.1) **Denominazione:**

servizi di manutenzione e gestione delle apparecchiature ad alta tecnologia

Lotto n.: 1

II.2.2) **Codici CPV supplementari**

50411000

II.2.3) **Luogo di esecuzione**

Codice NUTS: ITH5

II.2.4) **Descrizione dell'appalto:**

Servizi di manutenzione e gestione delle apparecchiature ad alta tecnologia. Base di gara Euro 1.200,000,00  
CIG 8020173820

II.2.5) **Criteri di aggiudicazione**

Il prezzo non è il solo criterio di aggiudicazione e tutti i criteri sono indicati solo nei documenti di gara

II.2.6) **Valore stimato**

Valore, IVA esclusa: 1 274 040.00 EUR

II.2.7) **Durata del contratto d'appalto, dell'accordo quadro o del sistema dinamico di acquisizione**

Durata in mesi: 36

Il contratto d'appalto è oggetto di rinnovo: no

II.2.10) **Informazioni sulle varianti**

Sono autorizzate varianti: no

II.2.11) **Informazioni relative alle opzioni**

Opzioni: sì

Descrizione delle opzioni:

descritte al punto 3.1 del disciplinare di gara

II.2.12) **Informazioni relative ai cataloghi elettronici**

II.2.13) **Informazioni relative ai fondi dell'Unione europea**

L'appalto è connesso ad un progetto e/o programma finanziato da fondi dell'Unione europea: no

II.2.14) **Informazioni complementari**

Obbligatorio versamento contributo ANAC

II.2) **Descrizione**

II.2.1) **Denominazione:**

servizi di manutenzione e gestione delle apparecchiature a media tecnologia

Lotto n.: 2

II.2.2) **Codici CPV supplementari**

50411000

- II.2.3) **Luogo di esecuzione**  
Codice NUTS: ITH5
- II.2.4) **Descrizione dell'appalto:**  
Servizi di manutenzione e gestione delle apparecchiature a media tecnologia. Base di gara Euro 210.000,00  
CIG 8020178C3F
- II.2.5) **Criteri di aggiudicazione**  
Il prezzo non è il solo criterio di aggiudicazione e tutti i criteri sono indicati solo nei documenti di gara
- II.2.6) **Valore stimato**  
Valore, IVA esclusa: 225 960.00 EUR
- II.2.7) **Durata del contratto d'appalto, dell'accordo quadro o del sistema dinamico di acquisizione**  
Durata in mesi: 36  
Il contratto d'appalto è oggetto di rinnovo: no
- II.2.10) **Informazioni sulle varianti**  
Sono autorizzate varianti: no
- II.2.11) **Informazioni relative alle opzioni**  
Opzioni: sì  
Descrizione delle opzioni:  
descritte al punto 3.1 del disciplinare di gara
- II.2.12) **Informazioni relative ai cataloghi elettronici**
- II.2.13) **Informazioni relative ai fondi dell'Unione europea**  
L'appalto è connesso ad un progetto e/o programma finanziato da fondi dell'Unione europea: no
- II.2.14) **Informazioni complementari**  
Obbligatorio versamento contributo ANAC

### **Sezione III: Informazioni di carattere giuridico, economico, finanziario e tecnico**

- III.1) **Condizioni di partecipazione**
- III.1.1) **Abilitazione all'esercizio dell'attività professionale, inclusi i requisiti relativi all'iscrizione nell'albo professionale o nel registro commerciale**  
Elenco e breve descrizione delle condizioni:  
Pena l'esclusione dalla gara ciascun concorrente deve soddisfare le condizioni stabilite nel disciplinare di gara e in particolare: a) requisiti di ordine generale di cui al par. 5 del disciplinare di gara b) requisiti di idoneità di cui al par. 5.2 del disciplinare di gara .
- III.1.2) **Capacità economica e finanziaria**  
Elenco e breve descrizione dei criteri di selezione:  
i requisiti di capacità economica e finanziaria sono indicati al par. 5.3 del disciplinare di gara
- III.1.3) **Capacità professionale e tecnica**  
Elenco e breve descrizione dei criteri di selezione:  
i requisiti di capacità tecnica e professionale sono indicati al par. 5.4 del disciplinare di gara
- III.1.5) **Informazioni concernenti contratti d'appalto riservati**
- III.2) **Condizioni relative al contratto d'appalto**
- III.2.1) **Informazioni relative ad una particolare professione**
- III.2.2) **Condizioni di esecuzione del contratto d'appalto:**
- III.2.3) **Informazioni relative al personale responsabile dell'esecuzione del contratto d'appalto**

Obbligo di indicare i nomi e le qualifiche professionali del personale incaricato dell'esecuzione del contratto d'appalto

#### **Sezione IV: Procedura**

##### **IV.1) Descrizione**

###### **IV.1.1) Tipo di procedura**

Procedura aperta

###### **IV.1.3) Informazioni su un accordo quadro o un sistema dinamico di acquisizione**

###### **IV.1.4) Informazioni relative alla riduzione del numero di soluzioni o di offerte durante la negoziazione o il dialogo**

###### **IV.1.6) Informazioni sull'asta elettronica**

###### **IV.1.8) Informazioni relative all'accordo sugli appalti pubblici (AAP)**

L'appalto è disciplinato dall'accordo sugli appalti pubblici: sì

##### **IV.2) Informazioni di carattere amministrativo**

###### **IV.2.1) Pubblicazione precedente relativa alla stessa procedura**

###### **IV.2.2) Termine per il ricevimento delle offerte o delle domande di partecipazione**

Data: 04/11/2019

Ora locale: 13:00

###### **IV.2.3) Data stimata di spedizione ai candidati prescelti degli inviti a presentare offerte o a partecipare**

###### **IV.2.4) Lingue utilizzabili per la presentazione delle offerte o delle domande di partecipazione:**

Italiano

###### **IV.2.6) Periodo minimo durante il quale l'offerente è vincolato alla propria offerta**

Durata in mesi: 6 (dal termine ultimo per il ricevimento delle offerte)

###### **IV.2.7) Modalità di apertura delle offerte**

Data: 04/11/2019

Ora locale: 14:00

Luogo:

Bologna, Via Po,5

Informazioni relative alle persone ammesse e alla procedura di apertura:

Sono indicate nel disciplinare di gara

#### **Sezione VI: Altre informazioni**

##### **VI.1) Informazioni relative alla rinnovabilità**

Si tratta di un appalto rinnovabile: no

##### **VI.2) Informazioni relative ai flussi di lavoro elettronici**

##### **VI.3) Informazioni complementari:**

La procedura, ai sensi dell'art. 58 del D.Lgs. 50/2016 sarà svolta interamente sulla piattaforma informatica di negoziazione SATER della regione Emilia-Romagna. Le specifiche prescrizioni riguardanti il dettaglio della fornitura, le modalità di presentazione delle offerte, le ulteriori cause di esclusione dalla gara e le altre informazioni sono contenute nel disciplinare di gara e relativi allegati. L'aggiudicatario, ai sensi dell'art. 5 del D.M. 02/12/2016, entro 60 giorni dall'aggiudicazione, è tenuto al rimborso delle spese sostenute per gli oneri di pubblicazione, in misura proporzionale al valore dei lotti a base di gara. Responsabile del procedimento è la dott.ssa Leonella Rossi. Eventuali richieste di chiarimenti andranno inoltrate entro il 25/10/2019 tramite SATER.

##### **VI.4) Procedure di ricorso**

VI.4.1) **Organismo responsabile delle procedure di ricorso**

TAR Regione Emilia-Romagna sezione di Bologna  
via D'Azeglio 54  
Bologna  
40125  
Italia

VI.4.2) **Organismo responsabile delle procedure di mediazione**

VI.4.3) **Procedure di ricorso**

Informazioni dettagliate sui termini di presentazione dei ricorsi:

Entro 30 giorni dalla data di pubblicazione del presente bando sulla Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana.

VI.4.4) **Servizio presso il quale sono disponibili informazioni sulle procedure di ricorso**

VI.5) **Data di spedizione del presente avviso:**

DISCIPLINARE DI GARA  
GARA COMUNITARIA A PROCEDURA APERTA PER L’AFFIDAMENTO  
SUDDIVISO IN LOTTI DEI SERVIZI DI MANUTENZIONE E GESTIONE  
DELLE APPARECCHIATURE PER ANALISI AMBIENTALE IN  
DOTAZIONE NEI LABORATORI DI ARPAE

<b>PREMESSE</b>	<b>4</b>
<b>DOCUMENTAZIONE DI GARA, CHIARIMENTI E COMUNICAZIONI.</b>	<b>4</b>
1.1 Documenti di gara	4
1.2 Chiarimenti	5
1.3 Registrazione delle ditte	6
<b>2. OGGETTO DELL'APPALTO, IMPORTO E SUDDIVISIONE IN LOTTI</b>	<b>6</b>
<b>3. DURATA DELL'APPALTO, OPZIONI E RINNOVI</b>	<b>8</b>
3.1 Opzioni e rinnovi	8
<b>4. SOGGETTI AMMESSI IN FORMA SINGOLA E ASSOCIATA E CONDIZIONI DI PARTECIPAZIONE</b>	<b>9</b>
<b>5. REQUISITI GENERALI</b>	<b>11</b>
5.1 Requisiti speciali e mezzi di prova	11
5.2 Requisiti di idoneità	11
5.3. Requisiti di capacità economica e finanziaria	12
5.4 Requisiti di capacità tecnica e professionale	13
5.5 Indicazioni per i raggruppamenti temporanei, consorzi ordinari, aggregazioni di imprese di rete, GEIE	14
5.6 Indicazioni per i consorzi di cooperative e di imprese artigiane e i consorzi stabili	14
<b>6. AVVALIMENTO</b>	<b>15</b>
<b>7. SUBAPPALTO</b>	<b>16</b>
<b>8. GARANZIA PROVVISORIA</b>	<b>17</b>
<b>9. SOPRALLUOGHI</b>	<b>19</b>
<b>10. PAGAMENTO DEL CONTRIBUTO A FAVORE DELL'ANAC</b>	<b>20</b>
<b>11. MODALITÀ DI PRESENTAZIONE DELL'OFFERTA E SOTTOSCRIZIONE DEI DOCUMENTI DI GARA</b>	<b>21</b>
<b>12 SOCCORSO ISTRUTTORIO</b>	<b>23</b>
<b>13. CONTENUTO DELLA BUSTA –DOCUMENTAZIONE AMMINISTRATIVA</b>	<b>24</b>
<b>13. 1 Domanda di partecipazione</b>	<b>24</b>
13.1.1 Documentazione a dimostrazione dell'avvenuto pagamento del bollo	25
13.2 Documento di gara unico europeo	25
13.3.Dichiarazioni integrative e documentazione a corredo	27
13.3.1 Documentazione a corredo	29
13.3.2 Documentazione e dichiarazioni ulteriori per i soggetti associati	29

<b>14. CONTENUTO DELLA BUSTA B – OFFERTA TECNICA</b>	<b>31</b>
14.1 Segreti tecnici e commerciali	32
<b>15. CONTENUTO DELLA BUSTA C – OFFERTA ECONOMICA</b>	<b>33</b>
<b>16. CRITERIO DI AGGIUDICAZIONE</b>	<b>34</b>
16.1 Criteri di valutazione dell’offerta tecnica	35
16.2 Metodo di attribuzione del coefficiente per il calcolo del punteggio dell’offerta tecnica	38
16.3 Metodo per il calcolo del punteggio tecnico	39
16.4 Metodo di attribuzione del punteggio dell’offerta economica	40
<b>17. SVOLGIMENTO OPERAZIONI DI GARA: APERTURA DELLA BUSTA A - VERIFICA DOCUMENTAZIONE AMMINISTRATIVA</b>	<b>40</b>
<b>18. COMMISSIONE GIUDICATRICE</b>	<b>40</b>
<b>19. APERTURA DELLE BUSTE B E C - VALUTAZIONE DELLE OFFERTE TECNICHE ED ECONOMICHE</b>	<b>41</b>
<b>20. VERIFICA DI ANOMALIA DELLE OFFERTE</b>	<b>42</b>
<b>21. AGGIUDICAZIONE DELL’APPALTO E STIPULA DEL CONTRATTO</b>	<b>42</b>
<b>22. DEFINIZIONE DELLE CONTROVERSIE</b>	<b>44</b>
<b>23. TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI</b>	<b>44</b>

## **PREMESSE**

Con determina a contrarre n. \_\_\_ del \_\_\_\_\_ 2019, questa Amministrazione (di seguito Arpae o Agenzia) ha deliberato di affidare i servizi di manutenzione e gestione delle apparecchiature per analisi ambientale in dotazione nei propri laboratori, suddivisa nei lotti di seguito indicati:

- Lotto 1 manutenzione di strumentazione ad alta tecnologia CIG 8020173820
- Lotto 2 manutenzione di strumentazione a media tecnologia CIG 8020178C3F.

L'affidamento avverrà mediante procedura aperta e con applicazione del criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa da individuare secondo il miglior rapporto qualità / prezzo, ai sensi degli artt. 60 e 95 del d.lgs. 18 aprile 2016, n. 50 – Codice dei contratti pubblici (in seguito: Codice).

Il luogo di svolgimento del servizio sono le sedi dell'Agenzia ubicate nel territorio della regione Emilia-Romagna Codice NUTS ITH5

La Responsabile del procedimento, ai sensi dell'art. 31 del Codice, è la dott.ssa Leonella Rossi.

La presente procedura è interamente svolta attraverso una piattaforma telematica di negoziazione ai sensi dell'art. 58 del Codice.

Per l'espletamento della presente gara l'Agenzia si avvale del Sistema Informatico per le procedure telematiche di acquisto (SATER) accessibile dal sito <http://intercenter.regione.emilia-romagna.it> (d'ora in poi "Sito" o "Sistema").

Tramite il Sito si accederà alla procedura nonché alla documentazione di gara. Al fine della partecipazione alla presente procedura è indispensabile:

- un Personal Computer collegato ad internet e dotato di un browser;
- la firma digitale rilasciata da un certificatore accreditato e generata mediante un dispositivo per la creazione di una firma sicura, ai sensi di quanto previsto dall'art. 38 comma 2 del DPR n. 445/2000;
- la registrazione al Sistema con le modalità e in conformità alle indicazioni di cui al successivo paragrafo "REGISTRAZIONE DELLE DITTE" del presente Disciplinare.

## **DOCUMENTAZIONE DI GARA, CHIARIMENTI E COMUNICAZIONI.**

### **1.1 Documenti di gara**

La documentazione di gara comprende:

1. Progetto ai sensi dell'art. 23, commi 14 e 15 del Codice;
2. Bando di gara;
3. Disciplinare di gara;
4. Capitolato tecnico;
5. Schema di contratto;

6. Documento informativo per la sicurezza sul lavoro;
7. DUVRI;
8. Patto di integrità ;
9. Schema dichiarazioni concordato preventivo;
10. Modello di domanda di partecipazione;
11. DGUE strutturato per la procedura (l'operatore economico e l'eventuale ausiliaria lo dovrà compilare su SATER. In caso di RTI lo dovranno compilare su SATER sia la mandataria che le mandanti);
12. Elenco strumenti aggregati per tipologia lotto 1;
13. Elenco strumenti aggregati per tipologia lotto 2;
14. Elenco dettagliato strumenti lotto 1;
15. Elenco dettagliato strumenti lotto 2;
16. N. 15 protocolli di manutenzione;
17. Modello di dichiarazione di offerta economica lotto 1;
18. Modello di dichiarazione di offerta economica lotto 2;
19. Modulo per attestazione pagamento imposta di bollo.

L'oggetto del presente appalto non rientra nelle categorie di servizi e forniture oggetto di criteri ambientali minimi adottati nell'ambito del Piano d'azione nazionale per la sostenibilità ambientale con Decreto del Ministero dell'ambiente di cui all'art. 34 del D.Lgs. 50/2016.

Per la presente procedura di gara è stato redatto, il Documento Unico di Valutazione dei Rischi da Interferenza (DUVRI), di cui all'art. 26 comma 3- bis del D.Lgs. n.81/2008, essendo state rilevate interferenze.

Sulla base dei rischi standard da interferenze individuate nel DUVRI, si ritiene che l'attuazione delle relative misure da adottare non comporti oneri per la sicurezza.

La documentazione di gara è disponibile sul sito internet:[https://www.arpae.it/bandi\\_e\\_gare](https://www.arpae.it/bandi_e_gare)

## **1.2 Chiarimenti**

I chiarimenti dovranno essere inviati a Sistema secondo le modalità esplicitate nelle guide per l'utilizzo della nuova piattaforma accessibili dal sito <http://intercenter.regione.emilia-romagna.it/agenzia/utilizzo-del-sistema/guide/>

Sarà possibile inoltrare richieste di chiarimenti entro le ore 13.00 del \_\_\_/2019. Non verranno evase richieste di chiarimento pervenute in modo difforme. L'Agenzia, tramite sistema, risponderà alle richieste di chiarimento ricevute entro il termine. Tutte le richieste di chiarimento ricevute saranno consultabili a sistema.

Le richieste di chiarimenti devono essere formulate esclusivamente in lingua italiana.

Non sono ammessi chiarimenti telefonici.

### **1.3 Registrazione delle ditte**

Ai fini della partecipazione alla presente procedura è indispensabile essere registrati al Sistema. La registrazione a Sistema dovrà essere effettuata secondo le modalità esplicitate nelle guide per l'utilizzo della piattaforma accessibili dal sito <http://intercenter.regione.emilia-romagna.it/agenzia/utilizzo-del-sistema/guide/>

La registrazione al Sistema deve essere richiesta unicamente dal legale rappresentante e/o procuratore generale o speciale e/o dal soggetto dotato dei necessari poteri per richiedere la Registrazione e impegnare l'operatore economico medesimo.

L'operatore economico, con la registrazione e comunque, con la presentazione dell'offerta, dà per valido e riconosce senza contestazione alcuna quanto posto in essere all'interno del Sistema dall'account riconducibile all'operatore economico medesimo; ogni azione inerente l'account all'interno del Sistema si intenderà, pertanto, direttamente e incontrovertibilmente imputabile all'operatore economico registrato.

L'accesso, l'utilizzo del Sistema e la partecipazione alla procedura comportano l'accettazione incondizionata di tutti i termini, le condizioni di utilizzo e le avvertenze contenute nel presente Disciplinare di gara, nei relativi allegati e le guide presenti sul Sito, nonché di quanto portato a conoscenza degli utenti tramite la pubblicazione nel Sito o le eventuali comunicazioni.

Tutte le comunicazioni tra stazione appaltante e operatori economici si intendono validamente ed efficacemente effettuate attraverso il sistema SATER e all'indirizzo indicato dai concorrenti nella fase di registrazione a sistema .

Eventuali modifiche dell'indirizzo PEC/posta elettronica o problemi temporanei nell'utilizzo di tali forme di comunicazione, dovranno essere tempestivamente segnalate ad Arpa; diversamente la medesima declina ogni responsabilità per il tardivo o mancato recapito delle comunicazioni.

In caso di raggruppamenti temporanei, GEIE, aggregazioni di imprese di rete o consorzi ordinari, anche se non ancora costituiti formalmente, la comunicazione recapitata al mandatario si intende validamente resa a tutti gli operatori economici raggruppati, aggregati o consorziati.

In caso di consorzi di cui all'art. 45, comma 2, lett. b e c del Codice, la comunicazione recapitata al consorzio si intende validamente resa a tutte le consorziate.

In caso di avalimento, la comunicazione recapitata all'offerente si intende validamente resa a tutti gli operatori economici ausiliari.

## **2. OGGETTO DELL'APPALTO, IMPORTO E SUDDIVISIONE IN LOTTI**

L'appalto è suddiviso nei seguenti lotti:

n. Lotto	Oggetto del lotto	CIG
1	Manutenzione di strumentazione ad alta tecnologia	8020173820
2	Manutenzione di strumentazione a media tecnologia	8020178C3F

Il dettaglio delle prestazioni oggetto di ogni lotto è il seguente:

Lotto 1-Descrizione servizi/beni	CPV	P (principale)	Importo
Manutenzione di strumentazione ad alta tecnologia	50411000-9	P	1.200.000,00
Importo totale a base di gara			1.200.000,00

Lotto 2-Descrizione servizi/beni	CPV	P (principale)	Importo
Manutenzione di strumentazione a media tecnologia	50411000-9	P	210.000,00
Importo totale a base di gara			210.000,00

Valore totale dell'appalto a base di gara Euro 1.410.000,00, al netto di Iva e/o di altre imposte e contributi di legge.

L'importo degli oneri per la sicurezza da interferenze è pari a € 0,00 .

L'appalto è finanziato con fondi della stazione appaltante.

Ciascun concorrente può presentare offerta per uno o più lotti.

L'aggiudicazione avverrà per singoli lotti.

La stazione appaltante si riserva la facoltà di aggiudicare anche in presenza di una sola offerta valida.

Ai sensi dell'art. 23 comma 16 del codice, l'importo posto a base dei singoli lotti comprende i costi della manodopera che la stazione appaltante ha stimato pari ad Euro 360.000,00 per il lotto 1 ed

Euro 84.000,00 per il lotto 2.

### 3. DURATA DELL'APPALTO, OPZIONI E RINNOVI

La durata dell'appalto è di 36 mesi decorrenti dalla data di sottoscrizione del contratto.

#### 3.1 Opzioni e rinnovi

La stazione appaltante si riserva la facoltà di affidare all'aggiudicatario, ai sensi dell'art.63 comma 5 nell'arco di durata del contratto, nuovi servizi analoghi , secondo quanto previsto nel progetto posto alla base del presente affidamento, nel limite di Euro 6.000,00 per quanto attiene il lotto n.1 ed Euro 4.053,00 per quanto attiene il lotto n. 2.

Il contratto di appalto potrà essere modificato, senza una nuova procedura di affidamento, ai sensi dell'art. 106, comma 1, lett. a) del Codice, nei casi di revisione del prezzo per adeguamento ISTAT, come dettagliatamente indicato in sede di contratto e per modifiche non sostanziali ex art. 106 comma 1 lett. e) del Codice, nei limiti del 5% del valore di ciascun lotto.

Il contratto potrà essere modificato altresì negli altri casi contemplati all'art. 106 del Codice.

Ai fini dell'art. 35, comma 4 del Codice, il valore massimo stimato dell'appalto, è pari ad € 1.500.000,00. al netto di Iva e/o di altre imposte e contributi di legge, nonché degli oneri per la sicurezza dovuti a rischi da interferenze ed è così suddiviso nei diversi lotti:

#### Valore stimato complessivo dell'appalto

n.		Descrizione	Importo
Lotto 1	1	Manutenzione di Strumentazione ad alta tecnologia	1.200.000,00
	2	Costi per la sicurezza da DUVRI (non soggetti a ribasso)	0,00
	<b>A - IMPORTO A BASE DI GARA LOTTO 1 =somma[1:2]</b>		<b>1.200.000,00</b>
	3	Clausole contrattuali ex art. 106 co.1 lett. a) (revisione dei prezzi)	8.040,00
	4	Modifiche non sostanziali ex art. 106 co.1 lett. e) (aumento del 5%)	60.000,00
	5	Opzioni ex art. 63 co.5 (servizi analoghi)	6.000,00
	<b>B - IMPORTO ALTRE VOCI LOTTO 1 =somma[3:5]</b>		<b>74.040,00</b>
	<b>C - VALORE STIMATO DELL'APPALTO Lotto 1 =somma[A:B]</b>		<b>1.274.040,00</b>
Lotto 2	1	Manutenzione di Strumentazione a media tecnologia	210.000,00

2	Costi per la sicurezza da DUVRI (non soggetti a ribasso)	0,00
<b>D - IMPORTO A BASE DI GARA LOTTO 2 =somma[1:2]</b>		<b>210.000,00</b>
3	Clausole contrattuali ex art. 106 co.1 lett. a) (revisione dei prezzi)	1.407,00
4	Modifiche non sostanziali ex art. 106 co 1 lett.e) (aumento del 5%)	10.500,00
5	Opzioni ex art. 63 co.5 (servizi analoghi)	4.053,00
<b>E - IMPORTO ALTRE VOCI LOTTO 2 =somma[3:5]</b>		<b>15.960,00</b>
<b>F - VALORE STIMATO DELL'APPALTO Lotto 2 =somma[D:E]</b>		<b>225.960,00</b>
<b>G - VALORE STIMATO COMPLESSIVO DELL'APPALTO =somma[C:F]</b>		<b>1.500.000,00</b>

#### 4. SOGGETTI AMMESSI IN FORMA SINGOLA E ASSOCIATA E CONDIZIONI DI PARTECIPAZIONE

Gli operatori economici, anche stabiliti in altri Stati membri, possono partecipare alla presente gara in forma singola o associata, secondo le disposizioni dell'art. 45 del Codice, purché in possesso dei requisiti prescritti dai successivi articoli.

Ai soggetti costituiti in forma associata si applicano le disposizioni di cui agli artt. 47 e 48 del Codice.

**È vietato** ai concorrenti di partecipare alla gara in più di un raggruppamento temporaneo o consorzio ordinario di concorrenti o aggregazione di imprese aderenti al contratto di rete (nel prosieguo, aggregazione di imprese di rete).

**È vietato** al concorrente che partecipa alla gara in raggruppamento o consorzio ordinario di concorrenti, di partecipare anche in forma individuale.

**È vietato** al concorrente che partecipa alla gara in aggregazione di imprese di rete, di partecipare anche in forma individuale. Le imprese retiste non partecipanti alla gara possono presentare offerta, per la medesima gara, in forma singola o associata.

I consorzi di cui all'articolo 45, comma 2, lettere b) e c) del Codice sono tenuti ad indicare, in sede di offerta, per quali consorziati il consorzio concorre; a questi ultimi è vietato partecipare, in qualsiasi altra forma, alla presente gara. In caso di violazione sono esclusi dalla gara sia il consorzio sia il consorziato; in caso di inosservanza di tale divieto si applica l'articolo 353 del codice penale.

Nel caso di consorzi di cui all'articolo 45, comma 2, lettere b) e c) del Codice, le consorziate designate dal consorzio per l'esecuzione del contratto non possono, a loro volta, a cascata, indicare un altro soggetto per l'esecuzione.

Le aggregazioni tra imprese aderenti al contratto di rete di cui all'art. 45, comma 2 lett. f) del Codice,

rispettano la disciplina prevista per i raggruppamenti temporanei di imprese in quanto compatibile. In particolare:

- A. **nel caso in cui la rete sia dotata di organo comune con potere di rappresentanza e soggettività giuridica (cd. rete - soggetto)**, l'aggregazione di imprese di rete partecipa a mezzo dell'organo comune, che assumerà il ruolo della mandataria, qualora in possesso dei relativi requisiti. L'organo comune potrà indicare anche solo alcune tra le imprese retiste per la partecipazione alla gara ma dovrà obbligatoriamente far parte di queste;
- B. **nel caso in cui la rete sia dotata di organo comune con potere di rappresentanza ma priva di soggettività giuridica (cd. rete-contratto)**, l'aggregazione di imprese di rete partecipa a mezzo dell'organo comune, che assumerà il ruolo della mandataria, qualora in possesso dei requisiti previsti per la mandataria e qualora il contratto di rete rechi mandato allo stesso a presentare domanda di partecipazione o offerta per determinate tipologie di procedure di gara. L'organo comune potrà indicare anche solo alcune tra le imprese retiste per la partecipazione alla gara ma dovrà obbligatoriamente far parte di queste;
- C. **nel caso in cui la rete sia dotata di organo comune privo di potere di rappresentanza ovvero sia sprovvista di organo comune, oppure se l'organo comune è privo dei requisiti di qualificazione**, l'aggregazione di imprese di rete partecipa nella forma del raggruppamento costituito o costituendo, con applicazione integrale delle relative regole (cfr. Determinazione ANAC n. 3 del 23 aprile 2013).

**Per tutte le tipologie di rete**, la partecipazione congiunta alle gare deve risultare individuata nel contratto di rete come uno degli scopi strategici inclusi nel programma comune, mentre la durata dello stesso dovrà essere commisurata ai tempi di realizzazione dell'appalto (cfr. Determinazione ANAC n. 3 del 23 aprile 2013).

Il ruolo di mandante/mandataria di un raggruppamento temporaneo di imprese può essere assunto anche da un consorzio di cui all'art. 45, comma 1, lett. b), c) ovvero da una sub-associazione, nelle forme di un RTI o consorzio ordinario costituito oppure di un'aggregazioni di imprese di rete.

A tal fine, se la rete è dotata di organo comune con potere di rappresentanza (con o senza soggettività giuridica), tale organo assumerà la veste di mandataria della sub-associazione; se, invece, la rete è dotata di organo comune privo del potere di rappresentanza o è sprovvista di organo comune, il ruolo di mandataria della sub-associazione è conferito dalle imprese retiste partecipanti alla gara, mediante mandato ai sensi dell'art. 48 comma 12 del Codice, dando evidenza della ripartizione delle quote di partecipazione.

Ai sensi dell'art. 186-bis, comma 6 del R.D. 16 marzo 1942, n. 267, l'impresa in concordato preventivo con continuità aziendale può concorrere anche riunita in RTI purché non rivesta la qualità di mandataria e sempre che le altre imprese aderenti al RTI non siano assoggettate ad una procedura concorsuale.

## 5. REQUISITI GENERALI

Sono **esclusi** dalla gara gli operatori economici per i quali sussistono cause di esclusione di cui all'art. 80 del Codice.

Sono comunque **esclusi** gli operatori economici che abbiano affidato incarichi in violazione dell'art. 53, comma 16-ter, del d.lgs. del 2001 n. 165.

Gli operatori economici aventi sede, residenza o domicilio nei paesi inseriti nelle c.d. black list di cui al decreto del Ministro delle finanze del 4 maggio 1999 e al decreto del Ministro dell'economia e delle finanze del 21 novembre 2001 devono, **pena l'esclusione dalla gara**, essere in possesso, dell'autorizzazione in corso di validità rilasciata ai sensi del d.m. 14 dicembre 2010 del Ministero dell'economia e delle finanze ai sensi (art. 37 del d.l. 3 maggio 2010 n. 78 conv. in l. 122/2010) oppure della domanda di autorizzazione presentata ai sensi dell'art. 1 comma 3 del DM 14 dicembre 2010.

La mancata accettazione delle clausole contenute nel patto di integrità costituisce **causa di esclusione** dalla gara, ai sensi dell'art. 1, comma 17 della l. 190/2012.

### 5.1 Requisiti speciali e mezzi di prova

I concorrenti, **a pena di esclusione**, devono essere in possesso dei requisiti previsti nei commi seguenti. I documenti richiesti agli operatori economici ai fini della dimostrazione dei requisiti devono essere trasmessi mediante AVCpass in conformità alla delibera ANAC n. 157 del 17 febbraio 2016 .

Ai sensi dell'art. 59, comma 4, lett. b) del Codice, sono inammissibili le offerte prive della qualificazione richiesta dal presente disciplinare.

### 5.2 Requisiti di idoneità

- A. Iscrizione nel registro tenuto dalla Camera di commercio industria, artigianato e agricoltura oppure nel registro delle commissioni provinciali per l'artigianato per attività coerenti con quelle oggetto della presente procedura di gara;

Il concorrente non stabilito in Italia ma in altro Stato Membro o in uno dei Paesi di cui all'art. 83, comma 3 del Codice, presenta dichiarazione giurata o secondo le modalità vigenti nello Stato nel quale è stabilito.

Il concorrente non stabilito in Italia ma in altro Stato Membro o in uno dei Paesi di cui all'art. 83, co 3 del Codice, presenta dichiarazione giurata o secondo le modalità vigenti nello Stato nel quale è stabilito.

Per la comprova dei requisiti la stazione appaltante acquisisce d'ufficio i documenti in possesso di pubbliche amministrazioni, previa indicazione, da parte dell'operatore economico, degli elementi indispensabili per il reperimento delle informazioni o dei dati richiesti.

### 5.3. Requisiti di capacità economica e finanziaria

**Fatturato specifico minimo** nel settore di attività oggetto dell'appalto realizzato nell'ultimo triennio pari ad almeno il valore a base d'asta del lotto per cui si partecipa.

Per ultimo triennio si intende quello comprensivo degli ultimi tre esercizi finanziari il cui bilancio sia stato approvato al momento della pubblicazione del Bando.

Per settore di attività oggetto dell'appalto si intende attività di manutenzione di apparecchiature di laboratorio per analisi relative ad una o più delle seguenti matrici:

- acqua,
- aria,
- suolo,
- rifiuti,
- fanghi,
- alimenti.

La comprova del requisito è fornita, ai sensi dell'art.86, comma 4 e all. XVII parte I del codice, mediante :

- dichiarazione resa, ai sensi e per gli effetti dell'articolo 47 del DPR 445/2000, dal soggetto organo preposto al controllo contabile della società ove presente (sia esso il collegio sindacale, il revisore contabile o la società di revisione) , con allegata copia del documento di identità del sottoscrittore, attestante la misura (importo) e la tipologia (causale della fatturazione) del fatturato specifico dichiarato in sede di partecipazione;

ovvero:

- copia dei bilanci consuntivi relativi agli esercizi finanziari citati, con indicazione del punto specifico da cui sia possibile evincere la misura (importo) e la tipologia (causale della fatturazione) del fatturato specifico dichiarato in sede di partecipazione;

ovvero:

- fatture attestanti la misura (importo) e la tipologia (causale della fatturazione) del fatturato specifico dichiarato in sede di partecipazione;

ovvero:

- produzione di certificati resa, ai sensi dell'articolo 47 del DPR 445/2000 che attestino la prestazione a proprio favore di servizi, con indicazione dei relativi importi e date, da cui sia possibile evincere la misura (importo) e la tipologia (causale della fatturazione) del fatturato specifico dichiarato in sede di partecipazione ;

Ai sensi dell'art. 86, comma 4, del Codice l'operatore economico, che per fondati motivi non è in grado di presentare le referenze richieste può provare la propria capacità economica e finanziaria mediante un qualsiasi altro documento considerato idoneo dalla stazione appaltante.

La previsione di un fatturato specifico minimo per la partecipazione alla presente procedura è giustificata quale misura idonea a garantire che il potenziale aggiudicatario sia in possesso di adeguata capacità economica per esercitare le attività oggetto di appalto, in un ambito particolarmente critico quale quello della manutenzione delle apparecchiature dei laboratori di analisi deputati alle attività istituzionali obbligatorie dell'Agenzia.

#### **5.4 Requisiti di capacità tecnica e professionale**

##### **A) Esecuzione negli ultimi tre anni dei seguenti servizi analoghi:**

Il concorrente deve aver regolarmente eseguito nell'ultimo triennio uno o più contratti per servizi di manutenzione correttiva e preventiva, per le seguenti tipologie di apparecchiature suddivise per tipologia di lotto:

1. lotto 1: contratti di manutenzione per CI(Cromatografia Ionica) e per GC/MS(Gascromatografia Massa) o in alternativa a quest'ultima tipologia per LC/MS (Cromatografia Liquida Massa) per un importo non inferiore a Euro 150.000,00 IVA esclusa;
2. lotto 2: contratti di manutenzione per strumenti di microscopia ottica e/o titolatori chimici automatizzati per un importo non inferiore a Euro 50.000,00 IVA esclusa.

Per ultimo triennio si intende il periodo antecedente la data di scadenza del bando.

La comprova del requisito, di cui alla lettera A punti 1 e 2, viene acquisita mediante una delle seguenti modalità:

- i.se trattasi di servizi prestati a favore di amministrazioni o enti pubblici, da certificati di buona esecuzione rilasciati in originale o in copia conforme e vistati dalle amministrazioni o dagli enti medesimi, inseriti nel sistema AVCpass dagli operatori; in mancanza di detti certificati, gli operatori economici possono inserire nel predetto sistema le fatture relative all'avvenuta esecuzione indicando, ove disponibile, il CIG del contratto cui si riferiscono, l'oggetto del contratto stesso e il relativo importo, il nominativo del contraente pubblico e la data di stipula del contratto stesso;
- ii. se trattasi di servizi prestati a privati, mediante certificazione rilasciata dal committente o mediante copia autentica dei contratti e delle relative fatture emesse, inseriti nel sistema AVCpass dagli operatori. Resta ferma la facoltà della Stazione Appaltante di verificare la veridicità ed autenticità della documentazione inserita.

**B) Possesso di una valutazione di conformità del proprio sistema di gestione della qualità alla norma UNI EN ISO 9001:2015**, nel settore EA 35 idonea, pertinente e proporzionata al seguente oggetto: “servizi di manutenzione apparecchiature di laboratorio” .

La comprova del requisito è fornita mediante un certificato di conformità del sistema di gestione della qualità alla norma UNI EN ISO 9001:2015 .

Tale documento è rilasciato da un un organismo di certificazione accreditato ai sensi della norma UNI CEI EN ISO/IEC 17021-1 per lo specifico settore e campo di applicazione/scopo del certificato richiesto, da un Ente nazionale unico di Accreditamento firmatario degli accordi EA/MLA oppure autorizzato a norma dell'art. 5 par.2 del Regolamento (CE) n. 765/2008.

Al ricorrere delle condizioni di cui all'articolo 87, comma 1 del Codice, la stazione appaltante accetta anche altre prove relative all'impiego di misure equivalenti, valutando l'adeguatezza delle medesime agli standard sopra indicati.

### **5.5 Indicazioni per i raggruppamenti temporanei, consorzi ordinari, aggregazioni di imprese di rete, GEIE**

I soggetti di cui all'art. 45 comma 2, lett. d), e), f) e g) del Codice devono possedere i requisiti di partecipazione nei termini di seguito indicati.

Alle aggregazioni di imprese aderenti al contratto di rete, ai consorzi ordinari ed ai GEIE si applica la disciplina prevista per i raggruppamenti temporanei di imprese, in quanto compatibile.

Nei consorzi ordinari la consorziata che assume la quota maggiore di attività esecutive riveste il ruolo di capofila che deve essere assimilata alla mandataria.

Nel caso in cui la mandante/mandataria di un raggruppamento temporaneo di imprese sia una sub-associazione, nelle forme di un RTI costituito oppure di un'aggregazioni di imprese di rete, i relativi requisiti di partecipazione sono soddisfatti secondo le medesime modalità indicate per i raggruppamenti.

**Il requisito relativo all'iscrizione** nel registro tenuto dalla Camera di commercio industria, artigianato e agricoltura oppure nel registro delle commissioni provinciali per l'artigianato **di cui al punto 5.2 lett. A)** deve essere posseduto da:

- ciascuna delle imprese raggruppate/raggruppande, consorziate/consorziate o GEIE;
- ciascuna delle imprese aderenti al contratto di rete indicate come esecutrici e dalla rete medesima nel caso in cui questa abbia soggettività giuridica.

**Il requisito relativo al fatturato specifico** di cui al **punto 5.3** deve essere soddisfatto dal raggruppamento temporaneo nel suo complesso. Detto requisito deve essere posseduto:

- dalla mandataria per almeno il 51%, da ciascuna delle mandanti per almeno il 10%.

**Il requisito relativo alla capacità tecnica e professionale** di cui al **punto 5.4 lett. A punti 1 e 2** nell'ipotesi di raggruppamento temporaneo deve essere posseduto per intero dalla mandataria.

Il requisito di cui al precedente punto **5.4 lett. B** (certificazione di qualità) deve essere posseduto da tutti i componenti del raggruppamento.

### **5.6 Indicazioni per i consorzi di cooperative e di imprese artigiane e i consorzi stabili**

I soggetti di cui all'art. art. 45 comma 2, lett. b) e c) del Codice devono possedere i requisiti di partecipazione nei termini di seguito indicati.

**Il requisito relativo all'iscrizione** nel registro tenuto dalla Camera di commercio industria, artigianato e agricoltura oppure nel registro delle commissioni provinciali per l'artigianato **di cui al punto 5.2 lett. A)** deve essere posseduto dal consorzio e dalle imprese consorziate indicate come esecutrici.

**I requisiti di capacità economica/finanziaria e tecnica/professionale**, ai sensi dell'art. 47 del Codice, devono essere posseduti:

- per i consorzi di cui all'art. 45, comma 2 lett. b) del Codice, direttamente dal consorzio medesimo;
- per i consorzi di cui all'art. 45, comma 2, lett. c) del Codice, dal consorzio, che può spendere, oltre ai propri requisiti, anche quelli delle consorziate esecutrici e, mediante avvalimento, quelli delle consorziate non esecutrici, i quali vengono computati cumulativamente in capo al consorzio.

## 6. AVVALIMENTO

Ai sensi dell'art. 89 del Codice, l'operatore economico, singolo o associato ai sensi dell'art. 45 del Codice, può dimostrare il possesso dei requisiti di carattere tecnico e professionale di cui all'art. 83, comma 1, lett. b) e c) del Codice avvalendosi dei requisiti di altri soggetti, anche partecipanti al raggruppamento.

Non è consentito l'avvalimento per la dimostrazione dei requisiti generali e di idoneità professionale.

Ai sensi dell'art. 89, comma 1, del Codice, il contratto di avvalimento contiene, a pena di nullità, la specificazione dei requisiti forniti e delle risorse messe a disposizione dall'ausiliaria.

Il concorrente e l'ausiliaria sono responsabili in solido nei confronti della stazione appaltante in relazione alle prestazioni oggetto del contratto.

È ammesso l'avvalimento di più ausiliarie.

L'ausiliaria non può avvalersi a sua volta di altro soggetto.

Ai sensi dell'art. 89, comma 7 del Codice, **a pena di esclusione**, non è consentito che l'ausiliaria presti avvalimento per più di un concorrente e che partecipino alla gara sia l'ausiliaria che l'impresa che si avvale dei requisiti.

L'ausiliaria può assumere il ruolo di subappaltatore nei limiti dei requisiti prestati.

Nel caso di dichiarazioni mendaci si procede all'esclusione del concorrente e all'escussione della garanzia ai sensi dell'art. 89, comma 1, ferma restando l'applicazione dell'art. 80, comma 12 del Codice.

Ad eccezione dei casi in cui sussistano dichiarazioni mendaci, qualora per l'ausiliaria sussistano motivi obbligatori di esclusione o laddove essa non soddisfi i pertinenti criteri di selezione, la stazione appaltante impone, ai sensi dell'art. 89, comma 3 del Codice, al concorrente di sostituire l'ausiliaria.

In qualunque fase della gara sia necessaria la sostituzione dell'ausiliaria, la commissione comunica l'esigenza al RUP, il quale richiede per iscritto, al concorrente la sostituzione dell'ausiliaria, assegnando un termine congruo per l'adempimento, decorrente dal ricevimento della richiesta. Il concorrente, entro tale termine, deve produrre i documenti dell'ausiliaria subentrante (nuove dichiarazioni di avvalimento da parte del concorrente, il DGUE della nuova ausiliaria nonché il nuovo contratto di avvalimento). In caso di inutile decorso del termine, ovvero in caso di mancata richiesta di proroga del medesimo, la stazione appaltante procede all'esclusione del concorrente dalla

procedura.

È sanabile, mediante soccorso istruttorio, la mancata produzione della dichiarazione di avvalimento o del contratto di avvalimento, a condizione che i citati elementi siano preesistenti e comprovabili con documenti di data certa, anteriore al termine di presentazione dell'offerta.

La mancata indicazione dei requisiti e delle risorse messi a disposizione dall'impresa ausiliaria non è sanabile in quanto causa di nullità del contratto di avvalimento.

A tal fine, la ditta concorrente deve:

- a. dichiarare nell' Allegato 11 – “DGUE” l'intenzione di avvalersi della capacità di altri soggetti;
- b. allegare a Sistema una dichiarazione resa ai sensi del D.P.R. n. 445/2000 della ditta ausiliaria attestante da parte di quest'ultima, attraverso la compilazione dell'Allegato 11 “DGUE”:
  - la non sussistenza delle cause di esclusione di cui all'art. 80 del D.Lgs. n. 50/2016. Per le dichiarazioni attestanti l'insussistenza delle cause di esclusione, si rimanda a quanto specificato al paragrafo 13 “Documentazione Amministrativa”;
  - di essere iscritto per attività inerenti i beni oggetto di gara al Registro delle Imprese o in uno dei registri professionali o commerciali dello Stato di residenza se si tratta di uno Stato dell'UE, in conformità con quanto previsto dall'art. 83, comma 3 D.Lgs. n. 50/2016;
  - di essere in possesso dei requisiti di idoneità tecnico professionale necessari per la corretta esecuzione della fornitura, di cui all'art. 26, comma 1, lettera a), punto 2, del D. Lgs. n. 81/2008 e s.m.;
  - il possesso dei requisiti tecnici e/o economici e delle risorse oggetto di avvalimento;
- c. allegare a Sistema una dichiarazione, firmata digitalmente dal legale rappresentante dell'impresa ausiliaria, con cui quest'ultima si obbliga verso la ditta concorrente e l'Agenzia, a mettere a disposizione per tutta la durata del contratto le risorse necessarie di cui è carente la ditta concorrente;
- d. allegare a Sistema originale o copia autentica del contratto di avvalimento con il quale l'impresa ausiliaria si obbliga nei confronti della ditta concorrente a fornire i requisiti e a mettere a disposizione le risorse necessarie per tutta la durata dell'appalto. A **pena di nullità**, il contratto di avvalimento deve contenere la specificazione dei requisiti e delle risorse messe a disposizione dall'impresa ausiliaria.

## 7. SUBAPPALTO

Il concorrente indica all'atto dell'offerta le parti del servizio che intende subappaltare o concedere in cottimo nei limiti e in conformità a quanto previsto dall'art. 105 del Codice; in mancanza di tali indicazioni il subappalto è vietato.

Non si configurano come attività affidate in subappalto quelle di cui all'art. 105, comma 3 del Codice.

## 8. GARANZIA PROVVISORIA

L'offerta è corredata da:

1. **una garanzia provvisoria**, come definita dall'art. 93 del Codice, pari al 2% del prezzo a base di gara del singolo lotto e precisamente di importo pari ad Euro:

Lotto n.	Importo a base di gara	Importo garanzia
1	1.200.000,00	24.000,00
2	210.000,00	4.200,00

In caso di partecipazione a più lotti può essere presentata un'unica garanzia di importo corrispondente alla somma delle garanzie richieste per i lotti per cui si partecipa.

2. una dichiarazione di impegno, da parte di un istituto bancario o assicurativo o altro soggetto di cui all'art. 93, comma 3 del Codice, anche diverso da quello che ha rilasciato la garanzia provvisoria, a rilasciare garanzia fideiussoria definitiva ai sensi dell'articolo 93, comma 8 del Codice, qualora il concorrente risulti affidatario. Tale dichiarazione di impegno non è richiesta alle microimprese, piccole e medie imprese e ai raggruppamenti temporanei o consorzi ordinari esclusivamente dalle medesime costituiti.

Ai sensi dell'art. 93, comma 6 del Codice, la garanzia provvisoria copre la mancata sottoscrizione del contratto, dopo l'aggiudicazione, dovuta ad ogni fatto riconducibile all'affidatario o all'adozione di informazione antimafia interdittiva emessa ai sensi degli articoli 84 e 91 del d. lgs. 6 settembre 2011, n. 159. Sono fatti riconducibili all'affidatario, tra l'altro, la mancata prova del possesso dei requisiti generali e speciali; la mancata produzione della documentazione richiesta e necessaria per la stipula della contratto. L'eventuale esclusione dalla gara prima dell'aggiudicazione, al di fuori dei casi di cui all'art. 89 comma 1 del Codice, non comporterà l'escussione della garanzia provvisoria.

La garanzia provvisoria copre, ai sensi dell'art. 89, comma 1 del Codice, anche le dichiarazioni mendaci rese nell'ambito dell'avvalimento.

La **garanzia provvisoria è costituita**, a scelta del concorrente:

- a. in titoli del debito pubblico garantiti dallo Stato depositati presso una sezione di tesoreria provinciale o presso le aziende autorizzate, a titolo di pegno, a favore della stazione appaltante; il valore deve essere al corso del giorno del deposito;
- b. con bonifico, con versamento presso BANCA UNICREDIT Iban IT 25 N 020008 02435 000003175646 indicando la causale : “ Cauzione provvisoria procedura aperta manutenzione strumentazione da laboratorio”. In tal caso dovrà essere presentata copia del versamento con indicazione del codice IBAN del soggetto che ha operato il versamento stesso e dovrà

essere prodotta unitamente alla documentazione amministrativa;

- c. fideiussione bancaria o assicurativa rilasciata da imprese bancarie o assicurative che rispondano ai requisiti di cui all'art. 93, comma 3 del Codice. In ogni caso, la garanzia fideiussoria è conforme allo schema tipo di cui all'art. 103, comma 9 del Codice.

Gli operatori economici, prima di procedere alla sottoscrizione, sono tenuti a verificare che il soggetto garante sia in possesso dell'autorizzazione al rilascio di garanzie mediante accesso ai seguenti siti internet:

- ⇒ <http://www.bancaditalia.it/compiti/vigilanza/intermediari/index.html>
- ⇒ <http://www.bancaditalia.it/compiti/vigilanza/avvisi-pub/garanzie-finanziarie/>
- ⇒ [http://www.bancaditalia.it/compiti/vigilanza/avvisi-pub/soggetti-non-legittimati/Intermediari\\_non\\_abilitati.pdf](http://www.bancaditalia.it/compiti/vigilanza/avvisi-pub/soggetti-non-legittimati/Intermediari_non_abilitati.pdf)
- ⇒ [http://www.ivass.it/ivass/imprese\\_jsp/HomePage.jsp](http://www.ivass.it/ivass/imprese_jsp/HomePage.jsp)

In caso di prestazione di **garanzia fideiussoria**, questa dovrà:

1. contenere espressa menzione dell'oggetto e del soggetto garantito;
2. essere intestata a tutti gli operatori economici del costituito/costituendo raggruppamento temporaneo o consorzio ordinario o GEIE, ovvero a tutte le imprese retiste che partecipano alla gara ovvero, in caso di consorzi di cui all'art. 45, comma 2 lett. b) e c) del Codice, al solo consorzio;
3. essere conforme allo schema tipo approvato con decreto del Ministro dello sviluppo economico di concerto con il Ministro delle infrastrutture e dei trasporti n.31 del 19 gennaio 2018;
4. avere validità per 180 giorni dal termine ultimo per la presentazione dell'offerta;
5. prevedere espressamente:
  - a. la rinuncia al beneficio della preventiva escussione del debitore principale di cui all'art. 1944 del codice civile, volendo ed intendendo restare obbligata in solido con il debitore;
  - b. la rinuncia ad eccepire la decorrenza dei termini di cui all'art. 1957 del codice civile;
  - c. la loro operatività entro quindici giorni a semplice richiesta scritta della stazione appaltante;
6. contenere l'impegno a rilasciare la garanzia definitiva, ove rilasciata dal medesimo garante;
7. essere corredata da una dichiarazione sostitutiva di atto notorio del fideiussore che attesti il potere di impegnare con la sottoscrizione la società fideiussore nei confronti della stazione appaltante.

La garanzia fideiussoria e la dichiarazione di impegno devono essere **sottoscritte** da un soggetto in possesso dei poteri necessari per impegnare il garante ed essere **prodotte** in una delle seguenti forme:

- documento informatico, ai sensi dell'art. 1, lett. p) del d.lgs. 7 marzo 2005 n. 82 sottoscritto con firma digitale dal soggetto in possesso dei poteri necessari per impegnare il garante;
- copia informatica di documento analogico (scansione di documento cartaceo) secondo le modalità previste dall'art. 22, commi 1 e 2, del d.lgs. 82/2005. In tali ultimi casi la conformità del documento all'originale dovrà essere attestata dal pubblico ufficiale mediante apposizione

di firma digitale (art. 22, comma 1, del d.lgs. 82/2005) ovvero da apposita dichiarazione di autenticità sottoscritta con firma digitale dal notaio o dal pubblico ufficiale (art. 22, comma 2 del d.lgs. 82/2005).

In caso di richiesta di estensione della durata e validità dell'offerta e della garanzia fideiussoria, il concorrente potrà produrre una nuova garanzia provvisoria di altro garante, in sostituzione della precedente, a condizione che abbia espressa decorrenza dalla data di presentazione dell'offerta.

L'importo della garanzia e del suo eventuale rinnovo è ridotto secondo le misure e le modalità di cui all'art. 93, comma 7 del Codice.

Per fruire di dette riduzioni il concorrente segnala e documenta nell'offerta il possesso dei relativi requisiti fornendo copia dei certificati posseduti.

In caso di partecipazione in forma associata, la riduzione del 50% per il possesso della certificazione del sistema di qualità di cui all'articolo 93, comma 7, si ottiene:

- a. in caso di partecipazione dei soggetti di cui all'art. 45, comma 2, lett. d), e), f), g), del Codice solo se tutte le imprese che costituiscono il raggruppamento, consorzio ordinario o GEIE, o tutte le imprese retiste che partecipano alla gara siano in possesso della predetta certificazione;
- b. in caso di partecipazione in consorzio di cui all'art. 45, comma 2, lett. b) e c) del Codice, solo se la predetta certificazione sia posseduta dal consorzio e/o dalle consorziate.

Le altre riduzioni previste dall'art. 93, comma 7, del Codice si ottengono nel caso di possesso da parte di una sola associata oppure, per i consorzi di cui all'art. 45, comma 2, lett. b) e c) del Codice, da parte del consorzio e/o delle consorziate.

È sanabile, mediante soccorso istruttorio, la mancata presentazione della garanzia provvisoria e/o dell'impegno a rilasciare garanzia fideiussoria definitiva solo a condizione che siano stati già costituiti prima della presentazione dell'offerta. È onere dell'operatore economico dimostrare che tali documenti siano costituiti in data non successiva al termine di scadenza della presentazione delle offerte. Ai sensi dell'art. 20 del d.lgs. 82/2005, la data e l'ora di formazione del documento informatico sono opponibili ai terzi se apposte in conformità alle regole tecniche sulla validazione (es.: marcatura temporale).

È sanabile, altresì, la presentazione di una garanzia di valore inferiore o priva di una o più caratteristiche tra quelle sopra indicate (intestazione solo ad alcuni partecipanti al RTI, carenza delle clausole obbligatorie, etc.).

Non è sanabile - e quindi è causa di esclusione - la sottoscrizione della garanzia provvisoria da parte di un soggetto non legittimato a rilasciare la garanzia o non autorizzato ad impegnare il garante.

## **9. SOPRALLUOGHI**

L'impresa concorrente, ai fini della presentazione dell'offerta, può richiedere di effettuare sopralluoghi al fine di verificare le caratteristiche del servizio, senza pretendere alcun compenso per sopralluoghi o studi preliminari. Tali sopralluoghi potranno coinvolgere uno o più laboratori per un

impegno massimo di due giornate lavorative.

La richiesta di sopralluogo deve essere inoltrata all'indirizzo pec : acquisti@cert.arpa.emr.it e deve riportare i seguenti dati dell'operatore economico nominativo del concorrente, recapito telefonico, indirizzo e-mail, nominativo e qualifica della persona incaricata di effettuare il sopralluogo.

La suddetta richiesta dovrà essere inviata entro dieci giorni dalla scadenza del termine per la presentazione delle offerte.

Data, ora e luogo del sopralluogo sono comunicati ai concorrenti con almeno due giorni di anticipo.

Il sopralluogo può essere effettuato dal rappresentante legale/procuratore/direttore tecnico in possesso del documento di identità, o da soggetto in possesso del documento di identità e apposita delega munita di copia del documento di identità del delegante. Il soggetto delegato ad effettuare il sopralluogo non può ricevere l'incarico da più concorrenti.

La stazione appaltante rilascia attestazione di avvenuto sopralluogo.

In caso di raggruppamento temporaneo o consorzio ordinario già costituiti, GEIE, aggregazione di imprese di rete di cui al punto 5 lett. a), b) e, se costituita in RTI, di cui alla lett. c), in relazione al regime della solidarietà di cui all'art. 48, comma 5, del Codice, tra i diversi operatori economici, il sopralluogo può essere effettuato da un rappresentante legale/procuratore/direttore tecnico di uno degli operatori economici raggruppati, aggregati in rete o consorziati o da soggetto diverso, purché munito della delega del mandatario/capofila.

In caso di raggruppamento temporaneo o consorzio ordinario non ancora costituiti, aggregazione di imprese di rete di cui al punto 5 lett. c) non ancora costituita in RTI, il sopralluogo è effettuato da un rappresentante legale/procuratore/direttore tecnico di uno degli operatori economici raggruppati, aggregati in rete o consorziati o da soggetto diverso, purché munito della delega di tutti detti operatori. In alternativa l'operatore raggruppando/aggregando/consorziando può effettuare il sopralluogo singolarmente.

In caso di **consorzio di cui all'art. 45, comma 2, lett. b) e c)** del Codice il sopralluogo deve essere effettuato da soggetto munito di delega conferita dal consorzio oppure dall'operatore economico consorziato indicato come esecutore.

## 10. PAGAMENTO DEL CONTRIBUTO A FAVORE DELL'ANAC

I concorrenti effettuano, a pena di esclusione, il pagamento del contributo previsto dalla legge in favore dell'Autorità Nazionale Anticorruzione secondo le modalità di cui alla delibera ANAC n. 1174 del 19/12/2018 pubblicata sul sito dell'ANAC nella sezione "contributi in sede di gara" e allegano nella documentazione amministrativa, la ricevuta ai documenti di gara.

Il contributo è dovuto per ciascuno dei seguenti lotti per il quale si presenta offerta secondo gli importi descritti nella sottostante tabella:

Numero lotto	CIG	Importo contributo ANAC
1	8020173820	140,00

2	8020178C3F	20,00
---	------------	-------

In caso di mancata presentazione della ricevuta la stazione appaltante accerta il pagamento mediante consultazione del sistema AVCpass.

Qualora il pagamento non risulti registrato nel sistema, la mancata presentazione della ricevuta potrà essere sanata ai sensi dell'art. 83, comma 9 del Codice, a condizione che il pagamento sia stato già effettuato prima della scadenza del termine di presentazione dell'offerta.

In caso di mancata dimostrazione dell'avvenuto pagamento, la stazione appaltante esclude il concorrente dalla procedura di gara, ai sensi dell'art. 1, comma 67 della l. 266/2005.

## **11. MODALITÀ DI PRESENTAZIONE DELL'OFFERTA E SOTTOSCRIZIONE DEI DOCUMENTI DI GARA**

Conformemente a quanto previsto dall'art.52 del Codice, l'offerta per la procedura e tutte le comunicazioni e gli scambi di informazioni relative alla procedura devono essere effettuate esclusivamente attraverso il sistema e quindi per via telematica mediante l'invio di documenti elettronici sottoscritti con firma digitale, fatto salvo i casi in cui è prevista la facoltà di invio di documenti in formato cartaceo.

La presentazione dell'offerta (documentazione amministrativa, documentazione tecnica e offerta economica) deve essere effettuata sul SATER secondo le modalità esplicitate nelle guide per l'utilizzo della piattaforma, accessibili dal sito: <http://intercenter.regione.emilia-romagna.it/agenzia/utilizzo-del-sistema/guide>

**Si raccomanda di seguire pedissequamente la procedura guidata riportata nelle guide, seguendo le operazioni richieste nella sequenza riportata nelle stesse.**

L'offerta dovrà essere collocata sul Sistema dal concorrente entro e non oltre il termine perentorio delle **ore 13:00 del giorno \_\_\_\_\_/2019.**

È ammessa offerta successiva, purché entro il termine di scadenza, a sostituzione della precedente.

Prima della scadenza del termine perentorio per la presentazione delle offerte, l'Operatore Economico può sottoporre una nuova offerta che all'atto dell'invio invaliderà quella precedentemente inviata, utilizzando la funzione modifica. A tale proposito si precisa che qualora, alla scadenza della gara, risultino presenti a sistema più offerte dello stesso fornitore, salvo diversa indicazione del fornitore stesso, verrà ritenuta valida l'offerta collocata temporalmente come ultima.

Ad avvenuta scadenza del sopraddetto termine non sarà possibile inserire alcuna offerta, anche se sostitutiva a quella precedente.

Non sono ammesse offerte incomplete o condizionate. Saranno escluse altresì tutte le offerte redatte o inviate in modo difforme da quello prescritto nel presente Disciplinare di gara.

Non sono accettate offerte alternative.

Nessun rimborso è dovuto per la partecipazione all'appalto, anche nel caso in cui non si dovesse procedere all'aggiudicazione.

La presentazione dell'offerta mediante il Sistema è a totale ed esclusivo rischio del concorrente, il quale si assume qualsiasi rischio in caso di mancata o tardiva ricezione dell'offerta medesima, dovuta, a mero titolo esemplificativo e non esaustivo, a malfunzionamenti degli strumenti telematici utilizzati, a difficoltà di connessione e trasmissione, a lentezza dei collegamenti, o a qualsiasi altro motivo, restando esclusa qualsivoglia responsabilità dell'Agenzia ove per ritardo o disguidi tecnici o di altra natura, ovvero per qualsiasi motivo, l'offerta non pervenga entro il previsto termine perentorio di scadenza.

**Trattandosi di procedura gestita su piattaforma telematica, si raccomanda di avviare e concludere per tempo la fase di collocazione dell'offerta sul SATER e di non procedere alla collocazione nell'ultimo giorno e/o nelle ultime ore utile/i.**

In ogni caso il concorrente esonera l'Agenzia da qualsiasi responsabilità per malfunzionamenti di ogni natura, mancato funzionamento o interruzioni di funzionamento del Sistema.

L'Agenzia si riserva, comunque, di adottare i provvedimenti che riterrà necessari nel caso di malfunzionamento del Sistema.

Per i concorrenti aventi sede legale in Italia o in uno dei Paesi dell'Unione europea, le dichiarazioni sostitutive si redigono ai sensi degli articoli 46 e 47 del d.p.r. 445/2000; per i concorrenti non aventi sede legale in uno dei Paesi dell'Unione europea, le dichiarazioni sostitutive sono rese mediante documentazione idonea equivalente secondo la legislazione dello Stato di appartenenza.

Tutte le dichiarazioni sostitutive rese ai sensi degli artt. 46 e 47 del d.p.r. 445/2000, ivi compreso il DGUE, la domanda di partecipazione, la documentazione tecnica e l'offerta economica devono essere sottoscritte digitalmente dal rappresentante legale del concorrente o suo procuratore.

Il DGUE, la domanda di partecipazione (incluse le dichiarazioni integrative in essa riportate), il Patto d'integrità e la dichiarazione di eventuale concordato preventivo devono essere redatte sui modelli predisposti dall'Agenzia e messi a disposizione all'indirizzo internet [http://www.arpae/bandi\\_e\\_gare.it](http://www.arpae/bandi_e_gare.it) nella sezione dedicata alla presente procedura nonché sul SATER.

La documentazione, ove non richiesta espressamente in originale, potrà essere prodotta in copia autentica o in copia conforme ai sensi, rispettivamente, degli artt. 18 e 19 del d.p.r. 445/2000. Ove non diversamente specificato è ammessa la copia scansionata.

In caso di concorrenti non stabiliti in Italia, la documentazione dovrà essere prodotta in modalità idonea equivalente secondo la legislazione dello Stato di appartenenza; si applicano gli articoli 83, comma 3, 86 e 90 del Codice.

Tutta la documentazione da produrre deve essere in lingua italiana o, se redatta in lingua straniera, deve essere corredata da traduzione giurata in lingua italiana. In caso di contrasto tra testo in lingua straniera e testo in lingua italiana prevarrà la versione in lingua italiana, essendo a rischio del concorrente assicurare la fedeltà della traduzione.

In caso di mancanza, incompletezza o irregolarità della traduzione dei documenti contenuti nella busta "Documentazione amministrativa", si applica l'art. 83, comma 9, del Codice.

Per la documentazione redatta in lingua inglese è ammessa la traduzione semplice.

Le offerte tardive saranno escluse in quanto irregolari ai sensi dell'art. 59, comma 3, lett. b) del Codice.

## **12 SOCCORSO ISTRUTTORIO**

Le carenze di qualsiasi elemento formale della domanda, e in particolare, la mancanza, l'incompletezza e ogni altra irregolarità essenziale degli elementi e del DGUE, con esclusione di quelle afferenti all'offerta economica e all'offerta tecnica, possono essere sanate attraverso la procedura di soccorso istruttorio di cui all'art. 83, comma 9 del Codice.

L'irregolarità essenziale è sanabile laddove non si accompagni ad una carenza sostanziale del requisito alla cui dimostrazione la documentazione omessa o irregolarmente prodotta era finalizzata. La successiva correzione o integrazione documentale è ammessa laddove consenta di attestare l'esistenza di circostanze preesistenti, vale a dire requisiti previsti per la partecipazione e documenti/elementi a corredo dell'offerta. Nello specifico valgono le seguenti regole:

- il mancato possesso dei prescritti requisiti di partecipazione non è sanabile mediante soccorso istruttorio e determina l'esclusione dalla procedura di gara;
- l'omessa o incompleta nonché irregolare presentazione delle dichiarazioni sul possesso dei requisiti di partecipazione e ogni altra mancanza, incompletezza o irregolarità del DGUE e della domanda, ivi compreso il difetto di sottoscrizione, sono sanabili, ad eccezione delle false dichiarazioni;
- la mancata produzione della dichiarazione di avvalimento o del contratto di avvalimento, può essere oggetto di soccorso istruttorio solo se i citati elementi erano preesistenti e comprovabili con documenti di data certa anteriore al termine di presentazione dell'offerta;
- la mancata presentazione di elementi a corredo dell'offerta (es. garanzia provvisoria e impegno del fideiussore) ovvero di condizioni di partecipazione gara (es. mandato collettivo speciale o impegno a conferire mandato collettivo), entrambi aventi rilevanza in fase di gara, sono sanabili, solo se preesistenti e comprovabili con documenti di data certa, anteriore al termine di presentazione dell'offerta;
- la mancata presentazione di dichiarazioni e/o elementi a corredo dell'offerta, che hanno rilevanza in fase esecutiva (es. dichiarazione delle parti del servizio/fornitura ai sensi dell'art. 48, comma 4 del Codice) sono sanabili.

Ai fini della sanatoria la stazione appaltante assegna al concorrente un congruo termine - non superiore a dieci giorni - perché siano rese, integrate o regolarizzate le dichiarazioni necessarie, indicando il contenuto e i soggetti che le devono rendere.

Ove il concorrente produca dichiarazioni o documenti non perfettamente coerenti con la richiesta, la stazione appaltante può chiedere ulteriori precisazioni o chiarimenti, fissando un termine perentorio a pena di esclusione.

In caso di inutile decorso del termine, la stazione appaltante procede all'esclusione del concorrente dalla procedura.

Al di fuori delle ipotesi di cui all'articolo 83, comma 9, del Codice è facoltà della stazione appaltante invitare, se necessario, i concorrenti a fornire chiarimenti in ordine al contenuto dei certificati, documenti e dichiarazioni presentati.

### **13. CONTENUTO DELLA BUSTA –DOCUMENTAZIONE AMMINISTRATIVA**

La busta “Documentazione Amministrativa” contiene il DGUE (anche di eventuali ausiliarie), la domanda di partecipazione e le dichiarazioni integrative nonché la documentazione a corredo, anche in relazione alle diverse forme di partecipazione. Tale documentazione dovrà essere inserita sul SATER secondo le modalità indicate nelle guide per l'utilizzo della piattaforma <http://intercenter.regione.emilia-romagna.it/agenzia/utilizzo-del-sistema/guide>

#### **13.1 Domanda di partecipazione**

La domanda di partecipazione, in bollo, redatta secondo il modello Allegato 10- Domanda di partecipazione, contiene tutte le seguenti informazioni e dichiarazioni.

Il concorrente indica la forma singola o associata con la quale l'impresa partecipa alla gara (impresa singola, consorzio, RTI, aggregazione di imprese di rete, GEIE).

In caso di partecipazione in RTI, consorzio ordinario, aggregazione di imprese di rete, GEIE, il concorrente fornisce i dati identificativi (ragione sociale, codice fiscale, sede) e il ruolo di ciascuna impresa (mandataria/mandante; capofila/consorziata).

Nel caso di consorzio di cooperative e imprese artigiane o di consorzio stabile di cui all'art. 45, comma 2 lett. b) e c) del Codice, il consorzio indica il consorziato per il quale concorre alla gara; qualora il consorzio non indichi per quale/i consorziato/i concorre, si intende che lo stesso partecipa in nome e per conto proprio.

La domanda è sottoscritta digitalmente:

- nel caso di raggruppamento temporaneo o consorzio ordinario costituiti, dalla mandataria/capofila;
- nel caso di raggruppamento temporaneo o consorzio ordinario non ancora costituiti, da tutti i soggetti che costituiranno il raggruppamento o consorzio;
- nel caso di aggregazioni di imprese aderenti al contratto di rete si fa riferimento alla disciplina prevista per i raggruppamenti temporanei di imprese, in quanto compatibile. In particolare:

a. **se la rete è dotata di un organo comune con potere di rappresentanza e con soggettività giuridica**, ai sensi dell'art. 3, comma 4-quater del d.l. 10 febbraio 2009, n. 5, la domanda di partecipazione deve essere sottoscritta digitalmente dal solo operatore economico che riveste la funzione di organo comune;

b. **se la rete è dotata di un organo comune con potere di rappresentanza ma è priva di soggettività giuridica**, ai sensi dell'art. 3, comma 4-quater, del d.l. 10 febbraio 2009, n. 5, la

domanda di partecipazione deve essere sottoscritta digitalmente dall'impresa che riveste le funzioni di organo comune nonché da ognuna delle imprese aderenti al contratto di rete che partecipano alla gara;

**c. se la rete è dotata di un organo comune privo del potere di rappresentanza o se la rete è sprovvista di organo comune, oppure se l'organo comune è privo dei requisiti di qualificazione richiesti per assumere la veste di mandataria**, la domanda di partecipazione deve essere sottoscritta digitalmente dall'impresa aderente alla rete che riveste la qualifica di mandataria, ovvero, in caso di partecipazione nelle forme del raggruppamento da costituirsi, da ognuna delle imprese aderenti al contratto di rete che partecipa alla gara.

Nel caso di consorzio di cooperative e imprese artigiane o di consorzio stabile di cui all'art. 45, comma 2 lett. b) e c) del Codice, la domanda è sottoscritta digitalmente dal consorzio medesimo.

Qualora le dichiarazioni e/o le attestazioni e/o l'offerta tecnica e/o l'offerta economica siano sottoscritte da un procuratore (generale o speciale), il concorrente allega sul SATER anche copia della procura oppure del verbale di conferimento che attesti i poteri del sottoscrittore e gli estremi dell'atto notarile oppure nel solo caso in cui dalla visura camerale del concorrente risulti l'indicazione espressa dei poteri rappresentativi conferiti con la procura, la dichiarazione sostitutiva resa dal procuratore attestante la sussistenza dei poteri rappresentativi risultanti dalla visura ovvero copia della visura camerale. L'Agenzia si riserva di richiedere al concorrente, in ogni momento della procedura, la consegna di una copia autentica o copia conforme all'originale della procura; nella relativa richiesta verranno fissati il termine e le modalità per l'invio della documentazione richiesta.

### **13.1.1 Documentazione a dimostrazione dell'avvenuto pagamento del bollo**

Il bollo può essere assolto mediante una delle seguenti modalità:

- apposizione e annullamento del contrassegno telematico sul modulo per l'attestazione del pagamento allegato alla documentazione di gara (Allegato 19 – Modulo per attestazione pagamento imposta di bollo), avendo cura di indicare, in particolare, il numero identificativo e la data dello stesso;
- virtualmente, previa autorizzazione rilasciata dall'Agenzia delle Entrate al soggetto che ne ha fatto richiesta, avendone i requisiti, ai sensi dell'art. 15 del DPR 642/72.

### **13.2 Documento di gara unico europeo**

Il concorrente compila il DGUE di cui allo schema allegato al DM del Ministero delle Infrastrutture e Trasporti del 18 luglio 2016 o successive modifiche, compilando il modello presente sul SATER, conforme all'allegato 11.

Il DGUE presente sul SATER, una volta compilato, dovrà essere scaricato, firmato digitalmente e allegato all'interno della busta "Documentazione amministrativa".

### **Parte II – Informazioni sull'operatore economico**

Il concorrente rende tutte le informazioni richieste mediante la compilazione delle parti pertinenti.

### **In caso di ricorso all'avvalimento si richiede la compilazione della sezione C**

Il concorrente indica la denominazione dell'operatore economico ausiliario e i requisiti oggetto di avvalimento.

Il concorrente, per ciascuna ausiliaria, allega sul SATER:

1. DGUE, redatto compilando il modello presente sul SATER, firmato dall'ausiliaria, contenente le informazioni di cui alla parte II, sezioni A , B, C e D alla parte III, alla parte IV;
2. dichiarazione sostitutiva di cui all'art. 89, comma 1, del Codice, sottoscritta dall'ausiliaria, con la quale quest'ultima si obbliga, verso il concorrente e verso l'Agenzia e le Amministrazioni contraenti, a mettere a disposizione, per tutta la durata dell'appalto, le risorse necessarie di cui è carente il concorrente ;
3. dichiarazione sostitutiva di cui all'art. 89, comma 7, del Codice sottoscritta dall'ausiliaria con la quale quest'ultima attesta di non partecipare alla gara in proprio o come associata o consorziata;
4. originale o copia autentica del contratto di avvalimento, in virtù del quale l'ausiliaria si obbliga, nei confronti del concorrente, a fornire i requisiti e a mettere a disposizione le risorse necessarie, che devono essere dettagliatamente descritte, per tutta la durata dell'appalto. A tal fine il contratto di avvalimento contiene, a pena di nullità, ai sensi dell'art. 89, comma 1, del Codice, la specificazione dei requisiti forniti e delle risorse messe a disposizione dall'ausiliaria;
5. PASSOE dell'ausiliaria;

#### **In caso di operatori economici ausiliari aventi sede , residenza o domicilio nei paesi inseriti nelle c.d. "black list":**

6. dichiarazione dell'ausiliaria del possesso dell'autorizzazione in corso di validità rilasciata ai sensi del d.m. 14 dicembre 2010 del Ministero dell'economia e delle finanze ai sensi (art. 37 del d.l. 78/2010, conv. in L. 122/2010) oppure dichiarazione dell'ausiliaria di aver presentato domanda di autorizzazione ai sensi dell'art. 1 comma 3 del d.m. 14.12.2010 con allegata copia dell'istanza di autorizzazione inviata al Ministero

### **In caso di ricorso al subappalto si richiede la compilazione della sezione D .**

Il concorrente, pena l'impossibilità di ricorrere al subappalto, indica se intende subappaltare parte del contratto a terzi.

#### **Parte III – Motivi di esclusione**

Il concorrente dichiara di non trovarsi nelle condizioni previste dal paragrafo 5 del presente disciplinare.

#### **Parte IV – Criteri di selezione**

Il concorrente dichiara di possedere tutti i requisiti richiesti dai criteri di selezione compilando quanto segue:

1. la sezione A, B, C e D parte III per dichiarare il possesso dei requisiti generali di cui par. 5 del presente disciplinare

2. la sezione A, B C e D parte IV per dichiarare il possesso dei requisiti relativi all' idoneità tecnica e professionale di cui al par.5.3 e 5.4 del presente disciplinare.

#### **Parte VI – Dichiarazioni finali**

Il concorrente rende tutte le informazioni richieste mediante la compilazione delle parti pertinenti.

#### **Il DGUE deve essere presentato:**

- nel caso di raggruppamenti temporanei, consorzi ordinari, GEIE, da tutti gli operatori economici che partecipano alla procedura in forma congiunta;
- nel caso di aggregazioni di imprese di rete da ognuna delle imprese retiste, se l'intera rete partecipa, ovvero dall'organo comune e dalle singole imprese retiste indicate;
- nel caso di consorzi cooperativi, di consorzi artigiani e di consorzi stabili, dal consorzio e dai consorziati per conto dei quali il consorzio concorre;

In caso di incorporazione, fusione societaria o cessione d'azienda, le dichiarazioni di cui all'art. 80, commi 1, 2 e 5, lett. l) del Codice, devono riferirsi anche ai soggetti di cui all'art. 80, comma 3, del Codice che hanno operato presso la società incorporata, fusasi o che ha ceduto l'azienda nell'anno antecedente la data di pubblicazione del bando di gara.

#### **13.3.Dichiarazioni integrative e documentazione a corredo**

Ciascun concorrente rende le seguenti dichiarazioni, anche ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 445/2000, utilizzando il modello Allegato 10– Domanda di partecipazione, con le quali:

1. dichiara di non incorrere nelle cause di esclusione di cui all'art. 80, comma 5, lett. c-bis), c-ter), f-bis) e f-ter) del Codice;
2. dichiara i dati identificativi (nome, cognome, data e luogo di nascita, codice fiscale, comune di residenza etc.) dei soggetti di cui all'art. 80, comma 3, del Codice, ovvero indica la banca dati ufficiale o il pubblico registro da cui i medesimi possono essere ricavati in modo aggiornato alla data di presentazione dell'offerta;
3. dichiara che l'Impresa ha esaminato, con diligenza ed in modo adeguato, le prescrizioni tecniche fornite dalla stazione appaltante, nonché ha preso conoscenza di tutte le circostanze generali e particolari suscettibili di influire sulla determinazione dei prezzi, sulle condizioni contrattuali e sull'esecuzione del servizio, ha giudicato le attività realizzabili, ed i prezzi remunerativi e tali da consentire il ribasso offerto;
4. dichiara remunerativa l'offerta economica presentata e di aver esaminato, con diligenza ed in modo adeguato, le prescrizioni tecniche fornite dalla stazione appaltante, nonché ha preso conoscenza di tutte le circostanze generali e particolari suscettibili di influire sulla determinazione dei prezzi, sulle condizioni contrattuali e sull'esecuzione del servizio, ha giudicato le attività realizzabili, ed i prezzi remunerativi e tali da consentire il ribasso offerto;
5. accetta, senza condizione o riserva alcuna, tutte le norme e disposizioni contenute nella documentazione gara;
6. accetta il patto di integrità, allegato alla documentazione di gara (art. 1, comma 17, della l.

190/2012);

7. dichiara di essere edotto degli obblighi derivanti dal Codice di comportamento adottato dalla stazione appaltante con Delibera 8/2017 reperibile sul sito [www.arpae.it](http://www.arpae.it) e si impegna, in caso di aggiudicazione, ad osservare e a far osservare ai propri dipendenti e collaboratori, per quanto applicabile, il suddetto codice, pena la risoluzione del contratto;
8. (Per gli operatori economici aventi sede, residenza o domicilio nei paesi inseriti nelle c.d. "black list) dichiara di essere in possesso dell'autorizzazione in corso di validità rilasciata ai sensi del d.m. 14 dicembre 2010 del Ministero dell'economia e delle finanze ai sensi (art. 37 del d.l. 78/2010, conv. in l. 122/2010) oppure dichiara di aver presentato domanda di autorizzazione ai sensi dell'art. 1 comma 3 del d.m. 14.12.2010 e allega copia conforme dell'istanza di autorizzazione inviata al Ministero;
9. autorizza l'inoltro delle comunicazioni al medesimo indirizzo di posta elettronica certificata indicato in sede di registrazione al portale SATER, ai fini delle comunicazioni di cui all'art. 76, comma 5 del Codice;
10. autorizza qualora un partecipante alla gara eserciti la facoltà di "accesso agli atti", l'Agenzia a rilasciare copia di tutta la documentazione presentata per la partecipazione alla gara oppure non autorizza, qualora un partecipante alla gara eserciti la facoltà di "accesso agli atti", l'Agenzia a rilasciare copia dell'offerta tecnica e delle spiegazioni che saranno eventualmente richieste in sede di verifica delle offerte anomale, in quanto coperte da segreto tecnico/commerciale. A tal fine allega una dichiarazione denominata "Segreti tecnici e commerciali" che dovrà essere adeguatamente motivata e comprovata ai sensi dell'art. 53, comma 5, lett. a), del Codice, come dettagliatamente descritto al paragrafo 13.3.3 del presente disciplinare;
11. attesta di essere informato, ai sensi e per gli effetti dell'articolo 13 del Regolamento UE n. 2016/679, che i dati personali raccolti saranno trattati, anche con strumenti informatici, esclusivamente nell'ambito della presente gara, nonché dell'esistenza dei diritti di cui agli articoli da 15 a 23 del medesimo regolamento;
12. dichiara di essere a conoscenza che l'aggiudicazione è soggetta all'approvazione dei risultati della gara da parte di Arpae e al definitivo accertamento, nei confronti della società, del possesso dei requisiti soggettivi ed oggettivi per la partecipazione alla gara e per l'esecuzione del servizio ed alla conclusione della fase integrativa dell'efficacia relativamente alla determinazione di aggiudicazione definitiva;
13. dichiara di essere consapevole che, qualora fosse accertata la non veridicità del contenuto della presente dichiarazione, l'Impresa verrà esclusa dalla procedura di gara per la quale è rilasciata, o, se risultata aggiudicataria, decadrà dall'aggiudicazione medesima la quale verrà annullata e/o revocata e Arpae avrà la facoltà di escutere la cauzione provvisoria; inoltre qualora la non veridicità del contenuto della presente dichiarazione fosse accertata dopo la stipula del contratto, questo potrà essere risolto di diritto da Arpae ai sensi dell'art. 1456 c.c., con incameramento della garanzia definitiva

**(Per gli operatori economici ammessi al concordato preventivo con continuità aziendale di cui all'art. 186 bis del R.D. 16 marzo 1942, n. 267)** il concorrente indica, utilizzando il modello Allegato 9:

- Schema dichiarazioni concordato preventivo, ad integrazione di quanto indicato nella parte III, sez. C, lett. d) del DGUE, allegando copia del provvedimento di ammissione al concordato e del provvedimento di autorizzazione a partecipare alle procedure per l'affidamento di contratti pubblici con l'indicazione del Tribunale che ha rilasciato l'autorizzazione/ha emesso il decreto nonché numero e data della/o stessa/o nonché dichiara di non partecipare alla gara quale mandataria di un raggruppamento temporaneo di imprese e che le altre imprese aderenti al raggruppamento non sono assoggettate ad una procedura concorsuale ai sensi dell'art. 186 bis, comma 6 del R.D. 16 marzo 1942, n. 267.

### **13.3.1 Documentazione a corredo**

Il concorrente, oltre al DGUE, all'Allegato 10 – Domanda di partecipazione, all'Allegato 8 – Patto d'integrità e all'eventuale Allegato 9 – Schema dichiarazioni concordato preventivo, allega sul SATER i seguenti documenti:

- Copia scannerizzata del PASSOE di cui all'art. 2, comma 3 lett. b) della delibera ANAC n. 157/2016, relativo al concorrente; in aggiunta, nel caso in cui il concorrente ricorra all'avvalimento ai sensi dell'art. 49 del Codice, anche il PASSOE relativo all'ausiliaria;
- Documento attestante la garanzia provvisoria con allegata dichiarazione di impegno di un fideiussore di cui all'art. 93, comma 8, del Codice;
- **Per gli operatori economici che presentano la cauzione provvisoria in misura ridotta, ai sensi dell'art. 93, comma 7, del Codice:** Copia conforme della certificazione di cui all'art. 93, comma 7, del Codice che giustifica la riduzione dell'importo della cauzione;
- Ricevuta di pagamento del contributo a favore dell'ANAC;

**Nel caso in cui il concorrente ricorra all'avvalimento ai sensi dell'art. 49 del Codice:** La documentazione richiesta dal paragrafo 6 del presente disciplinare;

- Attestazione di avvenuto pagamento dell'imposta di bollo, utilizzando l'Allegato 19 ;
- Eventuale procura.

### **13.3.2 Documentazione e dichiarazioni ulteriori per i soggetti associati**

Le dichiarazioni di cui al presente paragrafo sono sottoscritte secondo le modalità di cui al presente Disciplinare.

**Per i raggruppamenti temporanei già costituiti :**

- copia scansionata del mandato collettivo irrevocabile con rappresentanza conferito alla mandataria per atto pubblico o scrittura privata autenticata.
- dichiarazione in cui si indica, ai sensi dell'art. 48, comma 4, del Codice, le parti del servizio/fornitura, ovvero la percentuale in caso di servizio/forniture indivisibili, che

saranno eseguite dai singoli operatori economici riuniti o consorziati.

**Per i consorzi ordinari o GEIE già costituiti :**

- Copia scansionata dell'atto costitutivo e statuto del consorzio o GEIE con indicazione del soggetto designato quale capofila;
- dichiarazione in cui si indica, ai sensi dell'art. 48, comma 4, del Codice, le parti del servizio/fornitura ovvero la percentuale in caso di servizio/forniture indivisibili, che saranno eseguite dai singoli operatori economici consorziati .

**Per i raggruppamenti temporanei o consorzi ordinari o GEIE non ancora costituiti :**

- dichiarazione attestante:
  - a. l'operatore economico al quale, in caso di aggiudicazione, sarà conferito mandato speciale con rappresentanza o funzioni di capogruppo;
  - b. l'impegno, in caso di aggiudicazione, ad uniformarsi alla disciplina vigente con riguardo ai raggruppamenti temporanei o consorzi o GEIE ai sensi dell'art. 48, comma 8, del Codice conferendo mandato collettivo speciale con rappresentanza all'impresa qualificata come mandataria che stipulerà la Convenzione in nome e per conto delle mandanti/consorziate;
  - c. dichiarazione in cui si indica, ai sensi dell'art. 48, comma 4, del Codice, le parti del servizio/fornitura, ovvero la percentuale in caso di servizio/forniture indivisibili, che saranno eseguite dai singoli operatori economici riuniti o consorziati

**Per le aggregazioni di imprese aderenti al contratto di rete: se la rete è dotata di un organo comune con potere di rappresentanza e soggettività giuridica :**

- copia scansionata del contratto di rete, redatto per atto pubblico o scrittura privata autenticata, ovvero per atto firmato digitalmente a norma dell'art. 25 del d.lgs. 82/2005, con indicazione dell'organo comune che agisce in rappresentanza della rete;
- dichiarazione, sottoscritta dal legale rappresentante dell'organo comune, che indichi per quali imprese la rete concorre;
- dichiarazione che indichi le parti del servizio o della fornitura, ovvero la percentuale in caso di servizio/forniture indivisibili, che saranno eseguite dai singoli operatori economici aggregati in rete.

**Per le aggregazioni di imprese aderenti al contratto di rete: se la rete è dotata di un organo comune con potere di rappresentanza ma è priva di soggettività giuridica :**

- copia scansionata del contratto di rete, redatto per atto pubblico o scrittura privata autenticata, ovvero per atto firmato digitalmente a norma dell'art. 25 del d.lgs. 82/2005, recante il mandato collettivo irrevocabile con rappresentanza conferito alla impresa mandataria; qualora il contratto di rete sia stato redatto con mera firma digitale non autenticata ai sensi dell'art. 24 del d.lgs. 82/2005, il mandato nel contratto di rete non può ritenersi sufficiente e sarà obbligatorio conferire un nuovo mandato nella forma della scrittura privata autenticata, anche ai sensi dell'art. 25 del d.lgs. 82/2005;
- dichiarazione che indichi le parti del servizio o della fornitura, ovvero la percentuale in caso di servizio/forniture indivisibili, che saranno eseguite dai singoli operatori economici

aggregati in rete.

**Per le aggregazioni di imprese aderenti al contratto di rete: se la rete è dotata di un organo comune privo del potere di rappresentanza o se la rete è sprovvista di organo comune, ovvero, se l'organo comune è privo dei requisiti di qualificazione richiesti, partecipa nelle forme del RTI costituito o costituendo:**

- **in caso di RTI costituito:** copia scansionata del contratto di rete, redatto per atto pubblico o scrittura privata autenticata ovvero per atto firmato digitalmente a norma dell'art. 25 del d.lgs. 82/2005 con allegato il mandato collettivo irrevocabile con rappresentanza conferito alla mandataria, recante l'indicazione del soggetto designato quale mandatario e delle parti del servizio o della fornitura, ovvero della percentuale in caso di servizio/forniture indivisibili, che saranno eseguite dai singoli operatori economici aggregati in rete; qualora il contratto di rete sia stato redatto con mera firma digitale non autenticata ai sensi dell'art. 24 del d.lgs. 82/2005, il mandato deve avere la forma dell'atto pubblico o della scrittura privata autenticata, anche ai sensi dell'art. 25 del d.lgs. 82/2005;
- **in caso di RTI costituendo:** copia scansionata del contratto di rete, redatto per atto pubblico o scrittura privata autenticata, ovvero per atto firmato digitalmente a norma dell'art. 25 del d.lgs. 82/2005, con allegate le dichiarazioni, rese da ciascun concorrente aderente al contratto di rete, attestanti:
  - a. a quale concorrente, in caso di aggiudicazione, sarà conferito mandato speciale con rappresentanza o funzioni di capogruppo;
  - b. l'impegno, in caso di aggiudicazione, ad uniformarsi alla disciplina vigente in materia di raggruppamenti temporanei;
  - c. le parti del servizio o della fornitura, ovvero la percentuale in caso di servizio/forniture indivisibili, che saranno eseguite dai singoli operatori economici aggregati in rete.

Il mandato collettivo irrevocabile con rappresentanza potrà essere conferito alla mandataria con scrittura privata.

Qualora il contratto di rete sia stato redatto con mera firma digitale non autenticata ai sensi dell'art. 24 del d.lgs. 82/2005, il mandato dovrà avere la forma dell'atto pubblico o della scrittura privata autenticata, anche ai sensi dell'art. 25 del d.lgs. 82/2005.

Le dichiarazioni di cui al presente paragrafo potranno essere rese o sotto forma di allegati alla domanda di partecipazione ovvero quali sezioni interne alla domanda medesima.

#### **14. CONTENUTO DELLA BUSTA B – OFFERTA TECNICA**

La busta “ Offerta tecnica” contiene, **a pena di esclusione:**

- una relazione tecnica redatta in lingua italiana, chiara e sintetica, ma allo stesso tempo precisa ed esaustiva di tutte le caratteristiche dei servizi offerti, delle modalità di prestazione dei servizi oggetto della procedura, con riferimento ai requisiti minimi indicati nel Capitolato

Tecnico. La relazione deve essere articolata in paragrafi, numerati e corrispondenti ai diversi aspetti oggetto di valutazione di cui al successivo punto 16.

La suddetta relazione tecnica dovrà essere redatta, con carattere 12, interlinea 1,15 con una numerazione progressiva ed univoca e dovrà essere contenuta entro le sessanta pagine.

Non concorreranno al conteggio delle pagine i curricula.

**La relazione deve essere articolata in paragrafi, corrispondenti ai diversi aspetti oggetto di valutazione di cui al successivo punto 16.1.**

Saranno oggetto di valutazione gli elementi migliorativi offerti senza oneri aggiuntivi a carico dell'amministrazione.

Si rappresenta che la Commissione procederà alla verifica della conformità del servizio offerto alle specifiche del capitolato e all'attribuzione dei punteggi tecnici esclusivamente sulla base di quanto predisposto dagli offerenti secondo gli elementi di valutazione di seguito riportati al punto 16. Si precisa, inoltre, che quanto descritto nei propri Documenti di Offerta costituisce di per sé dichiarazione di impegno del Fornitore all'esecuzione nei tempi e modi descritti nei documenti medesimi.

La Commissione giudicatrice potrà invitare le ditte concorrenti a fornire chiarimenti in ordine ai documenti e alle dichiarazioni presentate nell'ambito della documentazione tecnica. La carenza sostanziale della documentazione tecnica complessivamente presentata dalle concorrenti, tale da non consentire la valutazione di quanto offerto da parte della commissione giudicatrice, comporta **l'esclusione dalla gara.**

La documentazione tecnica deve essere priva, **a pena di esclusione dalla gara**, di qualsivoglia indicazione (diretta e/o indiretta) all'offerta economica.

L'offerta tecnica deve essere sottoscritta dal legale rappresentante del concorrente o da un suo procuratore.

Nel caso di concorrenti associati, l'offerta dovrà essere sottoscritta con le modalità indicate per la sottoscrizione della domanda di cui al punto 13.

In caso di disponibilità della documentazione tecnica richiesta in lingua diversa da quella italiana, le ditte concorrenti devono presentare la documentazione in lingua originale corredata di una traduzione giurata in lingua italiana ai sensi del D.P.R. n.445 del 2000, sottoscritta con firma digitale dal legale rappresentante o dal procuratore. Per la documentazione in lingua inglese è ammessa la traduzione semplice.

#### **14.1 Segreti tecnici e commerciali**

Il concorrente deve dichiarare quali informazioni fornite, inerenti l'offerta presentata, costituiscano segreti tecnici e commerciali, pertanto coperte da riservatezza (ex art. 53 del Codice).

In base a quanto disposto dall'art. 53, comma 5, del Codice, il diritto di accesso agli atti e ogni forma di divulgazione sono esclusi in relazione alle informazioni fornite dai concorrenti nell'ambito delle

offerte che costituiscono, secondo motivata e comprovata dichiarazione del concorrente, segreti tecnici e commerciali.

A tal proposito si chiarisce che i segreti industriali e commerciali non devono essere semplicemente asseriti, ma devono essere effettivamente sussistenti e di ciò deve essere dato un principio di prova da parte del concorrente.

La ditta concorrente deve quindi allegare nel SATER una dichiarazione in formato elettronico, firmata digitalmente e denominata “Segreti tecnici e commerciali”, nella sezione “Offerta tecnica”, contenente i dettagli dell’offerta coperti da riservatezza, accompagnata da idonea documentazione che:

- argomenti in modo approfondito e congruo le ragioni per le quali eventuali parti dell’offerta sono da segretare;
- fornisca un “principio di prova” atto a dimostrare la tangibile sussistenza di eventuali segreti tecnici e commerciali.

L’Agenzia si riserva comunque di valutare la compatibilità dell’istanza di riservatezza con il diritto di accesso dei soggetti interessati.

L’Agenzia di riserva di imporre alle ditte concorrenti condizioni intese a proteggere il carattere di riservatezza delle informazioni rese disponibili.

Si precisa che l’Agenzia non effettuerà ulteriori informative e procederà, su richiesta scritta del concorrente entro 15 (quindici) giorni a comunicare quanto previsto dall’art. 76, comma 2, del Codice (fermo restando quanto previsto dal comma 4 del medesimo articolo).

## **15. CONTENUTO DELLA BUSTA C – OFFERTA ECONOMICA**

La presentazione dell’offerta economica, deve essere effettuata a Sistema secondo le modalità esplicitate nelle guide per l’utilizzo della nuova piattaforma accessibili dal sito <http://intercenter.regione.emilia-romagna.it/agenzia/utilizzo-del-sistema/guide>.

La ditta concorrente, a pena d’esclusione, deve compilare on line l’offerta economica a Sistema, inserendo:

- il ribasso percentuale offerto sulla base d’asta;
- l’allegato 17/18 “schema dichiarazione di offerta economica”, per il lotto di pertinenza, contenente il dettaglio dell’offerta economica e i propri costi della manodopera e gli oneri aziendali concernenti l’adempimento delle disposizioni in materia di salute e sicurezza sui luoghi di lavoro, ai sensi dell’art. 95, comma 10 del D.Lgs. 50/2016, che dovranno risultare congrui rispetto all’entità e alle caratteristiche del servizio;
- allegato relativo alle modalità per il calcolo della manodopera, come di seguito specificato.

Nel caso di contrasto tra i singoli prezzi dichiarati e la percentuale di ribasso indicata, prevale la percentuale di ribasso.

L'offerta economica deve essere firmata digitalmente dal legale rappresentante:

- dell'impresa singola;
- di tutte le Imprese raggruppande/consorzianti, in caso di R.T.I./ Consorzio ordinario non formalmente costituiti al momento della presentazione dell'offerta;
- dal Legale Rappresentante dell'Impresa mandataria ovvero del Consorzio, in caso di R.T.I./Consorzio ordinario formalmente costituiti prima della presentazione dell'offerta;
- dal Legale Rappresentante del Consorzio, in caso di In caso di Consorzio fra società cooperative di produzione e lavoro e Consorzio stabile.

Sono inammissibili le offerte che superino la base d'asta .

Con la presentazione dell'offerta e in caso di aggiudicazione l'operatore economico si obbliga irrevocabilmente nei confronti del committente a eseguire il servizio, in conformità a quanto indicato nell'Offerta tecnica e nell'Offerta economica. Gli oneri fiscali sono dovuti in conformità alle leggi vigenti.

All'offerta economica deve essere allegato un documento che illustri le modalità con le quali è stato calcolato il costo della manodopera. Il concorrente deve confermare che intende applicare al proprio personale il costo medio orario di cui alle tabelle come determinate dal Ministero del lavoro e delle politiche sociali, che deve allegare. In caso di costi medi orari inferiori alle stesse tabelle, debbono essere fornite opportune giustificazioni a corredo della scelta adottata. Inoltre dalla relazione deve emergere la coerenza del calcolo del costo della manodopera con il personale offerto in sede di offerta tecnica (espresso in FTE), in relazione al team di servizio messo a disposizione per l'esecuzione del contratto.

## 16. CRITERIO DI AGGIUDICAZIONE

L'appalto è aggiudicato, per singoli lotti, in base al criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa individuata sulla base del miglior rapporto qualità/prezzo, ai sensi dell'art. 95, comma 2 del Codice.

Il punteggio totale attribuito a ciascuna offerta sarà dato dalla somma del punteggio tecnico e del punteggio economico attribuiti secondo quanto di seguito previsto.

La valutazione dell'offerta tecnica e dell'offerta economica sarà effettuata, per ogni lotto, in base ai seguenti punteggi :

	PUNTEGGIO MASSIMO
--	-------------------

Offerta tecnica	70
Offerta economica	30
<b>TOTALE</b>	<b>100</b>

### 16.1 Criteri di valutazione dell'offerta tecnica

Il punteggio dell'offerta tecnica è attribuito sulla base dei criteri di valutazione elencati nella sottostante tabella con la relativa ripartizione dei punteggi.

Nella colonna identificata con la lettera D vengono indicati i “Punteggi discrezionali”, vale a dire i punteggi il cui coefficiente è attribuito in ragione dell'esercizio della discrezionalità spettante alla commissione giudicatrice.

Nella colonna identificata dalla lettera T vengono indicati i “Punteggi tabellari”, vale a dire i punteggi fissi e predefiniti che saranno attribuiti o non attribuiti in ragione dell'offerta o mancata offerta di quanto specificamente richiesto.

No.	CRITERI DI VALUTAZIONE	P.ti max		ELEMENTI DI VALUTAZIONE	Punti D max	Punti T max
1	Qualità del progetto tecnico di gestione ed organizzazione	8	1.1	Il concorrente dovrà descrivere il piano gestionale con le modalità operative con cui intende coordinare e realizzare sul territorio i servizi oggetto dell'appalto, da valutarsi in termini di chiarezza, efficacia ed efficienza della gestione manutentiva di tutte le apparecchiature di analisi ambientale dislocate nelle sedi Arpae. In questo ambito dovrà essere fornito altresì l'eventuale elenco dei contratti continuativi di cooperazione, servizio e/o fornitura, di cui all'art. 105, comma 3, lett. c-bis, del d. lgs. 50/2016, che il concorrente utilizzerà per lo svolgimento dell'appalto	8	
2	Tempi di intervento	4		Il concorrente dovrà indicare i tempi offerti per l'intervento e saranno oggetto di valutazione tempi più ridotti rispetto a quanto richiesto nel capitolato tecnico (valore di riferimento: 2 giorni lavorativi, rif. Par. 7.2), come segue.		
			2.1	Tempo di intervento pari a 2 giorni lavorativi successivi la chiamata		0
			2.2	Tempo di intervento pari al giorno lavorativo successivo la chiamata		4

3	Tempi di risoluzione guasti	12		Il concorrente dovrà indicare i tempi offerti per la risoluzione guasti (univoci per il 100% delle tipologie di guasto e di strumenti) e saranno oggetto di valutazione tempi più ridotti rispetto a quanto richiesto nel capitolato tecnico (valore di riferimento: 15 giorni lavorativi, rif. Par. 8), come segue.		
			3.1	Tempi di risoluzione tra 11 e 14 giorni lavorativi		3
			3.2	Tempi di risoluzione tra 6 e 10 giorni lavorativi		5
			3.3	Tempi di risoluzione entro 5 giorni lavorativi		12
4	Misure generali di riduzione del fermo macchina	7	4.1	Saranno valutate le modalità di gestione delle manutenzioni preventiva/correttiva e delle correlate attività pianificate relative alle apparecchiature presenti nell'elenco generale con particolare riferimento alla minimizzazione dei tempi di fermo macchina, ivi compreso l'approvvigionamento delle parti di ricambio, e le azioni operative dettagliate per garantire il rispetto dei tempi definiti nel capitolato tecnico per la manutenzione preventiva e correttiva.	7	
5	Fornitura parti di ricambio originali	3	5.1	Sarà premiato l'impegno dichiarato da parte del concorrente a fornire sempre parti di ricambio originali del Brand della casa costruttrice dello strumento, salvo i casi di fuori produzione documentati debitamente (rif. par. 17 Capitolato tecnico)		3
6	Livelli di servizio per gli interventi di verifica di sicurezza elettrica	3	6.1	Saranno valutati i livelli di servizio che il concorrente intende proporre, evidenziando le procedure operative e le relative tempistiche adottate per eseguire gli interventi di verifica di sicurezza elettrica; il concorrente dovrà allegare un facsimile del relativo documento che verrà rilasciato al termine dell'intervento	3	

7	Reportistica trimestrale	4	7.1	Il concorrente dovrà presentare un facsimile della documentazione di rendicontazione trimestrale che intende adottare. Sarà valutato il dettaglio delle informazioni che il concorrente si impegna a rendicontare, al fine di individuare con chiarezza lo stato di avanzamento dell'appalto.	4	
8	Struttura organizzativa e sua versatilità/funzionalità rispetto al servizio da erogare	7	8.1	Sarà valutato l'organigramma funzionale messo a disposizione per l'esecuzione della commessa e il gruppo di lavoro proposto, con specifica indicazione del Responsabile di Commessa e del personale tecnico e amministrativo. Dovrà essere altresì indicato il personale "aggiuntivo" rispetto al gruppo di lavoro, messo a disposizione per far fronte ad eventuali emergenze (rif. Par. 21 del Capitolato tecnico).	7	
9	Formazione specifica del personale	6		Sarà valutata la formazione documentata dei tecnici componenti il gruppo di lavoro messo a disposizione per l'appalto per le seguenti tecniche analitiche strumentali, specifiche per ciascun lotto: LOTTO 1 – GC-MS/LC-MS/CI LOTTO 2 – microscopia ottica/titolatori chimici automatizzati		
			9.1	Certificazioni delle case madri di una tecnica analitica strumentale		1
			9.2	Certificazioni delle case madri di due tecniche analitiche strumentali		4
			9.3	Certificazioni delle case madri di più di due tecniche analitiche strumentali		6
10	Ricorso al subappalto	8		Sarà premiato il minor ricorso al subappalto. A tal fine il concorrente dovrà indicare la percentuale sull'importo del contratto del valore delle prestazioni che intende subappaltare a terzi		
			10.1	Subappalto 0%		8
			10.2	Subappalto >0% e ≤10%		6
			10.3	Subappalto >10% e ≤ 20%		4,5
			10.4	Subappalto >20% e < 30%		3
			10.5	Subappalto pari o superiore al 30%		1,5

11	Certificazioni in materia di sicurezza e misure di sostenibilità ambientale	2	11.1	Saranno valutate le certificazioni ed attestazioni in materia di sicurezza e salute dei lavoratori ad esempio certificazioni BS Ohsas 18001:2008, UNI ISO 45001:2018 e certificazioni/attestazioni in materia ambientale (es. 14000) del concorrente, in un numero pari a 1 punto cadauna certificazione fino ad un massimo di due. In caso di R.T.I. i punteggi saranno attribuiti se tutti i membri del raggruppamento hanno una o più certificazioni della stessa tipologia.		2
12	Modalità di smaltimento dei rifiuti costituiti da pezzi di ricambio derivanti dalla manutenzione	6		Valutazione delle prestazioni migliorative rispetto a quanto riportato nella normativa nazionale di riferimento intesa come tempi di effettuazione degli smaltimenti (rif. Par. 16 del Capitolato tecnico)		
			12.1	Cadenza trimestrale		4
			12.2	Cadenza semestrale		2
			12.3	Cadenza annuale		0
			12.4	Certificazioni ambientali degli smaltitori terzi verso cui saranno destinati i rifiuti (es certificazione UNI EN ISO 14001:2004) in un numero pari a 1 punto cadauna certificazione fino ad un massimo di due		2

Ai sensi dell'art. 95, comma 8, del Codice, è prevista una soglia minima di sbarramento pari a 15 punti.

Il concorrente sarà escluso dalla gara nel caso in cui consegua un punteggio inferiore alla predetta soglia.

### 16.2 Metodo di attribuzione del coefficiente per il calcolo del punteggio dell'offerta tecnica

A ciascuno degli elementi qualitativi cui è assegnato un punteggio discrezionale nella colonna "D" della tabella del par. 16.1, è attribuito un coefficiente, da 0 a 1, da parte di ciascun commissario di gara. La commissione calcola la media aritmetica dei coefficiente attribuiti dai singoli commissari all'offerta in relazione al criterio in esame, al fine di ottenere il coefficiente medio da applicare al criterio medesimo.

Per l'attribuzione discrezionale del coefficiente variabile da zero ad uno, si utilizzerà un coefficiente per ciascun criterio corrispondente ai seguenti gradi di apprezzamento:

Grado di apprezzamento	Coefficiente
Insufficiente	0
Scarso	0,2
Adeguito	0,4
Più che adeguato	0,6
Buono	0,8
Ottimo	1,0

La definizione del coefficiente da attribuire avviene al di fuori della piattaforma.

Quanto agli elementi cui è assegnato un punteggio tabellare identificato dalla colonna “T” della tabella, il relativo punteggio è assegnato, automaticamente e in valore assoluto, sulla base della presenza o assenza nell’offerta, dell’elemento richiesto.

I punteggi saranno assegnati al secondo decimale per troncamento.

### 16.3 Metodo per il calcolo del punteggio tecnico

Al termine dell’attribuzione del punteggio tecnico, la commissione, terminata l’attribuzione dei coefficienti agli elementi qualitativi, procederà, in relazione a ciascuna offerta, all’attribuzione dei punteggi per ogni singolo criterio secondo il seguente metodo aggregativo compensatore.

Il punteggio è dato dalla seguente formula:

$$P_i = C_{ai} \times P_a + C_{bi} \times P_b + \dots + C_{ni} \times P_n$$

dove

**P<sub>i</sub>** = punteggio concorrente i;

**C<sub>ai</sub>** = coefficiente criterio di valutazione a, del concorrente i;

**C<sub>bi</sub>** = coefficiente criterio di valutazione b, del concorrente i;

.....

**C<sub>ni</sub>** = coefficiente criterio di valutazione n, del concorrente i;

**P<sub>a</sub>** = peso criterio di valutazione a;

**P<sub>b</sub>** = peso criterio di valutazione b;

.....

**P<sub>n</sub>** = peso criterio di valutazione n.

Al risultato della suddetta operazione verranno sommati i punteggi tabellari, già espressi in valore assoluto, ottenuti dall’offerta del singolo concorrente.

Non verranno effettuate riparametrazioni.

#### 16.4 Metodo di attribuzione del punteggio dell'offerta economica

Il Punteggio Economico ( $P_e$ ) corrispondente ad ogni offerta verrà calcolato secondo la seguente formula calcolata sul ribasso percentuale offerto sulla base d'asta complessiva:

$$P_e = 30 \times \left( \frac{R_i}{R_{max}} \right)^k$$

Dove:

- $R_i$  è il ribasso offerto dal concorrente  $i$ -esimo;
- $R_{max}$  è il ribasso massimo relativo all'offerta più conveniente;
- $k$  è l'esponente pari a 0,25 ;

Per l'assegnazione dei punteggi verranno considerati valori sino alla seconda cifra decimale, con troncamento.

#### 17. SVOLGIMENTO OPERAZIONI DI GARA: APERTURA DELLA BUSTA A - VERIFICA DOCUMENTAZIONE AMMINISTRATIVA

Le sedute pubbliche saranno effettuate attraverso il SATER e ad esse potrà partecipare ogni ditta concorrente, collegandosi da remoto al sistema, tramite la propria infrastruttura informatica, secondo le modalità esplicitate nelle guide per l'utilizzo della piattaforma SATER, accessibili dal sito <http://intercenter.regione.emilia-romagna.it/agenzia/utilizzo-del-sistema/guide>

La prima seduta pubblica virtuale avrà luogo il giorno \_\_\_\_\_/2019 alle ore 10:00.

La presente vale quindi anche come convocazione a detta seduta per le ditte che intendono partecipare, collegandosi da remoto a sistema, nelle modalità di cui sopra.

Tale seduta pubblica, se necessario, sarà aggiornata ad altra ora o a giorni successivi, nella data e negli orari che saranno comunicati ai concorrenti un giorno prima della data fissata, con le medesime modalità, parimenti le successive sedute pubbliche saranno comunicate ai concorrenti con la medesima modalità e tempistica.

Nella prima seduta pubblica si procederà allo sblocco e all'esame della documentazione amministrativa, allegata in fase di sottomissione dell'offerta.

Successivamente alla valutazione della documentazione amministrativa, anche a seguito di eventuale verifica in ordine al possesso dei requisiti dichiarati, l'Agenzia procederà all'ammissione/esclusione delle ditte concorrenti e di tale informazione sarà dato avviso ai concorrenti a mezzo PEC all'indirizzo comunicato in fase di registrazione.

#### 18. COMMISSIONE GIUDICATRICE

La commissione giudicatrice è nominata, ai sensi dell'art. 216, comma 12 del Codice, dopo la scadenza del termine per la presentazione delle offerte ed è composta da un numero dispari pari a n.3 membri, esperti nello specifico settore cui si riferisce l'oggetto del contratto. In capo ai

commissari non devono sussistere cause ostative alla nomina ai sensi dell'art. 77, comma 9, del Codice. A tal fine i medesimi rilasciano apposita dichiarazione alla stazione appaltante.

La commissione giudicatrice è responsabile della valutazione delle offerte tecniche ed economiche dei concorrenti e fornisce ausilio al RUP nella valutazione della congruità delle offerte (cfr. Linee guida n.3 del 26 ottobre 2016).

La stazione appaltante pubblica, sul profilo di committente, nella sezione "amministrazione trasparente" la composizione della commissione giudicatrice e i curricula dei componenti, ai sensi dell'art. 29, comma 1 del Codice.

## **19. APERTURA DELLE BUSTE B E C - VALUTAZIONE DELLE OFFERTE TECNICHE ED ECONOMICHE**

Una volta effettuato il controllo della documentazione amministrativa, il RUP procederà a consegnare gli atti alla commissione giudicatrice.

La commissione giudicatrice, in seduta pubblica virtuale, procederà allo sblocco delle offerte tecniche ed alla verifica della presenza dei documenti richiesti dal presente disciplinare.

In una o più sedute riservate la commissione procederà all'esame ed alla valutazione delle offerte tecniche e all'assegnazione dei relativi punteggi applicando i criteri e le formule indicati nel presente disciplinare .

Verranno quindi caricati sul sistema i punteggi attribuiti alle singole offerte tecniche, le eventuali esclusioni dalla gara dei concorrenti verranno comunicate attraverso il medesimo portale .

Nella medesima seduta, o in una seduta pubblica successiva, la commissione procederà allo sblocco delle buste contenenti l'offerta economica e quindi alla relativa valutazione, che potrà avvenire anche in successiva seduta riservata, secondo i criteri e le modalità descritte al punto 16.

La stazione appaltante procederà dunque all'individuazione dell'unico parametro numerico finale per la formulazione della graduatoria, ai sensi dell'art. 95, comma 9 del Codice.

Nel caso in cui le offerte di due o più concorrenti ottengano lo stesso punteggio complessivo, ma punteggi differenti per il prezzo e per tutti gli altri elementi di valutazione, sarà collocato primo in graduatoria il concorrente che ha ottenuto il miglior punteggio sull'offerta tecnica.

Nel caso in cui le offerte di due o più concorrenti ottengano lo stesso punteggio complessivo e gli stessi punteggi parziali per il prezzo e per l'offerta tecnica, si procederà mediante sorteggio in seduta pubblica.

All'esito delle operazioni di cui sopra, la commissione, in seduta pubblica, redige la graduatoria e procede ai sensi di quanto previsto al punto 21.

Qualora individui offerte che superano la soglia di anomalia di cui all'art. 97, comma 3 del Codice, e in ogni altro caso in cui, in base a elementi specifici, l'offerta appaia anormalmente bassa, la commissione, chiude la seduta pubblica dando comunicazione al RUP, che procederà secondo quanto indicato al successivo punto 20.

In qualsiasi fase delle operazioni di valutazione delle offerte tecniche ed economiche, la

commissione provvede a comunicare, tempestivamente al RUP- che procederà, sempre, ai sensi dell'art. 76, comma 5, lett. b) del Codice - i casi di esclusione da disporre per:

- mancata separazione dell'offerta economica dall'offerta tecnica, ovvero l'inserimento di elementi concernenti il prezzo in documenti contenuti nelle buste amministrative e tecniche;
- presentazione di offerte parziali, plurime, condizionate, alternative nonché irregolari, ai sensi dell'art. 59, comma 3, lett. a) del Codice, in quanto non rispettano i documenti di gara, ivi comprese le specifiche tecniche;
- presentazione di offerte inammissibili, ai sensi dell'art. 59, comma 4 lett. a) e c) del Codice, in quanto la commissione giudicatrice ha ritenuto sussistenti gli estremi per informativa alla Procura della Repubblica per reati di corruzione o fenomeni collusivi o ha verificato essere in aumento rispetto all'importo a base di gara.

## **20. VERIFICA DI ANOMALIA DELLE OFFERTE**

Al ricorrere dei presupposti di cui all'art. 97, comma 3, del Codice, e in ogni altro caso in cui, in base a elementi specifici, l'offerta appaia anormalmente bassa, il RUP, avvalendosi, se ritenuto necessario, della commissione, valuta la congruità, serietà, sostenibilità e realizzabilità delle offerte che appaiano anormalmente basse.

Si procede a verificare la prima migliore offerta anormalmente bassa. Qualora tale offerta risulti anomala, si procede con le stesse modalità nei confronti delle successive offerte, fino ad individuare la migliore offerta ritenuta non anomala. È facoltà della stazione appaltante procedere contemporaneamente alla verifica di congruità di tutte le offerte anormalmente basse.

Il RUP richiede per iscritto al concorrente la presentazione, per iscritto, delle spiegazioni, se del caso indicando le componenti specifiche dell'offerta ritenute anomale.

A tal fine, assegna un termine non inferiore a quindici giorni dal ricevimento della richiesta.

Il RUP, con il supporto della commissione, esamina in seduta riservata le spiegazioni fornite dall'offerente e, ove le ritenga non sufficienti ad escludere l'anomalia, può chiedere, anche mediante audizione orale, ulteriori chiarimenti, assegnando un termine massimo per il riscontro.

Il RUP esclude, ai sensi degli articoli 59, comma 3 lett. c) e 97, commi 5 e 6 del Codice, le offerte che, in base all'esame degli elementi forniti con le spiegazioni risultino, nel complesso, inaffidabili e procede ai sensi del seguente articolo 21.

## **21. AGGIUDICAZIONE DELL'APPALTO E STIPULA DEL CONTRATTO**

All'esito delle operazioni di cui sopra la commissione – o il RUP, qualora vi sia stata verifica di congruità delle offerte anomale – formulerà la proposta di aggiudicazione in favore del concorrente che ha presentato la migliore offerta, chiudendo le operazioni di gara e trasmettendo al RUP tutti gli atti e documenti della gara ai fini dei successivi adempimenti.

Qualora nessuna offerta risulti conveniente o idonea in relazione all'oggetto del contratto, la stazione appaltante si riserva la facoltà di non procedere all'aggiudicazione ai sensi dell'art. 95, comma 12 del Codice.

La verifica dei requisiti generali e speciali avverrà, ai sensi dell'art. 85, comma 5 Codice, sull'offerente cui la stazione appaltante ha deciso di aggiudicare l'appalto.

Prima dell'aggiudicazione, la stazione appaltante, ai sensi dell'art. 85 comma 5 del Codice, richiede al concorrente cui ha deciso di aggiudicare l'appalto di presentare i documenti di cui all'art. 86 del Codice, ai fini della prova dell'assenza dei motivi di esclusione di cui all'art. 80 (ad eccezione, con riferimento ai subappaltatori, del comma 4) e del rispetto dei criteri di selezione di cui all'art. 83 del medesimo Codice. Tale verifica avverrà attraverso l'utilizzo del sistema AVCpass.

Ai sensi dell'art. 95, comma 10, la stazione appaltante prima dell'aggiudicazione procede, laddove non effettuata in sede di verifica di congruità dell'offerta, alla valutazione di merito circa il rispetto di quanto previsto dall'art. 97, comma 5, lett. d) del Codice.

La stazione appaltante, previa verifica ed approvazione della proposta di aggiudicazione ai sensi degli artt. 32, comma 5 e 33, comma 1 del Codice, aggiudica l'appalto.

L'aggiudicazione diventa efficace, ai sensi dell'art. 32, comma 7 del Codice, all'esito positivo della verifica del possesso dei requisiti prescritti.

In caso di esito negativo delle verifiche, la stazione appaltante procederà alla revoca dell'aggiudicazione, alla segnalazione all'ANAC nonché all'incameramento della garanzia provvisoria. La stazione appaltante aggiudicherà, quindi, al secondo graduato procedendo altresì, alle verifiche nei termini sopra indicati.

Nell'ipotesi in cui l'appalto non possa essere aggiudicato neppure a favore del concorrente collocato al secondo posto nella graduatoria, l'appalto verrà aggiudicato, nei termini sopra detti, scorrendo la graduatoria.

La stipulazione del contratto è subordinata al positivo esito delle procedure previste dalla normativa vigente in materia di lotta alla mafia, fatto salvo quanto previsto dall'art. 88 comma 4-bis e 89 e dall'art. 92 comma 3 del d.lgs. 159/2011.

Ai sensi dell'art. 93, commi 6 e 9 del Codice, la garanzia provvisoria verrà svincolata, all'aggiudicatario, automaticamente al momento della stipula del contratto; agli altri concorrenti, verrà svincolata tempestivamente e comunque entro trenta giorni dalla comunicazione dell'avvenuta aggiudicazione.

Trascorsi i termini previsti dall'art. 92, commi 2 e 3 d.lgs. 159/2011 dalla consultazione della Banca dati, la stazione appaltante procede alla stipula del contratto anche in assenza dell'informativa antimafia, salvo il successivo recesso dal contratto laddove siano successivamente accertati elementi relativi a tentativi di infiltrazione mafiosa di cui all'art. 92, comma 4 del d.lgs. 159/2011.

Il contratto, ai sensi dell'art. 32, comma 9 del Codice, non potrà essere stipulato prima di 35 giorni dall'invio dell'ultima delle comunicazioni del provvedimento di aggiudicazione.

La stipula avrà luogo sul sistema entro 60 giorni dall'intervenuta efficacia dell'aggiudicazione ai sensi dell'art. 32, comma 8 del Codice, salvo il differimento espressamente concordato con

l'aggiudicatario.

All'atto della stipulazione del contratto, l'aggiudicatario deve presentare la garanzia definitiva da calcolare sull'importo contrattuale, secondo le misure e le modalità previste dall'art. 103 del Codice.

Il contratto sarà stipulato in modalità elettronica, mediante scrittura privata.

Il contratto è soggetto agli obblighi in tema di tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla l. 13 agosto 2010, n. 136.

Nei casi di cui all'art. 110 comma 1 del Codice la stazione appaltante interpella progressivamente i soggetti che hanno partecipato alla procedura di gara, risultanti dalla relativa graduatoria, al fine di stipulare un nuovo contratto per l'affidamento dell'esecuzione o del completamento del servizio/fornitura.

**Le spese relative alla pubblicazione** del bando e dell'avviso sui risultati della procedura di affidamento, ai sensi dell'art. 216, comma 11 del Codice e del d.m. 2 dicembre 2016 (GU 25.1.2017 n. 20), sono a carico dell'aggiudicatario di ciascun lotto, in proporzione al valore a base di gara dello stesso e dovranno essere rimborsate alla stazione appaltante entro il termine di sessanta giorni dall'aggiudicazione.

L'importo presunto delle spese di pubblicazione è pari a € 5.000,00.

La stazione appaltante comunicherà all'aggiudicatario l'importo effettivo delle suddette spese, nonché le relative modalità di pagamento.

**Sono a carico dell'aggiudicatario** anche tutte le spese contrattuali, gli oneri fiscali quali imposte e tasse - ivi comprese quelle di registro ove dovute - relative alla stipulazione del contratto.

Ai sensi dell'art. 105, comma 2, del Codice l'affidatario comunica, per ogni sub-contratto che non costituisce subappalto, l'importo e l'oggetto del medesimo, nonché il nome del sub-contraente, prima dell'inizio della prestazione.

L'affidatario deposita, prima o contestualmente alla sottoscrizione del contratto di appalto, i contratti continuativi di cooperazione, servizio e/o fornitura di cui all'art. 105, comma 3, lett. c bis) del Codice.

## **22. DEFINIZIONE DELLE CONTROVERSIE**

Per le controversie derivanti dal contratto è competente il Foro di Bologna, rimanendo espressamente esclusa la compromissione in arbitri.

## **23. TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI**

Ai sensi dell'art. 13 del Regolamento UE n. 2016/679 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali, nonché alla libera circolazione di tali dati (nel seguito anche "Regolamento UE"), Arpae. fornisce le seguenti informazioni sul trattamento dei dati

personali.

### **Finalità del trattamento**

In relazione alle attività di rispettiva competenza svolte dalla Committente, si segnala che:

- i dati forniti dall'operatore vengono acquisiti per verificare la sussistenza dei requisiti necessari per la partecipazione alla procedura e, in particolare, delle capacità amministrative e tecnico-economiche del soggetto, richiesti per legge ai fini della partecipazione alla procedura, nonché per l'aggiudicazione, in adempimento di precisi obblighi di legge derivanti dalla normativa in materia di appalti e contrattualistica pubblica;
- i dati forniti dall'operatore vengono acquisiti dalla Committente ai fini della redazione e della stipula del Contratto, per l'adempimento degli obblighi legali ad esso connessi, oltre che per la gestione ed esecuzione economica ed amministrativa del contratto stesso.

Tutti i dati acquisiti dalla Committente potranno essere trattati anche per fini di studio e statistici.

### **Natura del conferimento**

L'operatore è tenuto a fornire i dati, in ragione degli obblighi legali derivanti dalla normativa in materia di appalti e contrattualistica pubblica. Il rifiuto di fornire i dati richiesti potrebbe determinare, a seconda dei casi, l'impossibilità di ammettere l'operatore alla presente iniziativa o la sua esclusione dalla stessa ovvero la decadenza dall'aggiudicazione, nonché l'impossibilità di stipulare il contratto.

### **Dati sensibili e giudiziari**

Di norma i dati forniti dall'operatore non rientrano nelle "categorie particolari di dati personali" di cui all'art. 9 Regolamento UE (cd. "dati sensibili"). Il trattamento dei "dati personali relativi a condanne penali e reati" di cui all'art. 10 Regolamento UE (cd. "dati giudiziari"), invece, è limitato al solo scopo di valutare il possesso dei requisiti e delle qualità previsti dalla vigente normativa applicabile ai fini della partecipazione alla procedura e dell'aggiudicazione.

### **Modalità del trattamento dei dati**

Il trattamento dei dati verrà effettuato dalla Committente in modo da garantirne la sicurezza e la riservatezza necessarie e potrà essere attuato mediante strumenti manuali, informatici e telematici idonei a trattare i dati nel rispetto delle misure di sicurezza previste dal Codice privacy e richieste dal Regolamento UE.

### **Ambito di comunicazione e di diffusione dei dati**

I dati potranno essere:

- trattati dal personale che cura la presente procedura o da quello in forza ad altri uffici della società che svolgono attività ad esso attinente o attività per fini di studio e statistici;
- comunicati a collaboratori autonomi, professionisti, consulenti, che prestino attività di consulenza od assistenza. in ordine alla presente procedura, anche per l'eventuale tutela in giudizio o per studi di settore o fini statistici;
- comunicati ad altri operatori che facciano richiesta di accesso ai documenti della procedura nei limiti consentiti ai sensi della legge 7 agosto 1990, n. 241;

- comunicati all'Autorità Nazionale Anticorruzione, in osservanza a quanto previsto dalla Determinazione AVCP n. 1 del 10/01/2008.

Il nominativo dell'operatore e il prezzo dell'appalto, potranno essere diffusi tramite il sito internet [www.arpae.it](http://www.arpae.it)

Oltre a quanto sopra, in adempimento agli obblighi di legge che impongono la trasparenza amministrativa (art. 1, comma 16, lett. b, e comma 32 L. 190/2012; art. 35 D. Lgs. n. 33/2012; nonché art. 29 D. Lgs. n. 50/2016), l'operatore prende atto ed acconsente a che i dati e la documentazione che la legge impone di pubblicare, siano pubblicati e diffusi, ricorrendone le condizioni, tramite il sito internet [www.arpae.it](http://www.arpae.it), sezione "amministrazione trasparente".

I dati potrebbero essere trasferiti ad un'organizzazione internazionale, in adempimento di obblighi di legge.

### **Periodo di conservazione dei dati**

Il periodo di conservazione dei dati è di 10 anni dall'aggiudicazione definitiva per la stazione appaltante e dalla conclusione dell'esecuzione del contratto per la Committente. Inoltre, i dati potranno essere conservati, anche in forma aggregata, per fini di studio o statistici nel rispetto degli artt. 89 del Regolamento UE e 110 bis del Codice Privacy.

### **Diritti dell'interessato**

Per "interessato" si intende qualsiasi persona fisica i cui dati sono trasferiti dall'operatore alla stazione appaltante.

All'interessato vengono riconosciuti i diritti di cui agli artt. da 15 a 23 del Regolamento UE. In particolare, l'interessato ha: i) il diritto di ottenere, in qualunque momento la conferma che sia o meno in corso un trattamento di dati personali che lo riguardano; ii) il diritto di accesso ai propri dati personali per conoscere: la finalità del trattamento, la categoria di dati trattati, i destinatari o le categorie di destinatari cui i dati sono o saranno comunicati, il periodo di conservazione degli stessi o i criteri utilizzati per determinare tale periodo; iii) il diritto di chiedere, e nel caso ottenere, la rettifica e, ove possibile, la cancellazione o, ancora, la limitazione del trattamento e, infine, può opporsi, per motivi legittimi, al loro trattamento; iv) il diritto alla portabilità dei dati che sarà applicabile nei limiti di cui all'art. 20 del regolamento UE.

In generale, non è applicabile la portabilità dei dati di cui all'art. 20 del Regolamento UE.

Se in caso di esercizio del diritto di accesso e dei diritti connessi previsti dagli artt. da 15 a 23 del Regolamento UE, la risposta all'istanza non perviene nei tempi indicati o non è soddisfacente, l'interessato potrà far valere i propri diritti innanzi all'autorità giudiziaria o rivolgendosi al Garante per la protezione dei dati personali mediante apposito reclamo.

### **Titolare del trattamento e Responsabile della Protezione dei dati**

Titolari del trattamento è Arpae con sede legale in Via Po, 5 a Bologna.

Per l'esercizio dei diritti di cui agli artt. da 15 a 23 del Regolamento UE e per qualsiasi richiesta in merito al trattamento dei dati personali conferiti, Arpae potrà essere contattata ai seguenti indirizzi:

Responsabile della protezione dei dati: [dpo@arpae.it](mailto:dpo@arpae.it)

### **Consenso al trattamento dei dati personali**

Acquisite le sopra riportate informazioni, con la presentazione dell'offerta e/o la sottoscrizione del Contratto, il legale rappresentante pro tempore dell'operatore prende atto ed acconsente espressamente al trattamento come sopra definito dei dati personali, anche giudiziari, che lo riguardano come sopra definito.

L'operatore si impegna ad adempiere agli obblighi di informativa e di consenso, ove necessario, nei confronti delle persone fisiche (Interessati) di cui sono forniti dati personali nell'ambito della procedura di affidamento, per quanto concerne il trattamento dei loro Dati personali , anche giudiziari, da parte di Arpae per le finalità sopra descritte.

La responsabile del servizio acquisti  
(dott.ssa Elena Bortolotti)

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

<b>1. OGGETTO, SERVIZI E FINALITÀ DELL'APPALTO</b>	<b>3</b>
<b>2 ELENCO DELLE APPARECCHIATURE DI ARPAE PER LE QUALI È RICHIESTO IL SERVIZIO OGGETTO DELL'APPALTO</b>	<b>4</b>
<b>3 LUOGHI DI ESECUZIONE DEL SERVIZIO</b>	<b>5</b>
<b>4 STIPULA DEL CONTRATTO E INIZIO ATTIVITÀ</b>	<b>6</b>
<b>5 DIRETTORE DELL'ESECUZIONE E RESPONSABILE DI COMMESSA DELLA DITTA AGGIUDICATARIA</b>	<b>7</b>
<b>6 SISTEMA INFORMATIVO GESTIONALE (SINFO)</b>	<b>7</b>
<b>7 TEMPISTICHE E MODALITÀ DI INTERVENTO</b>	<b>8</b>
7.1 PRESA IN CARICO DELLE SEGNALAZIONI	8
7.2 TEMPI DI INTERVENTO	8
7.3 MODALITÀ DI INTERVENTO	9
<b>8 TEMPI E PERCENTUALI RISOLUZIONE GUASTI</b>	<b>10</b>
<b>9 MANUTENZIONE CORRETTIVA SU GUASTO (p.to 5.1 NORMA UNI EN 13306:2018)</b>	<b>11</b>
<b>10 MANUTENZIONE PREVENTIVA PROGRAMMATA (p.to 7.1 norma UNI 13306:2018)</b>	<b>12</b>
<b>11 VERIFICA PERIODICA DELLA SICUREZZA ELETTRICA</b>	<b>14</b>
<b>12 RAPPORTI DI LAVORO</b>	<b>15</b>
<b>13 GESTIONE DELL'INVENTARIO TECNICO</b>	<b>16</b>
<b>14 DANNI NON DIPENDENTI DALL'ATTIVITÀ DELLA DITTA</b>	<b>17</b>
<b>15 TRASPORTO APPARECCHIATURE PRESSO DITTE ESTERNE</b>	<b>17</b>
<b>16 GESTIONE RIFIUTI</b>	<b>17</b>
<b>17 PARTI DI RICAMBIO, MATERIALI SOGGETTI AD USURA E MATERIALI DI CONSUMO</b>	<b>17</b>
<b>18 ATTIVITÀ SU COMPONENTI PARTICOLARI (COMPUTER, SOFTWARE E STAMPANTI ECC.)</b>	<b>19</b>
<b>19 SERVIZI OPZIONALI DI SICUREZZA ELETTRICA</b>	<b>19</b>
<b>20 STRUTTURA ORGANIZZATIVA E REQUISITI DEL PERSONALE</b>	<b>20</b>

	<b>Capitolato tecnico per i servizi di manutenzione e gestione delle apparecchiature per analisi ambientale nei laboratori di Arpae</b>	Allegato 4 <hr/> pagina 2 di 24
---	---	------------------------------------

<b>21 RENDICONTAZIONE TRIMESTRALE</b>	<b>21</b>
<b>22 SICUREZZA</b>	<b>21</b>
<b>23 RICONSEGNA DEI BENI OGGETTO DEL SERVIZIO</b>	<b>23</b>
<b>24 PENALI</b>	<b>23</b>

	<b>Capitolato tecnico per i servizi di manutenzione e gestione delle apparecchiature per analisi ambientale nei laboratori di Arpae</b>	Allegato 4
		pagina 3 di 24

## 1. OGGETTO, SERVIZI E FINALITÀ DELL'APPALTO

L'appalto ha per oggetto l'affidamento suddiviso in lotti del servizio integrato di manutenzione e gestione dell'insieme delle apparecchiature scientifiche da laboratorio di proprietà dell'Agenzia Regionale Prevenzione Ambiente Energia (Arpae), nello stato d'uso nel quale si troveranno alla data di stipula del contratto d'appalto, nonché di quelle ancora coperte da garanzia al momento dell'aggiudicazione, o che verranno acquisite successivamente alla stipula del contratto.

Finalità del servizio è di garantire la piena e continua efficienza e funzionalità delle dotazioni tecnologiche strumentali di Arpae, nel rispetto degli standard qualitativi e delle condizioni di sicurezza previsti dalla normativa vigente in materia. Con il presente appalto Arpae intende perseguire i seguenti obiettivi specifici:

- aumento dell'efficienza e dell'efficacia delle attività scientifiche legate all'impiego delle apparecchiature;
- aumento del livello di funzionalità e sicurezza delle apparecchiature;
- aumento della capacità di adeguamento alle innovazioni normative;
- garanzia del rispetto dei requisiti organizzativi, strutturali e tecnologici necessari ai fini dell'accreditamento.

La gestione dell'anagrafica degli strumenti di laboratorio e delle attività ad essi associate verrà fatta tramite il sistema SINFO - sistema informativo unico di Arpae. Sarà cura di Arpae entro 15 giorni naturali e consecutivi dalla data di stipula del contratto, mettere a disposizione della Ditta aggiudicataria tutta la documentazione tecnico amministrativa delle apparecchiature per le quali è stata richiesta la prestazione dei servizi. Attraverso il sistema informativo messo a disposizione da Arpae, gli operatori della ditta aggiudicataria dovranno gestire tutte le registrazioni delle attività collegate a una segnalazione o a una richiesta pervenuta da un utente Arpae.

Sono comprese nell'oggetto dell'appalto le seguenti attività operative e gestionali:

- manutenzione correttiva su guasto;
- manutenzione preventiva programmata;
- verifiche periodiche di sicurezza elettrica, con rimozione delle non conformità ed individuazione degli interventi di adeguamento normativo;
- controlli funzionali e di sicurezza periodici e straordinari con conseguente individuazione degli interventi per l'adeguamento delle funzionalità;
- fornitura e sostituzione delle parti di ricambio, sostituzione dei materiali di consumo e/o soggetti ad usura durante le manutenzioni correttive e/o preventive fatto salvo quanto riportato al successivo art.17;
- aggiornamento e gestione informatizzata dei dati inventariali relativi alla strumentazione presente in tutte le sedi/laboratori Arpae;

	<b>Capitolato tecnico per i servizi di manutenzione e gestione delle apparecchiature per analisi ambientale nei laboratori di Arpae</b>	Allegato 4
		pagina 4 di 24

- elaborazione e presentazione di reportistica e statistiche inerenti il servizio;
- smaltimento delle parti di ricambio, dei materiali consumabili e soggetti ad usura derivanti dalle operazioni di manutenzione così come previsto al successivo art. 16;
- gestione informatizzata delle richieste Arpae.

La durata del contratto è fissata in 36 mesi, con decorrenza dalla data di sottoscrizione.

L'Appaltatore dovrà essere dotato di idonea strumentazione per la corretta esecuzione delle attività di cui al presente Capitolato Tecnico. La strumentazione utilizzata dovrà essere accompagnata da certificati metrologici validi che sarà responsabilità dell'Appaltatore fornire, su richiesta, ad Arpae. In particolare, la strumentazione utilizzata per l'esecuzione di tutte le verifiche strumentali previste nelle attività oggetto dell'appalto dovrà essere periodicamente tarata presso laboratori metrologici riconosciuti, a garanzia della riferibilità delle misure effettuate agli standard di misura nazionali ed internazionali.

L'Appaltatore dovrà garantire l'impiego, in numero adeguato, di personale tecnico qualificato, da indicare in sede di gara, nonché l'utilizzo di risorse tecnico strumentali e logistiche in misura sufficiente per garantire il servizio indistintamente in tutte le sedi Arpae nei modi e nei tempi prescritti nel presente Capitolato Tecnico, ed offerti in sede di gara.

Ai fini del presente capitolato, si precisa che per "giorni lavorativi" si intendono i giorni feriali non festivi dal lunedì al venerdì e per "ore lavorative" si intendono le ore diurne dalle 8 alle 13 e dalle 14 alle 18.

Fatto salvo quanto specificamente stabilito per un determinato lotto, tutte le obbligazioni previste nel presente capitolato sono a carico del soggetto aggiudicatario di ciascun lotto, per le apparecchiature comprese nel lotto medesimo.

## **2 ELENCO DELLE APPARECCHIATURE DI ARPAE PER LE QUALI È RICHIESTO IL SERVIZIO OGGETTO DELL'APPALTO**

La fornitura dei servizi indicati negli articoli a seguire è richiesta per tutti i lotti per ciascuno dei quali viene riportato il rispettivo valore economico di base d'asta:

<b>Lotto</b>	<b>Descrizione sintetica esemplificativa</b>	<b>Base d'asta</b>
Lotto 1	Strumentazione alta tecnologia	1.200.000,00 euro
Lotto 2	Strumentazione a media tecnologia	210.000,00 euro

Gli elenchi delle apparecchiature, per le quali è richiesta la gestione, sono presenti negli Allegati 12-13 e 14-15 ovvero nel dettaglio:

- Allegati 12-13 "Elenco apparecchiature aggregato per tipologia": Elenco generale ove sono indicate le diverse tipologie di apparecchiature, ed è indicata la periodicità e

tipologia dei servizi richiesti;

- Allegati 14-15 “Elenco generale apparecchiature”: Elenco analitico dove sono riportate le seguenti informazioni: codice singolo/figlio, codice padre, sede ove l'apparecchiatura è installata, descrizione dell'apparecchiatura, marca e modello.

Il servizio in appalto si riferisce indistintamente a tutte le tipologie di apparecchiature ubicate presso le sedi Arpae di Piacenza, Parma, Reggio Emilia, Modena, Bologna, Ferrara, Ravenna, Rimini, Forlì-Cesena e Cesenatico, elencate analiticamente nel documento Allegati 12-13 titolato “Elenco Generale degli Strumenti” annesso al Disciplinare di gara.

Sono escluse dall'oggetto della gara le apparecchiature non ricomprese nell'Allegato 14-15 per le quali Arpae abbia già sottoscritto contratti di manutenzione con altre ditte, nonché le apparecchiature ancora coperte da garanzia, qualora la garanzia stessa sia comprensiva delle prestazioni da appaltare.

Gli allegati citati potranno subire modifiche in caso di aggiornamento dell'inventario tecnico per l'ordinario turn-over delle attrezzature o di inserimento di ulteriori apparecchiature su richiesta di Arpae, ovvero in caso di variazione delle attività lavorative che possono comportare la cessazione/attivazione di un'apparecchiatura.

Alla scadenza di ogni trimestre, l'importo del canone trimestrale sarà modificato in funzione della variazione del numero di apparecchiature (in aumento ovvero in diminuzione) prese in carico dalla Ditta aggiudicataria rispetto al numero di apparecchiature del trimestre precedente.

Le apparecchiature possono essere corredate o composte da uno o più moduli analitici, ad esempio: sistemi di rivelazione (detector per cromatografia es.: FID, ECD, ecc.) sistemi di introduzione del campione (autocampionatori, purge and trap, campionatore SPME, desorbitore termico ed eventuali altri accessori atti ad assicurare la completezza dell'analisi strumentale), sistemi di elaborazione dati, (PC), stampanti, gruppi di continuità ecc. In particolare è possibile distinguere i moduli principali (“codice padre”) e i relativi componenti (“codice figlio”). Nel caso le apparecchiature siano costituite da più moduli, la ditta aggiudicataria dovrà garantire la manutenzione di tutti i moduli afferenti l'apparecchiatura padre, indipendentemente dall'appartenenza dei singoli moduli ad una classe tecnologica diversa.

### 3 LUOGHI DI ESECUZIONE DEL SERVIZIO

I luoghi presso cui la Ditta aggiudicataria dovrà prestare il servizio manutentivo richiesto nel presente capitolato sono le aree ed i locali in cui sono installate le apparecchiature di Arpae come riportato nella seguente tabella “Elenco sedi”. Poiché i locali in cui si svolgeranno le attività di cui al presente capitolato possono essere compresi/attigui ad altre proprietà (es. AUSL, Università), la ditta aggiudicataria dovrà osservare le direttive operative dell'Ente ospitante la sede Arpae al fine di non recare intralcio all'operatività delle stesse.

Le apparecchiature in gestione diretta sono individuate in quelle di proprietà e quelle in comodato d'uso ad Arpae, con onere manutentivo a carico della ditta aggiudicataria.

SEDE	INDIRIZZO	CONTATTI
BOLOGNA	Via Francesco Rocchi, 19 40138 BOLOGNA	Tel 051 396211- 051 396221 / 051 396218 / 051 396224 Fax 051 396309
BOLOGNA - TOSSICOLOGIA AMBIENTALE	Via Francesco Rocchi, 19 40138 BOLOGNA	Tel 051 396211 Fax 051 396309
BOLOGNA - TOSSICOLOGIA AMBIENTALE	Viale Filopanti 20/22 40126 BOLOGNA	051/2094789
RAVENNA	Via Alberoni, 17-19 – 48121 RAVENNA	Tel 0544 210611 Fax 0544 210658
REGGIO EMILIA	Via Amendola, 2 – 42122 REGGIO EMILIA	Tel 0522 336074 Fax 0522 330546
FERRARA	Via Bologna, 534 – 44124 FERRARA	Tel. 0532 901211
PIACENZA	Via XXI Aprile, 48 – 29121 PIACENZA	Tel. 0523 489611 – 489674 Fax 0523 482480
MODENA	Viale Fontanelli, 23 – 41121 MODENA	Tel. 059/433611 - 433604 Fax: 059/433644
PARMA	Via Spalato, 4 – 43125 PARMA	Tel. 0521 381200 Fax 0521 381239
FORLI' CESENA	Viale Salinatore, 20 – 47121 FC	Tel 0543 451475/12/00 Fax 0543 451451
RIMINI	Via Settembrini, 17/D – 47923 RN	Tel 0541 319202/319201 Fax 0541 319250
DAPHNE – STRUTTURA OCEANOGRAFICA	Viale Vespucci, 2 – 47042 Cesenatico (FC)	Tel. 0547 83941

#### 4 STIPULA DEL CONTRATTO E INIZIO ATTIVITÀ

La Ditta aggiudicataria di ciascun lotto, dalla data della stipula del contratto deve provvedere a

	<b>Capitolato tecnico per i servizi di manutenzione e gestione delle apparecchiature per analisi ambientale nei laboratori di Arpae</b>	Allegato 4
		pagina 7 di 24

fornire ad Arpae i nominativi e le referenze del Responsabile di commessa e di ogni altro membro del team di lavoro, in accordo con quanto dichiarato in sede di Offerta Tecnica, come previsto dal Disciplinare di gara.

Le attività avranno inizio entro 30 (trenta) giorni lavorativi dalla data di sottoscrizione del contratto; si precisa che la data di inizio attività verrà formalizzata in apposito verbale sottoscritto congiuntamente dal direttore dell'esecuzione (DEC) e dal responsabile di commessa della ditta aggiudicataria.

Si intende che per la data di inizio attività la Ditta aggiudicataria dovrà provvedere a predisporre tutto quanto necessario allo svolgimento delle attività previste nel presente Capitolato Tecnico. Si intende inoltre che da tale termine la Ditta aggiudicataria sarà responsabile della corretta esecuzione dei servizi oggetto del presente Capitolato nei confronti di Arpae ("momento di presa in carico delle apparecchiature" ovvero momento in cui il corretto funzionamento delle apparecchiature diventa di responsabilità della Ditta aggiudicataria ). Per le apparecchiature oggetto di presa in carico successiva, la presa in carico dovrà essere assicurata entro 5 giorni lavorativi successivi alla richiesta.

Per il mancato rispetto dei tempi sopra indicati, verranno applicate penali di cui al successivo art. 24 "Penali".

## **5 DIRETTORE DELL'ESECUZIONE E RESPONSABILE DI COMMESSA DELLA DITTA AGGIUDICATARIA**

Arpae, all'atto della stipula del contratto dovrà nominare un Direttore dell'esecuzione del contratto (DEC) che sarà responsabile del controllo della corretta esecuzione dei servizi di manutenzione e che costituirà l'interfaccia tra Arpae e la Ditta aggiudicataria.

Sarà cura della Ditta aggiudicataria nominare, il proprio Responsabile di commessa come indicato in sede di offerta tecnica.

## **6 SISTEMA INFORMATIVO GESTIONALE (SINFO)**

ARPAE renderà disponibile, a supporto delle attività di gestione previste dal presente capitolato, un sistema informativo che dovrà essere utilizzato dalla ditta aggiudicataria per la registrazione delle attività svolte a seguito delle segnalazioni aperte dall'utenza Arpae, la registrazione degli interventi programmati effettuati dalla medesima ditta in ottemperanza ai piani di intervento previsti per gli strumenti di laboratorio a proprio carico e la gestione dell'anagrafica degli strumenti.

La ditta aggiudicataria, entro la data di avvio del contratto oggetto del presente capitolato, dovrà comunicare al servizio sistemi informativi di ARPAE gli estremi per la definizione degli account per i propri operatori che dovranno interagire con il sistema informativo messo a disposizione da ARPAE e l'indirizzo email a cui saranno inviati gli avvisi automatici di apertura e aggiornamento delle segnalazioni.

Il sistema informativo, gestito e implementato dal punto di vista sistemistico dal Servizio Sistemi Informativi di Arpae, sarà composto da:

- un portale di richieste di aiuto a disposizione di ciascun operatore Arpae attraverso il quale sarà possibile, previa autenticazione, registrare e inviare le richieste di intervento alla ditta aggiudicataria. Ogni segnalazione inoltrata genererà un ticket univocamente identificato da un numero progressivo e conterrà le informazioni relative allo strumento oggetto della richiesta e all'operatore che l'ha effettuata. All'apertura di una segnalazione seguirà l'invio di un'email verso uno specifico indirizzo della ditta aggiudicataria;
- un portale per la gestione delle richieste di aiuto raggiungibile da rete pubblica, messo a disposizione da Arpae, attraverso il quale gli operatori della ditta aggiudicataria, previa autenticazione, dovranno:
  - gestire le richieste inviate dagli operatori Arpae
  - gestire le attività, oggetto del presente capitolato tecnico, sia collegate a segnalazioni degli utenti sia generate in automatico dal sistema informativo

Attraverso le interfacce del sistema informativo sopra descritto la ditta aggiudicataria dovrà anche occuparsi di tutte le attività correlate alla manutenzione e all'implementazione dell'anagrafe degli strumenti. Gli operatori della ditta aggiudicataria avranno a disposizione una scheda appositamente strutturata dove riepilogare le informazioni necessarie per l'aggiornamento del catasto strumenti che avverrà, comunque, ad opera di Arpae.

## 7 TEMPISTICHE E MODALITÀ DI INTERVENTO

### 7.1 PRESA IN CARICO DELLE SEGNALAZIONI

L'Appaltatore dovrà organizzare il servizio per garantire la presa in carico delle segnalazioni in un tempo uguale o minore a 8 ore lavorative, dal momento della chiamata. La Ditta aggiudicataria dovrà contattare Arpae, tramite tecnico competente nella risoluzione guasti della tipologia di apparecchiatura, per effettuare, se possibile una prima diagnosi telefonica del guasto. Attraverso il sistema informativo SINFO messo a disposizione da ARPAAE, gli operatori della ditta aggiudicataria dovranno:

- Visualizzare l'elenco delle segnalazioni in carico alla ditta
- Prendere in carico le segnalazioni
- Aggiornare le informazioni previste a completamento delle attività di risposta a ciascuna segnalazione e in particolare: la data di risoluzione dell'intervento, una descrizione sintetica dell'intervento svolto, eventuali documenti allegati (es. rapporto di intervento controfirmato dalla controparte ARPAAE).
- Aggiornare lo stato delle segnalazioni (fino alla chiusura delle segnalazioni)

In ogni caso la Ditta aggiudicataria, dovrà fornire evidenza del momento di ricezione della richiesta di intervento, a partire dal quale saranno calcolati i tempi di intervento.

### 7.2 TEMPI DI INTERVENTO

Per tutta la durata del contratto l'appaltatore dovrà garantire i tempi di intervento dichiarati

	<b>Capitolato tecnico per i servizi di manutenzione e gestione delle apparecchiature per analisi ambientale nei laboratori di Arpae</b>	<b>Allegato 4</b> pagina 9 di 24
---	---	-------------------------------------

nell'offerta tecnica, i quali non dovranno essere superiori a 2 giorni lavorativi, ma potranno essere inferiori e costituiranno criterio di valutazione in fase di gara.

Per tempo di intervento si intende “quella parte di tempo di manutenzione durante la quale è effettuata la manutenzione correttiva attiva su un’entità, compresi i ritardi logistici” (p.9.9 norma UNI EN 13306:2018). Nel caso in cui non sia possibile individuare la tipologia di guasto telefonicamente, entro 3 giorni lavorativi dalla chiamata da parte di Arpae, la Ditta aggiudicataria dovrà effettuare un sopralluogo con tecnico competente, effettuare la diagnosi del guasto e valutare/definire le modalità di risoluzione.

Gli interventi dovranno essere garantiti per 52 settimane annue nel normale orario di servizio dal lunedì al venerdì dalle ore 8:00 alle ore 18.00. Eventuali variazioni dovranno essere previamente concordate con Arpae.

L'Appaltatore ha l'obbligo di rispettare i tempi di intervento offerti. In caso di ritardo troveranno applicazione le penali di cui al successivo art. 24 del presente Capitolato Tecnico.

### 7.3 MODALITÀ DI INTERVENTO

Gli interventi di manutenzione dovranno essere eseguiti nei laboratori presso i quali sono ubicate le apparecchiature, salvi i casi in cui ciò sia manifestamente impossibile per motivi igienico sanitari, per le dimensioni dell'apparecchiatura o per la particolare complessità degli interventi da eseguire. Tutti gli oneri inerenti il trasferimento delle apparecchiature presso i laboratori dell'Appaltatore o delle ditte costruttrici e distributrici e la loro successiva reinstallazione presso i laboratori dell'Arpae sono interamente a carico dell'Appaltatore e compresi nel prezzo di appalto come specificato nell'art. 15.

Le richieste di intervento verranno inoltrate dal Responsabile di laboratorio competente o da un suo

delegato attraverso il sistema SINFO messo a disposizione da Arpae.

All'interno del sistema SINFO verranno inserite a titolo esemplificativo e non esaustivo, tutte le seguenti informazioni:

- a) data e ora della richiesta di intervento;
- b) codice identificativo dell'apparecchiatura;
- c) ubicazione e descrizione dell'apparecchiatura;
- d) causa della chiamata;
- e) nominativo e qualifica mittente;
- f) nominativo e qualifica ricevente.

La ditta Aggiudicataria dovrà fornire evidenza documentale del momento di ricezione di tutte le richieste d'intervento pervenute, a partire dal quale sarà calcolato il tempo di intervento.

Per i lotti 1 e 2 è compresa nel servizio la fornitura delle parti di ricambio originali, o comunque compatibili e certificate tali, necessarie alla risoluzione del guasto, con le sole esclusioni indicate al successivo art. 17 del presente Capitolato Tecnico.

## 8 TEMPI E PERCENTUALI RISOLUZIONE GUASTI

L'Appaltatore dovrà garantire per ogni tipologia di apparecchiatura la risoluzione dei guasti entro e non oltre 15 giorni lavorativi a decorrere dal termine della presa in carico della segnalazione. Tempi di risoluzione dei guasti più ridotti costituiranno punteggio addizionale in sede di gara.

Si intende per "risoluzione guasti" il ripristino della corretta, completa e sicura funzionalità dell'apparecchiatura, eventuale ricollocazione e possibilità di utilizzo nella sede di origine.

Per ogni ritardo nella risoluzione del guasto rispetto ai tempi massimi dichiarati, salvo casi di forza maggiore, troveranno applicazione le penali di cui al successivo art. 24 del presente Capitolato Tecnico.

Qualora l'Appaltatore non riuscisse oggettivamente a ripristinare nei termini previsti il corretto funzionamento dell'apparecchiatura, dovrà darne evidenza documentale onde consentire ad Arpae di verificare la sussistenza in capo all'Appaltatore di cause a lui non imputabili.

In questi casi, escludendo qualsiasi ritardo amministrativo e dopo approvazione da parte di Arpae, l'Appaltatore ha diritto ad una proroga dei termini contrattuali in misura pari alla durata dell'evento ostativo.

In ogni caso non potrà essere ammessa a giustificazione del ritardo l'eventuale mancanza delle parti di ricambio dovute a cause imputabili all'Appaltatore; in tali casi verranno applicate le penali di cui al successivo art. 24 del presente Capitolato Tecnico, salvo il caso di accertata impossibilità a reperire nel mercato i pezzi di ricambio.

Qualora non sia garantita, per cause imputabili all'Appaltatore, la piena funzionalità dell'apparecchiatura entro 15 giorni lavorativi sopra descritti, Arpae si riserva di richiedere l'intervento ad altra ditta qualificata. In tal caso i relativi oneri saranno interamente a carico dell'Appaltatore inadempiente, fatta salva la possibilità per Arpae di esperire azione di risarcimento del danno.

Per tutta la durata dell'appalto, Arpae si riserva di monitorare su base annuale il numero degli interventi (per ciascun lotto) che verranno ultimati oltre i termini previsti nel presente capitolato tecnico; nello specifico verranno monitorati gli interventi risolutivi eccedenti i 15 giorni lavorativi e, di questi:

- solo il 15% del totale degli interventi fatti potrà ricadere nella fascia 15-20 giorni per la risoluzione;
- solo il 5% del totale degli interventi fatti potrà eccedere di ulteriori 10 giorni lavorativi il predetto scaglione ed essere ultimato in 30 giorni lavorativi.

Tempi risoluzione guasto	% mancata risoluzione guasto su base annuale
15 gg – 20 gg lavorativi	15%
21 gg – 30 gg lavorativi	5%

Il superamento delle suddette percentuali, rilevato su base annuale, comporterà l'applicazione delle penali di cui al successivo art. 24 del presente Capitolato Tecnico.

	<b>Capitolato tecnico per i servizi di manutenzione e gestione delle apparecchiature per analisi ambientale nei laboratori di Arpae</b>	Allegato 4
		pagina 11 di 24

Qualora in sede di gara, la Ditta concorrente proponesse termini risolutivi inferiori a quelli richiesti da Arpae (15 giorni lavorativi), gli scaglioni dei tempi di risoluzione guasti saranno rivisti in maniera proporzionale alla riduzione proposta e precisati in sede di contratto.

## **9 MANUTENZIONE CORRETTIVA SU GUASTO (p.to 5.1 NORMA UNI EN 13306:2018)**

Gli interventi di manutenzione correttiva consistono nell'accertamento della presenza di un guasto o di un malfunzionamento, nell'individuazione della causa, nel ripristino o nella verifica finale dell'originale funzionalità, nel controllo di sicurezza elettrica, conformemente a quanto prescritto dalle norme CEI generali e particolari applicabili, e nell'eventuale sostituzione di parti di ricambio, parti soggette ad usura e materiali di consumo, così come descritte al successivo art. 17 del presente Capitolato Tecnico.

Tali controlli sono da intendersi in numero illimitato per tutta la durata del contratto ed i relativi costi, diretti ed indiretti, saranno totalmente a carico dell'Appaltatore e compresi nel prezzo dell'appalto, con le sole eccezioni di cui al successivo art. 17 del presente Capitolato Tecnico.

Alla fine di ogni intervento di manutenzione correttiva dovrà essere effettuato dal personale dell'Appaltatore, che ne sarà professionalmente responsabile, un controllo di sicurezza e di funzionalità, conformemente a quanto previsto nelle normative CEI.

Su tutte le apparecchiature di cui all'allegato 2, dovrà essere garantita la manutenzione tecnica correttiva. Oltre a quanto descritto al successivo art. 15, rientrano tra gli interventi di manutenzione correttiva anche quelli che siano conseguenza di fatti accidentali o di usura, con la sola esclusione dei guasti o anomalie causati da dolo o colpa grave del personale utilizzatore, adeguatamente accertati in contraddittorio con Arpae. Al termine di ogni intervento di manutenzione correttiva il tecnico della ditta appaltatrice che ha eseguito la riparazione dovrà redigere in duplice copia un rapporto di lavoro, che dovrà essere firmato per accettazione dal Responsabile di Laboratorio richiedente, o da un operatore tecnico da questi delegato, che dovrà essere archiviato nel sistema informativo gestionale SINFO entro 5 giorni lavorativi dall'intervento stesso, nel quale dovranno essere riportate almeno le seguenti informazioni essenziali oltre a quanto previsto all'art. 12:

- descrizione dell'anomalia;
- data e ora di inizio intervento; data e ora di fine intervento;
- ore di lavoro impiegate per la risoluzione del guasto;
- descrizione dell'intervento che evidenzia il lavoro svolto ed il riferimento all'eventuale protocollo Arpae specifico per talune tipologie di apparecchiature;
- pezzi di ricambio sostituiti;
- materiali di consumo e/o soggetti ad usura sostituiti;
- condizione di funzionamento in cui viene lasciata l'apparecchiatura;
- dichiarazione che gli interventi effettuati rispettano le normative e le disposizioni tecniche vigenti;
- eventuale dichiarazione di pericolosità dell'apparecchiatura al termine dell'intervento di manutenzione, con relativa richiesta di interruzione di utilizzo.

Il rapporto di manutenzione andrà ad integrare la scheda informativa gestita dall'applicativo gestionale "SINFO" in uso ad Arpae. Arpae si riserva di effettuare verifiche e prove onde accertare la piena funzionalità e sicurezza delle apparecchiature riparate. Qualora venissero rilevate delle non conformità o malfunzionamenti, Arpae richiederà ulteriori interventi immediati all'Appaltatore, fino al ripristino della funzionalità dell'apparecchiatura. L'Appaltatore è tenuto a segnalare, con cadenza non superiore a sei mesi, ovvero nell'ambito delle relazioni trimestrali, quelle apparecchiature sulle quali si sono verificati più di due interventi correttivi.

Qualora l'Appaltatore non fosse in grado di effettuare la riparazione secondo i tempi e le modalità concordate, potrà rivolgersi ad altra ditta esterna specializzata dandone pronta comunicazione al RUP ed al DEC tramite mail nel rispetto dell'art. 105 del D.Lgs 105/2016. La mancata ottemperanza a tali obblighi costituisce motivo di grave inadempimento.

Tutti gli oneri derivanti dalla chiamata di ditte esterne, così come gli eventuali danni da queste provocati per imperizia, sono totalmente a carico dell'Appaltatore e compresi nel prezzo d'appalto.

Nel caso in cui la Ditta aggiudicataria stimi che il costo della riparazione (comprensivo della sostituzione di parti di ricambio, materiali soggetti ad usura e materiali di consumo) sia almeno il 50% del valore di rinnovo dell'apparecchiatura, dovrà darne comunicazione al DEC di Arpae. Arpae, dopo adeguata verifica, a suo insindacabile giudizio, potrà procedere alla dismissione dell'apparecchiatura oppure richiedere alla Ditta di eseguire la riparazione. In tal caso il costo sostenuto dalla Ditta aggiudicataria per la sostituzione delle parti di ricambio e/o parti soggette a usura e/o materiali di consumo sarà a suo carico sino al limite del 50% del valore di rinnovo dell'apparecchiatura ed il costo restante sarà a carico dell'amministrazione contraente. Per valore di rinnovo si intende il "costo di mercato di un'apparecchiatura nuova di livello tecnologico e prestazioni equivalenti a quella oggetto di valutazione".

Il periodo di attesa tra la comunicazione al Responsabile e la sua eventuale autorizzazione a procedere non viene conteggiata nel computo del tempo di risoluzione dei guasti.

## **10 MANUTENZIONE PREVENTIVA PROGRAMMATA (p.to 7.1 norma UNI 13306:2018)**

Su tutte le apparecchiature di cui all'allegato 14-15, oltre alla manutenzione correttiva di cui al precedente articolo 9, dovrà essere effettuata la manutenzione preventiva programmata (secondo la frequenza riportata nell'allegato 1 – semestrale/annuale), intendendo per questa tutte le procedure periodiche di verifica, controllo funzionale, messa a punto, pulizia, lubrificazione, sostituzione di parti di ricambio soggette ad usura ed eventuale adeguamento a norma delle apparecchiature non conformi, necessarie per mantenere costantemente le apparecchiature in condizioni di funzionalità adeguate all'uso, ovvero secondo quanto indicato nei manuali d'uso delle apparecchiature.

Il programma di manutenzione preventiva dovrà prevedere tassativamente le prove e le verifiche descritte, per ogni tipologia di apparecchiatura, riportate:

- a) nel manuale di manutenzione dell'apparecchio;
- b) nella bibliografia specifica;

c) nelle norme di riferimento a carattere almeno nazionali.

Arpae metterà a disposizione dell'Appaltatore tutta la documentazione d'uso e di manutenzione in proprio possesso. L'Appaltatore, ove non disponibile, è tenuto a richiedere il manuale di manutenzione dell'apparecchio alla ditta costruttrice.

Le ditte concorrenti potranno anche proporre, in sede di esecuzione, a titolo di miglioria dandone adeguata motivazione, interventi più ravvicinati qualora ne rilevasse la necessità per specifiche apparecchiature, nel rispetto delle schede manutentive delle ditte costruttrici.

Laddove la periodicità della manutenzione preventiva sia indicata dal produttore in funzione del numero effettivo di ore di lavoro, sarà cura dell'Appaltatore richiedere ad Arpae il carico di lavoro effettivo.

In casi eccezionali, Arpae si riserva inoltre la possibilità, anche successivamente all'avvio dei servizi, di richiedere all'Appaltatore periodicità diverse da quelle previste dal protocollo di manutenzione di ogni tipologia di apparecchiatura anche per apparecchiature che presentino particolari criticità, o per esigenze dettate dall'evoluzione normativa, purché non comportino ulteriori oneri a carico dell'Aggiudicatario.

Entro trenta giorni naturali dalla data di avvio del servizio, l'Appaltatore, in contraddittorio con Arpae, dovrà redigere un Piano di Manutenzione (p.2.5 norma UNI EN 13806) che comprenda le attività, le procedure, la temporalità, le risorse, il tempo necessario per l'intervento e le date di esecuzione degli interventi per ogni apparecchiatura oggetto dei servizi, suddiviso per Sede territoriale, Struttura e Laboratorio. Il calendario dovrà tenere conto degli interventi di manutenzione preventiva in precedenza svolti da ditte terze sulle apparecchiature oggetto dell'appalto.

L'Appaltatore in riferimento agli interventi di manutenzione preventiva dovrà garantire la manodopera e la fornitura delle parti di ricambio, di cui al successivo art. 17 del presente Capitolato Tecnico, il cui utilizzo risulti necessario per il mantenimento dell'efficienza funzionale dell'apparecchiatura, ed il cui onere è da intendersi ricompreso nel prezzo di appalto.

Le verifiche funzionali devono essere eseguite post manutenzione correttiva, e secondo le scadenze previste dai piani di Arpae contestualmente alla manutenzione preventiva e dovranno essere eseguite in accordo con quanto previsto nei protocolli di Arpae. Per le tipologie di apparecchiature per le quali non sono presenti protocolli, gli stessi dovranno essere concordati con Arpae e, in ogni caso, dovranno comprendere almeno le attività riportate nei manuali d'utilizzo del fabbricante.

Le date di esecuzione degli interventi programmati potranno avere una tolleranza non superiore a  $\pm 10$  (dieci) giorni lavorativi rispetto alle date di scadenza fissate nel calendario degli interventi. Nel caso di mancato rispetto dei tempi e delle modalità di espletamento degli interventi di manutenzione preventiva troveranno applicazione le penali di cui al successivo art. 24 del presente Capitolato Tecnico.

Gli interventi di manutenzione preventiva su ciascuna apparecchiatura dovranno essere documentati mediante l'emissione dei relativi rapporti di lavoro nei quali dovranno essere riportate almeno le informazioni relative alle prove ed alle verifiche effettuate e che dovranno essere attestati dal tecnico dell'Appaltatore che ha eseguito gli interventi e firmati per accettazione dal Responsabile di Laboratorio competente o personale tecnico da lui delegato.

Tale modulistica andrà ad integrare la scheda informativa gestita dall'applicativo gestionale

“SINFO” affinché il sistema possa correttamente generare in automatico il Libro Macchina, che riporti tutta la storia manutentiva dell’apparecchio, incluse le date di esecuzione delle manutenzioni correttive, preventive, dei controlli funzionali e delle verifiche di sicurezza elettrica. Al termine delle operazioni periodiche di manutenzione programmata, l’Appaltatore dovrà redigere (su base trimestrale) una relazione sullo stato generale del parco delle apparecchiature, nella quale, oltre alle eventuali annotazioni di qualsiasi natura di interesse per Arpae, potrà presentare delle proposte motivate di dismissione di apparecchiature ritenute obsolete o non più riparabili.

## 11 VERIFICA PERIODICA DELLA SICUREZZA ELETTRICA

Su tutte le apparecchiature di cui agli allegati 12-13, ove espressamente previsto, dovrà essere eseguito il servizio di verifica di sicurezza elettrica con frequenza non superiore a 24 mesi e modalità variabili in funzione della tipologia dell’apparecchiatura, della sua frequenza di utilizzo, nonché secondo quanto previsto dalle vigenti norme di riferimento UNI, ISO, CEI.

L’Appaltatore, in contraddittorio con Arpae, entro trenta giorni naturali dalla data di attivazione del servizio, ovvero nel minor tempo offerto in sede di gara, dovrà redigere il calendario delle verifiche di sicurezza elettrica, suddiviso per Sede territoriale, Struttura e Laboratorio.

Le date di esecuzione degli interventi di verifica potranno avere una tolleranza non superiore a 15 giorni lavorativi, in più o in meno, rispetto alle date di scadenza fissate nel calendario degli interventi. Nel caso di mancato rispetto dei tempi e delle modalità di espletamento degli interventi troveranno applicazione le penali di cui al successivo art. 24 del presente Capitolato Tecnico.

Le verifiche di sicurezza elettrica su ciascuna apparecchiatura dovranno essere documentate mediante l’emissione dei relativi rapporti di lavoro nei quali dovranno essere riportate, almeno le seguenti informazioni oltre a quanto previsto al precedente art. 10:

- tester utilizzati per l’effettuazione delle prove di sicurezza elettrica;
- tecnico esecutore;
- valori delle prove di sicurezza elettrica;
- esito della verifica rispetto ai parametri di riferimento;
- indicazione delle situazioni di potenziale pericolo;
- proposte di azioni tecniche correttive per l’eventuale messa a norma e per l’innalzamento del livello di sicurezza, da eseguire a cura dell’Arpae.

Tale modulistica andrà ad integrare la scheda informativa gestita dall’applicativo gestionale “SINFO” in uso presso Arpae, all’interno del quale si dovranno caricare il Rapporto di lavoro e la documentazione allegata allo stesso, entro 5 giorni lavorativi dall’intervento, pena l’applicazione delle penali di cui al successivo art. 24.

Tutte le verifiche devono essere rivolte ad evidenziare ogni situazione di potenziale pericolo e ad individuare i conseguenti interventi correttivi destinati ad innalzare il livello di sicurezza delle apparecchiature.

Le eventuali difformità di lieve entità, risolvibili con interventi limitati come, per esempio, sostituzione di spine o cavi di alimentazione, potranno essere eliminate direttamente dal tecnico

	<b>Capitolato tecnico per i servizi di manutenzione e gestione delle apparecchiature per analisi ambientale nei laboratori di Arpae</b>	Allegato 4 <hr/> pagina 15 di 24
---	---	-------------------------------------

dell'Appaltatore esecutore delle verifiche. E' compresa pertanto nel servizio la fornitura delle eventuali parti di ricambio.

Nel caso in cui venga accertato un elevato livello di pericolosità, non risolvibile con un immediato intervento di manutenzione correttiva, l'Appaltatore dovrà presentare una relazione tecnica per giustificare, se necessario, il fermo macchina delle apparecchiature. In tal caso l'Appaltatore dovrà apporre sull'apparecchiatura un'etichetta riportante la data di effettuazione della verifica e la dicitura "NON usare apparecchiatura pericolosa", dandone contestuale comunicazione scritta al Responsabile di Laboratorio competente o della struttura presso la quale risiede l'apparecchiatura oggetto di verifica. Dal momento della consegna della suddetta comunicazione l'Appaltatore è esonerato da qualsiasi conseguenza derivante dall'uso dell'apparecchiatura oggetto della comunicazione.

Le apparecchiature che per motivi tecnici non risultassero riconducibili ad una condizione di conformità dovranno essere segnalate ad Arpae per l'eventuale dismissione. Tale segnalazione dovrà essere corredata da una relazione tecnica che ne giustifichi compiutamente la dismissione.

La sopra descritta attività dovrà essere adeguatamente documentata attraverso la compilazione di una specifica modulistica il cui fac simile dovrà essere presentato in sede di gara. Su tutte le apparecchiature dovrà essere applicata una apposita etichetta riportante la data di scadenza delle verifiche periodiche di sicurezza elettrica.

L'Appaltatore dovrà rilasciare trimestralmente un elenco riepilogativo delle apparecchiature sottoposte a verifica contenente le seguenti informazioni essenziali:

- a) giudizi sintetici sul livello di sicurezza delle apparecchiature verificate;
- b) elenco riepilogativo delle eventuali non conformità rilevate.

In sede di gara all'interno dell'Offerta Tecnica le ditte concorrenti dovranno indicare, e sarà oggetto di punteggio, i livelli di servizio che si intende proporre, evidenziando le modalità organizzative, le procedure operative, e le relative tempistiche, che saranno adottate per eseguire gli interventi di verifica di sicurezza elettrica, accompagnato dal facsimile del relativo documento che verrà rilasciato in proposito.

Per le apparecchiature di successiva acquisizione, l'attività di verifica deve essere eseguita congiuntamente alla presa in carico dell'apparecchiatura.

## 12 RAPPORTI DI LAVORO

Per ogni singolo intervento di manutenzione o di verifica, l'appaltatore dovrà compilare un rapporto di lavoro che, oltre a quanto espressamente indicato nei precedenti artt. 7 e 9, dovrà contenere le seguenti informazioni:

- data di apertura della chiamata (nel caso di manutenzione correttiva);
- data di inizio e fine dell'intervento;
- descrizione apparecchiatura (tipologia, modello, ditta costruttrice, n. di serie, etc);
- Dipartimento e Laboratorio presso il quale è ubicata l'apparecchiatura;
- Descrizione dell'intervento;
- pezzi di ricambio e materiali di consumo o soggetti a usura sostituiti;

- dati identificativi e firma del Responsabile di Laboratorio (o di suo tecnico appositamente delegato) richiedente l'intervento;
- dati identificativi e firma del tecnico che ha eseguito l'intervento;
- ogni ulteriore annotazione ritenuta pertinente.

Tutta l'attività effettuata e documentata dai rapporti di lavoro dovrà essere inserita nell'apposito supporto informatico SINFO entro 5 giorni lavorativi dalla data di chiusura dell'intervento.

Copia cartacea dei suddetti rapporti di lavoro dovrà essere rilasciata al Responsabile di laboratorio o a un suo delegato individuato per ciascuna struttura ed archiviato nella cartella informativa dell'apparecchio oggetto dell'intervento; si precisa che la doppia copia dovrà essere controfirmata dal Responsabile del laboratorio (o suo delegato) quale verifica dell'attività svolta e dovrà prevedere la possibilità di accettazione "con riserva" dell'intervento fatto.

L'Appaltatore dovrà predisporre e mantenere aggiornato, per ogni apparecchiatura, un Libretto di Manutenzione in cui dovranno essere rintracciabili almeno le seguenti informazioni:

- a) identificazione inventariale dell'attrezzatura;
- b) documentazione relativa alle verifiche di sicurezza elettrica e funzionalità, conformemente alla vigenti normative CEI generali e, laddove applicabili, alle normative CEI particolari;
- c) report sintetico relativo agli interventi di manutenzione effettuati.

### 13 GESTIONE DELL'INVENTARIO TECNICO

Arpae possiede un inventario tecnico della maggior parte delle apparecchiature in uso. L'inventario tecnico comprende tutte le apparecchiature in uso da Arpae, indipendentemente dal fatto che siano presenti o meno negli Allegati 14-15 e quindi oggetto di manutenzione.

Ogni apparecchiatura è identificata da un codice che deve restare invariato e che costituirà l'identificativo univoco che la ditta aggiudicataria dovrà utilizzare. Tale inventario sarà messo a disposizione della ditta e, qualora si aggiungessero nuove apparecchiature, Arpae assegnerà ad esse un identificativo numerico a 5 cifre progressivo che segua la numerazione già esistente. L'inventario tecnico è informatizzato e reso disponibile alla ditta attraverso il sistema informativo SINFO.

Entro 30 giorni dalla data di inizio attività, il personale della ditta aggiudicataria dovrà effettuare una ricognizione presso le sedi indicate per:

- verificare che le informazioni anagrafiche inserite nell'inventario siano corrette e aggiornate, procedendo all'eventuale correzione / aggiornamento;
- provvedere al completamento dell'inventario inserendo le apparecchiature eventualmente non ancora inventariate secondo le indicazioni fornite da Arpae.

L'inventario tecnico sarà costantemente aggiornato a cura di Arpae anche nel caso di successiva presa in carico di apparecchiature. La gestione dell'inventario tecnico comprende anche l'implementazione ed il successivo aggiornamento delle informazioni relative ai software e alla manualistica delle apparecchiature, nonché le indicazioni relative ai requisiti dell'alimentazione elettrica e dei gas di servizio delle medesime apparecchiature e comprende inoltre le informazioni relative a dismissioni, fuori servizio, trasferimenti, ecc.

Per il mancato rispetto delle prescrizioni sopra indicate saranno applicate le penali di cui al

	<b>Capitolato tecnico per i servizi di manutenzione e gestione delle apparecchiature per analisi ambientale nei laboratori di Arpae</b>	Allegato 4 <hr/> pagina 17 di 24
---	---	-------------------------------------

successivo articolo 24 “Penali”.

#### **14 DANNI NON DIPENDENTI DALL’ATTIVITÀ DELLA DITTA**

Qualora vengano riscontrati danni alle apparecchiature per furti, incendi, atti vandalici, eventi atmosferici o accidentali non dipendenti dalle attività di manutenzione della Ditta aggiudicataria e non dipendenti dalle attività di Arpae, la Ditta aggiudicataria dovrà tempestivamente segnalarli al Direttore dell’esecuzione di Arpae; in questo caso l’onere relativo alla riparazione sarà a carico di Arpae medesima.

#### **15 TRASPORTO APPARECCHIATURE PRESSO DITTE ESTERNE**

Quando, per motivi tecnici, si renda necessario procedere alla riparazione di un’apparecchiatura e/o delle sue componenti presso la sede della Ditta aggiudicataria o presso i centri di assistenza delle Ditte Fabbricanti e/o specialistiche, il trasporto sia esso sul territorio nazionale o estero, sarà sempre e comunque effettuato dalla Ditta aggiudicataria a proprio rischio e pericolo e le spese relative, comprese quelle per l’imballo, la spedizione e l’assicurazione, saranno a suo carico. Sarà cura di Arpae produrre il documento di consegna che attesti l’avvenuto conferimento del bene alla Ditta aggiudicataria.

#### **16 GESTIONE RIFIUTI**

La Ditta aggiudicataria provvederà, con oneri a suo carico, allo smaltimento, a norma di legge, dei pezzi di ricambio, materiali di consumo e materiali soggetti ad usura sostituiti nell’ambito delle attività del presente appalto, ad eccezione dei materiali contenenti amianto, che dovranno essere identificati dalla Ditta e consegnati ad Arpae in imballaggi idonei per lo smaltimento, il quale è a carico di Arpae.

Saranno oggetto di punteggio, le prestazioni migliorative rispetto quanto previsto dalla normativa nazionale di riferimento, circa lo smaltimento dei pezzi derivanti dalle operazioni di manutenzione. Sarà cura dell’Appaltatore, provvedere ad informare Arpae circa il rispetto delle tempistiche di smaltimento dichiarate in sede di gara.

#### **17 PARTI DI RICAMBIO, MATERIALI SOGGETTI AD USURA E MATERIALI DI CONSUMO**

L’Appaltatore dovrà garantire la fornitura, e la relativa manodopera, per la sostituzione delle “parti di ricambio” che, in occasione degli interventi di manutenzione correttiva, preventiva e di verifica di sicurezza elettrica risultassero necessari per il ripristino della funzionalità delle

apparecchiature, ed il cui onere è da intendersi ricompreso nel prezzo di appalto.

Per parti di ricambio si intende l'entità destinata a sostituirne una corrispondente al fine di ripristinare o mantenere la funzione originaria richiesta dall'entità (p.3.5 norma UNI EN13306). Si intendono quindi per parti di ricambio tutti quei materiali per i quali non sia prevista una vita media sostanzialmente diversa da quella dell'apparecchiatura e la cui sostituzione non sia esclusivamente relazionabile al grado ed alle modalità di utilizzo. Non saranno ammessi ritardi nel ripristino della funzionalità delle apparecchiature imputabili alla mancanza da parte dell'Appaltatore delle parti di ricambio. Sarà pertanto onere di quest'ultimo dotarsi di un adeguato magazzino di parti di ricambio. L'Appaltatore dovrà fornire parti di ricambio originali o comunque compatibili e certificate tali e pienamente conformi alla vigente normativa. L'impegno da parte dell'appaltatore a fornire sempre parti di ricambio originali al Brand della casa costruttrice dello strumento, salvo casi documentati di fuori produzione, sarà oggetto di maggior punteggio in sede di gara.

L'Appaltatore è pienamente responsabile delle conseguenze derivanti dall'uso di materiali non idonei.

Qualora, per evidenti e documentate cause di forza maggiore quali, per esempio, fallimento delle ditte produttrici o apparecchiature obsolete (retired) i cui ricambi siano fuori produzione, l'Appaltatore potrà utilizzare parti di ricambio compatibili alle originali purché conformi alla vigente normativa sulla sicurezza. Nel caso in cui l'Appaltatore dovesse utilizzare parti di ricambio non originali per apparecchiature ancora in fase di produzione, dovrà produrre ove richiesto, opportuna documentazione attestante l'equivalenza degli stessi ai materiali originali. L'Appaltatore rimane comunque pienamente responsabile dei danni derivanti dall'utilizzo di parti di ricambio non conformi o difettose.

È esclusa dal prezzo dell'appalto:

A) la fornitura dei "materiali di consumo" e dei "materiali soggetti ad usura" la cui vita media è significativamente diversa dalla vita media dello strumento e la cui quantità consumata o la cui usura sia direttamente proporzionale al grado di utilizzo ed alle relative modalità d'uso.

B) la fornitura dei seguenti materiali di consumo il cui onere rimane comunque a carico di Arpae:

- Colonne e precolonne per cromatografia
- Setti e liner per iniettori cromatografici
- Siringhe esterne per iniezione con autocampionatori
- Contatti e tubi di grafite per assorbimento atomico
- Lampade a catodo cavo per assorbimento atomico
- Elettrodi per misura pH, conducibilità e ionosensibili
- Vials per autocampionatori
- Cuvette per fotometri e spettrofotometri
- Contenitori in pressione (vessel) e relative guaine per la mineralizzazione a microonde
- parti di ricambio per celle ASE
- filamenti per spettrometri di massa
- soppressore per Cromatografia Ionica
- torcia per ICP ottico
- trasduttore per sistema nebulizzatore per ICP ottico
- ampolla per standard interno, sparger, kit per sostituzione ago campionamento acque per

campionatore Purge & Trap

- Tutte le soluzioni o reagenti necessarie al funzionamento degli strumenti o per lo svolgimento di test di laboratorio
- Tutti gli standard in fase solida liquida o gassosa certificati per la taratura
- Materiali di consumo per stampanti (toner, cartucce etc)

Arpae provvederà direttamente all'approvvigionamento dei suddetti prodotti che saranno messi a disposizione dalla ditta aggiudicataria per le necessarie operazioni di sostituzione.

Si precisa comunque che durante le attività manutentive sia preventive sia correttive tutte le parti di ricambio, i materiali soggetti ad usura e i materiali di consumo, non compresi nelle lettere A e B precedenti che dovranno essere sostituiti, nonché le soluzioni standard per la verifica delle prestazioni funzionali previste dai protocolli, sono a totale carico della Ditta aggiudicataria.

In particolare, l'utilizzo dei ricambi, citati ai punti precedenti, salvo quelli di comune reperimento sul mercato, dovrà esplicitamente essere autorizzato da parte del Direttore dell'esecuzione di Arpae.

Non saranno riconosciute da parte di Arpae i ricambi e/o materiali non espressamente autorizzati da parte del Direttore dell'esecuzione.

La ditta aggiudicataria dovrà altresì documentare sui Rapporti di Lavoro la tracciabilità di tutti i materiali impiegati nell'espletamento delle attività connesse con il presente appalto.

In sede di gara all'interno dell'Offerta Tecnica le ditte concorrenti dovranno illustrare l'organizzazione logistica che metteranno a disposizione per la gestione della commessa, con particolare riferimento alle modalità di approvvigionamento e gestione delle scorte di magazzino.

## **18 ATTIVITÀ SU COMPONENTI PARTICOLARI (COMPUTER, SOFTWARE E STAMPANTI ECC.)**

Talune apparecchiature a "sistema" ("famiglia") possono essere comprensive di computer, monitor e stampanti per l'utilizzo dei software gestionali che ne costituiscono parte integrante; tali componenti sono identificati come "figli" e sono riferiti al "padre" del sistema a cui appartengono. La Ditta aggiudicataria dovrà provvedere, a propria cura e spese, alla riparazione di tali computer, monitor e stampanti entro **20 giorni lavorativi**. Nel caso di impossibilità di riparazione, la Ditta aggiudicataria dovrà, contattare sia il DEC sia i SSI di Arpae, al fine dell'approvvigionamento dei nuovi hardware sui quali successivamente provvederà ad installare il software comprensivo degli eventuali aggiornamenti intercorsi nel tempo. La Ditta dovrà altresì fornire, a proprio carico, ad Arpae le licenze dei software installati.

Per il mancato rispetto delle prescrizioni sopra indicate verranno applicate le penali di cui al successivo articolo "Penali".

## **19 SERVIZI OPZIONALI DI SICUREZZA ELETTRICA**

Per servizi opzionali si intendono quelle attività che possono essere richieste da Arpae solo per

alcune strumentazioni presenti negli Allegati 12-13 o per apparecchiature non in carico.

Le attività di servizio opzionale sono in riferimento alle apparecchiature annoverate in tutti i lotti; oltre alle scadenze previste dal calendario di verifica periodica, Arpae potrà a sua discrezione richiedere il servizio opzionale di verifica di sicurezza, (oltre a quanto già previsto all'art. 11 del presente appalto in linea generale per tutti i lotti afferenti la presente procedura) anche in particolari casi quali, a titolo esemplificativo e non esaustivo:

- a) post manutenzione correttiva;
- b) spostamento delle apparecchiature presso altra ubicazione;
- c) in occasione di collaudi o verifiche da parte di Enti di vigilanza sulla sicurezza e sulla qualità.

Le verifiche di sicurezza elettriche dovranno essere effettuate dall'Appaltatore anche in occasione di nuova acquisizione di apparecchiature. In tutti i predetti casi Arpae riconoscerà alla ditta aggiudicataria il corrispettivo determinato dal prezzo unitario offerto in sede di partecipazione alla gara. Per quanto riguarda l'esecuzione di tale servizio la ditta aggiudicataria dovrà rispettare quanto definito nel paragrafo specifico "verifica periodica della sicurezza elettrica".

## 20 STRUTTURA ORGANIZZATIVA E REQUISITI DEL PERSONALE

La ditta aggiudicataria per l'espletamento dei servizi oggetto dell'appalto dovrà garantire la messa a disposizione di personale amministrativo e tecnico qualificato in quantità adeguata al corretto rispetto delle prescrizioni contrattuali. Tutti gli interventi riferiti ai servizi oggetto del presente appalto dovranno essere eseguiti da personale qualificato ed addestrato anche in merito a problematiche inerenti la salute e la sicurezza sui luoghi di lavoro. Il suddetto personale dovrà risultare in numero sufficiente ai compiti di volta in volta richiesti e tale da rispettare tutte le prescrizioni tecniche previste all'interno del presente capitolato e nell'offerta tecnica presentata dalla ditta aggiudicataria.

Sarà oggetto di valutazione in sede di offerta tecnica, l'organigramma dedicato al servizio messo a disposizione da parte dell'offerente (nell'ottica dell'efficacia e dell'efficienza del servizio offerto) e la formazione degli operatori rispetto alle apparecchiature da mantenere. Saranno oggetto di punteggio le certificazioni in possesso dei soggetti componenti il gruppo di lavoro su tecniche analitiche strumentali ottenute presso le case madri.

Il personale della ditta aggiudicataria dovrà essere munito di tesserino di riconoscimento e prendere conoscenza ed attenersi alle regole di accesso e permanenza nelle strutture di Arpae.

Tutte le figure professionali richieste dovranno essere in possesso, al momento della presentazione della domanda di partecipazione alla gara, di idoneo titolo di studio abilitante alla mansione assegnatagli. In particolare sono richiesti i seguenti ulteriori requisiti di professionalità:

- responsabile di commessa – esperienza di lavoro come responsabile di commessa di almeno tre anni in servizi di manutenzione di apparecchiature documentata dal Datore di lavoro (sia esso pubblico o privato) presso cui il personale ha svolto il servizio con dettaglio delle mansioni ricoperte
- personale tecnico – esperienza di lavoro di almeno tre anni in servizi analoghi a quello oggetto dell'appalto, svolta presso aziende pubbliche e/o private, adeguatamente documentata con il dettaglio delle tipologie di apparecchiature su cui è stata fatta

manutenzione e maturata l'esperienza lavorativa

- personale amministrativo - esperienza lavorativa di almeno tre anni in procedure amministrative gestionali (ad esempio, gestione ordini e/o inventari), ed adeguatamente documentata con dettaglio delle mansioni ricoperte; capacità ed esperienza nell'utilizzo degli strumenti informatici e delle procedure gestionali.

Eventuali sostituzioni in corso d'opera potranno essere effettuate utilizzando personale di pari qualifica ed esperienza rispetto a quanto proposto in offerta previa accettazione da parte di Arpae.

La Ditta aggiudicataria sarà comunque tenuta a mettere a disposizione del personale "aggiuntivo", anche non in via continuativa, per far fronte a situazioni di emergenza ed al mantenimento dei livelli di servizio richiesti e comunque dichiarati in offerta; il personale "aggiuntivo" dovrà avere un'esperienza minima almeno pari al personale costituente il gruppo di lavoro proposto in sede di gara.

## 21 RENDICONTAZIONE TRIMESTRALE

La ditta aggiudicataria dovrà presentare, entro 15 giorni lavorativi dalla scadenza di ciascun trimestre solare, una rendicontazione dell'attività effettuata mediante prospetto riepilogativo elaborato in accordo con il DEC di Arpae. Tale rendicontazione, per ciascun lotto, dovrà essere inviata ad Arpae via mail e riportare almeno le seguenti informazioni:

- numero delle apparecchiature in carico;
- numero di interventi di manutenzione preventiva effettuati ed eventuali scostamenti delle tempistiche definite dal programma, con individuazione delle apparecchiature interessate (numero di inventario ed anagrafica);
- numero di interventi di manutenzione correttiva effettuati, le tempistiche di risoluzione del guasto e le relative percentuali di risoluzione, individuazione delle apparecchiature interessate;
- numero di interventi di manutenzione correttiva aperti con indicazione delle motivazioni che non hanno consentito di concludere tali interventi;
- eventuali proposte di dismissione di apparecchiature ritenute obsolete o non riparabili

Per il mancato rispetto delle prescrizioni sopra indicate verranno applicate le penali di cui al successivo articolo 24.

## 22 SICUREZZA

Oltre a quanto precedentemente specificato, il contraente deve ottemperare a quanto previsto dal "D.Lgs. 81/08 – Attuazione dell'articolo 1 della legge 3 agosto 2007, n. 123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro" e nello specifico gli articoli:

Art. 17: Obblighi del datore di lavoro non delegabili;

Art. 18: Obblighi del datore di lavoro e del dirigente.

Art. 26 : Obblighi connessi ai contratti d'appalto o d'opera o di somministrazione)

Si precisa che: ai sensi dell'art. 18 e 26 del D.Lgs. n.81/2008, nell'ambito dello svolgimento di attività in regime di appalto o subappalto, il personale occupato dall'impresa appaltatrice o subappaltatrice deve essere munito di apposita tessera di riconoscimento corredata di fotografia, contenente le generalità del lavoratore e l'indicazione del datore di lavoro. I lavoratori sono tenuti ad esporre detta tessera di riconoscimento.

La ditta aggiudicataria dovrà:

- rispettare la normativa in materia di sicurezza sui luoghi di lavoro ed antinfortunistica ed il DUVRI. In particolare il personale della Ditta aggiudicataria dovrà essere dotato ed utilizzare correttamente gli idonei dispositivi di protezione individuale (DPI);
- essere in regola con gli obblighi previdenziali, assistenziali e tributari;
- eseguire tutti i lavori sotto la propria direzione e sorveglianza, con precisione, cura e diligenza;
- attenersi alle direttive che verranno impartite da Arpae nell'intento di non recare intralcio alle attività ordinarie, rispettando il regolamento Arpae circa l'accesso e gli spostamenti all'interno delle aree. Arpae fornirà dettagliate informazioni sui rischi specifici esistenti negli ambienti in cui sono destinati ad operare e sulle misure di prevenzione e di emergenza adottate in relazione alla propria attività;
- concordare sempre con congruo anticipo con il Responsabile Laboratorio/Referente apparecchiature la data di intervento per qualsiasi attività (correttiva, programmata, straordinaria).
- eseguire gli obblighi contrattuali comportandosi sempre come consigliere e consulente Arpae, a cui spetta la responsabilità decisionale;
- mantenere la disciplina del proprio personale durante la permanenza nell'area di attività;
- sostituire quei dipendenti di cui Arpae richiedesse motivatamente l'allontanamento anche immediato;
- indicare nome, qualifica e recapito del proprio Responsabile di commessa che avrà mansioni di interfaccia con Arpae ed il nominativo del suo sostituto. Tale comunicazione dovrà essere effettuata contestualmente al momento della stipula del contratto.

Il coordinamento e la cooperazione degli interventi ai sensi dell'art. 26 comma 2 del Decreto sarà assicurato:

- dal contraente relativamente ai rischi dovuti alle possibili interferenze tra i lavori dello stesso contraente e di eventuali altre imprese subappaltatrici e/o lavoratori autonomi da esso incaricati;
- datore di lavoro o suo delegato relativamente ai rischi dovuti alle possibili interferenze tra i lavori dei soggetti specificati al punto precedente e di eventuali altre imprese appaltatrici e/o lavoratori autonomi incaricati ad altro titolo dall'Azienda.

Rispetto a quanto sopra, prima della data di decorrenza del contratto d'appalto, la Ditta aggiudicataria dovrà fornire tutte le informazioni necessarie per l'elaborazione finale del documento unico per la valutazione dei rischi da interferenza (DUVRI) come previsto sempre dall'art. 26 comma 3 del Decreto.

La ditta aggiudicataria è tenuta, nell'effettuazione del servizio, all'osservanza di tutte le vigenti

norme di legge in materia di sicurezza ed igiene del lavoro, oltre a quelle che dovessero essere emanate nel corso del contratto e all'adozione di tutte le misure necessarie a garantire l'incolumità dei lavoratori, degli operatori che utilizzano le apparecchiature oggetto dell'appalto, nonché ad evitare danni a terzi o a cose.

A tal proposito il contraente potrà richiedere le informazioni sui rischi specifici esistenti nell'ambiente in cui si trova ad operare e sulle misure di prevenzione e di emergenza adottate da Arpae. Le macchine e le attrezzature utilizzate dalla ditta nell'espletamento dei servizi dovranno essere conformi alla normativa in materia di igiene e sicurezza del lavoro. Dovranno inoltre essere contraddistinte da targhette riportanti il nome o il contrassegno della ditta stessa.

### 23 RICONSEGNA DEI BENI OGGETTO DEL SERVIZIO

Al termine del contratto le apparecchiature dovranno essere riconsegnate dalla Ditta aggiudicataria nello stato di conservazione, manutenzione e funzionalità esistente al momento della consegna, salvo il normale deperimento d'uso.

Dovrà essere riconsegnata altresì la documentazione tecnica-amministrativa ricevuta da Arpae unitamente alla documentazione del servizio di manutenzione effettuato, i Libri Macchina, il certificato di collaudo, le relazioni periodiche e quanto altro relativo al servizio svolto.

Dovrà inoltre essere riconsegnato tutto il materiale informatico (contenente, come esempio, dati inventariali, dati di manutenzione, documenti elettronici sulla sicurezza elettrica) elaborato durante il periodo dell'appalto.

Eventuali riserve sullo stato dei beni riconsegnati verranno avanzate da Arpae alla ditta aggiudicataria la quale dovrà procedere alla regolarizzazione di quanto evidenziato entro trenta giorni solari dalla data di comunicazione.

### 24 PENALI

Fatto salvo quanto previsto nei precedenti articoli del presente Capitolato Tecnico, in caso di ritardo non imputabile ad Arpae ovvero cause di forza maggiore, saranno applicate le penali di seguito descritte calcolate sulla base dell'importo trimestrale del canone relativo al lotto aggiudicato e calcolate per ogni giorno lavorativo di ritardo sugli standard previsti nel presente capitolato, escluse le penali di cui ai punti 4 e 6, della tabella seguente, da calcolarsi "una tantum" e nella misura corrispondentemente prevista.

N.	Rif. Art. capitolato tecnico	Descrizione inadempimento	Valore della penale	
			Lotto A	Lotto B
1	4	Mancato rispetto dei termini per l'inizio attività.	5‰	5‰
2	7.1	Mancato rispetto delle tempistiche di intervento (tempo	5‰	4‰

	7.2	di presa in carico/tempo di intervento.														
3	8	Mancato rispetto delle tempistiche di risoluzione del guasto.	5‰	4‰												
4	8	<table border="1" data-bbox="504 555 1295 810"> <thead> <tr> <th colspan="3">TEMPI E PERCENTUALI RISOLUZIONE GUASTI ANNUALI</th> </tr> <tr> <th>Tempi risoluzione guasto</th> <th>% mancata risoluzione guasto su base annuale</th> <th>penale, da calcolarsi sul canone annuale</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>15 gg – 20 gg lavorativi</td> <td>15%</td> <td>2%</td> </tr> <tr> <td>21 gg – 30 gg lavorativi</td> <td>5%</td> <td>5%</td> </tr> </tbody> </table> <p>Per tutta la durata dell'appalto, la ditta aggiudicataria dovrà soddisfare le tempistiche di risoluzione guasti previste dal Capitolato. Si applicherà una penale ulteriore per la reiterazione dei ritardi degli interventi oltre le percentuali massime ammesse come da tabella. La penale nella misura sopra stabilita sarà applicata in percentuale sul canone annuale relativo al lotto aggiudicato.</p>	TEMPI E PERCENTUALI RISOLUZIONE GUASTI ANNUALI			Tempi risoluzione guasto	% mancata risoluzione guasto su base annuale	penale, da calcolarsi sul canone annuale	15 gg – 20 gg lavorativi	15%	2%	21 gg – 30 gg lavorativi	5%	5%		
TEMPI E PERCENTUALI RISOLUZIONE GUASTI ANNUALI																
Tempi risoluzione guasto	% mancata risoluzione guasto su base annuale	penale, da calcolarsi sul canone annuale														
15 gg – 20 gg lavorativi	15%	2%														
21 gg – 30 gg lavorativi	5%	5%														
5	9 10.1 11	Mancata registrazione delle attività manutentive nel Sistema SINFO entro i termini previsti.	3‰	3‰												
6	10	Mancato rispetto dei tempi di tolleranza previsti per gli interventi di manutenzione preventiva, e verifica funzionale	4‰	3‰												
7	11	Mancata esecuzione degli interventi di verifica della sicurezza elettrica, oltre i termini di tolleranza precisati.	3‰	3‰												
8	13	Mancato rispetto delle tempistiche di verifica/completamento dell'inventario tecnico.	0.5‰	0.5‰												
9	18	Mancato rispetto delle prescrizioni individuate nei protocolli definiti da Arpae.	6‰	6‰												
10	22	Mancato rispetto delle tempistiche per l'invio della rendicontazione trimestrale	4‰	3‰												

	<b>Schema di Contratto per i servizi di manutenzione e gestione delle apparecchiature per analisi ambientale nei laboratori Arpae.</b> <b>Lotto _____</b>	<b>Allegato 5</b>
		Pagina 1 di 20

<b>Articolo 1 Valore delle premesse e della documentazione di gara</b>	<b>3</b>
<b>Articolo 2 Norme regolatrici e disciplina applicabile</b>	<b>3</b>
<b>Articolo 3 Oggetto del Contratto</b>	<b>4</b>
<b>Articolo 4 Decorrenza del contratto</b>	<b>4</b>
<b>Articolo 5 Durata del contratto Sospensione</b>	<b>4</b>
<b>Articolo 6 Interpretazione del contratto</b>	<b>4</b>
<b>Articolo 7 Condizioni per l'esecuzione delle prestazioni contrattuali</b>	<b>4</b>
<b>Articolo 8 Obbligazioni specifiche del Fornitore</b>	<b>5</b>
<b>Articolo 9 Modifiche e varianti al contratto</b>	<b>6</b>
<b>Articolo 10 Penali</b>	<b>7</b>
<b>Articolo 11 Obblighi derivanti dal rapporto di lavoro</b>	<b>7</b>
<b>Articolo 12 Verifiche sull'esecuzione e verifica di conformità</b>	<b>8</b>
<b>Articolo 13 - Garanzia definitiva</b>	<b>9</b>
<b>Articolo 14 Anticipazione del corrispettivo contrattuale</b>	<b>9</b>
<b>Articolo 15 Corrispettivi e oneri, imposta sul valore aggiunto</b>	<b>10</b>
<b>Articolo 16 Adeguamento dei prezzi</b>	<b>10</b>
<b>Articolo 17 Tracciabilità dei flussi finanziari e clausola risolutiva espressa</b>	<b>11</b>
<b>Articolo 18 Fatturazione e pagamenti</b>	<b>11</b>
<b>Articolo 19 Trasparenza</b>	<b>12</b>
<b>Articolo 20 Riservatezza</b>	<b>13</b>
<b>Articolo 21 Risoluzione</b>	<b>13</b>
<b>Articolo 22 Recesso</b>	<b>14</b>
<b>Articolo 23 Danni, responsabilità civile e polizza assicurativa</b>	<b>14</b>
<b>Articolo 24 Subappalto e sub-contratti</b>	<b>15</b>
<b>Articolo 25 Divieto di cessione del contratto</b>	<b>15</b>
<b>Articolo 26 Brevetti industriali e diritti d'autore</b>	<b>16</b>
<b>Articolo 27 Responsabile del procedimento</b>	<b>16</b>

	<b>Schema di Contratto per i servizi di manutenzione e gestione delle apparecchiature per analisi ambientale nei laboratori Arpae.</b> <b>Lotto _____</b>	<b>Allegato 5</b>
		Pagina 2 di 20

<b>Articolo 28 Foro competente</b>	<b>16</b>
<b>Articolo 29 Trattamento dei dati, consenso al trattamento</b>	<b>16</b>
<b>Articolo 30 Codice di comportamento</b>	<b>18</b>
<b>Articolo 31 Oneri fiscali e spese contrattuali</b>	<b>19</b>
<b>Articolo 32 Clausola finale</b>	<b>19</b>

Con la presente scrittura privata redatta in modalità elettronica da valere ad ogni effetto di legge, tra l'Agenzia Regionale per la Prevenzione, l'Ambiente e l'Energia della Regione Emilia Romagna, con sede in Bologna, Via Po , 5 Partita IVA 04290860370 (di seguito identificata semplicemente come Arpae o Agenzia), nella persona di \_\_\_\_\_---nella sua qualità di Responsabile della Direzione del Laboratorio Multisito di Arpae che dichiara di agire esclusivamente in nome, per conto e nell'interesse esclusivo di Arpae ai sensi del Regolamento per la disciplina dei contratti pubblici di servizi e forniture,

E

\_\_\_\_\_, sede legale in \_\_\_\_\_, via \_\_\_\_\_, iscritta al Registro delle Imprese presso la Camera di Commercio di \_\_\_\_\_ al n. \_\_\_\_\_, P. IVA \_\_\_\_\_, domiciliata ai fini del presente atto in \_\_\_\_\_, via \_\_\_\_\_, in persona del \_\_\_\_\_ legale rappresentante . \_\_\_\_\_, giusta poteri allo stesso conferiti da \_\_\_\_\_ (di seguito nominata, per brevità, anche "Fornitore");

OPPURE

\_\_\_\_\_, sede legale in \_\_\_\_\_, via \_\_\_\_\_, iscritta al Registro delle Imprese presso la Camera di Commercio di \_\_\_\_\_ al n. \_\_\_\_\_, P. IVA \_\_\_\_\_, domiciliata ai fini del presente atto in \_\_\_\_\_, via \_\_\_\_\_, in persona del \_\_\_\_\_ legale rappresentante . \_\_\_\_\_, nella sua qualità di impresa mandataria capogruppo del Raggruppamento Temporaneo tra, oltre alla stessa, la mandante \_\_\_\_\_, sede legale in \_\_\_\_\_, Via \_\_\_\_\_, iscritti al Registro delle Imprese presso la Camera di Commercio di \_\_\_\_\_ al n. \_\_\_\_\_, P. IVA \_\_\_\_\_, domiciliata ai fini del presente atto in \_\_\_\_\_, via \_\_\_\_\_, e la mandante \_\_\_\_\_, sede legale in \_\_\_\_\_, via \_\_\_\_\_, iscritta al Registro delle Imprese presso la Camera di Commercio di \_\_\_\_\_ al n. \_\_\_\_\_, P. IVA \_\_\_\_\_, domiciliata ai fini del presente atto in \_\_\_\_\_, via \_\_\_\_\_, giusta mandato collettivo speciale con rappresentanza autenticato dal notaio in \_\_\_\_\_, dott. \_\_\_\_\_, repertorio n. \_\_\_\_\_ (di seguito nominata, per brevità, anche "Fornitore")

PREMESSO

- a) che Arpae, nel rispetto dei principi in materia di scelta del contraente, ha ravvisato la necessità di procedere, ed infatti ha proceduto, all'individuazione di Fornitori per l'affidamento dei servizi

	<b>Schema di Contratto per i servizi di manutenzione e gestione delle apparecchiature per analisi ambientale nei laboratori Arpae.</b> <b>Lotto _____</b>	<b>Allegato 5</b>
		Pagina 3 di 20

di manutenzione e gestione delle apparecchiature per analisi ambientale nei laboratori di Arpae, suddivisa in lotti, mediante procedura ad evidenza pubblica di cui al Bando di gara inviato alla GUUE in data \_\_\_\_\_ effettuata sul portale SATER di Intercent-ER;

- b) che il Fornitore sopra menzionato è risultato aggiudicatario della procedura di cui sopra a tal fine indetta da Arpae, per quanto attiene al lotto n. \_\_\_\_\_ e, per l'effetto, ha manifestato espressamente la volontà di impegnarsi ad eseguire le prestazioni oggetto del presente Contratto alle condizioni, modalità e termini di seguito stabiliti;
- c) che l'obbligo del Fornitore di prestare quanto oggetto del presente Contratto sussiste ai prezzi unitari, alle condizioni, alle modalità ed ai termini tutti ivi contenuti;
- d) che il Fornitore dichiara che quanto risulta dal presente Contratto, dal capitolato tecnico e dagli allegati, definisce in modo adeguato e completo l'oggetto delle prestazioni da fornire e, in ogni caso, ha potuto acquisire tutti gli elementi per una idonea valutazione tecnica ed economica degli stessi e per la formulazione dell'offerta;
- e) che, con la presentazione dell'offerta, il Fornitore ha dato atto di aver esaminato, con diligenza ed in modo adeguato, le prescrizioni tecniche fornite dalla stazione appaltante che si intendono accettate incondizionatamente quali indicate e descritte in tutti gli atti di gara soprarichiamati;
- f) che il Fornitore ha presentato la documentazione richiesta ai fini della stipula del presente Contratto e Arpae ha effettuato le verifiche sulle dichiarazioni rese in fase di gara, con esito positivo;

Ciò premesso, tra le parti come in epigrafe rappresentate e domiciliate

SI CONVIENE E SI STIPULA QUANTO SEGUE

#### **Articolo 1 Valore delle premesse e della documentazione di gara**

1) Le premesse di cui sopra, gli Atti e i documenti richiamati nelle medesime premesse e nella restante parte del presente Contratto, l'elenco delle forniture e dei servizi aggiudicati al Fornitore, l'offerta tecnica e l'offerta economica sono fonte delle obbligazioni oggetto del presente Contratto anche se non materialmente allegati.

#### **Articolo 2 Norme regolatrici e disciplina applicabile**

1. L'esecuzione delle prestazioni oggetto del presente Contratto è regolata in via gradata:

a. dalle clausole del presente Contratto e dagli atti ivi richiamati, in particolare dal capitolato tecnico, dall'Offerta Tecnica ed Economica dell'Aggiudicatario, per tutti gli aspetti migliorativi ivi compresi che costituiscono la manifestazione integrale di tutti gli accordi intervenuti con il Fornitore relativamente alle attività e prestazioni contrattuali;

b. dalle norme di settore in materia di appalti pubblici;

c. dal Codice Civile e dalle altre disposizioni normative in vigore in materia di contratti di diritto privato;

2. In caso di difficoltà interpretative tra quanto contenuto nel capitolato tecnico e quanto dichiarato nell'Offerta Tecnica, prevarrà quanto contenuto nel capitolato tecnico, fatto comunque salvo il caso in cui l'Offerta Tecnica contenga, a giudizio di Arpae, previsioni migliorative rispetto a quelle contenute nel capitolato tecnico.

3. Le clausole del Contratto sono sostituite, modificate o abrogate automaticamente per effetto di norme aventi carattere cogente contenute in leggi o regolamenti che entreranno in vigore successivamente, fermo restando che in ogni caso, anche ove intervengano modificazioni

	<b>Schema di Contratto per i servizi di manutenzione e gestione delle apparecchiature per analisi ambientale nei laboratori Arpae.</b> <b>Lotto _____</b>	<b>Allegato 5</b>
		Pagina 4 di 20

autoritative dei prezzi migliorative per il Fornitore, quest'ultimo rinuncia a promuovere azione o ad opporre eccezioni rivolte a sospendere o a risolvere il rapporto contrattuale in essere.

### **Articolo 3 Oggetto del Contratto**

1. L'appalto ha per oggetto la fornitura di servizi di manutenzione e gestione delle apparecchiature per analisi ambientale in dotazione nei laboratori di Arpae relativo al lotto n. \_\_\_\_\_ per strumentazione *ad alta/media* tecnologia come descritto più in dettaglio nel capitolato tecnico e nei relativi allegati in cui sono stabilite le procedure, le condizioni e le modalità relative all'espletamento dei servizi di manutenzione e gestione delle apparecchiature in dotazione nei laboratori di Arpae.
2. Arpae, durante l'esecuzione del contratto, si riserva altresì la facoltà di ordinare i seguenti servizi opzionali, ai prezzi indicati dal fornitore nella propria offerta economica:
  - verifica della sicurezza elettrica.
3. Con la stipula del contratto il fornitore si obbliga irrevocabilmente nei confronti di Arpae ad eseguire tutte le prestazioni oggetto del contratto con le caratteristiche tecniche e di conformità indicate nel capitolato tecnico.

### **Articolo 4 Decorrenza del contratto**

1. Il contratto è efficace dalla data di stipula.
2. Le attività avranno inizio entro 30 (trenta) giorni dalla data di sottoscrizione del contratto, come previsto nel capitolato tecnico.
3. La data di inizio attività verrà formalizzata con verbale sottoscritto dal Direttore dell'esecuzione e dal Responsabile della commessa.

### **Articolo 5 Durata del contratto Sospensione**

1. La durata del contratto è fissata in 36 (trentasei) mesi dalla data di stipula del contratto.
2. Qualora circostanze particolari impediscano temporaneamente la regolare esecuzione delle prestazioni oggetto del Contratto, Arpae si riserva di sospendere le stesse, indicando le ragioni e l'imputabilità delle medesime. In caso di sospensione si applicano le disposizioni previste dall'art. 107 del D.Lgs. n. 50/2016.

### **Articolo 6 Interpretazione del contratto**

1. In caso di norme del Capitolato Tecnico e degli Allegati tra loro non compatibili o apparentemente non compatibili, trovano applicazione in primo luogo le norme eccezionali o quelle che fanno eccezione a regole generali, in secondo luogo quelle maggiormente conformi alle disposizioni legislative o regolamentari ovvero all'ordinamento giuridico, in terzo luogo quelle di maggior dettaglio e infine quelle di carattere ordinario.

### **Articolo 7 Condizioni per l'esecuzione delle prestazioni contrattuali**

1. Sono a carico del Fornitore, intendendosi remunerati con il corrispettivo contrattuale stabilito, tutti gli oneri, le spese ed i rischi relativi alla prestazione delle attività e dei servizi oggetto del Contratto, nonché ad ogni attività che si rendesse necessaria per l'esecuzione delle prestazioni contrattuali o, comunque, opportuna per un corretto e completo adempimento delle obbligazioni previste, ivi compresi quelli relativi ad eventuali spese di trasporto, di viaggio e di missione per il personale addetto all'esecuzione contrattuale.

	<b>Schema di Contratto per i servizi di manutenzione e gestione delle apparecchiature per analisi ambientale nei laboratori Arpae.</b> <b>Lotto _____</b>	<b>Allegato 5</b>
		Pagina 5 di 20

2. Il Fornitore garantisce l'esecuzione di tutte le prestazioni a perfetta regola d'arte, nel rispetto delle norme vigenti e secondo le condizioni, le modalità, i termini e le prescrizioni contenute nel Contratto e negli Atti in esso richiamati, pena la risoluzione di diritto del Contratto medesimo.
3. Le prestazioni contrattuali debbono necessariamente essere conformi, salva espressa deroga, alle caratteristiche tecniche ed alle specifiche indicate nel Capitolato Tecnico e nell'offerta presentata dal Fornitore. In ogni caso, il Fornitore si obbliga ad osservare, nell'esecuzione delle prestazioni contrattuali, tutte le norme e le prescrizioni tecniche e di sicurezza in vigore, nonché quelle che dovessero essere emanate successivamente alla stipula del Contratto.
4. Gli eventuali maggiori oneri derivanti dalla necessità di osservare le norme e le prescrizioni di cui sopra, anche se entrate in vigore successivamente alla stipula del Contratto, restano ad esclusivo carico del Fornitore, intendendosi in ogni caso remunerati con il corrispettivo contrattuale stabilito ed il Fornitore non può, pertanto, avanzare pretesa di compensi, a tal titolo, nei confronti di Arpae, assumendosene il medesimo Fornitore ogni relativa alea.
5. Il Fornitore si impegna espressamente a manlevare e tenere indenne Arpae da tutte le conseguenze derivanti dalla eventuale inosservanza delle norme e prescrizioni tecniche, di sicurezza vigenti.
6. Il Fornitore si impegna ad avvalersi, per la prestazione delle attività contrattuali, di personale specializzato che potrà accedere nei luoghi indicati da Arpae nel rispetto di tutte le relative prescrizioni e procedure di sicurezza e accesso, fermo restando che sarà cura ed onere del Fornitore verificare preventivamente tali prescrizioni e procedure.
7. Il Fornitore rinuncia espressamente, ora per allora, a qualsiasi pretesa o richiesta di compenso nel caso in cui l'esecuzione delle prestazioni contrattuali dovesse essere ostacolata o resa più onerosa dalle attività svolte da Arpae e/o da terzi autorizzati.
8. Il Fornitore si obbliga a consentire ad Arpae di procedere in qualsiasi momento e anche senza preavviso alle verifiche sulla piena e corretta esecuzione delle prestazioni oggetto del Contratto, nonché a prestare la propria collaborazione per consentire lo svolgimento di tali verifiche.
9. Il Fornitore si obbliga a rispettare tutte le indicazioni relative alla buona e corretta esecuzione contrattuale che dovessero essere impartite da Arpae.
10. Il Fornitore si obbliga, infine, a dare immediata comunicazione di ogni circostanza che abbia influenza sull'esecuzione delle attività di cui al Contratto.

#### **Articolo 8 Obbligazioni specifiche del Fornitore**

1. Il Fornitore si impegna, oltre a quanto previsto in altre parti del Contratto, anche a:
  - a) eseguire le prestazioni oggetto del Contratto alle condizioni e modalità stabilite nel Capitolato Tecnico e nell'Offerta Tecnica ove migliorativa;
  - b) prestare i servizi oggetto di gara nei luoghi indicati da Arpae, nel rispetto di quanto previsto nel Contratto, nel Capitolato Tecnico e nell'Offerta Tecnica ove migliorativa;
  - c) eseguire le prestazioni oggetto di Contratto nel rispetto dei livelli stabiliti nel Capitolato Tecnico e nell'Offerta Tecnica ove migliorativa;
  - d) manlevare e tenere indenne Arpae dalle pretese che i terzi dovessero avanzare in relazione ai danni derivanti dalle prestazioni rese in modalità diverse da quanto previsto nel presente Contratto, ovvero in relazione a diritti di privativa vantati da terzi;
  - e) predisporre tutti gli strumenti e le metodologie, comprensivi della relativa documentazione, atti a garantire elevati livelli di servizio, ivi compresi quelli relativi alla sicurezza e riservatezza, nonché atti a consentire ad Arpae di monitorare la conformità delle prestazioni alle norme previste nel Contratto e, in particolare, ai parametri di qualità predisposti;

	<b>Schema di Contratto per i servizi di manutenzione e gestione delle apparecchiature per analisi ambientale nei laboratori Arpae.</b> <b>Lotto _____</b>	<b>Allegato 5</b>
		Pagina 6 di 20

- f) comunicare tempestivamente le eventuali variazioni della propria struttura organizzativa coinvolta nell'esecuzione del Contratto, indicando analiticamente le variazioni intervenute ed i nominativi dei nuovi responsabili;
- g) garantire la continuità dell'esecuzione delle prestazioni contrattuali.
2. Il Fornitore si impegna ad eseguire le prestazioni oggetto del Contratto nei luoghi che verranno indicati, nel rispetto di quanto previsto nel medesimo Contratto e fermo restando che i servizi dovranno essere eseguiti con continuità anche in caso di eventuali variazioni della consistenza e della dislocazione delle sedi e degli uffici di Arpae.
3. Il Fornitore si impegna, in tutti i casi, a fornire tutte le prestazioni descritte nel Capitolato Tecnico e negli allegati anche se non espressamente riportate nel presente Contratto.
4. La consegna delle parti di ricambio, materiali soggetti ad usura e i materiali di consumo, di cui al capitolato tecnico, si intende comprensiva di ogni onere e spesa, ivi compreso, a titolo esemplificativo e non esaustivo, quelli relativi alle attività di trasporto, imballaggio, facchinaggio, rimozione, asporto degli imballaggi e smaltimento dei materiali di risulta.
5. Il Fornitore, nel corso dell'esecuzione delle prestazioni oggetto del presente Contratto, dovrà rispettare tutte le normative vigenti o che dovessero essere emanate nel corso della durata del Contratto, rispettare le eventuali norme regolamentari di emanazione locale oltre che rispettare le prescrizioni minime previste nel Capitolato Tecnico.

#### **Articolo 9 Modifiche e varianti al contratto**

1. Qualora ricorrano le condizioni di cui all'art. 106 del d.Lgs. 50/2016, Arpae si riserva la facoltà di ordinare servizi o forniture supplementari, oppure potranno essere apportate varianti al contratto, nei limiti di legge.
2. Arpae si riserva la facoltà di apportare modifiche al contratto non sostanziali, ai sensi dell'art.106 comma 1 lett.e) del D.Lgs.50/2016, nel limite del 5% dell'importo a base di gara per ciascun lotto e corrispondenti ad Euro 60.000,00 per il lotto 1 e ad Euro 10.500,00 per il lotto n.2 IVA esclusa.
3. Arpae si riserva, altresì la facoltà, ai sensi dell'art. 63 comma 5 del D.Lgs.50/2016 di ordinare all'aggiudicatario servizi analoghi a quelli oggetto del contratto principale nel limite di Euro 6.000,00 per il lotto 1 e di Euro 4.053,00 per il lotto n.2 IVA esclusa.
4. Tali limiti potranno essere incrementati in misura corrispondente ai risparmi sulla base d'asta conseguiti in fase di gara.
5. In caso di diminuzione delle prestazioni fino alla concorrenza di un quinto in meno del corrispettivo complessivo del presente Contratto, il Fornitore non avrà diritto ad alcun compenso o indennità oltre al corrispettivo maturato per le prestazioni effettivamente eseguite, calcolato sulla base dei prezzi unitari specificati nella dichiarazione d'offerta.
6. In accordo con quanto previsto dai commi precedenti, con la sottoscrizione del presente Contratto il Fornitore espressamente accetta di eseguire tutte le variazioni di carattere non sostanziale che siano ritenute opportune dal Direttore dell'esecuzione purché non mutino sostanzialmente la natura delle attività oggetto del Contratto e non comportino a carico dell'esecutore maggiori oneri.
7. Nessuna variazione o modifica del Contratto potrà essere introdotta dal Fornitore se non è stata approvata dal Direttore dell'esecuzione nel rispetto e nei limiti di quanto previsto nei commi precedenti e qualora effettuate, ove il Direttore dell'esecuzione lo giudichi opportuno, non daranno titolo a pagamenti o rimborsi di sorta e comporteranno, da parte del Fornitore, la rimessa in pristino della situazione preesistente, secondo le disposizioni del Direttore dell'esecuzione.

	<b>Schema di Contratto per i servizi di manutenzione e gestione delle apparecchiature per analisi ambientale nei laboratori Arpae.</b> <b>Lotto _____</b>	<b>Allegato 5</b>
		Pagina 7 di 20

### Articolo 10 Penali

1. Il Fornitore ha l'obbligo di organizzare una struttura tale da garantire che il servizio venga effettuato secondo i tempi e le modalità previste nel presente contratto e nel capitolato tecnico.
2. Qualora Arpae rilevi inosservanze delle modalità e tempi di svolgimento del servizio, così come richiesto dal presente contratto o dal capitolato tecnico, ovvero incuria, approssimazione o mancato rispetto delle prescrizioni contrattuali da parte del Fornitore o del personale dallo stesso incaricato, Arpae provvederà a darne tempestiva comunicazione scritta al Fornitore al fine dell'adozione da parte dello stesso dei necessari provvedimenti.
3. Gli inadempimenti che daranno luogo all'applicazione delle penali sono quelli previsti nel capitolato tecnico.
4. L'applicazione delle penali avverrà mediante detrazione sulle somme dovute da Arpae per gli acconti e per i pagamenti a saldo.
5. L'applicazione della penale non solleva il Fornitore dalle responsabilità civili e penali, che lo stesso si è assunto con la stipulazione del Contratto, e che dovessero derivare dall'incuria dello stesso Fornitore.
6. Si possono applicare al Fornitore penali sino a concorrenza della misura massima pari al 10% (dieci per cento) dell'importo del contratto. Il Fornitore prende atto, in ogni caso, che l'applicazione delle penali non preclude il diritto a richiedere il risarcimento degli eventuali maggiori danni.
7. L'inadempimento e/o ritardo nell'adempimento, che determini un importo massimo della penale superiore all'importo sopra previsto, comporta la risoluzione di diritto del Contratto per grave inadempimento. In tal caso Arpae ha facoltà di ritenere definitivamente la cauzione e/o di applicare una penale equivalente, nonché di procedere nei confronti del Fornitore per il risarcimento del danno.
8. Gli eventuali inadempimenti contrattuali che danno luogo all'applicazione delle penali di cui ai precedenti commi, vengono anticipati dal Direttore dell'Esecuzione al fornitore con specifica comunicazione e discusse con il Fornitore in sede di riunione da tenersi con cadenza trimestrale. Il Fornitore deve esporre le proprie deduzioni nella stessa sede o al massimo entro 7 (sette) giorni e qualora dette deduzioni non siano accoglibili, a insindacabile giudizio di Arpae, sono applicate al Fornitore le penali previste all'art. 25 del capitolato tecnico a decorrere dall'inizio dell'inadempimento, con comunicazione inviata via pec.
9. La richiesta e/o il pagamento delle penali di cui al presente articolo non esonera in nessun caso il Fornitore dall'adempimento dell'obbligazione per la quale si è reso inadempiente e che ha fatto sorgere l'obbligo di pagamento della medesima penale.

### Articolo 11 Obblighi derivanti dal rapporto di lavoro

1. Il Fornitore si obbliga ad ottemperare a tutti gli obblighi verso i propri dipendenti derivanti da disposizioni legislative e regolamentari vigenti in materia di lavoro, ivi compresi quelli in tema di igiene e sicurezza, nonché la disciplina previdenziale e infortunistica, assumendo a proprio carico tutti i relativi oneri.
2. Il Fornitore si obbliga ad applicare, nei confronti dei propri dipendenti occupati nelle attività contrattuali, le condizioni normative e retributive non inferiori a quelle risultanti dai Contratti Collettivi ed Integrativi di Lavoro applicabili alla data di stipula del presente Contratto alla categoria e nelle località di svolgimento delle attività, nonché le condizioni risultanti da successive modifiche ed integrazioni.
3. Il Fornitore si obbliga, altresì, a continuare ad applicare i suindicati Contratti Collettivi anche dopo la loro scadenza e fino alla loro sostituzione.

	<b>Schema di Contratto per i servizi di manutenzione e gestione delle apparecchiature per analisi ambientale nei laboratori Arpae.</b> <b>Lotto _____</b>	<b>Allegato 5</b>
		Pagina 8 di 20

4. Gli obblighi relativi ai Contratti Collettivi Nazionali di Lavoro di cui ai commi precedenti vincolano il Fornitore anche nel caso in cui non aderisca alle associazioni stipulanti o receda da esse, per tutto il periodo di validità del presente Contratto.
5. Il Fornitore si impegna, anche ai sensi e per gli effetti dell'art. 1381 Cod. Civ., a far rispettare gli obblighi di cui ai precedenti commi del presente articolo anche agli eventuali esecutori di parti delle attività oggetto del Contratto.
6. Ai sensi dell'art.30 comma 5, del D.Lgs. 50/2016 Arpae opererà sull'importo netto progressivo delle prestazioni una ritenuta dello 0,5 % che verrà liquidata al termine del contratto e dopo approvazione della verifica di conformità e previa acquisizione del documento unico di regolarità contributiva.

#### **Articolo 12 Verifiche sull'esecuzione e verifica di conformità**

1. Le prestazioni oggetto del Contratto dovranno essere eseguite dal Fornitore con le modalità e i termini stabiliti nel Capitolato tecnico, ovvero nei termini dell'offerta se migliorativi.
2. Anche ai sensi degli artt. 101 e 103 del D.Lgs.50/16, il fornitore si obbliga a consentire ad Arpae , per quanto di propria competenza, di procedere, in qualsiasi momento e anche senza preavviso, alle verifiche della piena e corretta esecuzione delle prestazioni oggetto di contratto, nonché a prestare la propria collaborazione per consentire lo svolgimento di tali verifiche.
3. Al termine delle verifiche è redatto un verbale, firmato dai presenti e consegnato in copia al fornitore, che si impegna a risolvere le eventuali non conformità riscontrate e a comunicare quali azioni correttive intende porre in atto .
4. Arpae effettuerà controlli diretti sia in campo durante gli interventi da parte del fornitore sia verifiche di seconda parte programmate, ai sensi della norma UNI EN ISO 9001, presso le sedi del fornitore stesso o nei luoghi di prestazione del servizio.
5. In caso di verifica ispettiva di seconda parte, Arpae rilascerà un rapporto di verifica ispettiva e il fornitore sarà tenuto, entro trenta giorni, a definire in forma scritta le azioni correttive che intende attuare per la risoluzione di eventuali non conformità od osservazioni rilevate.
6. Al termine del periodo di durata del contratto, forma oggetto della verifica di conformità, di cui all'art. 102 del D.Lgs.50/16, l'accertamento che le prestazioni contrattuali siano state eseguite a regola d'arte sotto il profilo tecnico e funzionale, in conformità e nel rispetto delle condizioni, modalità, termini e prescrizioni del contratto, nonché della normativa vigente applicabile.
7. Si dovrà verificare che i servizi eseguiti siano stati conformi con le caratteristiche tecniche e di funzionalità stabilite nel capitolato tecnico e dichiarate in sede di Offerta Tecnica.
8. Le attività di verifica hanno altresì lo scopo di accertare che i dati risultanti dalla contabilità e dai documenti giustificativi corrispondano fra loro e con le risultanze di fatto, oltre a ricomprendere gli accertamenti tecnici previsti dalle leggi di settore.
9. Le operazioni necessarie alla verifica di conformità sono svolte con oneri a carico del Fornitore, il quale a propria cura e spese mette a disposizione di Arpae i mezzi necessari ad eseguirle.
10. Il soggetto incaricato della verifica di conformità, rilascia il certificato di verifica di conformità al termine del contratto, quando risulti che il Fornitore abbia completamente e regolarmente eseguito le prestazioni contrattuali.
11. Il certificato di verifica di conformità è trasmesso al Fornitore per accettazione, il quale deve firmarlo entro quindici giorni dal ricevimento dello stesso. All'atto della firma, il Fornitore può aggiungere le contestazioni che ritiene opportune esclusivamente riferite alle operazioni di verifica di conformità.
12. Successivamente all'emissione del certificato di verifica di conformità si procede al pagamento, entro 30 giorni, del saldo delle prestazioni eseguite ed allo svincolo della

	<b>Schema di Contratto per i servizi di manutenzione e gestione delle apparecchiature per analisi ambientale nei laboratori Arpae.</b> <b>Lotto _____</b>	<b>Allegato 5</b>
		Pagina 9 di 20

cauzione prestata dal Fornitore a garanzia del mancato o inesatto adempimento delle obbligazioni contrattuali.

### **Articolo 13 - Garanzia definitiva**

1. A garanzia degli obblighi assunti con il contratto, il Fornitore ha prestato la garanzia definitiva in forma di \_\_\_\_\_ in favore di Arpae di importo pari al 10% del valore del contratto.
2. Si applicano alla garanzia definitiva i casi di riduzione di cui all'art. 93 c. 7 del D. Lgs. 50/2016.
3. La garanzia è vincolata per tutta la durata del contratto.
4. La garanzia definitiva si intende estesa a tutti gli accessori del debito principale, ed è prestata a garanzia dell'esatto e corretto adempimento di tutte le obbligazioni del Fornitore.
5. In particolare, la garanzia è prestata per tutti gli obblighi specifici assunti dal Fornitore, anche quelli a fronte dei quali è prevista l'applicazione di penali e, pertanto, resta espressamente inteso che Arpae, fermo restando quanto previsto nel precedente articolo "Penali", ha diritto di rivalersi direttamente sulla garanzia.
6. La garanzia opera sino alla completa ed esatta esecuzione delle obbligazioni nascenti dal contratto; pertanto, la garanzia sarà svincolata, previa deduzione di eventuali crediti di Arpae verso il Fornitore, a seguito della piena ed esatta esecuzione delle obbligazioni contrattuali.
7. La garanzia può essere progressivamente svincolata sulla base dell'avanzamento dell'esecuzione, nel limite massimo dell'80%.
8. In ogni caso la garanzia è svincolata solo previo consenso espresso in forma scritta da Arpae.
9. Qualora l'ammontare della garanzia definitiva si riduca per effetto dell'applicazione di penali, o per qualsiasi altra causa, il Fornitore deve provvedere al reintegro entro il termine di 30 (trenta) giorni dal ricevimento della relativa richiesta effettuata da parte di Arpae.
10. In caso di inadempimento delle obbligazioni previste nel presente articolo, Arpae ha facoltà di dichiarare risolto il contratto.

### **Articolo 14 Anticipazione del corrispettivo contrattuale**

1. L'Appaltatore ha diritto a un'anticipazione secondo quanto previsto dall'articolo 35, comma 18, del Codice, pari al 20% del prezzo di aggiudicazione. La Stazione Appaltante erogherà all'Appaltatore l'anticipazione entro quindici giorni dalla data di sottoscrizione del contratto, previa presentazione, da parte del fornitore, di corrispondente fattura.
2. L'Appaltatore decade dall'anticipazione se l'esecuzione dei servizi non procede, per ritardi ad esso imputabili secondo i tempi contrattuali, e sulle somme restituite sono dovuti alla Stazione Appaltante gli interessi corrispettivi al tasso legale con decorrenza dalla data di erogazione della anticipazione.
3. L'erogazione dell'anticipazione è subordinata alla costituzione di garanzia fideiussoria, da costituirsi ai sensi del citato articolo 35, comma 18, del d.lgs. n. 50/2016. La garanzia fideiussoria dovrà prevedere la rinuncia al beneficio della preventiva escussione del debitore principale e la sua operatività entro 15 (quindici) giorni a semplice richiesta scritta della Stazione Appaltante. L'importo della garanzia viene gradualmente ed automaticamente ridotto nel corso del servizio, in rapporto al progressivo recupero dell'anticipazione da parte della Stazione Appaltante. L'anticipazione erogata dalla Stazione Appaltante viene compensata sui pagamenti relativi ai canoni dovuti.

	<b>Schema di Contratto per i servizi di manutenzione e gestione delle apparecchiature per analisi ambientale nei laboratori Arpaee.</b> <b>Lotto _____</b>	<b>Allegato 5</b>
		Pagina 10 di 20

### **Articolo 15 Corrispettivi e oneri, imposta sul valore aggiunto**

1. Il corrispettivo complessivo presunto per l'esecuzione dei servizi, relativi al lotto \_\_\_\_\_ riferito alla durata triennale è pari al seguente importo IVA esclusa Euro \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_,00) oneri per la sicurezza per il rischio da interferenza Euro 0,00.
2. Gli oneri aziendali per la sicurezza, dichiarati dal fornitore in sede di offerta economica sono pari ad Euro \_\_\_\_\_.
3. In particolare il corrispettivo è così composto:  
quanto ad Euro \_\_\_\_\_ quale canone da corrispondere per il servizio di manutenzione e gestione riferito alla durata triennale;  
quanto ad Euro \_\_\_\_\_ quale corrispettivo complessivo stimato per i servizi di verifica di sicurezza elettrica.
4. I corrispettivi complessivi dovuti al Fornitore per l'esecuzione dei servizi saranno calcolati applicando i prezzi unitari indicati dal fornitore nella propria offerta economica allegata al presente atto.
5. Tutti i predetti corrispettivi si riferiscono ai servizi prestati a regola d'arte e nel pieno adempimento delle modalità e delle prescrizioni contrattuali, e gli stessi sono dovuti unicamente al Fornitore e, pertanto, qualsiasi terzo, ivi compresi eventuali sub-fornitori o subappaltatori, non può vantare alcun diritto nei confronti di Arpaee, fatto salvo quanto previsto al successivo art.16.
6. Tutti gli obblighi ed oneri derivanti al Fornitore dall'esecuzione del Contratto e dall'osservanza di leggi e regolamenti, nonché dalle disposizioni emanate o che venissero emanate dalle competenti autorità, sono compresi nel corrispettivo contrattuale.
7. I corrispettivi contrattuali sono stati determinati a proprio rischio dal Fornitore in base ai propri calcoli, alle proprie indagini, alle proprie stime, e sono, pertanto, fissi ed invariabili indipendentemente da qualsiasi impreveduto o eventualità, facendosi carico il Fornitore di ogni relativo rischio e/o alea.
8. Il Fornitore non può vantare diritto ad altri compensi, ovvero ad adeguamenti, revisioni o aumenti dei corrispettivi come sopra indicati.
9. Il presente Contratto è soggetto all'imposta sul valore aggiunto (IVA); tutti gli importi citati nel presente contratto si intendono IVA esclusa.

### **Articolo 16 Adeguamento dei prezzi**

1. Alla scadenza di ogni trimestre, l'importo del canone trimestrale, risultante dal corrispettivo per i servizi di manutenzione e gestione, potrà essere modificato in funzione della variazione del numero di apparecchiature (in aumento o in diminuzione) prese in carico dalla ditta aggiudicataria rispetto al numero di apparecchiature del trimestre precedente.
2. La fattura del trimestre dovrà altresì riportare, separatamente dal canone, I corrispettivi dovuti per I servizi opzionali richiesti nel trimestre di riferimento.
3. Ogni adeguamento sarà effettuato con decorrenza dal primo giorno del mese successivo a quello in cui si è verificata la modifica della consistenza strumentale.
4. I corrispettivi, risultati in sede di gara dall'offerta del Fornitore, rimangono fissi ed immutati per i primi 12 (dodici) mesi di durata del servizio, decorsi i quali, su richiesta del Fornitore, l'Agenzia potrà procedere alla revisione dei prezzi; l'indice di revisione applicabile è rappresentato dall'indice Istat annuale dei prezzi al consumo (FOI), rilevato nel mese precedente alla decorrenza dell'adeguamento. Le successive revisioni potranno essere disposte con cadenza annuale, per tutta la durata del contratto.
5. L'importo complessivo stimato per la revisione ISTAT dei prezzi è stato stimato in Euro 8.040,00 per il lotto n.1 e in Euro 1.407,00 per il lotto n. 2.

	<b>Schema di Contratto per i servizi di manutenzione e gestione delle apparecchiature per analisi ambientale nei laboratori Arpae.</b> <b>Lotto _____</b>	<b>Allegato 5</b>
		Pagina 11 di 20

#### **Articolo 17 Tracciabilità dei flussi finanziari e clausola risolutiva espressa**

1. Ai sensi e per gli effetti dell'art. 3 e 8 della L. 136/2010 e s.m, il Fornitore si impegna a rispettare puntualmente quanto previsto dalla predetta disposizione in ordine agli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari.
2. Il Fornitore si obbliga a comunicare, entro sette giorni dalla data del contratto, gli estremi identificativi del conto corrente dedicato di cui all'art. 3 della L. 136/2010, nonché le generalità ed il codice fiscale delle persone delegate ad operare sul predetto conto corrente .
3. L'esecuzione delle transazioni, relative al presente contratto, eseguite senza avvalersi di bonifico bancario o postale ovvero con altri strumenti di pagamento o di incasso idonei a consentire la piena tracciabilità delle operazioni, costituisce causa di risoluzione del presente contratto, secondo quanto previsto dall'art. 3, comma 9 bis, della L. 136/2010 e s.m.
4. Il fornitore, si obbliga altresì ad inserire nei contratti sottoscritti con i subappaltatori o i subcontraenti, un'apposita clausola con la quale ciascuno di essi assume gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla Legge 13 agosto 2010 n. 136. La mancata apposizione della clausola costituisce causa di risoluzione del contratto.
5. Per tutto quanto non espressamente previsto, restano ferme le disposizioni di cui all'art. 3 della L. 13/08/2010 n. 136 e s.m.

#### **Articolo 18 Fatturazione e pagamenti**

1. Il pagamento dei corrispettivi è effettuato sulla base delle fatture emesse dal Fornitore conformemente alle modalità previste dalla normativa, anche secondaria, vigente in materia, nonché dal presente contratto e previa verifica da parte di Arpae della corrispondenza dei prezzi fatturati con quelli offerti.
2. In caso di R.T.I., ciascun operatore raggruppato provvederà alla fatturazione in misura corrispondente alla percentuale dichiarata in fase di offerta.
3. Ai sensi dell'art. 111 D.Lgs n. 50/2016, i pagamenti sono disposti altresì previo accertamento, da parte del direttore dell'esecuzione, della prestazione effettuata, in termini di quantità e qualità, rispetto alle prescrizioni contrattualmente previste. Tale accertamento deve essere effettuato entro 30 giorni dalla data di ricevimento delle fatture, riportanti il dettaglio dei servizi eseguiti, da considerarsi "termine per l'accertamento della conformità delle prestazioni".
4. La fatturazione dei corrispettivi contrattuali dovrà avvenire con cadenza trimestrale posticipata.
5. Ogni fattura dovrà riportare il dettaglio dei servizi effettuati suddivisi per i diversi centri di costo Arpae, specificati dal Direttore dell'Esecuzione in fase di avvio.
6. Sul totale di ogni fattura dovrà essere applicata la ritenuta corrispondente al 20% dell'anticipazione eventualmente corrisposta all'appaltatore in sede di avvio del contratto, come previsto dall'art.35 comma 18, del D.Lgs..50/2016.
7. Sul totale di ogni fattura dovrà essere calcolata la ritenuta corrispondente allo 0,5% , come previsto dall'art.30 comma 5, del D.Lgs. 50/2016 che verrà liquidata al termine del contratto, dopo approvazione della verifica di conformità e previa acquisizione del documento unico di regolarità contributiva.Modalità per l'invio ad arpae delle fatture sono pubblicate sul sito dell'agenzia nella sezione Amministrazione trasparente/Pagamenti dell'amministrazione.
8. Al termine del contratto ed all'approvazione della verifica di conformità, il Committente provvederà al saldo degli eventuali residui positivi ed a richiedere nota di credito per eventuali penali o residui negativi.
9. Le fatture dovranno:  
essere intestate ad Arpae- Emilia-Romagna, Via Po, n. 5 - CAP 40139 – BOLOGNA  
C.F./P.I.: 04290860370 .
9. Le fatture devono riportare:

	<b>Schema di Contratto per i servizi di manutenzione e gestione delle apparecchiature per analisi ambientale nei laboratori Arpae.</b> <b>Lotto _____</b>	<b>Allegato 5</b>
		Pagina 12 di 20

- numero e data fattura
  - ragione sociale e CF/P.IVA del fornitore
  - oggetto del servizio
  - importo totale con indicazione del regime IVA applicato e di eventuali altri oneri e spese
  - codice identificativo di gara (CIG \_\_\_\_\_)
  - qualsiasi altra informazione necessaria.
10. Verranno accettate e potranno essere pagate solo fatture inviate in forma elettronica ai sensi del D.M. MEF n. 55 del 3 aprile 2013 e dell'art. 25 DL 66/2014 convertito nella Legge n. 89 del 23 giugno 2014. Le fatture dovranno riportare il Codice Univoco Ufficio di Arpae **UFFRF4**, reperibile anche al sito [www.indicepa.gov.it](http://www.indicepa.gov.it).
  11. Si applicano ad Arpae le norme relative al meccanismo della scissione dei pagamenti (split payment).
  12. Il mancato rispetto delle condizioni soprariportate sospende i termini di pagamento.
  13. Il pagamento sarà effettuato entro 30 giorni dal termine di accertamento di conformità, di cui al precedente comma 3.
  14. In caso di ritardo, il saggio degli interessi decorrenti dalla data di scadenza del termine di pagamento come sopra individuato, sarà riconosciuto nella misura prevista dal D.lgs. 231/2002, salvo diverso accordo con l'aggiudicatario.
  15. Per i fini di cui all'art. 1194 c.c. le parti convengono che i pagamenti effettuati, ancorché in ritardo, siano da imputare prima alla quota capitale e solo successivamente agli interessi e alle spese eventualmente dovuti.
  16. Per i pagamenti di importo superiore ad euro 5.000,00, Arpae procederà alle verifiche previste dal D.M. n.40/2008.
  17. Gli interessi scaduti non producono interessi ai sensi dell'art. 1283 c.c..
  18. Il Fornitore, sotto la propria esclusiva responsabilità, renderà tempestivamente note le variazioni circa le proprie coordinate bancarie; in difetto di tale comunicazione, anche se le variazioni vengono pubblicate nei modi di legge, il Fornitore non può sollevare eccezioni in ordine ad eventuali ritardi dei pagamenti, né in ordine ai pagamenti già effettuati.
  19. Resta tuttavia espressamente inteso che in nessun caso, ivi compreso il caso di ritardi nei pagamenti dei corrispettivi dovuti, il Fornitore può sospendere la fornitura e, comunque, lo svolgimento delle attività previste nella Fornitura. Qualora il Fornitore si renda inadempiente a tale obbligo, il contratto potrà essere risolto di diritto mediante semplice ed unilaterale dichiarazione da comunicarsi con lettera raccomandata a/r, da parte dell'Agenzia.
  20. E' ammessa la cessione dei crediti maturati dal Fornitore nei confronti di Arpae a seguito della regolare e corretta esecuzione delle prestazioni oggetto del contratto, nel rispetto ed alle condizioni di cui all'art. 106 comma 13 del D.lgs 50/2016. In ogni caso è fatta salva ed impregiudicata la possibilità per Arpae di opporre al cessionario tutte le medesime eccezioni opponibili al Fornitore cedente, ivi inclusa, a titolo esemplificativo e non esaustivo, l'eventuale compensazione dei crediti derivanti dall'applicazione delle penali.

## Articolo 19 Trasparenza

1. Il Fornitore espressamente ed irrevocabilmente:
  - dichiara che non vi è stata mediazione o altra opera di terzi per la conclusione del presente Servizio;
  - dichiara di non aver corrisposto né promesso di corrispondere ad alcuno, direttamente o attraverso terzi, ivi comprese le imprese collegate o controllate, somme di denaro o altra utilità a titolo di intermediazione o simili, comunque volte a facilitare la conclusione della Fornitura stessa;

	<b>Schema di Contratto per i servizi di manutenzione e gestione delle apparecchiature per analisi ambientale nei laboratori Arpae.</b> <b>Lotto _____</b>	<b>Allegato 5</b>
		Pagina 13 di 20

- si obbliga a non versare ad alcuno, a nessun titolo, somme di danaro o altra utilità finalizzate a facilitare e/o a rendere meno onerosa l'esecuzione e/o la gestione della presente Fornitura rispetto agli obblighi con essa assunti, né a compiere azioni comunque volte agli stessi fini.

2. Qualora non risulti conforme al vero anche una sola delle dichiarazioni rese ai sensi del precedente comma, ovvero il Fornitore non rispetti gli impegni e gli obblighi ivi assunti per tutta la durata del presente Servizio lo stesso si intende risolto di diritto ai sensi e per gli effetti dell'articolo 1456 c.c., per fatto e colpa del Fornitore, che è conseguentemente tenuto al risarcimento di tutti i danni derivanti dalla risoluzione.

#### **Articolo 20 Riservatezza**

1. Il Fornitore ha l'obbligo di mantenere riservati i dati e le informazioni, ivi comprese quelle che transitano per le apparecchiature di elaborazione dati, di cui venga in possesso e, comunque, a conoscenza, di non divulgarli in alcun modo e in qualsiasi forma e di non farne oggetto di utilizzazione a qualsiasi titolo per scopi diversi da quelli strettamente necessari all'esecuzione della Fornitura.
2. L'obbligo di cui al precedente comma sussiste, altresì, relativamente a tutto il materiale originario o predisposto in esecuzione della Fornitura.
3. L'obbligo di cui al comma 1 non concerne i dati che siano o divengano di pubblico dominio.
4. Il Fornitore è responsabile per l'esatta osservanza da parte dei propri dipendenti, consulenti e collaboratori, nonché di subappaltatori e dei dipendenti, consulenti e collaboratori di questi ultimi, degli obblighi di segretezza anzidetti.
5. In caso di inosservanza degli obblighi di riservatezza, l'Agenzia ha facoltà di dichiarare risolto di diritto il contratto di Fornitura, fermo restando che il Fornitore è tenuto a risarcire tutti i danni che ne dovessero derivare.
6. Il Fornitore può citare i termini essenziali della Fornitura nei casi in cui sia condizione necessaria per la partecipazione del Fornitore stesso a gare e appalti, previa comunicazione all'Agenzia delle modalità e dei contenuti di detta citazione.
7. Il Fornitore si impegna, altresì, a rispettare quanto previsto dal D.lgs.196/2003 e s.m.i. e dai relativi regolamenti di attuazione in materia di riservatezza.

#### **Articolo 21 Risoluzione**

1. A prescindere dalle cause generali di risoluzione dei contratti di fornitura, Arpae potrà risolvere il contratto ai sensi dell'art. 1456 c.c., previa dichiarazione da comunicarsi al Fornitore con posta elettronica certificata nel caso di mancato adempimento delle prestazioni contrattuali a perfetta regola d'arte, nel rispetto delle norme vigenti e secondo le condizioni, le modalità, i termini e le prescrizioni contenute nel presente contratto e nel Capitolato tecnico.
2. In ogni caso Arpae può risolvere di diritto ai sensi dell'art.1456 c.c., previa dichiarazione da comunicarsi al fornitore con pec, il contratto nei seguenti casi:
  - a) qualora il Fornitore abbia accumulato penali per un importo pari o superiore alla misura percentuale massima di cui al precedente art. 10;
  - b) accertamento della non veridicità del contenuto delle dichiarazioni presentate dal Fornitore nel corso della procedura di gara;
  - c) violazione delle norme in materia di subappalto e subcontratti e cessione del contratto;
  - d) mancata reintegrazione della garanzia eventualmente escussa entro il termine di cui all'articolo "Garanzia definitiva" ;

	<b>Schema di Contratto per i servizi di manutenzione e gestione delle apparecchiature per analisi ambientale nei laboratori Arpae.</b> <b>Lotto _____</b>	<b>Allegato 5</b>
		Pagina 14 di 20

- e) mancata copertura dei rischi durante la vigenza contrattuale, ai sensi dell'articolo "Danni, responsabilità civile e polizza assicurativa";
  - f) azioni giudiziarie per violazioni di diritti di brevetto, di autore ed in genere di privativa altrui, intentate contro Arpae, ai sensi dell'articolo "Brevetti industriali e diritti d'autore";
  - g) in caso di violazione degli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla legge 13 agosto 2010, n. 136;
  - h) nel caso di mancato rispetto degli impegni anticorruzione assunti con la sottoscrizione del Patto d'integrità;
  - i) in caso di violazione degli obblighi previsti in materia di protezione dei dati personali.
2. In tutti i predetti casi di risoluzione l'Agenzia ha diritto di escutere la garanzia definitiva, ove essa non sia stata ancora restituita, e/o di applicare una penale equivalente, nonché di procedere nei confronti del Fornitore per il risarcimento del danno.

#### **Articolo 22 Recesso**

1. L'Agenzia ha diritto, nei casi di giusta causa, di recedere unilateralmente dal servizio, in tutto o in parte, in qualsiasi momento, con un preavviso di almeno 30 (trenta) giorni solari, da comunicarsi al Fornitore con posta elettronica certificata.
2. L'Agenzia ha altresì diritto di recedere per sopravvenienza, durante l'esecuzione del contratto, di una convenzione stipulata da Consip spa e/o Intercenter a condizioni più vantaggiose rispetto a quelle del contratto stipulato, ai sensi dell'art. 1 comma 13 del D.L. n. 95/2012.
3. Si conviene che per giusta causa si intende, a titolo meramente esemplificativo e non esaustivo:
  - qualora sia stato depositato contro il Fornitore un ricorso ai sensi della legge fallimentare o di altra legge applicabile in materia di procedure concorsuali, che proponga lo scioglimento, la liquidazione, la composizione amichevole, la ristrutturazione dell'indebitamento o il concordato con i creditori, ovvero nel caso in cui venga designato un liquidatore, curatore, custode o soggetto avente simili funzioni, il quale entri in possesso dei beni o venga incaricato della gestione degli affari del Fornitore;
  - qualora il Fornitore perda i requisiti minimi richiesti per l'affidamento di forniture ed appalti di servizi pubblici e, comunque, quelli previsti dal Bando e dal Disciplinare di gara relativi alla procedura attraverso la quale è stato scelto il Fornitore medesimo;
  - qualora taluno dei componenti l'Organo di Amministrazione o l'Amministratore Delegato o il Direttore Generale o il Direttore tecnico del Fornitore siano condannati, con sentenza passata in giudicato, per delitti contro la Pubblica Amministrazione, l'ordine pubblico, la fede pubblica o il patrimonio, ovvero siano assoggettati alle misure previste dalla normativa antimafia.
4. Dalla data di efficacia del recesso, il Fornitore deve cessare tutte le prestazioni contrattuali, assicurando che tale cessazione non comporti danno alcuno per Arpae.
5. In caso di recesso, il Fornitore ha diritto al pagamento delle prestazioni eseguite, purché correttamente ed a regola d'arte, secondo il corrispettivo e le condizioni contrattuali rinunciando espressamente, ora per allora, a qualsiasi ulteriore eventuale pretesa anche di natura risarcitoria ed a ogni ulteriore compenso o indennizzo e/o rimborso delle spese, anche in deroga a quanto previsto dall'articolo 1671 c.c.

#### **Articolo 23 Danni, responsabilità civile e polizza assicurativa**

	<b>Schema di Contratto per i servizi di manutenzione e gestione delle apparecchiature per analisi ambientale nei laboratori Arpae.</b> <b>Lotto _____</b>	<b>Allegato 5</b>
		Pagina 15 di 20

1. Il Fornitore assume in proprio ogni responsabilità per infortunio o danni eventualmente subiti da parte di persone o di beni, tanto del Fornitore stesso quanto di Arpae e/o di terzi, in virtù del servizio, ovvero in dipendenza di omissioni, negligenze o altre inadempienze relative all'esecuzione delle prestazioni contrattuali ad esso riferibili, anche se eseguite da parte di terzi.
2. Il Fornitore, inoltre, dichiara di essere in possesso di un'adeguata polizza assicurativa a beneficio anche di Arpae e dei terzi, per l'intera durata del presente Servizio, a copertura del rischio da responsabilità civile del medesimo Fornitore in ordine allo svolgimento di tutte le attività di cui alla Fornitura. In particolare detta polizza tiene indenne Arpae, ivi compresi i suoi dipendenti e collaboratori, nonché i terzi per qualsiasi danno il Fornitore possa arrecare ad Arpae, ai suoi dipendenti e collaboratori, nonché ai terzi nell'esecuzione di tutte le attività di cui alla Fornitura. Resta inteso che l'esistenza e, quindi, la validità ed efficacia della polizza assicurativa di cui al presente articolo è condizione essenziale, per Arpae e, pertanto, qualora il Fornitore non sia in grado di provare in qualsiasi momento la copertura assicurativa di cui si tratta il servizio si risolve di diritto con conseguente ritenzione della garanzia prestata a titolo di penale e fatto salvo l'obbligo di risarcimento del maggior danno subito.

#### **Articolo 24 Subappalto e sub-contratti**

1. Il subappalto, se previsto dal Fornitore in sede di offerta, è ammesso nei limiti ed alle condizioni di cui all'art. 105 del D.lgs. 50/2016 e nel rispetto delle disposizioni di cui all'art. 3, c. 9, della legge 13 agosto 2010, n. 136.
2. Non costituiscono subappalto i contratti continuativi di cooperazione, servizio o fornitura sottoscritti in epoca anteriore all'indizione della procedura di gara e i cui contratti sono stati trasmessi ad Arpae protocollo n. \_\_\_\_\_ del \_\_\_\_\_ e acquisiti al protocollo di Arpae n. \_\_\_ del \_\_\_\_\_
3. L'affidamento in subappalto di attività a terzi non comporta alcuna modifica agli obblighi e agli oneri contrattuali del Fornitore, che rimane responsabile in solido nei confronti di Arpae, per quanto di rispettiva ragione, per l'esecuzione di tutte le attività contrattualmente previste.
4. Il Fornitore è responsabile dei danni che dovessero derivare ad Arpae o a terzi per fatti comunque imputabili ai soggetti cui sono state affidate le suddette attività.
5. La cessione in subappalto di attività deve essere approvata da Arpae. Qualora il Fornitore ceda in subappalto attività senza la preventiva approvazione, è facoltà dell'Agenzia risolvere il contratto.
6. Il fornitore comunica ad Arpae, durante l'esecuzione del contratto e prima dell'inizio della prestazione, per tutti i sub-contratti che non sono subappalti, il nome del sub- contraente, l'importo del sub-contratto, l'oggetto del lavoro, servizio o fornitura affidati.
7. Arpae corrisponde direttamente al subappaltatore l'importo dovuto per le prestazioni dallo stesso eseguite nei casi di cui all'art. 105 comma 13 del D.Lgs.50/2016.

#### **Articolo 25 Divieto di cessione del contratto**

1. E' fatto assoluto divieto al Fornitore di cedere, a qualsiasi titolo, il contratto, a pena di nullità delle cessioni stesse, salvo quanto previsto dall'art. 106 del D.Lgs. 50/2016.
2. Per la cessione del credito si applica quanto disposto al comma 13 dell'art. 106 del D.Lgs. 50/2016.

	<b>Schema di Contratto per i servizi di manutenzione e gestione delle apparecchiature per analisi ambientale nei laboratori Arpae.</b> <b>Lotto _____</b>	<b>Allegato 5</b>
		Pagina 16 di 20

- In caso di inadempimento da parte del Fornitore degli obblighi di cui ai precedenti commi, Arpae ha facoltà di dichiarare risolto di diritto il contratto.

#### **Articolo 26 Brevetti industriali e diritti d'autore**

- Il Fornitore assume ogni responsabilità conseguente all'uso di dispositivi o all'adozione di soluzioni tecniche o di altra natura che violino diritti di brevetto, di autore ed in genere di privativa altrui.
- Qualora venga promossa nei confronti delle Arpae un' azione giudiziaria da parte di terzi per violazione di diritti di brevetto, di autore o di privativa industriale in relazione alle attività prestate in oggetto della presente Fornitura, il Fornitore si obbliga a manlevare e tenere indenne Arpae, assumendo a proprio carico tutti gli oneri conseguenti, inclusi i danni verso terzi, le spese giudiziali e legali a carico di Arpae medesima.
- Arpae si impegna ad informare prontamente il Fornitore delle iniziative giudiziarie di cui al precedente comma; in caso di difesa congiunta, il Fornitore riconosce ad Arpae la facoltà di nominare un proprio legale di fiducia da affiancare al difensore scelto dal Fornitore.
- Nell'ipotesi di azione giudiziaria per le violazioni di cui ai commi precedenti tentate nei confronti di Arpae, quest'ultima, fermo restando il diritto al risarcimento del danno nel caso in cui la pretesa azionata sia fondata, ha facoltà di dichiarare la risoluzione di diritto del contratto, per quanto di rispettiva ragione, recuperando e/o ripetendo il corrispettivo versato, detratto un equo compenso per i servizi erogati.

#### **Articolo 27 Responsabile del procedimento**

- È designato quale Responsabile del procedimento, ai sensi dell'art. 31 del D.lgs. 50/2016, \_\_\_\_\_.
- È designato quale Direttore dell'esecuzione, ai sensi del combinato disposto di cui all'art. 31 del D.lgs. 50/2016 e la relativa linea guida di attuazione n.3 approvata con deliberazione ANAC n.1096 del 26/10/2016, \_\_\_\_\_.

#### **Articolo 28 Foro competente**

- La definizione delle controversie in ordine alla validità, interpretazione, esecuzione e risoluzione del presente servizio nonché in ogni caso e comunque relative ai rapporti tra il Fornitore e l'Agenzia è inderogabilmente devoluta al Foro di Bologna.
- Qualora la controversia dovesse insorgere durante l'esecuzione della Fornitura, il Fornitore sarà comunque tenuto a proseguire, senza ritardi o sospensioni, nell'esecuzione della stessa; in caso di inadempimento a tale obbligo si applica quanto previsto all'articolo "Risoluzione".

#### **Articolo 29 Trattamento dei dati, consenso al trattamento**

- Il Fornitore dichiara di aver ricevuto prima della sottoscrizione del Contratto le informazioni di cui all'art. 13 del Regolamento UE n. 2016/679 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali, nonché alla libera circolazione di tali dati (nel seguito anche "Regolamento UE"), circa il trattamento dei dati personali, conferiti per la sottoscrizione e l'esecuzione del Contratto stessa e di essere a conoscenza dei diritti riconosciuti ai sensi della predetta normativa. Tale informativa è contenuta nel disciplinare di gara.
- La Committente tratta i dati forniti dal Fornitore, ai fini della stipula del Contratto, per l'adempimento degli obblighi legali ad esso connessi, oltre che per la gestione ed esecuzione economica ed amministrativa del contratto stesso in adempimento di precisi obblighi di legge

- derivanti dalla normativa in materia di appalti e contrattualistica pubblica. Tutti i dati acquisiti dalla Committente potranno essere trattati anche per fini di studio e statistici.
3. Con la sottoscrizione del Contratto, il Fornitore, in persona del legale rappresentante pro tempore o di procuratore in grado di impegnare sullo specifico tema l'azienda, acconsente espressamente al trattamento dei dati personali come sopra definito e si impegna ad adempiere agli obblighi di rilascio dell'informativa e di richiesta del consenso, ove necessario, nei confronti delle persone fisiche interessate di cui sono forniti dati personali nell'ambito dell'esecuzione del contratto, per le finalità descritte negli atti di gara e sopra richiamate.
  4. Il Fornitore prende atto ed acconsente che la ragione sociale dell'operatore economico ed il prezzo di aggiudicazione siano pubblicati e diffusi tramite il sito internet della Committente. Inoltre, le informazioni e i dati inerenti la partecipazione alla procedura, nei limiti e in applicazione dei principi e delle disposizioni in materia di dati pubblici e riutilizzo delle informazioni del settore pubblico (D. Lgs. 36/2006 e artt. 52 e 68, comma 3, del D.Lgs. 82/2015), potranno essere utilizzati dalla Committente, anche in forma aggregata, per essere messi a disposizione del Ministero dell'economia e delle finanze o di altre pubbliche amministrazioni, persone fisiche e giuridiche, anche come dati di tipo aperto in ragione della normativa sul riuso dei dati pubblici. Oltre a quanto sopra, in adempimento agli obblighi di legge che impongono la trasparenza amministrativa (art. 1, comma 16, lett. b e comma 32 L. 190/2012; art. 35 D. Lgs. n. 33/2012; nonché art. 29 D. Lgs. n. 50/2016 s.m.i.), il Fornitore prende atto ed acconsente a che i dati e/o la documentazione che la legge impone di pubblicare, siano pubblicati e diffusi tramite il sito internet Committente, nella sezione relativa alla trasparenza.
  5. Con la sottoscrizione del presente contratto il fornitore si obbliga ad adottare le misure di sicurezza di natura fisica, logica, tecnica e organizzativa idonee a garantire un livello di sicurezza adeguato al rischio, ivi comprese quelle specificate capitolato tecnico unitamente ai suoi allegati.
  6. In ragione dell'oggetto del contratto, ove il fornitore sia chiamato ad eseguire attività di trattamento dei dati personali di cui l'Agenzia risulta titolare, lo stesso fornitore potrà essere nominato "Responsabile del trattamento" dei dati personali ai sensi dell'art. 28 del Regolamento UE; a tal fine, esso si impegna ad improntare il trattamento dei dati ai principi di correttezza, liceità e trasparenza nel pieno rispetto della normativa nazionale vigente in materia di trattamento dei dati personali (ivi inclusi gli ulteriori provvedimenti, comunicati ufficiali, autorizzazioni generali, pronunce in genere emessi dall'Autorità Garante per la Protezione dei Dati Personali) e di quanto disposto dall'art.5 del Regolamento UE, limitandosi ad eseguire i soli trattamenti funzionali, necessari e pertinenti all'esecuzione delle prestazioni contrattuali e, in ogni modo, non incompatibili con le finalità per cui i dati sono stati raccolti.
  7. Il fornitore, qualora venga nominato responsabile del trattamento, si impegna a tenere un registro del trattamento conforme a quanto stabilito dall'art. 30 del GDPR e a renderlo tempestivamente consultabile dal Titolare del trattamento.
  8. Il Fornitore prende atto che l'agenzia potrà operare verifiche periodiche, ispezioni e audit, anche tramite soggetti terzi, dalla stessa autorizzati, volti a riscontrare l'applicazione e l'adeguatezza delle misure di sicurezza dei dati personali applicate.
  9. Nel caso in cui il Fornitore violi gli obblighi previsti dalla normativa in materia di protezione dei dati personali, o agisca in modo difforme o contrario alle legittime istruzioni impartitegli dal Titolare, oppure adotti misure di sicurezza inadeguate rispetto al rischio del trattamento, risponderà integralmente del danno cagionato agli "interessati", come definiti nel capitolato tecnico. In tal caso l'agenzia potrà risolvere il contratto ed escutere la garanzia definitiva, salvo il risarcimento del maggior danno.

	<p align="center"> <b>Schema di Contratto per i servizi di  manutenzione e gestione delle apparecchiature  per analisi ambientale nei laboratori Arpae.</b>  <b>Lotto _____</b> </p>	<b>Allegato 5</b>
		Pagina 18 di 20

10. Il Fornitore si impegna ad osservare le vigenti disposizioni in materia di sicurezza e riservatezza e a farle osservare ai propri dipendenti e collaboratori che, opportunamente istruiti, saranno autorizzati al trattamento dei dati personali.

### **Articolo 30 Codice di comportamento**

1. Gli obblighi di condotta previsti dal “Codice di comportamento aziendale di Arpae Emilia-Romagna”, approvato con DDG n. 8 del 31/1/2017, ai sensi e per gli effetti del DPR 16 aprile 2013 n. 62 “Codice di comportamento dei dipendenti pubblici” sono estesi, per quanto compatibili, ai collaboratori a qualsiasi titolo di imprese fornitrici di beni o servizi o che realizzino opere in favore dell’amministrazione.
2. Pertanto il fornitore è tenuto ad osservare, per quanto compatibili con la tipologia del contratto, i suddetti codici pubblicati sul sito istituzionale di Arpae/sezione amministrazione trasparente/disposizioni generali/atti generali [www.arpae.it](http://www.arpae.it)).
3. In caso di violazione dei suddetti obblighi Arpae si riserva di risolvere anticipatamente il presente contratto nel rispetto dei principi di gradualità e proporzionalità.

	<b>Schema di Contratto per i servizi di manutenzione e gestione delle apparecchiature per analisi ambientale nei laboratori Arpae.</b> <b>Lotto _____</b>	<b>Allegato 5</b>
		Pagina 19 di 20

### **Articolo 31 Oneri fiscali e spese contrattuali**

1. Sono a carico del Fornitore, senza alcuna possibilità di rivalsa nei riguardi di Arpae, tutte le spese afferenti il contratto, redatto in un'unica copia con modalità elettronica, nonché tutte le imposte e tasse, nessuna esclusa od eccettuata, tranne l'IVA, tanto se esistenti al momento dell'aggiudicazione della fornitura, quanto se stabilite od accresciute posteriormente. Essendo la prestazione del presente atto soggetta ad IVA, il presente atto è soggetto a registrazione, in caso d'uso, a tassa fissa ai sensi delle vigenti disposizioni di legge. L'imposta di bollo per complessivi Euro \_\_\_\_\_ viene assolta in modo virtuale vista l'autorizzazione rilasciata ad Arpae il 16/5/2013 al n. 57221.

### **Articolo 32 Clausola finale**

1. Il presente atto costituisce manifestazione integrale della volontà negoziale delle parti che hanno altresì preso piena conoscenza di tutte le relative clausole, avendone negoziato il contenuto, che dichiarano quindi di approvare specificamente, singolarmente nonché nel loro insieme e, comunque, qualunque modifica al presente Atto non può aver luogo e non può essere provata che mediante Atto scritto.
2. L'eventuale invalidità o l'inefficacia di una delle clausole del Contratto non comporta l'invalidità o inefficacia dei medesimi atti nel loro complesso.
3. Qualsiasi omissione o ritardo nella richiesta di adempimento del Contratto (o di parte di esso) non costituisce in nessun caso rinuncia ai diritti spettanti che le medesime parti si riservano comunque di far valere nei limiti della prescrizione.
4. Con il presente Atto si intendono regolati tutti i termini generali del rapporto tra le parti; in conseguenza esso non viene sostituito o superato dagli eventuali accordi operativi attuativi o integrativi, e sopravvive ai detti accordi continuando, con essi, a regolare la materia tra le parti; in caso di contrasti le previsioni del presente Atto prevalgono su quelle degli Atti di sua esecuzione, salvo diversa espressa volontà derogatoria delle parti manifestata per iscritto.

**Arpae**

---

**IL FORNITORE**

Documento firmato elettronicamente secondo la normativa vigente

### **Condizioni particolari di contratto**

Il sottoscritto \_\_\_\_\_, quale procuratore e legale rappresentante del Fornitore, dichiara di avere particolareggiata e perfetta conoscenza di tutte le clausole contrattuali e dei documenti ed atti ivi richiamati; ai sensi e per gli effetti di cui agli artt. 1341 e 1342 Cod. Civ., dichiara altresì di accettare tutte le condizioni e patti ivi contenuti e di avere particolarmente considerato quanto stabilito e convenuto con le relative clausole; in particolare dichiara di approvare specificamente le clausole e condizioni di seguito elencate: Articolo 1 (Valore delle premesse e della documentazione di gara), Articolo 2 (Norme regolatrici e disciplina applicabile), Articolo 3 (Oggetto del Contratto), Articolo 4 (Decorrenza del contratto), Articolo 5 (Durata, sospensione) Articolo 6 (Interpretazione del contratto), Articolo 8 (Obbligazioni specifiche del fornitore), Articolo 9 (modifiche e varianti), Articolo 10 (Penali), Articolo 11 (Obblighi derivanti dal rapporto di lavoro), Articolo 12 (Verifiche sull'esecuzione e verifica

	<p align="center"> <b>Schema di Contratto per i servizi di  manutenzione e gestione delle apparecchiature  per analisi ambientale nei laboratori Arpae.</b>  <b>Lotto _____</b> </p>	<b>Allegato 5</b>
		Pagina 20 di 20

di conformità), Articolo 13 (Garanzia definitiva) Articolo 14 (Corrispettivi e oneri, imposta sul valore aggiunto), Articolo 15 (Adeguamento dei prezzi), Articolo 17 (Tracciabilità dei flussi finanziari e clausola risolutiva espressa), Articolo 18 (Fatturazione e pagamenti), Articolo 19 (Trasparenza), Articolo 20 (Riservatezza), Articolo 21 (Risoluzione), Articolo 22 (Recesso), Articolo 23 (Danni, responsabilità civile e polizza assicurativa), Articolo 24 (Subappalto e subcontratti), Articolo 25 (Divieto di cessione del contratto), Articolo 25 (Brevetti e diritti d'autore), Articolo 28 (Foro competente), Articolo 29 (Trattamento dei dati, consenso al trattamento), Articolo 30 (Codice di comportamento), Articolo 31 (Oneri fiscali e spese contrattuali), Articolo 32 (Clausola finale).

\_\_\_\_\_, \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

IL FORNITORE

\_\_\_\_\_

Documento firmato elettronicamente secondo la normativa vigente

Agenzia Regionale Prevenzione Ambiente Energia dell'Emilia-Romagna  
*Sicurezza sul Lavoro*  
*Documento informativo*

## **PREMESSA**

Il presente documento contiene le principali informazioni/prescrizioni in materia di sicurezza relative al contratto per il servizio di manutenzione correttiva delle apparecchiature di analisi per i laboratori di Arpe-ER.

Il presente documento è articolato in due parti:

- La parte I è dedicata alle informazioni in merito alle attività ed all'organizzazione di Arpae, nonché alle disposizioni/comportamenti generale da garantire oltre all'elenco delle sedi presso cui si svolgerà il servizio ed i relativi riferimenti
- La parte II è dedicata alle informazioni generali sui rischi potenzialmente presenti, le disposizioni da seguire in caso di emergenza ed alla valutazione relativa all'esistenza o meno di rischi da interferenze che potrebbero derivare dall'esecuzione del contratto.

## **ORGANIZZAZIONE E DESCRIZIONE ATTIVITÀ DI Arpae ER**

L'Agenda regionale per la prevenzione, l'ambiente e l'energia dell'Emilia-Romagna (Arpae), che integra le funzioni di Arpae (istituita con legge regionale n. 44 del 1995) e dei Servizi Ambiente delle Province, è stata istituita con legge regionale n. 13/2015 ed è operativa dal primo gennaio 2016. Arpae esercita, in materia ambientale ed energetica, le funzioni di concessione, autorizzazione, analisi, vigilanza e controllo, nelle seguenti materie: risorse idriche, inquinamento atmosferico, elettromagnetico e acustico, e attività a rischio d'incidente rilevante, gestione dei rifiuti e dei siti contaminati; valutazioni e autorizzazioni ambientali, utilizzo del demanio idrico e acque minerali-termali. A far data dal 1.01.2019 l'Agenda ha assunto un nuovo assetto organizzativo che rimanda, in continuità con il passato, ad un'architettura a "rete", ma più integrata tra i differenti livelli e ambiti di responsabilità professionali, aperta e collaborativa per contributi disciplinari e competenze. L'integrazione, infatti, è l'elemento unificante del sistema e delle sue macro-articolazioni centrali, territoriali e tematiche, individuate, rispettivamente, in Direzione generale, Direzione amministrativa, Direzione tecnica, Aree Autorizzazioni e Concessioni, Aree Prevenzione ambientale, Strutture tematiche (Struttura Idro-Meteo- Clima, Struttura Oceanografica Daphne).

Tali articolazioni sono caratterizzabili da un punto di vista funzionale, in strutture:

- di governo (Direzione generale, Direzione amministrativa, Direzione tecnica), a supporto del vertice aziendale nell'esercizio delle funzioni di indirizzo, coordinamento, integrazione e controllo nei confronti dei settori tecnico-operativi e di autorizzazione e di ogni altra attività di carattere unitario. Tali strutture esercitano attività tecniche a valenza generale; assicurano la gestione unitaria delle risorse tecniche, finanziarie ed umane ed ogni altra attività volta all'integrazione organizzativa e gestionale dell'Ente; garantiscono la rappresentanza legale e istituzionale unitaria dell'Agenda e la partecipazione al sistema nazionale a rete per la protezione dell'ambiente previsto dalla L n.132/2016;
- autorizzatorie (Aree Autorizzazioni e Concessioni) alle quali competono i procedimenti/processi autorizzatori e concessori in materia di ambiente, di energia e gestione del demanio;
- per la prevenzione ambientale (Aree Prevenzione ambientale), alle quali competono i processi di monitoraggio ambientale, vigilanza, controllo e supporto tecnico all'emanazione dei provvedimenti di autorizzazione ambientale;
- tematiche (Struttura Idro-Meteo-Clima e Struttura Oceanografica Daphne) a presidio di temi specialistici di valenza regionale, quali sistema eco- marino e costiero, clima e fenomeni meteorologici nella loro più ampia accezione.

L'Area è la nuova dimensione organizzativa dell'Agenzia ed è la metrica con cui sono riorganizzati i servizi a livello locale e le prestazioni delle unità centrali verso il territorio.

Sono costituite quattro Aree Autorizzazioni e Concessioni e quattro Aree Prevenzione ambientale, che accorpano le 18 strutture precedenti. Ognuna ha competenze nelle quattro zone individuate a copertura del territorio regionale e precisamente: area ovest; area centro; area metropolitana; area est ed è strutturata in una o più sedi per unità territoriale, in considerazione delle esigenze organizzative e di servizio che richiedono un presidio diretto sul territorio.

Il Laboratorio Multisito mantiene 4 sedi di produzione articolate in una o più unità analitiche (indirizzo chimico e/o microbiologico). È inoltre garantito il presidio analitico per l'olfattometria a Modena (attraverso la nuova struttura "presidio tematico regionale" Emissioni industriali) e per l'isotopia ambientale a Piacenza, presso il CTR Radioattività ambientale.

L'insieme del Laboratorio Multisito e degli altri presidi analitici costituisce la "rete laboratoristica".

I principali compiti attribuiti ad Arpae dalla legge istitutiva sono:

1. monitoraggio dell'ambiente;
2. vigilanza e controllo del territorio e delle attività dell'uomo;
3. attività di supporto e consulenza agli Enti pubblici nella valutazione degli effetti sull'ambiente di piani e progetti (ad es. valutazione di impatto ambientale) e per la previsione di rischi per il territorio e per la gestione delle emergenze ambientali;
4. effettuazione di attività analitica di laboratorio per la prevenzione collettiva e la tutela ambientale;
5. attività osservative e previsionali operative e di ricerca e sviluppo, in meteorologia, climatologia, idrologia, agrometeorologia, radarmeteorologia e meteorologia ambientale;
6. studio, monitoraggio e controllo delle caratteristiche qualitative dell'ecosistema marino costiero e di transizione e delle loro interazioni con il territorio costiero, comprese le analisi delle acque di balneazione della rete regionale;
7. attività autorizzative ambientali.

Consistente è anche l'attività su progetto svolta da Arpae per conto della Regione Emilia-Romagna e degli Enti Locali relativa a piani di risanamento, analisi territoriali complesse, studio di sistemi ambientali (aree urbane, aree naturali, aree costiere-marine).

Le attività dell'Agenzia sono rivolte sia a referenti istituzionali locali, regionali e nazionali, sia al mondo dell'economia ed a privati cittadini.

## **PRESENZA SUL TERRITORIO REGIONALE**

Arpae Emilia - Romagna è presente sul territorio regionale con 47 Sedi di cui 7 sedi anche di Laboratori.

## **MATRICE RESPONSABILITÀ DELLA SICUREZZA IN Arpae**

A far data dal 1.01.2019 è stata riorganizzata anche la matrice di responsabilità ai sensi del D.Lgs 81/08 e s.m.i., passando da una matrice multidatoriale al Datore di Lavoro unico. Il Direttore Generale (Datore di Lavoro unico) si avvale di un unico Servizio centrale di Prevenzione e Protezione. Il Servizio mantiene un forte presidio sul territorio tramite la rete di addetti locali (ASPP). Presso le Sedi sono stati mantenuti anche i componenti delle squadre per la gestione delle emergenze, ed ogni altra figura prevista sulla base della Valutazione dei Rischi effettuata. In merito ai Rappresentanti dei Lavoratori per la Sicurezza, tenuto conto dell'implementazione del personale e delle Sedi a seguito della L.R. 13/2015 e della su menzionata riorganizzazione, è in corso un confronto relativo alla ridefinizione del numero e della loro organizzazione.

## **DISPOSTI / PROCEDURE / COMPORTAMENTI ED ATTREZZATURE PER OPERARE PRESSO ARPAE ER**

Dovendo accedere a luoghi di lavoro, il personale incaricato delle Ditte Appaltatrici, nella esecuzione del servizio:

- deve essere individuato nominativamente, mediante apposizione sull'indumento da lavoro della tessera di riconoscimento in base all'art.18 del D.Lgs. 81/08;
- deve indossare gli idonei indumenti di lavoro e DPI se necessari;
- deve osservare procedure che tengano conto dei rischi estrinseci connessi alle attività da erogare e, contemporaneamente, dei rischi connessi ai locali nei quali devono operare, comprese le attività in essere;
- non deve fumare, mangiare negli ambienti interni e di pertinenza;
- non deve abbandonare materiali o prodotti;
- non deve abbandonare/ingombrare con materiali e/o attrezzature che possono costituire fonte di potenziale pericolo in luoghi di transito e di lavoro o in posizione di equilibrio instabile;
- deve movimentare il materiale, se non diversamente specificato, con propri ed opportuni mezzi ed effettuare le manovre in sicurezza senza addurre danni a persone o a cose
- deve destinare alle specifiche discariche di smaltimento eventuali materiali di risulta ;
- non deve usare senza autorizzazione materiali e/o attrezzature che non siano di sua proprietà;
- non deve "toccare" alcun materiale, attrezzatura (es. materiale da laboratorio, apparecchiature elettroniche, ecc) non di pertinenza del servizio erogato;
- deve attenersi scrupolosamente a tutte le indicazioni segnaletiche ed in specie ai divieti contenuti nei cartelli indicatori e negli avvisi dati con segnali visivi/acustici;
- non deve accedere senza precisa autorizzazione a zone diverse da quelle interessate dal servizio;
- non deve trattenersi negli ambienti di lavoro oltre il tempo richiesto per l'erogazione del servizio;
- non deve introdurre sostanze infiammabili o comunque pericolose o nocive;
- non deve, per nessuna ragione, rimuovere, modificare o manomettere in alcun modo i dispositivi di sicurezza e/o protezioni installati su impianti, macchine o attrezzature;
- non deve compiere, di propria iniziativa, manovre ed operazioni che non siano di propria competenza e che possono perciò compromettere anche la sicurezza di altre persone;
- non deve utilizzare macchine, attrezzature, impianti o apparecchiature per finalità diverse da quelle per le quali sono costruite;
- deve obbligatoriamente segnalare immediatamente eventuali carenze di sicurezza o l'esistenza di condizioni di pericolo;
- deve rispettare scrupolosamente le procedure di sicurezza interne e le disposizioni impartite in relazione ai rischi generali e specifici;
- deve, prima di effettuare i lavori, ottenere la preventiva autorizzazione dal Responsabile Tecnico;
- attenersi alle procedure per la gestione delle emergenze adottate da Arpae .
- per interventi diversi da quelli previsti nel piano dettagliato degli interventi, richiedere l'autorizzazione del referente tecnico, nominato da Arpae, con il compito di vigilare sulla corretta e puntuale esecuzione dei servizi.

## PARTE I - INFORMAZIONI COMUNI

### I.1 Committente

Arpae Emilia Romagna - **Via PO, 5 - Bologna**

	Nome cognome	Telefono	email
<b>Nominativo del Responsabile del Procedimento</b> (Direzione Tecnica-La Responsabile del Laboratorio Multisito)	<b>Leonella Rossi</b>	051 6223808	leonellarossi@arpae.it
<b>Riferimento tecnico Arpae</b>	Eleonora Pavanelli	0516223861	epavanelli@arpae.it

### **Sedi Arpae presso cui sarà eseguito l'Appalto**

#### **Sede di Piacenza**

Via XXI Aprile, 48 – 29121 Piacenza Tel. 0523 489611 – 489674 Fax 0523 482480

#### **Sede Laboratorio Multisito Reggio Emilia**

Via Amendola, 2 – 42122 Reggio Emilia Tel 0522 336074 Fax 0522 330546

#### **Sede di Modena**

Viale Fontanelli, 23 – 41121 Modena Tel. 059 433611 - 433604 Fax 059 433644

#### **Sede Laboratorio Multisito Bologna e CTR Cancerogenesi Bologna**

Via Francesco Rocchi, 19 – 40138 Bologna (accesso per scarico merci da Via Triachini, 17)  
Tel 051 396211 - 396221 - 396218 - 396224 Fax 051 396309

#### **Sede Laboratorio Multisito Ferrara**

Via Bologna, 534 – 44124 Ferrara Tel. 0532 901211 Fax 0532 901241

#### **Sede Laboratorio Multisito Ravenna**

Via Alberoni, 17-19 – 48121 Ravenna Tel 0544 210611 Fax 0544 210658

#### **Struttura Oceanografica Daphne**

Viale Vespucci 2 – 47042 Cesenatico (FC) Tel 0547 83941

### I.2 **Costi della sicurezza complessivi (D.Lgs.81/2008 art. 26 comma 5)**

Per la caratteristica del servizio offerto, i costi della sicurezza, relativi al presente contratto sono, in sede di presentazione della gara, stati quantificati **pari a € 0.**

### I.3 Impresa appaltatrice

Sede Legale: \_\_\_\_\_

Legale Rappresentante: \_\_\_\_\_

Datore di lavoro: \_\_\_\_\_

Responsabile dei lavori: \_\_\_\_\_

Recapito Telefonico: \_\_\_\_\_

E-mail: \_\_\_\_\_

Recapito Fax: \_\_\_\_\_

Responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione: \_\_\_\_\_

Recapito Telefonico: \_\_\_\_\_

E-mail: \_\_\_\_\_

**Recapito Fax:** \_\_\_\_\_

## PARTE II

### **II.1 Descrizione dei rischi presenti nelle Sedi di Fornitura di Arpae connessi alle attività dell’Agenzia**

Vengono di seguito descritti i rischi presenti nei luoghi di fornitura del servizio.

Per tutte le Sedi di Fornitura

#### **ACCESSO ALLA STRUTTURA**

Queste sono ubicate sia in edifici che dispongono di aree adibite a parcheggio/sosta autoveicoli sia in edifici in cui i parcheggi non sono assegnati.

A tale scopo la Ditta dovrà preventivamente informarsi con il Referente Tecnico Arpae della sede sulle modalità di accesso e sosta degli automezzi, non si esclude che l’accesso richieda preventivo accreditamento.

Potendo inoltre transitare nell’area di passaggio e/o di sosta altri automezzi, nonché pedoni, dovranno essere adottate le regole di prudenza previste dal codice della strada e rispettata la segnaletica presente.

Le modalità di accesso alla Sede saranno concordate con il Referente Tecnico indicato.

Per le ragioni di cui sopra è fatto divieto di sostare, dentro o fuori dal mezzo, senza motivo, nel piazzale.

Sarà cura dell’impresa erogatrice del servizio adottare le misure, che riterrà opportune, in sicurezza per il trasporto del materiale occorrente all’attività.

È fatto divieto di utilizzare gli apparecchi di sollevamento in modo improprio (trasporto di carichi non stabile, rispetto della portata dell’apparecchio, ecc.).

#### **LUOGHI DI LAVORO**

All’interno delle sedi le attività svolte sono riconducibili a due macro-categorie:

- attività di laboratorio: chimico, fisico e/o biologico. I laboratori differiscono nelle varie sedi per dimensioni, personale impiegato, apparecchiature utilizzate, sostanze/reagenti in uso o oggetto di analisi (si rimanda ai punti specifiche riportati nelle pagine seguenti),
- Attività di ufficio.

Le modalità di accesso, con la relativa attrezzatura, ai locali oggetto del servizio, nonché l’utilizzo dell’ascensore per il trasporto di materiale deve sempre essere espressamente autorizzato dal Referente tecnico di Sede.

Durante la movimentazione del materiale deve essere prestata attenzione ad evitare urti contro persone o cose.

Per preservare la sicurezza degli ambienti di lavoro:

- il servizio dovrà essere eseguito in orario di lavoro, secondo le indicazioni fornite dal referente tecnico Arpae;
- a fine attività l’impresa affidataria dovrà consegnare alla Committenza nuove bombole in perfetta integrità e senza rischi di alcuna natura.

È inoltre fatto divieto di accedere nei locali non oggetto di intervento.

## **RISCHI ASSOCIATI ALL'USO DI ENERGIA ELETTRICA (IMPIANTI E APPARECCHIATURE ELETTRICHE)**

Gli impianti elettrici presenti sono, di norma, conformi a quanto previsto dalla normativa. Periodicamente viene effettuata regolare manutenzione e verifica.

Il servizio richiesto comunque non necessita di alcun utilizzo, anche temporaneo, dell'alimentazione elettrica, qualora fosse necessario allacciarsi alle prese elettriche, l'uso deve essere preventivamente autorizzato dal Referente tecnico Arpae di Sede

In ogni caso:

- ➔ L'azienda esterna deve utilizzare componenti (cavi, spine, prese, adattatori etc.) e apparecchi elettrici rispondenti alle caratteristiche di sicurezza previste dalle normative vigenti ed in buono stato di conservazione e deve utilizzare l'impianto elettrico secondo quanto imposto dalla buona tecnica e nel rispetto dei requisiti di sicurezza
- ➔ E' vietato effettuare allacciamenti "volanti" di apparecchiature elettriche alle linee di alimentazione senza preventiva autorizzazione del referente tecnico Arpae

## **IMPIANTI TERMICI**

Non pertinente.

## **SEGNALETICA**

Le Sedi di Fornitura di Arpae sono dotate di idonea segnaletica (di sicurezza/antincendio/informativa).

Il personale delle Ditte esterne ha l'obbligo di attenersi alle indicazioni della segnaletica presente.

## **RISCHI ASSOCIATI AI MATERIALI A TERRA**

Nelle Sedi di Fornitura di Arpae (ingressi, cortili interni, locali oggetto del servizio) sono normalmente definite le zone per lo stoccaggio dei materiali.

Il ritiro delle bombole e la consegna delle bombole di reintegro non deve comportare ostruzione o intralcio delle vie di circolazione e di esodo. Qualora vi sia tale necessità, anche se temporanea, occorre farsi assegnare le aree opportune dal Referente Tecnico Arpae

I materiali, in ogni caso, non devono essere abbandonati nei luoghi di lavoro, né in prossimità degli stessi. Durante la movimentazione del materiale deve essere prestata attenzione che questo possa accidentalmente urtare persone o cose.

## **RISCHIO DI CADUTE DALL'ALTO**

Il rischio non è presente relativamente alle attività svolte dall'utilizzatore presso le Sedi di Fornitura.

## **ILLUMINAZIONE**

Le Sedi di Fornitura sono correttamente illuminate da luce artificiale e/o da luce naturale diretta. Le Sedi di Fornitura sono di norma dotate di impianti di illuminazione di emergenza in caso di mancata erogazione della luce elettrica. La presenza di lampade o corpi illuminanti non funzionanti deve essere segnalata al Referente Tecnico Arpae così come eventuali altre particolari necessità.

## **RISCHI ASSOCIATI ALL'UTILIZZO DEI VIDEOTERMINALI (VDT)**

Non pertinente. Non è consentito l'utilizzo di tali postazioni al personale delle Ditte esterne, se non specificamente autorizzato dal Referente Tecnico Arpae.

## **RISCHIO INCENDIO E/O ESPLOSIONE**

Le Sedi di Fornitura sono dotate di presidi antincendio regolarmente revisionati ed è presente una squadra di emergenza interna formata.

La Ditta dovrà preventivamente prendere visione della distribuzione planimetrica dei locali e della posizione dei presidi di emergenza.

Chiunque si avveda di un'emergenza (incendio, terremoto, ecc.) deve:

- segnalare ad un addetto di Arpae l'eventuale situazione di pericolo
- allontanarsi dall'area interessata per sottrarsi ad ogni pericolo immediato

L'uso dei presidi antincendio interni è consentito al solo personale della squadra di emergenza Arpae.

È fatto divieto, al Personale delle Ditte esterne, di intralciare anche temporaneamente le vie di esodo, compromettere l'accesso ai presidi di emergenza (estintori, idranti, pulsanti di emergenza, ecc) o rendere inefficaci gli stessi. Nelle Sedi non è consentito, senza preventiva autorizzazione del referente tecnico Arpae, l'utilizzo di fiamme libere ed è fatto divieto di fumare.

## **RISCHIO DA ESPOSIZIONE A RUMORE**

I valori di Livello equivalente riscontrati all'interno dei locali e delle restanti aree di pertinenza delle sedi di Arpae rientrano nella fascia inferiore a 80 dB(A).

Il personale delle Ditte esterne dovrà informare e programmare con il Referente Tecnico Arpae eventuali attività che comportino Livelli equivalenti di rumorosità superiori a 80 dB(A).

## **RISCHI ASSOCIATI ALLA PRESENZA DI MACCHINE, ATTREZZATURE E IMPIANTI**

Le macchine e le attrezzature presenti nelle Sedi di Fornitura possiedono tutte le protezioni previste dalla normativa vigente in materia di sicurezza. Il personale Arpae che opera sulle macchine è stato adeguatamente formato, informato e addestrato nell'utilizzo delle attrezzature di lavoro.

È fatto divieto al personale della Ditta, senza preventiva autorizzazione del Referente tecnico Arpae, di utilizzare apparecchiature e attrezzature di proprietà Arpae.

## **RISCHIO CHIMICO (PRESENZA E/O IMPIEGO DI AGENTI CHIMICI )**

All'interno dei laboratori di Arpae si svolgono attività analitiche che prevedono l'utilizzo di reattivi chimici per l'analisi di campioni (acque, suolo, aria, rifiuti) potenzialmente pericolosi, alcuni dei quali infiammabili.

Le sostanze sono correttamente conservate. Presso le Sedi sono a disposizione le schede di sicurezza degli agenti chimici utilizzati.

L'attività di laboratorio è svolta da personale abilitato ed adeguatamente formato all'utilizzo di tali sostanze.

In ogni caso è fatto categorico divieto al personale delle Ditte esterne di manipolare, spostare, rimuovere o utilizzare sostanze chimiche, i relativi contenitori e/o vetreria.

## **RISCHIO DA ESPOSIZIONE AD AGENTI CHIMICI CANCEROGENI / MUTAGENI**

All'interno dei laboratori sono presenti anche sostanze pericolose di cui alcune, di utilizzo saltuario, sono classificate come cancerogene, mutagene o teratogene, si precisa comunque che:

- la manipolazione di tali sostanze è condotta da personale qualificato
- sono previste procedure di sicurezza di Sezione per limitare il rischio espositivo
- sono disponibili e consultabili le schede di sicurezza dei prodotti

In ogni caso è fatto categorico divieto al personale delle Ditte esterne manipolare, spostare, rimuovere o utilizzare tali prodotti.

## **RISCHIO BIOLOGICO/INFETTIVO (PRESENZA DI AGENTI BIOLOGICI)**

Valgono le considerazioni di cui al punto precedente.

### **RISCHI ASSOCIATI A RADIAZIONI IONIZZANTI**

Presso le Sedi di Fornitura possono essere presenti sorgenti radioattive (di norma sigillate all'interno di strumenti di laboratorio), la presenza di tali sorgenti è segnalata da opportuna cartellonistica.

Tali sorgenti sono state oggetto di valutazione ex D.L.vo 230/95, da parte degli Esperti Qualificati individuati dai singoli Datori di Lavoro, i quali hanno provveduto all'identificazione della "zona controllata" che, di norma, è risultata essere limitata allo strumento al cui interno è presente la sorgente.

Presso la sede di Piacenza (Unità analitica - Chimica Isotopia) è inoltre svolta attività analitica con utilizzo di standard marcati con isotopi radioattivi.

Il personale che opera con materiali radioattivi è stato adeguatamente formato, informato e addestrato all'utilizzo e manipolazione di questi materiali.

In ogni caso è fatto categorico divieto al personale delle Ditte di operare in prossimità di tali potenziali sorgenti radioattive.

### **RISCHI ASSOCIATI A RADIAZIONI NON IONIZZANTI**

Nei laboratori delle Sedi non sono presenti strumenti ed apparecchi in grado di produrre effetti nocivi, nel breve termine, riguardanti l'esposizione dei lavoratori ai campi elettromagnetici.

### **IMPIANTI A PRESSIONE, RETI E APPARECCHIATURE DI DISTRIBUZIONE GAS**

Presso i laboratori sono presenti gas tecnici con relative linee di distribuzione.

La gestione dei gas tecnici nei laboratori è affidata a tecnici Arpae, appositamente formati ed individuati. In ogni caso è fatto categorico divieto al personale delle Ditte esterne interagire o utilizzare tali prodotti.

## **II.2 DISPOSIZIONI DA SEGUIRE IN CASO DI EMERGENZA**

In ogni sede è stata costituita una squadra per la gestione delle emergenze, di cui fanno parte persone con specifico addestramento per la lotta agli incendi, il primo soccorso di infortunati e l'eventuale coordinamento dello sgombero dell'edificio.

In caso di emergenza eventuali visitatori / appaltatori :

- devono fare riferimento al personale Arpae presso il quale si trovano e/o, per gli Appaltatori, che coordina le attività;
- osservare le indicazioni degli addetti all'evacuazione;
- abbandonare i luoghi di lavoro, utilizzando le vie e le uscite di emergenza individuate;
- lasciare rapidamente i locali, prelevando esclusivamente gli effetti personali;
- mantenere la calma;
- non urlare, non correre, non spintonare il vicino;
- disporsi in fila indiana e procedere con ordine,
- percorrere esclusivamente i percorsi e le uscite segnalate;
- in caso di presenza di fumo proteggersi le vie respiratorie con un fazzoletto.
- una volta lasciato lo stabile recarsi al punto di raccolta esterno e lì rimanere sino all'avvenuta completa evacuazione.

### **Procedura di emergenza in caso di incendio**

Segnalare immediatamente ad un Operatore Arpae quanto sta accadendo. Allontanarsi dal luogo dell'incendio con calma informando il personale Arpae di riferimento e prepararsi per una eventuale evacuazione che sarà segnalata dal suono della sirena o avvisatori acustici.

### **Emergenza infortunio**

Comunicare immediatamente ad un Operatore Arpae quanto accaduto. Non intralciare i soccorsi.

### **Emergenza in caso di terremoto**

Se ci si trova all'interno di un edificio non tentare di uscire durante la scossa sismica ma rifugiarsi presso i punti del locale da ritenersi meno pericolosi (architravi, muri portanti etc.).

Durante il terremoto occorre conservare la calma, non cercare di uscire, se si è in ascensore fermarsi al primo piano possibile e uscire immediatamente.

Dopo la scossa seguire l'evacuazione a cura del personale Arpae.

Se ci si trova all'esterno, tenersi lontano da cornicioni ed in genere da edifici, muri, etc.

### **Emergenza in caso di allagamento**

Segnalare immediatamente ad un Operatore Arpae quanto sta accadendo. Allontanarsi dal luogo con calma e prepararsi per una eventuale evacuazione che sarà segnalata dal suono della sirena o avvisatori acustici.

### **ALTRE RACCOMANDAZIONI**

Resta inteso che gli interventi previsti da contratto (e in parte sopra richiamati) **potranno essere effettuati esclusivamente da personale individuato, formato, addestrato e qualificato** dal fornitore del servizio.

È fatto divieto al fornitore, senza preventiva autorizzazione del Referente tecnico di sede:

- utilizzare apparecchiature, attrezzature o impianti di proprietà Arpae che esulino dal contratto di fornitura e installazione,
- ricorrere all'ausilio di personale Arpae per svolgere una qualsiasi attività. Il personale Arpae, se presente, svolge esclusivamente funzione di consultazione e supporto per avere informazioni,
- di accedere in spazi non pertinenti (es. cabine stazioni meteo).

## **II. 3 Valutazione dell'esistenza o meno di rischi da interferenze**

È stata verificata l'attività di cui al presente contratto e valutata l'esistenza di rischi da interferenze. In base alla ricognizione effettuata presso le Sedi interessate:

**C'È RISCHIO D'INTERFERENZE** per tutte le Sedi interessate

Si procede pertanto alla compilazione del documento di valutazione dei rischi da interferenze per le sedi oggetto del servizio.

**NON C'È RISCHIO D'INTERFERENZE PER LE ATTIVITÀ SVOLTE NELLE ALTRE SEDI.**

In questo caso non è necessario compilare il documento di valutazione dei rischi da interferenze. I costi complessivi sono stati quantificati pari a € 0.

Il Direttore Generale Arpae  
(Dott. Giuseppe Bortone)

Per accettazione di quanto sopra e per conferma della piena conoscenza circa i requisiti, i compiti, le funzioni e gli obblighi inerenti la presente attività

Il Datore di Lavoro della Ditta esecutrice

-----

Agenzia Regionale Prevenzione Ambiente Energia dell'Emilia-Romagna  
***AFFIDAMENTO DEI SERVIZI DI MANUTENZIONE E GESTIONE DELLE APPARECCHIATURE PER ANALISI AMBIENTALE IN DOTAZIONE NEI LABORATORI DI ARPAE***

# **DUVRI**

## **DOCUMENTO UNICO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI INTERFERENZIALI**

	DOCUMENTO UNICO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI INTERFERENZIALI PER I SERVIZI DI MANUTENZIONE E GESTIONE DELLE APPARECCHIATURE PER ANALISI AMBIENTALE <i>D.Lgs.81/ 2008</i>	DUVRI Pag. 2/10
		Rev . del 12/07/2018

## PREMESSA

Il presente Documento rappresenta lo schema di DUVRI da utilizzare per valutare i rischi interferenti e contiene le principali informazioni/prescrizioni in materia di sicurezza relativi ai servizi di manutenzione e gestione delle apparecchiature per analisi ambientale

L'oggetto del contratto è descritto nel capitolato tecnico, a cui integralmente si rinvia, nel quale sono stabilite le procedure, le condizioni e le modalità relative all'espletamento dei seguenti servizi indicativi e non esaustivi:

- erogazione dei servizi in modalità "gestione diretta" su apparecchiature tecnico-scientifiche di proprietà di Arpae;
- apparecchiature in comodato d'uso con manutenzione a carico del Comodante, apparecchiature in leasing operativo con manutenzione assegnata alla Ditta Costruttrice/Fornitrice;
- gestione delle richieste di assistenza per l'attivazione delle manutenzioni degli strumenti del laboratorio di Arpae;
- gestione dell'anagrafica degli strumenti di laboratorio e delle attività ad essi associati utilizzando il sistema informativo gestionale di proprietà della Scrivente Amministrazione.

È stato individuato da parte dell'Agenzia un Referente Tecnico centrale, nella persona di Eleonora Pavanelli, nonché diversi Referenti Tecnici di sede, con il compito di vigilare sulla corretta e puntuale esecuzione dei servizi prestati.

Gli indirizzi delle Sedi provinciali di Arpae compresi nei servizi descritti nel presente documento sono di seguito riportati:

### **Sede provinciale Piacenza**

Via XXI Aprile, 48 – 29121 Piacenza Tel. 0523 489611 – 489674 Fax 0523 482480

### **Sede provinciale Parma**

Via Spalato, 4 – 43125 Parma Tel. 0521 381200 Fax 0521 381239

### **Sede provinciale e Sede Laboratorio Multisito Reggio Emilia**

Via Amendola, 2 – 42122 Reggio Emilia Tel 0522 336074 Fax 0522 330546

### **Sede provinciale Modena**

Viale Fontanelli, 23 – 41121 Modena Tel. 059 433611 - 433604 Fax 059 433644

### **Sede provinciale, Sede Laboratorio Multisito e CTR Cancerogenesi Bologna**

Via Francesco Rocchi, 19 – 40138 Bologna (accesso per scarico merci da Via Triachini, 17)  
Tel 051 396211 - 396221 - 396218 - 396224 Fax 051 396309

### **Sede provinciale Ferrara e Sede Laboratorio Multisito Arpae**

Via Bologna, 534 – 44124 Ferrara Tel. 0532 901211 Fax 0532 901241

### **Sede provinciale Forlì-Cesena**

Viale Salinatore, 20 – 47121 Forlì Tel 0543 451475/12/00 Fax 0543 451451

### **Sede provinciale e Sede Laboratorio Multisito Ravenna**

Via Alberoni, 17-19 – 48121 Ravenna Tel 0544 210611 Fax 0544 210658

	<b>DOCUMENTO UNICO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI INTERFERENZIALI PER I SERVIZI DI MANUTENZIONE E GESTIONE DELLE APPARECCHIATURE PER ANALISI AMBIENTALE</b> <i>D.Lgs.81/ 2008</i>	<b>DUVRI</b>
		Pag. 3/10 Rev . del 12/07/2018

**Sede provinciale Rimini**

Via Settembrini, 17/D – 47923 Rimini Tel 0541 319202 - 319201 Fax 0541 319250

**Struttura Oceanografica Daphne**

Viale Vespucci, 2 – 47042 Cesenatico (FC) Tel. 0547 83941

	DOCUMENTO UNICO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI INTER-FERENZIALI PER I SERVIZI DI MANUTENZIONE E GESTIONE DELLE APPARECCHIATURE PER ANALISI AMBIENTALE <i>D.Lgs.81/ 2008</i>	DUVRI Pag. 4/10
		Rev. del 12/07/2018

Criteria per la valutazione dei rischi adottati dal Committente

**Definizioni**

**pericolo:** proprietà o qualità intrinseca di un determinato fattore avente il potenziale di causare danni;

**rischio:** probabilità di raggiungimento del livello potenziale di danno nelle condizioni di impiego o di esposizione ad un determinato fattore o agente oppure alla loro combinazione;

**valutazione del rischio;** valutazione globale e documentata di tutti i rischi per la salute e sicurezza dei lavoratori presenti nell'ambito dell'organizzazione in cui essi prestano la propria attività, finalizzata ad individuare le adeguate misure di prevenzione e di protezione e ad elaborare il programma delle misure atte a garantire il miglioramento nel tempo dei livelli di salute e sicurezza;

Per la valutazione dei rischi si procede come di seguito descritto:

- Sulla base dei pericoli identificati come potenziali rischi per la sicurezza e la salute dei lavoratori presenti in azienda, si selezionano innanzitutto, per gruppi, i fattori di rischio.
- A tali fattori di rischio, qualora siano presenti, si assegna un indice di probabilità "P" ed un indice di danno "D"; per la determinazione di tali parametri si fa riferimento alle tabelle di seguito riportate.

**SCALA DELLE PROBABILITÀ "P"**

valore	livello	criterio
4	Molto probabile	esiste una correlazione diretta tra la mancanza rilevata ed il verificarsi del danno ipotizzato per i lavoratori si sono già verificati danni per la stessa mancanza rilevata, nella stessa azienda o in azienda simile o in situazioni operative simili il verificarsi del danno conseguente alla mancanza rilevata non susciterebbe alcun stupore esposizione a livelli superiori al TLV
3	Probabile	la mancanza rilevata può provocare un danno, anche se non in modo automatico o diretto è noto qualche episodio in cui alla mancanza ha fatto seguito il danno il verificarsi del danno ipotizzato susciterebbe una moderata sorpresa esposizione a livelli compresi fra 0.3 e 1 volta il TLV
2	Poco probabile	la mancanza rilevata può provocare un danno solo in circostanze sfortunate di eventi sono noti rarissimi episodi già verificatisi il verificarsi del danno ipotizzato susciterebbe una grande sorpresa esposizione a livelli compresi fra 0,1 e 0,3 volte il TLV
1	Improbabile	la mancanza rilevata può provocare un danno solo per la concomitanza di più eventi indipendenti e poco probabili non sono noti episodi già verificatisi il verificarsi del danno ipotizzato susciterebbe incredulità esposizione a livelli inferiori a 0.1 volte il TLV

**SCALA DELLA GRAVITÀ DEL DANNO "D"**

valore	livello	criterio
4	Gravissimo	infortunio o episodio di esposizione acuta con invalidità totale esposizione ad agenti cancerogeni
3	Grave	infortunio o episodio di esposizione acuta con effetti di invalidità parziale esposizione cronica a sostanze tossiche
2	Medio	infortunio o episodio di esposizione acuta con inabilità reversibile esposizione cronica a sostanze nocive
1	Lieve	infortunio o episodio di esposizione acuta con inabilità rapidamente reversibile esposizione cronica a sostanze irritanti

	DOCUMENTO UNICO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI INTER-FERENZIALI PER I SERVIZI DI MANUTENZIONE E GESTIONE DELLE APPARECCHIATURE PER ANALISI AMBIENTALE <i>D.Lgs.81/ 2008</i>	DUVRI Pag. 5/10
		Rev. del 12/07/2018

**Livello di Rischio (R) =Indice di Priorità (I<sub>P</sub>) = Valutazione(I<sub>P</sub> = P x D)**

**Comparazione indice di priorità e livello di rischio**

Valutazione	Priorità
I <sub>P</sub> > 9	alta
4* ≤ I <sub>P</sub> ≤ 9	medio-alta
2 < I <sub>P</sub> ≤ 4*	medio-bassa
1 < I <sub>P</sub> ≤ 2	bassa
I <sub>P</sub> = 1	Non considerabile

\* L'incertezza della valutazione sul valore 4 deriva da come è stata strutturata la tabella sulla "Scala della gravità del danno (D)". Quando I<sub>P</sub> assume il valore 4 per un danno individuato **gravissimo** (4) è comunque opportuno definire la priorità come medio-alta anche in presenza di un livello di probabilità pari ad **improbabile** (1). E' infatti opportuno porre una maggiore attenzione a tutte quelle situazioni che pur avendo una trascurabile possibilità di accadimento sono capaci comunque di sviluppare conseguenze irreversibili.

A seguito della valutazione dei rischi, è necessario determinare le misure di prevenzione e protezione da adottare. Pertanto è necessario adottare le ulteriori misure di prevenzione e protezione necessarie per la eliminazione (ove possibile) o la riduzione dei rischi privilegiando, nell'ordine: le misure di prevenzione, le misure di protezione collettiva e, infine, le misure di protezione individuale

L'applicazione delle misure può essere pianificata sulla base del livello di rischio rilevato. La tabella che segue fornisce indicazioni di massima (da non interpretare come uno schema rigido) circa le misure da adottare in funzione dei livelli di rischio.

Priorità	Misure
<b>alta</b>	Identificare e porre in atto misure provvisorie immediate per prevenire o controllare l'esposizione ai rischi
<b>medio-alta</b>	Attuare misure immediate di prevenzione e protezione dai rischi. Predisporre misure di miglioramento ai fini della riduzione del livello di esposizione al rischio.
<b>medio-bassa</b>	<i>Nel caso di valutazione del rischio con 3 ≤ D</i> Prendere in considerazione misure di miglioramento ai fini della riduzione del livello di rischio. <i>Nel caso di valutazione del rischio che presenti D = 4</i> Attuare misure immediate di prevenzione e protezione dai rischi.
<b>bassa</b>	Non sono strettamente necessarie misure di prevenzione e protezione (quelle in atto si possono ritenere sufficienti)

	DOCUMENTO UNICO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI INTERFERENZIALI PER I SERVIZI DI MANUTENZIONE E GESTIONE DELLE APPARECCHIATURE PER ANALISI AMBIENTALE <i>D.Lgs.81/ 2008</i>	DUVRI Pag. 6/10
		Rev . del 12/07/2018

Le tabelle che seguono riportano, ai sensi dell'art. 26 comma 3 ter, una valutazione ricognitiva dei rischi relativi alla tipologia della prestazione che potrebbero potenzialmente derivare dall'esecuzione del contratto relativamente a tutte le sedi Arpae soprariportate, suddivisi per tipologia, che possono essere riferiti sia al Committente sia all'Appaltatore con indicato l'indice di rischio.

**Come previsto dall'art. 26, in sede di firma del contratto, il DUVRI potrà essere integrato d'intesa con il Datore di Lavoro dell'Appaltatore.**

### Analisi dei rischi interferenziali

Potenziali rischi trasmessi dal servizio verso TERZI	Misure preventive / protettive da adottare per le interferenze a cura della Ditta	Misure preventive / protettive da adottare per le interferenze a cura di Arpae Emilia-Romagna	R
<b>Interferenza con le attività dell'Amministrazione</b>	Sarà cura dell'Amministrazione coordinare la pianificazione temporale degli interventi con la Ditta fornitrice e con i Responsabili delle attività dell'Amministrazione, per tutto il tempo necessario. Particolare attenzione dovrà essere posta alla presenza di visitatori esterni per il conferimento negli orari di accesso al pubblico.	Informare i dipendenti nei locali interessati della programmazione concordata.  Sarà cura di Arpae Emilia-Romagna informare e per quanto possibile programmare le attività di eventuali altre Ditte operanti presso la Struttura in modo da evitare la presenza contemporanea e/o limitare significativamente che le diverse attività possano interferire.	6
<b>Accesso alla struttura e circolazione nelle aree esterne / interne</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• rispettare le regole di prudenza previste dal codice della strada e nelle aree di sosta</li> <li>• nelle aree di circolazione esterne procedere a passo d'uomo prestando attenzione negli attraversamenti di aree di transito sia pedonale che veicolare;</li> <li>• rispettare la segnaletica orizzontale e verticale; (per la sede di Forlì si dovrà tenere conto anche dei limiti di portata massima pari a 200 daN/mq nelle aree sopraelevate dell'impalcato esterno)</li> <li>• limitare il transito con attrezzature ingombranti lungo i corridoi, al tempo strettamente necessario all'attività;</li> <li>• depositare ed accatastare in maniera ordinata e sicura il materiale.</li> <li>• non depositare nulla dietro le porte e/o nei luoghi di passaggio, eventualmente interdire il passaggio in accordo con il Referente tecnico di sede;</li> </ul>	Informare i dipendenti Arpae delle misure adottate  Le modalità di accesso alla sede e al piano, le aree di sosta saranno, di volta in volta, concordate con il Referente Tecnico di sede	6

**DOCUMENTO UNICO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI INTERFERENZIALI PER I SERVIZI DI MANUTENZIONE E GESTIONE DELLE APPARECCHIATURE PER ANALISI AMBIENTALE**  
**D.Lgs.81/ 2008**

**DUVRI**  
Pag. 7/10  
Rev . del 12/07/2018

<p><b>Movimentazione interna, disimballaggio o altra attività comportante manipolazione di attrezzature</b></p>	<p>La Ditta dovrà depositare ed accatastare in maniera ordinata e sicura il materiale di lavoro.</p> <p>La Ditta dovrà verificare che il materiale di lavoro non sia soggetto a scivolamenti/ribaltamenti.</p> <p>Nel caso sia necessario effettuare operazioni che possono determinare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- il rischio di caduta del materiale, segregare l'area di intervento;</li> <li>- il sollevamento di polveri o l'emissione di fumo</li> </ul> <p>utilizzare idonei aspirapolveri localizzati e aerare il locale dopo l'attività</p> <p>Se necessario dovrà essere interdetta l'area all'accesso di persone o l'uso della stessa per il tempo necessario a terminare i lavori</p>	<p>Il personale di Arpae Emilia-Romagna , su indicazione del Referente Tecnico, provvederà, preliminarmente all'inizio delle attività della Ditta, ad organizzare l'area interessata all'intervento, limitando il rischio da interferenza e, eventualmente, se necessario sospendendo le proprie attività eventualmente presenti nella stessa area per la durata dell'intervento Il dirigente di riferimento o il referente tecnico di sede provvederà ad informare, se necessario, il personale adibito ad altri servizi accessori e in appalto ( es. personale servizi di pulizia o lavaggio ) fornendo loro le indicazioni in merito ad eventuali interferenze legate all'espletamento delle loro normali attività, tale personale sarà tenuto a seguire puntualmente le indicazioni fornite.</p>	<p align="center">4</p>
<p><b>Rischio Chimico</b></p>	<p>L'uso di eventuali prodotti chimici deve avvenire secondo le modalità indicate nelle Schede di Sicurezza (SDS).</p> <p>Una copia delle SDS dei prodotti in uso deve essere disponibile in sito.</p> <p>Tali interventi devono essere programmati ed attuati in modo da non esporre terzi (di Arpae Emilia-Romagna e/o di altre Ditte esterne).</p> <p>I contenitori dei prodotti chimici utilizzati, correttamente etichettati, devono essere asportati terminata l'attività.</p> <p>Nel caso durante l'intervento si dovessero bagnare accidentalmente superfici / aree di transito le stesse devono essere segnalate/delimitate.</p> <p>È fatto divieto senza preventiva autorizzazione accedere alle aree di laboratorio.</p>	<p>Il personale di Arpae Emilia-Romagna , su indicazione del Referente Tecnico, provvederà, preliminarmente all'inizio delle attività della Ditta, a liberare l'area interessata all'intervento, limitando / sospendendo le proprie attività eventualmente presenti nella stessa area per la durata dell'intervento di manutenzione</p> <p>Il Referente Tecnico dovrà provvedere ad una preliminare informazione sul rischio, sulle regole da rispettare e sulle misure adottate che non andranno rimosse per alcuna ragione.</p>	<p align="center">4</p>
<p><b>Rischio inalazione gas / vapori / polveri</b></p>	<p>Qualora durante l'attività possa configurarsi tale rischio (taglio, saldature, uso del trapano, ecc.), occorre che il referente Tecnico Arpae sia preventivamente informato per concordare le misure di prevenzione da adottare.</p>	<p>Informare i dipendenti delle misure adottate che non andranno rimosse per alcuna ragione.</p>	<p align="center">4</p>
<p><b>Rischio Biologico</b></p>	<p>Il piano degli interventi dovrà essere comunicato e concordato con il Referente Tecnico di Sede ed il Responsabile del Laboratorio.</p>	<p>Al fine di minimizzare la possibilità di esposizione ad Agenti Biologici del personale della Ditta manuttrice, sarà cura del personale Arpae provvedere ad una pulizia accurata dei piani di lavoro e delle cappe biohazard e/o chimiche</p>	<p align="center">3</p>
<p><b>Allacciamenti / manutenzione impianti elettrici</b></p>	<p>È fatto divieto di interferire con l'impianto elettrico .</p> <p>In ogni caso la Ditta dovrà concordare con Il referente tecnico di sede i punti</p>	<p>Qualsiasi, ulteriore, intervento sull'impianto elettrico (anche il solo allacciamento di altre utenze) è di norma vietato e se necessario dovrà essere pre-</p>	<p align="center">4</p>

	DOCUMENTO UNICO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI INTERFERENZIALI PER I SERVIZI DI MANUTENZIONE E GESTIONE DELLE APPARECCHIATURE PER ANALISI AMBIENTALE <i>D.Lgs.81/ 2008</i>	DUVRI Pag. 8/10
		Rev . del 12/07/2018

	di presa elettrica e le modalità operative.	ventivamente concordato con il Referente Tecnico di Sede	
<b>Inciampo, urti e/o contatti su fili elettrici ed attrezzature di lavoro.</b>	Le attrezzature e i materiali non dovranno costituire in alcun modo intralcio alle vie di transito e/o di evacuazione/emergenza, nonché dovranno essere posizionate in modo stabile su supporti adeguati.	Informare i dipendenti delle misure adottate che non andranno rimosse per alcuna ragione.	3
<b>Rischio di scivolamento</b>	La Ditta dovrà evitare che la propria attività possa costituire il rischio di scivolamento nei luoghi di passaggio e circolazione. Dovrà evitare insudiciamento delle superfici di passaggio e lasciare corridoi e pavimenti puliti ed asciutti al termine del servizio di conferimenti e/o prelievo dei campioni.	Informare i dipendenti Arpae delle misure adottate che non andranno rimosse per alcuna ragione.	3
<b>Rischio incendio</b>	È fatto divieto di fumare o di utilizzare fiamme libere all'interno delle sedi in cui si andrà ad operare, anche su spazio scoperto in prossimità di magazzini / depositi gas tecnici. E' vietato introdurre nei locali della sezione materiali infiammabili o gas infiammabili e/o esplosivi	Informare i dipendenti Arpae dei divieti impartiti e delle misure adottate relativamente al rischio di incendio o/e esplosione.	3

La Responsabile del Laboratorio Multisito  
Dott.ssa Leonella Rossi

---

	DOCUMENTO UNICO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI INTERFERENZIALI PER I SERVIZI DI MANUTENZIONE E GESTIONE DELLE APPARECCHIATURE PER ANALISI AMBIENTALE <i>D.Lgs.81/ 2008</i>	DUVRI Pag. 9/10
		Rev . del 12/07/2018

**Integrazioni alla valutazione ricognitiva da parte del/dei Datore/i di lavoro presso cui sarà eseguito il contratto e/o da parte del Datore di lavoro aggiudicatario, da compiliarsi successivamente all'aggiudicazione**

**Informazioni relative all'Appaltatore (da completare dopo l'aggiudicazione)**

ANAGRAFICA DITTA APPALTATRICE

Dati dell'Impresa appaltatrice: \_\_\_\_\_

Sede Legale: \_\_\_\_\_

Legale Rappresentante: \_\_\_\_\_

Datore di lavoro: \_\_\_\_\_

Responsabile dei lavori: \_\_\_\_\_

Recapito Telefonico: \_\_\_\_\_

E-mail: \_\_\_\_\_

PEC: \_\_\_\_\_

Recapito Fax:: \_\_\_\_\_

Responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione: \_\_\_\_\_

Recapito Telefonico: \_\_\_\_\_

E-mail: \_\_\_\_\_

Recapito Fax: \_\_\_\_\_

Riferimento del contratto: \_\_\_\_\_

Recapito Telefonico: \_\_\_\_\_

E-mail: \_\_\_\_\_

Recapito Fax: \_\_\_\_\_

Le parti valutano esaustivo il contenuto della documentazione redatta nella fase di indizione di gara e non ritengono quindi necessario apportare integrazione/ precisazioni.

Le parti valutano non esaustivo il contenuto della documentazione redatta nella fase di indizione di gara e ritengono quindi necessario apportare le integrazione/ precisazioni, come tali di seguito puntualizzate .

Il Direttore Generale Arpa  
(Dott. Giuseppe Bortone )

Per accettazione di quanto sopra:  
Datore di Lavoro della Ditta appaltatrice  
**(inserire Cognome e Nome )**

	<b>DOCUMENTO UNICO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI INTERFERENZIALI PER L’AFFIDAMENTO DEI SERVIZI DI MANUTENZIONE E GESTIONE DELLE APPARECCHIATURE PER ANALISI AMBIENTALE IN DOTAZIONE NEI LABORATORI DI ARPAE</b>	<b>DUVri</b>
		rev. del 27.07.2017

**Integrazioni alla valutazione ricognitiva da parte del/dei Datore/i di lavoro presso cui sarà eseguito il contratto e/o da parte del Datore di lavoro aggiudicatario**

Pericolo rilevato	Area luogo / zona	Rischio per il Commit- tente	Rischio per l’Appaltato- re	Azioni preventive e/o cor- rettive a cura del commit- tente	Azioni preventive e/o correttive a cura dell’appaltatore	Tempo attuazione

**Costi della sicurezza per i rischi interferenti**

I costi complessivi sono stati quantificati pari a €

Il Direttore della Sezione Provinciale  
**(inserire Cognome e Nome )**

Per accettazione di quanto sopra:  
Datore di Lavoro della Ditta appaltatrice  
**(inserire Cognome e Nome )**

<b>PATTO D'INTEGRITA' PER L'AFFIDAMENTO DEI SERVIZI DI MANUTENZIONE E GESTIONE DELLE APPARECCHIATURE PER ANALISI AMBIENTALE</b>	<b>Allegato 8</b>
	<b>Pagina 1 di 1</b>

Questo documento costituisce parte integrante del bando per l'affidamento suddiviso in lotti dei servizi di manutenzione e gestione delle apparecchiature per analisi ambientale in dotazione nei laboratori di Arpae, da prestare a favore dell'amministrazione contraente: Agenzia Regionale per la prevenzione, l'ambiente e l'energia dell'Emilia-Romagna (Arpae).

Questo Patto d'Integrità stabilisce la reciproca, formale obbligazione dell'Agenzia Regionale per la Prevenzione, l'Ambiente e l'Energia dell'Emilia-Romagna (di seguito Arpae), quale stazione appaltante e delle imprese concorrenti di conformare i propri comportamenti ai principi di lealtà, trasparenza e correttezza nonché l'espresso impegno anti-corruzione, di non offrire, accettare o richiedere somme di denaro o qualsiasi altra ricompensa, vantaggio o beneficio, sia direttamente che indirettamente tramite intermediari, al fine dell'assegnazione dell'appalto.

Il personale e i collaboratori di Arpae e delle Imprese concorrenti, sono consapevoli del presente Patto d'Integrità, il cui spirito condividono pienamente, nonché delle sanzioni previste a loro carico in caso di mancato rispetto di questo Patto.

Il Fornitore in particolare dichiara:

di impegnarsi a rispettare tutte le previsioni contenute nel disciplinare di gara e suoi allegati;

di impegnarsi, qualora partecipi alla procedura di acquisto contemporaneamente ad altro/i soggetto/i rispetto al/i quale/i si trovi in una situazione di controllo di cui all'art. 2359 del codice civile, ad indicare ad Arpae quale/i sia/no tale/i soggetto/i, dichiarando di aver formulato autonomamente l'offerta e allegando documentazione idonea a dimostrare che la situazione di controllo non ha influito sulla formulazione dell'offerta;

che non ha concluso né concluderà con altri operatori economici alcun tipo di accordo volto ad alterare o limitare la concorrenza, ovvero a determinare un unico centro decisionale ai fini della partecipazione alla gara e nella formulazione dell'offerta;

di impegnarsi a segnalare ad Arpae, all'indirizzo: [anticorruzione@arpa.emr.it](mailto:anticorruzione@arpa.emr.it) qualsiasi tentativo di turbativa, irregolarità o distorsione nelle fasi di svolgimento della procedura di gara e/o durante l'esecuzione dei contratti, da parte di ogni interessato o addetto o di chiunque possa influenzare le decisioni relative alla gara in oggetto.

Il Fornitore prende nota ed accetta che nel caso di mancato rispetto degli impegni anticorruzione assunti con questo Patto d'Integrità comunque accettato da Arpae, potranno essere applicate le seguenti sanzioni:

esclusione dalla procedura di gara ed escussione della cauzione provvisoria, fatto salvo il risarcimento per maggior danno;

risoluzione del contratto, fatto salvo il risarcimento per maggior danno.

Il presente Patto d'Integrità e le relative sanzioni applicabili resteranno in vigore sino alla completa esecuzione del contratto che verrà sottoscritto con il soggetto aggiudicatario .

Ogni controversia relativa all'interpretazione ed esecuzione del presente Patto d'Integrità sarà risolta dall'Autorità Giudiziaria del Foro di Bologna.

Firma digitale del legale rappresentante \_\_\_\_\_

<b>Schema Dichiarazione di concordato preventivo</b>	<b>Allegato 9</b>
	<b>Pagina 1 di 1</b>

Spett.le  
Agenzia Regionale per la prevenzione,  
l'ambiente e l'energia dell'Emilia-Romagna  
Via Po, 5 - 40139 Bologna

**DICHIARAZIONI CONCORDATO PREVENTIVO CON CONTINUITA' AZIENDALE PER LA  
PARTECIPAZIONE ALLA PROCEDURA APERTA PER L'AFFIDAMENTO DI SERVIZI DI  
MANUTENZIONE E GESTIONE DELLE APPARECCHIATURE PER ANALISI AMBIENTALE  
IN DOTAZIONE NEI LABORATORI DI ARPAE**

Il sottoscritto \_\_\_\_\_, nato a \_\_\_\_\_ il \_\_\_\_\_,  
domiciliato per la carica presso la sede legale sotto indicata, nella qualità di legale  
rappresentante della \_\_\_\_\_,  
come risulta da poteri conferiti (CCIAA o procura allegata) con sede in  
\_\_\_\_\_, Via \_\_\_\_\_ codice fiscale n.  
\_\_\_\_\_ e partita IVA n. \_\_\_\_\_ di seguito denominata  
"Impresa", ai fini della partecipazione alla gara relativa all'affidamento suddiviso in lotti dei  
servizi di manutenzione e gestione della apparecchiature per analisi ambientale, ai sensi  
degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 445/2000, consapevole del fatto che, in caso di dichiarazione  
mendace, saranno applicate le sanzioni previste dal codice penale e dalle leggi speciali in  
materia di falsità negli atti, oltre alle conseguenze amministrative previste per le procedure  
concernenti gli appalti pubblici,

**DICHIARA**

di avere depositato il ricorso per l'ammissione alla procedura di concordato preventivo con  
continuità aziendale, di cui all'art. 186-bis R.D. 16 marzo 1942 n. 267, nonché di essere  
stato autorizzato alla partecipazione a procedure per l'affidamento di contratti pubblici dal  
Tribunale di \_\_\_\_\_ [1], come da copia allegata, e che non si presenterà  
alla procedura di gara quale impresa mandataria di un raggruppamento di imprese/rete di  
imprese;

ovvero

di trovarsi in stato di concordato preventivo con continuità aziendale, di cui all'art. 186-bis  
R.D. 16 marzo 1942 n. 267, giusto decreto del Tribunale di \_\_\_\_\_ [2], come  
da copia allegata, nonché che non si presenterà alla procedura di gara quale impresa  
mandataria di un raggruppamento di imprese/rete di imprese;

\_\_\_\_\_, li \_\_\_\_\_

Firmato digitalmente dal legale rappresentante

[1] Inserire l'indicazione del Tribunale che ha rilasciato l'autorizzazione nonché numero e data della stessa

[2] Inserire l'indicazione del Tribunale che ha emesso il decreto con numero e data

<b>Modello di domanda di partecipazione</b>	<b>Allegato 10</b>
	<b>Pagina 1 di 4</b>

Spett.le  
Agenzia Regionale per la  
prevenzione, l'ambiente e l'energia  
dell'Emilia-Romagna  
Via Po, 5 - 40139 Bologna

**DOMANDA PER LA PARTECIPAZIONE ALLA PROCEDURA APERTA PER  
L'AFFIDAMENTO DEI SERVIZI DI MANUTENZIONE E GESTIONE DELLE  
APPARECCHIATURE PER ANALISI AMBIENTALE IN DOTAZIONE NEI LABORATORI DI  
ARPAE**

Il sottoscritto \_\_\_\_\_, nato a \_\_\_\_\_ il \_\_\_\_\_,  
domiciliato per la carica presso la sede legale sotto indicata, nella qualità di legale  
rappresentante della \_\_\_\_\_, come risulta da poteri  
conferiti (CCIAA o procura allegata) con sede in \_\_\_\_\_, Via  
\_\_\_\_\_ codice fiscale n. \_\_\_\_\_ e partita IVA n.  
\_\_\_\_\_ di seguito denominata "Impresa", ai fini della partecipazione alla gara  
relativa all'affidamento suddiviso in lotti dei servizi di manutenzione e gestione della  
apparecchiature per analisi ambientale, dichiara di partecipare alla procedura in oggetto  
come:

(barrare l'opzione interessata)

- Impresa Singola
- Raggruppamento Temporaneo d'Imprese in qualità di Mandataria
- Mandante
- Consorzio Ruolo
- GEIE Ruolo
- Rete d'Impresa Ruolo

e di presentare offerta per i seguenti lotti: \_\_\_\_\_

**DICHIARA**

- di aver preso piena conoscenza e di accettare incondizionatamente tutte le clausole riportate nel Bando di gara, nel disciplinare di gara e relativi allegati e assumerne di conseguenza tutti gli oneri;
- di mantenere valida l'offerta per un tempo non inferiore a 180 giorni dal termine fissato per la presentazione dell'offerta;
- che quest'impresa ha versato il contributo a favore dell'autorità Nazionale Anticorruzione (ANAC), comprovato dalla ricevuta di versamento allegata alla presente dichiarazione;
- che quest'impresa ha ottenuto il PASSOE, secondo le indicazioni presenti sul sito [www.anticorruzione.it](http://www.anticorruzione.it) che allega alla presente dichiarazione.

Ai sensi e per gli effetti degli artt. 38, 46, 47 e 76 D.P.R. 445/2000, consapevole della responsabilità e delle conseguenze civili e penali previste in caso di dichiarazioni mendaci e/o formazione od uso di atti falsi,

<b>Modello di domanda di partecipazione</b>	<b>Allegato 10</b>
	<b>Pagina 1 di 4</b>

DICHIARA ALTRESI'

- 1) che quest'impresa non incorre nelle cause di esclusione richiamate all'art.80 comma 5 lett.c-bis), c-ter), f-bis , f-ter) del D.Lgs.50/2016;
- 2) che i soggetti titolari di poteri di rappresentanza, di direzione, di vigilanza, di controllo, il direttore tecnico il socio unico persona fisica, ovvero socio di maggioranza in caso di società con un numero di soci pari o inferiore a quattro, nonché gli altri soggetti oggetto dei controlli di cui all'art. 80 c.3 del D.Lgs.50 del 18 aprile 2016, sono i seguenti:

NOME	DATA e LUOGO DI NASCITA e RESIDENZA	CARICA RIVESTITA

- 3) che i soggetti di cui sopra, cessati dalla carica nell'anno antecedente il bando di gara è/sono i seguenti:

NOME	DATA e LUOGO DI NASCITA e RESIDENZA	CARICA RIVESTITA

- 4) che questa Impresa ha esaminato, con diligenza ed in modo adeguato, le prescrizioni tecniche fornite dalla stazione appaltante, nonché ha preso conoscenza di tutte le circostanze generali e particolari suscettibili di influire sulla determinazione dei prezzi, sulle condizioni contrattuali e sull'esecuzione del servizio, ha giudicato le attività realizzabili, ed i prezzi remunerativi e tali da consentire il ribasso offerto;

<b>Modello di domanda di partecipazione</b>	<b>Allegato 10</b>
	<b>Pagina 1 di 4</b>

5) di accettare , senza condizione o riserva alcuna , tutte le norme e disposizioni contenute nella documentazione di gara;

6) di accettare il patto d'integrità allegato alla documentazione di gara;

7) di essere edotto degli obblighi derivanti dal codice di comportamento adottato dalla stazione appaltante con delibera 8/2017 reperibile sul sito [www.arpae.it](http://www.arpae.it) e si impegna, in caso di aggiudicazione, ad osservare e a far osservare ai propri dipendenti e collaboratori, per quanto applicabile, il suddetto codice, pena la risoluzione del contratto;

8) [in caso di partecipazione di impresa avente sede, residenza o domicilio nei Paesi inseriti nelle cosiddette “black list” di cui al Decreto del Ministero delle Finanze del 4 maggio 1999 ed al Decreto del Ministero dell’Economia e delle Finanze del 21 novembre 2001]:

- di essere in possesso dell’autorizzazione rilasciata ai sensi dell’art. 37 del D.L. 31 maggio 2010 n. 78 e del

D.M. 14 dicembre 2010, come da copia dell’autorizzazione allegata alla presente;

ovvero

- di avere richiesto l’autorizzazione ai sensi dell’art. 37 del D.L. 31 maggio 2010 n. 78 e del D.M. 14 dicembre 2010, come da copia dell’istanza inviata per ottenere l’autorizzazione medesima, allegata alla presente;

9)  autorizza qualora un partecipante alla gara eserciti la facoltà di “accesso agli atti”, l’Agenzia a rilasciare copia di tutta la documentazione presentata per la partecipazione alla gara

oppure

non autorizza, qualora un partecipante alla gara eserciti la facoltà di “accesso agli atti”, l’Agenzia a rilasciare copia dell’offerta tecnica e delle spiegazioni che saranno eventualmente richieste in sede di verifica delle offerte anomale, in quanto coperte da segreto tecnico/commerciale. A tal fine allega una dichiarazione denominata “Segreti tecnici e commerciali” che dovrà essere adeguatamente motivata e comprovata ai sensi dell’art. 53, comma 5, lett. a), del Codice;

10) attesta di essere informato, ai sensi e per gli effetti dell’articolo 13 del Regolamento UE n.2016/679, che i dati personali raccolti saranno trattati, anche con strumenti informatici, esclusivamente nell’ambito della presente gara;

11) di essere a conoscenza che l’aggiudicazione è soggetta all’approvazione dei risultati della gara da parte di Arpae al definitivo accertamento, nei confronti della società, del possesso dei requisiti soggettivi ed oggettivi per la partecipazione alla gara e per l’esecuzione del servizio ed alla conclusione della fase integrativa dell’efficacia relativamente alla determinazione di aggiudicazione definitiva;

12) di essere consapevole che, qualora fosse accertata la non veridicità del contenuto della presente dichiarazione, questa Impresa verrà esclusa dalla procedura di gara per la quale è rilasciata, o, se risultata aggiudicataria, decadrà dall’aggiudicazione medesima la quale verrà annullata e/o revocata e Arpae avrà la facoltà di escutere la cauzione provvisoria; inoltre qualora la non veridicità del contenuto della presente dichiarazione fosse accertata dopo la stipula del contratto, questo potrà essere risolto di diritto da Arpae ai sensi dell’art. 1456 c.c., con incameramento della garanzia definitiva.

Per la ricezione di ogni eventuale comunicazione inerente la gara in oggetto e/o richieste di chiarimenti e/o integrazione della documentazione presentata, ivi comprese le

<b>Modello di domanda di partecipazione</b>	<b>Allegato 10</b>
	<b>Pagina 1 di 4</b>

comunicazioni di cui all'art. 76 del D.Lgs. 50/2016 e s.m. , si autorizza l'inoltro delle comunicazioni al medesimo indirizzo di posta elettronica certificata indicato in sede di registrazione al portale SATER , che di seguito si riporta: indirizzo di posta elettronica certificata: \_\_\_\_\_ nominativo di riferimento (cognome, nome e qualifica)  
\_\_\_\_\_ telefono \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_, li \_\_\_\_\_

Firmato digitalmente dal legale rappresentante

# FORMULARIO PER IL DOCUMENTO DI GARA UNICO EUROPEO (DGUE)

## Parte I: Informazioni sulla procedura di appalto e sull'amministrazione aggiudicatrice o ente aggiudicatore

Le informazioni richieste dalla parte I saranno acquisite automaticamente a condizione che per generare e compilare il DGUE sia utilizzato il servizio DGUE in formato elettronico. In caso contrario tali informazioni devono essere inserite dall'operatore economico.

### Informazioni sulla pubblicazione

Per le procedure di appalto per le quali è stato pubblicato un avviso di indizione di gara nella Gazzetta ufficiale dell'Unione europea le informazioni richieste dalla parte I saranno acquisite automaticamente, a condizione che per generare e compilare il DGUE sia utilizzato il servizio DGUE elettronico (1). Riferimento della pubblicazione del pertinente avviso o bando (2) nella Gazzetta ufficiale dell'Unione europea: 

GU UE S Numero:

Data

Pagina

Numero dell'avviso nella GU S:

Se non è pubblicato un avviso di indizione di gara nella GU UE, l'amministrazione aggiudicatrice o l'ente aggiudicatore deve compilare le informazioni in modo da permettere l'individuazione univoca della procedura di appalto:

Se non sussiste obbligo di pubblicazione di un avviso nella Gazzetta ufficiale dell'Unione europea, fornire altre informazioni in modo da permettere l'individuazione univoca della procedura di appalto (ad esempio il rimando ad una pubblicazione a livello nazionale):

### Identità del committente

\*Denominazione

AGENZIA REGIONALE PER LA PREVENZIONE,  
L'AMBIENTE E L'ENERGIA - ARPAE

\*Paese

Italia

\*Codice Fiscale

04290860370

### Informazioni sulla procedura di appalto

\*Titolo

Servizi di manutenzione e gestione delle apparecchiature per analisi ambientale

\*Breve descrizione dell'appalto

Servizi di manutenzione e gestione delle apparecchiature per analisi ambientale

Numero di riferimento attribuito al fascicolo dall'amministrazione aggiudicatrice o dall'ente aggiudicatore (ove esistente):

CIG

CUP (ove previsto)

Codice progetto (ove l'appalto sia finanziato o cofinanziato con fondi europei)

## Parte II: Informazioni sull'operatore economico

### A: INFORMAZIONI SULL'OPERATORE ECONOMICO

#### Dati Identificativi

\*Nome/denominazione:

Partita IVA, se applicabile:

Se non è applicabile un numero di partita IVA indicare un altro numero di identificazione nazionale (es. Codice Fiscale), se richiesto e applicabile

#### Indirizzo postale:

\*Via e numero civico

\*Città

\*Paese

Indirizzo Internet o sito web (ove esistente):

#### Persone di contatto: (Ripetere se necessario) #1

\*Persona di contatto:

\*Telefono:

\*PEC o e-mail:

\*L'operatore economico è una microimpresa, oppure un'impresa piccola o media?  *si*  *no*

\*L'operatore economico partecipa alla procedura di appalto insieme ad altri?  *si*  *no*

*Se pertinente, indicare il lotto o i lotti per i quali l'operatore economico intende presentare un'offerta:*

Elenco Lotti

### B: INFORMAZIONI SUI RAPPRESENTANTI DELL'OPERATORE ECONOMICO

*Se pertinente, indicare nome e indirizzo delle persone abilitate ad agire come rappresentanti, ivi compresi procuratori e institori, dell'operatore economico ai fini della procedura di appalto in oggetto; se intervengono più legali rappresentanti ripetere tante volte quanto necessario*

#### Legali rappresentanti #1

\*Nome:

\*Cognome:

\*Data di nascita:

\*Luogo di nascita:

Via e numero civico:

E-mail:

Codice postale:

Telefono:

Città:

Posizione/Titolo ad agire:

Se necessario, fornire precisazioni sulla rappresentanza (forma, portata, scopo, firma congiunta):

## C: INFORMAZIONI SULL'AFFIDAMENTO SULLE CAPACITÀ DI ALTRI SOGGETTI (Articolo 89 del Codice – Avvalimento)

L'operatore economico fa affidamento sulle capacità di altri soggetti per soddisfare i criteri di selezione della parte IV e rispettare i criteri e le regole (eventuali) della parte V?

si

no

*In caso affermativo, indicare la denominazione degli operatori economici di cui si intende avvalersi, i requisiti oggetto di avvalimento e le risorse che l'impresa ausiliaria si obbliga a mettere a disposizione e presentare per ciascuna impresa ausiliaria un DGUE distinto, debitamente compilato e firmato dai soggetti interessati, con le informazioni richieste dalle sezioni A e B della presente parte, dalla parte III e dalla parte IV. Si noti che dovrebbero essere indicati anche i tecnici o gli organismi tecnici che non facciano parte integrante dell'operatore economico, in particolare quelli responsabili del controllo della qualità e, per gli appalti pubblici di lavori, quelli di cui l'operatore economico disporrà per l'esecuzione dell'opera.*

## D: INFORMAZIONI CONCERNENTI I SUBAPPALTATORI SULLE CUI CAPACITÀ L'OPERATORE ECONOMICO NON FA AFFIDAMENTO (Articolo 105 del Codice – Subappalto)

*(Tale sezione è da compilare solo se le informazioni sono esplicitamente richieste dall'amministrazione aggiudicatrice o dall'ente aggiudicatore).*

L'operatore economico intende subappaltare parte del contratto a terzi?

si

no

## PARTE III: MOTIVI DI ESCLUSIONE (Articolo 80 del Codice)

### A: MOTIVI LEGATI A CONDANNE PENALI

L'articolo 57, paragrafo 1, della direttiva 2014/24/UE stabilisce i seguenti motivi di esclusione (Articolo 80, comma 1, del Codice):

- a. Partecipazione a un'organizzazione criminale;
- b. Corruzione;
- c. Frode;
- d. Reati terroristici o reati connessi alle attività terroristiche;
- e. Riciclaggio di proventi di attività criminose o finanziamento al terrorismo;
- f. Lavoro minorile e altre forme di tratta di esseri umani;
- g. Ogni altro delitto da cui derivi, quale pena accessoria, l'incapacità di contrattare con la pubblica amministrazione.

\*I soggetti di cui all'art. 80, comma 3, del Codice sono stati condannati con sentenza definitiva o decreto penale di condanna divenuto irrevocabile o sentenza di applicazione della pena richiesta ai sensi dell'articolo 444 del Codice di procedura penale per uno dei motivi indicati sopra, con sentenza pronunciata non più di cinque anni fa o in seguito alla quale sia ancora applicabile un periodo di esclusione stabilito direttamente nella sentenza?

si

no

### B: MOTIVI LEGATI AL PAGAMENTO DI IMPOSTE O CONTRIBUTI PREVIDENZIALI

*Pagamento di imposte, tasse (Art. 80 comma 4 del Codice)*

\*L'operatore economico ha violato obblighi relativi al pagamento di imposte o tasse, sia nel paese dove è stabilito sia nello Stato membro dell'amministrazione aggiudicatrice o dell'ente aggiudicatore, se diverso dal paese di stabilimento?

La documentazione pertinente relativa al pagamento di imposte o tasse è disponibile elettronicamente?

### **Pagamento di contributi previdenziali (Articolo 80, comma 4 del Codice)**

\*L'operatore economico ha violato obblighi relativi al pagamento di contributi previdenziali, sia nel paese dove è stabilito sia nello Stato membro dell'amministrazione aggiudicatrice o dell'ente aggiudicatore, se diverso dal paese di stabilimento?

La documentazione pertinente relativa al pagamento di contributi previdenziali è disponibile elettronicamente?

## **C: MOTIVI LEGATI A INSOLVENZA, CONFLITTO DI INTERESSI O ILLECITI PROFESSIONALI**

*Si noti che ai fini del presente appalto alcuni dei motivi di esclusione elencati di seguito potrebbero essere stati oggetto di una definizione più precisa nel diritto nazionale, nell'avviso o bando pertinente o nei documenti di gara. Il diritto nazionale può ad esempio prevedere che nel concetto di "grave illecito professionale" rientrino forme diverse di condotta.*

\*L'operatore economico ha violato, per quanto di sua conoscenza, obblighi applicabili in materia di salute e sicurezza sul lavoro?

\*L'operatore economico ha violato, per quanto di sua conoscenza, obblighi applicabili in materia di diritto ambientale?

\*L'operatore economico ha violato, per quanto di sua conoscenza, obblighi applicabili in materia di diritto sociale?

\*L'operatore economico ha violato, per quanto di sua conoscenza, obblighi applicabili in materia di diritto del lavoro?

***L'operatore economico si trova in una delle seguenti situazioni oppure è sottoposto a un procedimento per l'accertamento di una delle seguenti situazioni:***

\*a) fallimento

\*b) liquidazione coatta

\*c) concordato preventivo

\*d) è ammesso a concordato con continuità aziendale

\*L'operatore economico si è reso colpevole di gravi illeciti professionali di cui all'art. 80 comma 5 lett. c) del Codice?

\*L'operatore economico è a conoscenza di qualsiasi conflitto di interessi legato alla sua partecipazione alla procedura di appalto (articolo 80, comma 5, lett. d) del Codice)?

\*L'operatore economico o un'impresa a lui collegata ha fornito consulenza all'amministrazione aggiudicatrice o all'ente aggiudicatore o ha altrimenti partecipato alla preparazione della procedura di aggiudicazione (articolo 80, comma 5, lett. e) del Codice)?

*si*  *no*

\*L'operatore economico può confermare di:  
a) non essersi reso gravemente colpevole di false dichiarazioni nel fornire le informazioni richieste per verificare l'assenza di motivi di esclusione o il rispetto dei criteri di selezione,

*si*  *no*

\*b) non avere occultato tali informazioni?

*si*  *no*

## D: ALTRI MOTIVI DI ESCLUSIONE EVENTUALMENTE PREVISTI DALLA LEGISLAZIONE NAZIONALE DELLO STATO MEMBRO DELL'AMMINISTRAZIONE AGGIUDICATRICE O DELL'ENTE AGGIUDICATORE

\*Sussistono a carico dell'operatore economico cause di decadenza, di sospensione o di divieto previste dall'articolo 67 del decreto legislativo 6 settembre 2011, n. 159 o di un tentativo di infiltrazione mafiosa di cui all'articolo 84, comma 4, del medesimo decreto, fermo restando quanto previsto dagli articoli 88, comma 4-bis, e 92, commi 2 e 3, del decreto legislativo 6 settembre 2011, n. 159, con riferimento rispettivamente alle comunicazioni antimafia e alle informazioni antimafia (Articolo 80, comma 2, del Codice)?

*si*  *no*

*L'operatore economico si trova in una delle seguenti situazioni ?*

\*1. è stato soggetto alla sanzione interdittiva di cui all'articolo 9, comma 2, lettera c) del decreto legislativo 8 giugno 2001, n. 231 o ad altra sanzione che comporta il divieto di contrarre con la pubblica amministrazione, compresi i provvedimenti interdittivi di cui all'articolo 14 del decreto legislativo 9 aprile 2008, n. 81 (Articolo 80, comma 5, lettera f);

*si*  *no*

\*2. è iscritto nel casellario informatico tenuto dall'Osservatorio dell'ANAC per aver presentato false dichiarazioni o falsa documentazione ai fini del rilascio dell'attestazione di qualificazione, per il periodo durante il quale perdura l'iscrizione (Articolo 80, comma 5, lettera g);

*si*  *no*

\*3. ha violato il divieto di intestazione fiduciaria di cui all'articolo 17 della legge 19 marzo 1990, n. 55. L'esclusione ha durata di un anno decorrente dall'accertamento definitivo della violazione e va comunque disposta se la violazione non è stata rimossa (Articolo 80, comma 5, lettera h);

*si*  *no*

\*4. è in regola con le norme che disciplinano il diritto al lavoro dei disabili di cui alla legge 12 marzo 1999, n. 68 (Articolo 80, comma 5, lettera i);

*si*  *no*

5. pur essendo stato vittima dei reati previsti e puniti dagli articoli 317 e 629 del codice penale aggravati ai sensi dell'articolo 7 del decreto-legge 13 maggio 1991, n. 152, convertito, con modificazioni, dalla legge

*si*  *no*

12 luglio 1991, n. 203, non ha denunciato i fatti all'autorità giudiziaria, salvo che ricorrano i casi previsti dall'articolo 4, primo comma, della legge 24 novembre 1981, n. 689 (articolo 80, comma 5, lettera l).

(nota: La circostanza di cui al primo periodo deve emergere dagli indizi a base della richiesta di rinvio a giudizio formulata nei confronti dell'imputato nell'anno antecedente alla pubblicazione del bando e deve essere comunicata, unitamente alle generalità del soggetto che ha ommesso la predetta denuncia, dal procuratore della Repubblica procedente all'ANAC, la quale cura la pubblicazione della comunicazione sul sito dell'Osservatorio)

Queste informazioni sono disponibili elettronicamente?

*si*  *no*

**\*6. si trova rispetto ad un altro partecipante alla medesima procedura di affidamento, in una situazione di controllo di cui all'articolo 2359 del codice civile o in una qualsiasi relazione, anche di fatto, se la situazione di controllo o la relazione comporti che le offerte sono imputabili ad un unico centro decisionale (articolo 80, comma 5, lettera m).**

*si*  *no*

**\*7. L'operatore economico si trova nella condizione prevista dall'art. 53 comma 16-ter del D.Lgs. 165/2001 (pantouflage o revolving door) in quanto ha concluso contratti di lavoro subordinato o autonomo e, comunque, ha attribuito incarichi ad ex dipendenti della stazione appaltante che hanno cessato il loro rapporto di lavoro da meno di tre anni e che negli ultimi tre anni di servizio hanno esercitato poteri autoritativi o negoziali per conto della stessa stazione appaltante nei confronti del medesimo operatore economico ?**

*si*  *no*

Nei casi precedenti (ad esclusione del punto 4), in caso di risposta affermativa e se pertinente, l'operatore economico ha adottato misure di autodisciplina o "Self-Cleaning"?

*si*  *no*

## PARTE IV: CRITERI DI SELEZIONE

In merito ai criteri di selezione (sezione a o sezioni da A a D della presente parte) l'operatore economico dichiara che:

### a: INDICAZIONE GLOBALE PER TUTTI I CRITERI DI SELEZIONE

L'operatore economico deve compilare questo campo solo se l'amministrazione aggiudicatrice o l'ente aggiudicatore ha indicato nell'avviso o bando pertinente o nei documenti di gara ivi citati che l'operatore economico può limitarsi a compilare la sezione a della parte IV senza compilare nessun'altra sezione della parte IV:

**Indicazione generale per tutti i criteri di selezione**

\*Soddisfa tutti i criteri di selezione richiesti  *si*  *no*

**In merito ai criteri di selezione l'operatore economico dichiara che**

### A: IDONEITÀ (ARTICOLO 83, COMMA 1, LETTERA A), DEL CODICE)

L'operatore economico deve fornire informazioni solo se i criteri di selezione in oggetto sono stati richiesti dall'amministrazione aggiudicatrice o dall'ente aggiudicatore nell'avviso o bando pertinente o nei documenti di gara ivi citati.

\*È iscritto in un registro commerciale tenuto nello Stato membro di stabilimento.  *si*  *no*

### B: CAPACITÀ ECONOMICA E FINANZIARIA (Articolo 83, comma 1, lettera b), del Codice)

L'operatore economico deve fornire informazioni solo se i criteri di selezione in oggetto sono stati richiesti dall'amministrazione aggiudicatrice o dall'ente aggiudicatore nell'avviso o bando pertinente o nei documenti di gara ivi citati.

### Fatturato annuo specifico

2a) Il fatturato annuo specifico dell'operatore economico nel settore di attività oggetto dell'appalto e specificato nell'avviso o bando pertinente o nei documenti di gara per il numero di esercizi richiesto è il seguente:

Esercizio

Fatturato

Esercizio

Fatturato

Esercizio

Fatturato

Esercizio

Fatturato

Esercizio

Fatturato

Queste informazioni sono disponibili elettronicamente?

si

no

3) Se le informazioni relative al fatturato (generale o specifico) non sono disponibili per tutto il periodo richiesto, indicare la data di costituzione o di avvio delle attività dell'operatore economico:

## C: CAPACITÀ TECNICHE E PROFESSIONALI (Articolo 83, comma 1, lettera c), del Codice)

L'operatore economico deve fornire informazioni solo se i criteri di selezione in oggetto sono stati richiesti dall'amministrazione aggiudicatrice o dall'ente aggiudicatore nell'avviso o bando pertinente o nei documenti di gara ivi citati.

### Per gli appalti di servizi: prestazione di servizi del tipo specificato

Numero di anni (periodo specificato nell'avviso o bando pertinente o nei documenti di gara)

1c) Unicamente per gli appalti pubblici di servizi: Durante il periodo di riferimento l'operatore economico ha prestato i seguenti servizi principali del tipo specificato. Indicare nell'elenco gli importi, le date e i destinatari, pubblici o privati:

Descrizione  Importo  Data  Destinatari

Queste informazioni sono disponibili elettronicamente?

si

no

3) Utilizza le seguenti attrezzature tecniche e adotta le seguenti misure per garantire la qualità e dispone degli strumenti di studio e ricerca indicati di seguito:

Queste informazioni sono disponibili elettronicamente?

si

no

10) L'operatore economico intende eventualmente subappaltare la seguente quota (espressa in percentuale) dell'appalto:

## D: SISTEMI DI GARANZIA DELLA QUALITÀ E NORME DI GESTIONE AMBIENTALE (Articolo 87 del Codice)

\*L'operatore economico potrà presentare certificati rilasciati da organismi indipendenti per attestare che egli soddisfa determinate norme di garanzia della qualità, compresa l'accessibilità per le persone con disabilità?

**si**  **no**

Queste informazioni sono disponibili elettronicamente?

**si**  **no**

\*L'operatore economico potrà presentare certificati rilasciati da organismi indipendenti per attestare che egli rispetta determinati sistemi o norme di gestione ambientale?

**si**  **no**

Queste informazioni sono disponibili elettronicamente?

**si**  **no**

## PARTE VI: DICHIARAZIONI FINALI

*Il sottoscritto/i sottoscritti dichiara/dichiarano formalmente che le informazioni riportate nelle precedenti parti da II a V sono veritiere e corrette e che il sottoscritto/i sottoscritti è/sono consapevole/consapevoli delle conseguenze di una grave falsa dichiarazione, ai sensi dell'articolo 76 del DPR 445/2000.*

*Ferme restando le disposizioni degli articoli 40 e 46 del DPR 445/2000, il sottoscritto/i sottoscritti dichiara/dichiarano formalmente di essere in grado di produrre, su richiesta e senza indugio, i certificati e le altre forme di prove documentali del caso, con le seguenti eccezioni:*

*a) se l'amministrazione aggiudicatrice o l'ente aggiudicatore hanno la possibilità di acquisire direttamente la documentazione complementare accedendo a una banca dati nazionale che sia disponibile gratuitamente in un qualunque Stato membro, oppure*

*b) a decorrere al più tardi dal 18 aprile 2018, l'amministrazione aggiudicatrice o l'ente aggiudicatore sono già in possesso della documentazione in questione.*

*Il sottoscritto/i sottoscritti autorizza/autorizzano formalmente l'amministrazione aggiudicatrice o ente aggiudicatore di cui alla parte I, sezione A ad accedere ai documenti complementari alle informazioni del presente documento di gara unico europeo, ai fini della suddetta procedura di appalto.*

**Data e Luogo**

\*Data

Luogo

ALLEGATO 12 : ELENCO AGGREGATO PER TIPOLOGIA - LOTTO 1								
		n° apparecchia- ture	famiglie (F) singoli(S)	classi di tecnologia	Manutenzione preventiva	Verifica sicurezza elettrica	Taratura (LAT)	Protocolli Arpae
1	campionatore aria emissioni	1		media	annuale	biennale	Non prevista	
2	cromatografo ionico	4	F	media	semestrale	biennale	Non prevista	
3	cromatografo liquido ad alte prestazioni (HPLC)	4	S/F	media	annuale	biennale	Non prevista	X
4	cromatografo liquido ad altissime prestazioni con rivelatore massa/massa (UPLC- MS/MS)	2	F	altissima	annuale	biennale	Non prevista	
5	cromatografo liquido con rivelatore massa/massa (LC- MS/MS)	1	F	altissima	semestrale	biennale	Non prevista	
6	diffrattometro RX	1	F	alta	semestrale	biennale	Non prevista	X
7	gascromatografo con rivelatore di massa (GC-MS)	15	F	alta	annuale	biennale	Non prevista	X
8	gascromatografo con rivelatore massa/massa (GC- MS/MS)	3	F	altissima	semestrale	biennale	Non prevista	
9	gascromatografo con rivelatore tradizionali	7	S/F	media	annuale	biennale	Non prevista	
10	liofilizzatore	1	F	media	nessuna attività	biennale	Non prevista	

11	microscopio elettronico a scansione	2	F	altissima	semestrale	biennale	Non prevista	X
12	real-time PCR	2	F	alta	annuale	biennale	Non prevista	
13	spettrofotometro infrarossi (FTIR)	4	F	media	annuale	biennale	Non prevista	X
14	spettrometro ad emissione atomica con sistema ottico (ICP-OES)	5	F	media	annuale	biennale	Non prevista	X
15	spettrometro ad emissione atomica di massa (ICP-MS)	3	F	altissima	semestrale	biennale	Non prevista	X
16	spettrometro di massa isotopica	1	F	altissima	semestrale	biennale	Non prevista	
17	scintillatore liquido	1	F	alta	annuale	biennale	Non prevista	x

<b>ALLEGATO 13 : ELENCO AGGREGATO PER TIPOLOGIA - LOTTO 2</b>								
		<b>n° apparecchiature</b>	<b>famiglie (F) singoli(S)</b>	<b>classi di tecnologia</b>	<b>Manutenzione preventiva</b>	<b>Verifica sicurezza elettrica</b>	<b>Taratura (LAT)</b>	<b>Protocolli Arpae</b>
1	analizzatore di carbonio totale TOC	2	F	alta	semestrale	biennale	Non prevista	X
2	analizzatore fumi senza idrocarburi	6	S	media	annuale	biennale	Non prevista	
3	analizzatore fumi con idrocarburi	1	S	media	annuale	biennale	Non prevista	
4	analizzatore di mercurio	2	F	alta	annuale	biennale	Non prevista	
5	analizzatore elementare (C,N,H)	2	F	alta	annuale	biennale	Non prevista	
6	analizzatore ionoselettivo	3	S	media	annuale	biennale	Non prevista	
7	analizzatore multiplo a flusso continuo	1	F	alta	annuale	biennale	Non prevista	
8	analizzatore ossigeno disciolto	1	S	media	annuale	biennale	Non prevista	
9	analizzatore VOC per emissioni	1	S	alta	annuale	biennale	Non prevista	
10	bioluminometro per ecotossicità	2	S/F	media	annuale	biennale	Non prevista	
11	compressore portatile	1	S	media	annuale	biennale	Non prevista	
12	criostato	1	S	media	annuale	biennale	Non prevista	
13	estrattori automatici (ASE e SPE)	5	F	alta	annuale	biennale	Non prevista	X
14	gascromatografo portatile per emissioni	2	S	alta	annuale	biennale	Non prevista	
15	manometro digitale	2	S	media	annuale	biennale	Non prevista	

16	microscopio ottico	46	S/F	alta	annuale	biennale	Non prevista	
17	monitore alfa-beta particolato (stazione monitoraggio)	1	F	media	annuale	biennale	Non prevista	x
18	produzione di acqua pura e ultrapura	12	S/F	media	annuale	biennale	Non prevista	
19	sedigrafo a raggi X	1	S	alta	annuale	biennale	Non prevista	
20	setacciatore analitico	1	S	media	biennale	biennale	Non prevista	
21	sistema di purificazione diossine	1	S	altissima	annuale	biennale	Non prevista	
22	titolatore chimico	6	F	media	annuale	biennale	Non prevista	
23	turbidimetro	1	S	media	annuale	biennale	Non prevista	

ALLEGATO 14 LOTTO 1 – APPARECCHI AD ALTA TECNOLOGIA									
BASE D'ASTA 1.200.000 €									
Codice	Codice Padre	padre-figlio-singolo	Struttura	Descrizione	Costruttore	Modello	desc_padre	desc_tipologia	note
194	194	padre	Ferrara	SPETTROMETRO MASSA MASSA PER UPLC	AGILENT TECHNOLOGIES	6410 TRIPLE/QUAD LC/MS	SPETTROMETRO MASSA MASSA PER UPLC	chromatografo liquido ad altissime prestazioni con rivelatore massa/massa (UPLC-MS/MS)	
198	194	figlio	Ferrara	ELABORATORE PER LABORATORIO DI ANALISI	HEWLETT PACKARD CO	XW 4400	SPETTROMETRO MASSA MASSA PER UPLC	chromatografo liquido ad altissime prestazioni con rivelatore massa/massa (UPLC-MS/MS)	
3923	194	figlio	Ferrara	MONITOR PER COMPUTER	HANNSPREE INC	JC 198 D	SPETTROMETRO MASSA MASSA PER UPLC	chromatografo liquido ad altissime prestazioni con rivelatore massa/massa (UPLC-MS/MS)	
4096	194	figlio	Ferrara	POMPA CROMATOGRAFICA BINARIA	AGILENT TECHNOLOGIES	G 4220 A	SPETTROMETRO MASSA MASSA PER UPLC	chromatografo liquido ad altissime prestazioni con rivelatore massa/massa (UPLC-MS/MS)	
4097	194	figlio	Ferrara	MODULO CONTROLLO TEMPERATURA	AGILENT TECHNOLOGIES	G 1330 B	SPETTROMETRO MASSA MASSA PER UPLC	chromatografo liquido ad altissime prestazioni con rivelatore massa/massa (UPLC-MS/MS)	
4098	194	figlio	Ferrara	CAMPIONATORE AUTOMATICO	AGILENT TECHNOLOGIES	G 2260 A	SPETTROMETRO MASSA MASSA PER UPLC	chromatografo liquido ad altissime prestazioni con rivelatore massa/massa (UPLC-MS/MS)	
4099	194	figlio	Ferrara	FORNO PER COLONNE HPLC	AGILENT TECHNOLOGIES	G 1316 C	SPETTROMETRO MASSA MASSA PER UPLC	chromatografo liquido ad altissime prestazioni con rivelatore massa/massa (UPLC-MS/MS)	
5387	194	figlio	Ferrara	POMPA PER VUOTO PER LABORATORIO	EDWARDS HIGH VACUUM	E2M 28	SPETTROMETRO MASSA MASSA PER UPLC	chromatografo liquido ad altissime prestazioni con rivelatore massa/massa (UPLC-MS/MS)	
5617	194	figlio	Ferrara	MONITOR PER COMPUTER	HANNSPREE INC	JC 198 D	SPETTROMETRO MASSA MASSA PER UPLC	chromatografo liquido ad altissime prestazioni con rivelatore massa/massa (UPLC-MS/MS)	
99010	194	figlio	Ferrara	SOFTWARE APPLICATIVO	AGILENT TECHNOLOGIES	MASS HUNTER	SPETTROMETRO MASSA MASSA PER UPLC	chromatografo liquido ad altissime prestazioni con rivelatore massa/massa (UPLC-MS/MS)	
202		singolo	Ferrara	GASCROMATOGRAFO FPD NPD	PERKIN ELMER CORP	CLARUS 500		gascromatografo con rivelatori tradizionali	
217	217	padre	Ferrara	GASCROMATOGRAFO ECD ECD	PERKIN ELMER CORP	CLARUS 500	GASCROMATOGR AFO ECD ECD	gascromatografo con rivelatori tradizionali	
219	217	figlio	Ferrara	ELABORATORE PER LABORATORIO DI ANALISI	DELL COMPUTER CORP	OPTILEX GX 150	GASCROMATOGR AFO ECD ECD	gascromatografo con rivelatori tradizionali	
5195	217	figlio	Ferrara	MONITOR PER COMPUTER	OLIDATA SPA	L 71 C	GASCROMATOGR AFO ECD ECD	gascromatografo con rivelatori tradizionali	

99011	217	figlio	Ferrara	SOFTWARE APPLICATIVO	PERKIN ELMER CORP	TOTALCHROM NAVIGATOR	GASCROMATOGR AFO ECD ECD	gascromatografo con rivelatori tradizionali	
412	412	padre	Bologna	SPETTROMETRO DI MASSA A IONIZZAZIONE CHIMICA PER GC	AGILENT TECHNOLOGIES	5795 C VL	SPETTROMETRO DI MASSA A IONIZZAZIONE CHIMICA PER GC	gascromatografo con rivelatore di massa (GC-MS)	
413	412	figlio	Bologna	GASCROMATOGRAFO	AGILENT TECHNOLOGIES	7890 A GC	SPETTROMETRO DI MASSA A IONIZZAZIONE CHIMICA PER GC	gascromatografo con rivelatore di massa (GC-MS)	
416	412	figlio	Bologna	POMPA PER VUOTO PER LABORATORIO	PFEIFFER VACUUM INC	DUO 2.5	SPETTROMETRO DI MASSA A IONIZZAZIONE CHIMICA PER GC	gascromatografo con rivelatore di massa (GC-MS)	
417	412	figlio	Bologna	ELABORATORE PER LABORATORIO DI ANALISI	HEWLETT PACKARD CO	/	SPETTROMETRO DI MASSA A IONIZZAZIONE CHIMICA PER GC	gascromatografo con rivelatore di massa (GC-MS)	
419	412	figlio	Bologna	REGISTRATORE SU CARTA	HEWLETT PACKARD CO	LASERJET P 2015	SPETTROMETRO DI MASSA A IONIZZAZIONE CHIMICA PER GC	gascromatografo con rivelatore di massa (GC-MS)	
426	412	figlio	Bologna	SOFTWARE APPLICATIVO	AGILENT TECHNOLOGIES	MSD CHEMSTATION	SPETTROMETRO DI MASSA A IONIZZAZIONE CHIMICA PER GC	gascromatografo con rivelatore di massa (GC-MS)	
4572	412	figlio	Bologna	CAMPIONATORE DI SPAZIO DI TESTA	PERKIN ELMER CORP	TURBOMATRIX HS 40	SPETTROMETRO DI MASSA A IONIZZAZIONE CHIMICA PER GC	gascromatografo con rivelatore di massa (GC-MS)	
520	520	padre	Ravenna	SPETTROMETRO DI MASSA MASSA PER GC	THERMO ELECTRON SPA	POLARIS Q	SPETTROMETRO DI MASSA MASSA PER GC	gascromatografo con rivelatore massa/massa (GC-MS/MS)	
517	520	figlio	Ravenna	GASCROMATOGRAFO	THERMO ELECTRON SPA	TRACE GC ULTRA	SPETTROMETRO DI MASSA MASSA PER GC	gascromatografo con rivelatore massa/massa (GC-MS/MS)	
518	520	figlio	Ravenna	CAMPIONATORE AUTOMATICO PER LIQUIDI	THERMO FISHER ELECTRON CORP	TRIPLUS AS	SPETTROMETRO DI MASSA MASSA PER GC	gascromatografo con rivelatore massa/massa (GC-MS/MS)	
521	520	figlio	Ravenna	MONITOR PER COMPUTER	DELL COMPUTER CORP	/	SPETTROMETRO DI MASSA MASSA PER GC	gascromatografo con rivelatore massa/massa (GC-MS/MS)	

522	520	figlio	Ravenna	ELABORATORE PER LABORATORIO DI ANALISI	DELL COMPUTER CORP	DELL 4	SPETTROMETRO DI MASSA MASSA PER GC	gascromatografo con rivelatore massa/massa (GC-MS/MS)	
526	520	figlio	Ravenna	POMPA PER VUOTO PER LABORATORIO	EDWARDS HIGH VACUUM	3	SPETTROMETRO DI MASSA MASSA PER GC	gascromatografo con rivelatore massa/massa (GC-MS/MS)	
530	520	figlio	Ravenna	SOFTWARE DI BASE	MICROSOFT CORP	WINDOWS XP PRO SP2	SPETTROMETRO DI MASSA MASSA PER GC	gascromatografo con rivelatore massa/massa (GC-MS/MS)	
531	520	figlio	Ravenna	SOFTWARE APPLICATIVO	THERMO FISHER ELECTRON CORP	XCALIBUR	SPETTROMETRO DI MASSA MASSA PER GC	gascromatografo con rivelatore massa/massa (GC-MS/MS)	
5250	520	figlio	Ravenna	REGISTRATORE SU CARTA	SAMSUNG ELECTRONICS	/	SPETTROMETRO DI MASSA MASSA PER GC	gascromatografo con rivelatore massa/massa (GC-MS/MS)	
546	546	padre	Ravenna	SPETTROMETRO DI MASSA MASSA PER UPLC	AGILENT TECHNOLOGIES	6410 TRIPLE/QUAD	SPETTROMETRO DI MASSA MASSA PER UPLC	cromatografo liquido ad altissime prestazioni con rivelatore massa/massa (UPLC-MS/MS)	
544	546	figlio	Ravenna	POMPA CROMATOGRAFICA BINARIA	AGILENT TECHNOLOGIES	G 1312 A	SPETTROMETRO DI MASSA MASSA PER UPLC	cromatografo liquido ad altissime prestazioni con rivelatore massa/massa (UPLC-MS/MS)	
545	546	figlio	Ravenna	DEGASATORE	AGILENT TECHNOLOGIES	G 1379 B	SPETTROMETRO DI MASSA MASSA PER UPLC	cromatografo liquido ad altissime prestazioni con rivelatore massa/massa (UPLC-MS/MS)	
547	546	figlio	Ravenna	CAMPIONATORE AUTOMATICO	AGILENT TECHNOLOGIES	G 1367 C	SPETTROMETRO DI MASSA MASSA PER UPLC	cromatografo liquido ad altissime prestazioni con rivelatore massa/massa (UPLC-MS/MS)	
548	546	figlio	Ravenna	FORNO PER COLONNE HPLC	AGILENT TECHNOLOGIES	G 1316 B	SPETTROMETRO DI MASSA MASSA PER UPLC	cromatografo liquido ad altissime prestazioni con rivelatore massa/massa (UPLC-MS/MS)	
549	546	figlio	Ravenna	MODULO CONTROLLO TEMPERATURA	AGILENT TECHNOLOGIES	G 1330 B	SPETTROMETRO DI MASSA MASSA PER UPLC	cromatografo liquido ad altissime prestazioni con rivelatore massa/massa (UPLC-MS/MS)	
550	546	figlio	Ravenna	POMPA PER VUOTO PER LABORATORIO	EDWARDS HIGH VACUUM	E2M 28	SPETTROMETRO DI MASSA MASSA PER UPLC	cromatografo liquido ad altissime prestazioni con rivelatore massa/massa (UPLC-MS/MS)	
551	546	figlio	Ravenna	GENERATORE DI AZOTO	PARKER HANNIFIN CORP	NITROFLOW LAB	SPETTROMETRO DI MASSA MASSA PER UPLC	cromatografo liquido ad altissime prestazioni con rivelatore massa/massa (UPLC-MS/MS)	
552	546	figlio	Ravenna	ELABORATORE PER LABORATORIO DI ANALISI	HEWLETT PACKARD CO	XW 4400	SPETTROMETRO DI MASSA MASSA PER UPLC	cromatografo liquido ad altissime prestazioni con rivelatore massa/massa (UPLC-MS/MS)	

562	546	figlio	Ravenna	SOFTWARE DI BASE	MICROSOFT CORP	WINDOWS XP PRO SP2	SPETTROMETRO DI MASSA MASSA PER UPLC	cromatografo liquido ad altissime prestazioni con rivelatore massa/massa (UPLC-MS/MS)	
563	546	figlio	Ravenna	SOFTWARE APPLICATIVO	AGILENT TECHNOLOGIES	MASS HUNTER	SPETTROMETRO DI MASSA MASSA PER UPLC	cromatografo liquido ad altissime prestazioni con rivelatore massa/massa (UPLC-MS/MS)	
564	546	figlio	Ravenna	SOFTWARE APPLICATIVO	AGILENT TECHNOLOGIES	LC DIAGNOSTIC	SPETTROMETRO DI MASSA MASSA PER UPLC	cromatografo liquido ad altissime prestazioni con rivelatore massa/massa (UPLC-MS/MS)	
5021	546	figlio	Ravenna	RIVELATORE FOTOMETRICO UV-VIS	AGILENT TECHNOLOGIES	/	SPETTROMETRO DI MASSA MASSA PER UPLC	cromatografo liquido ad altissime prestazioni con rivelatore massa/massa (UPLC-MS/MS)	
55388	546	figlio	Ravenna	MONITOR PER COMPUTER	BENQ CORP	SENSEYE	SPETTROMETRO DI MASSA MASSA PER UPLC	cromatografo liquido ad altissime prestazioni con rivelatore massa/massa (UPLC-MS/MS)	
7008	546	figlio	Ravenna	Valvola esterna sistema SPE ON LINE	Agilent Technologies	Valve Drive 1290 G1170A	SPETTROMETRO DI MASSA MASSA PER UPLC	cromatografo liquido ad altissime prestazioni con rivelatore massa/massa (UPLC-MS/MS)	
7009	546	figlio	Ravenna	Sistema SPE ON LINE	Agilent Technologies	Flexcube1290 G4227A	SPETTROMETRO DI MASSA MASSA PER UPLC	cromatografo liquido ad altissime prestazioni con rivelatore massa/massa (UPLC-MS/MS)	
597	597	padre	Ravenna	SPETTROMETRO DI MASSA MASSA PER GC	VARIAN INC	1200 QUADRUPOLO	SPETTROMETRO DI MASSA MASSA PER GC	gascromatografo con rivelatore massa/massa (GC-MS/MS)	
507	597	figlio	Ravenna	MONITOR PER COMPUTER	ACER AMERICA CORP	/	SPETTROMETRO DI MASSA MASSA PER GC	gascromatografo con rivelatore massa/massa (GC-MS/MS)	
576	597	figlio	Ravenna	GASCROMATOGRAFO	VARIAN INC	3800 CP GC	SPETTROMETRO DI MASSA MASSA PER GC	gascromatografo con rivelatore massa/massa (GC-MS/MS)	
578	597	figlio	Ravenna	ELABORATORE PER LABORATORIO DI ANALISI	DELL COMPUTER CORP	DELL 4	SPETTROMETRO DI MASSA MASSA PER GC	gascromatografo con rivelatore massa/massa (GC-MS/MS)	
593	597	figlio	Ravenna	SOFTWARE DI BASE	MICROSOFT CORP	WINDOWS 2000 PRO	SPETTROMETRO DI MASSA MASSA PER GC	gascromatografo con rivelatore massa/massa (GC-MS/MS)	
594	597	figlio	Ravenna	SOFTWARE APPLICATIVO	VARIAN INC	MS DATA REVIEW	SPETTROMETRO DI MASSA MASSA PER GC	gascromatografo con rivelatore massa/massa (GC-MS/MS)	
596	597	figlio	Ravenna	CAMPIONATORE AUTOMATICO	VARIAN INC	8400 AUTOSAMPLER	SPETTROMETRO DI MASSA MASSA PER GC	gascromatografo con rivelatore massa/massa (GC-MS/MS)	

4269	597	figlio	Ravenna	POMPA PER VUOTO PER LABORATORIO	VARIAN INC	DS 102	SPETTROMETRO DI MASSA MASSA PER GC	gascromatografo con rivelatore massa/massa (GC-MS/MS)	
5462	597	figlio	Ravenna	POMPA PER VUOTO PER LABORATORIO	VARIAN INC	DS 102	SPETTROMETRO DI MASSA MASSA PER GC	gascromatografo con rivelatore massa/massa (GC-MS/MS)	
605	605	padre	Ravenna	LIOFILIZZATORE	LABCONCO CORP	FREEZONE 12 LITRI	LIOFILIZZATORE	liofilizzatore	
5247	605	figlio	Ravenna	POMPA PER VUOTO PER LABORATORIO	EDWARDS HIGH VACUUM	RV 8	LIOFILIZZATORE	liofilizzatore	
626	626	padre	Ravenna	SPETTROMETRO ICP-MASSA	AGILENT TECHNOLOGIES	G 3272 A	SPETTROMETRO ICP-MASSA	spettrometro ad emissione atomica di massa (ICP-MS)	
608	626	figlio	Ravenna	SISTEMA PRODUZIONE VUOTO/RAFFREDDAMENTO	THERMO NESLAB INSTRUMENTS INC	MERLIN M75	SPETTROMETRO ICP-MASSA	spettrometro ad emissione atomica di massa (ICP-MS)	
612	626	figlio	Ravenna	ELABORATORE PER LABORATORIO DI ANALISI	HEWLETT PACKARD CO	COMPAQ	SPETTROMETRO ICP-MASSA	spettrometro ad emissione atomica di massa (ICP-MS)	
613	626	figlio	Ravenna	REGISTRATORE SU CARTA	HEWLETT PACKARD CO	LASERJET 2420 D	SPETTROMETRO ICP-MASSA	spettrometro ad emissione atomica di massa (ICP-MS)	
627	626	figlio	Ravenna	POMPA PER VUOTO PER LABORATORIO	EDWARDS HIGH VACUUM	E2M 18	SPETTROMETRO ICP-MASSA	spettrometro ad emissione atomica di massa (ICP-MS)	
628	626	figlio	Ravenna	CAMPIONATORE AUTOMATICO	AGILENT TECHNOLOGIES	G 3160 A	SPETTROMETRO ICP-MASSA	spettrometro ad emissione atomica di massa (ICP-MS)	
5470	626	figlio	Ravenna	MONITOR PER COMPUTER BIOMEDICO	LG ELECTRONICS INC	22M37A-B	SPETTROMETRO ICP-MASSA	spettrometro ad emissione atomica di massa (ICP-MS)	
661	661	padre	Ravenna	GASCROMATOGRAFO FID	HEWLETT PACKARD CO	GC 5890 A II	GASCROMATOGR AFO FID	gascromatografo con rivelatori tradizionali	
662	661	figlio	Ravenna	REGISTRATORE SU CARTA	HEWLETT PACKARD CO	3395 INTEGRATOR	GASCROMATOGR AFO FID	gascromatografo con rivelatori tradizionali	
673	672	figlio	Ravenna	ELABORATORE PER LABORATORIO DI ANALISI	DELL COMPUTER CORP	OPTIPLEX 745	ANALIZZATORE ELEMENTARE	analizzatore elementare (C, N, H)	
674	672	figlio	Ravenna	MONITOR PER COMPUTER	DELL COMPUTER CORP	/	ANALIZZATORE ELEMENTARE	analizzatore elementare (C, N, H)	
675	672	figlio	Ravenna	SOFTWARE APPLICATIVO	THERMO FISHER ELECTRON CORP	EAGER 300	ANALIZZATORE ELEMENTARE	analizzatore elementare (C, N, H)	
676	672	figlio	Ravenna	SOFTWARE DI BASE	MICROSOFT CORP	WINDOWS XP PRO SP2	ANALIZZATORE ELEMENTARE	analizzatore elementare (C, N, H)	
5263	672	figlio	Ravenna	REGISTRATORE SU CARTA	HEWLETT PACKARD CO	DESKJET 5940	ANALIZZATORE ELEMENTARE	analizzatore elementare (C, N, H)	
728	728	padre	Ravenna	CROMATOGRAFO IONICO	DIONEX CORP	ICS 3000 SP	CROMATOGRAFO IONICO	cromatografo ionico	

467	728	figlio	Ravenna	stampante			CROMATOGRAFO IONICO	cromatografo ionico	
725	728	figlio	Ravenna	RIVELATORE ELETTROCHIMICO	DIONEX CORP	ICS 3000 DC	CROMATOGRAFO IONICO	cromatografo ionico	
726	728	figlio	Ravenna	CAMPIONATORE AUTOMATICO	DIONEX CORP	AUTOMATED SAMPLER 50	CROMATOGRAFO IONICO	cromatografo ionico	
727	728	figlio	Ravenna	GENERATORE ELUENTI	DIONEX CORP	ICS 3000 EG	CROMATOGRAFO IONICO	cromatografo ionico	
729	728	figlio	Ravenna	RIVELATORE FOTOMETRICO UV-VIS	DIONEX CORP	AD 25	CROMATOGRAFO IONICO	cromatografo ionico	
730	728	figlio	Ravenna	CELLA ELETTROCHIMICA DI DERIVATIZZAZIONE	DIONEX CORP	PC 10	CROMATOGRAFO IONICO	cromatografo ionico	
731	728	figlio	Ravenna	ELABORATORE PER LABORATORIO DI ANALISI	DELL COMPUTER CORP	OPTIPLEX GX 620	CROMATOGRAFO IONICO	cromatografo ionico	
732	728	figlio	Ravenna	MONITOR PER COMPUTER	DELL COMPUTER CORP	/	CROMATOGRAFO IONICO	cromatografo ionico	
736	728	figlio	Ravenna	SOFTWARE APPLICATIVO	DIONEX CORP	CHROMELEON	CROMATOGRAFO IONICO	cromatografo ionico	
737	728	figlio	Ravenna	SOFTWARE DI BASE	MICROSOFT CORP	WINDOWS XP PRO SP2	CROMATOGRAFO IONICO	cromatografo ionico	
5269	728	figlio	Ravenna	MONITOR PER COMPUTER	VIEWSONIC CORP	/	CROMATOGRAFO IONICO	cromatografo ionico	
764	764	padre	Ravenna	SPETTROFOTOMETRO FTIR	PERKIN ELMER CORP	SPECTRUM BX FT-	SPETTROFOTOMETRO FTIR	spettrofotometro a raggi infrarossi (FTIR)	
738	764	figlio	Ravenna	SOFTWARE APPLICATIVO	PERKIN ELMER CORP	SPECTRUM V2.00	SPETTROFOTOMETRO FTIR	spettrofotometro a raggi infrarossi (FTIR)	
739	764	figlio	Ravenna	SOFTWARE DI BASE	MICROSOFT CORP	WINDOWS 95	SPETTROFOTOMETRO FTIR	spettrofotometro a raggi infrarossi (FTIR)	
765	764	figlio	Ravenna	MONITOR PER COMPUTER	FUJITSU SIEMENS	/	SPETTROFOTOMETRO FTIR	spettrofotometro a raggi infrarossi (FTIR)	
766	764	figlio	Ravenna	ELABORATORE PER LABORATORIO DI ANALISI	DELL COMPUTER CORP	OPTIPLEX GXA DCM	SPETTROFOTOMETRO FTIR	spettrofotometro a raggi infrarossi (FTIR)	
767	764	figlio	Ravenna	REGISTRATORE SU CARTA	HEWLETT PACKARD CO	DESKJET 400	SPETTROFOTOMETRO FTIR	spettrofotometro a raggi infrarossi (FTIR)	
880	880	padre	Ravenna	POMPA CROMATOGRAFICA QUATERNARIA	PERKIN ELMER CORP	SERIE 200 MS REA	POMPA CROMATOGRAFICA QUATERNARIA	cromatografo liquido ad alte prestazioni (HPLC)	

887	880	figlio	Ravenna	FORNO PER COLONNE HPLC	PERKIN ELMER CORP	SERIES 200 PELTIER COLUMN OVEN	POMPA CROMATOGRAFICA QUATERNARIA	cromatografo liquido ad alte prestazioni (HPLC)	
888	880	figlio	Ravenna	INTERFACCIA	PERKIN ELMER CORP	NCI 900	POMPA CROMATOGRAFICA QUATERNARIA	cromatografo liquido ad alte prestazioni (HPLC)	
4122	880	figlio	Ravenna	ELABORATORE PER LABORATORIO DI ANALISI	LENOVO SRL	/	POMPA CROMATOGRAFICA QUATERNARIA	cromatografo liquido ad alte prestazioni (HPLC)	
5248	880	figlio	Ravenna	MONITOR PER COMPUTER	FUJITSU SIEMENS	/	POMPA CROMATOGRAFICA QUATERNARIA	cromatografo liquido ad alte prestazioni (HPLC)	
918	918	padre	Reggio Emilia	POMPA CROMATOGRAFICA QUATERNARIA	WATERS CORP	ALLIANCE 2695	POMPA CROMATOGRAFICA QUATERNARIA	cromatografo liquido ad alte prestazioni (HPLC)	
919	918	figlio	Reggio Emilia	RIVELATORE AD INDICE DI RIFRAZIONE	WATERS CORP	2414	POMPA CROMATOGRAFICA QUATERNARIA	cromatografo liquido ad alte prestazioni (HPLC)	
920	918	figlio	Reggio Emilia	RIVELATORE FOTOMETRICO UV-VIS	WATERS CORP	2487	POMPA CROMATOGRAFICA QUATERNARIA	cromatografo liquido ad alte prestazioni (HPLC)	
921	918	figlio	Reggio Emilia	FORNO PER COLONNE HPLC	WATERS CORP	COLUMN HEATER MODULE	POMPA CROMATOGRAFICA QUATERNARIA	cromatografo liquido ad alte prestazioni (HPLC)	
922	918	figlio	Reggio Emilia	FORNO PER COLONNE HPLC	WATERS CORP	/	POMPA CROMATOGRAFICA QUATERNARIA	cromatografo liquido ad alte prestazioni (HPLC)	
924	918	figlio	Reggio Emilia	ELABORATORE PER LABORATORIO DI ANALISI	IBM CORP	THINK CENTRE	POMPA CROMATOGRAFICA QUATERNARIA	cromatografo liquido ad alte prestazioni (HPLC)	
925	918	figlio	Reggio Emilia	MONITOR PER COMPUTER	IBM CORP	THINK VISION	POMPA CROMATOGRAFICA QUATERNARIA	cromatografo liquido ad alte prestazioni (HPLC)	

926	918	figlio	Reggio Emilia	REGISTRATORE SU CARTA	HEWLETT PACKARD CO	K 550	POMPA CROMATOGRAFI CA QUATERNARIA	cromatografo liquido ad alte prestazioni (HPLC)	
927	918	figlio	Reggio Emilia	SOFTWARE DI BASE	MICROSOFT CORP	WINDOWS XP PRO SP2	POMPA CROMATOGRAFI CA QUATERNARIA	cromatografo liquido ad alte prestazioni (HPLC)	
928	918	figlio	Reggio Emilia	SOFTWARE APPLICATIVO	WATERS CORP	EMPOWER	POMPA CROMATOGRAFI CA QUATERNARIA	cromatografo liquido ad alte prestazioni (HPLC)	
947	918	figlio	Reggio Emilia	RIVELATORE FLUORIMETRICO	WATERS CORP	474	POMPA CROMATOGRAFI CA QUATERNARIA	cromatografo liquido ad alte prestazioni (HPLC)	
987	987	padre	Reggio Emilia	SPETTROMETRO DI MASSA PER GC	SHIMADZU CORP	GC MS QP2010	SPETTROMETRO DI MASSA PER GC	gascromatografo con rivelatore di massa (GC-MS)	
986	987	figlio	Reggio Emilia	GASCROMATOGRAFO	SHIMADZU CORP	GC 2010 AF	SPETTROMETRO DI MASSA PER GC	gascromatografo con rivelatore di massa (GC-MS)	
988	987	figlio	Reggio Emilia	CAMPIONATORE AUTOMATICO	SHIMADZU CORP	AOC 5000	SPETTROMETRO DI MASSA PER GC	gascromatografo con rivelatore di massa (GC-MS)	
989	987	figlio	Reggio Emilia	ELABORATORE PER LABORATORIO DI ANALISI	WAITEC NV	/	SPETTROMETRO DI MASSA PER GC	gascromatografo con rivelatore di massa (GC-MS)	
992	987	figlio	Reggio Emilia	SOFTWARE DI BASE	MICROSOFT CORP	WINDOWS 2000 PRO	SPETTROMETRO DI MASSA PER GC	gascromatografo con rivelatore di massa (GC-MS)	
993	987	figlio	Reggio Emilia	SOFTWARE APPLICATIVO	SHIMADZU CORP	GC MS POSTRUN	SPETTROMETRO DI MASSA PER GC	gascromatografo con rivelatore di massa (GC-MS)	
4939	987	figlio	Reggio Emilia	MONITOR PER COMPUTER	HANNSPREE INC	JC 198 D	SPETTROMETRO DI MASSA PER GC	gascromatografo con rivelatore di massa (GC-MS)	
1046	1046	padre	Reggio Emilia	CROMATOGRAFO IONICO	DIONEX CORP	ICS 3000 SP	CROMATOGRAFO IONICO	cromatografo ionico	
1044	1046	figlio	Reggio Emilia	RIVELATORE ELETTROCHIMICO	DIONEX CORP	ICS 3000 DC	CROMATOGRAFO IONICO	cromatografo ionico	
1045	1046	figlio	Reggio Emilia	GENERATORE ELUENTI	DIONEX CORP	ICS 3000 EG	CROMATOGRAFO IONICO	cromatografo ionico	
1047	1046	figlio	Reggio Emilia	CAMPIONATORE AUTOMATICO	DIONEX CORP	AUTOMATED SAM	CROMATOGRAFO IONICO	cromatografo ionico	
1048	1046	figlio	Reggio Emilia	INTERFACCIA	PERKIN ELMER CO	NCI 900	CROMATOGRAFO IONICO	cromatografo ionico	

1049	1046	figlio	Reggio Emilia	ELABORATORE PER LABORATORIO DI	FUJITSU SIEMENS	/	CROMATOGRAFO IONICO	cromatografo ionico	
1050	1046	figlio	Reggio Emilia	MONITOR PER COMPUTER	LG ELECTRONICS INC	E 700 B	CROMATOGRAFO IONICO	cromatografo ionico	
1052	1046	figlio	Reggio Emilia	SOFTWARE DI BASE	MICROSOFT CORP	WINDOWS XP PRO	CROMATOGRAFO IONICO	cromatografo ionico	
1053	1046	figlio	Reggio Emilia	SOFTWARE APPLICATIVO	DIONEX CORP	CHROMELEON	CROMATOGRAFO IONICO	cromatografo ionico	
4382	1046	figlio	Reggio Emilia	RIVELATORE ELETTROCHIMICO	THERMO FISHER SCIENTIFIC	12110365	CROMATOGRAFO IONICO	cromatografo ionico	
5866	1046	figlio	Reggio Emilia	LETTORE CODICI A BARRE	DATALOGIC SPA	TOUCH 90	CROMATOGRAFO IONICO	cromatografo ionico	
1142	1141	figlio	Reggio Emilia	CAMPIONATORE AUTOMATICO	METTLER TOLEDO AG	RONDOLINO	TITOLATORE CHIMICO	titolatore chimico	
1143	1141	figlio	Reggio Emilia	CONDUTTIMETRO	METTLER TOLEDO AG	SEVEN MULTI	TITOLATORE CHIMICO	titolatore chimico	
1144	1141	figlio	Reggio Emilia	ELABORATORE PER LABORATORIO DI ANALISI	CDC SPA	/	TITOLATORE CHIMICO	titolatore chimico	
1145	1141	figlio	Reggio Emilia	MONITOR PER COMPUTER	LG ELECTRONICS INC	E 700 B	TITOLATORE CHIMICO	titolatore chimico	
1147	1141	figlio	Reggio Emilia	SOFTWARE APPLICATIVO	METTLER TOLEDO AG	LABX LIGHT TITRATION	TITOLATORE CHIMICO	titolatore chimico	
1148	1141	figlio	Reggio Emilia	SOFTWARE DI BASE	MICROSOFT CORP	WINDOWS XP PRO	TITOLATORE CHIMICO	titolatore chimico	
4932	1141	figlio	Reggio Emilia	REGISTRATORE SU CARTA	HEWLETT PACKARD CO	LASERJET 2420	TITOLATORE CHIMICO	titolatore chimico	
1227	1227	padre	Reggio Emilia	SPETTROFOTOMETRO ICP OTTICO	PERKIN ELMER CORP	OPTIMA 5300 DV	SPETTROFOTOMETRO ICP OTTICO	spettrometro ad emissione atomica con sistema ottico (ICP-OES)	
1228	1227	figlio	Reggio Emilia	CAMPIONATORE AUTOMATICO	ELEMENTAL SCIENTIFIC INC	SC-2	SPETTROFOTOMETRO ICP OTTICO	spettrometro ad emissione atomica con sistema ottico (ICP-OES)	
1229	1227	figlio	Reggio Emilia	ELABORATORE PER LABORATORIO DI ANALISI	DELL COMPUTER CORP	OPTIPLEX 755	SPETTROFOTOMETRO ICP OTTICO	spettrometro ad emissione atomica con sistema ottico (ICP-OES)	
1230	1227	figlio	Reggio Emilia	MONITOR PER COMPUTER	DELL COMPUTER CORP	AS 501	SPETTROFOTOMETRO ICP OTTICO	spettrometro ad emissione atomica con sistema ottico (ICP-OES)	
1233	1227	figlio	Reggio Emilia	SOFTWARE DI BASE	MICROSOFT CORP	WINDOWS XP PRO SP2	SPETTROFOTOMETRO ICP OTTICO	spettrometro ad emissione atomica con sistema ottico (ICP-OES)	
1234	1227	figlio	Reggio Emilia	SOFTWARE APPLICATIVO	PERKIN ELMER CORP	WINLAB 32 FOR ICP	SPETTROFOTOMETRO ICP OTTICO	spettrometro ad emissione atomica con sistema ottico (ICP-OES)	
1237	1227	figlio	Reggio Emilia	CHILLER	DBS STRUMENTI SCIENTIFICI SRL	DBS LDK 1	SPETTROFOTOMETRO ICP OTTICO	spettrometro ad emissione atomica con sistema ottico (ICP-OES)	

1368	1368	padre	Reggio Emilia	DIFFRATTOMETRO	SIEMENS AG	KRISTALLOFLEX D 5000	DIFRATTOMETRO	diffrattometro RX	
1369	1368	figlio	Reggio Emilia	MONITOR PER COMPUTER	/	/	DIFRATTOMETRO	diffrattometro RX	
1370	1368	figlio	Reggio Emilia	MONITOR PER COMPUTER	KEYMAT INDUSTRIE SPA	/	DIFRATTOMETRO	diffrattometro RX	
1372	1368	figlio	Reggio Emilia	ELABORATORE PER LABORATORIO DI ANALISI	SIEMENS AG	ENT-T	DIFRATTOMETRO	diffrattometro RX	
1380	1368	figlio	Reggio Emilia	REGISTRATORE SU CARTA	HEWLETT PACKARD CO	DESKJET 5940	DIFRATTOMETRO	diffrattometro RX	
1385	1368	figlio	Reggio Emilia	SOFTWARE APPLICATIVO	SOCABIM SAS	EVA	DIFRATTOMETRO	diffrattometro RX	
1386	1368	figlio	Reggio Emilia	SOFTWARE DI BASE	MICROSOFT CORP	WINDOWS XP PRO SP2	DIFRATTOMETRO	diffrattometro RX	
1376	1376	padre	Reggio Emilia	MICROSCOPIO ELETTRONICO A SCANSIONE	ZEISS CARL	EVO 40 XVP	MICROSCOPIO ELETTRONICO A SCANSIONE	microscopio elettronico a scansione	
1377	1376	figlio	Reggio Emilia	MONITOR PER COMPUTER	EIZO NANA CORP	FLEXSCAN S2100	MICROSCOPIO ELETTRONICO A SCANSIONE	microscopio elettronico a scansione	
1378	1376	figlio	Reggio Emilia	MONITOR PER COMPUTER	EIZO NANA CORP	FLEXSCAN L788 I	MICROSCOPIO ELETTRONICO A SCANSIONE	microscopio elettronico a scansione	
1379	1376	figlio	Reggio Emilia	MONITOR PER COMPUTER	HEWLETT PACKARD CO	L 1740	MICROSCOPIO ELETTRONICO A SCANSIONE	microscopio elettronico a scansione	
1381	1376	figlio	Reggio Emilia	REGISTRATORE SU CARTA	HEWLETT PACKARD CO	LASERJET 2420	MICROSCOPIO ELETTRONICO A SCANSIONE	microscopio elettronico a scansione	
1382	1376	figlio	Reggio Emilia	INTERFACCIA	OXFORD INSTRUMENTS MEDICAL SYSTEM DIVISION	INCA X STREAM	MICROSCOPIO ELETTRONICO A SCANSIONE	microscopio elettronico a scansione	
1383	1376	figlio	Reggio Emilia	INTERFACCIA	OXFORD INSTRUMENTS MEDICAL SYSTEM DIVISION	INCA MICS	MICROSCOPIO ELETTRONICO A SCANSIONE	microscopio elettronico a scansione	
1384	1376	figlio	Reggio Emilia	ELABORATORE PER LABORATORIO DI ANALISI	HEWLETT PACKARD CO	COMPAQ	MICROSCOPIO ELETTRONICO A SCANSIONE	microscopio elettronico a scansione	
1395	1376	figlio	Reggio Emilia	ELABORATORE PER LABORATORIO DI ANALISI	/	/	MICROSCOPIO ELETTRONICO A SCANSIONE	microscopio elettronico a scansione	

1396	1376	figlio	Reggio Emilia	SOFTWARE DI BASE	MICROSOFT CORP	WINDOWS XP PRO SP2	MICROSCOPIO ELETTRONICO A SCANSIONE	microscopio elettronico a scansione	
1397	1376	figlio	Reggio Emilia	SOFTWARE APPLICATIVO	ZEISS CARL	SMARTSEM	MICROSCOPIO ELETTRONICO A SCANSIONE	microscopio elettronico a scansione	
5562	1376	figlio	Reggio Emilia	SPETTROMETRO A DISPERSIONE DI ENERGIA	OXFORD INSTRUMENTS MEDICAL SYSTEM DIVISION	X-ACT	MICROSCOPIO ELETTRONICO A SCANSIONE	microscopio elettronico a scansione	
1388	1388	padre	Reggio Emilia	MICROSCOPIO ELETTRONICO A SCANSIONE	LEICA MICROSCOPY AND SCIENTIFIC INSTRUMENTS	STEREOSCAN 430 I	MICROSCOPIO ELETTRONICO A SCANSIONE	microscopio elettronico a scansione	
1387	1388	figlio	Reggio Emilia	SPETTROMETRO A DISPERSIONE DI ENERGIA	OXFORD INSTRUMENTS MEDICAL SYSTEM DIVISION	5431	MICROSCOPIO ELETTRONICO A SCANSIONE	microscopio elettronico a scansione	
1389	1388	figlio	Reggio Emilia	MONITOR PER COMPUTER	SONY CORP	MULTISCAN G 500	MICROSCOPIO ELETTRONICO A SCANSIONE	microscopio elettronico a scansione	
1390	1388	figlio	Reggio Emilia	MONITOR PER COMPUTER	KEYMAT INDUSTRIE SPA	/	MICROSCOPIO ELETTRONICO A SCANSIONE	microscopio elettronico a scansione	
1391	1388	figlio	Reggio Emilia	REGISTRATORE SU CARTA	HEWLETT PACKARD CO	LASERJET 4 PLUS	MICROSCOPIO ELETTRONICO A SCANSIONE	microscopio elettronico a scansione	
1392	1388	figlio	Reggio Emilia	ELABORATORE PER LABORATORIO DI ANALISI	LEICA MICROSCOPY AND SCIENTIFIC INSTRUMENTS	/	MICROSCOPIO ELETTRONICO A SCANSIONE	microscopio elettronico a scansione	
1393	1388	figlio	Reggio Emilia	SOFTWARE DI BASE	MICROSOFT CORP	WINDOWS 98	MICROSCOPIO ELETTRONICO A SCANSIONE	microscopio elettronico a scansione	
1394	1388	figlio	Reggio Emilia	SOFTWARE APPLICATIVO	LEO ELECTRON MICROSCOPY LTD	LEO 32	MICROSCOPIO ELETTRONICO A SCANSIONE	microscopio elettronico a scansione	
1451	1451	padre	Ferrara	SPETTROMETRO DI MASSA PER GC	AGILENT TECHNOLOGIES	GCMS 5975 C	SPETTROMETRO DI MASSA PER GC	gascromatografo con rivelatore di massa (GC-MS)	
1450	1451	figlio	Ferrara	INIETTORE PER CAMPIONAMENTO	AGILENT TECHNOLOGIES	G 2613 A	SPETTROMETRO DI MASSA PER GC	gascromatografo con rivelatore di massa (GC-MS)	

1452	1451	figlio	Ferrara	CAMPIONATORE AUTOMATICO	AGILENT TECHNOLOGIES	G 2614 A	SPETTROMETRO DI MASSA PER GC	gascromatografo con rivelatore di massa (GC-MS)	
1455	1451	figlio	Ferrara	MONITOR PER COMPUTER	HEWLETT PACKARD CO	L 1908 W	SPETTROMETRO DI MASSA PER GC	gascromatografo con rivelatore di massa (GC-MS)	
1456	1451	figlio	Ferrara	POMPA PER VUOTO PER LABORATORIO	PFEIFFER VACUUM INC	DUO 2.5	SPETTROMETRO DI MASSA PER GC	gascromatografo con rivelatore di massa (GC-MS)	
1457	1451	figlio	Ferrara	SOFTWARE APPLICATIVO	AGILENT TECHNOLOGIES	CHEMSTATION	SPETTROMETRO DI MASSA PER GC	gascromatografo con rivelatore di massa (GC-MS)	
1471	1451	figlio	Ferrara	ELABORATORE PER LABORATORIO DI ANALISI	HEWLETT PACKARD CO	DX 2300	SPETTROMETRO DI MASSA PER GC	gascromatografo con rivelatore di massa (GC-MS)	
1510	1510	padre	Ravenna	GASCROMATOGRAFO FID	HEWLETT PACKARD CO	G 1530 A	GASCROMATOGR AFO FID	gascromatografo con rivelatori tradizionali	
659	1510	figlio	Ravenna	ELABORATORE PER LABORATORIO DI ANALISI	/	/	GASCROMATOGR AFO FID	gascromatografo con rivelatori tradizionali	
1507	1510	figlio	Ravenna	REGISTRATORE SU CARTA	HEWLETT PACKARD CO	DESKJET 895 CXI	GASCROMATOGR AFO FID	gascromatografo con rivelatori tradizionali	
4868	1510	figlio	Ravenna	MONITOR PER COMPUTER	KEYMAT INDUSTRIE SPA	/	GASCROMATOGR AFO FID	gascromatografo con rivelatori tradizionali	
5262	1510	figlio	Ravenna	CAMPIONATORE AUTOMATICO	HEWLETT PACKARD CO	6890 SERIES	GASCROMATOGR AFO FID	gascromatografo con rivelatori tradizionali	
1523	1523	padre	Bologna	SPETTROMETRO DI MASSA PER GC	SHIMADZU CORP	GC MS QP2010	SPETTROMETRO DI MASSA PER GC	gascromatografo con rivelatore di massa (GC-MS)	
1522	1523	figlio	Bologna	GASCROMATOGRAFO	SHIMADZU CORP	GC 2010 AF	SPETTROMETRO DI MASSA PER GC	gascromatografo con rivelatore di massa (GC-MS)	
1524	1523	figlio	Bologna	CAMPIONATORE AUTOMATICO	SHIMADZU CORP	AOC 5000	SPETTROMETRO DI MASSA PER GC	gascromatografo con rivelatore di massa (GC-MS)	
1525	1523	figlio	Bologna	PERSONAL COMPUTER	DELL COMPUTER CORP	OptiPlex 5050	SPETTROMETRO DI MASSA PER GC	gascromatografo con rivelatore di massa (GC-MS)	
1526	1523	figlio	Bologna	MONITOR PER COMPUTER	DELL COMPUTER CORP	E2016H	SPETTROMETRO DI MASSA PER GC	gascromatografo con rivelatore di massa (GC-MS)	
1527	1523	figlio	Bologna	REGISTRATORE SU CARTA	HEWLETT PACKARD CO	LASERJET 1320	SPETTROMETRO DI MASSA PER GC	gascromatografo con rivelatore di massa (GC-MS)	
1528	1523	figlio	Bologna	INTERFACCIA	CTC ANALYTICS AG	MN 01 00	SPETTROMETRO DI MASSA PER GC	gascromatografo con rivelatore di massa (GC-MS)	
1529	1523	figlio	Bologna	SOFTWARE DI BASE	MICROSOFT CORP	Windows 7 Professional 2009	SPETTROMETRO DI MASSA PER GC	gascromatografo con rivelatore di massa (GC-MS)	
1530	1523	figlio	Bologna	SOFTWARE APPLICATIVO	SHIMADZU CORP	GC MS POSTRUN	SPETTROMETRO DI MASSA PER GC	gascromatografo con rivelatore di massa (GC-MS)	
1531	1523	figlio	Bologna	POMPA PER VUOTO PER LABORATORIO	EDWARDS HIGH VACUUM	E2M 1.5	SPETTROMETRO DI MASSA PER GC	gascromatografo con rivelatore di massa (GC-MS)	

1693		padre	Modena	CAMPIONATORE ARIA	PERKIN ELMER CORP	AS 200		campionatore di aria emissioni	
1809	1809	padre	Ravenna	GASCROMATOGRAFO ECD	HEWLETT PACKARD CO	G 1530 A	GASCROMATOGR AFO ECD	gascromatografo con rivelatori tradizionali	
1810	1809	figlio	Ravenna	CAMPIONATORE AUTOMATICO	HEWLETT PACKARD CO	6890 AUTOMATED	GASCROMATOGR AFO ECD	gascromatografo con rivelatori tradizionali	
1817	1817	padre	Bologna	GASCROMATOGRAFO FID ECD	PERKIN ELMER CORP	CLARUS 500	GASCROMATOGR AFO FID ECD	gascromatografo con rivelatori tradizionali	
1818	1817	figlio	Bologna	ELABORATORE PER LABORATORIO DI ANALISI	DELL COMPUTER CORP	/	GASCROMATOGR AFO FID ECD	gascromatografo con rivelatori tradizionali	
1820	1817	figlio	Bologna	REGISTRATORE SU CARTA	HEWLETT PACKARD CO	DESKJET 5550	GASCROMATOGR AFO FID ECD	gascromatografo con rivelatori tradizionali	
1821	1817	figlio	Bologna	SOFTWARE DI BASE	MICROSOFT CORP	WINDOWS XP PRO SP2	GASCROMATOGR AFO FID ECD	gascromatografo con rivelatori tradizionali	
1822	1817	figlio	Bologna	SOFTWARE APPLICATIVO	PERKIN ELMER CORP	TURBOCHROM NAVIGATOR	GASCROMATOGR AFO FID ECD	gascromatografo con rivelatori tradizionali	
4754	1817	figlio	Bologna	MONITOR PER COMPUTER	/	F179	GASCROMATOGR AFO FID ECD	gascromatografo con rivelatori tradizionali	
5238	1817	figlio	Bologna	CAMPIONATORE AUTOMATICO	PERKIN ELMER CORP	TURBOMATRIX HS 40 TRAP	GASCROMATOGR AFO FID ECD	gascromatografo con rivelatori tradizionali	
5372	1817	figlio	Bologna	PRODUZIONE DI IDROGENO E/O ALTRI GAS, APPARECCHIO	DBS STRUMENTI SCIENTIFICI SRL	NM-H2 600	GASCROMATOGR AFO FID ECD	gascromatografo con rivelatori tradizionali	
1849	1849	padre	Bologna	SPETTROFOTOMETRO FTIR	PERKIN ELMER CORP	SPECTRUM BX FT-	SPETTROFOTOM ETRO FTIR	spettrofotometro a raggi infrarossi (FTIR)	
1850	1849	figlio	Bologna	ELABORATORE PER LABORATORIO DI ANALISI	DELL COMPUTER CORP	OPTIPLEX GXA DCM	SPETTROFOTOM ETRO FTIR	spettrofotometro a raggi infrarossi (FTIR)	
1851	1849	figlio	Bologna	MONITOR PER COMPUTER	DELL COMPUTER CORP	/	SPETTROFOTOM ETRO FTIR	spettrofotometro a raggi infrarossi (FTIR)	
1852	1849	figlio	Bologna	SOFTWARE DI BASE	MICROSOFT CORP	WINDOWS 95	SPETTROFOTOM ETRO FTIR	spettrofotometro a raggi infrarossi (FTIR)	
5353	1849	figlio	Bologna	MONITOR PER COMPUTER	BENQ CORP	G 700 AD	SPETTROFOTOM ETRO FTIR	spettrofotometro a raggi infrarossi (FTIR)	
5971	1849	figlio	Bologna	REGISTRATORE SU CARTA	HP COSMOS MEDICAL GMBH	/	SPETTROFOTOM ETRO FTIR	spettrofotometro a raggi infrarossi (FTIR)	
2547	2547	padre	Modena	SPETTROFOTOMETRO ICP OTTICO	PERKIN ELMER CORP	OPTIMA 4200 DV	SPETTROFOTOM ETRO ICP OTTICO	spettrometro ad emissione atomica con sistema ottico (ICP-OES)	
2546	2547	figlio	Modena	NEBULIZZATORE AD ULTRASUONI	TELEDYNE CETAC TECHNOLOGIES	U 5000 T PLUS	SPETTROFOTOM ETRO ICP OTTICO	spettrometro ad emissione atomica con sistema ottico (ICP-OES)	
2548	2547	figlio	Modena	SOFTWARE DI BASE	MICROSOFT CORP	WINDOWS NT	SPETTROFOTOM ETRO ICP OTTICO	spettrometro ad emissione atomica con sistema ottico (ICP-OES)	

2549	2547	figlio	Modena	POMPA	POLYSCIENCE	RECIRCULATOR	SPETTROFOTOMETRO ICP OTTICO	spettrometro ad emissione atomica con sistema ottico (ICP-OES)	
2554	2547	figlio	Modena	CAMPIONATORE AUTOMATICO	PERKIN ELMER CORP	AS 90 PLUS	SPETTROFOTOMETRO ICP OTTICO	spettrometro ad emissione atomica con sistema ottico (ICP-OES)	
2555	2547	figlio	Modena	SOFTWARE APPLICATIVO	PERKIN ELMER CORP	WINLAB 32	SPETTROFOTOMETRO ICP OTTICO	spettrometro ad emissione atomica con sistema ottico (ICP-OES)	
5131	2547	figlio	Modena	ELABORATORE PER LABORATORIO DI ANALISI	COOLER MASTER CO LTD	/	SPETTROFOTOMETRO ICP OTTICO	spettrometro ad emissione atomica con sistema ottico (ICP-OES)	
5132	2547	figlio	Modena	MONITOR PER COMPUTER	OLIDATA SPA	ES 678	SPETTROFOTOMETRO ICP OTTICO	spettrometro ad emissione atomica con sistema ottico (ICP-OES)	
2583	2583	padre	Modena	GASCROMATOGRAFO	VARIAN INC	3800 CP GC	GASCROMATOGR AFO	gascromatografo con rivelatori tradizionali	
2584	2583	figlio	Modena	INTERFACCIA	VARIAN INC	STAR 800	GASCROMATOGR AFO	gascromatografo con rivelatori tradizionali	
2585	2583	figlio	Modena	ELABORATORE PER LABORATORIO DI ANALISI	OLIDATA SPA	/	GASCROMATOGR AFO	gascromatografo con rivelatori tradizionali	
2586	2583	figlio	Modena	CAMPIONATORE AUTOMATICO	VARIAN INC	CP 3800	GASCROMATOGR AFO	gascromatografo con rivelatori tradizionali	
2590	2583	figlio	Modena	SOFTWARE DI BASE	MICROSOFT CORP	WINDOWS XP PRO SP2	GASCROMATOGR AFO	gascromatografo con rivelatori tradizionali	
2591	2583	figlio	Modena	SOFTWARE APPLICATIVO	HTA HI TECH APPLICATIONS SRL	HT-COMSOFT	GASCROMATOGR AFO	gascromatografo con rivelatori tradizionali	
2645	2583	figlio	Modena	PRODUZIONE DI IDROGENO E/O ALTRI GAS, APPARECCHIO	DBS STRUMENTI SCIENTIFICI SRL	PG-H2 100	GASCROMATOGR AFO	gascromatografo con rivelatori tradizionali	
2718	2583	figlio	Modena	REGISTRATORE SU CARTA	EPSON	STYLUS COLOR 880	GASCROMATOGR AFO	gascromatografo con rivelatori tradizionali	
5694	2583	figlio	Modena	MONITOR PER COMPUTER	ACER AMERICA CORP	/	GASCROMATOGR AFO	gascromatografo con rivelatori tradizionali	
2597	2597	padre	Modena	SPETTROMETRO DI MASSA PER GC	VARIAN INC	SATURN 2100 GC MS	SPETTROMETRO DI MASSA PER GC	gascromatografo con rivelatore di massa (GC-MS)	
2596	2597	figlio	Modena	GASCROMATOGRAFO	VARIAN INC	3900	SPETTROMETRO DI MASSA PER GC	gascromatografo con rivelatore di massa (GC-MS)	
2600	2597	figlio	Modena	SOFTWARE APPLICATIVO	VARIAN INC	GC MS SATURN	SPETTROMETRO DI MASSA PER GC	gascromatografo con rivelatore di massa (GC-MS)	
2601	2597	figlio	Modena	SOFTWARE DI BASE	MICROSOFT CORP	WINDOWS 2000 PRO	SPETTROMETRO DI MASSA PER GC	gascromatografo con rivelatore di massa (GC-MS)	
4210	2597	figlio	Modena	DESORBITORE TERMICO	PERKIN ELMER CORP	TURBOMATRIX 650	SPETTROMETRO DI MASSA PER GC	gascromatografo con rivelatore di massa (GC-MS)	

5128	2597	figlio	Modena	MONITOR PER COMPUTER	OLIDATA SPA	ES 678	SPETTROMETRO DI MASSA PER GC	gascromatografo con rivelatore di massa (GC-MS)	
5129	2597	figlio	Modena	POMPA PER VUOTO PER LABORATORIO	VARIAN INC	/	SPETTROMETRO DI MASSA PER GC	gascromatografo con rivelatore di massa (GC-MS)	
5442	2597	figlio	Modena	ELABORATORE PER LABORATORIO DI ANALISI	HEWLETT PACKARD CO	COMPAQ DC 7800 P	SPETTROMETRO DI MASSA PER GC	gascromatografo con rivelatore di massa (GC-MS)	
5443	2597	figlio	Modena	REGISTRATORE SU CARTA	HEWLETT PACKARD CO	ENVY 4500	SPETTROMETRO DI MASSA PER GC	gascromatografo con rivelatore di massa (GC-MS)	
2701	2701	padre	Modena	POMPA CROMATOGRAFICA BINARIA	PERKIN ELMER CORP	200 IC PUMP	POMPA CROMATOGRAFI CA BINARIA	cromatografo liquido ad alte prestazioni (HPLC)	
4266	2701	figlio	Modena	RIVELATORE FOTOMETRICO UV-VIS	PERKIN ELMER CORP	FLEXAR	POMPA CROMATOGRAFI CA BINARIA	cromatografo liquido ad alte prestazioni (HPLC)	
4267	2701	figlio	Modena	INTERFACCIA	PERKIN ELMER CORP	FINAL ASSY-DOTLINK	POMPA CROMATOGRAFI CA BINARIA	cromatografo liquido ad alte prestazioni (HPLC)	
5167	2701	figlio	Modena	ELABORATORE PER LABORATORIO DI ANALISI	COOLER MASTER CO LTD	/	POMPA CROMATOGRAFI CA BINARIA	cromatografo liquido ad alte prestazioni (HPLC)	
5168	2701	figlio	Modena	MONITOR PER COMPUTER	OLIDATA SPA	/	POMPA CROMATOGRAFI CA BINARIA	cromatografo liquido ad alte prestazioni (HPLC)	
2717	2717	padre	Modena	SPETTROMETRO DI MASSA PER GC	VARIAN INC	SATURN 2000 GC	SPETTROMETRO DI MASSA PER GC	gascromatografo con rivelatore di massa (GC-MS)	
2714	2717	figlio	Modena	GASCROMATOGRAFO	VARIAN INC	3800 CP GC	SPETTROMETRO DI MASSA PER GC	gascromatografo con rivelatore di massa (GC-MS)	
2715	2717	figlio	Modena	CAMPIONATORE AUTOMATICO	VARIAN INC	8200 CX	SPETTROMETRO DI MASSA PER GC	gascromatografo con rivelatore di massa (GC-MS)	
2719	2717	figlio	Modena	ELABORATORE PER LABORATORIO DI ANALISI	OLIDATA SPA	/	SPETTROMETRO DI MASSA PER GC	gascromatografo con rivelatore di massa (GC-MS)	
2722	2717	figlio	Modena	SOFTWARE DI BASE	MICROSOFT CORP	WINDOWS XP PRO	SPETTROMETRO DI MASSA PER GC	gascromatografo con rivelatore di massa (GC-MS)	
2723	2717	figlio	Modena	SOFTWARE APPLICATIVO	VARIAN INC	GC MS SATURN	SPETTROMETRO DI MASSA PER GC	gascromatografo con rivelatore di massa (GC-MS)	
5169	2717	figlio	Modena	MONITOR PER COMPUTER	OLIDATA SPA	/	SPETTROMETRO DI MASSA PER GC	gascromatografo con rivelatore di massa (GC-MS)	
5170	2717	figlio	Modena	POMPA PER VUOTO PER LABORATORIO	EDWARDS HIGH VACUUM	/	SPETTROMETRO DI MASSA PER GC	gascromatografo con rivelatore di massa (GC-MS)	
5520	2717	figlio	Modena	REGISTRATORE SU CARTA	HEWLETT PACKARD CO	DESKJET 6980	SPETTROMETRO DI MASSA PER GC	gascromatografo con rivelatore di massa (GC-MS)	

2975	2975	padre	Bologna	TERMOCICLATORE CON MODULO OTTICO	BIO-RAD LABORATORIES INC	IQ5 REAL TIME PCR SYSTEM WITH ICYCLER BASE	Real-time PCR	Real-time PCR	
2970	2975	figlio	Bologna	SOFTWARE APPLICATIVO	BIO-RAD LABORATORIES INC	I-CYCLER	Real-time PCR	Real-time PCR	
2972	2975	figlio	Bologna	ELABORATORE PER LABORATORIO DI ANALISI	HEWLETT PACKARD CO	VECTRA	Real-time PCR	Real-time PCR	
2973	2975	figlio	Bologna	APPARECCHIO DA LABORATORIO, ALIMENTATORE PER	BIO-RAD LABORATORIES INC	ICYCLE OPTICAL SYSTEM POWER SUPPLY	Real-time PCR	Real-time PCR	
3197	2975	figlio	Bologna	SOFTWARE DI BASE	MICROSOFT CORP	WINDOWS 98	Real-time PCR	Real-time PCR	
3153		singolo	Reggio Emilia	SPETTROFOTOMETRO FTIR	PERKIN ELMER CORP	SPECTRUM RX1 FT	SPETTROFOTOMETRO FTIR	spettrofotometro a raggi infrarossi (FTIR)	
3335	3335	padre	Bologna	CROMATOGRAFO IONICO	DIONEX CORP	ICS 3000 SP	CROMATOGRAFO IONICO	cromatografo ionico	
3330	3335	figlio	Bologna	CAMPIONATORE AUTOMATICO	DIONEX CORP	ICS 3000 AS	CROMATOGRAFO IONICO	cromatografo ionico	
3331	3335	figlio	Bologna	RIVELATORE ELETTROCHIMICO	DIONEX CORP	ICS 3000 DC	CROMATOGRAFO IONICO	cromatografo ionico	
3334	3335	figlio	Bologna	GENERATORE ELUENTI	DIONEX CORP	ICS 3000 EG	CROMATOGRAFO IONICO	cromatografo ionico	
3336	3335	figlio	Bologna	ELABORATORE PER LABORATORIO DI ANALISI	DELL COMPUTER CORP	/	CROMATOGRAFO IONICO	cromatografo ionico	
3337	3335	figlio	Bologna	MONITOR PER COMPUTER	OLIDATA SPA	/	CROMATOGRAFO IONICO	cromatografo ionico	
3344	3335	figlio	Bologna	SOFTWARE DI BASE	MICROSOFT CORP	WINDOWS XP PRO SP2	CROMATOGRAFO IONICO	cromatografo ionico	
3345	3335	figlio	Bologna	SOFTWARE APPLICATIVO	DIONEX CORP	CHROMELEON	CROMATOGRAFO IONICO	cromatografo ionico	
3346	3335	figlio	Bologna	REGISTRATORE SU CARTA	HEWLETT PACKARD CO	LASERJET 1020	CROMATOGRAFO IONICO	cromatografo ionico	
3424	3424	padre	Bologna	SPETTROMETRO DI MASSA MASSA PER HPLC	WATERS CORP	MICROMASS QUAT	SPETTROMETRO DI MASSA MASSA PER HPLC	cromatografo liquido con rivelatore massa/massa (LC-MS/MS)	
3425	3424	figlio	Bologna	POMPA CROMATOGRAFICA QUATERNARIA	WATERS CORP	ALLIANCE 2695	SPETTROMETRO DI MASSA MASSA PER HPLC	cromatografo liquido con rivelatore massa/massa (LC-MS/MS)	

3426	3424	figlio	Bologna	ELABORATORE PER LABORATORIO DI ANALISI	IBM CORP	THINK CENTRE	SPETTROMETRO DI MASSA MASSA PER HPLC	cromatografo liquido con rivelatore massa/massa (LC-MS/MS)	
3501	3424	figlio	Bologna	REGISTRATORE SU CARTA	HEWLETT PACKARD CO	DESKJET 5652	SPETTROMETRO DI MASSA MASSA PER HPLC	cromatografo liquido con rivelatore massa/massa (LC-MS/MS)	
3502	3424	figlio	Bologna	SOFTWARE DI BASE	MICROSOFT CORP	WINDOWS XP PRO	SPETTROMETRO DI MASSA MASSA PER HPLC	cromatografo liquido con rivelatore massa/massa (LC-MS/MS)	
3503	3424	figlio	Bologna	SOFTWARE APPLICATIVO	MICROMASS MS TECHNOLOGIES	MASSLYNX 4.0	SPETTROMETRO DI MASSA MASSA PER HPLC	cromatografo liquido con rivelatore massa/massa (LC-MS/MS)	
3515	3424	figlio	Bologna	POMPA PER VUOTO PER LABORATORIO	EDWARDS HIGH VACUUM	28	SPETTROMETRO DI MASSA MASSA PER HPLC	cromatografo liquido con rivelatore massa/massa (LC-MS/MS)	
4471	3424	figlio	Bologna	GENERATORE DI AZOTO	PEAK SCIENTIFIC INSTRUMENTS LTD	NM30LA	SPETTROMETRO DI MASSA MASSA PER HPLC	cromatografo liquido con rivelatore massa/massa (LC-MS/MS)	
3533	3533	padre	Ferrara	POMPA CROMATOGRAFICA QUATERNARIA	SHIMADZU CORP	LC 20 AT	CROMATOGRAFO IN FASE LIQUIDA AD ELEVATE PRESTAZIONI	cromatografo liquido ad alte prestazioni (HPLC)	
3532	3533	figlio	Ferrara	DEGASATORE	SHIMADZU CORP	DGU 20 A3	CROMATOGRAFO IN FASE LIQUIDA AD ELEVATE PRESTAZIONI	cromatografo liquido ad alte prestazioni (HPLC)	
3534	3533	figlio	Ferrara	CAMPIONATORE AUTOMATICO	SHIMADZU CORP	SIL 20AC	CROMATOGRAFO IN FASE LIQUIDA AD ELEVATE PRESTAZIONI	cromatografo liquido ad alte prestazioni (HPLC)	
3535	3533	figlio	Ferrara	CELLA DI PELTIER	SHIMADZU CORP	CTO-10AS	CROMATOGRAFO IN FASE LIQUIDA AD ELEVATE PRESTAZIONI	cromatografo liquido ad alte prestazioni (HPLC)	
3536	3533	figlio	Ferrara	RIVELATORE FLUORIMETRICO	SHIMADZU CORP	RF 10 AXL	CROMATOGRAFO IN FASE LIQUIDA AD ELEVATE PRESTAZIONI	cromatografo liquido ad alte prestazioni (HPLC)	
3537	3533	figlio	Ferrara	RIVELATORE CON DIODE ARRAY (DAD)	SHIMADZU CORP	SPD-M20A	CROMATOGRAFO IN FASE LIQUIDA AD ELEVATE PRESTAZIONI	cromatografo liquido ad alte prestazioni (HPLC)	

3538	3533	figlio	Ferrara	ELABORATORE PER LABORATORIO DI ANALISI	AQUALIS SRL	COOLER MASTER	CROMATOGRAFO IN FASE LIQUIDA AD ELEVATE PRESTAZIONI	cromatografo liquido ad alte prestazioni (HPLC)	
3539	3533	figlio	Ferrara	MONITOR PER COMPUTER	SAMSUNG ELECTRONICS	SYNCMaster 204 B	CROMATOGRAFO IN FASE LIQUIDA AD ELEVATE PRESTAZIONI	cromatografo liquido ad alte prestazioni (HPLC)	
3540	3533	figlio	Ferrara	REGISTRATORE SU CARTA	HEWLETT PACKARD CO	LASERJET 1020	CROMATOGRAFO IN FASE LIQUIDA AD ELEVATE PRESTAZIONI	cromatografo liquido ad alte prestazioni (HPLC)	
3541	3533	figlio	Ferrara	SOFTWARE DI BASE	MICROSOFT CORP	WINDOWS XP PRO	CROMATOGRAFO IN FASE LIQUIDA AD ELEVATE PRESTAZIONI	cromatografo liquido ad alte prestazioni (HPLC)	
3542	3533	figlio	Ferrara	SOFTWARE APPLICATIVO	SHIMADZU CORP	LC SOLUTION	CROMATOGRAFO IN FASE LIQUIDA AD ELEVATE PRESTAZIONI	cromatografo liquido ad alte prestazioni (HPLC)	
3548	3548	padre	Bologna	SPETTROFOTOMETRO ICP OTTICO	PERKIN ELMER CORP	OPTIMA 4200 DV	SPETTROFOTOMETRO ICP OTTICO	spettrometro ad emissione atomica con sistema ottico (ICP-OES)	
3549	3548	figlio	Bologna	CAMPIONATORE AUTOMATICO	PERKIN ELMER CORP	AS 93 PLUS	SPETTROFOTOMETRO ICP OTTICO	spettrometro ad emissione atomica con sistema ottico (ICP-OES)	
3550	3548	figlio	Bologna	ELABORATORE PER LABORATORIO DI ANALISI	DELL COMPUTER CORP	OPTIPLEX GX 270	SPETTROFOTOMETRO ICP OTTICO	spettrometro ad emissione atomica con sistema ottico (ICP-OES)	
3552	3548	figlio	Bologna	REGISTRATORE SU CARTA	LEXMARK	E 340	SPETTROFOTOMETRO ICP OTTICO	spettrometro ad emissione atomica con sistema ottico (ICP-OES)	
3558	3548	figlio	Bologna	SOFTWARE APPLICATIVO	PERKIN ELMER CORP	WINLAB 32	SPETTROFOTOMETRO ICP OTTICO	spettrometro ad emissione atomica con sistema ottico (ICP-OES)	
3559	3548	figlio	Bologna	SOFTWARE DI BASE	MICROSOFT CORP	WINDOWS XP PRO	SPETTROFOTOMETRO ICP OTTICO	spettrometro ad emissione atomica con sistema ottico (ICP-OES)	
4964	3548	figlio	Bologna	MONITOR PER COMPUTER	ACER AMERICA CORP	V 193 HQV	SPETTROFOTOMETRO ICP OTTICO	spettrometro ad emissione atomica con sistema ottico (ICP-OES)	
4997	3548	figlio	Bologna	COMPRESSORE PER APPARECCHIATURA DA LABORATORIO	ATLAS COPCO AB	LFX SUPER FLOW COMPRESSOR	SPETTROFOTOMETRO ICP OTTICO	spettrometro ad emissione atomica con sistema ottico (ICP-OES)	
5651	3548	figlio	Bologna	CHILLER	LABTECH SRL	SMART H150-1500	SPETTROFOTOMETRO ICP OTTICO	spettrometro ad emissione atomica con sistema ottico (ICP-OES)	
3667	3667	padre	Ravenna	SPETTROFOTOMETRO ICP OTTICO	PERKIN ELMER CORP	OPTIMA 7000 DV	SPETTROFOTOMETRO ICP OTTICO	spettrometro ad emissione atomica con sistema ottico (ICP-OES)	

3668	3667	figlio	Ravenna	CAMPIONATORE AUTOMATICO	PERKIN ELMER CORP	S 10 AUTOSAMPLE	SPETTROFOTOMETRO ICP OTTICO	spettrometro ad emissione atomica con sistema ottico (ICP-OES)	
3732	3732	padre	Bologna	SPETTROMETRO DI MASSA PER GC	SHIMADZU CORP	GC MS QP2010	SPETTROMETRO DI MASSA PER GC	gascromatografo con rivelatore di massa (GC-MS)	
3728	3732	figlio	Bologna	ELABORATORE PER LABORATORIO DI ANALISI	OLIDATA SPA	/	SPETTROMETRO DI MASSA PER GC	gascromatografo con rivelatore di massa (GC-MS)	
3731	3732	figlio	Bologna	GASCROMATOGRAFO	SHIMADZU CORP	GC 2010	SPETTROMETRO DI MASSA PER GC	gascromatografo con rivelatore di massa (GC-MS)	
3733	3732	figlio	Bologna	CAMPIONATORE AUTOMATICO	SHIMADZU CORP	AOC 5000	SPETTROMETRO DI MASSA PER GC	gascromatografo con rivelatore di massa (GC-MS)	
3752	3732	figlio	Bologna	SOFTWARE DI BASE	MICROSOFT CORP	WINDOWS XP PRO SP2	SPETTROMETRO DI MASSA PER GC	gascromatografo con rivelatore di massa (GC-MS)	
3753	3732	figlio	Bologna	SOFTWARE APPLICATIVO	SHIMADZU CORP	GCMS ANALISYS	SPETTROMETRO DI MASSA PER GC	gascromatografo con rivelatore di massa (GC-MS)	
4830	3732	figlio	Bologna	MONITOR PER COMPUTER	LG ELECTRONICS INC	19EN33	SPETTROMETRO DI MASSA PER GC	gascromatografo con rivelatore di massa (GC-MS)	
5367	3732	figlio	Bologna	REGISTRATORE SU CARTA	SAMSUNG ELECTRONICS	XPRESS M2022	SPETTROMETRO DI MASSA PER GC	gascromatografo con rivelatore di massa (GC-MS)	
3741	3741	padre	Bologna	SPETTROMETRO DI MASSA PER GC	SHIMADZU CORP	GC MS QP2010	SPETTROMETRO DI MASSA PER GC	gascromatografo con rivelatore di massa (GC-MS)	
3742	3741	figlio	Bologna	CAMPIONATORE AUTOMATICO	SHIMADZU CORP	AOC 5000	SPETTROMETRO DI MASSA PER GC	gascromatografo con rivelatore di massa (GC-MS)	
3738	3741	figlio	Bologna	ELABORATORE PER LABORATORIO DI ANALISI	ASUS COMPUTER INTERNATIONAL	/	SPETTROMETRO DI MASSA PER GC	gascromatografo con rivelatore di massa (GC-MS)	
3740	3741	figlio	Bologna	GASCROMATOGRAFO	SHIMADZU CORP	GC 2010	SPETTROMETRO DI MASSA PER GC	gascromatografo con rivelatore di massa (GC-MS)	
5578	3741	figlio	Bologna	MONITOR PER COMPUTER BIOMEDICO	SAMSUNG ELECTRONICS	S22F350FHU	SPETTROMETRO DI MASSA PER GC	gascromatografo con rivelatore di massa (GC-MS)	
3737	3741	figlio	Bologna	REGISTRATORE SU CARTA	HEWLETT PACKARD CO	LASERJET 1320	SPETTROMETRO DI MASSA PER GC	gascromatografo con rivelatore di massa (GC-MS)	
3757	3741	figlio	Bologna	SOFTWARE APPLICATIVO	SHIMADZU CORP	GCMS ANALISYS	SPETTROMETRO DI MASSA PER GC	gascromatografo con rivelatore di massa (GC-MS)	
3756	3741	figlio	Bologna	SOFTWARE DI BASE	MICROSOFT CORP	WINDOWS XP PRO SP2	SPETTROMETRO DI MASSA PER GC	gascromatografo con rivelatore di massa (GC-MS)	
3870	3870	padre	Bologna	SPETTROMETRO ICP-MASSA	AGILENT TECHNOLOGIES	7500CE ICP MS	SPETTROMETRO ICP-MASSA	spettrometro ad emissione atomica di massa (ICP-MS)	
3871	3870	figlio	Bologna	CAMPIONATORE AUTOMATICO	AGILENT TECHNOLOGIES	CETAC ASX 500 S	SPETTROMETRO ICP-MASSA	spettrometro ad emissione atomica di massa (ICP-MS)	
3877	3870	figlio	Bologna	ELABORATORE PER LABORATORIO DI ANALISI	HEWLETT PACKARD CO	COMPAQ	SPETTROMETRO ICP-MASSA	spettrometro ad emissione atomica di massa (ICP-MS)	

3873	3870	figlio	Bologna	GRUPPO DI CONTINUITÀ PER APPARECCHIATURA DA LABORA	AROS SRL	VOLTRONIC 4	SPETTROMETRO ICP-MASSA	spettrometro ad emissione atomica di massa (ICP-MS)	
3876	3870	figlio	Bologna	MONITOR PER COMPUTER	HEWLETT PACKARD CO	L 1906	SPETTROMETRO ICP-MASSA	spettrometro ad emissione atomica di massa (ICP-MS)	
5370	3870	figlio	Bologna	POMPA PER VUOTO PER LABORATORIO	EDWARDS HIGH VACUUM	E2M 28	SPETTROMETRO ICP-MASSA	spettrometro ad emissione atomica di massa (ICP-MS)	
5972	3870	figlio	Bologna	REGISTRATORE SU CARTA	EPSON	/	SPETTROMETRO ICP-MASSA	spettrometro ad emissione atomica di massa (ICP-MS)	
3879	3870	figlio	Bologna	SOFTWARE APPLICATIVO	AGILENT TECHNOLOGIES	G1834B CHEMSTATION	SPETTROMETRO ICP-MASSA	spettrometro ad emissione atomica di massa (ICP-MS)	
3878	3870	figlio	Bologna	SOFTWARE DI BASE	MICROSOFT CORP	WINDOWS XP PRO SP2	SPETTROMETRO ICP-MASSA	spettrometro ad emissione atomica di massa (ICP-MS)	
3872	3870	figlio	Bologna	UNITA" PER ANALISI SPETTROFOTOMETRICA A INIEZIONE	AGILENT TECHNOLOGIES	G 3138 A	SPETTROMETRO ICP-MASSA	spettrometro ad emissione atomica di massa (ICP-MS)	
4129	4129	padre	Ravenna	SPETTROMETRO DI MASSA PER GC	AGILENT TECHNOLOGIES	5975 Inert	SPETTROMETRO DI MASSA PER GC	gascromatografo con rivelatore di massa (GC-MS)	
4131	4129	figlio	Ravenna	CAMPIONATORE AUTOMATICO	AGILENT TECHNOLOGIES	7693	SPETTROMETRO DI MASSA PER GC	gascromatografo con rivelatore di massa (GC-MS)	
4133	4129	figlio	Ravenna	CAMPIONATORE AUTOMATICO PER LIQUIDI	TEKMAR SA	SOLATEK 72 MULTI MATRIX VIAL AUTOSAMPLER	SPETTROMETRO DI MASSA PER GC	gascromatografo con rivelatore di massa (GC-MS)	
4134	4129	figlio	Ravenna	CONTROLLER PER CAMPIONATORE	GERSTEL GMBH	C 506 CONTROLLER MAS	SPETTROMETRO DI MASSA PER GC	gascromatografo con rivelatore di massa (GC-MS)	
4135	4129	figlio	Ravenna	ELABORATORE PER LABORATORIO DI ANALISI	/	/	SPETTROMETRO DI MASSA PER GC	gascromatografo con rivelatore di massa (GC-MS)	
4130	4129	figlio	Ravenna	GASCROMATOGRAFO	AGILENT TECHNOLOGIES	7890 A GC	SPETTROMETRO DI MASSA PER GC	gascromatografo con rivelatore di massa (GC-MS)	
5753	4129	figlio	Ravenna	Preparatore di campioni	TELEDYNE ANALYTICAL INSTRUMENTS	ATOMX	SPETTROMETRO DI MASSA PER GC	gascromatografo con rivelatore di massa (GC-MS)	
4132	4129	figlio	Ravenna	PURGE & TRAP	O.I. ANALYTICAL	4660 ECLIPSE	SPETTROMETRO DI MASSA PER GC	gascromatografo con rivelatore di massa (GC-MS)	
4136	4129	figlio	Ravenna	REGISTRATORE SU CARTA	HEWLETT PACKARD CO	LASERJET P2055 D	SPETTROMETRO DI MASSA PER GC	gascromatografo con rivelatore di massa (GC-MS)	
4211	4211	padre	Modena	CROMATOGRAFO IONICO	DIONEX CORP	ICS 5000 SP	CROMATOGRAFO IONICO	gascromatografo con rivelatore di massa (GC-MS)	
4221	4211	figlio	Modena	REGISTRATORE SU CARTA	HEWLETT PACKARD CO	LASERJET CP 1515	CROMATOGRAFO IONICO	gascromatografo con rivelatore di massa (GC-MS)	

4368	4368	padre	Reggio Emilia	SPETTROMETRO DI MASSA PER GC	AGILENT TECHNOLOGIES	G 7000 B	SPETTROMETRO DI MASSA PER GC	gascromatografo con rivelatore di massa (GC-MS)	
4369	4368	figlio	Reggio Emilia	CAMPIONATORE AUTOMATICO	AGILENT TECHNOLOGIES	GC SAMPLER 120	SPETTROMETRO DI MASSA PER GC	gascromatografo con rivelatore di massa (GC-MS)	
4370	4368	figlio	Reggio Emilia	ELABORATORE PER LABORATORIO DI ANALISI	HEWLETT PACKARD CO	Z 400 WORKSTATION	SPETTROMETRO DI MASSA PER GC	gascromatografo con rivelatore di massa (GC-MS)	
4367	4368	figlio	Reggio Emilia	GASCROMATOGRAFO	AGILENT TECHNOLOGIES	7890 A GC	SPETTROMETRO DI MASSA PER GC	gascromatografo con rivelatore di massa (GC-MS)	
4371	4368	figlio	Reggio Emilia	MONITOR PER COMPUTER	HEWLETT PACKARD CO	LA 2205	SPETTROMETRO DI MASSA PER GC	gascromatografo con rivelatore di massa (GC-MS)	
4403	4403	padre	Bologna	SPETTROFOTOMETRO ICP OTTICO	PERKIN ELMER CORP	OPTIMA 7300 DV	SPETTROFOTOMETRO ICP OTTICO	spettrometro ad emissione atomica con sistema ottico (ICP-OES)	
4472	4472	padre	Bologna	GASCROMATOGRAFO GC-MS	SHIMADZU CORP	QP2010 SE	GASCROMATOGR AFO GC-MS	gascromatografo con rivelatore di massa (GC-MS)	
4404	4472	figlio	Bologna	CAMPIONATORE AUTOMATICO	ELEMENTAL SCIENTIFIC INC	SC-2 FAST 2.007	GASCROMATOGR AFO GC-MS	gascromatografo con rivelatore di massa (GC-MS)	
4407	4472	figlio	Bologna	CHILLER	DBS STRUMENTI SCIENTIFICI SRL	14D0-001A-2C	GASCROMATOGR AFO GC-MS	gascromatografo con rivelatore di massa (GC-MS)	
4405	4472	figlio	Bologna	ELABORATORE PER LABORATORIO DI ANALISI	DELL COMPUTER CORP	/	GASCROMATOGR AFO GC-MS	gascromatografo con rivelatore di massa (GC-MS)	
4406	4472	figlio	Bologna	REGISTRATORE SU CARTA	HEWLETT PACKARD CO	DESKJET 6940	GASCROMATOGR AFO GC-MS	gascromatografo con rivelatore di massa (GC-MS)	
5098	4486	figlio	Bologna	CAMPIONATORE AUTOMATICO	METTLER TOLEDO AG	RONDO 20	TITOLATORE CHIMICO	titolatore chimico	
4487	4486	figlio	Bologna	DOSATORE	METTLER TOLEDO AG	/	TITOLATORE CHIMICO	titolatore chimico	
4488	4486	figlio	Bologna	DOSATORE	METTLER TOLEDO AG	/	TITOLATORE CHIMICO	titolatore chimico	
5094	4486	figlio	Bologna	DOSATORE	METTLER TOLEDO AG	/	TITOLATORE CHIMICO	titolatore chimico	
5095	4486	figlio	Bologna	DOSATORE	METTLER TOLEDO AG	/	TITOLATORE CHIMICO	titolatore chimico	
5096	4486	figlio	Bologna	DOSATORE	METTLER TOLEDO AG	/	TITOLATORE CHIMICO	titolatore chimico	
4489	4486	figlio	Bologna	ESTRAZIONE IN FASE SOLIDA, APPARECCHIO PER	GILSON INC	GX-271 ASPEC	TITOLATORE CHIMICO	titolatore chimico	
5439	4486	figlio	Bologna	MODULO CONTROLLO TEMPERATURA	METTLER TOLEDO AG	DH 1000	TITOLATORE CHIMICO	titolatore chimico	
4491	4486	figlio	Bologna	MONITOR PER COMPUTER	DELL COMPUTER CORP	/	TITOLATORE CHIMICO	titolatore chimico	

4490	4486	figlio	Bologna	PERIFERICA ESTERNA PER ELABORATORE	DELL COMPUTER CORP	/	TITOLATORE CHIMICO	titolatore chimico	
5232	4486	figlio	Bologna	POMPA PERISTALTICA DA LABORATORIO	METTLER TOLEDO AG	SP 250	TITOLATORE CHIMICO	titolatore chimico	
5233	4486	figlio	Bologna	POMPA PERISTALTICA DA LABORATORIO	METTLER TOLEDO AG	SP 250	TITOLATORE CHIMICO	titolatore chimico	
5234	4486	figlio	Bologna	POMPA PERISTALTICA DA LABORATORIO	METTLER TOLEDO AG	SP 250	TITOLATORE CHIMICO	titolatore chimico	
5235	4486	figlio	Bologna	POMPA PERISTALTICA DA LABORATORIO	METTLER TOLEDO AG	SP 250	TITOLATORE CHIMICO	titolatore chimico	
4493	4486	figlio	Bologna	REGISTRATORE SU CARTA	OKI	/	TITOLATORE CHIMICO	titolatore chimico	
5231	4486	figlio	Bologna	REGISTRATORE SU CARTA	DELL COMPUTER CORP	/	TITOLATORE CHIMICO	titolatore chimico	
4495	4486	figlio	Bologna	SOFTWARE APPLICATIVO	METTLER TOLEDO AG	LABX SAMPLE HANDLER MANAGER	TITOLATORE CHIMICO	titolatore chimico	
4496	4486	figlio	Bologna	SOFTWARE APPLICATIVO	METTLER TOLEDO AG	LABX PROTRITATION	TITOLATORE CHIMICO	titolatore chimico	
4494	4486	figlio	Bologna	SOFTWARE DI BASE	/	/	TITOLATORE CHIMICO	titolatore chimico	
4497	4486	figlio	Bologna	TURBIDIMETRO	HACH CO	2100 AN	TITOLATORE CHIMICO	titolatore chimico	
4502	4502	padre	Bologna	SPETTROFOTOMETRO FTIR	BRUKER DALTONICS INC	ALPHA-T	SPETTROFOTOMETRO FTIR	spettrofotometro a raggi infrarossi (FTIR)	
4503	4502	figlio	Bologna	ELABORATORE PER LABORATORIO DI ANALISI	DELL COMPUTER CORP	OPTIPLEX 960	SPETTROFOTOMETRO FTIR	spettrofotometro a raggi infrarossi (FTIR)	
4504	4502	figlio	Bologna	MONITOR PER COMPUTER	DELL COMPUTER CORP		SPETTROFOTOMETRO FTIR	spettrofotometro a raggi infrarossi (FTIR)	
4505	4505	padre	Reggio Emilia	SPETTROMETRO ICP-MASSA	AGILENT TECHNOLOGIES	7500CE ICP MS	SPETTROMETRO ICP-MASSA	spettrometro ad emissione atomica di massa (ICP-MS)	
4609	4609	padre	Bologna	CROMATOGRAFO IONICO	DIONEX CORP	ICS 2100	CROMATOGRAFO IONICO	cromatografo ionico	
4608	4609	figlio	Bologna	CAMPIONATORE AUTOMATICO	DIONEX CORP	/	CROMATOGRAFO IONICO	cromatografo ionico	
4607	4609	figlio	Bologna	ELABORATORE PER LABORATORIO DI ANALISI	DELL COMPUTER CORP	OPTIPLEX	CROMATOGRAFO IONICO	cromatografo ionico	
4606	4609	figlio	Bologna	MONITOR PER COMPUTER	DELL COMPUTER CORP	/	CROMATOGRAFO IONICO	cromatografo ionico	

4743	4609	figlio	Bologna	REGISTRATORE SU CARTA	HEWLETT PACKARD CO	LASERJET P 1009	CROMATOGRAFO IONICO	cromatografo ionico	
4744	4609	figlio	Bologna	SOFTWARE APPLICATIVO	DIONEX CORP	CHROMELEON	CROMATOGRAFO IONICO	cromatografo ionico	
4745	4609	figlio	Bologna	SOFTWARE DI BASE	MICROSOFT CORP	WINDOWS XP PRO	CROMATOGRAFO IONICO	cromatografo ionico	
5055	5055	padre	Ferrara	SPETTROMETRO DI MASSA MASSA PER GC	AGILENT TECHNOLOGIES	G 7000 TRIPLE QU	SPETTROMETRO DI MASSA MASSA PER GC	gascromatografo con rivelatore massa/massa (GC-MS/MS)	
5059	5055	figlio	Ferrara	BOX FONOASSORBENTE	AGILENT TECHNOLOGIES	G 3198 B	SPETTROMETRO DI MASSA MASSA PER GC	gascromatografo con rivelatore massa/massa (GC-MS/MS)	
5058	5055	figlio	Ferrara	CAMPIONATORE AUTOMATICO	AGILENT TECHNOLOGIES	G 4514 A	SPETTROMETRO DI MASSA MASSA PER GC	gascromatografo con rivelatore massa/massa (GC-MS/MS)	
5061	5055	figlio	Ferrara	ELABORATORE PER LABORATORIO DI ANALISI	HEWLETT PACKARD CO	P 3075	SPETTROMETRO DI MASSA MASSA PER GC	gascromatografo con rivelatore massa/massa (GC-MS/MS)	
5056	5055	figlio	Ferrara	GASCROMATOGRAFO	AGILENT TECHNOLOGIES	7890 A GC	SPETTROMETRO DI MASSA MASSA PER GC	gascromatografo con rivelatore massa/massa (GC-MS/MS)	
5215	5055	figlio	Ferrara	GRUPPO DI CONTINUITÀ PER APPARECCHIATURA DA LABORA	/	/	SPETTROMETRO DI MASSA MASSA PER GC	gascromatografo con rivelatore massa/massa (GC-MS/MS)	
5057	5055	figlio	Ferrara	INIETTORE PER CAMPIONAMENTO	AGILENT TECHNOLOGIES	G 4513 A	SPETTROMETRO DI MASSA MASSA PER GC	gascromatografo con rivelatore massa/massa (GC-MS/MS)	
5062	5055	figlio	Ferrara	MONITOR PER COMPUTER	COMPAQ	LE 220 2X	SPETTROMETRO DI MASSA MASSA PER GC	gascromatografo con rivelatore massa/massa (GC-MS/MS)	
5063	5055	figlio	Ferrara	MONITOR PER COMPUTER	COMPAQ	LE 220 2X	SPETTROMETRO DI MASSA MASSA PER GC	gascromatografo con rivelatore massa/massa (GC-MS/MS)	
5060	5055	figlio	Ferrara	POMPA PER VUOTO PER LABORATORIO	EDWARDS HIGH VACUUM	RV 5	SPETTROMETRO DI MASSA MASSA PER GC	gascromatografo con rivelatore massa/massa (GC-MS/MS)	
5065	5055	figlio	Ferrara	SOFTWARE APPLICATIVO	AGILENT TECHNOLOGIES	MASS HUNTER	SPETTROMETRO DI MASSA MASSA PER GC	gascromatografo con rivelatore massa/massa (GC-MS/MS)	
5081	5081	padre	Ravenna	SPETTROMETRO DI MASSA PER GC	AGILENT TECHNOLOGIES	G 3281 A	SPETTROMETRO DI MASSA PER GC	gascromatografo con rivelatore di massa (GC-MS)	

5202	5081	figlio	Ravenna	CAMPIONATORE AUTOMATICO	AGILENT TECHNOLOGIES	CETAC ASX 500 S	SPETTROMETRO DI MASSA PER GC	gascromatografo con rivelatore di massa (GC-MS)	
4603	5081	figlio	Ravenna	CHILLER	THERMO NESLAB INSTRUMENTS INC	FLEX 2500	SPETTROMETRO DI MASSA PER GC	gascromatografo con rivelatore di massa (GC-MS)	
5082	5081	figlio	Ravenna	ELABORATORE PER LABORATORIO DI ANALISI	HEWLETT PACKARD CO	PRO 6300	SPETTROMETRO DI MASSA PER GC	gascromatografo con rivelatore di massa (GC-MS)	
5085	5081	figlio	Ravenna	MONITOR PER COMPUTER	HEWLETT PACKARD CO	LA 2405 K	SPETTROMETRO DI MASSA PER GC	gascromatografo con rivelatore di massa (GC-MS)	
5229	5081	figlio	Ravenna	POMPA PER VUOTO PER LABORATORIO	EDWARDS HIGH VACUUM	E2M 18	SPETTROMETRO DI MASSA PER GC	gascromatografo con rivelatore di massa (GC-MS)	
5083	5081	figlio	Ravenna	SOFTWARE	AGILENT TECHNOLOGIES	G 7208 A	SPETTROMETRO DI MASSA PER GC	gascromatografo con rivelatore di massa (GC-MS)	
5084	5081	figlio	Ravenna	SOFTWARE	AGILENT TECHNOLOGIES	G 7201 A	SPETTROMETRO DI MASSA PER GC	gascromatografo con rivelatore di massa (GC-MS)	
5422	5422	padre	Bologna	SPETTROMETRO DI MASSA PER GC	SHIMADZU CORP	TQ8040	SPETTROMETRO DI MASSA PER GC	gascromatografo con rivelatore di massa (GC-MS)	
421	5422	figlio	Bologna	CAMPIONATORE AUTOMATICO	GERSTEL GMBH	MPS 2	SPETTROMETRO DI MASSA PER GC	gascromatografo con rivelatore di massa (GC-MS)	
5424	5422	figlio	Bologna	ELABORATORE PER LABORATORIO DI ANALISI	DELL COMPUTER CORP	OPTIPLEX 9020MT	SPETTROMETRO DI MASSA PER GC	gascromatografo con rivelatore di massa (GC-MS)	
5426	5422	figlio	Bologna	ELABORATORE PER LABORATORIO DI ANALISI	DELL COMPUTER CORP	/	SPETTROMETRO DI MASSA PER GC	gascromatografo con rivelatore di massa (GC-MS)	
5423	5422	figlio	Bologna	INIETTORE PER CAMPIONAMENTO	SHIMADZU CORP	OPTIC-4	SPETTROMETRO DI MASSA PER GC	gascromatografo con rivelatore di massa (GC-MS)	
5425	5422	figlio	Bologna	REGISTRATORE SU CARTA	HEWLETT PACKARD CO	LASERJET P 2035	SPETTROMETRO DI MASSA PER GC	gascromatografo con rivelatore di massa (GC-MS)	
5516		padre	Bologna	TERMOCICLATORE CON MODULO OTTICO	BIO-RAD LABORATORIES INC	CFX 96 DEEP WELL	Real-time PCR	Real-time PCR	
5568	5516	figlio	Bologna	SOFTWARE APPLICATIVO	BIO-RAD LABORATORIES INC	CFX MANAGER	Real-time PCR	Real-time PCR	
5811	5811	padre	Reggio Emilia	SPETTROMETRO DI MASSA PER GC	AGILENT TECHNOLOGIES	GCMS 5975 C	SPETTROMETRO DI MASSA PER GC	gascromatografo con rivelatore di massa (GC-MS)	
4991	5811	figlio	Reggio Emilia	APPARECCHIO DA LABORATORIO, ALIMENTATORE PER	AGILENT TECHNOLOGIES	G 6580 A	SPETTROMETRO DI MASSA PER GC	gascromatografo con rivelatore di massa (GC-MS)	
4992	5811	figlio	Reggio Emilia	CAMPIONATORE DI SPAZIO DI TESTA	CTC ANALYTICS AG	COMBI PAL	SPETTROMETRO DI MASSA PER GC	gascromatografo con rivelatore di massa (GC-MS)	
5813	5811	figlio	Reggio Emilia	ELABORATORE PER LABORATORIO DI ANALISI	OLIDATA SPA	/	SPETTROMETRO DI MASSA PER GC	gascromatografo con rivelatore di massa (GC-MS)	

4990	5811	figlio	Reggio Emilia	FORNO PER COLONNE HPLC	AGILENT TECHNOLOGIES	LTM	SPETTROMETRO DI MASSA PER GC	gascromatografo con rivelatore di massa (GC-MS)	
4989	5811	figlio	Reggio Emilia	GASCROMATOGRAFO	AGILENT TECHNOLOGIES	7890 A GC	SPETTROMETRO DI MASSA PER GC	gascromatografo con rivelatore di massa (GC-MS)	
4993	5811	figlio	Reggio Emilia	INTERFACCIA	CTC ANALYTICS AG	MN 01 00	SPETTROMETRO DI MASSA PER GC	gascromatografo con rivelatore di massa (GC-MS)	
5810	5811	figlio	Reggio Emilia	POMPA PER VUOTO PER LABORATORIO	PFEIFFER VACUUM INC	DUO 2.5	SPETTROMETRO DI MASSA PER GC	gascromatografo con rivelatore di massa (GC-MS)	
5814	5811	figlio	Reggio Emilia	SOFTWARE APPLICATIVO	AGILENT TECHNOLOGIES	MSD PRODUCTIVITY CHEMSTATION	SPETTROMETRO DI MASSA PER GC	gascromatografo con rivelatore di massa (GC-MS)	
5558	5558	padre	Piacenza	SPETTROMETRO DI MASSA ISOTOPICO	THERMO FISHER SCIENTIFIC	DELTA V ADVANTAGE	SPETTROMETRO DI MASSA ISOTOPICO	spettrometro di massa isotopico	
2054	5558	figlio	Piacenza	CAMPIONATORE AUTOMATICO	THERMO ELECTRON CORP	MAS 200 R	SPETTROMETRO DI MASSA ISOTOPICO	spettrometro di massa isotopico	
5560	5558	figlio	Piacenza	CAMPIONATORE AUTOMATICO	VARIAN INC	COMBI PAL	SPETTROMETRO DI MASSA ISOTOPICO	spettrometro di massa isotopico	
2044	5558	figlio	Piacenza	CAMPIONATORE DI GAS A FLUSSO CONTINUO	THERMO ELECTRON CORP	CONFLO III	SPETTROMETRO DI MASSA ISOTOPICO	spettrometro di massa isotopico	
2049	5558	figlio	Piacenza	SISTEMA PRODUZIONE VUOTO/RAFFREDDAMENTO	THERMO NESLAB INSTRUMENTS INC	CC 100	SPETTROMETRO DI MASSA ISOTOPICO	spettrometro di massa isotopico	
2059	5558	figlio	Piacenza	SOFTWARE DI BASE	MICROSOFT CORP	WINDOWS XP PRO	SPETTROMETRO DI MASSA ISOTOPICO	spettrometro di massa isotopico	
5559	5558	figlio	Piacenza	SPETTROMETRO DI MASSA A IONIZZAZIONE CHIMICA	THERMO FISHER SCIENTIFIC	GAS BENCH II	SPETTROMETRO DI MASSA ISOTOPICO	spettrometro di massa isotopico	
	2770	padre	Piacenza	CONTATORE A SCINTILLAZIONE LIQUIDA	PERKIN ELMER CORP	QUANTULUS LOW LEVEL SYSTEM 1220	CONTATORE A SCINTILLAZIONE LIQUIDA	scintillatore liquido	
2771	2770	figlio	Piacenza	ELABORATORE PER LABORATORIO DI ANALISI	FUJITSU SIEMENS	M 12 WD 1596	CONTATORE A SCINTILLAZIONE LIQUIDA	scintillatore liquido	
2775	2770	figlio	Piacenza	SOFTWARE DI BASE	MICROSOFT CORP	WINDOWS XP PRO	CONTATORE A SCINTILLAZIONE LIQUIDA	scintillatore liquido	

2776	2770	figlio	Piacenza	SOFTWARE APPLICATIVO	/	/	CONTATORE A SCINTILLAZIONE LIQUIDA	scintillatore liquido	
------	------	--------	----------	----------------------	---	---	--	-----------------------	--

## ALLEGATO 15 LOTTO 2 – APPARECCHI A MEDIA TECNOLOGIA

BASE D'ASTA 210.000,00 €

Codice	Codice Padre	singolo	Struttura	Descrizione	Costruttore	Modello	desc_padre	desc_tipologia	note
16	16	padre	Ferrara	ESTRATTORE AUTOMATICO SPE	ZYMARK CORP	AUTOTRACE SPE	ESTRATTORE AUTOMATICO SPE	estrattori automatici (ase e spe)	
3919	16	figlio	Ferrara	MONITOR PER COMPUTER	OLIDATA SPA	ES 678	ESTRATTORE AUTOMATICO SPE	estrattori automatici (ase e spe)	
3920	16	figlio	Ferrara	ELABORATORE PER LABORATORIO DI ANALISI	FUJITSU SIEMENS	/	ESTRATTORE AUTOMATICO SPE	estrattori automatici (ase e spe)	
146		singolo	Ferrara	CRIOSTATO	LABORTECHNIK	F 20		criostato	
147	147	padre	Ravenna	ESTRATTORE ASE	DIONEX CORP	ASE 200	ESTRATTORE ASE	estrattori automatici (ase e spe)	
148	147	figlio	Ravenna	UNITA' PER TRASFERIMENTO DEI LIQUIDI	DIONEX CORP	/	ESTRATTORE ASE	estrattori automatici (ase e spe)	
183		singolo	Ferrara	SISTEMA PRODUZIONE ACQUA PURA	MILLIPORE CORP	RIOS 8		produzione acqua pura e ultrapura	
254		singolo	Ferrara	MICROSCOPIO OTTICO DA LABORATORIO	ZEISS CARL	/		microscopio ottico da laboratorio	
279		singolo	Ferrara	ANALIZZATORE IONOSELETTIVO	RESEARCH INC	EA 920		analizzatore ionoselettivo	
307		singolo	Ferrara	MICROSCOPIO OTTICO DA LABORATORIO	NIKON CORP	ALPHAPHOT 2 YS		microscopio ottico da laboratorio	
332		singolo	Ferrara	ANALIZZATORE OSSIGENO DISCIOLTO	WTW GMBH	OXI 330 I		analizzatore ossigeno disciolto	
339		singolo	Ferrara	MICROSCOPIO OTTICO DA LABORATORIO	MICROSYSTEMS	WILL-WILOVERT		microscopio ottico da laboratorio	
598		singolo	Ravenna	SISTEMA DI PURIFICAZIONE DIOSINE	MANAGEMENT	POWER PREP P2		sistema di purificazione diossine	
622	622	padre	Ravenna	ESTRATTORE ASE	DIONEX CORP	ASE 300	ESTRATTORE ASE	estrattori automatici (ase e spe)	
623	622	figlio	Ravenna	UNITA' PER TRASFERIMENTO DEI LIQUIDI	DIONEX CORP	CONTROLLER	ESTRATTORE ASE	estrattori automatici (ase e spe)	
808		singolo	Ravenna	ANALIZZATORE IONOSELETTIVO	RESEARCH INC	EA940		analizzatore ionoselettivo	
818		singolo	Ravenna	SISTEMA PRODUZIONE ACQUA PURA	MILLIPORE CORP	ELIX 10		produzione acqua pura e ultrapura	
819		singolo	Ravenna	SISTEMA PRODUZIONE ACQUA PURA	MILLIPORE CORP	A10		produzione acqua pura e ultrapura	
1077	1077	padre	Reggio Emilia	MICROSCOPIO OTTICO DA LABORATORIO	MICROSCOPY AND	DM 1000	MICROSCOPIO OTTICO DA LABORATORIO	microscopio ottico da laboratorio	
1078	1077	figlio	Reggio Emilia	SISTEMA TELEVISIVO PER MICROSCOPIO	MICROSCOPY AND	EC 3	MICROSCOPIO OTTICO DA LABORATORIO	microscopio ottico da laboratorio	
1081	1077	figlio	Reggio Emilia	SOFTWARE DI BASE	MICROSOFT CORP	WINDOWS XP PRO	MICROSCOPIO OTTICO DA LABORATORIO	microscopio ottico da laboratorio	
1082	1077	figlio	Reggio Emilia	SOFTWARE APPLICATIVO	MICROSYSTEMS	APPLICATION	MICROSCOPIO OTTICO DA LABORATORIO	microscopio ottico da laboratorio	
5873	1077	figlio	Reggio Emilia	ELABORATORE PER LABORATORIO DI ANALISI	CO LTD	/	MICROSCOPIO OTTICO DA LABORATORIO	microscopio ottico da laboratorio	
5874	1077	figlio	Reggio Emilia	MONITOR PER COMPUTER	ERGO ITALIA SPA	/	MICROSCOPIO OTTICO DA LABORATORIO	microscopio ottico da laboratorio	
1087		singolo	Reggio Emilia	MICROSCOPIO OTTICO DA LABORATORIO	MICROSYSTEMS	DIALUX 20 EB		microscopio ottico da laboratorio	
1091	1091	padre	Reggio Emilia	ANALIZZATORE DI MERCURIO	TECHNOLOGIES	7500	ANALIZZATORE DI MERCURIO	analizzatore di mercurio	
1092	1091	figlio	Reggio Emilia	CAMPIONATORE AUTOMATICO	TECHNOLOGIES	ASX 520	ANALIZZATORE DI MERCURIO	analizzatore di mercurio	
1093	1091	figlio	Reggio Emilia	POMPA	TECHNOLOGIES	PERI PUMP	ANALIZZATORE DI MERCURIO	analizzatore di mercurio	
1094	1091	figlio	Reggio Emilia	MONITOR PER COMPUTER	CORP	1704 FPT1	ANALIZZATORE DI MERCURIO	analizzatore di mercurio	
1095	1091	figlio	Reggio Emilia	ELABORATORE PER LABORATORIO DI ANALISI	CORP	OPTILEX GX 120	ANALIZZATORE DI MERCURIO	analizzatore di mercurio	
1097	1091	figlio	Reggio Emilia	SOFTWARE DI BASE	MICROSOFT CORP	WINDOWS XP PRO	ANALIZZATORE DI MERCURIO	analizzatore di mercurio	
1098	1091	figlio	Reggio Emilia	SOFTWARE APPLICATIVO	TECHNOLOGIES	QUICK TRACE	ANALIZZATORE DI MERCURIO	analizzatore di mercurio	
1141	1141	padre	Reggio Emilia	TITOLATORE CHIMICO	AG	DL53	TITOLATORE CHIMICO	titolatore chimico	
1142	1141	figlio	Reggio Emilia	CAMPIONATORE AUTOMATICO	AG	RONDOLINO	TITOLATORE CHIMICO	titolatore chimico	
1143	1141	figlio	Reggio Emilia	CONDUTTIMETRO	METTLER TOLEDO AG	SEVEN MULTI	TITOLATORE CHIMICO	titolatore chimico	
1144	1141	figlio	Reggio Emilia	ELABORATORE PER LABORATORIO DI ANALISI	CDC SPA	/	TITOLATORE CHIMICO	titolatore chimico	
1145	1141	figlio	Reggio Emilia	MONITOR PER COMPUTER	LG ELECTRONICS	E 700 B	TITOLATORE CHIMICO	titolatore chimico	
1147	1141	figlio	Reggio Emilia	SOFTWARE APPLICATIVO	METTLER TOLEDO AG	LABX LIGHT TITRATION	TITOLATORE CHIMICO	titolatore chimico	
1148	1141	figlio	Reggio Emilia	SOFTWARE DI BASE	MICROSOFT CORP	WINDOWS XP PRO	TITOLATORE CHIMICO	titolatore chimico	
4932	1141	figlio	Reggio Emilia	REGISTRATORE SU CARTA	HEWLETT PACKARD	LASERJET 2420	TITOLATORE CHIMICO	titolatore chimico	

1182		singolo	Reggio Emilia	SISTEMA PRODUZIONE ACQUA PURA	MILLIPORE CORP	ELIX 5		produzione acqua pura e ultrapura	
1247	1247	padre	Reggio Emilia	MICROSCOPIO OTTICO DA LABORATORIO	LEICA MICROSCOPY AND SCIENTIFIC INSTRUMENTS	S 8 APO	MICROSCOPIO OTTICO DA LABORATORIO	microscopio ottico da laboratorio	
1246	1247	figlio	Reggio Emilia	ALIMENTATORE PER FLUORESCENZA	LEICA MICROSCOPY AND SCIENTIFIC INSTRUMENTS	L2	MICROSCOPIO OTTICO DA LABORATORIO	microscopio ottico da laboratorio	
1300		singolo	Reggio Emilia	TITOLATORE CHIMICO	CRISON INSTRUMENTS SA	COMPACT TITRATOR		titolatore chimico	
1331		singolo	Reggio Emilia	SISTEMA PRODUZIONE ACQUA DEIONIZZATA	SMEG SPA	RO 3100		produzione acqua pura e ultrapura	
1404		singolo	Reggio Emilia	MICROSCOPIO OTTICO DA LABORATORIO	ZEISS CARL	JENA MED 2		microscopio ottico da laboratorio	
1442		singolo	Modena	MICROSCOPIO OTTICO DA LABORATORIO	VISION ENGINEERING LTD	LYNX STEREO		microscopio ottico da laboratorio	
1444		singolo	Reggio Emilia	MICROSCOPIO OTTICO DA LABORATORIO	JENOPTIK LASER OPTIK SYSTEME GMBH	PX18		microscopio ottico da laboratorio	
1605		singolo	Ravenna	MICROSCOPIO OTTICO DA LABORATORIO	ZEISS CARL	STEMI SV 8		microscopio ottico da laboratorio	
1606		singolo	Forlì Cesena	MICROSCOPIO OTTICO DA LABORATORIO	ZEISS CARL	AXIOSKOP		microscopio ottico da laboratorio	
1641		singolo	Forlì Cesena	MICROSCOPIO OTTICO DA LABORATORIO	VISION ENGINEERING LTD	LYNX S/12		microscopio ottico da laboratorio	
1642		singolo	Forlì Cesena	MICROSCOPIO OTTICO DA LABORATORIO	LEICA MICROSCOPY AND SCIENTIFIC INSTRUMENTS	MZ 8		microscopio ottico da laboratorio	
1772		singolo	Reggio Emilia	TURBIDIMETRO	HACH CO	2100 AN		turbidimetro	
1776	1776	padre	Ravenna	TITOLATORE CHIMICO	CRISON INSTRUMENTS SA	COMPACT TITRATOR	TITOLATORE CHIMICO	titolatore chimico	
1777	1776	figlio	Ravenna	REGISTRATORE SU CARTA	EPSON	LX 300	TITOLATORE CHIMICO	titolatore chimico	
1926	1776	figlio	Ravenna	SONDA TERMOMETRICA	CRISON INSTRUMENTS SA	/	TITOLATORE CHIMICO	titolatore chimico	
1927	1776	figlio	Ravenna	SONDA DI CONDUCIBILITA'	CRISON INSTRUMENTS SA	/	TITOLATORE CHIMICO	titolatore chimico	
1928	1776	figlio	Ravenna	SONDA PER pH	CRISON INSTRUMENTS SA	/	TITOLATORE CHIMICO	titolatore chimico	
1787		singolo	Reggio Emilia	PRODUZIONE ACQUA PURA e ULTRAPURA	MILLIPORE CORP	MILLI Q GRADIENT		produzione acqua pura e ultrapura	
1964		singolo	Ravenna	PRODUZIONE ACQUA PURA e ULTRAPURA	SMEG SPA	/		produzione acqua pura e ultrapura	
2033		singolo	Ferrara	MICROSCOPIO OTTICO DA LABORATORIO	OLYMPUS OPTICAL CO LTD	BX 60 F5		microscopio ottico da laboratorio	

2034	2034	padre	Ferrara	MICROSCOPIO OTTICO DA LABORATORIO	LEICA MICROSYSTEMS WETZLAR GMBH	WILD M5A	MICROSCOPIO OTTICO DA LABORATORIO	microscopio ottico da laboratorio	
2035	2034	figlio	Ferrara	ALIMENTATORE PER FLUORESCENZA	WILD HEERBRUGG AG	MTR 27	MICROSCOPIO OTTICO DA LABORATORIO	microscopio ottico da laboratorio	
2036	2034	figlio	Ferrara	LAMPADA GENERICA	FORT FIBRE OTTICHE SRL	GLI 156P	MICROSCOPIO OTTICO DA LABORATORIO	microscopio ottico da laboratorio	
2085		singolo	Ravenna	MICROSCOPIO OTTICO DA LABORATORIO	OLYMPUS OPTICAL CO LTD	IMT 2		microscopio ottico da laboratorio	
2086		singolo	Ravenna	MICROSCOPIO OTTICO DA LABORATORIO	ZEISS CARL	AXIOSKOP 2		microscopio ottico da laboratorio	
2087		singolo	Ravenna	MICROSCOPIO OTTICO DA LABORATORIO	OLYMPUS OPTICAL CO LTD	BH 2		microscopio ottico da laboratorio	
2088	2088	padre	Ravenna	MICROSCOPIO OTTICO DA LABORATORIO	ZEISS CARL	STANDARD 16	MICROSCOPIO OTTICO DA LABORATORIO	microscopio ottico da laboratorio	
2091	2088	figlio	Ravenna	ALIMENTATORE PER FLUORESCENZA	/	/	MICROSCOPIO OTTICO DA LABORATORIO	microscopio ottico da laboratorio	
2097	2097	padre	Ravenna	MICROSCOPIO OTTICO DA LABORATORIO	WILD HEERBRUGG AG	M 3 C	MICROSCOPIO OTTICO DA LABORATORIO	microscopio ottico da laboratorio	
2100	2097	figlio	Ravenna	ALIMENTATORE PER FLUORESCENZA	LEICA MICROSYSTEMS WETZLAR GMBH	/	MICROSCOPIO OTTICO DA LABORATORIO	microscopio ottico da laboratorio	
2103	2097	figlio	Ravenna	SISTEMA FOTOGRAFICO DA LABORATORIO	OLYMPUS OPTICAL CO LTD	OM 101	MICROSCOPIO OTTICO DA LABORATORIO	microscopio ottico da laboratorio	
5293	2097	figlio	Ravenna	SISTEMA FOTOGRAFICO DA LABORATORIO	MOTIC SPAIN	MOTICAM 2300	MICROSCOPIO OTTICO DA LABORATORIO	microscopio ottico da laboratorio	
2222	2222	padre	Ravenna	BIOLUMINOMETRO PER ECOTOSSICITA`	AZUR ENVIROMENTAL	M 500 TOXICITY ANALYZER	BIOLUMINOMETRO PER ECOTOSSICITA`	bioluminometro per ecotossicità	
2225	2222	figlio	Ravenna	REGISTRATORE SU CARTA	LEXMARK	OPTRA E310	BIOLUMINOMETRO PER ECOTOSSICITA`	bioluminometro per ecotossicità	
2226	2222	figlio	Ravenna	SOFTWARE APPLICATIVO	ECOTOX LDS SRL	MICROTOXOMNI	BIOLUMINOMETRO PER ECOTOSSICITA`	bioluminometro per ecotossicità	
2227	2222	figlio	Ravenna	SOFTWARE DI BASE	MICROSOFT CORP	WINDOWS 2000 SP4	BIOLUMINOMETRO PER ECOTOSSICITA`	bioluminometro per ecotossicità	
5291	2222	figlio	Ravenna	ELABORATORE PER LABORATORIO DI ANALISI	HYUNDAI	/	BIOLUMINOMETRO PER ECOTOSSICITA`	bioluminometro per ecotossicità	
5292	2222	figlio	Ravenna	MONITOR PER COMPUTER	PHILIPS MEDICAL SYSTEMS	170 S	BIOLUMINOMETRO PER ECOTOSSICITA`	bioluminometro per ecotossicità	
2314	2314	padre	STRUTTURA OCEANOGRAFICA DAPHNE	BIOLUMINOMETRO PER ECOTOSSICITA`	STRATEGIC DIAGNOSTICS INC	M 500 ANALYZER	BIOLUMINOMETRO PER ECOTOSSICITA`	bioluminometro per ecotossicità	

5654	2314	figlio	STRUTTURA OCEANOGRAFICA DAPHNE	ELABORATORE PER LABORATORIO DI ANALISI	IBM CORP	THINKPAD A31	BIOLUMINOMETRO PER ECOTOSSICITA'	bioluminometro per ecotossicità	
2320		singolo	STRUTTURA OCEANOGRAFICA DAPHNE	SETACCIATORE ANALITICO	GIULIANI TECNOLOGIE SRL	IG/1		setacciatore analitico	
2321	2321	padre	STRUTTURA OCEANOGRAFICA DAPHNE	SEDIGRAFO	MICROMERITICS INSTRUMENT CORP	SEDIGRAPH III	SEDIGRAFO	sedigrafo a raggi x	
5655	2321	figlio	STRUTTURA OCEANOGRAFICA DAPHNE	MONITOR PER COMPUTER	DELL COMPUTER CORP	E 1715 SC	SEDIGRAFO	sedigrafo a raggi x	
5656	2321	figlio	STRUTTURA OCEANOGRAFICA DAPHNE	ELABORATORE PER LABORATORIO DI ANALISI	ERGO ITALIA SPA	STA 683	SEDIGRAFO	sedigrafo a raggi x	
2394	2394	padre	Reggio Emilia	TITOLATORE CHIMICO	CRISON INSTRUMENTS SA	COMPACT TITRATOR	TITOLATORE CHIMICO	titolatore chimico	
2395	2394	figlio	Reggio Emilia	CAMPIONATORE AUTOMATICO	CRISON INSTRUMENTS SA	/	TITOLATORE CHIMICO	titolatore chimico	
2396	2394	figlio	Reggio Emilia	CONDUTTIMETRO	CRISON INSTRUMENTS SA	2202 MICROCM	TITOLATORE CHIMICO	titolatore chimico	
2527	2527	padre	Forli Cesena	MICROSCOPIO OTTICO DA LABORATORIO	VISION ENGINEERING LTD	LYNX STEREO	MICROSCOPIO OTTICO DA LABORATORIO	microscopio ottico da laboratorio	
2528	2527	figlio	Forli Cesena	ALIMENTATORE A LED	VISION ENGINEERING LTD	/	MICROSCOPIO OTTICO DA LABORATORIO	microscopio ottico da laboratorio	
2573	2573	padre	Modena	MICROSCOPIO OTTICO DA LABORATORIO	JENOPTIK LASER OPTIK SYSTEME GMBH	CITIVAL 2	MICROSCOPIO OTTICO DA LABORATORIO	microscopio ottico da laboratorio	
2574	2573	figlio	Modena	LAMPADA GENERICA	SCHOTT AG	KL 1500	MICROSCOPIO OTTICO DA LABORATORIO	microscopio ottico da laboratorio	
2575	2575	padre	Modena	MICROSCOPIO OTTICO DA LABORATORIO	VISION ENGINEERING LTD	LYNX	MICROSCOPIO OTTICO DA LABORATORIO	microscopio ottico da laboratorio	
2576	2575	figlio	Modena	LAMPADA A FLUORESCENZA	VISION ENGINEERING LTD	/	MICROSCOPIO OTTICO DA LABORATORIO	microscopio ottico da laboratorio	
2660	2660	singolo	Modena	ANALIZZATORE IONOSELETTIVO PER ELETTROLITI	THERMO ORION RESEARCH INC	EA 940		analizzatore ionoselettivo	
2740	2740	padre	Modena	ANALIZZATORE DI MERCURIO	LUMEX INTERNATIONAL CO	RA-915 PLUS	ANALIZZATORE DI MERCURIO	analizzatore di mercurio	
2743	2740	figlio	Modena	SOFTWARE DI BASE	MICROSOFT CORP	WINDOWS 98	ANALIZZATORE DI MERCURIO	analizzatore di mercurio	
2744	2740	figlio	Modena	SOFTWARE APPLICATIVO	LUMEX INTERNATIONAL CO	RA 915 PLUS	ANALIZZATORE DI MERCURIO	analizzatore di mercurio	
5163	2740	figlio	Modena	ELABORATORE PER LABORATORIO DI ANALISI	COOLER MASTER CO LTD	/	ANALIZZATORE DI MERCURIO	analizzatore di mercurio	
5164	2740	figlio	Modena	MONITOR PER COMPUTER	/	F179	ANALIZZATORE DI MERCURIO	analizzatore di mercurio	

2745		singolo	Modena	COMPRESSORE PER APPARECCHIATURA DA LABORATORIO	SAMMER ITALIA SRL	M80 S		compressore portatile	
3043	3043	padre	Parma	MICROSCOPIO OTTICO DA LABORATORIO	NIKON CORP	ECLIPSE 50 I	MICROSCOPIO OTTICO DA LABORATORIO	microscopio ottico da laboratorio	
3046	3043	figlio	Parma	ELABORATORE PER LABORATORIO DI ANALISI	OLIDATA SPA	/	MICROSCOPIO OTTICO DA LABORATORIO	microscopio ottico da laboratorio	
3065		singolo	Parma	MICROSCOPIO OTTICO DA LABORATORIO	LEICA MICROSYSTEMS WETZLAR GMBH	020-507-010		microscopio ottico da laboratorio	
3066		singolo	Parma	MICROSCOPIO OTTICO DA LABORATORIO	LEICA MICROSYSTEMS WETZLAR GMBH	020-441-010		microscopio ottico da laboratorio	
3073		singolo	Parma	MICROSCOPIO OTTICO DA LABORATORIO	LEICA MICROSYSTEMS WETZLAR GMBH	HM LUX		microscopio ottico da laboratorio	
3206	3206	padre	Bologna	MICROSCOPIO OTTICO DA LABORATORIO	ZEISS CARL	STEMI SV 8	MICROSCOPIO OTTICO DA LABORATORIO	microscopio ottico da laboratorio	
3207	3206	figlio	Bologna	ALIMENTATORE PER FLUORESCENZA	SCHOTT AG	KL 1500	MICROSCOPIO OTTICO DA LABORATORIO	microscopio ottico da laboratorio	
3209		singolo	Bologna	MICROSCOPIO OTTICO DA LABORATORIO	LEICA MICROSYSTEMS WETZLAR GMBH	ORTHOLUX		microscopio ottico da laboratorio	
3214	3214	padre	Bologna	MICROSCOPIO OTTICO DA LABORATORIO	ZEISS CARL	AXIOVERT 10 ROVESCIATO	MICROSCOPIO OTTICO DA LABORATORIO	microscopio ottico da laboratorio	
3215	3214	figlio	Bologna	ALIMENTATORE GENERIC	OLYMPUS OPTICAL CO LTD	/	MICROSCOPIO OTTICO DA LABORATORIO	microscopio ottico da laboratorio	
3310		singolo	Bologna	MICROSCOPIO OTTICO DA LABORATORIO	ZEISS CARL	AXIOSKOP		microscopio ottico da laboratorio	
3790		singolo	Bologna	MICROSCOPIO OTTICO DA LABORATORIO	OLYMPUS OPTICAL CO LTD	CX 40 RF 200		microscopio ottico da laboratorio	
3791	3791	padre	Bologna	MICROSCOPIO OTTICO DA LABORATORIO	LEICA MICROSCOPY AND SCIENTIFIC INSTRUMENT	FLUOVERT 090-128.017	MICROSCOPIO OTTICO DA LABORATORIO	microscopio ottico da laboratorio	
3792	3791	figlio	Bologna	ALIMENTATORE PER FLUORESCENZA	LEICA INSTRUMENTS GMBH	301-314.001	MICROSCOPIO OTTICO DA LABORATORIO	microscopio ottico da laboratorio	
3795		singolo	Bologna	MICROSCOPIO OTTICO DA LABORATORIO	HUND HELMUT GMBH	WILOVERT		microscopio ottico da laboratorio	
3806	3806	padre	Bologna	MICROSCOPIO OTTICO DA LABORATORIO	LEICA MICROSCOPY AND SCIENTIFIC INSTRUMENTS	090-131.002	MICROSCOPIO OTTICO DA LABORATORIO	microscopio ottico da laboratorio	
3805	3806	figlio	Bologna	ALIMENTATORE GENERIC	LEICA MICROSCOPY AND SCIENTIFIC INSTRUMENT	Q05604	MICROSCOPIO OTTICO DA LABORATORIO	microscopio ottico da laboratorio	

3809	3809	padre	Bologna	MICROSCOPIO OTTICO DA LABORATORIO	OLYMPUS OPTICAL CO LTD	IMT 2	MICROSCOPIO OTTICO DA LABORATORIO	microscopio ottico da laboratorio	
3810	3809	figlio	Bologna	ALIMENTATORE PER FLUORESCENZA	OLYMPUS OPTICAL CO LTD	BH 2 RFL T3	MICROSCOPIO OTTICO DA LABORATORIO	microscopio ottico da laboratorio	
3811	3809	figlio	Bologna	MICROINIETTORE	EPPENDORF AG	5246 TRANSJECTOR	MICROSCOPIO OTTICO DA LABORATORIO	microscopio ottico da laboratorio	
3812	3809	figlio	Bologna	CONSOLLE PER APPARECCHIO DA LABORATORIO	EPPENDORF AG	5246	MICROSCOPIO OTTICO DA LABORATORIO	microscopio ottico da laboratorio	
3813		singolo	Bologna	MICROSCOPIO OTTICO DA LABORATORIO	LEICA MICROSYSTEMS WETZLAR GMBH	DM RB		microscopio ottico da laboratorio	
3891	3891	padre	Modena	MICROSCOPIO OTTICO DA LABORATORIO	VISION ENGINEERING LTD	LYNX STEREO	MICROSCOPIO OTTICO DA LABORATORIO	microscopio ottico da laboratorio	
3892	3891	figlio	Modena	ALIMENTATORE PER FLUORESCENZA	VISION ENGINEERING LTD	LED ILLUMINATOR	MICROSCOPIO OTTICO DA LABORATORIO	microscopio ottico da laboratorio	
3893	3893	padre	Bologna	MICROSCOPIO OTTICO DA LABORATORIO	LEICA MICROSCOPY AND SCIENTIFIC INSTRUMENTS	MZ 6	MICROSCOPIO OTTICO DA LABORATORIO	microscopio ottico da laboratorio	
3894	3893	figlio	Bologna	LAMPADA GENERICA	EUROMEX BV	EK-1	MICROSCOPIO OTTICO DA LABORATORIO	microscopio ottico da laboratorio	
3895	3895	padre	Bologna	MICROSCOPIO OTTICO DA LABORATORIO	LEICA MICROSYSTEMS WETZLAR GMBH	ORTHOLUX 2	MICROSCOPIO OTTICO DA LABORATORIO	microscopio ottico da laboratorio	
3896	3895	figlio	Bologna	ALIMENTATORE GENERICO	WILD HEERBRUGG AG	/	MICROSCOPIO OTTICO DA LABORATORIO	microscopio ottico da laboratorio	
4224		singolo	Modena	MANOMETRO DIFFERENZIALE	AIRFLOW TECHNICAL PRODUCTS INC	PVM 100		manometro digitale	
4225		singolo	Modena	MANOMETRO DIFFERENZIALE	AIRFLOW TECHNICAL PRODUCTS INC	PVM 100		manometro digitale	
4229		singolo	Modena	MICROSCOPIO OTTICO DA LABORATORIO	JENOPTIK LASER OPTIK SYSTEME GMBH	LABOVAL 4		microscopio ottico da laboratorio	
4231		singolo	Modena	GASCROMATOGRAFO PORTATILE CON RIVELATORE FID	PCF ELETTRONICA SRL	FID 2001		gasromatografo portatile per emissioni	
4259		singolo	Modena	FUMI, ANALIZZATORE DI	TESTO GMBH	TESTO 350 S		analizzatore fumi (senza idrocarburi)	
4260		singolo	Modena	FUMI, ANALIZZATORE DI	TESTO GMBH	TESTO 350 XL		analizzatore fumi (senza idrocarburi)	
4261		singolo	Modena	ANALIZZATORE PULVISCOLO ATMOSFERICO	ION SCIENCE LTD	PHOCHECK 5000 EX		analizzatore voc emissioni	
4262		singolo	Modena	FUMI, ANALIZZATORE COMBINATO DI	HORIBA INSTRUMENTS INC	PG 250		analizzatore fumi (con idrocarburi)	

4264		singolo	Modena	GASCROMATOGRFO PORTATILE CON RIVELATORE FID	PCF ELETTRONICA SRL	FID 2001/C		gascromatografo portatile per emissioni	
4486	4486	padre	Bologna	TITOLATORE CHIMICO	METTLER TOLEDO AG	T 70	TITOLATORE CHIMICO	titolatore chimico	
4487	4486	figlio	Bologna	DOSATORE	METTLER TOLEDO AG	/	TITOLATORE CHIMICO	titolatore chimico	
4488	4486	figlio	Bologna	DOSATORE	METTLER TOLEDO AG	/	TITOLATORE CHIMICO	titolatore chimico	
4489	4486	figlio	Bologna	ESTRAZIONE IN FASE SOLIDA, APPARECCHIO PER	GILSON INC	GX-271 ASPEC	TITOLATORE CHIMICO	titolatore chimico	
4490	4486	figlio	Bologna	PERIFERICA ESTERNA PER ELABORATORE	DELL COMPUTER CORP	/	TITOLATORE CHIMICO	titolatore chimico	
4491	4486	figlio	Bologna	MONITOR PER COMPUTER	DELL COMPUTER CORP	/	TITOLATORE CHIMICO	titolatore chimico	
4493	4486	figlio	Bologna	REGISTRATORE SU CARTA	OKI	/	TITOLATORE CHIMICO	titolatore chimico	
4494	4486	figlio	Bologna	SOFTWARE DI BASE	/	/	TITOLATORE CHIMICO	titolatore chimico	
4495	4486	figlio	Bologna	SOFTWARE APPLICATIVO	METTLER TOLEDO AG	LABX SAMPLE HANDLER MANAGER	TITOLATORE CHIMICO	titolatore chimico	
4496	4486	figlio	Bologna	SOFTWARE APPLICATIVO	METTLER TOLEDO AG	LABX PROTRITATION	TITOLATORE CHIMICO	titolatore chimico	
5094	4486	figlio	Bologna	DOSATORE	METTLER TOLEDO AG	/	TITOLATORE CHIMICO	titolatore chimico	
5095	4486	figlio	Bologna	DOSATORE	METTLER TOLEDO AG	/	TITOLATORE CHIMICO	titolatore chimico	
5096	4486	figlio	Bologna	DOSATORE	METTLER TOLEDO AG	/	TITOLATORE CHIMICO	titolatore chimico	
5097	4486	figlio	Bologna	TURBIDIMETRO	HACH CO	2100 AN	TITOLATORE CHIMICO	titolatore chimico	
5098	4486	figlio	Bologna	CAMPIONATORE AUTOMATICO	METTLER TOLEDO AG	RONDO 20	TITOLATORE CHIMICO	titolatore chimico	
5231	4486	figlio	Bologna	REGISTRATORE SU CARTA	DELL COMPUTER CORP	/	TITOLATORE CHIMICO	titolatore chimico	
5232	4486	figlio	Bologna	POMPA PERISTALTICA DA LABORATORIO	METTLER TOLEDO AG	SP 250	TITOLATORE CHIMICO	titolatore chimico	
5233	4486	figlio	Bologna	POMPA PERISTALTICA DA LABORATORIO	METTLER TOLEDO AG	SP 250	TITOLATORE CHIMICO	titolatore chimico	
5234	4486	figlio	Bologna	POMPA PERISTALTICA DA LABORATORIO	METTLER TOLEDO AG	SP 250	TITOLATORE CHIMICO	titolatore chimico	
5235	4486	figlio	Bologna	POMPA PERISTALTICA DA LABORATORIO	METTLER TOLEDO AG	SP 250	TITOLATORE CHIMICO	titolatore chimico	
5439	4486	figlio	Bologna	MODULO CONTROLLO TEMPERATURA	METTLER TOLEDO AG	DH 1000	TITOLATORE CHIMICO	titolatore chimico	
4514		singolo	Modena	MICROSCOPIO OTTICO DA LABORATORIO	ZEISS CARL	AXIOSKOP		microscopio ottico da laboratorio	

4584	4584	padre	Bologna	SISTEMA AD INIEZIONE DI FLUSSO PER LA RILEVAZIONE DI MERCURIO	PERKIN ELMER CORP	FIMS 100	SISTEMA AD INIEZIONE DI FLUSSO PER LA RILEVAZIONE DI MERCURIO	analizzatore di mercurio	
4585	4584	figlio	Bologna	CAMPIONATORE AUTOMATICO	PERKIN ELMER CORP	S10 AUTOSAMPLER	SISTEMA AD INIEZIONE DI FLUSSO PER LA RILEVAZIONE DI MERCURIO	analizzatore di mercurio	
4586	4584	figlio	Bologna	ELABORATORE PER LABORATORIO DI ANALISI	LENOVO SRL	/	SISTEMA AD INIEZIONE DI FLUSSO PER LA RILEVAZIONE DI MERCURIO	analizzatore di mercurio	
4587	4584	figlio	Bologna	MONITOR PER COMPUTER	LENOVO SRL	/	SISTEMA AD INIEZIONE DI FLUSSO PER LA RILEVAZIONE DI MERCURIO	analizzatore di mercurio	
4588	4584	figlio	Bologna	REGISTRATORE SU CARTA	HEWLETT PACKARD CO	LASERJET 1320	SISTEMA AD INIEZIONE DI FLUSSO PER LA RILEVAZIONE DI MERCURIO	analizzatore di mercurio	
4589	4584	figlio	Bologna	SOFTWARE	MICROSOFT CORP	WINDOWS VISTA	SISTEMA AD INIEZIONE DI FLUSSO PER LA RILEVAZIONE DI MERCURIO	analizzatore di mercurio	
4590	4584	figlio	Bologna	SOFTWARE APPLICATIVO	PERKIN ELMER CORP	WINLAB 32	SISTEMA AD INIEZIONE DI FLUSSO PER LA RILEVAZIONE DI MERCURIO	analizzatore di mercurio	
4679	4679	padre	Parma	MICROSCOPIO OTTICO DA LABORATORIO	LEICA MICROSYSTEMS WETZLAR GMBH	DIALUX 20	MICROSCOPIO OTTICO DA LABORATORIO	microscopio ottico da laboratorio	
4680	4679	figlio	Parma	ALIMENTATORE GENERICO	WILD HEERBRUGG AG	/	MICROSCOPIO OTTICO DA LABORATORIO	microscopio ottico da laboratorio	
4692	4679	figlio	Parma	ACCESSORIO PER APPARECCHIO	LEYCA MICROSCOPY AND SCIENTIFIC INSTRUMENT	/	MICROSCOPIO OTTICO DA LABORATORIO	microscopio ottico da laboratorio	
4713	4713	padre	STRUTTURA OCEANOGRAFICA DAPHNE	ANALIZZATORE MULTIPO A FLUSSO CONTINUO	JASCO INTERNATIONAL CO LTD	QUAATTRO	ANALIZZATORE MULTIPO A FLUSSO CONTINUO	analizzatore multiplo a flusso continuo	
4714	4713	figlio	STRUTTURA OCEANOGRAFICA DAPHNE	CAMPIONATORE AUTOMATICO	JASCO INTERNATIONAL CO LTD	XYZ	ANALIZZATORE MULTIPO A FLUSSO CONTINUO	analizzatore multiplo a flusso continuo	
4715	4713	figlio	STRUTTURA OCEANOGRAFICA DAPHNE	RIVELATORE FOTOMETRICO UV-VIS	JASCO INTERNATIONAL CO LTD	FP 2020 PLUS	ANALIZZATORE MULTIPO A FLUSSO CONTINUO	analizzatore multiplo a flusso continuo	

4979	4713	figlio	STRUTTURA OCEANOGRAFICA DAPHNE	ELABORATORE PER LABORATORIO DI ANALISI	HEWLETT PACKARD CO	COMPAQ 8000	ANALIZZATORE MULTIPLO A FLUSSO CONTINUO	analizzatore multiplo a flusso continuo	
4980	4713	figlio	STRUTTURA OCEANOGRAFICA DAPHNE	MONITOR PER COMPUTER	SAMSUNG ELECTRONICS	/	ANALIZZATORE MULTIPLO A FLUSSO CONTINUO	analizzatore multiplo a flusso continuo	
4722		singolo	Bologna	PRODUZIONE ACQUA PURA e ULTRAPURA	MILLIPORE CORP	MILLI Q ELEMENT A10		produzione acqua pura e ultrapura	
4815		singolo	Bologna	MICROSCOPIO OTTICO DA LABORATORIO	HUND HELMUT GMBH	WILOVERT		microscopio ottico da laboratorio	
4973		singolo	Reggio Emilia	PRODUZIONE ACQUA PURA e ULTRAPURA	MILLIPORE CORP	MILLI Q GRADIENT		produzione acqua pura e ultrapura	
4982	4982	padre	Piacenza	PRODUZIONE ACQUA PURA e ULTRAPURA	MILLIPORE CORP	MILLI Q INTEGRAL 3	PRODUZIONE ACQUA PURA e ULTRAPURA	produzione acqua pura e ultrapura	
4983	4982	figlio	Piacenza	UNITA' PER TRASFERIMENTO DEI LIQUIDI	MILLIPORE CORP	Q-PAD	PRODUZIONE ACQUA PURA e ULTRAPURA	produzione acqua pura e ultrapura	
4984	4982	figlio	Piacenza	SERBATOIO	MILLIPORE CORP	TANK PE 030	PRODUZIONE ACQUA PURA e ULTRAPURA	produzione acqua pura e ultrapura	
5027	5027	padre	Ravenna	ANALIZZATORE DI CARBONIO ORGANICO TOTALE	SKALAR ANALYTICAL BV	FORMACS	ANALIZZATORE DI CARBONIO ORGANICO TOTALE	analizzatore di carbonio totale toc	
5028	5027	figlio	Ravenna	CAMPIONATORE AUTOMATICO	SKALAR ANALYTICAL BV	1050	ANALIZZATORE DI CARBONIO ORGANICO TOTALE	analizzatore di carbonio totale toc	
5029	5027	figlio	Ravenna	ANALIZZATORE AZOTO	SKALAR ANALYTICAL BV	/	ANALIZZATORE DI CARBONIO ORGANICO TOTALE	analizzatore di carbonio totale toc	
5030	5027	figlio	Ravenna	MODULO / ACCESSORIO PER APPARECCHIATURA DA LABORAT	SKALAR ANALYTICAL BV	PRIMAX	ANALIZZATORE DI CARBONIO ORGANICO TOTALE	analizzatore di carbonio totale toc	
5034	5027	figlio	Ravenna	ELABORATORE PER LABORATORIO DI ANALISI	FUJITSU SIEMENS	/	ANALIZZATORE DI CARBONIO ORGANICO TOTALE	analizzatore di carbonio totale toc	
5272	5027	figlio	Ravenna	MONITOR PER COMPUTER	FUJITSU SIEMENS	/	ANALIZZATORE DI CARBONIO ORGANICO TOTALE	analizzatore di carbonio totale toc	
5076	5076	padre	Ravenna	ANALIZZATORE ELEMENTARE	SUNSET LABORATORY INC	4L	ANALIZZATORE ELEMENTARE	analizzatore elementare (c, n, h)	
5203	5076	figlio	Ravenna	ANALIZZATORE DI CARBONIO ORGANICO ED ELEMENTARE	SUNSET LABORATORY INC	3L	ANALIZZATORE ELEMENTARE	analizzatore elementare (c, n, h)	

5204	5076	figlio	Ravenna	ELABORATORE PER LABORATORIO DI ANALISI	DELL COMPUTER CORP	/	ANALIZZATORE ELEMENTARE	analizzatore elementare (c, n, h)	
5205	5076	figlio	Ravenna	MONITOR PER COMPUTER	DELL COMPUTER CORP	/	ANALIZZATORE ELEMENTARE	analizzatore elementare (c, n, h)	
5217		singolo	Ferrara	PRODUZIONE ACQUA PURA e ULTRAPURA	ELGA VIVENDI WATER SYSTEMS LTD	PURELAB OPTION Q 7		produzione acqua pura e ultrapura	
5218	5218	singolo	Ferrara	PRODUZIONE ACQUA PURA e ULTRAPURA	ELGA VIVENDI WATER SYSTEMS LTD	PURELAB ULTRA ANALYTIC		produzione acqua pura e ultrapura	
5222	5222	padre	Ferrara	MICROSCOPIO OTTICO DA LABORATORIO	LEICA MICROSYSTEMS WETZLAR GMBH	WILD M8	MICROSCOPIO OTTICO DA LABORATORIO	microscopio ottico da laboratorio	
345	5222	figlio	Ferrara	ALIMENTATORE PER FLUORESCENZA	LEICA MICROSYSTEMS WETZLAR GMBH	/	MICROSCOPIO OTTICO DA LABORATORIO	microscopio ottico da laboratorio	
5221	5222	figlio	Ferrara	LAMPADA GENERICA	NIKON CORP	FIBER OPTIC LITE SOURCE	MICROSCOPIO OTTICO DA LABORATORIO	microscopio ottico da laboratorio	
5444	5444	padre	Forlì Cesena	MICROSCOPIO OTTICO DA LABORATORIO	MAD APPARECCHIATURE E SCIENTIFICHE SRL OPTIKA	OPTIKA SZP10	MICROSCOPIO OTTICO DA LABORATORIO	microscopio ottico da laboratorio	
5445	5444	figlio	Forlì Cesena	SISTEMA TELEVISIVO PER MICROSCOPIO	MAD APPARECCHIATURE E SCIENTIFICHE SRL OPTIKA	DIGI	MICROSCOPIO OTTICO DA LABORATORIO	microscopio ottico da laboratorio	
5527	5527	padre	Reggio Emilia	TITOLATORE CHIMICO	METROHM AG	855 ROBOTIC TITROSAMPLER	SISTEMA ROBOTIZZATO PER PREPARAZIONE CAMPIONI	titolatore chimico	
5529	5527	figlio	Reggio Emilia	DOSATORE	METROHM AG	800 DOSINO	SISTEMA ROBOTIZZATO PER PREPARAZIONE CAMPIONI	titolatore chimico	
5530	5527	figlio	Reggio Emilia	DOSATORE	METROHM AG	800 DOSINO	SISTEMA ROBOTIZZATO PER PREPARAZIONE CAMPIONI	titolatore chimico	
5531	5527	figlio	Reggio Emilia	AGITATORE DA LABORATORIO	METROHM AG	802 STIRRER	SISTEMA ROBOTIZZATO PER PREPARAZIONE CAMPIONI	titolatore chimico	
5534	5527	figlio	Reggio Emilia	SONDA DA LABORATORIO	METROHM AG	OPTRODE	SISTEMA ROBOTIZZATO PER PREPARAZIONE CAMPIONI	titolatore chimico	
5535	5527	figlio	Reggio Emilia	ELABORATORE PER LABORATORIO DI ANALISI	DELL COMPUTER CORP	/	SISTEMA ROBOTIZZATO PER PREPARAZIONE CAMPIONI	titolatore chimico	

5536	5527	figlio	Reggio Emilia	MONITOR PER COMPUTER	DELL COMPUTER CORP	/	SISTEMA ROBOTIZZATO PER PREPARAZIONE CAMPIONI	titolatore chimico	
5803		singolo	Bologna	FUMI, ANALIZZATORE DI	EUROTRON GREENLINE	GREENLINE MK2		analizzatore fumi (senza idrocarburi)	
5803		singolo	Bologna	FUMI, ANALIZZATORE DI	EUROTRON GREENLINE	GREENLINE MK2		analizzatore fumi (senza idrocarburi)	
5804		singolo	Bologna	FUMI, ANALIZZATORE DI	EUROTRON GREENLINE	GREENLINE MK2		analizzatore fumi (senza idrocarburi)	
5804		singolo	Bologna	FUMI, ANALIZZATORE DI	EUROTRON GREENLINE	GREENLINE MK2		analizzatore fumi (senza idrocarburi)	
5867	5867	padre	Reggio Emilia	ANALIZZATORE DI CARBONIO ORGANICO TOTALE	SKALAR ANALYTICAL BV	FORMACS	ANALIZZATORE DI CARBONIO ORGANICO TOTALE	analizzatore di carbonio totale toc	
5868	5867	figlio	Reggio Emilia	DETECTOR AZOTO	SKALAR ANALYTICAL		ANALIZZATORE DI CARBONIO ORGANICO TOTALE	analizzatore di carbonio totale toc	
5869	5867	figlio	Reggio Emilia	MODULO TOC PER CAMPIONI SOLIDI	SKALAR ANALYTICAL	PRIMAX	ANALIZZATORE DI CARBONIO ORGANICO TOTALE	analizzatore di carbonio totale toc	
5870	5867	figlio	Reggio Emilia	CAMPIONATORE AUTOMATICO	SKALAR ANALYTICAL	LAS 160	ANALIZZATORE DI CARBONIO ORGANICO TOTALE	analizzatore di carbonio totale toc	
5871	5867	figlio	Reggio Emilia	ELABORATORE PER LABORATORIO DI ANALISI	FUJITSU SIEMENS	/	ANALIZZATORE DI CARBONIO ORGANICO TOTALE	analizzatore di carbonio totale toc	
5872	5867	figlio	Reggio Emilia	MONITOR PER COMPUTER	FUJITSU SIEMENS	/	ANALIZZATORE DI CARBONIO ORGANICO TOTALE	analizzatore di carbonio totale toc	
672	672	#ERROR!	Ravenna	ANALIZZATORE ELEMENTARE	THERMO ELECTRON CORP	FLASH EA 1112 SERIES	ANALIZZATORE ELEMENTARE	analizzatore elementare (C, N, H)	
5958	5958	padre	Piacenza	CONTATORE DI PARTICELLE ALFA E BETA	ELSE SRL	/	CONTATORE DI PARTICELLE ALFA E BETA	monitore alfa-beta particolato (stazione monitoraggio)	
3637	5958	figlio	Piacenza	UNITA'' DI CONTROLLO	/	/	CONTATORE DI PARTICELLE ALFA E BETA	monitore alfa-beta particolato (stazione monitoraggio)	
3640	5958	figlio	Piacenza	MODULO / ACCESSORIO PER APPARECCHIATURA DA LABORAT	SILENA GMBH	SFA 59 S	CONTATORE DI PARTICELLE ALFA E BETA	monitore alfa-beta particolato (stazione monitoraggio)	
5740	5958	figlio	Piacenza	ELABORATORE PER LABORATORIO DI ANALISI	OLIDATA SPA	/	CONTATORE DI PARTICELLE ALFA E BETA	monitore alfa-beta particolato (stazione monitoraggio)	

6008	5958	figlio	Piacenza	APPARECCHIO DA LABORATORIO, ALIMENTATORE PER	ELSE SRL	5715	CONTATORE DI PARTICELLE ALFA E BETA	monitore alfa-beta particolato (stazione monitoraggio)
6009	5958	figlio	Piacenza	MISURATORE RADIAZIONI IONIZZANTI	ELSE SRL	5710	CONTATORE DI PARTICELLE ALFA E BETA	monitore alfa-beta particolato (stazione monitoraggio)
6012	5958	figlio	Piacenza	POMPA PER VUOTO PER LABORATORIO	GEBR BECKER GMBH	VT 4.25	CONTATORE DI PARTICELLE ALFA E BETA	monitore alfa-beta particolato (stazione monitoraggio)
6013	5958	figlio	Piacenza	MISURATORE DI FLUSSO AEREAULICO	SILENA GMBH	/	CONTATORE DI PARTICELLE ALFA E BETA	monitore alfa-beta particolato (stazione monitoraggio)
7042	5958	figlio	Piacenza	MONITOR PER COMPUTER	ACER	ACR-HA220Q	CONTATORE DI PARTICELLE ALFA E BETA	monitore alfa-beta particolato (stazione monitoraggio)

## **Analizzatore di Carbonio totale (TOC - Total Organic Carbon)**

---

### **Protocollo di manutenzione preventiva e verifica funzionale Analizzatore di Carbonio totale (TOC - Total Organic Carbon)**

#### **MANUTENZIONE PREVENTIVA DELLO STRUMENTO**

##### ***Lista di controllo***

- Verifica conformità condizioni ambientali
- Verificare se sono presenti danni visivi ( descrivere in caso di presenza)
- Verificare le connessioni dei gas a valle del riduttore di pressione
- Verificare il funzionamento e la pulizia di tutte le ventole interne di raffreddamento del sistema
- Controllare la tensione di alimentazione
- Verificare correttezza del "Carrier" gas
- Verificare correttezza dello "Sparge" gas
- Verificare lo stato ed il corretto funzionamento della valvola di campionamento
- Verificare lo stato della siringa di campionamento
- Verificare stato ed il movimento delle slitte dei porti di iniezione e di lavaggio
- Verificare lo stato di usura del quarzo e dei reattivi del tubo di combustione
- Verificare il raggiungimento e la stabilità della T della fornace secondo quanto riportato nel manuale del costruttore

#### **MANUTENZIONE PREVENTIVA ACCESSORI**

##### ***Autocampionatore***

- Verificare la lubrificazione e la libertà di movimento di tutte le parti meccaniche in movimento
- Verificare centratura posizioni
- Verificare l'ago di aspirazione del campione
- Verificare l'ago "Sparge gas"

#### **VERIFICA FUNZIONALE**

##### **Modulo liquidi**

- Verifica della linearità di risposta secondo quanto definito nel manuale d'uso dalla ditta costruttrice

## **Analizzatore di Carbonio totale (TOC - Total Organic Carbon)**

---

- Verifica della sensibilità secondo quanto definito nel manuale d'uso dalla ditta costruttrice
- Verificadella ripetibilità dell'introduzione del campione secondo quanto definito nel manuale d'uso dalla ditta costruttrice

### **Modulo solidi**

- Verifica della linearità di risposta secondo quanto definito nel manuale d'uso dalla ditta costruttrice
- Verifica della sensibilità secondo quanto definito nel manuale d'uso dalla ditta costruttrice
- Verifica della ripetibilità dell'introduzione del campione secondo quanto definito nel manuale d'uso dalla ditta costruttrice

### **VERIFICA FUNZIONALE FINALE DEL SISTEMA**

- Verifica finale del sistema operando secondo criteri e modalità previste da un metodo di prova individuato dal Responsabile del laboratorio o da persona da lui delegata

<i>Manutenzione Preventiva (PM)</i>			
<b>Contatori Scintillazione Liquida (LSC-ULL)</b>			
<b>Cliente</b>			
<b>Indirizzo</b>			
<b>Numero di chiamata</b>			
<b>Eseguito da</b>			
<b>Identificativo strumento</b>		<b>Ubicazione strumento</b>	
<b>Data esecuzione</b>		<b>Prossima visita prevista entro</b>	

<b>Procedura n.</b>	<b>Versione</b>	<b>Valida dal</b>	

### **Scopo**

Lo scopo di questo documento di manutenzione, da ora definito PM, è di assicurare la corretta funzionalità del contatore per radioisotopi, controllando e sostituendo le parti usurate o danneggiate. Questo servizio viene eseguito da un rappresentante qualificato.

### **Istruzioni generali**

Prima di apportare modifiche che potrebbero influenzare l'analisi o le calibrazioni, accordarsi sempre con il cliente.

Il cliente deve salvare il proprio lavoro/metodo/dati prima che la visita PM abbia inizio.

Il documento compilato deve essere firmato da un tecnico autorizzato PerkinElmer e da un rappresentante del Cliente.

## Identificazione dello Strumento

Strumento/Modulo	Produttore e/o Fornitore	Modello e Revisione	N° di Serie
<b>Contatore</b>	<input type="checkbox"/> Perkin Elmer <input type="checkbox"/> N/A <input type="checkbox"/> _____		
<b>Stampante</b>	<input type="checkbox"/> Perkin Elmer <input type="checkbox"/> N/A <input type="checkbox"/> _____		
<b>PC esterno</b>	<input type="checkbox"/> Perkin Elmer <input type="checkbox"/> N/A <input type="checkbox"/> _____		
<b>Software di Conteggio</b>	<input type="checkbox"/> Perkin Elmer <input type="checkbox"/> N/A <input type="checkbox"/> _____		
<b>Software di Gestione Dati</b>	<input type="checkbox"/> Perkin Elmer <input type="checkbox"/> N/A <input type="checkbox"/> _____		
<b>Altro</b>	<input type="checkbox"/> Perkin Elmer <input type="checkbox"/> N/A <input type="checkbox"/> _____		
<b>Altro</b>	<input type="checkbox"/> Perkin Elmer <input type="checkbox"/> N/A <input type="checkbox"/> _____		

# Operazioni da eseguire

- (✓) per spuntare le sezioni completate
- (\*) campi da compilare in assenza di Verifica IPV

1. GENERALE						
Descrizione	Risultato / Test eseguito					
Verifica ed Autorizzazione utilizzo D.P.I. da parte del Cliente.	SI	<input type="checkbox"/>	NO	<input type="checkbox"/>	NA	<input type="checkbox"/>
SMEAR Test , Procedure di Pulizia e/o Decontaminazione contatore	SI	<input type="checkbox"/>	NO	<input type="checkbox"/>	NA	<input type="checkbox"/>
Test di Accensione Strumentale e Booting Software Applicativo	SI	<input type="checkbox"/>	NO	<input type="checkbox"/>	NA	<input type="checkbox"/>
Verifica funzionamento e pulizia ventole di Raffreddamento e/o Chiller	SI	<input type="checkbox"/>	NO	<input type="checkbox"/>	NA	<input type="checkbox"/>
Verifica funzionamento e pulizia Stampante	SI	<input type="checkbox"/>	NO	<input type="checkbox"/>	NA	<input type="checkbox"/>
Controllo tensione di alimentazione e tensione tra neutro/terra	SI	<input type="checkbox"/>	NO	<input type="checkbox"/>	NA	<input type="checkbox"/>
<b>NOTE: indicare qui di seguito la tensione GND (misurata tra neutro e terra) in caso superi i 5V</b>	AC Volt			GND Volt		
Tensione GND fuori tolleranza :	SI	<input type="checkbox"/>	NO	<input type="checkbox"/>	NA	<input type="checkbox"/>

2. SISTEMA CAMBIA CAMPIONI (RACKS)						
Descrizione	Risultato / Test eseguito					
Smontaggio e/o pulizia Piano Cambia Campioni	SI	<input type="checkbox"/>	NO	<input type="checkbox"/>	NA	<input type="checkbox"/>
Pulizia Lubrificazione Sistema di trasporto Racks	SI	<input type="checkbox"/>	NO	<input type="checkbox"/>	NA	<input type="checkbox"/>
Verifica Tensionamento Cinghie/Catene di Trasporto Racks	SI	<input type="checkbox"/>	NO	<input type="checkbox"/>	NA	<input type="checkbox"/>
Verifica funzionamento e pulizia sensori ottici di posizionamento Racks	SI	<input type="checkbox"/>	NO	<input type="checkbox"/>	NA	<input type="checkbox"/>
Verifica multipla di funzionamento.	SI	<input type="checkbox"/>	NO	<input type="checkbox"/>	NA	<input type="checkbox"/>
Altro:	SI	<input type="checkbox"/>	NO	<input type="checkbox"/>	NA	<input type="checkbox"/>

3. SISTEMA ELEVATORE CAMPIONI (VIALS)						
Descrizione	Risultato / Test eseguito					
Pulizia Lubrificazione Sistema Elevatore Vials	SI	<input type="checkbox"/>	NO	<input type="checkbox"/>	NA	<input type="checkbox"/>
Procedure di Pulizia e/o Decontaminazione Puller di movimentazione Vials	SI	<input type="checkbox"/>	NO	<input type="checkbox"/>	NA	<input type="checkbox"/>
Verifica funzionamento e pulizia sensori ottici di posizionamento Vials	SI	<input type="checkbox"/>	NO	<input type="checkbox"/>	NA	<input type="checkbox"/>
Verifica e Pulizia Scaricatore Cariche elettrostatiche	SI	<input type="checkbox"/>	NO	<input type="checkbox"/>	NA	<input type="checkbox"/>
Verifica Presenza e Funzionamento Modulo External Standard.	SI	<input type="checkbox"/>	NO	<input type="checkbox"/>	NA	<input type="checkbox"/>
Verifica multipla di funzionamento.	SI	<input type="checkbox"/>	NO	<input type="checkbox"/>	NA	<input type="checkbox"/>
Altro:	SI	<input type="checkbox"/>	NO	<input type="checkbox"/>	NA	<input type="checkbox"/>

#### 4. RIVELATORE E DETECTOR

Descrizione	Risultato / Test eseguito					
Procedure di Pulizia e/o Decontaminazione FotoMoltiplicatori PMTs	SI	<input type="checkbox"/>	NO	<input type="checkbox"/>	NA	<input type="checkbox"/>
Pulizia e/o Sostituzione parti usurabili Camera di conteggio	SI	<input type="checkbox"/>	NO	<input type="checkbox"/>	NA	<input type="checkbox"/>
Controllo Integrita e Pulizia Modulo Shutter	SI	<input type="checkbox"/>	NO	<input type="checkbox"/>	NA	<input type="checkbox"/>
Altro:	SI	<input type="checkbox"/>	NO	<input type="checkbox"/>	NA	<input type="checkbox"/>

#### 5. ELETTRONICA E PC INTEGRATO

Descrizione	Risultato / Test eseguito					
Back Up Protocolli Cliente	SI	<input type="checkbox"/>	NO	<input type="checkbox"/>	NA	<input type="checkbox"/>
Pulizia Schede Elettroniche	SI	<input type="checkbox"/>	NO	<input type="checkbox"/>	NA	<input type="checkbox"/>
Verifica Alimentazioni elettriche DC	SI	<input type="checkbox"/>	NO	<input type="checkbox"/>	NA	<input type="checkbox"/>
Verifica Funzionamento Periferiche (Floppy Drive , CD ROM, USB)	SI	<input type="checkbox"/>	NO	<input type="checkbox"/>	NA	<input type="checkbox"/>
Verifica e/o Configurazione SetUp BIOS	SI	<input type="checkbox"/>	NO	<input type="checkbox"/>	NA	<input type="checkbox"/>
Verifica Funzionamento Periferiche (Porte Seriali/Parallele)	SI	<input type="checkbox"/>	NO	<input type="checkbox"/>	NA	<input type="checkbox"/>
Eventuale Sostituzione Batteria di Supporto CPU **	SI	<input type="checkbox"/>	NO	<input type="checkbox"/>	NA	<input type="checkbox"/>
** In caso di sostituzione indicare Modello Batteria Utilizzata						
Altro:						
Eventuale Aggiornamento Software e/o Hardware (Indicare Versione)	SI	<input type="checkbox"/>	NO	<input type="checkbox"/>	NA	<input type="checkbox"/>
Aggiornamento Rev:						

#### 6. TEST FUNZIONAMENTO CONTATORE / DETECTORS

Descrizione	Risultato / Test eseguito					
Verifica Caricamento Automatico Vials con Protocollo di Misura.	SI	<input type="checkbox"/>	NO	<input type="checkbox"/>	NA	<input type="checkbox"/>
Procedura di Normalizzazione FotoMoltiplicatori PMT	SI	<input type="checkbox"/>	NO	<input type="checkbox"/>	NA	<input type="checkbox"/>
Procedura di Valutazione Efficienza FotoMoltiplicatori PMT	SI	<input type="checkbox"/>	NO	<input type="checkbox"/>	NA	<input type="checkbox"/>
Verifica Valori Efficienza FotoMoltiplicatori PMT	SI	<input type="checkbox"/>	NO	<input type="checkbox"/>	NA	<input type="checkbox"/>
Verifica Valori Ripetibilità FotoMoltiplicatori PMT	SI	<input type="checkbox"/>	NO	<input type="checkbox"/>	NA	<input type="checkbox"/>
Procedura di Valutazione BackGround FotoMoltiplicatori PMT	SI	<input type="checkbox"/>	NO	<input type="checkbox"/>	NA	<input type="checkbox"/>
Procedura di Valutazione BackGround FotoMoltiplicatori GUARD-PMT	SI	<input type="checkbox"/>	NO	<input type="checkbox"/>	NA	<input type="checkbox"/>
Verifica risultati Performance Detectors.	SI	<input type="checkbox"/>	NO	<input type="checkbox"/>	NA	<input type="checkbox"/>

#### 7. PARTI DI RICAMBIO UTILIZZATE

Codice	Descrizione	Quantità

# REPORT VISITA

Interventi straordinari

Allegati

Commento generale

Rappresentante PerkinElmer autorizzato: Il documento è stato esaminato in ogni sua pagina	
Verificato da	
Rappresentante autorizzato del cliente: Il documento è stato esaminato in ogni sua pagina	
Verificato da	

## Elenco delle revisioni

Revisione	Descrizione della modifica	Pagina/e	Data

## SCHEMA STRUMENTO

Cliente:	Arpae	Sito:	Piacenza
Tipo strumento:	Contatore a a basso fondo	Costruttore:	ASPN
Modello:		S/N:	

### Controlli elettronici:

Verifica basse tensioni:

	<b>+5V</b> (+/-0,2V)	<b>+12V</b> (+/-0,5V)	<b>-12V</b> (+/-0,5V)	<b>+24V</b> (+/- 0,5V)
Valore misurato				

Verifica HV:

Valore letto rivel misura:		Valore misurato(+/-3%):	

### Note:


Controlli funzionali ed operazioni effettuate:

Verifica/operazione effettuata:	Risultato	Verifica/operazione effettuata:	Risultato:
Verifica Mylar sonda e eventuale sostituzione		Valore numerico posizione elipot soglia discriminatore	
Verifica Integrità cavi		Valore numerico posizione elipot finestra discriminatore	
Verifica Funzionalità tastierino contatori			
Verifica Logica funzionamento contatori			

### Controlli in misura:

Sorgente #1:	ALPHA:	Sorgente #2:	ALPHA:
Sorgente #3:		Sorgente #4:	

Verifica effettuata:	Risultato:	Verifica effettuata:	Risultato:
Conteggio fondo Alfa		Efficienza Alfa sorg 2	
Efficienza Alfa sorg 1		Efficienza Alfa sorg 3	

### Note:


**Data:**

**Firma Tecnico:**

**Firma cliente:**

## SCHEDA STRUMENTO

Cliente:	Arpae	Sito:	Piacenza
Tipo strumento:	Contatore $\beta$ a basso fondo	Costruttore:	ASPN
Modello:		S/N:	

### Controlli elettronici:

Verifica basse tensioni:

	<b>+5V</b> (+/-0,2V)	<b>+12V</b> (+/-0,5V)	<b>-12V</b> (+/-0,5V)	<b>+24V</b> (+/- 0,5V)
Valore misurato				

Verifica HV:

Valore letto rivel misura:		Valore misurato(+/-3%):	
Valore letto riv. Schermo:		Valore misurato(+/-3%):	

### Note:


Controlli funzionali ed operazioni effettuate:

Verifica/operazione effettuata:	Risultato	Verifica/operazione effettuata:	Risultato:
Verifica Mylar sonda e eventuale sostituzione		Valore numerico posizione elipot soglia discriminatore	
Verifica Integrità cavi		Valore numerico posizione elipot finestra discriminatore	
Verifica Funzionalità tastierino contatori			
Verifica Logica funzionamento contatori			

### Controlli in misura;

Sorgente #1:	BETA:	Sorgente #2:	BETA:
Sorgente #3:	BETA:	Sorgente #4:	

Verifica effettuata:	Risultato:	Verifica effettuata:	Risultato:
Conteggio fondo Beta		Efficienza Beta sorg 2	
Efficienza Beta sorg 1		Efficienza Beta sorg 3	

### Note:


**Data:**

**Firma Tecnico:**

**Firma cliente:**

## Cromatografo Liquido (HPLC, HPLC con rivelatore di massa)

---

### Protocollo di manutenzione preventiva e verifica funzionale Cromatografo Liquido (HPLC, HPLC con rivelatore di massa)

#### VERIFICHE PRELIMINARI

- Verifica conformità condizioni ambientali
- Verifica se vi sono danni visivi (se sì, descrivere quali)

#### MANUTENZIONE PREVENTIVA GENERALE DELLO STRUMENTO

- Pulizia dell'interno e l'esterno dello strumento
- Pulizia di tutte le ventole e i filtri
- Verifica dei dispositivi di connessione alla rete elettrica
- Controllo della tensione di alimentazione
- Verifica del degasaggio della fase mobile
- Verifica del degasaggio del solvente del campionatore automatico
- Verifica dei collegamenti elettrici/pneumatici e idraulici fra i moduli
- Verifica dell'assenza di perdite

#### MANUTENZIONE PREVENTIVA E VERIFICA FUNZIONALE RELATIVA AI SINGOLI MODULI

##### **Modulo Autocampionatore**

###### Manutenzione

- Pulizia e lubrificazione di tutte le parti meccaniche in movimento (sostituzione se necessario)
- Controllo delle siringhe e dell'ago (sostituzione se necessario)
- Verifica delle elettrovalvole/solenoidi
- Sostituzione del filtro di ingresso
- Sostituzione del rotor seal e dello statore
- Taratura/allineamento dell'ago
- Verifica del sistema di termostatazione della cella campioni (se presente)
- Registrazione del n° di iniezioni effettuate dal campionatore automatico

###### Verifica funzionale

- Prova di ripetibilità di iniezione

## **Cromatografo Liquido (HPLC, HPLC con rivelatore di massa)**

---

- Verifica del mantenimento della temperatura di 15 °C nella cella campioni (se applicabile)

## Cromatografo Liquido (HPLC, HPLC con rivelatore di massa)

---

### **Modulo Pompa**

#### Manutenzione

- Pulizia dei contatti elettrici
- Pulizia in ultrasuoni della testa della pompa e delle check valves
- Verifica e pulizia dei pistoni (sostituzione se necessario)
- Pulizia e lubrificazione delle altre parti meccaniche (sostituzione se necessario)
- Verifica delle linee dei solventi dell'assenza di perdite
- Sostituzione dei filtri di ingresso e in-linea
- Controllo dell'iniettore manuale e sostituzione del rotor-seal e dello statore (sostituzione delle eventuali parti danneggiate)

#### Verifica funzionale

- Verifica del flusso a 1 mL/min con backpressure a 1000 psi  $\pm$  1%

### **Modulo Forno Colonna**

#### Manutenzione

- Verifica delle connessioni elettriche/idrauliche
- Controllo delle guarnizioni e della corretta chiusura dello sportello del forno
- Verifica della valvola di commutazione della colonna sostituzione del rotor seal (se presenti)

#### Verifica funzionale

- Verifica del mantenimento della temperatura di 35 °C per il forno standard e di 20 °C per il forno peltier

### **Modulo Rivelatore Indice di Rifrazione**

#### Manutenzione

- Verifica dell'elettrovalvola di purge e dei tubi di ingresso/uscita
- Controllo dell'assenza di perdite

#### Verifica funzionale

## Cromatografo Liquido (HPLC, HPLC con rivelatore di massa)

---

- Prova dell'intensità della lampada (se applicabile)
- Flussaggio con acqua della cella a flusso e controllo del bilanciamento ottico
- Controllo del bilanciamento dell'ottica
- Verifica del funzionamento dell'eventuale comando di temperatura

### **Modulo Rivelatore ad Array di Diodi (DAD)**

#### Manutenzione

- Verifica delle connessioni elettriche/idrauliche
- Pulizia dell'ottica
- Sostituzione delle lampade (se necessario)
- Pulizia della cella
- Verifica dell'assenza di perdite

#### Verifica funzionale

- Verifica dell'esattezza della lunghezza d'onda nel punto di massimo assorbimento dello spettro della caffeina (273 nm)

### **Modulo Rivelatore di Fluorescenza**

#### Manutenzione

- Verifica delle connessioni elettriche/idrauliche
- Pulizia dell'ottica
- Sostituzione della lampada (se necessario) ed allineamento
- Pulizia della cella
- Verifica dell'assenza di perdite nella cella a flusso

#### Verifica funzionale

- Controllo dell'energia di eccitazione a 470 nm dopo l'allineamento della lampada e con acqua nella cella a flusso
- Controllo della lunghezza d'onda usando la banda Raman

### **Modulo Rivelatore UV/VIS**

---

## Cromatografo Liquido (HPLC, HPLC con rivelatore di massa)

---

### Manutenzione

- Verifica delle connessioni elettriche/idrauliche
- Pulizia dell'ottica
- Sostituzione della lampada a deuterio (se necessario)
- Verifica dell'assenza di perdite nella cella a flusso
- Controllo del bilanciamento dei raggi Sample/Reference
- Registrazione valore del contatore d'uso della lampada
- Pulizia e lubrificazione delle parti meccaniche in movimento (es. monocromatore)

### Verifica funzionale

- Verifica dell'esattezza della lunghezza d'onda nel punto di massimo assorbimento dello spettro della caffeina (273 nm)

## **Modulo Rivelatore Massa**

### **Analizzatore**

#### Manutenzione

- Smontaggio Sorgente.
- Pulizia sorgente con soluzione di lavaggio.
- Pulizia Filtri pre Analizzatore.
- Pulizia Filtri post Analizzatore.
- Pulizia contatti Sorgente.
- Pulizia sistema idraulico Azoto.
- Verifica allineamento analizzatore.
- Sostituzione parti usurabili Sorgente.
- Pulizia elettronica e vano
- Analizzatore.
- Riasssemblaggio totale ed allineamento in condizioni sterili.

### **Interfaccia ESI /APC (se presenti)**

## Cromatografo Liquido (HPLC, HPLC con rivelatore di massa)

---

- Smontaggio completo
- Sostituzione Capillari ( se necessario )
- Allineamento capillari e Pig
- Riassettaggio e test contropressione
- Sostituzione Union connessione

### **Pompa rotativa 1°/2°**

#### Manutenzione

- Verifica tenuta connessioni vuoto.
- Verifica perdite olio
- Svuotamento olio esausto
- Riempimento a livello nuovo olio.
- Sostituire filtro olio (se necess.)
- Effettuare Ballast (20 min)

#### Verifica funzionale

- Calibrazione Analizzatore con infusione soluzione di materiale di riferimento
- Verifica Sensibilita' e Risoluzione con infusione soluzione materiale di riferimento
- Verifica allineamento Pesi Molecolari

### **VERIFICA FUNZIONALE FINALE DEL SISTEMA**

- Verifica finale del sistema operando secondo criteri e modalità previste da un metodo di prova individuato dal Responsabile del laboratorio o da persona da lui delegata

## Diffrattometro

---

### Protocollo di manutenzione preventiva e verifica funzionale Diffrattometro

#### VERIFICHE PRELIMINARI

- Verifica conformità condizioni ambientali
- Danni visivi (se sì, descrivere): integrità involucro e parti visibili
- Verifica dell'integrità dei dispositivi di connessione alla rete elettrica (spine, cavi, connettori, etc..)

#### MANUTENZIONE PREVENTIVA GENERALE DELLO STRUMENTO

- Verifica pulizia filtri acqua e aria
- Verifica pulizia movimenti del Goniometro
- Verifica funzionamento ventilatori e flusso acqua di raffreddamento
- Verifica regolarità del movimento e dell'inizializzazione del Goniometro
- Verifica/controllo dei dispositivi di allineamento e dei parametri del detector
- Taratura elettronica e meccanica dei rivelatori e del goniometro
- Controllo con campioni standard a seguito del controllo effettuato sul campione di riferimento( allegare il rapporto di taratura e i tracciati registrati alla relazione di manutenzione ) concordati con il responsabile del laboratorio o persona da lui delegata
- Verifica dei valori di tensione e confronto con quanto riportato nel manuale dello strumento
- Verifica dispositivi di sicurezza

## **Estrattori Accelerati ASE (Accelerated Solvent Extraction)**

---

### **Protocollo di manutenzione preventiva e verifica funzionale Estrattori Accelerati ASE (Accelerated Solvent Extraction)**

#### **MANUTENZIONE PREVENTIVA GENERALE DELLO STRUMENTO**

- Verifica conformità condizioni ambientali
- Danni visivi (se sì, descrivere)
- Degasaggio della fase mobile
- Degasaggio solvente del campionatore automatico
- Pulire l'interno e l'esterno degli strumenti
- Controllare la tensione di alimentazione
- Pulire tutti le ventole
- Verificare i collegamenti elettrici/idraulici fra i moduli
- Controllare se ci sono perdite di liquido e/o di gas

#### **MANUTENZIONE PREVENTIVA E VERIFICA FUNZIONALE RELATIVA AI SINGOLI MODULI**

##### ***Tray delle Celle***

###### Manutenzione

- Pulire e lubrificare tutte le parti meccaniche in movimento
- Controllare tubi "in" e "out" collegati ai puntali
- Verificare il funzionamento di eventuali elettrovalvole/solenoidi
- Controllare i puntali di aggancio cella superiore e inferiore
- Sostituire i puntali di aggancio cella superiore e inferiore eventualmente danneggiati
- Azzerare il contatore delle estrazioni, se previsto
- Calibrare la posizione dei puntali di aggancio delle celle, nelle posizioni indicate
- Effettuare prova di aggancio delle celle e portare le stesse al interno del forno
- Verificare la posizione della termocoppia e delle resistenze per il forno
- Verifica della temperatura del forno
- Verifica del volume di estrazione (ripetibilità)
- Verifica dell'accuratezza (scostamento tra volume estratto misurato con cilindro e da display)
- Pulire sensore di posizione in ed out Tray

##### ***Tray delle Vial***

###### Manutenzione

- Pulire e lubrificare tutte le parti meccaniche in movimento

## **Estrattori Accelerati ASE (Accelerated Solvent Extraction)**

---

- Controllare i tubi in scarico del solvente
- Verificare il funzionamento di eventuali elettrovalvole/solenoidi
- Controllare gli aghi e verificare l'assenza di ostruzioni
- Sostituire gli aghi del campione e del vent, eventualmente danneggiati
- Azzerare il contatore delle estrazioni, se previsto
- Calibrare la posizione dell' puntali di aggancio
- Effettuare prova di aggancio celle e di caricamento delle stesse, all'interno del forno
- Controllare ed eventualmente sostituire tubi e valvoline di ritegno gas sulla linea di ingresso e di uscita del gas

### **Modulo Pompa**

#### Manutenzione

- Pulire e lubrificare le parti meccaniche
- Sostituire le parti di fluidica usurate
- Sonicare la testata della pompa e le check valve
- Pulire i pistoni (sostituire se rovinati)
- Sostituire i back up seal posizionati al interno del cilindro della pompa
- Sostituire gli o-ring del cilindro interno della pompa
- Verificare che non ci sono perdite
- Verificare tutte le linee dei solventi (in presenza di AutoAse)
- Controllo tubi in ingresso e uscita

#### Verifica funzionale

- Verifica della pressione della pompa usando indicatore di pressione esterno calibrato e rinse tube cella e vial di scarico

### **Controllo Pressioni Gas**

#### Manutenzione

- Controllo perdite gas sulla linea del N2 e Aria
- Verifica pressione della linea del Aria, limite inferiore 5 bar
- Verifica pressione della linea Azoto, limite inferiore 10 bar
- Regolazione pressione OVEN a 130 Psi (+/- 15 Psi)
- Regolazione pressione Bottiglia Solvente a 10 Psi (+/- 2 Psi)
- Regolazione pressione Aria a 50 Psi (+/- 3 Psi)
- Controllo connessioni gas su valvola relief e valvola statica

## Estrattori Accelerati ASE (Accelerated Solvent Extraction)

---

- Controllo perdite su valvola manifold (solvent controller)

### **Controllo Sensori Periferici**

#### Manutenzione

- Calibrazione e controllo visivo del sensor leak posizionato al interno dell' apparecchio
- Calibrazione e controllo visivo del sensore di "Vapor Hydrocarbon", posizionato al interno dell' apparecchio
- Controllo attuazione, valvola statica.
- Controllo attuazione, valvola di relief
- Controllo attuazione, valvola del prime
- Controllo attuazione, valvola del purge

## Gas Cromatografo con rivelatori tradizionali e massa

---

### Protocollo di manutenzione preventiva e verifica funzionale Gas Cromatografo con rivelatori tradizionali e massa

#### VERIFICHE PRELIMINARI

- Verifica se il luogo di lavoro è accettabile
- Verifica se vi sono danni visivi (se sì, descrivere quali)
- Verifica se la temperatura ambiente è conforme
- Verifica dei filtri delle linee dei gas

#### MANUTENZIONE PREVENTIVA GENERALE DELLO STRUMENTO

- Pulizia dell'interno e l'esterno dello strumento
- Pulizia di tutte le ventole e i filtri
- Verifica dei dispositivi di connessione alla rete elettrica
- Controllo della tensione di alimentazione
- Verifica dei collegamenti elettrici/pneumatici fra i moduli
- Verifica dell'assenza di perdite

#### MANUTENZIONE PREVENTIVA E VERIFICA FUNZIONALE RELATIVA AI SINGOLI MODULI

##### **Modulo Gas Cromatografo**

###### Forno

- Misura dell'esattezza della temperatura impostata

###### Iniettore

- Sostituzione setto
- Sostituzione lana di vetro
- Controllo integrità e pulizia del liner
- Controllo degli o-ring
- Sostituzione charcoal trap-split
- Controllo di tenuta pneumatica

## Gasromatografo con rivelatori tradizionali e massa

---

- Controllo del flusso di splittaggio elettronico
- Controllo del flusso di splittaggio manuale
- Controllo della temperatura

## Gas Cromatografo con rivelatori tradizionali e massa

---

### Detector

- Pulizia Jet (per FID, NPD , FPD, sostituzione se necessario)
- Pulizia Collettore/Anodo (per FID, NPD, ECD , sostituzione se necessario)
- Controllo delle guarnizioni (sostituzione se necessario)
- Verifica della tensione di polarizzazione
- Verifica dei flussi aria/idrogeno/make-up
- Controllo del liner (FPD, sostituzione se necessario)
- Controllo lampada (PID, sostituzione se necessario)
- Controllo bilanciamento (TCD)

### **Modulo Autocampionatore**

#### Manutenzione

- Pulizia e lubrificazione di tutte le parti meccaniche in movimento (sostituzione se necessario)
- Pulizia dei sensori ottici
- Verifica dell'allineamento dei movimenti meccanici
- Verifica della siringhe e dell'ago (sostituzione se necessario)
- Verifica delle guarnizioni (sostituzione se necessario)
- Verifica dell'impaccamento/pulizia della trappola (sostituzione se necessario)
- Verifica dei flussi
- Verifica delle tenute pneumatiche
- Verifica del raggiungimento delle temperature impostate
- Registrazione valore del contatore delle iniezioni

### **Modulo Rivelatore di Massa**

#### Manutenzione

- Verifica dell'olio della pompa meccanica (sostituzione se necessario)
- Verifica dei setacci filtro di allumina (sostituzione se necessario)
- Verifica olio della pompa diffusiva (sostituzione se necessario)
- Verifica del livello standard di taratura (ripristino se necessario)
- Pulizia della sorgente ionica

## Gas Cromatografo con rivelatori tradizionali e massa

---

- Pulizia dell'analizzatore e delle guarnizioni
- Controllo dei filamenti (sostituzione se necessario)
- Controllo del raggiungimento delle temperature impostate
- Verifica dei parametri di autotune/calibrazione
- Verifica della tensione del moltiplicatore (sostituzione se necessario)
- Verifica del livello di Aria/Acqua nel rivelatore
- Verifica della calibrazione delle masse 69.0, 131.0, 219.0, 502.0.

### Verifica funzionale

- Verifica funzionale tramite iniezione materiale di riferimento
- Prove di ripetibilità di iniezione

### **VERIFICA FUNZIONALE FINALE DEL SISTEMA**

- Verifica finale del sistema operando secondo criteri e modalità previste da un metodo di prova individuato dal Responsabile del laboratorio o da persona da lui delegata

## Microscopio Elettronico dotato di sistema di microanalisi EDX

---

### Protocollo di manutenzione preventiva e verifica funzionale Microscopio Elettronico dotato di sistema di microanalisi EDX

#### VERIFICHE PRELIMINARI

- Verifica conformità condizioni ambientali
- Danni visivi (se sì, descrivere): integrità involucro e parti visibili
- Verifica dell'integrità dei dispositivi di connessione alla rete elettrica (spine, cavi, connettori, etc..)
- Verifica funzionamento delle ventole
- Verificare componenti interni ed eventuali componenti danneggiati

#### MANUTENZIONE PREVENTIVA GENERALE DELLO STRUMENTO

- Pulizia dello strumento ed igienizzazione
- Verifica dei valori di tensione e confronto con quanto riportato nel manuale dello strumento
- Controllo, e verifica di tutti i cablaggi e verificare che siano lontani da eventuali sorgenti di rumore
- Verificare il programma di "validation del Software "ed eseguire la diagnostica come richiesto, allegare i risultati alla scheda di manutenzione
- Pulizie: della colonna elettro-ottica e del penning; dell'anodo, della firing-unit e delle aperture, delle ventole
- Sostituzione olio e filtro pompa da vuoto
- Prove operative per alto vuoto
- Controllo detector SE e BSD
- Sostituzione gel di silice
- Sostituzione filamento W

#### VERIFICA FUNZIONALE E METROLOGICA:

- Test di risoluzione: allegare immagine

## Microscopio Elettronico dotato di sistema di microanalisi EDX

---

- Verificare con un campione di riferimento concordato con il responsabile del laboratorio la qualità dell'immagine e la linearità con griglia di riferimento certificata. Stampare e rilasciare copia con barra dei micron

### Sistema per microanalisi EDX

#### VERIFICHE PRELIMINARI

- Verifica luogo di lavoro accettabile
- Danni visivi (se sì, descrivere): integrità involucro e parti visibili
- Verifica dell'integrità dei dispositivi di connessione alla rete elettrica (spine, cavi, connettori, etc..)
- Verifica funzionamento delle ventole
- Verificare componenti interni ed eventuali componenti danneggiati
- Verificare il programma di "validation del Software "ed eseguire la diagnostica come richiesto, allegare i risultati alla scheda di manutenzione
- Verificare la funzionalità di allarme N<sub>2</sub>

#### VERIFICA FUNZIONALE E METROLOGICA:

- Detector: Verificare la calibrazione inserendo Mn ( Manganese) o Fe55 o Co nel S.E.M.
- Rilasciare copia delle operazioni eseguite al responsabile del laboratorio

## Microscopio ottico

---

### Protocollo di manutenzione preventiva e verifica funzionale

### Microscopio ottico

#### VERIFICHE PRELIMINARI

- Verifica conformità condizioni ambientali
- Danni visivi (se sì, descrivere): integrità involucro e parti visibili
- Verifica dell'integrità dei dispositivi di connessione alla rete elettrica (spine, cavi, connettori, etc..)

#### MANUTENZIONE PREVENTIVA GENERALE DELLO STRUMENTO

- Pulizia dello strumento ed igienizzazione
- Pulizia delle parti ottiche: obiettivi, oculari, lenti sistema fotografico  
condensatore, filtri, sorgenti luminose accessorie
- Controllo, pulizia e lubrificazione dei movimenti X,Y,Z e del piano portaoggetti
- Controllo, movimento macro e micrometrica
- Controllo dei diaframmi di apertura e di campo
- Controllo, regolazione e allineamento sorgenti luminose (luce trasmessa, riflessa, fluorescenza)
- Controllo, della centratura e verifica movimento diaframma di apertura secondo Kohler
- Controllo della centratura revolver obbiettivi ( micr. polarizzatori)
- Verifica di Allineamento e focalizzazione del diaframma di campo Verifica del movimenti braccio di supporto
- Verifica di integrità delle lenti
- Verifica del dispositivo per contrasto di fase (se presente)
  - o Controllo movimento revolver anelli di fase, centratura anelli di fase con oculare telescopico
- Verifica del sistema a fluorescenza (se presente)
  - o pulizia modulo blocco filtri, verifica efficienza lampada , centratura e allineamento lampada HBO
- Verifica delle fibre ottiche (se presenti)
- Verifica di una lettura effettuata su un campione concordato con il responsabile del laboratorio o con persona da lui delegata e per il contrasto di fase con vetrino HSE/NPL
- Verifica taratura micrometro oculare con micrometro oggetto

## **Sistema di Spettrometria Gamma con rilevatore di radiazioni al germanio intrinseco puro**

---

### **Protocollo di manutenzione preventiva e verifica funzionale**

## **Sistema di Spettrometria Gamma con rilevatore di radiazioni al germanio intrinseco puro**

- Verifica conformità condizioni ambientali
- Verifica danni visivi (se sì, descrivere quali)
- Verifica conformità temperatura ambiente a specifiche tecniche (se applicabile)
- Pulizia e lubrificazione parti meccaniche in movimento
- Verifica dewar e sistema di riempimento azoto liquido
- Verifica funzionalità sistema raffreddamento elettrico

### **MANUTENZIONE PREVENTIVA**

- Pulizia interno ed esterno dello strumento
- Pulizia di ventole e filtri
- Verifica connessione alla rete elettrica
- Controllo tensione di alimentazione
- Verifica collegamenti elettrici fra i moduli
- Verifica rumore elettronico, microfonicità, messa a terra, interferenze
- Verifica parametri amplificatore (ottimizzazione se necessario)
- Verifica ADC e discriminatori
- Verifica alta tensione e polarità
- Verifica Shutdown
- Verifica installazione e funzionalità software gestione strumentale

### **VERIFICA FUNZIONALE**

I parametri da sottoporre a verifica sono, tra i seguenti, quelli garantiti dal produttore; per le modalità operative fare riferimento alle specifiche del produttore; per la misura dell'efficienza

## **Sistema di Spettrometria Gamma con rivelatore di radiazioni al germanio intrinseco puro**

---

relativa è necessario l'utilizzo di una sorgente radioattiva puntiforme di Co-60 dotata di un certificato di taratura Accredia o Accredia equivalente.

- Risoluzione (FWHM) a 1,33 MeV, Co-60
- Rapporto Picco/Compton, Co-60
- Efficienza relativa a 1,33 MeV, Co-60
- Forma del picco (FWTM/FWHM), Co-60
- Forma del picco (FWFM/FWHM), Co-60
- Risoluzione (FWHM) a 122 keV, Co-57
- Risoluzione (FWHM) a 5,9 keV, Fe-55 (solo per rivelatori di tipo n)
- Verifica assenza contaminazione pozzetto

## Spettrofotometro ad Assorbimento Atomico

---

### Protocollo di manutenzione preventiva e verifica funzionale Spettrofotometro ad Assorbimento Atomico

#### **MANUTENZIONE PREVENTIVA DELLO STRUMENTO**

##### ***Lista di controllo***

- Verifica conformità condizioni ambientali
- Verifica sistemi sicurezza
- Danni visivi (se sì, descrivere).
- Verificare l'integrità dell'involucro e delle parti dell'apparecchio
- Verificare l'integrità di spie e comandi
- Verifica dell'integrità dei dispositivi di connessione alla rete elettrica (spine, cavi, connettori, etc..)
- Verifica dell'integrità dei dispositivi di parti applicate, se presenti
- Verifica silenziosità ventole
- Pulire l'interno e l'esterno degli strumenti
- Controllare la tensione di alimentazione:
- Pulire tutti le ventole e i filtri
- Verificare i collegamenti elettrici/pneumatici e idraulici fra i moduli.
- Controllare se ci sono perdite
- Verificare la pulizia del vano campioni
- Verificare la pulizia delle finestre del vano campione
- Rimuovere la polvere o sporcizia delle schede elettroniche.

##### ***Ottica***

- Controllo pulizia ottica
- Verifica calibrazione di lunghezza d'onda

##### ***Introduzione campione***

- Pulizia burner head
- Pulizia camera e flow spoiler
- Pulizia nebulizzatore
- Controllo usura guarnizioni
- Allineamento bruciatore

## Spettrofotometro ad Assorbimento Atomico

---

- Verifica sensibilità e precisione

## Spettrofotometro ad Assorbimento Atomico

---

### ***Fornetto di Grafite***

- Pulizia finestre in quarzo Pulizia camera e flow spoiler
- Pulizia contatti di grafite Controllo usura guarnizioni
- Verifica sensibilità e precisione

### ***Sistema per Idruri – Flow Injection (se presente)***

- Controllo delle connessioni
- Controllo usura tubicini
- Controllo pompe
- Controllo valvola
- Verifica sensibilità e precisione

### ***Autocampionatore***

- Controllo e verifica puntale
- Controllo e verifica pompe
- Lubrificare guide meccaniche
- Controllo centratura posizioni

### **VERIFICA FUNZIONALE FINALE DEL SISTEMA**

- Verifica finale del sistema operando secondo criteri e modalità previste da un metodo di prova individuato dal Responsabile del laboratorio o da persona da lui delegata

## **Spettrometria ad emissione ICP-OES (ICP-Optical Emission Spectrometer).**

---

### **Protocollo Manutenzione preventiva e Verifica funzionale Spettrometria ad emissione ICP-OES (ICP-Optical Emission Spectrometer).**

- Verifica conformità condizioni ambientali
- Verifica se vi sono danni visivi (se sì, descrivere quali)

#### **MANUTENZIONE PREVENTIVA GENERALE DELLO STRUMENTO**

- Controllare la tensione di alimentazione.
- Verificare Impianto gas e filtri linee.
- Verificare il funzionamento e la pulizia di tutte le ventole interne di raffreddamento del sistema.
- Verificare Impianto gas e filtri linee.
- Pulizia o sostituzione filtro acqua
- Verificare funzionamento sicurezze
- Pannello torcia
- Verificare lo stato della pompa peristaltica.
- Verificare stato tubi pompa peristaltica – campione/scarico.
- Verificare condizioni della torcia in quarzo e/o parti del supporto torcia. Eventuale sostituzione o-ring.
- Verificare lo stato del nebulizzatore in uso. Eventuale sostituzione o-ring.
- Verifica gas/pressioni/parte pneumatica.
- Verificare lo stato dell'RF Coil
- Verificare allineamento torcia per visione XL/RAD
- Pulizia o sostituzione finestre visione XL/RAD
- Calibrazione lunghezze d'onda

#### **MANUTENZIONE PREVENTIVA E VERIFICA FUNZIONALE RELATIVA AI SINGOLI MODULI**

## Spettrometria ad emissione ICP-OES (ICP-Optical Emission Spectrometer).

---

### **Modulo CHILLER (ove presente)**

#### Manutenzione

- Verificare livello liquido raffreddamento.
- Sostituzione completa liquido raffreddamento se necessaria.
- Pulizia filtri aria.
- Pulizia filtro acqua esterno (se presente).
- Pulizia filtro acqua interno (se presente).
- Verificare corretta impostazione della temperatura.

### **Modulo Autocampionatore**

#### Manutenzione

- Verificare la lubrificazione e la libertà di movimento di tutte le parti meccaniche in movimento.
- Verificare centratura posizioni.
- Verificare probe aspirazione campione.
- Verificare funzionamento pompa peristaltica di lavaggio puntale (ove presente).

### **VERIFICA FUNZIONALE**

- Verifica della funzionalità della parte ottica ( Lenti)
- Verificare che la risoluzione misurata per i vari elementi risponda alle specifiche strumentali -calibrazione
- Verificare la sensibilità dello strumento come lettura in area o altezza di picco,
- Verificare il *BEC* per almeno 1 isotopo ( es *Mn*) in visione RAD e confrontarlo con quanto riportato nel manuale dello strumento
- Verificare il *BEC* per almeno 1 isotopo ( es *Mn*) in visione XL e confrontarlo con quanto riportato nel manuale dello strumento

$$BEC = \frac{IB}{IS - IB} \times C(mg/L)$$

## Spettrometria ad emissione ICP-OES (ICP-Optical Emission Spectrometer).

---

*IB= Intensità del bianco*

*IS= Intensità del segnale prodotto dallo standard*

*C= concentrazione in mg/L dello standard*

- Verificare che il coefficiente di variazione percentuale ( CV% test ) con almeno 10 repliche di lettura dello stesso isotopo ( es MN) corrisponda a quanto riportato nelle specifiche strumentali allegate al manuale dello strumento . (Verifica della ripetibilità)

### **VERIFICA FUNZIONALE FINALE DEL SISTEMA**

- Verifica finale del sistema operando secondo criteri e modalità previste da un metodo di prova individuato dal Responsabile del laboratorio o da persona da lui delegata

## **Spettrometria ad emissione Plasma-Massa ( ICP Massa)**

---

### **Protocollo Manutenzione preventiva e Verifica funzionale Spettrometria Plasma ad accoppiamento induttivo-Massa ( ICP Massa )**

- Verifica conformità condizioni ambientali
- Verifica se vi sono danni visivi (se sì, descrivere quali)

#### **MANUTENZIONE PREVENTIVA GENERALE DELLO STRUMENTO**

- Controllare la tensione di alimentazione.
- Verificare le connessioni dei gas a valle del riduttore di pressione, per ciò che riguarda lo strumento.
- Verificare il funzionamento e la pulizia di tutte le ventole interne di raffreddamento del sistema.
- Verificare la funzionalità delle aspirazioni dal vano torcia e dal vano pompe/generatore.
- Verificare funzionamento sicurezze relative al plasma ed alla RF.
- Verifica dello stato delle pompe rotative ed sostituzione dell'olio se necessario.
- Verifica dello stato delle pompe Turbo-molecolari ed sostituzione dell'olio se necessario.
- Verificare lo stato della pompa peristaltica.
- Verificare stato tubi pompa peristaltica – campione/scarico.
- Verificare condizioni della torcia in quarzo e/o parti del supporto torcia. Eventuale sostituzione o-ring.
- Verificare lo stato del nebulizzatore in uso. Eventuale sostituzione o-ring.
- Controllo dei coni e dell'interfaccia. Eventuale sostituzione o-ring.
- Verificare lo stato dell'RF Coil e tubi plastici all'interno del cabinet della torcia.
- Verifica gas/pressioni/parte pneumatica.

**MANUTENZIONE PREVENTIVA E VERIFICA FUNZIONALE RELATIVA AI SINGOLI MODULI**

**Modulo CHILLER (ove presente)**

Manutenzione

- Verificare livello liquido raffreddamento.
- Sostituzione completa liquido raffreddamento se necessaria.
- Pulizia filtri aria.
- Pulizia filtro acqua esterno (se presente).
- Pulizia filtro acqua interno (se presente).
- Verificare corretta impostazione della temperatura.

**Modulo Autocampionatore**

Manutenzione

- Verificare la lubrificazione e la libertà di movimento di tutte le parti meccaniche in movimento.
- Verificare centratura posizioni.
- Verificare probe aspirazione campione.
- Verificare funzionamento pompa peristaltica di lavaggio puntale (ove presente).

**VERIFICA FUNZIONALE**

- Verifica della funzionalità della parte ottica (Lenti)
- Verificare che la risoluzione misurata per i vari elementi risponda alle specifiche strumentali -calibrazione risoluzione .
- Verificare che il posizionamento sulla massa dell'elemento risponda alle specifiche strumentali -calibrazione numero di massa .
- Verificare la sensibilità dello strumento come lettura in area o altezza di picco,

## Spettrometria ad emissione Plasma-Massa ( ICP Massa)

---

- Verificare che la quantità di ossidi misurati come rapporto CeO/Ce sia inferiore alle specifiche tecniche riportate nel manuale dello strumento dalla ditta produttrice
- Verificare che il coefficiente di variazione percentuale (CV%) calcolato almeno su 5 letture di almeno 3 sec dello stesso isotopo corrisponda a quanto definito nelle specifiche strumentali allegate al manuale dello strumento (Verifica della ripetibilità con almeno 3 isotopi diversi ) .
- Verifica finale del sistema operando secondo criteri e modalità previste da un metodo di prova individuato dal Responsabile del laboratorio o da persona da lui delegata

## Spettroscopia infrarossa o spettroscopia IR ( FT-IR )

---

### Protocollo di manutenzione preventiva e verifica funzionale Spettroscopia infrarossa o spettroscopia IR ( FT-IR )

#### MANUTENZIONE PREVENTIVA DELLO STRUMENTO

##### LISTA DI CONTROLLO

- Verifica conformità condizioni ambientali
- Verifica sistemi sicurezza
- Danni visivi (se sì, descrivere).
- Verificare l'integrità dell'involucro e delle parti dell'apparecchio
- Verificare l'integrità di spie e comandi
- Verifica dell'integrità dei dispositivi di connessione alla rete elettrica (spine, cavi, connettori, etc..)
- Verifica dell'integrità dei dispositivi di parti applicate, se presenti
- Verifica silenziosità ventole
- Pulire l'interno e l'esterno degli strumenti
- Controllare la tensione di alimentazione:
- Pulire tutti le ventole e i filtri
- Verificare i collegamenti elettrici/pneumatici e idraulici fra i moduli.
- Controllare se ci sono perdite
- Verificare la pulizia del vano campioni
- Verificare la pulizia delle finestre del vano campione
- Rimuovere la polvere o sporcizia delle schede elettroniche.

#### MANUTENZIONE PREVENTIVA ACCESSORI

##### *Microscopio*

- Stato dell'ottica ed eventuale pulizia
- Qualità dell'immagine visibile
- Funzionalità dello stage portacampioni

##### *Autosampler/Sipper*

## Spettroscopia infrarossa o spettroscopia IR ( FT-IR )

---

- Verifica dell' inizializzazione
- Verifica di ripetibilità

### *ATR( Uatr Hatr ecc..)*

- Stato dell'ottica ed eventuale pulizia

### *RIFLETTANZA (Diffusa, Speculare ecc..)*

- Stato dell'ottica ed eventuale pulizia

## Spettroscopia infrarossa o spettroscopia IR ( FT-IR )

---

### **VERIFICA DELLE SEGUENTI CONDIZIONI DI BUON FUNZIONAMENTO DELLO STRUMENTO:**

- Verificare l'efficienza delle sorgenti IR e Laser
- Verificare la data cambio / rigenerazione degli essicanti.
- Verificare il segnale e l'eventuale fase del laser
- Verificare l'allineamento e le calibrazioni interferometro
- Verificare il valore di energia IR
- Verificare l'ampiezza dell'interferogramma
- Verifica background strumentale
- Verifica accuratezza lunghezza d'onda
- Verifica capacità di risoluzione strumentale
- Verifica stabilità linea di base
- Verifica rapporto segnale / rumore

### **VERIFICA DI BUON FUNZIONAMENTO DEGLI ACCESSORI:**

#### *Microscopio*

- Energia IR (trasmissione, riflessione,ATR)
- Rapporto segnale disturbo in trasmissione
- Linearità (cut-off)

#### *Autosampler/Sipper*

- Rapporto segnale disturbo Linearità (cut-off) solo MCT detector

#### *ATR( Uatr Hatr ecc..)*

- Energia IR
- Forma del Background
- Rapporto segnale disturbo

#### *RIFLETTANZA (Diffusa, Speculare ecc..)*

- Energia IR
- Forma del Background
- Rapporto segnale disturbo

**VERIFICA FUNZIONALE FINALE DEL SISTEMA**

- Verifica finale del sistema operando secondo criteri e modalità previste da un metodo di prova individuato dal Responsabile del laboratorio o da persona da lui delegata

Spett.le  
**Agenzia Regionale per la prevenzione,  
l'ambiente e l'energia dell' Emilia  
Romagna**  
Via Po, 5  
40139 Bologna

**DICHIARAZIONE D'OFFERTA**  
**per l'acquisizione dei servizi di manutenzione strumentazione ad alta tecnologia per Arpae**  
**Emilia Romagna**  
**Lotto 1 CIG 8020173820**

La \_\_\_\_\_, con sede in \_\_\_\_\_, Via  
\_\_\_\_\_, tel. \_\_\_\_\_, iscritta al Registro delle Imprese presso il Tribunale di  
\_\_\_\_\_ al n. \_\_\_\_\_, codice fiscale \_\_\_\_\_, partita IVA n. \_\_\_\_\_, in  
persona del sig. \_\_\_\_\_ legale rappresentante, *(in caso di R.T.I. – nonché La*  
*\_\_\_\_\_ con sede in \_\_\_\_\_, Via \_\_\_\_\_, tel.*  
*\_\_\_\_\_, capitale sociale Euro \_\_\_\_\_, codice fiscale \_\_\_\_\_, partita IVA n.*  
*\_\_\_\_\_, iscritta al Registro delle Imprese di \_\_\_\_\_ al n. \_\_\_\_\_, in persona*  
*del sig. \_\_\_\_\_ legale rappresentante, in promessa di R.T.I. tra loro all'interno del quale la*  
*\_\_\_\_\_ verrà nominata Impresa mandataria-capogruppo),* di seguito per brevità il  
concorrente, si impegna ad adempiere a tutte le obbligazioni previste nel disciplinare tecnico, nello schema  
di contratto e negli altri atti della gara per l'acquisizione dei servizi di manutenzione strumentazione ad alta  
tecnologia Arpae Emilia Romagna, di cui al Bando di gara inviato alla G.U.U.E. in data \_\_\_\_\_, ai  
seguenti prezzi offerti comprensivi di ogni onere e spesa, al netto dell'IVA:

<b>ID All 1</b>	<b>TIPOLOGIA DI APPARECCHIATURA</b>	<b>NUMERO stimato di APPARECCHIATURE (A)</b>	<b>CANONE TRIMESTRALE OFFERTO per singola apparecchiatura (B)</b>	<b>CANONE ANNUALE OFFERTO (A*B*4)</b>
1	campionatore aria emissioni	1		
2	cromatografo liquido ad alte prestazioni (HPLC)	4		
3	cromatografo liquido ad altissime prestazioni con rivelatore massa/massa (UPLC-MS/MS)	2		
4	cromatografo liquido con rivelatore massa/massa (LC-MS/MS)	1		
5	cromatografo ionico	4		
6	diffrattometro rx	1		
7	gascromatografo con rivelatore di massa (GC-MS)	15		
8	gascromatografo con rivelatore massa/massa (GC-MS/MS)	3		
9	gascromatografo con rivelatore tradizionali	7		
10	liofilizzatore	1		
11	microscopio elettronico a scansione	2		
12	Real Time PCR	2		
13	spettrofotometro infrarossi (FTIR)	4		
14	spettrometro ad emissione atomica con sistema ottico (ICP-OES)	5		
15	spettrometro ad emissione atomica di massa (ICP-MS)	3		
16	spettrometro di massa isotopico	1		
17	scintillatore liquido	1		

TOTALE COMPLESSIVO CANONE ANNUALE				
TOTALE COMPLESSIVO CANONE TRIENNALE				
B	SERVIZIO OPZIONALE	NUMERO STIMATO (A)	Corrispettivo unitario (B)	Corrispettivo totale (A*B)
	VERIFICHE DI SICUREZZA ELETTRICA	6		
Voce B- TOTALE COMPLESSIVO SERVIZIO DI VERIFICHE SICUREZZA ELETTRICHE				
TOTALE COMPLESSIVO CANONE TRIENNALE E SERVIZIO OPZIONALE (A+B)				
IMPORTO BASE D'ASTA				1.200.000,00
PERCENTUALE RIBASSO OFFERTA SULLA BASE D'ASTA				

Il sottoscritto \_\_\_\_\_, nella qualità di legale rappresentante o procuratore speciale della società \_\_\_\_\_, nell'accettare espressamente tutte le condizioni specificate negli atti di gara, dichiara altresì:

- a) che la presente offerta è irrevocabile ed impegnativa sino al 180° (centottantesimo) giorno successivo alla data di scadenza fissato per la presentazione dell'offerta;
- b) nell'importo dei prezzi offerti è, altresì, compreso ogni onere, spesa e remunerazione per ogni adempimento contrattuale;
- c) che nella formulazione della presente offerta ha tenuto conto di eventuali maggiorazioni per lievitazioni dei prezzi che dovessero intervenire durante l'esecuzione contrattuale, rinunciando sin da ora a qualsiasi azione ed eccezione in merito;
- d) che la presente offerta non vincolerà in alcun modo Arpae;
- e) di aver preso visione ed incondizionata accettazione delle clausole e condizioni riportate nello schema di contratto, nel capitolato tecnico e comunque, di aver preso cognizione di tutte le circostanze generali e speciali che possono interessare l'esecuzione di tutte le prestazioni oggetto del contratto e che di tali circostanze ha tenuto conto nella determinazione dei prezzi richiesti e offerti, ritenuti remunerativi;
- f) di non eccepire, durante l'esecuzione del Contratto, la mancata conoscenza di condizioni o la sopravvenienza di elementi non valutati o non considerati, salvo che tali elementi si configurino come cause di forza maggiore contemplate dal codice civile;
- g) di rinunciare a chiedere la risoluzione del contratto per eccessiva onerosità sopravvenuta ai sensi dell'articolo 1467 cod. civ. ed alla revisione del corrispettivo;
- h) che l'importo complessivo delle misure di adempimento delle disposizioni in materia di salute e sicurezza da sostenere per l'esecuzione dell'appalto è :

- 
- i) che i costi della manodopera per la realizzazione dei servizi accessori ammontano ad Euro \_\_\_\_\_ il CCNL applicato agli operatori impiegati è il seguente \_\_\_\_\_, viene allegato il documento che illustra le modalità con le quali è stato calcolato il costo della manodopera;
- j) di prendere atto che i termini stabiliti nello schema di contratto sono da considerarsi a tutti gli effetti termini essenziali ai sensi e per gli effetti dell'articolo 1457 cod. civ.;
- k) che l'offerta tecnica, così come gli altri atti di gara, nonché le modalità di esecuzione contrattuali migliorative offerte, costituiranno parte integrante e sostanziale, anche se non materialmente allegati, del Contratto che verrà stipulato tra l'aggiudicatario ed Arpae.

Firma

\_\_\_\_\_

Spett.le  
**Agenzia Regionale per la prevenzione,  
l'ambiente e l'energia dell' Emilia  
Romagna**  
Via Po, 5  
40139 Bologna

**DICHIARAZIONE D'OFFERTA**  
**per l'acquisizione dei servizi di manutenzione di strumentazione a media tecnologia per Arpae**  
**Emilia Romagna**  
**Lotto 2 CIG 8020178C3F**

La \_\_\_\_\_, con sede in \_\_\_\_\_, Via  
\_\_\_\_\_, tel. \_\_\_\_\_, iscritta al Registro delle Imprese presso il Tribunale di  
\_\_\_\_\_ al n. \_\_\_\_\_, codice fiscale \_\_\_\_\_, partita IVA n. \_\_\_\_\_, in  
persona del sig. \_\_\_\_\_ legale rappresentante, (in caso di R.T.I. – nonché La  
\_\_\_\_\_, con sede in \_\_\_\_\_, Via \_\_\_\_\_, tel.  
\_\_\_\_\_, capitale sociale Euro \_\_\_\_\_, codice fiscale \_\_\_\_\_, partita IVA n.  
\_\_\_\_\_, iscritta al Registro delle Imprese di \_\_\_\_\_ al n. \_\_\_\_\_, in persona  
del sig. \_\_\_\_\_ legale rappresentante, in promessa di R.T.I. tra loro all'interno del quale la  
\_\_\_\_\_ verrà nominata *Impresa mandataria-capogruppo*), di seguito per brevità il  
concorrente, si impegna ad adempiere a tutte le obbligazioni previste nel capitolato tecnico, nello schema di  
contratto e negli altri atti della gara per l'acquisizione dei servizi di manutenzione di strumentazione a media  
tecnologia per Arpae Emilia Romagna, di cui al Bando di gara inviato alla G.U.U.E. in data \_\_\_\_\_, ai  
seguenti prezzi offerti comprensivi di ogni onere e spesa, al netto dell'IVA:

N	TIPOLOGIA DI APPARECCHIATURA	NUMERO stimato di APPARECCHIATURE (A)	CANONE TRIMESTRALE OFFERTO per singola apparecchiatura (B)	CANONE ANNUALE OFFERTO (A*B*4)
1	analizzatore di carbonio totale TOC	2		
2	analizzatore fumi con idrocarburi	1		
3	analizzatore fumi senza idrocarburi	6		
4	analizzatore di mercurio	3		
5	analizzatore elementare (C, N, H)	2		
6	analizzatore ionoselettivo	3		
7	analizzatore multiplo a flusso continuo	1		
8	analizzatore ossigeno disciolto	1		
9	analizzatore VOC per emissioni	1		
10	bioluminometro per ecotossicità	2		
11	compressore portatile	1		
12	criostato	1		
13	estrattori automatici (ASE e SPE)	3		
14	gascromatografo portatile per emissioni	2		
15	manometro digitale	2		
16	microscopio ottico	46		
17	monitore alfa - beta particolato (stazione monitoraggio)	1		
18	produzione di acqua pura e ultrapura	12		

<b>Schema dichiarazione d'offerta</b>	<b>Allegato 18</b>
	<b>Pagina 1 di 4</b>

19	sedigrafo a raggi x	1		
20	setacciatore analitico	1		
21	sistema di purificazione diossine	1		
22	titolatore chimico	6		
23	turbidimetro	1		
TOTALE COMPLESSIVO ANNUALE				
Voce A TOTALE COMPLESSIVO TRIENNALE				
B	SERVIZIO OPZIONALE	NUMERO STIMATO (A)	Corrispettivo unitario (B)	Corrispettivo totale (A*B)
	VERIFICHE DI SICUREZZA ELETTRICA	4		
Voce B- TOTALE COMPLESSIVO SERVIZIO DI VERIFICHE SICUREZZA ELETTRICHE				
TOTALE COMPLESSIVO CANONE TRIENNALE E SERVIZIO OPZIONALE (A+B)				
IMPORTO COMPLESSIVO A BASE D'ASTA				210.000,00
PERCENTUALE RIBASSO OFFERTA SULLA BASE D'ASTA				

Il sottoscritto \_\_\_\_\_, nella qualità di legale rappresentante o procuratore speciale della società \_\_\_\_\_, nell'accettare espressamente tutte le condizioni specificate negli atti di gara, dichiara altresì:

- a) che la presente offerta è irrevocabile ed impegnativa sino al 180° (centottantesimo) giorno successivo alla data di scadenza fissato per la presentazione dell'offerta;
- b) nell'importo dei prezzi offerti è, altresì, compreso ogni onere, spesa e remunerazione per ogni adempimento contrattuale;
- c) che nella formulazione della presente offerta ha tenuto conto di eventuali maggiorazioni per lievitazioni dei prezzi che dovessero intervenire durante l'esecuzione contrattuale, rinunciando sin da ora a qualsiasi azione ed eccezione in merito;
- d) che la presente offerta non vincolerà in alcun modo Arpae;
- e) di aver preso visione ed incondizionata accettazione delle clausole e condizioni riportate nello schema di contratto, nel capitolato tecnico e comunque, di aver preso cognizione di tutte le circostanze generali e speciali che possono interessare l'esecuzione di tutte le prestazioni oggetto del contratto e

che di tali circostanze ha tenuto conto nella determinazione dei prezzi richiesti e offerti, ritenuti remunerativi;

f) di non eccepire, durante l'esecuzione del Contratto, la mancata conoscenza di condizioni o la sopravvenienza di elementi non valutati o non considerati, salvo che tali elementi si configurino come cause di forza maggiore contemplate dal codice civile;

g) di rinunciare a chiedere la risoluzione del contratto per eccessiva onerosità sopravvenuta ai sensi dell'articolo 1467 cod. civ. ed alla revisione del corrispettivo;

h) che l'importo complessivo delle misure di adempimento delle disposizioni in materia di salute e sicurezza da sostenere per l'esecuzione dell'appalto è :

\_\_\_\_\_

i) che i costi della manodopera per la realizzazione dei servizi accessori ammontano ad Euro \_\_\_\_\_ il CCNL applicato agli operatori impiegati è il seguente \_\_\_\_\_, viene allegato il documento che illustra le modalità con le quali è stato calcolato il costo della manodopera;

j) di prendere atto che i termini stabiliti nello schema di contratto sono da considerarsi a tutti gli effetti termini essenziali ai sensi e per gli effetti dell'articolo 1457 cod. civ.;

k) che l'offerta tecnica, così come gli altri atti di gara, nonché le modalità di esecuzione contrattuali migliorative offerte, costituiranno parte integrante e sostanziale, anche se non materialmente allegati, del Contratto che verrà stipulato tra l'aggiudicatario ed Arpae.

Firma

\_\_\_\_\_

**Modulo per l'attestazione di pagamento dell'imposta di bollo con contrassegno telematico per la presentazione dell'istanza di partecipazione all'appalto specifico per i servizi suddivisi in lotti di manutenzione e gestione delle apparecchiature di laboratorio**

Il sottoscritto, consapevole che le false dichiarazioni, la falsità degli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale (Art. 75 e 76 dpr 28.12.2000 n. 445) **trasmette la presente dichiarazione, attestando ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR 28.12.2000 n. 445 quanto segue:**

*Spazio per l'apposizione del contrassegno telematico*

Cognome	Nome	
Nato a	Prov.:	II
Residente in	Prov.:	CAP
Via/Piazza	N.	
Tel.	Fax	Cod. Fisc.

**IN QUALITÀ DI**

Persona fisica                       Procuratore speciale

Legale rappresentante della Persona giuridica

**DICHIARA**

che, ad integrazione del documento, l'imposta di bollo è stata assolta in modo virtuale tramite apposizione del contrassegno telematico su questo cartaceo trattenuto, in originale, presso il mittente, a disposizione degli organi di controllo. A tal proposito dichiara inoltre che la marca da bollo di euro \_\_\_\_\_ applicata ha: IDENTIFICATIVO n. \_\_\_\_\_ e data \_\_\_\_\_

di essere a conoscenza che Arpae potrà effettuare controlli sulle pratiche presentate e pertanto si impegna a conservare il presente documento e a renderlo disponibile ai fini dei successivi controlli.

Luogo e data

Firma digitale

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**AVVERTENZE:**

- 1) Il presente modello, provvisto di contrassegno sostitutivo del bollo deve essere debitamente compilato e sottoscritto con firma digitale del dichiarante o del procuratore speciale ed allegato sul SATER, come indicato nel paragrafo "Documentazione a corredo" del Disciplinare di gara.

N. Proposta: PDTD-2019-750 del 16/09/2019

**Centro di Responsabilità: Laboratorio Multisito**

**OGGETTO: Laboratorio Multisito. Indizione di una procedura aperta telematica sopra soglia comunitaria, per l'affidamento dei servizi, suddivisi in lotti, di manutenzione e gestione delle apparecchiature per analisi ambientale ad alta e media tecnologia. Importo a base di gara 1.410.000,00 IVA esclusa. Importo complessivo appalto, comprensivo di opzioni Euro 1.500.000,00. Oneri per la sicurezza Euro 0,00.**

**PARERE CONTABILE**

Il sottoscritto Dott. Bacchi Reggiani Giuseppe, Responsabile del Servizio Bilancio e Controllo Economico, esprime parere di regolarità contabile ai sensi del Regolamento Arpae per l'adozione degli atti di gestione delle risorse dell'Agenzia.

Data 16/09/2019

Il Responsabile del Servizio Bilancio e  
Controllo Economico

---

---