

Proposta	n. PDET-2024-1006 del 11/12/2024
Determinazione dirigenziale	n. DET-2024-985 del 13/12/2024
Oggetto	Struttura Idro-Meteo-Clima. Affidamento diretto, in esito a trattativa diretta n. 4833558, della fornitura e l'installazione di n. 3 stazioni sinottiche complesse tipo Stima 4.0 della rete RIRER della Regione Emilia Romagna (CUP I83C22000640005), CIG B4933BD715 finanziata dal Piano Nazionale complementare al PNRR - Investimento compreso nel Programma “Salute, Ambiente, Biodiversità e Clima” - Risorse 2024 - P3.
Dirigente adottante	Struttura Idro-Meteo-Clima - Alberoni Pier Paolo
Dirigente proponente	Alberoni Pier Paolo
Responsabile del procedimento	Di Lorenzo Michele

Questo giorno *13/12/2024* il Responsabile di STRUTTURA IDRO-METEO-CLIMA, Alberoni Pier Paolo, ai sensi del Regolamento Arpae per l'adozione degli atti di gestione delle risorse dell'Agenzia, approvato con D.D.G. n. 114 del 23/10/2020 e dell'art. 4, comma 2 del D.Lgs. 30 marzo 2001, n. 165 determina quanto segue.

VISTI:

- la D.D.G. n. 129 del 29/12/2023 "Direzione Amministrativa. Servizio Amministrazione, Bilancio e Controllo Economico. Approvazione del Bilancio Pluriennale di Previsione per l'Agenzia per la Prevenzione, l'Ambiente e l'Energia dell'Emilia-Romagna per il triennio 2024-2026, del Piano Investimenti 2024-26, del Bilancio economico preventivo per l'esercizio 2024, del Budget Generale e della Programmazione di Cassa 2024"
- la D.D.G. n. 130 del 29/12/2023 "Direzione Amministrativa. Servizio Amministrazione, Bilancio e Controllo Economico. Approvazione delle Linee Guida e assegnazione dei budget di esercizio e investimenti per l'anno 2024 ai centri di responsabilità dell'Agenzia per la Prevenzione, l'Ambiente e l'Energia dell'Emilia-Romagna";
- la D.D.G. n. 32 del 27/03/2024 recante l'Approvazione del programma biennale degli acquisti di forniture e servizi per gli anni 2024-2026;
- la D.D.G. n. 96 del 12/09/2024 recante l'integrazione del Piano degli Investimenti 2024-26 e revisione del Budget Investimenti 2024 a seguito della D.D.G. n. 40/2024;
- il Regolamento per l'adozione degli atti di gestione dell'Agenzia approvato con D.D.G. n. 114 del 23/10/2020;
- il Regolamento per la disciplina dei contratti pubblici di servizi e forniture di Arpaie approvato con D.D.G. n. 136 del 29/12/2023;

RICHIAMATI:

- il Decreto Legislativo 31 marzo 2023 n. 36 recante "Codice dei contratti pubblici in attuazione dell'art. 1 della legge 21 giugno 2022 n. 78, recante delega al Governo in materia di contratti pubblici", pubblicato sulla Gazzetta ufficiale n. 77/2023 ed avente efficacia a decorrere dall'1/7/2023;
- il D.L. 76 del 16 luglio 2020 "Misure urgenti per la semplificazione e l'innovazione digitale" così come modificato dalla legge 120 dell'11 settembre 2020";
- il Decreto Legge 31 maggio 2021, n. 77 "Governance del Piano nazionale di rilancio e resilienza e prime misure di rafforzamento delle strutture amministrative e di accelerazione e snellimento delle procedure", in vigore dal 1.06.2021, convertito con Legge 29 luglio 2021, n. 108;
- il Decreto Legge 24 febbraio 2023, n. 13 "Disposizioni urgenti per l'attuazione del Piano nazionale di ripresa e resilienza (PNRR) e del Piano nazionale degli investimenti complementari al PNRR (PNC), nonché per l'attuazione delle politiche di coesione e della politica agricola comune", convertito con Legge n. 41 del 21 aprile 2023;

- il Decreto ministeriale della Presidenza del Consiglio dei Ministri, Dipartimento delle pari opportunità, del 7 dicembre 2021 (Adozione delle linee guida volte a favorire la pari opportunità di genere e generazionali, nonché l'inclusione lavorativa delle persone con disabilità nei contratti pubblici finanziati con le risorse del PNRR e del PNC), pubblicato nella Gazzetta Ufficiale del 30 dicembre 2021, n. 309;

VISTI INOLTRE:

- il Decreto Legge n. 59 del 6 maggio 2021, convertito, con modificazioni, dalla Legge 1 luglio 2021 n. 101 recante “Misure urgenti relative al Fondo complementare al Piano nazionale di ripresa e resilienza e altre misure urgenti per gli investimenti” ed in particolare l’art. 1 del suddetto decreto che riporta l’elenco degli interventi finanziati con le risorse del Piano e soprattutto l’investimento “Salute, Ambiente, Biodiversità e clima”, incluso nel Piano Nazionale degli Investimenti Complementari;
- il Decreto del Ministro dell’economia e delle finanze 15 luglio 2021, adottato ai sensi del comma 7 dell’articolo 1 del Decreto Legge 6 maggio 2021, n. 59, recante disposizioni in materia di “Piano Nazionale per gli Investimenti Complementari”, che individua uno specifico investimento (con una programmazione pluriennale) relativo alla realizzazione del progetto “Salute, Ambiente, Biodiversità e Clima”, strettamente collegato all’azione di riforma oggetto della Missione 6 – Salute del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, denominata «Definizione di un nuovo assetto istituzionale sistemico per la prevenzione in ambito sanitario, ambientale e climatico, in linea con un approccio integrato (One Health)», individuando, altresì, per ciascuno degli investimenti PNC di competenza del Ministero della Salute, obiettivi iniziali, finali e intermedi;

PREMESSO:

- che in data 30 dicembre 2021 è stato sottoscritto tra il Ministero della Salute - Unità di Missione per l’attuazione degli interventi del Piano nazionale di Ripresa e Resilienza, l’Istituto Superiore di Sanità (ISS) e il Ministero della Salute - Direzione Generale della prevenzione sanitaria, l’Accordo ai sensi dell’art. 5 comma 6 del d.lgs. n. 50/2016 per la realizzazione degli investimenti del Programma “Salute, Ambiente, Biodiversità e Clima” (art. 1, comma 2, lett. e), punto 1) del D.L. 59/2021;
 - che l’articolo 1 (Definizioni) del predetto Accordo definisce l’ISS quale Soggetto attuatore dei seguenti interventi del Progetto “Salute, Ambiente, Biodiversità e Clima”:
1. Rafforzamento complessivo delle strutture e dei servizi di SNPS-SNPA a livello nazionale, regionale e locale, migliorando le infrastrutture, le capacità umane e tecnologiche e la ricerca applicata;
 2. Formazione di livello universitario e programma nazionale di formazione continua in salute-

ambiente-clima;

3. Piattaforma di rete digitale nazionale SNPA-SNPS;

- che, ai sensi dell'art. 11 della legge 16 gennaio 2003 n. 3, il Codice Unico di Progetto (CUP) assegnato dalla competente struttura ministeriale agli interventi di cui trattasi è il numero I83C22000640005;

VISTI:

- la Legge 28 giugno 2016, n. 132 con cui è stato istituito il Sistema nazionale a rete per la protezione dell'ambiente (SNPA) del quale fanno parte ISPRA, le Agenzie Regionali e le Province autonome di Trento e di Bolzano per la protezione dell'ambiente;
- il Decreto-Legge 30 aprile 2022, n. 36 che all'art. 27 prevede l'istituzione del Sistema nazionale prevenzione salute dai rischi ambientali e climatici (di seguito SNPS);

PREMESSO:

- che la Regione Emilia Romagna, con propria Deliberazione n. 183 del 13 febbraio 2023 ha individuato gli Enti e le Strutture regionali e territoriali che compongono il Sistema Regionale SRPS;
- che la Regione Emilia Romagna ha sottoscritto Accordo operativo con l'Istituto Superiore di Sanità, (PROT. REP.RPI 02.02.2023.0000088.U) finalizzato a dare attuazione – nell'ambito del programma degli interventi in “Salute, Ambiente, Biodiversità e Clima” – Sub Investimento “Rafforzamento complessivo delle strutture e dei servizi di SNPS-SNPA a livello nazionale, regionale e locale, migliorando le infrastrutture, le capacità umane e tecnologiche e la ricerca applicata” - a specifiche tipologie di intervento, definite di fase P1, così come individuate all'allegato 1 del citato Accordo, con relativa assegnazione di risorse pari a complessivi euro 10.379.438,00;
- che la Regione Emilia Romagna, ha approvato l'Allegato n. 1 di cui all'Accordo operativo sottoscritto tra Istituto Superiore di Sanità e Regione Emilia-Romagna (REP. RPI 02.02.2023.0000088.U), succitato e, conseguentemente, ha assegnato e concesso ad ARPAE Emilia Romagna, per le motivazioni contenute nel medesimo atto, le risorse complessive pari ad euro 5.752.773,00;

VISTO:

- l'Atto aggiuntivo all'Accordo operativo fase P1” (prot. rep. RPI 01.12.2023.0000807.U), il quale, tra l'altro, definisce le tipologie di intervento di fase P2, P3 e P4, di competenza della Regione Emilia Romagna (allegato 1-bis all'Atto Aggiuntivo, quale sua parte integrante e sostanziale) ed integra le relative risorse finanziarie, assegnate per complessivi ulteriori euro 12.497.745,00;

CONSIDERATI:

- la Delibera di Giunta n. 2172 del 12/12/2023 con cui la Regione Emilia Romagna ha preso atto di quanto disposto in merito all'attuazione degli interventi di cui alle fasi P2,P3 e P4 dell'Atto Aggiuntivo operativo sottoscritto tra ISS e Regione Emilia Romagna, approvando, altresì, l'elenco degli interventi di cui all'Allegato n. 1 bis dell'Atto Aggiuntivo all'Accordo Operativo, menzionato sopra;
- la Determinazione del Responsabile del Settore Prevenzione Collettiva e Sanità Pubblica n. 16475 del 9/08/2024 in virtù della quale la Regione Emilia-Romagna ha provveduto all'assegnazione ed alla concessione all'Agenzia scrivente del finanziamento relativo alla fase P3, pari ad Euro 1.405.785,00, di cui Euro 87.287,78 relativi all'esercizio 2024 ed Euro 1.318.497,22 relativi all'esercizio 2025;

RICHIAMATI:

- la D.D.G. n. 89 del 29/8/2024 con cui la scrivente Agenzia ha preso atto della concessione e dell'assegnazione del finanziamento complessivo di euro 1.405.785,00 per la realizzazione dei sub-investimenti di cui sopra, Risorse 2024 - P3, interventi elencati nell'allegato sub A) al medesimo atto e ripartiti sugli anni come segue, e all'approvazione dello Schema di Accordo Attuativo da sottoscrivere con la regione Emilia Romagna per la realizzazione degli interventi previsti:
 - anno 2024 pari ad euro 87.287,78;
 - anno 2025 pari ad euro 1.318.497,22;
- la D.D.G. n. 96 del 12/9/2024 con cui Arpae ha integrato il proprio Piano degli Investimenti 2024-26 e revisionato il Budget Investimenti 2024, approvati con D.D.G. n. 40/2024;

CONSIDERATO:

- che nell'ambito del suddetto finanziamento è stata ricompresa l'esigenza di procedere all'acquisto di fornitura e l'installazione di n. 3 stazioni sinottiche complesse tipo Stima 4.0 della rete RIRER della Regione Emilia Romagna, rientrante nella seguente tipologia di intervento, Aggiornamento Rete Stazioni meteo, compresa nell'allegato A) alla D.D.G. n. 89/2024, inerente le Risorse 2024-P3: 44.000,00 Euro, di competenza della Struttura Idro-Meteo-Clima;
- che la Struttura Idro-Meteo-Clima ha svolto l'attività istruttoria per identificare le caratteristiche della fornitura necessaria, ed ha stimato per l'acquisto un importo pari ad euro 36.065,57 (IVA esclusa);
- che sussistono le condizioni per procedere ad un affidamento diretto, ai sensi dell'art. 50 comma 1 lett. b) del D.Lgs. n. 36/2023;

ATTESTATO:

- l'insussistenza di un interesse transfrontaliero certo, ai sensi dell'art. 48 comma 2 del D.Lgs. n.

36/2023, considerato il valore dell'appalto;

RICHIAMATI:

- il combinato disposto degli artt. 47-53 del decreto legge 31 maggio 2021 , n. 77, recante “Governance del Piano nazionale di ripresa e resilienza e prime misure di rafforzamento delle strutture amministrative e di accelerazione e snellimento delle procedure”, come convertito in legge 29 luglio 2021 n. 108, applicabile anche dopo l'1.07.2023 alle procedure di affidamento e ai contratti riguardanti investimenti pubblici, finanziati in tutto o in parte con le risorse previste dal PNRR e dal PNC, come previsto dall'art. 225, comma 7, del d. lgs. 36/2023;

CONSIDERATO:

- che, con Richiesta d'Acquisto del 05/11/2024, è stato nominato RUP, ai sensi dell'art. 15 del D. Lgs. 36/2023, l'Ing. Michele Di Lorenzo;
- che non sono attive convenzioni Consip di cui all'art. 26, comma 1, della legge n. 488/1999 né Intercent-ER di cui all'art. 21, della legge regionale n. 11/2004 aventi ad oggetto servizi analoghi a quelli relativi alla presente procedura di approvvigionamento;
- che sono stati condotti accertamenti volti ad appurare l'esistenza di rischi da interferenza nell'esecuzione dei servizi di cui in oggetto e che sono stati riscontrati i suddetti rischi, pertanto, è stato necessario provvedere alla redazione del DUVRI e del Documento Informativo, come previsto dall'art. 26 comma 1 del d.lgs. n. 81/09;
- che, come si evince dalla dichiarazione per l'affidamento diretto del responsabile unico del progetto del 08/11/2024 acquisita agli atti, il servizio richiesto non ha alternative equivalenti ai fini delle prestazioni richieste e che l'indagine di mercato effettuata ha dato esito negativo riguardo all'esistenza di possibili alternative tecniche;
- che di conseguenza è stata individuata come unico fornitore la ditta specializzata DigitECO s.r.l, con sede in Via De Gasperi 17, 40064 Ozzano Dell'Emilia (BO), C.F. e Partita IVA 04328670379, abilitata al bando Mepa Bando MEPA “BENI/ Strumenti, attrezzature e materiale da laboratorio” alla categoria “Piccole apparecchiature e materiale di laboratorio”- CPV 38424000-3 “Apparecchi di misurazione e controllo”;
- che sono stati definiti gli atti della procedura, allegati tutti al presente atto, e più precisamente:
 - Lettera d'invito;
 - Disciplinare tecnico;
 - Capitolato speciale;
 - Checklist 5 Interventi edili e cantieristica generica;
 - Autodichiarazione del titolare effettivo;
 - DGUE;

- Dichiarazione integrativa al DGUE;
- Dichiarazione d'offerta economica;

che, pertanto, in data 15/11/2024 la ditta individuata è stata invitata alla trattativa diretta n.4833558, espletata sul portale Mepa, corredata degli atti della procedura summenzionati;

DATO ATTO:

- che l'appalto non rientra nei settori oggetto dei Criteri Ambientali Minimi, di cui all'art. 57 del D.Lgs. n. 36/2023, adottati dal Ministero competente nell'ambito del Piano di azione per la sostenibilità ambientale dei consumi nel settore della pubblica amministrazione, tuttavia è necessario assicurare il principio del "Do No Significant Harm" (DNSH), che prevede la messa in atto di misure finalizzate ad evitare che gli acquisti finanziati con fondi del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) e del Piano Nazionale Complementare (PNC) arrechino un danno significativo all'ambiente (Regolamento UE 2021/241);
- che alla presente procedura è associato il seguente CUP di riferimento per la successiva rendicontazione al soggetto finanziatore: I83C22000640005;

CONSIDERATO:

- che, a seguito della trattativa diretta n. 4833558, in data 23/11/2024, la ditta DIGITECO SRL ha presentato la propria offerta;
- che, come si evince dal verbale del 10-12-2024 Prot. PG/2024/223368, a firma del RUP, la documentazione amministrativa presentata dalla suddetta ditta è risultata regolare, l'offerta tecnica è risultata pienamente rispondente alle specifiche tecniche richieste da Arpae, e l'offerta economica, pari ad Euro 36.000,00 (IVA esclusa) è da considerarsi congrua rispetto ai prezzi di mercato per prestazioni equivalenti;
- che è avvenuta l'acquisizione del CIG n. B4933BD715 dal RUP Mepa, attraverso il sistema di interoperabilità con la PCP di ANAC;

RITENUTO, per tutto quanto in premessa esposto:

- di affidare, in esito a trattativa diretta n. 4833558 espletata sul portale Mepa, ai sensi dell'art.50 comma 1 lett. b) del D.Lgs. n. 36/2023, la fornitura e l'installazione di n. 3 stazioni sinottiche complesse tipo Stima 4.0 facenti parte della rete RIRER della Regione Emilia Romagna nei medesimi siti urbani di Reggio Emilia, Piacenza e Rimini, alla ditta DIGITECO SRL, con sede in Via De Gasperi 17, 40064 Ozzano Dell'Emilia (BO), C.F. e Partita IVA 04328670379, per l'importo complessivo di Euro 36.000,00 (iva esclusa) CUP I83C22000640005, finanziata nell'ambito dei sub-investimenti del Programma "Salute, Ambiente, Biodiversità e Clima", Linea di investimento: "Rafforzamento complessivo delle strutture e dei servizi di SNPS-SNPA a livello

nazionale, regionale e locale, migliorando le infrastrutture, le capacità umane e tecnologiche e la ricerca applicata”- Risorse 2024 - Fase P3, disciplinata dagli atti tutti allegati al presente atto quali parti integranti e sostanziali dello stesso;

- di dare atto che la stipula del contratto avverrà sul sistema del mercato elettronico della p.a. (Mepa), fermi gli obblighi dell'affidatario previsti dagli atti di gara;

ATTESTATO:

- che l'operatore economico ha reso la dichiarazione di insussistenza delle cause di esclusione di cui agli artt. 94 e 95 del D.lgs. n. 36/2023, nonché ha dichiarato il possesso di pregresse esperienze idonee allo svolgimento delle prestazioni contrattuali, compilando la parte specifica del DGUE;
- che sono stati effettuati i controlli amministrativi sull'aggiudicatario, tramite l'acquisizione del DURC (on line) e mediante consultazione del Casellario Informatico dell'Anac, risultati entrambi regolari;
- che, trattandosi di affidamento di importo inferiore ai 40.000,00 Euro, ai sensi dell'art. 52 del D.Lgs. n. 36/2023, la verifica della dichiarazione potrà avvenire nel caso di sorteggio del soggetto aggiudicatario, secondo le modalità previste nel regolamento Arpae in materia;

DATO ATTO, in relazione alla specificità dei contratti finanziati in tutto o in parte con risorse del PNRR-PNC:

- che la società aggiudicataria, con dichiarazione integrativa al DGUE, si è impegnata ad assicurare, qualora fosse necessario procedere a nuove assunzioni da impiegare lungo l'arco temporale del contratto medesimo, in misura pari ad almeno 3 nuove unità come previsto dall'art. 47 comma 4 del D.L. n. 77/2021 conv. in L. n. 108/2021:
- una quota pari almeno al 30% per cento di occupazione giovanile;
- una quota pari almeno al 30% per cento di occupazione femminile.
- che, in particolare, la ditta DIGITECO SRL, come da dichiarazione acquisita agli atti, ha dichiarato di avere un numero di dipendenti inferiore a 15;
- che la ditta ha reso la “Checklist 5 Interventi edili e cantieristica generica”, al fine di rispettare il principio del DNSH;
- che, ai sensi dell'art. 22 del Regolamento (UE) 2021/241, l'operatore economico aggiudicatario, ha reso la dichiarazione “Modulo autodichiarazione titolare effettivo”, ai fini del rispetto della normativa in materia di antiriciclaggio;
- che, in data 13/12/2024 con protocollo PG/2024/22638, è stata acquisita agli atti la "Checklist 3 -

Acquisto, Leasing e Noleggio di computer e apparecchiature elettriche ed elettroniche" resa dalla ditta, al fine di rispettare il principio del DNSH;

SU PROPOSTA

- di Pier Paolo Alberoni, Responsabile del Struttura Idro-Meteo-Clima, il quale attesta la regolarità amministrativa del presente atto;

PRECISATO

- che non sussistono situazioni di conflitto anche potenziale di interesse secondo quanto previsto dall'art. 16 del D.lgs. 36/2023;
- che Responsabile Unico del Progetto, ai sensi dell'art. 3 del Regolamento per la disciplina dei contratti pubblici di servizi e forniture vigente in Arpae, è l'Ing. Michele Di Lorenzo con incarico di funzione per l'area Unità gestione rete Idrometeorologica RIRER;
- che è stato acquisito il parere favorevole di regolarità contabile espresso, ai sensi del Regolamento per l'adozione degli atti di gestione dell'Agenzia, approvato con D.D.G. n. 114 del 23/10/2020, dalla rag. Daniela Ranieri;

DETERMINA

1. di affidare, in esito a trattativa diretta n. 4833558, avviata in data 15/11/2024, ai sensi dell'art. 50 comma 1 lett. b) del D.Lgs. n. 36/2023, la fornitura e l'installazione di n. 3 stazioni sinottiche complesse tipo Stima 4.0 facenti parte della rete RIRER della Regione Emilia Romagna nei medesimi siti urbani di Reggio Emilia, Piacenza e Rimini, alla ditta DIGITECO SRL, con sede in Via De Gasperi 17, 40064 Ozzano Dell'Emilia (BO), C.F. e Partita IVA 04328670379, per l'importo complessivo di Euro 36.000,00 (iva esclusa) CUP I83C22000640005, finanziata nell'ambito dei sub-investimenti del Programma "Salute, Ambiente, Biodiversità e Clima", Linea di investimento: "Rafforzamento complessivo delle strutture e dei servizi di SNPS-SNPA a livello nazionale, regionale e locale, migliorando le infrastrutture, le capacità umane e tecnologiche e la ricerca applicata "- Risorse 2024 - Fase P3, disciplinata dagli atti allegati al presente atto quali parti integranti e sostanziali dello stesso;
2. di dare atto che il RUP ha acquisito il CIG:B4933BD715 attraverso il sistema di interoperabilità tra la PCP di ANAC;
3. di dare atto che la stipula del contratto avverrà sul sistema del mercato elettronico della p.a. (Mepa), fermi gli obblighi dell'affidatario previsti dagli atti di gara;
4. di dare atto che al Responsabile Unico del Progetto sono assegnate le funzioni ed i compiti di cui

all'art. 15 del D.Lgs. n. 36/2023 e ulteriormente specificati nell'allegato I.2 del Codice dei contratti, ed in particolare l'attestazione della regolare esecuzione della prestazione eseguita con riferimento alle prescrizioni contrattuali, anche ai fini del pagamento della fattura;

5. di dare atto che il costo relativo al presente provvedimento, pari complessivamente ad Euro 43.920,00 (Iva 22% inclusa), avente natura di "Investimenti", di competenza del centro di responsabilità Struttura Idro-Meteo-Clima, trova copertura nel Piano Investimenti 2024-2026;
6. di dare atto che agli obblighi di trasparenza si assolverà secondo le disposizioni di cui alla delibera ANAC n. 264 del 20/6/2023, come modificata dalla delibera n. 601 del 19/12/2023, in relazione alle procedure avviate dopo l'1/1/2024.

IL DIRIGENTE ADOTTANTE

Firmato digitalmente

Alberoni Pier Paolo

Si dichiara che sono parte integrante del presente provvedimento gli allegati riportati a seguire ¹, come file separati dal testo del provvedimento sopra riportato:

¹ L'impronta degli allegati rappresentata nel timbro digitale QRCode in elenco è quella dei file pre-esistenti alla firma digitale con cui è stato adottato il provvedimento

PROPOSTA N. PDET 1006 del 11/12/2024

Centro di Responsabilità: Struttura Idro-Meteo-Clima

OGGETTO: Struttura Idro-Meteo-Clima. Affidamento diretto, in esito a trattativa diretta n. 4833558, della fornitura e l'installazione di n. 3 stazioni sinottiche complesse tipo Stima 4.0 della rete RIRER della Regione Emilia Romagna (CUP I83C22000640005), CIG B4933BD715 finanziata dal Piano Nazionale complementare al PNRR - Investimento compreso nel Programma "Salute, Ambiente, Biodiversità e Clima" - Risorse 2024 - P3.

PARERE CONTABILE

La sottoscritta Ranieri Daniela - Unità Amministrazione Struttura Idro-Meteo-Clima esprime parere di regolarità contabile ai sensi del Regolamento Arpae per l'adozione degli atti di gestione delle risorse dell'Agenzia.

Data 12/12/2024

Ranieri Daniela

OGGETTO: Lettera d'invito contenente le condizioni particolari per l'affidamento della fornitura e l'installazione di n. 3 stazioni sinottiche complesse tipo Stima 4.0 della rete RIRER della Regione Emilia Romagna. Trattativa diretta n. 4833558
CUP I83C22000640005 CIG (verrà comunicato con nota a parte)

Con la presente lettera d'invito si precisano le seguenti condizioni particolari di risposta alla Trattativa diretta n. 4833558 di Arpae Emilia-Romagna.

PREMESSA

La presente procedura è finanziata mediante risorse previste dal Piano nazionale degli investimenti complementari (PNC) per la realizzazione dei sub investimenti del programma "Salute, Ambiente, Biodiversità e Clima" (art. 1, c. 2 lett. c) punto 1 del d.l. n. 59 del 6.05.2021, convertito dalla legge n. 101 dell'1.07.2021, recante *"Misure urgenti relative al Fondo complementare al Piano Nazionale di ripresa e resilienza e altre misure urgenti per gli investimenti"*). Linea d'investimento "Rafforzamento complessivo delle strutture e dei servizi di SNPS-SNPA a livello nazionale, regionale e locale, migliorando le infrastrutture, le capacità umane e tecnologiche e la ricerca applicata" - Risorse 2024 - P3.

CUP I83C22000640005

1. OGGETTO DELLA FORNITURA, LUOGO DI CONSEGNA, TEMPISTICA.

Oggetto dell'affidamento e la fornitura e l'installazione di n. 3 stazioni sinottiche complesse tipo Sima 4.0 della rete RIRER della Regione Emilia Romagna.

Caratteristiche, modalità e termini di esecuzione della fornitura sono precisati nel Disciplinare tecnico e nel capitolato speciale allegati alle presenti Condizioni particolari.

Non sono ammesse offerte in aumento rispetto al valore indicato pari ad Euro 36065,57 (IVA esclusa.) Oneri per la sicurezza euro 0,00.

Ai sensi dell'art. 11, comma 2 del D.Lgs. 36/2023 si indica che al personale impiegato nella fornitura è applicabile il CCNL Metalmeccanici (cod.CNEL 030).

I prezzi offerti sono fissi e invariabili e si intendono onnicomprensivi di ogni onere e spesa.

2.A REQUISITI GENERALI E TECNICO-PROFESSIONALI

Sono esclusi dalla procedura gli operatori economici per i quali sussistono cause di esclusione di cui all'art. 94 e 95 del D.lgs. 31 marzo 2023, n. 36 (di seguito per brevità "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 a soggetti che hanno esercitato, in qualità di dipendenti, poteri autoritativi o negoziali presso l'amministrazione affidante negli ultimi tre anni.

Gli operatori economici che occupano oltre 50 dipendenti devono allegare, a pena di esclusione, copia dell'ultimo rapporto sulla situazione del personale che essi sono tenuti a redigere, ai sensi dell'art. 46 del Codice delle pari opportunità di cui al D.Lgs. n. 198/2006, con attestazione di conformità a quello eventualmente trasmesso alle rappresentanze sindacali aziendali e alla consigliera o al consigliere di parità, ovvero, in caso di inosservanza dei termini previsti dal comma 1 del medesimo art. 46, con attestazione della sua contestuale trasmissione alle rappresentanze sindacali aziendali e alla consigliera o al consigliere regionale di parità.

Costituisce causa di esclusione degli operatori economici dalla procedura il mancato rispetto, al momento della presentazione dell'offerta, degli obblighi in materia di lavoro delle persone con disabilità di cui alla legge 12 marzo 1999, n. 68, oltre che ai sensi dell'art. 94, comma 5, lettera b), del Codice.

Il concorrente si impegna, a pena di esclusione, in caso di aggiudicazione del contratto, ad assicurare:

- una quota pari almeno al 30% per cento di occupazione giovanile
- una quota pari almeno al 30% per cento di occupazione femminile.

Come precisato dal Decreto della Presidenza del Consiglio dei Ministri Dipartimento per le pari opportunità del 7.12.2021, recante "Adozione delle linee guida volte a favorire la pari opportunità di genere e generazionali, nonché l'inclusione lavorativa delle persone con disabilità nei contratti pubblici finanziati con le risorse del PNRR e del PNC", all'art. 5, "in ordine alla platea dei lavoratori da considerare per il calcolo della percentuale si deve far riferimento al numero complessivo di nuove assunzioni da impiegare lungo l'arco temporale del contratto".

Sono esclusi dalla procedura gli operatori economici che occupano un numero di dipendenti pari o superiore a quindici e non superiore a cinquanta, che nei dodici mesi precedenti al termine di

presentazione dell'offerta hanno omesso di produrre alla stazione appaltante di un precedente contratto d'appalto, finanziato in tutto o in parte con i fondi del PNRR o del PNC, la relazione di cui all'articolo 47, comma 3 del decreto legge n. 77 del 2021.

Quale requisito di capacità tecnico-professionale richiesto ai fini della presente procedura, è richiesto che i concorrenti siano in possesso di pregresse e documentate esperienze analoghe a quelle oggetto di affidamento, nel triennio antecedente alla data di presentazione dell'offerta, che andranno dichiarate nel DGUE, alla Parte IV: Criteri di selezione, lett. C: CAPACITÀ TECNICHE E PROFESSIONALI, lett. 1b).

2.B REQUISITI DI SOSTENIBILITA' AMBIENTALE

L'appalto non rientra nei settori oggetto dei Criteri Ambientali Minimi, adottati dal Ministero competente nell'ambito del Piano di azione per la sostenibilità ambientale dei consumi nel settore della pubblica amministrazione, di cui all'art. 57 del Codice.

Con riferimento all'applicazione del principio "Do No Significant Harm" (DNSH), che prevede misure atte ad evitare che gli acquisti finanziati con fondi del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) e del Piano Nazionale Complementare (PNC) arrechino un danno significativo all'ambiente (Regolamento UE 2021/241), si sottolinea che le offerte dovranno corrispondere ai requisiti di sostenibilità ambientale descritti nel Disciplinare tecnico e l'operatore economico aggiudicatario, in sede di offerta, dovrà rendere la "Scheda 5 - Check list - Verifiche e controlli da condurre per garantire il principio del DNSH", Allegato alla presente lettera d'invito, debitamente compilata e sottoscritta.

2.C ADEMPIMENTI IN MERITO ALLA NORMATIVA ANTIRICICLAGGIO

L'articolo 22 del Regolamento (UE) 2021/241 che istituisce il dispositivo per la ripresa e la resilienza, a tutela degli interessi finanziari dell'Unione, stabilisce l'obbligo di raccogliere alcune categorie di dati e richiede esplicitamente che in relazione ai destinatari dei fondi e agli appaltatori sia individuato il titolare effettivo come definito dalla disciplina antiriciclaggio.

Pertanto l'operatore economico aggiudicatario, in sede di offerta, dovrà rendere la dichiarazione "Modulo autodichiarazione titolare effettivo", secondo il format in Allegato, debitamente compilata e sottoscritta.

3. MODALITÀ DI RISPOSTA ALLA RICHIESTA DI OFFERTA

La documentazione da produrre in risposta alla richiesta di offerta consisterà in:

- a) Documento di gara unico europeo (DGUE);
- b) Dichiarazione integrativa al DGUE;
- c) Solo per gli operatori economici con più di 50 dipendenti: Rapporto sulla situazione del personale di cui all'art. 46 del Codice delle pari opportunità di cui al d. lgs. 11 aprile 2006, n. 198.
- d) Scheda 5 - Check list - Verifiche e controlli da condurre per garantire il principio del DNSH"
- e) Modulo autodichiarazione titolare effettivo di cui alla normativa in materia di antiriciclaggio

In relazione alla predetta documentazione amministrativa, si precisa quanto segue:

Il DGUE, deve essere redatto secondo il modello allegato, firmato digitalmente dal legale rappresentante dell'impresa o da un suo procuratore, fornito di adeguati poteri di firma, attestante in particolare:

1. la non sussistenza delle cause di esclusione di cui all'art. 94 e 95 del D. Lgs. 36/2023,
2. l'intenzione o meno di ricorrere al subappalto.

Con riferimento alla Parte IV, lett. C del DGUE - lett. 1b), in merito alla sussistenza del requisito di capacità tecnica e professionale richiesto, il concorrente avrà cura di indicare l'oggetto, l'importo del contratto, le date di esecuzione, il Cliente, delle pregresse e documentate esperienze analoghe a quelle oggetto di affidamento, eseguite negli ultimi tre anni antecedenti alla data di presentazione dell'offerta.

b) Dovrà essere allegata la Dichiarazione integrativa al DGUE, redatta secondo il modello allegato, debitamente compilata in tutte le sue parti e firmata digitalmente.

Nella dichiarazione integrativa il fornitore dichiara:

- i dati identificativi (nome, cognome, data e luogo di nascita, codice fiscale, comune di residenza etc.) dei soggetti di cui all'articolo 94, 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;
- di accettare, senza condizione o riserva alcuna, tutte le norme e disposizioni contenute negli atti della presente procedura;
- di essere in possesso dei requisiti di idoneità tecnico-professionale di cui all'art. 26, comma 1, lett. a), del D.Lgs. 81/08 e s.m.i.;
- di essere edotto degli obblighi derivanti dal Codice di comportamento richiamato nel

capitolato speciale allegato sub B) alle presenti Condizioni particolari;

- nel caso di operatori economici non residenti e privi di stabile organizzazione in Italia, l'impegno ad uniformarsi, in caso di aggiudicazione, alla disciplina di cui agli articoli 17, comma 2, e 53, comma 3 del decreto del Presidente della Repubblica 633/72 e a comunicare all'Agenzia la nomina del proprio rappresentante fiscale, nelle forme di legge;
- nel caso di operatori economici non residenti e privi di stabile organizzazione in Italia, il domicilio fiscale, il codice fiscale, la partita IVA, l'indirizzo di posta elettronica certificata o strumento analogo negli altri Stati Membri, ai fini delle comunicazioni di cui all'articolo 90, comma 1 del Codice;
- di impegnarsi, a pena di esclusione, in caso di aggiudicazione del contratto, ad assicurare, qualora fosse necessario procedere a nuove assunzioni da impiegare lungo l'arco temporale del contratto medesimo, in misura pari ad almeno 3 nuove unità:
 - una quota pari almeno al 30% per cento di occupazione giovanile
 - una quota pari almeno al 30% per cento di occupazione femminile
- di rispettare le norme che disciplinano il diritto al lavoro delle persone con disabilità di cui alla legge 12 marzo 1999, n. 68;
- in caso di operatori economici che occupano un numero di dipendenti pari o superiore a 15 e non superiore a 50, l'impegno, in caso di aggiudicazione, a consegnare all'Agenzia, entro 6 mesi dalla stipula della procedura, **la certificazione di cui all'art. 17 della legge 12 marzo 1999 n. 68 e una relazione relativa all'assolvimento degli obblighi di cui alla Legge n. 68/1999** e alle eventuali sanzioni e provvedimenti disposti a proprio carico nel triennio antecedente la data di scadenza di presentazione delle offerte da trasmettere entro il medesimo termine anche alle rappresentanze sindacali aziendali;
- in caso di operatori economici che occupano un numero di dipendenti pari o superiore a 15 e non superiore a 50, in caso di aggiudicazione, l'impegno a consegnare all'Agenzia entro 6 mesi dalla stipula della procedura, una relazione di genere sulla situazione del personale maschile e femminile in ognuna delle professioni ed in relazione allo stato di assunzioni, della formazione, della promozione professionale, dei livelli, dei passaggi di categoria o di qualifica, di altri fenomeni di mobilità, dell'intervento della Cassa integrazione guadagni, dei licenziamenti, dei prepensionamenti e pensionamenti, della retribuzione effettivamente corrisposta, da trasmettere altresì alle rappresentanze sindacali aziendali, alla consigliera e al consigliere regionale di parità;
- di impegnarsi ad applicare il Contratto Collettivo Nazionale indicato nella presente Lettera

di invito o, in alternativa, di applicare altro CCNL che garantisce le stesse tutele rispetto a quello indicato nella Lettera di invito;

- di aver preso visione e di accettare il trattamento dei dati personali di cui al Capitolato speciale allegato sub B) alle presenti Condizioni particolari.

c) per gli operatori economici che occupano oltre cinquanta dipendenti, dovrà essere allegata copia dell'ultimo rapporto sulla situazione del personale, redatto ai sensi dell'articolo 46, comma 2, decreto legislativo n. 198/ 2006, con attestazione della sua conformità a quello eventualmente già trasmesso alle rappresentanze sindacali aziendali e ai consiglieri regionali di parità, ovvero, in caso di inosservanza dei termini previsti dall'articolo 46, comma 1, decreto legislativo n. 198/ 2006, con attestazione della sua contestuale trasmissione alle rappresentanze sindacali aziendali e alla consigliera e al consigliere regionale di parità (ai sensi dell'articolo 47, comma 2, decreto legge 77/2021);

d) dovrà essere compilata e sottoscritta digitalmente la Scheda 5 - Check list - Verifiche e controlli da condurre per garantire il principio del DNSH” allegata alle presenti Condizioni particolari

e) dovrà essere compilato l'allegato modulo autodichiarazione titolare effettivo, seguendo le indicazioni ivi fornite;

Si rammenta che, come disposto dal citato art. 96, comma 15 del D.lgs. 36/2023, in caso di presentazione di falsa dichiarazione o falsa documentazione, la stazione appaltante ne dà segnalazione all'ANAC che, se ritiene siano state rese con dolo o colpa grave in considerazione della rilevanza o della gravità dei fatti oggetto della falsa dichiarazione o della presentazione di falsa documentazione, dispone l'iscrizione nel casellario informatico ai fini dell'esclusione dalle procedure di gara e dagli affidamenti di subappalto ai sensi del comma 1 del medesimo articolo, fino a due anni, decorsi i quali l'iscrizione è cancellata e perde comunque efficacia.

Secondo quanto previsto dall'art. 101 comma 1 lett. a) del d. lgs. 36/2023, le carenze di qualsiasi elemento formale della domanda, e in particolare, la mancanza, l'incompletezza e ogni altra irregolarità essenziale degli elementi che compongono la documentazione amministrativa, con esclusione di quelle afferenti all'offerta economica e all'offerta tecnica, possono essere sanate attraverso la procedura di soccorso istruttorio.

A tal riguardo si specifica quanto segue:

- non è sanabile mediante soccorso istruttorio l'omessa dichiarazione sull'obbligo di

assicurare, in caso di aggiudicazione del contratto, per le nuove assunzioni, le quote di occupazione giovanile e femminile secondo quanto previsto dal paragrafo 1 delle presenti Condizioni particolari.

3.2 Offerta tecnica

L'offerta tecnica del fornitore dovrà consistere in:

- una relazione tecnica/scheda tecnica descrittiva la fornitura offerta, dalla quale si possa evincere la rispondenza alle specifiche richieste dall'amministrazione nel Disciplinare Tecnico.
- *(eventuale, in caso di applicazione di di CCNL diverso quello previsto nella presente lettera di invito)* Dichiarazione di equivalenza delle tutele economiche e normative ai sensi dell'art. 11 comma 4 del d. lgs. 36/2023.

La mancata corrispondenza alle specifiche richieste dell'Agenzia, comporterà l'esclusione sotto il profilo tecnico e non si procederà all'apertura delle buste economiche.

3.3 Offerta economica

L'offerta economica dovrà consistere in:

- un' offerta economica complessiva della fornitura secondo il modello generato dal Sistema.
- un documento redatto secondo il modello allegato I) "Dichiarazione d'Offerta", reso disponibile dall'Amministrazione, riportante il dettaglio dei prezzi unitari e del prezzo totale della fornitura, nonché:

- gli oneri aziendali concernenti l'adempimento delle disposizioni in materia di salute e sicurezza sui luoghi di lavoro;
- la stima dei costi della manodopera
- il contratto nazionale collettivo (CCNL) applicato

In caso di discrepanza tra il valore riportato a sistema e la somma dei prezzi unitari riportati nella Dichiarazione D'Offerta, prevarrà quest'ultima.

Tutti i documenti componenti l'offerta del Fornitore, devono essere sottoscritti, a pena di esclusione, con firma digitale dal legale rappresentante dell'impresa o da persona munita di idonea procura.

4. MODALITÀ DI AFFIDAMENTO E AGGIUDICAZIONE

Dopo la data di scadenza del termine di ricezione dell'offerta si procederà a scaricare dal Mepa di Consip la documentazione presentata dalla società offerente e conseguentemente il Responsabile unico del progetto procederà alla verifica della completezza e regolarità della stessa.

L'affidamento di cui trattasi sarà approvato con determinazione dirigenziale del Responsabile del Struttura Idro-Meteo-Clima di ARPAE

Con l'aggiudicatario sarà stipulato un contratto secondo le modalità previste dal mercato elettronico di Consip.

Qualora l'offerta presenti un prezzo manifestamente e anormalmente basso rispetto alla prestazione, Arpae si riserva di chiedere all'offerente le necessarie giustificazioni e, qualora queste non siano ritenute valide, ha facoltà di escluderla dalla procedura con provvedimento motivato.

Arpae si riserva la facoltà di non affidare la fornitura motivatamente.

L'aggiudicazione è subordinata all'esito positivo dei controlli sulla sussistenza dei requisiti di ordine generale di cui agli artt. 94 e 95 del D.lgs. 36/2023 dichiarati dall'impresa con la sottoscrizione del DGUE in sede di partecipazione

5. STIPULA

La stipula del contratto da parte di Arpae è subordinata all'invio, da parte del fornitore, entro il termine perentorio di 15 giorni dalla comunicazione di aggiudicazione, della documentazione di seguito indicata, pena la revoca dell'aggiudicazione medesima:

- dichiarazione di tracciabilità dei flussi finanziari, ai sensi della L. 136/2010;
- dichiarazione sulla necessità o meno di procedere a nuove assunzioni da impiegare lungo l'arco temporale del contratto medesimo, in misura pari ad almeno 3 nuove unità così suddivise:
 - una quota pari almeno al 30% per cento di occupazione giovanile
 - una quota pari almeno al 30% per cento di occupazione femminile;

Qualora l'Aggiudicatario non produca la documentazione richiesta, ovvero non presenti copia del versamento delle spese di bollo nonché in caso di mancato riscontro circa la veridicità di quanto dichiarato in sede di gara, comporterà la decadenza dall'aggiudicazione, la revoca del provvedimento di aggiudicazione e la conseguente aggiudicazione al concorrente che segue in

graduatoria .

6. FORO COMPETENTE

Per tutte le questioni relative ai rapporti tra il Fornitore e Arpae sarà competente in via esclusiva il Foro di Bologna.

7. NORMA FINALE

Per quanto qui non indicato si rinvia alle condizioni del bando di abilitazione dei Fornitori di “BENI/ Strumenti, attrezzature e materiale da laboratorio” alla categoria “Piccole apparecchiature e materiale di laboratorio”- CPV 38424000-3 “Apparecchi di misurazione e controllo” del Mercato elettronico della Pubblica Amministrazione ed alla documentazione relativa (Condizioni generali di contratto, Capitolato d’oneri, Regole del Sistema di e-procurement, Capitolato tecnico” e Patto di Integrità).

8. RESPONSABILE UNICO DEL PROGETTO

Dott.Ing. Michele Di Lorenzo di Arpae Emilia-Romagna.

9. COLLABORATORE AMMINISTRATIVO DI RIFERIMENTO

Rag. Daniela Ranieri (tel.3314010074 - mail: dranieri@arpae.it).

10. EVENTUALI CHIARIMENTI

Eventuali chiarimenti potranno essere richiesti attraverso il canale “Comunicazioni” presente sul portale, in relazione alla specifica procedura.

Documenti allegati:

- Disciplinare tecnico
- Capitolato speciale
- Scheda 5 - Check list - “Verifiche e controlli da condurre per garantire il principio del DNSH”

- Modulo autodichiarazione titolare effettivo
- Modello DGUE
- Dichiarazione integrativa al DGUE
- Dichiarazione di offerta economica

Il Responsabile della Struttura Idro-Meteo-Clima

Arpae Emilia Romagna

(Dott. Pier Paolo Alberoni)

Documento firmato digitalmente

	Disciplinare tecnico per la fornitura ed installazione di n. 3 stazioni sinottiche complesse tipo STIMA 4.0 della rete RIRER della regione Emilia-Romagna	TD n. 4833558
		Allegato A) Pag. 1 di 43

Strumento di programmazione	PIANO NAZIONALE PER GLI INVESTIMENTI COMPLEMENTARI (PNC) - PROGETTO "SALUTE, AMBIENTE, BIODIVERSITA' E CLIMA"
Linea di investimento	RAFFORZAMENTO COMPLESSIVO DELLE STRUTTURE E DEI SERVIZI DI SNPS-SNPA A LIVELLO NAZIONALE, REGIONALE. Risorse 2024-P3
	Missione 6 Salute – Componenti 1 – Linea di intervento E.1.1.0 (PNC M6C1E.1.1.0)
CUP	I83C22000640005
Tipologia di intervento	Aggiornamento stazioni meteo

1. OGGETTO DELLE ATTIVITÀ

1.1 Descrizione della fornitura ed installazione

Arpae – Struttura Idro-Meteo-Clima gestisce il sistema di monitoraggio in tempo reale idro-meteorologico della regione Emilia-Romagna (RIRER). E' un sistema complesso di oltre 500 stazioni, che integra diverse reti di monitoraggio con varie finalità ed utilizzi, dal servizio di Protezione Civile ai servizi prettamente Agrometeorologici e di studio del Clima.

Tra le reti afferenti al sistema RIRER, è presente la rete Agrometeorologica Regionale, e Sinottica, che consta complessivamente di 61 stazioni: 36 stazioni agrometeorologiche di base, collocate in ambito extraurbano e dotate di sensori di Precipitazione, Temperatura e Umidità Relativa (PTU), 25 stazioni sinottiche, dotate di sensori di Precipitazione, Temperatura, Umidità Relativa, Radiazione solare e Vento (PTURV), di cui 10 in ambito urbano e 15 extraurbano (agrometeorologiche complesse).

L'appalto nella sua esecuzione prevede la fornitura ed installazione di n. 3 stazioni sinottiche in ambito urbano che vanno ad aggiornare, nei medesimi siti, le stazioni di Piacenza, Reggio Emilia e Rimini.

Nella realizzazione dovrà essere utilizzato il progetto di stazione di monitoraggio open source hardware Stima 4.0 a cui ARPAE ha partecipato attivamente nella fase prototipale ed indirizzo.

	Disciplinare tecnico per la fornitura ed installazione di n. 3 stazioni sinottiche complesse tipo STIMA 4.0 della rete RIRER della regione Emilia-Romagna	TD n. 4833558 Allegato A) Pag. 2 di 43
---	--	--

L'oggetto del contratto comprende la fornitura, l'installazione e la messa in funzione, compresa la trasmissione dati in telemisura secondo specifiche RMAP, delle 3 stazioni meteorologiche automatiche in telemisura, di tipo complesso, tutte dotate di sistema di alimentazione autonomo e di sistema di comunicazione via modem cellulari, e servizi accessori.

Le 3 stazioni faranno parte della rete sinottica in ambito urbano, con trasmissione in tempo reale tramite rete di telefonia mobile TIM e avranno nello stesso tempo finalità di tipo climatologico. Le stazioni dovranno essere consegnate e installate in 3 siti urbani già presenti sul territorio regionale, già indicati.

Le stazioni dovranno essere completate in tutti i dettagli e risultare perfettamente funzionanti. L'impresa assumerà la responsabilità dell'esecuzione contrattuale sia per quanto riguarda i materiali, i lavori, la messa in esercizio, la trasmissione in telemisura e la garanzia.

Si intendono altresì compresi nella fornitura:

1. lo smaltimento e il ripristino del sito delle stazioni già presenti
2. la fornitura di pali in acciaio zincato come da specifiche e la fornitura di tutti gli elementi accessori, come bulloneria, staffe, braccetti, fascette e simili in acciaio inox;
3. il recupero di tutte le SIM card all'interno dei modem;
4. lo smontaggio e lo smaltimento della strumentazione esistente dei pali non più utilizzati e materiali residui presso i siti di misura, salvo diversamente specificato nelle schede stazione secondo le norme vigenti;
5. la rimozione e sostituzione di tutti i cablaggi e cavidotti secondo il presente capitolato;
6. l'esecuzione di ogni ulteriore opera e servizio necessari alla realizzazione della fornitura stessa, descritti nel presente capitolato;
7. la messa in esercizio delle stazioni e trasmissione in rete tramite specifiche RMAP;
8. l'assistenza per 12 mesi, a partire dall'emissione del certificato di conformità, comprendente la garanzia delle componenti della fornitura, la manutenzione preventiva e correttiva straordinaria secondo le specifiche riportate nel capitolato.

Formano parte integrante del presente capitolato tecnico i seguenti allegati:

- ALLEGATO A: Schema stazione sinottica in ambito urbano.
- ALLEGATO B: Indicazioni del materiale da smaltire
- ALLEGATO C: Esempio di file json per configurazione stazione
- ALLEGATO D: Specifiche RMAP

	Disciplinare tecnico per la fornitura ed installazione di n. 3 stazioni sinottiche complesse tipo STIMA 4.0 della rete RIRER della regione Emilia-Romagna	TD n. 4833558 Allegato A) Pag. 3 di 43
---	---	--

1.2 Manutenzione e assistenza in garanzia per 12 mesi

Manutenzione preventiva, correttiva e assistenza in garanzia per 12 mesi successivi alla verifica di conformità.

1.3 SIM card

Arpae fornisce le SIM M2M (TIM) necessarie per il collegamento con il server di raccolta dati.

1.4 Verifiche copertura di rete

Il fornitore è tenuto ad effettuare a proprie spese tutti gli accertamenti tecnici atti alla formulazione dell'offerta. Sarà possibile, previo accordo, effettuare un sopralluogo tecnico nei siti di installazione. L'assenza di sufficiente segnale GSM del provider TIM nei luoghi di installazione delle stazioni, nei siti ove tale servizio sia richiesto, comporterà la collocazione della stazione in un altro sito in Regione Emilia Romagna da concordare tra committente e fornitore.

2. REQUISITI GENERALI PER LA FORNITURA

2.1 Condizioni generali

Le offerte devono tenere conto delle condizioni generali di seguito esposte.

- a. Le stazioni sinottiche devono essere progettate per il funzionamento continuativo e poter operare ininterrottamente nelle sottoindicate condizioni ambientali:
 - temperatura esterna da -25° a +60°C;
 - umidità da 5% a 100%;
 - velocità media del vento fino a 90 Km/h e raffiche fino a 130 Km/h;
- b. Le stazioni devono poter funzionare nel loro complesso anche in presenza di segnali o disturbi elettromagnetici emessi da altre apparecchiature o linee elettriche presenti nelle immediate vicinanze.
- c. I sensori, i datalogger e le apparecchiature accessorie installate presso le stazioni devono essere conformi alle seguenti normative e indicazioni internazionali:
 - World Meteorological Organization, 2018. Guide to meteorological instruments and methods of observation. WMO n. 08, ed. 2018.
 - World Meteorological Organization - Commission for Instruments and Methods of Observation. ANNEX III, FINAL REPORT of the First session of the Expert Team on Standardization. Geneva, Switzerland. 26 – 29 November 2012.

	Disciplinare tecnico per la fornitura ed installazione di n. 3 stazioni sinottiche complesse tipo STIMA 4.0 della rete RIRER della regione Emilia-Romagna	TD n. 4833558 Allegato A) Pag. 4 di 43
---	---	--

- d. Le apparecchiature devono essere realizzate ed installate in modo tale da incorporare tutti gli accorgimenti e le protezioni previste dalla vigente normativa, al fine di garantire l'incolumità del personale che le installa, impiega e/o ne effettua la manutenzione. Inoltre, ove necessario, devono essere predisposte le targhette di pericolo per il personale che effettua la manutenzione, o devono essere richiamate particolari norme d'uso e/o impiego.

2.2 Specifiche di formato, protocollo e metadati (RMAP)

Le specifiche di formato, protocollo e metadati devono essere conformi alla “Rete di Monitoraggio Ambientale Partecipativo RMAP”, come definite da Arpae-SIMC. Le specifiche sono disponibili in [ALLEGATO D](#). Nello specifico per l'invio dei dati al server dovrà essere utilizzato il protocollo Message Queue Telemetry Transport (MQTT).

Si precisa che il server a cui le stazioni dovranno inviare i dati, sarà reso disponibile da Arpae.

2.3 Server per l'invio dei dati

Il server, a cui le stazioni oggetto di questa commessa dovranno inviare i dati, non è oggetto di questa commessa; sarà cura del committente rendere disponibile un server con tutte le funzionalità richieste per il corretto accentramento dei dati.

2.4 Open source hardware

La fornitura hardware dovrà essere conforme alla definizione di open source hardware (riferimento: <http://www.oshwa.org/definition/italian>).

La documentazione deve includere i file del progetto nel formato utile per apportare modifiche, ossia il formato nativo del file di un programma CAD, che dovrà anch'esso essere disponibile con licenza open source.

Nello specifico i termini di distribuzione dell'open source hardware devono rispettare i seguenti criteri:

1. la documentazione: l'hardware deve essere rilasciato con la documentazione, inclusi i file di progettazione, e deve permettere la modifica e la distribuzione dei file di progettazione. Se la documentazione non è fornita con il prodotto fisico, ci deve essere un modo ben pubblicizzato di ottenere tale documentazione per non più di un ragionevole costo di riproduzione, preferibilmente il download via Internet senza

	Disciplinare tecnico per la fornitura ed installazione di n. 3 stazioni sinottiche complesse tipo STIMA 4.0 della rete RIRER della regione Emilia-Romagna	TD n. 4833558 Allegato A) Pag. 5 di 43
---	--	--

spese. La documentazione deve includere i file del progetto nel formato preferito per apportare modifiche, ad esempio, il formato nativo del file di un programma CAD. File di progettazione volutamente offuscati non sono ammessi. Forme intermedie analogiche al codice informatico compilato, non sono ammessi come sostituti. La licenza può richiedere che i file di progettazione siano forniti in formato open;

2. lo scopo: la documentazione per l'hardware deve indicare chiaramente quale parte del progetto, se non tutto, è stato rilasciato sotto la licenza.
3. il software necessario: se il progetto di licenza richiede software, embedded o di altro tipo (firmware o altro), per funzionare adeguatamente e svolgere le sue funzioni essenziali, la licenza può richiedere che una delle seguenti condizioni vengano soddisfatte:
 - le interfacce sono sufficientemente documentate tale che si possa scrivere il software open source che consente al dispositivo di funzionare correttamente e di svolgere le sue funzioni essenziali. Per esempio, questo può includere l'uso di diagrammi dettagliati della temporizzazione del segnale o pseudocodice per illustrare chiaramente l'interfaccia in funzione;
 - il software necessario è rilasciato sotto una licenza open source approvata OSI - Open Source Initiative: <https://opensource.org/licenses>;
4. i lavori derivati: la licenza deve permettere modifiche e lavori derivati e deve consentire loro di essere distribuiti sotto gli stessi termini della licenza del lavoro originale. La licenza deve consentire la produzione, la vendita, la distribuzione e l'uso di prodotti creati dai file di progettazione, il design dei file stessi, ed i derivati;
5. la ridistribuzione libera: la licenza non può limitare alcuno dal vendere o donare la documentazione del progetto. La licenza non può richiedere diritti o altri pagamenti per tale vendita. La licenza non richiede alcuna royalty o tasse relative alla vendita del lavoro derivato;
6. l'attribuzione: la licenza può richiedere documenti derivati, e le comunicazioni di copyright associate ai dispositivi, per riportare l'attribuzione ai licenzianti quando si fa la distribuzione di file, prodotti fabbricati e/o loro derivati. La licenza può richiedere che tali informazioni siano accessibili all'utente finale utilizzando il dispositivo, ma non dettaglia un formato specifico di visualizzazione. La licenza può richiedere che i lavori derivati abbiano un nome o un numero di versione diversi dal progetto originale;
7. nessuna discriminazione di persone o gruppi: la licenza non deve discriminare alcuna persona o gruppo di persone;
8. nessuna discriminazione contro i campi di applicazione: la licenza non deve impedire ad alcuno di fare uso del lavoro (compresi i prodotti hardware) in uno specifico campo di attività. Per esempio, non deve limitare l'hardware che sia utilizzato in un business, o di essere utilizzato nella ricerca nucleare;
9. la distribuzione della licenza: i diritti concessi dalla licenza devono applicarsi a tutti coloro ai quali il lavoro viene ridistribuito senza la necessità di esecuzione di una licenza supplementare per queste parti;

	Disciplinare tecnico per la fornitura ed installazione di n. 3 stazioni sinottiche complesse tipo STIMA 4.0 della rete RIRER della regione Emilia-Romagna	TD n. 4833558 Allegato A) Pag. 6 di 43
---	--	--

10. la licenza non deve essere specifica per un prodotto: i diritti concessi dalla licenza non devono dipendere dal lavoro di licenza di un particolare prodotto. Se una parte viene estratta da un lavoro e usata o distribuita entro i termini della licenza, coloro a cui viene ridistribuito il lavoro dovrebbero avere gli stessi diritti di quelli che sono concessi per il lavoro originale.
11. la licenza non deve limitare altro hardware o software: la licenza non deve porre restrizioni ad altri elementi che sono aggregati con il lavoro di licenza, ma non derivati da esso. Per esempio, la licenza non deve insistere sul fatto che tutti gli altri componenti hardware venduti con la licenza siano open source.
12. la licenza deve essere tecnologicamente neutrale: nessuna disposizione della licenza può essere basata su una tecnologia individuale, parti o componenti, materiali o lo stile di interfaccia o l'uso.

2.5 Licenza del software oggetto della fornitura

Tutti i diritti di utilizzazione economica del Software sviluppato dal Fornitore in esecuzione del presente incarico saranno detenuti in modo esclusivo da ARPAE.

Il Fornitore che, in occasione dell'esecuzione dell'incarico venisse a conoscenza di informazioni know-how e metodologie di lavoro riservate che possono essere protette dalle leggi in materia di proprietà intellettuale e/o industriale, si impegna a non divulgare e/o diffondere a terzi dette informazioni nonché qualsivoglia ulteriore notizia riservata relativa al Cliente o all'attività dello stesso della quale sia venuto a conoscenza in occasione dell'esecuzione dell'incarico. Il Fornitore si impegna a far rispettare detti obblighi anche ai propri collaboratori.

ARPAE licenzierà tutto il software sviluppato dal Fornitore in esecuzione del presente incarico con la licenza GNU General Public License Version 2 o ogni versione successiva <https://www.gnu.org/licenses/old-licenses/gpl-2.0.html>

2.6 Licenza progetto hardware oggetto della fornitura

Tutte le informazioni quali materiali di progettazione o codice digitale che possono essere applicati per creare o testare il prodotto o per preparare il prodotto per l'uso, il trasporto o la vendita sviluppati dal Fornitore in esecuzione del presente incarico (sorgenti) saranno di proprietà di ARPAE.

ARPAE licenzierà tali sorgenti con doppia licenza

CERN-OHL-S v2+ strongly-reciprocal variant https://ohwr.org/cern_ohl_s_v2.pdf

GNU General Public License Version 2 o ogni versione successiva

<https://www.gnu.org/licenses/old-licenses/gpl-2.0.html>

	Disciplinare tecnico per la fornitura ed installazione di n. 3 stazioni sinottiche complesse tipo STIMA 4.0 della rete RIRER della regione Emilia-Romagna	TD n. 4833558 Allegato A) Pag. 7 di 43
---	---	--

https://ohwr.org/cern_ohl_s_v2.pdf

2.7 Integrazione con software di altre parti

Sarà possibile utilizzare software di terze parti rilasciato con una delle licenze approvate da OSI <https://opensource.org/licenses> . Nel caso tale software debba essere integrato con il software sviluppato oggetto di questa fornitura è necessario che la relativa licenza sia compatibile con la licenza GPLv2 o con la licenza GPLv3. E' possibile fare riferimento a https://fedoraproject.org/wiki/Licensing:Main?rd=Licensing#Good_Licenses per le compatibilità.

Quando richiesto da questo bando o comunque necessario per il corretto funzionamento del software oggetto della fornitura sia necessario sviluppare modifiche al software di altre parti, dovrà

essere fatto tutto quanto necessario per permettere alle altre parti una integrazione di dette modifiche secondo le modalità indicate dal gestore di tale software.

3. STRUTTURA E DOTAZIONE STRUMENTALE DELLE STAZIONI

3.1 Progetto open source hardware STIMA

Per il progetto open source hardware si farà riferimento all'ultima versione disponibile STIMA 4.0 sul portale RMAP. Di seguito, anche se non esaustiva, si riporta la principale struttura.

3.2 Stazioni sinottiche da collocarsi in ambito urbano

Le 3 stazioni sinottiche da collocarsi in ambito urbano saranno strutturate per la misura delle seguenti grandezze:

- temperatura dell'aria;
- umidità relativa dell'aria;
- precipitazione
- radiazione globale;
- direzione e velocità del vento a 10 m di altezza dal suolo

Nella tabella 1 sono riportate le apparecchiature, la strumentazione e le attrezzature pertinenti le stazioni sinottiche da collocarsi in ambito urbano

:

	Disciplinare tecnico per la fornitura ed installazione di n. 3 stazioni sinottiche complesse tipo STIMA 4.0 della rete RIRER della regione Emilia-Romagna	TD n. 4833558 Allegato A) Pag. 8 di 43
---	---	--

Tabella 1

data logger
sensore di precipitazione
sensore integrato di temperatura ed umidità dell'aria con schermo antiradiazione a ventilazione naturale
sensore di radiazione globale
sensore di velocità e direzione del vento
sistema di alimentazione con batteria in tampone completo di pannello fotovoltaico
contenitore per data logger e relativi dispositivi
protezione dalle scariche elettriche secondo le normative vigenti
braccetti, staffe, fascette e cablaggi
guaina di protezione non metallica tra staffe di ancoraggio e pali per evitare corrosione galvanica dell'acciaio inox delle staffe e bulloneria
rondelle anticorrosione per fissaggio pali pluviometrici a barre filettate e bulloni in acciaio inox come da capitolato
antenna telefonia mobile

La struttura, la disposizione delle apparecchiature e della strumentazione delle stazioni deve corrispondere a quanto indicato in [ALLEGATO A](#) al presente capitolato.

3.3 Struttura del datalogger

Il datalogger è modulare, costituito quindi da moduli che espletano differenti funzioni. Ogni modulo è costituito da più schede elettroniche impilate e connesse elettronicamente e meccanicamente tramite interfaccia Upin27 e caratterizzato dalla presenza di un microcontrollore. I moduli sono interconnessi tra loro e con altri dispositivi tramite BUS I²C; Ogni modulo è costituito da schede impilabili. Il bus I²C supporta la modalità multimaster e quindi la gestione dell'arbitraggio nell'accesso al BUS oltre alla funzionalità Clock Stretching. La connessione elettrica tra le varie schede rispetta le specifiche Upin27 come da allegato A.

I moduli del data logger sono:

- modulo MASTER
- modulo I²C-RAIN
- modulo I²C-TH
- modulo I²C-WIND/SONIC (Stima versione 2)
- modulo I²C-RADIATION
- modulo I²C-LEAFWETNESS
- modulo I²C-POWER

	Disciplinare tecnico per la fornitura ed installazione di n. 3 stazioni sinottiche complesse tipo STIMA 4.0 della rete RIRER della regione Emilia-Romagna	TD n. 4833558 Allegato A) Pag. 9 di 43
---	--	--

Il data logger è corredato da un display con interfaccia I²C per le comunicazioni di servizio e controllo di funzionamento.

Ogni modulo dispone di una porta seriale su interfaccia USB per la comunicazione con il microcontrollore.

Ogni modulo dispone di una scheda SD con formattazione FAT32; il modulo master legge e scrive dati su questo supporto per gestire eventuali ritrasmissioni e l'archivio storico.

Il caricamento del firmware è reso possibile tramite la porta seriale o SD card.

Sono stati utilizzati i seguenti microcontrollori ATmega funzionanti con clock a 8Mhz e 16Mhz:

- 644p
- 1284p

3.4 Funzionalità dei moduli

I moduli comunicano tra di loro e con i sensori tramite BUS I²C in modalità multimaster.

La logica seguita è quella di interfacciare ogni sensore, anche se nativamente non lo supporta, al bus I²C.

Le funzionalità dei moduli sono come di seguito ripartite:

MODULO MASTER

- acquisizione dei campionamenti/osservazioni da sensori che comunicano I²C o da altri moduli
- memorizzazione dei dati in locale su supporto SD card con capacità minima 8Gbyte
- invio dei dati secondo le specifiche RMAP al server tramite protocollo MQTT su trasporto GSM/GPRS
- sincronizzazione da fonti esterne di un RTC locale
- esecuzione (server) di remote procedure call

MODULO I²C-RAIN

- acquisizione dei dati dal pluviometro
- elaborazione dei campionamenti per passare da level I a level II (da campionamenti a osservazione)
- elaborazioni statistiche utili per la composizione di un report (cumulata)

MODULO I²C-TH

- acquisizione dei campionamenti dai sensori di temperatura e umidità
- elaborazione dei campionamenti per passare da level I a level II (da campionamenti a osservazione)
- elaborazioni statistiche utili per la composizione di un report

	Disciplinare tecnico per la fornitura ed installazione di n. 3 stazioni sinottiche complesse tipo STIMA 4.0 della rete RIRER della regione Emilia-Romagna	TD n. 4833558 Allegato A) Pag. 10 di 43
---	--	---

MODULO I²C-WIND/SONIC

- acquisizione dei campionamenti dal sensore del vento
- elaborazione dei campionamenti per passare da level I a level II (da campionamenti a osservazione)
- elaborazioni statistiche utili per la composizione di un report

MODULO I²C-RADIATION

- acquisizione dei campionamenti dal sensore di radiazione
- elaborazione dei campionamenti per passare da level I a level II (da campionamenti a osservazione)
- elaborazioni statistiche utili per la composizione di un report

MODULO I²C-LEAFWETNESS

- acquisizione dei campionamenti dal sensore di bagnatura fogliare
- elaborazione dei campionamenti per passare da level I a level II (da campionamenti a osservazione)
- elaborazioni statistiche utili per la composizione di un report

MODULO I²C-POWER

- regolatore di carica della batteria o da altra fonte di energia
- monitoraggio della carica della batteria

3.5 Modalità di funzionamento

1. modalità passiva: il datalogger esegue solo le Remote Procedure Call a richiesta; questa modalità è utilizzabile solo con la modalità di elaborazione “campionamento”.
2. modalità attiva: il datalogger provvede in modo autonomo alla elaborazione e invio dei dati al broker

3.6 Modalità elaborazione

Il datalogger è configurabile per due modalità di funzionamento quando è in modalità di funzionamento “attiva”:

1. modalità campionamento: la connessione mqtt è permanente e i dati campionati vengono inviati in continuo al broker; i dati inviati sono di livello I (vedi specifiche RMAP)

	Disciplinare tecnico per la fornitura ed installazione di n. 3 stazioni sinottiche complesse tipo STIMA 4.0 della rete RIRER della regione Emilia-Romagna	TD n. 4833558 Allegato A) Pag. 11 di 43
---	---	---

- modalità report: i campionamenti sono acquisiti dai moduli specializzati e in loco vengono elaborati dei “riassuntivi” (report) che poi a intervalli regolari vengono inviati al broker. La connessione mqtt è intermittente e permette risparmio energetico. I report sono fasati con lo scoccare delle ore e sincroni.

3.7 Trasporto

Il datalogger è in grado di supportare differenti modalità di trasporto dei dati; le attuali versioni supportano:

- trasporto GSM/GPRS su rete 2g
- trasporto TCP/IP ethernet (con dhcp e timeserver)
- trasporto via radio: rete a stella, rete mesh e crittografia (parzialmente supportato)
- trasporto radio LoraWan (datalogger specializzato e a consumi estremamente bassi)
- trasporto TCP/IP wifi (datalogger specializzato con microcontrollore ESP8266)

3.8 Invio dei dati al broker MQTT

Le specifiche di formato, protocollo e metadati sono definite da Arpae-SIMC. Le specifiche sono disponibili a https://doc.rmap.cc/rmap_rfc/rfc.html e nello specifico alla sezione relativa al protocollo Message Queue Telemetry Transport (MQTT) con QOS 1.

3.9 Esecuzione di remote procedure call (RPC)

Il datalogger è in grado di eseguire remote procedure call come da specifiche https://doc.rmap.cc/rmap_rfc/rfc.html

In questo caso oltre ai precedenti trasporti utilizzati si aggiunge quello su porta seriale, generalmente utilizzato per configurare il datalogger.

Con un modulo di estensione di conversione UART Bluetooth viene supportato anche il trasporto Bluetooth per supportare sempre l'esecuzione di RPC.

Per l'esecuzione delle RPC viene utilizzato jsonRPC.

3.10 Alimentazione

Alimentazione tramite rete, batterie con pannello solare, solo batterie.

	Disciplinare tecnico per la fornitura ed installazione di n. 3 stazioni sinottiche complesse tipo STIMA 4.0 della rete RIRER della regione Emilia-Romagna	TD n. 4833558 Allegato A) Pag. 12 di 43
---	--	---

3.11 Base dei tempi

Il datalogger è fornito di un RTC che viene periodicamente sincronizzato da una sorgente esterna.

Classicamente viene utilizzato NTP come protocollo per la sincronizzazione, ma è possibile utilizzare una apposita web API http o una jsonrpc.

3.12 Messaggistica di diagnostica

C'è la possibilità di ottenere una ampia messaggistica di diagnostica per la soluzione dei problemi; disponibile su porta seriale o scritta in un file di log su scheda SD (quest'ultima in Stima V2), attiva di default può essere disabilitata.

3.13 Watchdog

Tutti i firmware hanno attivo un watchdog hardware che evita blocchi permanenti dovuti a malfunzionamenti su eventi improbabili; ogni 8 secondi quindi il watchdog deve essere reinizializzato per evitare un reset del microcontrollore.

3.14 Sensor Driver

Libreria di "driver" per la gestione dei sensori. Porta la gestione della sensoristica nel software ad un livello di astrazione più alto. Aggiungere un nuovo tipo di sensore consiste nell'estendere una classe con pochi metodi per effettuare la lettura di quello specifico sensore.

4. I SENSORI METEOROLOGICI

I sensori che misurano la stessa grandezza fisica dovranno essere della stessa marca e modello, e rispondere ai seguenti requisiti generali:

- essere corredati di un documento tecnico con tutte le caratteristiche di funzionamento, le specifiche per il loro corretto utilizzo ed eventuali comandi di configurazione;
- avere un grado di protezione non inferiore ad IP66

	Disciplinare tecnico per la fornitura ed installazione di n. 3 stazioni sinottiche complesse tipo STIMA 4.0 della rete RIRER della regione Emilia-Romagna	TD n. 4833558 Allegato A) Pag. 13 di 43
---	--	---

- c. essere collegati al data logger a mezzo di cavi con guaina in pvc resistente a raggi uv e connettori con grado di protezione IP66 o superiori; il connettore del sensore deve permettere una facile rimozione dello stesso.

4.1 Termoigrometro

Il termoigrometro deve necessariamente avere adeguate protezioni per sottostare alle specifiche richieste dalla WMO (schermo per le radiazioni), e in particolare limitare gli errori dovuti alla radiazione solare. Gli elementi sensibili per la misura della temperatura e umidità saranno costituiti da sensori digitali. L'elemento sensibile per la misura della umidità dell'aria dovrà essere dotato di filtro idrofobico per ridurre gli effetti di isteresi e per la protezione dagli agenti atmosferici aggressivi, inoltre dovrà essere possibile sostituire il solo elemento sensibile, anziché l'intero sensore, nell'ambito della manutenzione ordinaria. Entrambi gli elementi sensibili saranno alloggiati all'interno dello speciale schermo di protezione dalle radiazioni solari tipo Gill multi-disco a ventilazione naturale. Lo schermo di protezione dalle radiazioni solari dovrà avere i dischi che lo compongono di colore bianco nella parte esterna (es. RAL 9016) e di colore nero nella parte interna (es. RAL 9005).

Le caratteristiche tecnico funzionali minime richieste sono:

Sezione termometrica

- risoluzione di ≤ 0.1 °C
- accuratezza ≤ 0.2 °C
- campo di misura: da -40 °C a 50 °C
- costante di tempo ≤ 60 s

Sezione igrometrica

- campo di misura 0 ÷ 100 % UR
- risoluzione 2%
- condizioni di funzionamento: temperatura da -30 °C a 50 °C
- accuratezza $\pm 5\%$
- costante di tempo ≤ 60 s

4.2 Sensore Precipitazione

Il sensore pluviometrico misura la quantità di pioggia raccolta da un imbuto di sezione calibrata grazie ad una bascula che ad ogni ribaltamento, aziona un interruttore elettrico che rappresenta la quantità di precipitazione raccolta pari a una vaschetta della bascula stessa. Particolare attenzione dovrà essere posta per evitare il bloccaggio della bascula e per minimizzare i fenomeni che possono indurre falsi basculamenti. Inoltre l'imbuto di raccolta dovrà essere dotato di dispositivo anti-intasamento e dispositivo antintrusione dello scarico di pioggia. I requisiti minimi tecnico-funzionali da assicurare sono i seguenti:

	Disciplinare tecnico per la fornitura ed installazione di n. 3 stazioni sinottiche complesse tipo STIMA 4.0 della rete RIRER della regione Emilia-Romagna	TD n. 4833558 Allegato A)
		Pag. 14 di 43

- area imbuto di raccolta: $\geq 400 \text{ cm}^2$ (WMO standard)
- campo di misura: 0-300 mm/h
- risoluzione di 0,2 mm di pioggia
- intervallo di operatività: temperatura tra 0 °C e 60 °C (senza riscaldatore)
- accuratezza complessiva $\pm 5 \%$

Il pluviometro deve essere corredato di bolla per il livellamento, un sistema di protezione da volatili (ad esempio: bordi dell'imbuto affilati , corona di"spilli" rimovibili).

4.3 Sensore vento

Il sensore del vento sarà del tipo sonico, quindi biassiale statico ad ultrasuoni con le seguenti caratteristiche minime:

VELOCITÀ' DEL VENTO

- Campo di misura 0 - 60 m/s (116 knots)
- Accuratezza $\pm 3\%$
- Risoluzione 0.01 m/s (0.02 knots)
- Tempo di risposta 0.5 seconds
- Soglia di attivazione 0.01 m/s

DIREZIONE

- Campo di misura 0 - 359° (No dead band)
- Accuratezza $\pm 2^\circ$ RMSE da 1.0 m/s
- Risoluzione 1°
- Tempo di risposta 0.5 seconds

Condizioni ambientali

- Classe di protezione IP66
- Temperatura di funzionamento -30°C to +60°C
- Umidità di funzionamento < 5% to 100%

4.4 Sensore radiazione

Il piranometro misura la radiazione solare diretta, diffusa e riflessa (globale) dalla volta celeste, con un angolo solido di 2π , principalmente nello spettro del visibile. L'elemento sensibile è la termopila, che fornisce una differenza di potenziale in risposta al flusso radiativo incidente

Detto sensore deve avere le seguenti caratteristiche minime:

- Sensore di Classe B 'Spectrally Flat' (prima classe) secondo la normativa ISO 9060:2018
- Sensore alimentato a 12 Volt e in corrente continua
- Campo spettrale di misura 300-3000 nm

	Disciplinare tecnico per la fornitura ed installazione di n. 3 stazioni sinottiche complesse tipo STIMA 4.0 della rete RIRER della regione Emilia-Romagna	TD n. 4833558 Allegato A) Pag. 15 di 43
---	---	---

- Risoluzione < 1 W/m2
- Stabilità (percentuale sul fondo scala, cambiamento/anno) 0.5%
- Tempo di risposta < 30s
- Bolla di livello
- Sali igroscopici

Condizioni ambientali

- Classe di protezione IP66
- Temperatura di funzionamento -40°C to +50°C
- Umidità di funzionamento 0-100%

4.5 Alimentazione

Le stazioni dovranno essere alimentate da pannelli solari e provviste di batterie tampone a garanzia della continuità di funzionamento. Le batterie dovranno essere sigillate, con manutenzione non necessaria.

Le batterie devono essere corredate di un dispositivo elettronico di regolazione per la ricarica automatica di tipo **MPPT** e un sistema di monitoraggio e gestione delle batterie **BMS** (Battery management system) in grado come minimo di stimare lo stato di carica e le condizioni operative.

Nello specifico:

- Lo stato di carica (State of Charge, SoC): un indicatore della carica residua che la batteria è ancora in grado di erogare, fornisce quindi un'idea dell'autonomia residua.
- Condizione opzionale sottoposta a punteggio nella griglia tecnica: lo stato di salute (State of Health, SoH), parametro che specifica la massima quantità di carica che la cella è in grado di immagazzinare, tale carica diminuisce durante la vita e l'uso della batteria.

Inoltre il sistema di gestione delle batterie dovrà impedire la totale o eccessiva scarica delle batterie, per salvaguardarne l'integrità.

Il pannello fotovoltaico e batteria dovranno essere dimensionati in modo uguale per tutte le due tipologie di stazioni e secondo la valutazione dei consumi della stazione e nel rispetto dei seguenti vincoli imposti:

- garantire il funzionamento della stazione per almeno **7 giorni in modalità attiva a piene funzionalità con report ogni 15'**, anche in assenza totale di insolazione per le stazioni agrometeo base
- garantire il funzionamento della stazione per almeno **5 giorni in modalità attiva a piene funzionalità con report ogni 15'**, anche in assenza totale di insolazione per le stazioni agrometeo complesse

	Disciplinare tecnico per la fornitura ed installazione di n. 3 stazioni sinottiche complesse tipo STIMA 4.0 della rete RIRER della regione Emilia-Romagna	TD n. 4833558 Allegato A)
		Pag. 16 di 43

- la completa ricarica delle batterie in **18 ore alla potenza di picco del pannello fotovoltaico**.
- funzionalità della stazione in modalità report con invio al server ogni 15'

La sezione di alimentazione dovrà essere corredata da un convertitore DC-DC per alimentare sensori e datalogger con particolare attenzione al risparmio energetico (High-Efficiency Step-Down/Step-Up Converters e bassa quiescenza).

4.6 Struttura della scatola stazione

Il datalogger e le apparecchiature di supporto allo stesso devono essere alloggiati in contenitori con livello di protezione **IP66** o superiore secondo la norma UNI EN60529, muniti di serratura e sistema antintrusione (ad esempio serratura con chiavi) e sistemi di protezione dalla possibilità di formazione di condensa.

Per permettere una buona comunicazione dei dati via radio il sistema dovrà essere corredata da una antenna interna o esterna alla scatola stazione.

Nello specifico nella scatola dovranno essere alloggiati:

- batteria (sostituibile)
- eventuale regolatore di carica e gestione batteria (se non incluso nel datalogger)
- eventuale convertitore DC/DC (se non incluso nel datalogger)
- eventuale display (se non incluso nel datalogger)
- eventuale modem 2G/4G (se non incluso nel datalogger)
- eventuale antenna 2G/4G (se non inclusa nel datalogger e se non collocata all'esterno della scatola)

Ogni componente dovrà avere la possibilità di essere rimossa/sostituita.

La scatola dovrà essere corredata di apposite staffe in acciaio inox di fissaggio a palo.

I cablaggi dovranno essere realizzati a regola d'arte e fissati opportunamente.

Opportuni passacavo stagni dovranno permettere il passaggio dei cavi dall'esterno all'interno della scatola ed essere opportunamente collocati per essere funzionali e protetti.

scrivere il software open source che consente al dispositivo di funzionare correttamente e di svolgere le sue funzioni essenziali. Per esempio, questo può includere la documentazione di protocolli di comunicazione con descrizione delle interfacce elettriche, l'uso di diagrammi dettagliati della temporizzazione del segnale o pseudocodice per illustrare chiaramente l'interfaccia in funzione.

	Disciplinare tecnico per la fornitura ed installazione di n. 3 stazioni sinottiche complesse tipo STIMA 4.0 della rete RIRER della regione Emilia-Romagna	TD n. 4833558 Allegato A) Pag. 17 di 43
---	--	---

5 SPECIFICHE TECNICHE PER L'INSTALLAZIONE DELLE STAZIONI

5.1 Stazioni meteorologiche complesse collocate in ambito urbano

L'installazione delle stazioni meteorologiche complesse collocate in ambito urbano dovrà rispettare l'architettura e gli schemi indicati nel presente capitolato.

In base alle problematiche presenti in campo sono da considerare le opzioni di installazione riportate nell'[ALLEGATO A](#).

Si aggiungono alcune note:

- A Rimini urbana la stazione sarà spostata dal sito esistente e collocata nel medesimo edificio prevedendo un nuovo palo abbattibile;
- Le stazioni urbane di Piacenza e Reggio Emilia andranno collocate nel medesimo sito esistente, dove è possibile utilizzare la paleria esistente.

Tutte le parti metalliche di sostegno e accessorie saranno adeguatamente protette con sistemi anti-corrosione (zincatura dei pali, bulloneria inox, etc..). Dovrà inoltre essere previsto ove necessario, adeguato impianto di scarica a terra. Dovrà essere prodotta la perizia della valutazione del rischio secondo le normative CEI al fine di stabilire la necessità di una protezione dai fulmini e realizzare le eventuali misure di protezione più adatte in relazione ai pali vento da 10 m.

Di seguito sono esposte le modalità di installazione più comune:

- a. il datalogger, il sensore integrato di temperatura e umidità dell'aria, il sensore di radiazione globale ed il pannello solare saranno collocati sul palo abbattibile da 10 m;
- b. il sensore integrato di temperatura ed umidità dell'aria dovrà essere montato su un supporto laterale di almeno 40 cm inserito sul palo di sostegno e posto ad un'altezza compresa tra 180-200 cm dal piano di campagna;
- c. il pluviometro dovrà essere posizionato sul palo esistente una altezza minima della bocca di 200-230 cm;
- d. il sensore di radiazione globale dovrà essere montato, esposto a sud, su un supporto laterale di almeno 40 cm inserito sul palo di sostegno, presumibilmente il palo del vento. In caso di problemi, potrà essere posizionato sul palo pluvio. In questo caso dovrà essere ad un'altezza non inferiore alla bocca del pluviometro;

	Disciplinare tecnico per la fornitura ed installazione di n. 3 stazioni sinottiche complesse tipo STIMA 4.0 della rete RIRER della regione Emilia-Romagna	TD n. 4833558 Allegato A) Pag. 18 di 43
---	--	--

- e. velocità e direzione vento a 10 m: i sensori di velocità e direzione del vento dovranno essere posti sul palo esistente ad un'altezza di 10 m dalla superficie del terreno;
- f. i cavi di connessione dovranno essere alloggiati all'interno di tubi passacavo non in condivisione con altri sistemi elettrici di categoria non "bassissima tensione".
- g. il pannello a cellule fotovoltaiche dovrà essere posizionato sul palo di sostegno scelto in modo da non interferire con alcun sensore di misura ed essere esposto a sud.
- h. tutte le parti metalliche (pali, contenitori strumenti, schermature dei cavi, ecc.) dovranno avere protezioni dalle scariche elettriche secondo le normative vigenti.

5.2 Disinstallazione e recupero delle stazioni meteorologiche

In tutti i siti di installazione delle stazioni meteorologiche sono già presenti stazioni meteorologiche da sostituire. L'Impresa dovrà provvedere alla preventiva disinstallazione delle attrezzature preesistenti e smaltimento. Il materiale per pezzi di ricambio riutilizzabili andrà consegnato presso il Centro Meteorologico Operativo di San Pietro Capofiume - Molinella (BO), secondo le modalità ed i tempi da concordare con Arpae.

Le altre apparecchiature, bullonerie, pali, plastiche e tutti i materiali non utilizzati dovranno essere smaltite secondo le norme vigenti. Per ogni sito la ditta, in accordo con il committente, preparerà il formulario dei materiali da rimuovere, comprensiva di documentazione fotografica da consegnare ad Arpae per controllo. Successivamente la ditta procederà a contattare il personale abilitato al trasporto e conferimento del materiale e consegnerà la quarta copia di avvenuto conferimento.

Gli oneri dell'eliminazione e dello smaltimento saranno a totale carico dell'Impresa aggiudicataria. A fine lavori andranno consegnate le quarte copie del conferimento. Nell'[ALLEGATO B](#) vengono riportati i materiali presenti.

Le parti che andranno recuperate sono sotto specificate:

- il recupero e conferimento di tutte le SIM card all'interno del modem posizionate nei datalogger.
- il recupero e conferimento presso il Centro Meteorologico Operativo "G.Fea" a San Pietro Capofiume - Molinella (Bo) di:
 - 2 datalogger con connettori sensori collegati e cavi tagliati ad un metro,
 - 2 pluviometri con cavi tagliati a un metro, recupero del connettore da datalogger
 - tutti i filtri pluvio
 - i sensori TU con connettori
 - tutti i radiometri con connettori

Come conferire il materiale di recupero ad Arpae.

- *Le singole Sim card saranno da consegnare ai tecnici Arpae in una busta per stazione con etichetta riportante il nome stazione e data di rimozione.*

	Disciplinare tecnico per la fornitura ed installazione di n. 3 stazioni sinottiche complesse tipo STIMA 4.0 della rete RIRER della regione Emilia-Romagna	TD n. 4833558 Allegato A) Pag. 19 di 43
---	--	--

- *Sui 2 datalogger ed i 2 pluviometri andrà posizionata una etichetta riportante il nome del sito e la data di rimozione.*
- *Tutto il restante materiale andrà riposto in una scatola di cartone per stazione della dovuta dimensione con etichetta del nome del sito e data di rimozione.*

5.3 Manutenzione per un anno in garanzia

Manutenzione per un anno a partire dall' esito positivo del collaudo tecnico, sostituzione parti come previsto da garanzia sul sito, integrata da un intervento di manutenzione preventiva e da manutenzione correttiva straordinaria.

Nell'ambito della fornitura sono inclusi gli interventi di manutenzione preventiva e correttiva a copertura di un periodo di 12 mesi dalla data della verifica di conformità, ad integrazione della garanzia con intervento sul sito.

Manutenzione preventiva

Per manutenzione preventiva si intende un intervento all'anno sui singoli siti al fine di provvedere alla pulizia dei sensori, del datalogger ed alla verifica del corretto funzionamento da svolgersi, di norma nell'arco di un semestre, da concordare con Arpae. E' prevista anche la manutenzione del verde con sfalcio e taglio di eventuale vegetazione arbustiva.

Un cambio cartuccia di sali di silicato nei radiometri delle stazioni agrometeorologiche complesse.

Gli interventi di manutenzione preventiva devono essere documentati con un'apposita relazione (es. scheda stazione) da inviare via mail ad Arpae SIMC entro 5 giorni lavorativi dalla data di intervento. Nel documento di intervento devono essere registrate le attività svolte, segnalando le eventuali anomalie riscontrate e il tipo di intervento realizzato; si richiede inoltre di allegare fotografie che documentino eventuali situazioni significative dei sensori o della stazione e, in ogni caso, si chiede di fotografare il risultato della pulizia dell'area di lavoro della stazione.

Il calendario degli interventi dovrà essere concordato con Arpae.

Manutenzione correttiva

La manutenzione correttiva deve essere fornita entro 4 giorni lavorativi con intervento risolutivo entro 3 giorni lavorativi successivi e consiste nella diagnosi ed eventuale sostituzione di parti e sensori non funzionanti e del ripristino di eventuali anomalie nella trasmissione dati. Questi interventi saranno totalmente a carico della ditta aggiudicatrice. Si richiede di trasmettere per e-mail in giornata o al più tardi il giorno successivo all'intervento,

	Disciplinare tecnico per la fornitura ed installazione di n. 3 stazioni sinottiche complesse tipo STIMA 4.0 della rete RIRER della regione Emilia-Romagna	TD n. 4833558 Allegato A)
		Pag. 20 di 43

una nota sintetica di attestazione di risoluzione del problema riscontrato e di ripristino di funzionamento della stazione.

Gli interventi di manutenzione correttiva devono essere documentati con un'apposita relazione (es. scheda stazione) da inviare via mail ad Arpae SIMC entro 3 giorni lavorativi dalla data di intervento. Nel documento di intervento devono essere registrate le attività svolte, segnalando le avarie riscontrate e il tipo di intervento realizzato; si richiede inoltre di allegare fotografie che documentino eventuali situazioni significative dei sensori o della stazione.

La richiesta di intervento sarà inoltrata da Arpae alla ditta tramite email.

Disponibilità di materiale di ricambio

L'Impresa dovrà garantire la fornitura di sensori e data logger con le medesime caratteristiche di quelli installati per almeno 5 anni.

6. GARANZIA E PROPRIETÀ DELLA FORNITURA

La garanzia della fornitura è della durata di 1 anno e termina 12 mesi dopo l'esito positivo del verbale di collaudo. Durante il periodo di garanzia, i nuovi materiali o apparecchiature eventualmente necessari per il ripristino del corretto funzionamento della stazione saranno a carico della ditta, escluso casi di forza maggiore, e dovranno essere sostituiti in situ. I materiali o le apparecchiature sostituite saranno smaltite dalla Ditta secondo la normativa vigente.

Tutti i materiali impiegati, i sensori ed i nuovi sostegni, devono essere protetti contro l'azione corrosiva degli agenti atmosferici. Durante tale periodo l'Impresa si impegna a provvedere a sue spese alla sostituzione e/o riverniciatura di quelle parti eventualmente danneggiate dall'ossidazione e/o corrosione.

Per maggiori dettagli sui tempi di intervento in caso di anomalie e guasti, consultare il paragrafo [Manutenzione correttiva](#).

Tutte le forniture previste dal presente capitolato saranno di proprietà di Arpae a partire dalla data di verifica di conformità.

7. FORMAZIONE DEL PERSONALE

Nell'ambito della fornitura devono essere comprese almeno 2 giornate di formazione sulla struttura, funzionamento e manutenzione preventiva delle stazioni al personale Arpae. L'organizzazione delle giornate, da tenersi anche in campo su stazioni sinottiche complesse, saranno concordate con il personale Arpae.

	Disciplinare tecnico per la fornitura ed installazione di n. 3 stazioni sinottiche complesse tipo STIMA 4.0 della rete RIRER della regione Emilia-Romagna	TD n. 4833558 Allegato A) Pag. 21 di 43
---	--	---

8. DOCUMENTAZIONE

8.1 Documentazione tecnica e manuali

Dovranno essere forniti i rispettivi manuali su:

- l'installazione di hardware e software
- le procedure d'uso
- il mantenimento della strumentazione e degli apparati
- la manutenzione in post-garanzia

La manualistica e il resto della documentazione tecnica dovrà essere in lingua italiana.

8.2 Monografie di stazione

Dovranno essere prodotte, entro 30 giorni dall'installazione delle singole stazioni, le monografie per ogni stazione con immagini fotografiche, elenco degli apparati (codice, descrizione, numero seriale etc.) e pianta, in idonea scala, descrittiva della loro collocazione.

9. COLLAUDO TECNICO

La fase di collaudo è propedeutico all'accettazione della fornitura ed alla decorrenza del periodo di garanzia.

I controlli in situ riguardano la qualità costruttiva e funzionale delle stazioni di misura e dei sensori meteorologici. I controlli saranno effettuati da Arpae, sulle stazioni di misura, per verificare la corrispondenza delle caratteristiche fornite con quelle dichiarate nel contratto di fornitura.

Per le stazioni di misura, i controlli di Arpae avverranno successivamente all'installazione, ed avranno la durata di 30 (trenta) giorni; nei successivi 15 (quindici) giorni saranno concluse le procedure di valutazione qualitativa della stazione. Al termine delle operazioni saranno esaminati i risultati delle prove in presenza del personale specialistico dell'Impresa aggiudicataria, che sarà avvisata da Arpae per la data di incontro.

A conclusione del contraddittorio verrà redatto e controfirmato il documento che attesti il buon funzionamento della stazione. Copia del documento verrà consegnato all'Impresa aggiudicataria.

Qualora i risultati delle prove siano negativi, l'Impresa aggiudicataria dovrà provvedere alla sostituzione o rettifica delle deficienze qualitative entro 10 giorni lavorativi, a sue proprie spese e dietro approvazione di Arpae. I componenti modificati o sostituiti saranno soggetti a ulteriori ispezioni e test.

	Disciplinare tecnico per la fornitura ed installazione di n. 3 stazioni sinottiche complesse tipo STIMA 4.0 della rete RIRER della regione Emilia-Romagna	TD n. 4833558 Allegato A) Pag. 22 di 43
---	--	--

I test sulle stazioni con componenti modificati o sostituiti avverranno con la stessa tempistica prevista per le stazioni installate (30 giorni di raccolta dati e 15 giorni di verifica ed elaborazione). In tal caso l'Impresa aggiudicataria eseguirà le operazioni di smantellamento delle corrispondenti e pre-esistenti stazioni meteorologiche e delle relative strutture di protezione solo al termine dei nuovi controlli sulle stazioni di misura.

I controlli per le stazioni di misura installate comprenderanno operazioni di rilievo visivo e controllo funzionale e strutturale delle attrezzature, delle apparecchiature e delle opere edili, compresi cavidotti, cablaggi, cavetti, connessioni e collegamenti elettrici, protezioni da scariche elettro-atmosferiche.

Le operazioni di controllo funzionale prevedono in modo particolare:

- a) la funzionalità dei sensori di misura, con l'analisi dei dati archiviati sul server;
- b) la funzionalità dell'unità di acquisizione, conformemente a quanto sottoposto alle verifiche di conformità previste nei Moduli 1 e Modulo 2, compresa l'analisi dei dati archiviati sul server;
- c) la verifica del sistema di comunicazione per il collegamento a rete 2G/4G attraverso prove di comunicazione.

Il collaudo definitivo della fornitura si intende concluso al momento della avvenuta consegna di tutte le stazioni di misura e di tutti i sensori meteorologici, della chiusura di tutte le procedure di controllo, di tutti i codici sorgente del firmware e delle librerie utilizzate, dei file di progetto delle parti elettroniche nel formato nativo del programma CAD e relative documentazioni delle interfacce elettriche, della consegna dei quaderni di stazione e delle monografie di tutte le singole stazioni, della documentazione tecnica e i manuali, la disinstallazione di tutte le pre-esistenti stazioni meteorologiche di riferimento.

I risultati saranno esaminati dal RUP. Della verifica verrà dunque redatto apposito verbale di collaudo.

In caso di esito positivo del collaudo tecnico, la data del relativo verbale varrà come Data di Accettazione della strumentazione, con riferimento alle specifiche verifiche effettuate e indicate nel verbale stesso, fatti salvi i vizi non immediatamente riconoscibili e dalla stessa decorreranno i termini di garanzia e l'assistenza prestate dal Fornitore. In caso di esito negativo della verifica tecnica, il Fornitore s'impegna a risolvere le difformità riscontrate ovvero a ritirare, senza alcun addebito ad Arpa e entro 10 (dieci) giorni lavorativi dal verbale, la merce non conforme, concordando con Arpa le modalità di ritiro, in ogni caso da effettuare tra le ore 9:00 e le ore 14:00, dal lunedì al venerdì, festivi esclusi. Ferma restando l'applicazione delle penali di cui Capitolato Speciale e all'art. 12 del presente disciplinare, il Fornitore è tenuto, contestualmente al ritiro, a provvedere alla consegna di nuova strumentazione esente da vizi, difformità o difetti, sulla quale dovranno essere effettuate nuovamente le operazioni di collaudo nei tempi e modalità descritti sopra. Qualora anche su questi strumenti non venissero soddisfatti i requisiti previsti nello svolgimento delle prove di verifica indicate in testa al presente paragrafo, Arpa si riserva la possibilità di restituire gli strumenti non conformi e di affidare a terzi la fornitura o la parte rimanente di essa in danno dell'impresa affidataria.

L'esito positivo dei controlli/verifica tecnica non esonera il Fornitore da eventuali responsabilità derivanti da difformità della strumentazione che non fossero emerse all'atto dei controlli sopra citati. Qualora il Fornitore non ottemperi a quanto previsto nei precedenti paragrafi, entro i termini

	Disciplinare tecnico per la fornitura ed installazione di n. 3 stazioni sinottiche complesse tipo STIMA 4.0 della rete RIRER della regione Emilia-Romagna	TD n. 4833558 Allegato A)
		Pag. 23 di 43

ivi previsti, Arpae risolverà il contratto ed escuterà la cauzione definitiva, fermo il risarcimento del maggior danno.

10 STRUTTURA ORGANIZZATIVA E REQUISITI DEL PERSONALE

Il fornitore per l'espletamento delle forniture e 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 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 dal fornitore.

11 SICUREZZA

Oltre a quanto precedentemente specificato, qualora si rendesse necessario l'accesso del personale della ditta aggiudicataria presso i locali delle strutture Arpae, 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 sub-appaltatrice 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.

Il Fornitore dovrà:

	Disciplinare tecnico per la fornitura ed installazione di n. 3 stazioni sinottiche complesse tipo STIMA 4.0 della rete RIRER della regione Emilia-Romagna	TD n. 4833558 Allegato A)
		Pag. 24 di 43

- rispettare la normativa in materia di sicurezza sui luoghi di lavoro ed antinfortunistica. 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;
- garantire che le macchine e le attrezzature eventualmente utilizzate nell'espletamento dei servizi siano conformi alla normativa in materia di igiene e sicurezza del lavoro;
- concordare sempre con congruo anticipo con il 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 (preposto) 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;
- indicare espressamente e nominativamente al Committente il personale individuato per svolgere le funzioni di Preposto (così come individuate dall'art. 26, comma 8-bis, D.Lgs. n. 81/2008).

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;

	Disciplinare tecnico per la fornitura ed installazione di n. 3 stazioni sinottiche complesse tipo STIMA 4.0 della rete RIRER della regione Emilia-Romagna	TD n. 4833558 Allegato A)
		Pag. 25 di 43

- 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.

Si precisa che sono soggetti alle medesime prescrizioni dell'impresa contraente anche eventuali imprese subappaltatrici, subfornitori e/o lavoratori autonomi che dovessero prestare servizio all'interno dei luoghi giuridici di Arpae.

Prima della data di decorrenza del contratto d'appalto, la Ditta aggiudicataria dovrà fornire tutte le informazioni necessarie per l'elaborazione finale dei documenti inerenti la salute e sicurezza nei luoghi di lavoro (documento informativo e/o DUVRI) in cui sono riportate dettagliate informazioni sui rischi specifici esistenti nell'ambiente in cui sono destinati ad operare (documento informativo) e sulle misure di prevenzione e di emergenza adottate in relazione alla propria attività come previsto sempre dall'art. 26 comma 3 del D.Lgs 81/08 (duvri). Detti documenti, eventualmente integrati e/o modificati in accordo con il Fornitore, devono essere debitamente firmati per accettazione dal Fornitore medesimo, pena la nullità del contratto. In ogni caso le modifiche proposte dal Fornitore non potranno comportare l'aumento dell'importo previsto per oneri di sicurezza. Il documento informativo e/o duvri dovranno essere inoltre firmati oltre che dall'impresa contraente anche dalle imprese subappaltatrici, dai subfornitori e/o dai lavoratori autonomi secondo le modalità individuate da Arpae.

I documenti di cui al precedente comma potranno essere altresì aggiornati durante l'esecuzione del contratto, in caso di modifiche di carattere tecnico, logistico o organizzativo incidenti sulle modalità realizzative dell'appalto, fermo restando che in nessun caso l'affidatario potrà chiedere di modificare od integrare i costi della sicurezza non soggetti a ribasso.

Nessuna attività può avviarsi senza la firma dei documenti sopra indicati da parte dei Datori di Lavoro delle imprese appaltatrici e/o lavoratori autonomi e di Arpae.

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.

12 VERIFICA DELLE PRESTAZIONI E PENALI

Durante le diverse fasi di attuazione del contratto, le attività di controllo da parte del personale di Arpae saranno indirizzate a valutare i seguenti obiettivi:

- la qualità del servizio/fornitura (aderenza/conformità a tutti gli standard richiesti nel contratto e/o nel capitolato);

	Disciplinare tecnico per la fornitura ed installazione di n. 3 stazioni sinottiche complesse tipo STIMA 4.0 della rete RIRER della regione Emilia-Romagna	TD n. 4833558 Allegato A) Pag. 26 di 43
---	--	--

- l'adeguatezza delle prestazioni;
- il rispetto dei tempi di esecuzione delle prestazioni necessarie al soddisfacimento dei bisogni;
- il rispetto della normativa sul lavoro e dei contratti collettivi.

Fatto salvo quanto previsto nei precedenti articoli del presente Disciplinare Tecnico, in caso di ritardo non imputabile ad Arpae ovvero cause di forza maggiore, saranno applicate le penali di seguito descritte calcolate sull'importo complessivo della fornitura e comminate per ogni giorno lavorativo di ritardo sugli standard previsti nel presente disciplinare.

	Rif. articolo	Descrizione inadempimento	Valore penale
1	9	Mancato rispetto delle tempistiche per l'esecuzione delle operazioni di collaudo tecnico	1 ‰
2	5.2	Mancato rispetto delle tempistiche per la consegna della strumentazione	1 ‰
3	5.3	Mancato rispetto delle tempistiche di intervento per il servizio manutentivo	1 ‰

Il Responsabile della Struttura Idro-Meteo-Clima
 Arpae Emilia Romagna
 (Dott. Pier Paolo Alberoni)
Documento firmato digitalmente

	Disciplinare tecnico per la fornitura ed installazione di n. 3 stazioni sinottiche complesse tipo STIMA 4.0 della rete RIRER della regione Emilia-Romagna	TD n. 4833558 Allegato A)
		Pag. 27 di 43

ALLEGATO A

SCHEMA STAZIONE SINOTTICHE IN AMBITO URBANO

Configurazione con palo ribaltabile zincato

In base alle problematiche presenti in campo sono da considerare le seguenti opzioni di installazione..

Configurazione stazione sinottica complessa

- palo vento con datalogger, TU a 180-200 cm dal suolo, anemometro sonico in testa al palo, radiometro a circa 9,5 m dal suolo ed esposto a sud e pannello fotovoltaico a circa 5-6 m dal suolo ed esposto a sud.
- pluviometro montato in testa palo esistente (circa 110 cm) con bocca a 200-230 cm dal suolo

La posizione del guscio può variare in base alle necessità di abbattimento del palo. Eventuali modifiche dovranno essere concordate con la direzione dell'esecuzione.

Tipologia palo per anemometro

Palo da 10 m per stazione anemometrica di acciaio zincato di tipo "ribaltabile" ad uso meteo autoportante senza tiranti con base flangiata di almeno 300x300 mm con almeno 4 fori per fissaggio alla dima sopra indicata con barre filettate di adeguata sezione, con almeno 200 mm di diametro alla base e alla punta dei 10 m un diametro minimo di 60 mm, completo di tutta la bulloneria inox, lucchetto per bloccaggio ribaltamento e tutto l'occorrente per un perfetto lavoro posizionato. In ogni caso l'installazione deve essere idonea in base alla normativa vigente per il supporto del palo, l'altitudine e la zona del sito.

La tipologia di palo ribaltabile autoportante è adatto per il posizionamento di sensori eolici a 10m di altezza. Contestualmente, corredati di opportuni supporti, possono essere installati anche il contenitore del datalogger ed altri sensori ad altezze differenti.

Il palo, del tipo ribaltabile bilanciato ad azionamento manuale mediante fune o mediante apposito argano, è progettato tenendo in considerazione le sollecitazioni meccaniche caratteristiche della postazione di monitoraggio meteorologico.

Esso è costituito da:

- Base a sezione circolare o ottagonale provvista di gruppo cerniera con perno di rotazione;

	Disciplinare tecnico per la fornitura ed installazione di n. 3 stazioni sinottiche complesse tipo STIMA 4.0 della rete RIRER della regione Emilia-Romagna	TD n. 4833558 Allegato A) Pag. 28 di 43
---	--	---

- *Elemento ribaltabile saldato al tronco superiore o apposito argano*
- *Sistema di sicurezza per bloccaggio a base palo;*
- *Piastra di base o a muro e tirafondi;*
- *Parte terminale in sommità a sez. circolare per facilitare il montaggio della “crociera” di supporto dei sensori eolici.*

La rotazione avviene per gravità, compensata tra il peso degli elementi meteorologici installati (sensori eolici, pannello solare, ecc) da un lato e quello dell'elemento ribaltabile dall'altro; l'operatore si limita al controllo dell'operazione manovrando una fune collegata all'estremità inferiore della faccia ribaltabile.

Possono essere valutate soluzioni alternative.

ALLEGATO - B

Indicazioni del materiale da smaltire

Si elenca la strumentazione presente nei siti in oggetto..

Stazione sinottica complessa

- Stazione meteo
 - Sensori meteo
 - Radiometro
 - 2 Termo-igrometri
 - Pluviometro
 - Anemometro
 - Datalogger
 - guscio stazione in plastica
 - Impianto principale
- pali e pezzi vari in ferro zincato ed acciaio
- Cavi di collegamento
- Cavidotti in plastica

	Disciplinare tecnico per la fornitura ed installazione di n. 3 stazioni sinottiche complesse tipo STIMA 4.0 della rete RIRER della regione Emilia-Romagna	TD n. 4833558 Allegato A) Pag. 29 di 43
---	--	---

- batteria
- pannello fotovoltaico
- altro materiale ferroso presente come vecchi pluviometri

ALLEGATO - C

Esempio di file json per configurazione stazione

```
[
{
  "model": "stations.stationmetadata",
  "fields": {
    "name": "stimawifi",
    "active": true,
    "slug": "stimawifi",
    "ident": [
      "pat1"
    ],
    "lat": 44.48904,
    "lon": 11.36997,
    "network": "fixed",
    "mqttrootpath": "sample",
    "mqttmaintpath": "maint",
    "category": ""
  }
},
{
  "model": "stations.board",
  "fields": {
    "name": "default",
    "active": true,
    "slug": "default",
    "category": "",
    "stationmetadata": [
      "stimawifi",
      [
        "pat1"
      ]
    ]
  }
}
```

	Disciplinare tecnico per la fornitura ed installazione di n. 3 stazioni sinottiche complesse tipo STIMA 4.0 della rete RIRER della regione Emilia-Romagna	TD n. 4833558 Allegato A)
		Pag. 30 di 43

```

    ]
  ]
}
},
{
  "model": "stations.sensor",
  "fields": {
    "active": true,
    "name": "Dust",
    "driver": "I2C",
    "type": [
      "SPS"
    ],
    "i2cbus": 1,
    "address": 105,
    "node": 1,
    "timerange": "254,0,0",
    "level": "103,2000,-,-",
    "board": [
      "default",
      [
        "stimawifi",
        [
          "pat1"
        ]
      ]
    ]
  }
},
{
  "model": "stations.sensor",
  "fields": {
    "active": true,
    "name": "Temperature_Humidity",
    "driver": "I2C",
    "type": [
      "SHT"
    ],
    "i2cbus": 1,
    "address": 68,
    "node": 1,

```

	Disciplinare tecnico per la fornitura ed installazione di n. 3 stazioni sinottiche complesse tipo STIMA 4.0 della rete RIRER della regione Emilia-Romagna	TD n. 4833558 Allegato A)
		Pag. 31 di 43

```

"timerange": "254,0,0",
"level": "103,2000,-,-",
"board": [
  "default",
  [
    "stimawifi",
    [
      "pat1"
    ]
  ]
]
},
{
  "model": "stations.sensor",
  "fields": {
    "active": true,
    "name": "CO2",
    "driver": "I2C",
    "type": [
      "SCD"
    ],
    "i2cbus": 1,
    "address": 97,
    "node": 1,
    "timerange": "254,0,0",
    "level": "103,2000,-,-",
    "board": [
      "default",
      [
        "stimawifi",
        [
          "pat1"
        ]
      ]
    ]
  }
}
]

```

	Disciplinare tecnico per la fornitura ed installazione di n. 3 stazioni sinottiche complesse tipo STIMA 4.0 della rete RIRER della regione Emilia-Romagna	TD n. 4833558 Allegato A) Pag. 32 di 43
---	--	---

ALLEGATO - D

Specifiche RMAP

Viene qui riportato un estratto da https://doc.rmap.cc/rmap_rfc/rfc.html che è la fonte ufficiale di riferimento.

Data Level

- Dati Level I , sono le letture dirette degli strumenti espresse in appropriate unità fisiche e georeferenziate (campionamenti)
- Dati Level II, dati riconosciuti come variabili meteorologiche (osservazioni/misurazioni); possono essere ottenuti direttamente da strumenti o derivati dai dati Level I
- Dati Level III sono quelli contenuti in dataset internamente consistenti, generalmente su grigliato.

I dati scambiati a livello internazionale sono livello II o livello III

Report

Un report è un insieme (sincrono) di osservazioni a livello II completo di metadati o con la possibilità di ricostruire i metadati.

Protocolli per R-map

- MQTT (Message Queue Telemetry Transport) è un protocollo publish/subscribe particolarmente leggero, adatto per la comunicazione M2M tra dispositivi con poca memoria o potenza di calcolo e server o message broker.

Data Model: Dati e Metadati

Ogni dato è un valore associato a 6 metadati univoci.

- Time: date time della osservazione o di termine del periodo di osservazione
- Longitude, latitudine e identificativo: coordinate geografiche e identificativo del generatore dei dati

	Disciplinare tecnico per la fornitura ed installazione di n. 3 stazioni sinottiche complesse tipo STIMA 4.0 della rete RIRER della regione Emilia-Romagna	TD n. 4833558 Allegato A) Pag. 33 di 43
---	--	---

- Network: definisce stazioni con caratteristiche omogenee (classe degli strumenti, rappresentatività e/o stazioni mobili o fisse)
- Time range: indica osservazione o tempo della previsione ed eventuale elaborazione “statistica” in forma codificata tramite tabella
- Level: le coordinate verticali (eventualmente strato) in forma codificata tramite tabella
- Variabile: parametro fisico definito con una descrizione, unità di misura , campo di misura e cifre significative

Ogni dato può essere dotato inoltre di attributi (a esempio prodotti dal controllo di qualità) definiti dalla stessa tabella variabili. E” inoltre possibile associare dei dati statici (di anagrafica, ossia invariabili nel tempo, timerange e level) con i soli metadati longitude, latitudine, identificativo, report

Time

L’istante di riferimento del dato in ora GMT: si riferisce all’istante finale della misurazione. Di conseguenza, una precipitazione cumulata su 30 minuti con istante di riferimento «2015-08-05T12:00:00Z» è la precipitazione cumulata tra le 11:30:00Z e le 12:00:00Z del giorno 2015-08-05.

Longitude, latitude and identificativo

Le coordinate sono espresse con rappresentazione sessadecimale.

- longitude: coordinate geografiche (ETRF89 - WGS84)
- latitude: coordinate geografiche (ETRF89 - WGS84)
- identificativo : identificativo fornitore dati/volo aereo/nave (obbligatorio nel caso di stazioni mobili)

Network

Definisce stazioni con caratteristiche omogenee: classe degli strumenti, rappresentatività e/o stazioni mobili o fisse. Per le stazioni che non appartengono a reti omogenee con un ente gestore il valore di «network» segue la seguente regola:

- «fixed» per tutte le stazioni fisse, le cui coordinate non variano nel tempo
- «mobile» per tutte le stazioni/punti di misura le cui coordinate cambiano nel tempo

Time range

Definition of the main concepts related to the description of time range and statistical processing for observed and forecast data:

	Disciplinare tecnico per la fornitura ed installazione di n. 3 stazioni sinottiche complesse tipo STIMA 4.0 della rete RIRER della regione Emilia-Romagna	TD n. 4833558 Allegato A)
		Pag. 34 di 43

Validity time is defined as the time at which the data are measured or at which forecast is valid; for statistically processed data, the validity time is the end of the time interval.

Reference time is defined as the nominal time of an observation for observed values, or as the time at which a model forecast starts for forecast values.

The date and time in rmap are always the validity date and time of a value, regardless of the value being an observation or a forecast.

The Timerange field is composed by:

- pindicator : integer from table timerange (unsigned integer)
- P1 is defined as the difference in seconds between validity time and reference time. For forecasts it is the positive forecast time. For observed values, the reference time is usually the same as the validity time, therefore P1 is zero. However $P1 < 0$ is a valid case for reports containing data in the past with respect to the nominal report time. (unsigned integer)
- P2 is defined as the duration of the period over which statistical processing is performed, and is always nonnegative. Note that, for instantaneous values, P2 is always zero. (unsigned integer)

The following table lists the possible values for pindicator and the interpretation of the corresponding values of P1 and P2 specifying a time range:

Pindicator	Description
0	Average
1	Accumulation
2	Maximum
3	Minimum
4	Difference (value at the end of the time range minus value at the beginning)
5	Root Mean Square
6	Standard Deviation
7	Covariance (temporal variance)

	Disciplinare tecnico per la fornitura ed installazione di n. 3 stazioni sinottiche complesse tipo STIMA 4.0 della rete RIRER della regione Emilia-Romagna	TD n. 4833558 Allegato A)
		Pag. 35 di 43

8	Difference (value at the beginning of the time range minus value at the end)
9	Ratio
51	Climatological Mean Value
10-191	Reserved
192-254	Reserved for Local Use
200	Vectorial mean
201	Mode
202	Standard deviation vectorial mean
203	Vectorial maximum
204	Vectorial minimum
205	Product with a valid time ranging inside the given period
254	Istantaneous value

Level

Level/layer

This table lists the possible values for leveltype1 or leveltype2 and the interpretation of the corresponding numerical value I1 or I2. Leveltype values in the range 0-255 can be used for defining either a single level (leveltype1) or a surface delimiting a layer (leveltype1 and leveltype2) with any meaningful combination of leveltypes; values of leveltype >255 have a special use for encoding cloud values in SYNOP reports and they do not strictly define physical surfaces.

The idea is borrowed from the GRIB edition 2 fixed surface concept and the values for leveltype coincide with the GRIB standard where possible.

The level field is composed by:

- leveltype1 : from level table (unsigned integer value)

	Disciplinare tecnico per la fornitura ed installazione di n. 3 stazioni sinottiche complesse tipo STIMA 4.0 della rete RIRER della regione Emilia-Romagna	TD n. 4833558 Allegato A)
		Pag. 36 di 43

- I1 : first level defined by leveltype1 (unsigned integer value)
- leveltype2 : from level table (unsigned integer value); needed with layer only, missing otherwise (unsigned integer value)
- I2 : second level defined by leveltype2 ; needed with layer only, missing otherwise (unsigned integer value)

Should be everytime I1 < I2

leveltype	Meaning	unit/contents of I1/I2
0	Reserved	
1	Ground or Water Surface	
2	Cloud Base Level	
3	Level of Cloud Tops	
4	Level of 0C Isotherm	
5	Level of Adiabatic Condensation Lifted from the Surface	
6	Maximum Wind Level	
7	Tropopause	
8	Nominal Top of the Atmosphere	
9	Sea Bottom	
10-19	Reserved	
20	Isothermal Level	K/10
21-99	Reserved	
100	Isobaric Surface	Pa
101	Mean Sea Level	

	Disciplinare tecnico per la fornitura ed installazione di n. 3 stazioni sinottiche complesse tipo STIMA 4.0 della rete RIRER della regione Emilia-Romagna	TD n. 4833558 Allegato A)
		Pag. 37 di 43

102	Specific Altitude Above Mean Sea Level	mm
103	Specified Height Level Above Ground	mm
104	Sigma Level	
105	Hybrid Level	
106	Depth Below Land Surface	mm
107	Isentropic (theta) Level	K/10
108	Level at Specified Pressure Difference from Ground to Level	Pa
109	Potential Vorticity Surface	10-9 K m ² kg ⁻¹ s ⁻¹
110	Reserved	
111	Eta (NAM) Level (see note below)	1/10000
112	116 Reserved	
117	Mixed Layer Depth	mm
118-159	Reserved	
160	Depth Below Sea Level	mm
161-191	Reserved	
200	Entire atmosphere (considered as a single layer)	
201	Entire ocean (considered as a single layer)	

	Disciplinare tecnico per la fornitura ed installazione di n. 3 stazioni sinottiche complesse tipo STIMA 4.0 della rete RIRER della regione Emilia-Romagna	TD n. 4833558 Allegato A) Pag. 38 di 43
---	--	---

204	Highest tropospheric freezing level	
206	Grid scale cloud bottom level	
207	Grid scale cloud top level	
209	Boundary layer cloud bottom level	
210	Boundary layer cloud top level	
211	Boundary layer cloud layer	
212	Low cloud bottom level	
213	Low cloud top level	
214	Low cloud layer	
215	Cloud ceiling	
220	Planetary Boundary Layer	
222	Middle cloud bottom level	
223	Middle cloud top level	
224	Middle cloud layer	
232	High cloud bottom level	
233	High cloud top level	
234	High cloud layer	
235	Ocean Isotherm Level	K/10
240	Ocean Mixed Layer	

	Disciplinare tecnico per la fornitura ed installazione di n. 3 stazioni sinottiche complesse tipo STIMA 4.0 della rete RIRER della regione Emilia-Romagna	TD n. 4833558 Allegato A)
		Pag. 39 di 43

241	Ordered Sequence of Data
242	Convective cloud bottom level
243	Convective cloud top level
244	Convective cloud layer
245	Lowest level of the wet bulb zero
246	Maximum equivalent potential temperature level
247	Equilibrium level
248	Shallow convective cloud bottom level
249	Shallow convective cloud top level
251	Deep convective cloud bottom level
252	Deep convective cloud top level
253	Lowest bottom level of supercooled liquid water layer
254	Highest top level of supercooled liquid water layer
256	Clouds

	Disciplinare tecnico per la fornitura ed installazione di n. 3 stazioni sinottiche complesse tipo STIMA 4.0 della rete RIRER della regione Emilia-Romagna	TD n. 4833558 Allegato A)
		Pag. 40 di 43

257	Information about the station that generated the data	
258	(use when ltype1=256) Cloud Data group, L1 = 1 low clouds, 2 middle clouds, 3 high clouds, 0 others	
259	(use when ltype1=256) Individual cloud groups, L1 = group number	
260	(use when ltype1=256) Cloud drift, L1 = group number	
261	(use when ltype1=256) Cloud elevation, L1 = group number; (use when ltype1=264) L2 = swell wave group number	
262	(use when ltype1=256) Direction and elevation of clouds, L1 is ignored	
263	(use when ltype1=256) Cloud groups with bases below station level, L1 = group number	
264	Waves	
265	Non-physical data level	engineering ordinal level

Variabile

La tabella B (vedi codifica BUFR del WMO) descrive i dati e la loro eventuale codifica.

	Disciplinare tecnico per la fornitura ed installazione di n. 3 stazioni sinottiche complesse tipo STIMA 4.0 della rete RIRER della regione Emilia-Romagna	TD n. 4833558 Allegato A)
		Pag. 41 di 43

I dati possono essere inviati come numeri a virgola mobile o stringhe di caratteri. Il formato consigliato è quello a stringhe di caratteri per evitare problemi di troncamento nella rappresentazione dei valori visto che al suo interno la rappresentazione è intera. La rappresentazione di valori numerici nel formato a stringa di caratteri si ottiene convertendo la rappresentazione del valore in intero con segno in una rappresentazione decimale in una stringa (es. «27315» per una temperatura di 273.15K) Il valore intero con segno si ottiene moltiplicando il valore rappresentato con la unità di misura descritta da «units» per il fattore di scala «scale».

Le restanti colonne della tabella B vengono utilizzate nella de/codifica in formato Bufr e Crex. Fare riferimento a <http://www.wmo.int/pages/prog/www/WMOCodes.html>

Description

The description in table B is a simple description of the data.

Units

The units of Table B entries refer to the format of how the data is represented. The data may be numeric or character. When data is in character form, the character representation is always according to the CCITT International Alphabet No. 5. The units may also refer to a code or flag table, where the code or flag table is described in the WMO Manual On Codes or if not provided by WMO defined as local table. Other units are in Standard International (SI) units, such as meters or degrees Kelvin.

Scale

The scale refers to the power of 10 that the element has been multiplied by in order to retain the desired precision in the transmitted data when the integer format is used. For example, the units of temperature are whole Kelvin degrees in Table B. But this is not precise enough for most usages, therefore the elements are to be multiplied by 100 (10^2) so that the transmitted precision will be centidegrees, a more useful precision. On the other hand, the (SI) unit of pressure in Table B is Pascal, a rather small unit that would result in unnecessarily precise numbers being transmitted. The BUFR Table B calls for pressure to be divided by 10 (10^{-1}) resulting in a transmitted unit of 10ths of hPa, or tenths of millibars, a more reasonable precision for meteorological usage.

Other values in the table B used in Bufr de/coding

The reference value is a value that is to be subtracted from the data after multiplication by the scale factor, if any, before encoding into Section 4 in order to produce, in all cases, a positive value. In the case of latitude and longitude, south latitude and west longitude are

	Disciplinare tecnico per la fornitura ed installazione di n. 3 stazioni sinottiche complesse tipo STIMA 4.0 della rete RIRER della regione Emilia-Romagna	TD n. 4833558 Allegato A) Pag. 42 di 43
---	--	---

negative before applying the reference value. If, for example, a position of 35.50 degrees south latitude were being encoded, multiplying -35.50 by 100 (scale of 2) would produce -3550. Subtracting the reference value -9000 would give 5450 that would be encoded.

To obtain the original value in decoding, adding back the -9000 reference value to 5450 would result in -3550, then dividing by the scale (100) would obtain -35.50.

The data width of Table B entries is a count of how many bits the largest possible value of an individual data item occupies.

Tabella variabile (B table)

B table example; SAMPLE VALUES ONLY ! (the full table is big !)

Get the full table from: <https://github.com/ARPA-SIMC/dballe/blob/master/tables/dballe.txt>

Code	Description	Units	Scale
001001	WMO BLOCK NUMBER	Numeric	0
001002	WMO STATION NUMBER	Numeric	0
001006	AIRCRAFT FLIGHT NUMBER	Character	0
001007	SATELLITE IDENTIFIER	CODE TABLE 1007	0
001008	AIRCRAFT REGISTRATION NUMBER OR OTHER IDENTIFICATION	Character	0
001011	SHIP OR MOBILE LAND STATION IDENTIFIER	Character	0

	Disciplinare tecnico per la fornitura ed installazione di n. 3 stazioni sinottiche complesse tipo STIMA 4.0 della rete RIRER della regione Emilia-Romagna	TD n. 4833558 Allegato A) Pag. 43 di 43
---	--	---

001012	DIRECTION OF MOTION OF OBSERVING PLATFORM**	DEGREE TRUE	0
001013	SPEED OF MOTION OF MOVING OBSERVING PLATFORM*	M/S	0
012101	TEMPERATURE/DRY -BULB TEMPERATURE	K	2
012102	WET-BULB TEMPERATURE	K	2
012103	DEW-POINT TEMPERATURE	K	2

	Capitolato speciale per l'affidamento della fornitura ed installazione di n. 3 stazioni sinottiche complesse tipo Stima 4.0 della rete RIRER della Regione Emilia Romagna Trattativa diretta n. 4833558 - CUP I83C22000640005	Allegato B)
		Pag. 1 di 15

Art. 1 Oggetto della fornitura)

Forma oggetto del presente capitolato la fornitura e l'installazione di n. 3 stazioni sinottiche complesse tipo Sima 4.0 facenti parte della rete RIRER della Regione Emilia Romagna nei medesimi siti urbani di Reggio Emilia, Piacenza e Rimini ove presenti stazioni da sostituire per obsolescenza.

La strumentazione dovrà avere le caratteristiche tecniche minime come descritte nel Disciplinare tecnico - allegato A

La strumentazione deve essere corredata di manuale in lingua italiana e fornita pronta per l'uso, senza la necessità di costi e/o prodotti ulteriori.

Art. 2 Fonti normative

L'esecuzione della fornitura e dei servizi oggetto del presente capitolato è regolato in via gradata:

1. dalle clausole del presente capitolato e dagli atti ivi richiamati, in particolare dal Disciplinare tecnico, nonché dall'Offerta tecnica - ove migliorativa per l'amministrazione - ed Economica dell'aggiudicatario, che costituiscono la manifestazione integrale di tutti gli accordi intervenuti con il Fornitore relativamente alle attività e prestazioni contrattuali;
2. dalle clausole degli atti relativi al Bando MEPA "BENI/ Strumenti, attrezzature e materiale da laboratorio" alla categoria "Piccole apparecchiature e materiale di laboratorio"- CPV 38424000-3 "Apparecchi di misurazione e controllo" (condizioni generali, Disciplinare tecnico, Patto d'Integrità, Regole del sistema di e-procurement della P.A.)
3. dal D.Lgs. 31/03/2023, n. 36 "nuovo codice dei contratti ;
4. dal decreto legge 31 maggio 2021, n. 77, come modificato dalla legge 29 luglio 2021, n. 108, recante: "Governance del Piano nazionale di ripresa e resilienza e prime misure di rafforzamento delle strutture amministrative e di accelerazione e snellimento delle procedure", come richiamato dall'art. 225 comma 8 del d. lgs. n. 36/2023;
5. per quanto non espressamente previsto nelle predette fonti, si rinvia formalmente al Codice Civile ed alle norme comunitarie e nazionali vigenti in materia di contratti di diritto privato.

Art. 3 Condizioni di esecuzione

Per l'esecuzione della Fornitura, il Fornitore si obbliga a rispettare le modalità e i termini stabiliti nel Disciplinare tecnico, o nell'offerta tecnica, qualora migliorativa.

Gli operatori economici che occupano un numero pari o superiore a quindici dipendenti e non superiore a cinquanta, non tenuti alla redazione del rapporto sulla situazione del personale, ai

	Capitolato speciale per l'affidamento della fornitura ed installazione di n. 3 stazioni sinottiche complesse tipo Stima 4.0 della rete RIRER della Regione Emilia Romagna Trattativa diretta n. 4833558 - CUP I83C22000640005	Allegato B)
		Pag. 2 di 15

sensi dell'articolo 46 del decreto legislativo 11 aprile 2006, n. 198, sono tenuti, **entro sei mesi dalla conclusione del contratto**, a consegnare una **relazione di genere sulla situazione del personale maschile e femminile** in ognuna delle professioni ed in relazione allo stato di assunzioni, della formazione, della promozione professionale, dei livelli, dei passaggi di categoria o di qualifica, di altri fenomeni di mobilità, dell'intervento della Cassa integrazione guadagni, dei licenziamenti, dei prepensionamenti e pensionamenti, della retribuzione effettivamente corrisposta. L'operatore economico è altresì tenuto a trasmettere la relazione alle rappresentanze sindacali aziendali e alla consigliera e al consigliere regionale di parità. Si rammenta inoltre che in caso di mancata presentazione della relazione è prevista l'interdizione dalla partecipazione, per un periodo di dodici mesi, sia in forma singola che in raggruppamento, ad ulteriori procedure di affidamento finanziate con risorse correlate al PNRR e al PNC.

Gli operatori economici che occupano un numero pari o superiore a quindici dipendenti sono tenuti, entro sei mesi dalla conclusione del contratto, a consegnare alla stazione appaltante **la certificazione di cui all'art.17 della legge 12 marzo 1999 n. 68 e una relazione che chiarisca l'avvenuto assolvimento degli obblighi previsti a carico delle imprese dalla legge 12 marzo 1999, n. 68**, e illustri eventuali sanzioni e provvedimenti imposti a carico delle imprese nel triennio precedente la data di scadenza della presentazione delle offerte. L'operatore economico è altresì tenuto a trasmettere la relazione alle rappresentanze sindacali aziendali.

Il concorrente si impegna altresì, in caso di aggiudicazione del contratto, ad assicurare:

- una quota pari almeno al 30% per cento di occupazione giovanile
- una quota pari almeno al 30% per cento di occupazione femminile.

A tal fine il fornitore dovrà produrre apposita dichiarazione contenente le informazioni relative alle eventuali assunzioni effettuate durante il periodo di vigenza del contratto con indicazione del numero di persone assunte e relativa indicazione di età e genere.

Come precisato dal Decreto della Presidenza del Consiglio dei Ministri Dipartimento per le pari opportunità del 7.12.2021, recante "Adozione delle linee guida volte a favorire la pari opportunità di genere e generazionali, nonché l'inclusione lavorativa delle persone con disabilità nei contratti pubblici finanziati con le risorse del PNRR e del PNC", all'art. 5, "in ordine alla platea dei lavoratori da considerare per il calcolo della percentuale si deve far riferimento al numero complessivo di **nuove assunzioni** da impiegare lungo l'arco temporale del contratto".

Tali relazioni e dichiarazioni preferibilmente dovranno essere prodotte contestualmente all'emissione della fattura e trasmesse tramite pec all'indirizzo dirgen@cert.arpa.emr.it, e comunque entro e non oltre il termine di mesi 6 dalla conclusione del contratto.

La mancata presentazione della documentazione di cui al presente paragrafo comporterà l'applicazione delle penali di cui al successivo art. 8.

	Capitolato speciale per l'affidamento della fornitura ed installazione di n. 3 stazioni sinottiche complesse tipo Stima 4.0 della rete RIRER della Regione Emilia Romagna Trattativa diretta n. 4833558 - CUP I83C22000640005	Allegato B)
		Pag. 3 di 15

Art. 4 – Termini di consegna e prove di funzionalità

Il termine di esecuzione della fornitura, come specificato nel Disciplinare tecnico, comprensivo dei necessari servizi di installazione è fissato in 240 giorni naturali e consecutivi dalla data di stipula del contratto sul mercato elettronico di CONSIP Spa. Qualora Arpae autorizzi l'esecuzione del contratto in via d'urgenza, ai sensi dell'art. 17 comma 9 del d. lgs. 36/2023, l'aggiudicatario si impegna a darne esecuzione nelle more delle verifiche di legge e degli adempimenti finalizzati alla stipula.

Arpae accerterà la conformità della strumentazione fornita ed installata secondo quanto previsto nel disciplinare tecnico.

La data del verbale delle prove di funzionalità della fornitura con esito positivo costituiranno la data di accettazione della fornitura.

Art. 5 – Garanzia

Il Fornitore si impegna a propria cura, spese e rischio, ad eseguire il servizio di assistenza e manutenzione a decorrere dalla Data di accettazione della fornitura.

L'Operatore economico, in conformità a quanto previsto nel Disciplinare tecnico allegato, comunicherà ad Arpae il/i nominativo/i del/dei tecnico/i di riferimento, comprensivo/i di telefono, recapito di posta elettronica e orari di lavoro, a cui far riferimento per le attività oggetto del presente articolo e dettagliate agli artt. 1 e 8 del del disciplinare tecnico

In aggiunta all'ordinaria garanzia prevista dalla legge, il Fornitore si impegna a mettere a disposizione di Arpae la garanzia e l'assistenza standard eventualmente previste in relazione alla fornitura e che vengono fornite dal produttore, dall'Operatore Economico medesimo o da terzi a ciò deputati. A tale scopo, l'Operatore Economico si impegna ad assistere Arpae e a fare tutto quanto in suo potere per garantire la corretta attivazione e il godimento dei suddetti servizi di assistenza e garanzia.

Per ulteriori aspetti inerenti la garanzia si rimanda a quanto disposto all' art.6 del Disciplinare tecnico.

Art. 6 Condizioni generali

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

	Capitolato speciale per l'affidamento della fornitura ed installazione di n. 3 stazioni sinottiche complesse tipo Stima 4.0 della rete RIRER della Regione Emilia Romagna Trattativa diretta n. 4833558 - CUP I83C22000640005	Allegato B)
		Pag. 4 di 15

compresi quelli relativi ad eventuali spese di trasporto, di viaggio e di missione per il personale addetto all'esecuzione contrattuale.

Il Fornitore garantisce l'esecuzione di tutte le prestazioni usando la diligenza richiesta dalla natura delle stesse, nel rispetto delle norme vigenti e secondo le condizioni, le modalità, i termini e le prescrizioni contenute nel Contratto.

Le prestazioni contrattuali debbono necessariamente essere conformi, salva espressa deroga, alle caratteristiche tecniche ed alle specifiche indicate nel Disciplinare 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.

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.

Il Fornitore si obbliga a rispettare tutte le indicazioni relative alla buona e corretta esecuzione contrattuale che dovessero essere impartite da Arpae.

Il Fornitore si obbliga, infine, a dare immediata comunicazione di ogni circostanza che abbia influenza sull'esecuzione delle attività di cui al Contratto.

Arpae è esonerata da ogni responsabilità per danni, infortuni o altro che dovesse accadere al personale del Fornitore nell'esecuzione del contratto, convenendosi a tale riguardo che qualsiasi eventuale onere è già compensato e compreso nel corrispettivo del contratto.

Il Fornitore risponde pienamente per danni a persone e/o cose che potessero derivare dall'espletamento delle prestazioni contrattuali ed imputabili ad essa, o ai suoi dipendenti, o a suoi incaricati, tenendo al riguardo sollevata Arpae da ogni responsabilità ed onere.

Gli eventuali maggiori oneri derivanti dall'obbligo di osservare le prescrizioni di cui sopra, anche se entrate in vigore successivamente alla stipula del Contratto, resteranno ad esclusivo carico del Fornitore, intendendosi in ogni caso remunerati con il corrispettivo contrattuale; il Fornitore non potrà, pertanto, avanzare pretesa di indennizzi e/o compensi a tale titolo nei confronti di Arpae, assumendosene ogni relativa alea.

Art. 7 - Obblighi derivanti dal rapporto di lavoro

	Capitolato speciale per l'affidamento della fornitura ed installazione di n. 3 stazioni sinottiche complesse tipo Stima 4.0 della rete RIRER della Regione Emilia Romagna Trattativa diretta n. 4833558 - CUP I83C22000640005	Allegato B)
		Pag. 5 di 15

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.

Il Fornitore si obbliga ad applicare, nei confronti dei propri dipendenti occupati nelle attività contrattuali, il contratto collettivo nazionale e territoriale in vigore per il settore e per la zona nella quale si eseguono le prestazioni di lavoro, stipulato dalle associazioni di datori e dei prestatori di lavoro comparativamente più rappresentative sul piano nazionale e quello il cui ambito di applicazione sia strettamente connesso con l'attività oggetto dell'appalto svolta dall'impresa anche in maniera prevalente.

Qualora l'amministrazione abbia eventualmente indicato nel bando o nell'invito il contratto collettivo applicabile al personale dipendente impiegato nell'appalto, il fornitore può indicare in offerta il differente contratto collettivo applicato, purché garantisca ai dipendenti le stesse tutele di quello indicato dalla stazione appaltante.

Prima di procedere all'affidamento o all'aggiudicazione l'amministrazione acquisisce la dichiarazione con la quale l'operatore economico si impegna ad applicare il CCNL e territoriale indicato nel bando o nell'invito nell'esecuzione delle prestazioni oggetto del contratto per tutta la sua durata, ovvero la dichiarazione di equivalenza delle tutele di cui al precedente paragrafo.

Il Fornitore si obbliga, altresì, a continuare ad applicare i suindicati Contratti Collettivi anche dopo la loro scadenza e fino alla loro sostituzione.

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.

Il Fornitore si impegna, anche ai sensi e per gli effetti dell'art. 1381 c.c., a far rispettare gli obblighi di cui ai precedenti commi del presente articolo anche agli eventuali esecutori di parti delle attività oggetto del Contratto.

Si applica per quanto riguarda la verifica della regolarità contributiva del Fornitore aggiudicatario quanto previsto dal Decreto Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali 30 gennaio 2015 "Semplificazione in materia di documento unico di regolarità contributiva (DURC)".

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.

	Capitolato speciale per l'affidamento della fornitura ed installazione di n. 3 stazioni sinottiche complesse tipo Stima 4.0 della rete RIRER della Regione Emilia Romagna Trattativa diretta n. 4833558 - CUP I83C22000640005	Allegato B)
		Pag. 6 di 15

Art. 8 Penali

L'amministrazione ha la facoltà di effettuare tutti gli accertamenti e controlli che ritenga opportuni, con qualsiasi modalità ed in ogni momento, durante l'efficacia del contratto, per assicurare che da parte del Fornitore siano scrupolosamente osservate tutte le pattuizioni contrattuali. Altresì, si riserva di controllare la validità delle prestazioni eseguite, portando tempestivamente a conoscenza del Fornitore gli adempimenti relativi all'applicazione del contratto.

In caso di mancato rispetto dei termini e delle condizioni contrattuali, non imputabili all'Amministrazione, ovvero a forza maggiore o caso fortuito, regolarmente contestate, Arpa e si riserva di applicare al Fornitore le penali previste nel Disciplinare tecnico.

L'inadempimento e/o ritardo nell'adempimento, che determini un importo massimo della penale superiore 10% dell'importo contrattuale, comporta la risoluzione di diritto del Contratto per grave inadempimento. In tal caso Arpa e 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.

Sono altresì previste ulteriori penali, ai sensi dell'art. 47 comma 6 del d.l. 77/2021, convertito in L. n. 108/2021, fino ad un massimo del 20% dell'importo netto contrattuale:

- in caso di mancata produzione della relazione di genere sulla situazione del personale maschile e femminile, è dovuta una penale pari all'0,6 ‰, per ogni giorno di ritardo rispetto al termine di 6 mesi dalla data di stipula del contratto;
- in caso di mancata produzione della certificazione relativa all'assolvimento delle norme che disciplinano il diritto al lavoro delle persone con disabilità e della relazione relativa a tale assolvimento e alle eventuali sanzioni e provvedimenti nel triennio antecedente la data di scadenza di presentazione delle offerte, è dovuta una penale pari all'0,6 ‰, per ogni giorno di ritardo rispetto al termine di 6 mesi dalla data di stipula del contratto;
- in caso di mancato rispetto della quota del 30% di nuove assunzioni di giovani e donne, (se dichiarato in fase di aggiudicazione) è dovuta una penale giornaliera pari all'1 ‰ dell'ammontare netto contrattuale, da applicarsi retroattivamente dalla data di stipula fino alla conclusione del contratto fino ad un massimo del 20%.

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.

	Capitolato speciale per l'affidamento della fornitura ed installazione di n. 3 stazioni sinottiche complesse tipo Stima 4.0 della rete RIRER della Regione Emilia Romagna Trattativa diretta n. 4833558 - CUP I83C22000640005	Allegato B)
		Pag. 7 di 15

Il Fornitore prende atto, in ogni caso, che l'applicazione delle penali non preclude il diritto a richiedere il risarcimento degli eventuali maggiori danni.

Gli eventuali inadempimenti contrattuali che danno luogo all'applicazione delle penali di cui ai precedenti commi, vengono contestati per iscritto dal Responsabile Unico del Progetto al fornitore con specifica comunicazione. Il Fornitore deve esporre le proprie deduzioni al massimo entro 5 (cinque) giorni naturali e consecutivi e qualora dette deduzioni non siano accoglibili, a insindacabile giudizio di Arpae, sono applicate al Fornitore le penali sopra descritte a decorrere dall'inizio dell'inadempimento, con comunicazione inviata via pec.

Art. 9 Corrispettivi.

I corrispettivi contrattuali dovuti al Fornitore sono determinati sulla base dell'Offerta economica del Fornitore.

Tutti i predetti corrispettivi si riferiscono ai servizi prestati a perfetta 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 possono vantare alcun diritto nei confronti di Arpae. Tutti gli obblighi ed oneri derivanti al Fornitore dall'esecuzione della Fornitura e dall'osservanza di leggi e regolamenti, nonché dalle disposizioni emanate o che venissero emanate dalle competenti autorità, sono compresi nel corrispettivo contrattuale.

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 imprevisto o eventualità, facendosi carico il Fornitore di ogni relativo rischio e/o alea.

Il Fornitore non può vantare diritto ad altri compensi, ovvero ad adeguamenti, revisioni o aumenti dei corrispettivi come sopra indicati.

Art. 10 Obblighi dell'appaltatore relativi alla tracciabilità dei flussi finanziari

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.

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.

	Capitolato speciale per l'affidamento della fornitura ed installazione di n. 3 stazioni sinottiche complesse tipo Stima 4.0 della rete RIRER della Regione Emilia Romagna Trattativa diretta n. 4833558 - CUP I83C22000640005	Allegato B)
		Pag. 8 di 15

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.

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.

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.

Art. 11 Fatturazione e pagamenti

Il pagamento dei corrispettivi è effettuato in favore del Fornitore sulla base della fattura emessa da quest'ultimo alla fornitura ed installazione della strumentazione.

La fattura sarà emessa conformemente alle modalità previste dalla normativa, anche secondaria, vigente in materia, nonché dal presente atto.

La fattura, intestata a Arpae Emilia-Romagna, Via Po n. 5 - CAP 40139 - BOLOGNA C.F./P.I.: 04290860370 dovrà riportare, oltre al riferimento al numero dell'ordine, tutti i dati richiesti dall'art. 42 DL 66/2014 convertito in legge 23/6/2014, n.89, in particolare devono riportare:

- numero e data della fattura
- ragione sociale e CF/P.IVA del fornitore
- oggetto della fornitura
- importo totale con indicazione del regime IVA applicato e di eventuali altri oneri e spese
- scadenza della fattura
- codice identificativo di gara (CIG)
- CUP I83C22000640005
- **la seguente Descrizione sintetica intervento:** Fornitura ed installazione di n. 3 stazioni sinottiche Stima 4.0, nei siti urbani di Piacenza, Reggio Emilia e Rimini
- le coordinate bancarie
- qualsiasi altra informazione necessaria

Arpae si riserva la facoltà di verificare la regolarità della fornitura, come indicato al precedente art. 4.

	Capitolato speciale per l'affidamento della fornitura ed installazione di n. 3 stazioni sinottiche complesse tipo Stima 4.0 della rete RIRER della Regione Emilia Romagna Trattativa diretta n. 4833558 - CUP I83C22000640005	Allegato B)
		Pag. 9 di 15

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

Si applicano ad Arpae le norme relative al meccanismo della scissione dei pagamenti (split payment).

Le fatture redatte in modo incompleto saranno respinte.

Il mancato rispetto delle condizioni sopra riportate sospende i termini di pagamento.

Il pagamento della fattura sarà effettuato entro 30 giorni dalla data di accettazione della fornitura di cui al precedente articolo 4 o – se successiva – dalla data di ricevimento delle fatture.

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.

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.

Per i pagamenti di importo superiore ad euro 5.000,00, Arpae procederà alle verifiche previste dal D.M. n.40/2008.

Gli interessi scaduti non producono interessi ai sensi dell'art. 1283 c.c..

In caso di ottenimento da parte del Fornitore del D.U.R.C. che segnali un'inadempienza contributiva relativa a uno o più soggetti impiegati nell'esecuzione del Contratto ovvero nel caso di ritardo nel pagamento delle retribuzioni dovute al personale dipendente dell'esecutore o del subappaltatore o dei soggetti titolari di subappalti trova applicazione quanto disposto dall'art. 11 comma 6 del d. lgs 36/2023.

Si applica per quanto riguarda la verifica della regolarità contributiva del Fornitore aggiudicatario quanto previsto dal Decreto Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali 30 gennaio 2015 "Semplificazione in materia di documento unico di regolarità contributiva (DURC)".

Art. 12 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 di 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

	Capitolato speciale per l'affidamento della fornitura ed installazione di n. 3 stazioni sinottiche complesse tipo Stima 4.0 della rete RIRER della Regione Emilia Romagna Trattativa diretta n. 4833558 - CUP I83C22000640005	Allegato B)
		Pag. 10 di 15

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.

Art. 13 Trasparenza

Il Fornitore espressamente ed irrevocabilmente:

- dichiara che non vi è stata mediazione o altra opera di terzi per la conclusione della presente Fornitura;
- 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;
- 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.

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 della presente Fornitura, la stessa si intende risolta 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.

Art. 14 Risoluzione del contratto

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 raccomandata a/r, nel caso di mancato adempimento delle prestazioni contrattuali a perfetta

	Capitolato speciale per l'affidamento della fornitura ed installazione di n. 3 stazioni sinottiche complesse tipo Stima 4.0 della rete RIRER della Regione Emilia Romagna Trattativa diretta n. 4833558 - CUP I83C22000640005	Allegato B)
		Pag. 11 di 15

regola d'arte, nel rispetto delle norme vigenti e secondo le condizioni, le modalità, i termini e le prescrizioni contenute nel presente Capitolato e nei suoi Allegati.

In ogni caso Arpae può risolvere di diritto ai sensi dell'art. 1456 c.c., previa dichiarazione da comunicarsi al Fornitore via pec, il contratto nei seguenti casi:

- violazione degli obblighi assunti con l'accettazione del Patto d'integrità allegato al Bando di abilitazione del Mercato elettronico di Consip di riferimento;
- grave inadempimento alle obbligazioni contrattuali imputabile al fornitore, documentato da almeno tre contestazioni ufficiali;
- qualora il Fornitore abbia accumulato penali per un importo pari o superiore alla misura percentuale massima di cui al precedente art. 8;
- accertamento della non veridicità del contenuto delle dichiarazioni presentate dal Fornitore in sede di partecipazione alla procedura;
- mancata reintegrazione della garanzia eventualmente escussa entro il termine di cui all'articolo "Garanzia definitiva" ;
- mancata copertura dei rischi durante la vigenza contrattuale, ai sensi dell' articolo "Danni, responsabilità civile e polizza assicurativa";
- 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";
- in caso di violazione degli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla legge 13 agosto 2010, n. 136.
- nei casi e modi previsti dall'art. 122 d.lgs. n. 36/2023.

Con la risoluzione del contratto sorge per Arpae il diritto di affidare a terzi la fornitura, o la parte rimanente di essa, in danno all'impresa affidataria. I danni e le spese conseguenti a detta risoluzione saranno a carico del Fornitore

In tutti i predetti casi di risoluzione l'Agenzia ha diritto di ritenere definitivamente 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.

Art. 15 Recesso

Fermo quanto previsto dagli artt. 88, comma 4-ter e 92, comma 4 del D.lgs 159/2011 (codice delle leggi antimafia e misure di prevenzione), l'Agenzia ha diritto di recesso del contratto, ai sensi dell'art.123 del D.lgs 36/2023, in qualsiasi momento da comunicarsi al fornitore con posta elettronica certificata, con un preavviso di 30 giorni.

L'Agenzia ha altresì il diritto di recedere per sopravvenienza, durante l'esecuzione del contratto, di

	Capitolato speciale per l'affidamento della fornitura ed installazione di n. 3 stazioni sinottiche complesse tipo Stima 4.0 della rete RIRER della Regione Emilia Romagna Trattativa diretta n. 4833558 - CUP I83C22000640005	Allegato B)
		Pag. 12 di 15

una convenzione stipulata da Consip spa e/o Intercent-ER a condizioni più vantaggiose rispetto a quelle del contratto stipulato ai sensi dell'art. 1 comma 13 del d.l. n. 95/2012.

Dalla data di efficacia del recesso, il Fornitore dovrà cessare tutte le prestazioni contrattuali, assicurando che tale cessazione non comporti danno alcuno ad Arpae.

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.

Art. 16 Cessione di contratto e di credito

È fatto assoluto divieto al Fornitore di cedere, a qualsiasi titolo, il contratto, a pena di nullità delle cessioni stesse, salvo quanto previsto dall'art. 120 del D.Lgs. 36/2023.

È 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. 120 comma 12 del D.lgs 36/2023. 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.

Art. 17 Subappalto

Il subappalto, se previsto dal Fornitore in sede di offerta, è disciplinato all'art. 119 del D. Lgs. 36/2023 e s.m.i. e nel rispetto delle disposizioni di cui all'art. 3, comma 9, della Legge n. 136/2010. Non può essere affidata in subappalto l'integrale esecuzione del contratto.

Il concorrente indica all'atto dell'offerta le parti del servizio/fornitura che intende subappaltare o concedere in cottimo.

In caso di mancata indicazione delle parti da subappaltare il subappalto è vietato.

L'aggiudicatario e il subappaltatore sono responsabili in solido nei confronti della stazione appaltante dell'esecuzione delle prestazioni oggetto del contratto di subappalto.

Ai sensi dell'art. 119 comma 2, del D. Lgs. 36/2023, con riferimento a tutti i sub-contratti stipulati dal fornitore per l'esecuzione del contratto è fatto obbligo al fornitore stesso di comunicare, ad

	Capitolato speciale per l'affidamento della fornitura ed installazione di n. 3 stazioni sinottiche complesse tipo Stima 4.0 della rete RIRER della Regione Emilia Romagna Trattativa diretta n. 4833558 - CUP I83C22000640005	Allegato B)
		Pag. 13 di 15

Arpae il nome del sub-contraente, l'importo del contratto, l'oggetto delle attività, delle forniture e dei servizi affidati.

Art. 18 Informativa sul Trattamento dei dati personali ai sensi del Regolamento UE 2016/679 (GDPR)

Arpae Emilia-Romagna, in qualità di titolare del trattamento dei dati personali (con sede in Via Po 5, 40139 Bologna, dirgen@cert.arpa.emr.it - Centralino 051- 6223811), tratterà i dati personali conferiti con modalità prevalentemente informatiche e telematiche, per le finalità previste dal Regolamento (UE) 2016/679 (GDPR), in particolare per l'esecuzione dei propri compiti di interesse pubblico o comunque connessi all'esercizio dei propri pubblici poteri, ivi incluse le finalità di archiviazione, di ricerca storica e di analisi per scopi statistici.

I dati saranno trattati per tutto il tempo di durata del procedimento amministrativo di selezione del contraente e del contratto effettuati ai sensi del D. Lgs. n.36/2023 ("Codice dei contratti pubblici") e successivamente saranno mantenuti in conformità alle norme sulla conservazione della documentazione amministrativa.

I dati saranno trattati esclusivamente dal personale e da collaboratori di Arpae Emilia-Romagna o dalle imprese espressamente nominate come responsabili esterni del trattamento. Al di fuori di queste ipotesi i dati non saranno comunicati a terzi né diffusi, se non nei casi specificamente consentiti dall'interessato o previsti dal diritto nazionale o dell'Unione Europea.

Gli interessati hanno il diritto di chiedere al titolare del trattamento l'accesso ai propri dati personali, la rettifica o la cancellazione degli stessi, la limitazione del trattamento che li riguarda o di opporsi al trattamento (artt. 15 e ss. del RGPD). L'apposita istanza ad Arpae è presentata contattando il DPO (Responsabile della Protezione dei Dati) all'indirizzo dpo@arpae.it presso Arpae.

Gli interessati, ricorrendone i presupposti, hanno, altresì, il diritto di proporre reclamo secondo le procedure previste dagli artt. 77 e ss. del GDPR

Art. 19 Danni, responsabilità civile e polizza assicurativa

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 della Fornitura, 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.

Il Fornitore, inoltre, dichiara di essere in possesso di una adeguata polizza assicurativa a beneficio anche di Arpae e dei terzi, per l'intera durata della presente Fornitura, a copertura del rischio da responsabilità civile del medesimo Fornitore in ordine allo svolgimento di tutte le attività di cui alla

	Capitolato speciale per l'affidamento della fornitura ed installazione di n. 3 stazioni sinottiche complesse tipo Stima 4.0 della rete RIRER della Regione Emilia Romagna Trattativa diretta n. 4833558 - CUP I83C22000640005	Allegato B)
		Pag. 14 di 15

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 la Fornitura si risolve di diritto con conseguente ritenzione della cauzione prestata a titolo di penale e fatto salvo l'obbligo di risarcimento del maggior danno subito.

Art. 20 Foro competente

La definizione delle controversie in ordine alla validità, interpretazione, esecuzione e risoluzione della presente Fornitura 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".

Art. 21 Codice di comportamento

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 D.P.R. 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.

Pertanto il fornitore è tenuto ad osservare, per quanto compatibili con la tipologia del contratto, le disposizioni contenute nel Codice di comportamento dei dipendenti pubblici di cui al D.P.R. n. 62/2013 modificato con DPR n. 81/2023 e pubblicato sul sito istituzionale di Arpae /sezione amministrazione trasparente/sottoscrizione disposizioni generali (www.Arpae.emr.it).

In caso di violazione dei suddetti obblighi, Arpae si riserva di risolvere anticipatamente il presente contratto nel rispetto dei principi di gradualità e proporzionalità.

	Capitolato speciale per l'affidamento della fornitura ed installazione di n. 3 stazioni sinottiche complesse tipo Stima 4.0 della rete RIRER della Regione Emilia Romagna Trattativa diretta n. 4833558 - CUP I83C22000640005	Allegato B)
		Pag. 15 di 15

Art. 22 Oneri fiscali e spese contrattuali

Il contratto relativo al presente servizio viene perfezionato mediante stipula sulla piattaforma del mercato elettronico di Consip.

Sono a carico del prestatore del servizio tutti gli oneri anche tributari relativi alla sottoscrizione del contratto, ad eccezione di quelli che fanno carico ad Arpae per legge.

Il Responsabile della Struttura Idro-Meteo-Clima

Arpae Emilia Romagna

(Dott. Pier Paolo Alberoni)

Documento firmato digitalmente

<i>Scheda 5 - Interventi edili e cantieristica generica non connessi con la costruzione/rinnovamento di edifici</i>
La presente scheda è formalizzata prendendo come riferimento le best practices di settore al fine di minimizzare gli impatti negativi sull'ambiente delle attività di cantieristica. Tutti i vincoli individuati dalla scheda presente si applicano agli interventi che prevedono l'apertura di un Campo Base connesso ad un cantiere temporaneo o mobile (nel seguito "Cantiere") in cui si effettuano lavori edili o di ingegneria civile, come elencati nell'Allegato X - Elenco dei lavori edili o di ingegneria civile di cui all'articolo 89, comma 1, lettera a) al Titolo IV del d.lgs. 81/08 e ss.m.i.
Per gli altri interventi di cantieristica, è previsto che vengano rispettati unicamente i vincoli applicabili. L'applicabilità dei vincoli dovrà essere valutata caso per caso in funzione delle dimensioni e della tipologia di intervento.
L'attività economica nella presente scheda non ha il potenziale di contribuire sostanzialmente alla mitigazione dei cambiamenti climatici. Pertanto, la presente scheda si applica sia alle misure in Regime 1 sia alle misure in Regime 2. Questo non comporta una modifica del Regime della misura indicato nella mappatura.

Verifiche e controlli da condurre per garantire il principio DNSH				
Tempo di svolgimento delle verifiche	n.	Elemento di controllo	Esito (Sì/No/Non applicabile)	Commento
Ex-ante	Tutti gli elementi di controllo sono da rapportare ai requisiti specifici esplicitati nella scheda tecnica			
	1	E' presente una dichiarazione del fornitore di energia elettrica relativa all'impegno di garantire fornitura elettrica prodotta al 100% da fonti rinnovabili?		
	2	E' stato previsto l'impiego di mezzi con le caratteristiche di efficienza indicate nella relativa scheda tecnica?		
	3	E' stato previsto uno studio Geologico e idrogeologico relativo alla pericolosità dell'area di cantiere per la verifica di condizioni di rischio idrogeologico?		
	Nel caso di misure associate esclusivamente alla scheda 5 e potenzialmente esposte a rischi fisici climatici attuali e futuri, rispettare il punto 4 o 4.1			
	4	E' stato redatto il report di analisi dell'adattabilità in conformità alle linee guida dell'Appendice A del Regolamento Delegato 2021/2139 (riportate all'appendice 1 della Guida Operativa)?		
	Nel caso di opere che superano la soglia dei 10 milioni di euro, rispondere al posto del punto 4 al punto 4.1			
	4.1	E' stata effettuata una valutazione di vulnerabilità e del rischio per il clima in base agli Orientamenti sulla verifica climatica delle infrastrutture 2021-2027?		
	5	E' stato previsto uno studio per valutare il grado di rischio idraulico associato alle aree di cantiere?		
	6	E' stata verificata la necessità della redazione del Piano di gestione Acque Meteoriche di Dilavamento (AMD)?		
	7	In caso di apertura di uno scarico di acque reflue, sono state chieste le necessarie autorizzazioni?		
	8	E' stato sviluppato il bilancio idrico della attività di cantiere?		
	9	E' stato redatto il Piano di gestione rifiuti?		
	10	E' stato sviluppato il bilancio materie?		
	11	E' stato redatto il PAC, ove previsto dalle normative regionali o nazionali?		
	12	Sussistono i requisiti per caratterizzazione del sito ed è stata eventualmente pianificata o realizzata la stessa?		
	13	E' confermato che la localizzazione dell'opera non sia all'interno delle aree indicate nella relativa scheda tecnica?		
Ex post	14	Per gli interventi situati in aree sensibili sotto il profilo della biodiversità o in prossimità di esse, fermo restando le aree di divieto, è stata verificata la sussistenza di sensibilità territoriali, in particolare tramite una verifica preliminare, mediante censimento florofaunistico, dell'assenza di habitat di specie (flora e fauna) in pericolo elencate nella lista rossa europea o nella lista rossa dell'IUCN?		
	15	Per aree naturali protette (quali ad esempio parchi nazionali, parchi interregionali, parchi regionali, aree marine protette etc....), è stato rilasciato il nulla osta degli enti competenti?		
	16	Laddove sia ipotizzabile un'incidenza diretta o indiretta sui siti della Rete Natura 2000 l'intervento è stato sottoposto a Valutazione di Incidenza (DPR 357/97)?		
	17	E' disponibile la certificazione rilasciata dal GSE che dia evidenza di origine rinnovabile dell'energia elettrica consumata?		
	18	Sono presenti i dati relativi ai mezzi d'opera impiegati che ne dimostrino la conformità ai vincoli suggeriti?		
	19	Sono state adottate le eventuali misure di mitigazione del rischio di adattamento?		
	20	E' disponibile la relazione geologica e idrogeologica relativa alla pericolosità dell'area attestata l'assenza di condizioni di rischio idrogeologico?		
	21	Se applicabile, è disponibile il Piano di gestione delle Acque meteoriche di dilavamento (AMD)?		
	22	Se applicabile, sono state ottenute le autorizzazioni allo scarico delle acque reflue?		
	23	E' disponibile il bilancio idrico delle attività di cantiere?		
	24	E' disponibile la relazione finale con l'indicazione dei rifiuti prodotti, da cui emerga la destinazione ad una operazione "R" del 70% in peso dei rifiuti da demolizione e costruzione non pericolosi (escluso il materiale allo stato naturale definito alla voce 17 05 04 dell'elenco europeo dei rifiuti istituito dalla decisione 2000/532/CE)?		
	25	E' stata attivata la procedura di gestione terre e rocce da scavo di cui al D.P.R. n.120/2017?		
	26	Sono disponibili le schede tecniche dei materiali utilizzati?		
	27	Se realizzata, è disponibile la caratterizzazione del sito conforme alle modalità definite dal D. lgs 152/06 Testo unico ambientale, Titolo V Parte Quarta?		
	28	Se presentata, è disponibile la deroga al rumore?		
	29	Se pertinente, sono state adottate le azioni mitigative previste dalla VInCA?		

ALLEGATO F)

Su carta intestata aziendale

PNRR MISSIONE 6 SALUTE

Fornitura di

Trattativa diretta n. - CIG: - CUP

Descrizione

sintetica

intervento:

.....

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE

(resa ai sensi dell'art. 46 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445 in ottemperanza alle disposizioni di cui all'art. 22 del D. Lgs. 21 novembre 2007, n. 231 e ss.mm.ii. e alle indicazioni di cui alla comunicazione UIF dell'11 aprile 2022)

Il/la sottoscritto/a

nato a (.....) il

Cod. fiscale

residente a (.....) CAP

via

in qualità di rappresentante legale (o Procuratore) dell'impresa di seguito indicata:

Ragione sociale

Sede legale: Via

CAP Comune Provincia.....

Cod. fisc

classificazione delle attività economiche predisposta dall'ISTAT (codice ATECO e descrizione):

.....

consapevole che, qualora emerga la non veridicità del contenuto della presente dichiarazione, vedrà decadere il diritto, eventualmente concesso, alla fruizione dei benefici di cui al Bando in oggetto, ferme restando le sanzioni penali stabilite dall'articolo 76 del D.P.R. 445/2000 per false attestazioni e mendaci dichiarazioni,

DICHIARA

in relazione alla procedura _____, **avendo preso visione delle istruzioni inerenti alla definizione di "titolare effettivo" e le relative modalità di individuazione riportate in calce al presente schema di dichiarazione:**

che titolare effettivo dell'impresa è:

(ripetere le informazioni sottoindicate per ciascuna persona fisica individuata come titolare effettivo, ivi compreso il Legale rappresentante)

Cognome Nome

nato a (.....) il

Cod. fiscale

residente a (.....) CAP

ALLEGATO F)

via

estremi **documento di identità** in corso di validità:

- ☐ Carta d'identità
- ☐ Patente
- ☐ Passaporto
- ☐ Altro (specificare)

avente numero

rilasciato il da

scadenza

**

Ovvero

(ATTENZIONE: tale scelta è riservata ai soli casi in cui vi sia assenza di controllo o di partecipazioni rilevanti nell'impresa)

- ☐ che non esiste un titolare effettivo dell'impresa dal momento che (*specificare la motivazione: impresa quotata/impresa ad azionariato diffuso/ecc*)

.....

e che per cui i titolari effettivi sono individuati nelle persone fisiche titolari di poteri di amministrazione o direzione dell'impresa di seguito indicate:

(ripetere le informazioni sottoindicate per ciascuna persona fisica individuata come titolare effettivo, ivi compreso il dichiarante)

Cognome Nome

nato a () il

Cod. fiscale

residente a () CAP

via.....

estremi **documento di identità** in corso di validità:

- ☐ Carta d'identità
- ☐ Patente
- ☐ Passaporto
- ☐ Altro (specificare)

avente numero

rilasciato il da

scadenza

Il/La sottoscritto/a dichiara che gli interessati al trattamento hanno preso visione dell'informativa rilasciata dal Titolare del trattamento ai sensi degli artt. 13 e 14 del Regolamento (UE) 679/2016 – GDPR.

Con riferimento a tutti i soggetti sopra indicati, si allega alla presente:

ALLEGATO F)

- copia dei documenti di identità del rappresentante legale (se non appone firma digitale e comunque nel caso in cui sia titolare effettivo) e dei titolari effettivi, i cui estremi sono stati riportati nella presente dichiarazione.

Luogo e data _____

Il rappresentante legale

N.B.

Il presente modulo, opportunamente compilato, deve essere trasformato in PDF ai fini della sottoscrizione con firma digitale. In alternativa il modulo può essere sottoscritto con firma autografa e acquisito in PDF tramite scansione.

ISTRUZIONI PER L'IDENTIFICAZIONE DEL TITOLARE EFFETTIVO

D. Lgs. 231/2007

Art. 1, co. 2, lett. pp)

pp) titolare effettivo: la persona fisica o le persone fisiche, diverse dal cliente, nell'interesse della quale o delle quali, in ultima istanza, il rapporto continuativo è istaurato, la prestazione professionale è resa o l'operazione è eseguita;

Art. 20 D. Lgs. 231/2007

(Criteri per la determinazione della titolarità effettiva di clienti diversi dalle persone fisiche).

1. Il titolare effettivo di clienti diversi dalle persone fisiche coincide con la persona fisica o le persone fisiche cui, in ultima istanza, è attribuibile la proprietà diretta o indiretta dell'ente ovvero il relativo controllo.

2. Nel caso in cui il cliente sia una società di capitali:

a) costituisce indicazione di proprietà diretta la titolarità di una partecipazione superiore al 25 per cento del capitale del cliente, detenuta da una persona fisica;

b) costituisce indicazione di proprietà indiretta la titolarità di una percentuale di partecipazioni superiore al 25 per cento del capitale del cliente, posseduto per il tramite di società controllate, società fiduciarie o per interposta persona.

3. Nelle ipotesi in cui l'esame dell'assetto proprietario non consenta di individuare in maniera univoca la persona fisica o le persone fisiche cui è attribuibile la proprietà diretta o indiretta dell'ente, il titolare effettivo coincide con la persona fisica o le persone fisiche cui, in ultima istanza, è attribuibile il controllo del medesimo in forza:

a) del controllo della maggioranza dei voti esercitabili in assemblea ordinaria;

b) del controllo di voti sufficienti per esercitare un'influenza dominante in assemblea ordinaria;

ALLEGATO F)

c) dell'esistenza di particolari vincoli contrattuali che consentano di esercitare un'influenza dominante.

((4. Nel caso in cui il cliente sia una persona giuridica privata, di cui al decreto del Presidente della Repubblica 10 febbraio 2000, n. 361, sono cumulativamente individuati, come titolari effettivi:

a) i fondatori, ove in vita;

b) i beneficiari, quando individuati o facilmente individuabili;

c) i titolari di poteri di rappresentanza legale, direzione e amministrazione.))

((5. Qualora l'applicazione dei criteri di cui ai precedenti commi non consenta di individuare univocamente uno o più titolari effettivi, il titolare effettivo coincide con la persona fisica o le persone fisiche titolari, conformemente ai rispettivi assetti organizzativi o statutari, di poteri di rappresentanza legale, amministrazione o direzione della società o del cliente comunque diverso dalla persona fisica.))

6. I soggetti obbligati conservano traccia delle verifiche effettuate ai fini dell'individuazione del titolare effettivo **((nonché', con specifico riferimento al titolare effettivo individuato ai sensi del comma 5, delle ragioni che non hanno consentito di individuare il titolare effettivo ai sensi dei commi 1, 2, 3 e 4 del presente articolo))**.

Art. 22.

(Obblighi del cliente)

1. I clienti forniscono per iscritto, sotto la propria responsabilità, tutte le informazioni necessarie e aggiornate per consentire ai soggetti obbligati di adempiere agli obblighi di adeguata verifica.

2. Per le finalità di cui al presente decreto, le imprese dotate di personalità giuridica e le persone giuridiche private ottengono e conservano, per un periodo non inferiore a cinque anni, informazioni adeguate, accurate e aggiornate sulla propria titolarità effettiva e le forniscono ai soggetti obbligati, in occasione degli adempimenti strumentali all'adeguata verifica della clientela.

3. Le informazioni di cui al comma 2, inerenti le imprese dotate di personalità giuridica tenute all'iscrizione nel Registro delle imprese di cui all'articolo 2188 del codice civile, sono acquisite, a cura degli amministratori, **((richiedendole al titolare effettivo, individuato ai sensi dell'articolo 20, anche))** sulla base di quanto risultante dalle scritture contabili e dai bilanci, dal libro dei soci, dalle comunicazioni relative all'assetto proprietario o al

controllo dell'ente, cui l'impresa è tenuta secondo le disposizioni vigenti nonché' dalle comunicazioni ricevute dai soci e da ogni altro dato a loro disposizione. Qualora permangano dubbi in ordine alla titolarità effettiva, le informazioni sono acquisite, a cura degli amministratori, a seguito di espressa richiesta rivolta ai soci rispetto a cui si renda necessario approfondire l'entità dell'interesse nell'ente. L'inerzia o il rifiuto ingiustificati del socio nel fornire agli amministratori le informazioni da questi ritenute necessarie per l'individuazione del titolare effettivo ovvero l'indicazione di informazioni palesemente fraudolente rendono inesercitabile il relativo diritto di voto e comportano l'impugnabilità, a norma dell'articolo 2377 del codice civile, delle deliberazioni eventualmente assunte con il suo voto determinante. Si applicano, in quanto compatibili, le disposizioni di cui agli articoli 120 e 122 TUF, 74 e 77, CAP e 2341-ter del codice civile.

4. Le informazioni di cui al comma 2, inerenti le persone giuridiche private, tenute all'iscrizione nel Registro delle persone giuridiche private di cui al decreto del Presidente della Repubblica 10 febbraio 2000, n. 361, e successive modificazioni, sono acquisite dal fondatore, ove in vita ovvero dai soggetti cui è attribuita la rappresentanza e l'amministrazione dell'ente, **((richiedendole al titolare effettivo, individuato ai sensi dell'articolo 20, anche))**

sulla base di quanto risultante dallo statuto, dall'atto costitutivo, dalle scritture contabili e da ogni altra comunicazione o dato a loro disposizione.

5. **((I fiduciari di trust espressi, disciplinati ai sensi della legge 16 ottobre 1989, n. 364, nonché' le persone che esercitano diritti, poteri e facoltà equivalenti in istituti giuridici affini, purché' stabiliti o residenti sul territorio della Repubblica italiana, ottengono e detengono informazioni adeguate, accurate e aggiornate sulla titolarità effettiva del trust, o dell'istituto giuridico affine, per tali intendendosi quelle relative all'identità del costituente o dei costituenti, del fiduciario o dei fiduciari, del guardiano o dei guardiani ovvero di altra persona per conto del fiduciario, ove esistenti, dei beneficiari o classe di beneficiari e delle altre persone fisiche che**

ALLEGATO F)

esercitano il controllo sul trust o sull'istituto giuridico affine e di qualunque altra persona fisica che esercita, in ultima istanza, il controllo sui beni conferiti nel trust o nell'istituto giuridico affine attraverso la proprietà diretta o indiretta o attraverso altri mezzi.)) ((I fiduciari di trust espressi e le persone che esercitano diritti, poteri e facoltà equivalenti in istituti giuridici affini conservano)) tali informazioni per un periodo non inferiore a cinque anni dalla cessazione del loro stato di fiduciari e le rendono prontamente accessibili alle autorità di cui all'articolo 21, comma 2, lettera a) e b). I medesimi fiduciari che, in tale veste, instaurano un rapporto continuativo o professionale ovvero eseguono una prestazione occasionale dichiarano il proprio stato ai soggetti obbligati.

((5-bis. Per le finalità di cui al presente decreto, si considerano istituti giuridici affini al trust gli enti e gli istituti che, per assetto e funzioni, determinano effetti giuridici equivalenti a quelli dei trust espressi, anche avuto riguardo alla destinazione dei beni ad uno scopo ed al controllo da parte di un soggetto diverso dal proprietario, nell'interesse di uno o più beneficiari o per il perseguimento di uno specifico fine.

5-ter. I soggetti obbligati assicurano che le informazioni di cui al presente articolo, acquisite nell'espletamento delle procedure di adeguata verifica della clientela, siano prontamente rese disponibili alle autorità di cui all'articolo 21, comma 2, lettera a), per l'esercizio delle rispettive attribuzioni.))

N.B. Il DGUE è utilizzato per tutte le procedure di affidamento di contratti di appalto di lavori, servizi e forniture nei settori ordinari e nei settori speciali nonché per le procedure di affidamento di contratti di concessione e di partenariato pubblico- privato disciplinate dal Codice.

Il DGUE, compilato dall'operatore economico con le informazioni richieste, accompagna l'offerta nelle procedure aperte e la richiesta di partecipazione nelle procedure ristrette, nelle procedure competitive con negoziazione, nei dialoghi competitivi o nei partenariati per l'innovazione.

Esso è utilizzato anche nei casi di procedura negoziata senza previa pubblicazione di un bando di gara di cui all'articolo 76, comma 2, lettera a) del Codice; negli altri casi previsti dal predetto articolo 76, comma 2, la valutazione circa l'opportunità del suo utilizzo è rimessa alla discrezionalità della stazione appaltante procedente.

Per le procedure di cui all'articolo 50, comma 1, lettere a) e b), di importo inferiore a 40.000 euro, l'articolo 52 del Codice prevede che gli operatori economici attestano il possesso dei requisiti con dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà. Atteso

ALLEGATO E)

MODELLO DI FORMULARIO PER IL DOCUMENTO DI GARA UNICO EUROPEO (DGUE)

Parte I: Informazioni sulla procedura di appalto e sulla stazione appaltante o sull'ente concedente

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 [], pag. [],

Numero dell'avviso nella GU S: [][][][]/S [][][]-[][][][][][][][][]

Se non è pubblicato un avviso di indizione di gara nella GU UE, la stazione appaltante o l'ente concedente deve compilare le

INFORMAZIONI SULLA PROCEDURA DI APPALTO

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

Identità del committente ⁽³⁾	Risposta:
Nome:	[]
Codice fiscale	[]

⁽¹⁾ I servizi della Commissione metteranno gratuitamente il servizio DGUE in formato elettronico a disposizione delle amministrazioni aggiudicatrici, degli enti aggiudicatori, degli operatori economici, dei fornitori di servizi elettronici e di altre parti interessate.

⁽²⁾ Per le amministrazioni aggiudicatrici: un avviso di preinformazione utilizzato come mezzo per indire la gara oppure un bando di gara. Per gli enti aggiudicatori: un avviso periodico indicativo utilizzato come mezzo per indire la gara, un bando di gara o un avviso sull'esistenza di un sistema di qualificazione.

⁽²⁾ Le informazioni devono essere copiate dalla sezione I, punto I.1 del pertinente avviso o bando. In caso di appalto congiunto indicare le generalità di tutti i committenti.

Di quale appalto si tratta?	Risposta:
Titolo o breve descrizione dell'appalto ⁽⁴⁾ :	[]
Numero di riferimento attribuito al fascicolo dalla stazione appaltante o dall'ente concedente (ove esistente) (5):	[]
CIG	[
CUP (ove previsto)	[
Codice progetto (ove l'appalto sia finanziato o cofinanziato con fondi europei)	[

⁽⁴⁾ Cfr. punti II.1.1, e II.1.3, dell'avviso o bando pertinente.
⁽⁵⁾ Cfr. punto II.1.1, dell'avviso o bando pertinente.

Parte II: Informazioni sull'operatore economico e sui soggetti di cui all'art. 94, comma 3, D. Lgs. n. 36/2023

A: INFORMAZIONI SULL'OPERATORE ECONOMICO

Dati identificativi	Risposta:
Nome:	[]
Partita IVA, se applicabile:	[]
Se non è applicabile un numero di partita IVA indicare un altro numero di identificazione nazionale, se richiesto e applicabile	[]
Indirizzo postale:	[.....]
Persone di contatto ⁽⁶⁾ :	[.....
Telefono:	]
PEC o e-mail:	[.....
(indirizzo Internet o sito web) (ove esistente):	]
	[.....
	]
	[.....]
Informazioni generali:	Risposta:
L'operatore economico è una microimpresa, oppure un'impresa piccola o media ⁽⁷⁾ ?	[] Si [] No
Solo se l'appalto è riservato ⁽⁸⁾: Si tratta di operatore economico, di cooperativa sociale o di un loro consorzio, il cui scopo principale è l'integrazione sociale e professionale delle persone con disabilità o svantaggiate, o l'esecuzione è stata riservata nel contesto di programmi di lavoro protetti quando almeno il 30 per cento dei lavoratori dei suddetti operatori economici è composto da lavoratori con disabilità o da lavoratori svantaggiati (art. 61 del Codice)?	[] Si [] No
In caso affermativo,	[.....
qual è la percentuale corrispondente di lavoratori con disabilità o svantaggiati?	...]
Se richiesto, specificare a quale o quali categorie di lavoratori con disabilità o svantaggiati appartengono i dipendenti interessati:	[.....
	...]

Se pertinente: l'operatore economico è iscritto in un elenco ufficiale di imprenditori, fornitori, o prestatori di servizi o possiede una certificazione o una attestazione rilasciata da organismi accreditati ? In caso affermativo: Rispondere compilando le altre parti di questa sezione, la sezione B e, ove pertinente, la sezione C della presente parte, la parte III, la parte V se applicabile, e in ogni caso compilare e firmare la parte VI. a) Indicare la denominazione dell'elenco o del certificato o dell'attestato e, se pertinente, il numero di iscrizione o della certificazione o dell'attestazione b) Se il certificato di iscrizione o la certificazione o l'attestazione è disponibile elettronicamente, indicare:	[] Sì [] No [] Non applicabile a) [] b) (indirizzo web, autorità o organismo di emanazione, riferimento preciso della documentazione): [.....][.....][.....][.....]
--	---

⁶⁾ Ripetere le informazioni per ogni persona di contatto tante volte quanto necessario.

⁷⁾ Cfr. raccomandazione della Commissione, del 6 maggio 2003, relativa alla definizione delle microimprese, piccole e medie imprese (GU L 124 del 20.5.2003, pag. 36). Queste informazioni sono richieste unicamente a fini statistici.

Microimprese: imprese che **occupano meno di 10 persone** e realizzano un fatturato annuo oppure un totale di bilancio annuo **non superiori a 2 milioni di EUR**. **Piccole imprese:** imprese che **occupano meno di 50 persone** e realizzano un fatturato annuo o un totale di bilancio annuo **non superiori a 10 milioni di EUR**. **Medie imprese:** imprese che **non appartengono alla categoria delle microimprese né a quella delle piccole imprese, che occupano meno di 250 persone** e il cui **fatturato annuo non supera i 50 milioni di EUR** e/o il cui **totale di bilancio annuo non supera i 43 milioni di EUR**.

⁸⁾ Cfr. il punto III.1.5 del bando di gara.

c) Indicare i riferimenti in base ai quali è stata ottenuta l'iscrizione o la certificazione o l'attestazione e, se pertinente, la classificazione ricevuta nell'elenco ufficiale (*): d) L'iscrizione o la certificazione o l'attestazione comprende tutti i criteri di selezione richiesti? In caso di risposta negativa alla lettera d): le informazioni da fornire in ordine ai criteri di selezione non soddisfatti nella suddetta documentazione dovranno essere inserite nella Parte IV, Sezioni A, B o C SOLO se richiesto dal pertinente avviso o bando o dai documenti di gara: e) L'operatore economico potrà fornire un certificato per quanto riguarda il pagamento dei contributi previdenziali e delle imposte, o fornire informazioni che permettano alla stazione appaltante o all'ente concedente di ottenere direttamente tale documento accedendo a una banca dati nazionale che sia disponibile gratuitamente in un qualunque Stato membro? Se la documentazione pertinente è disponibile elettronicamente, indicare:	c) [] d) [] Si [] No e) [] Si [] No (indirizzo web, autorità o organismo di emanazione, riferimento preciso della documentazione) [.....][.....][.....][.....]
Se pertinente: l'operatore economico, in caso di contratti di lavori pubblici di importo superiore a 150.000 euro, è in possesso di attestazione rilasciata da Società Organismi di Attestazione (SOA), ai sensi dell'articolo 100 del Codice (settori ordinari)? ovvero è in possesso di attestazione rilasciata dai sistemi di qualificazione ai sensi dell'articolo 162 del Codice (settori speciali)? In caso affermativo: a) Fornire il nome dell'elenco o del certificato e il numero di registrazione o certificazione pertinente, se applicabile b) Se il certificato di registrazione o certificazione è disponibile per via elettronica, si prega di indicare dove c) Indicare i riferimenti su cui si basa la registrazione o la certificazione e, se del caso, la classificazione ottenuta nell'elenco ufficiale d) L'attestazione di qualificazione comprende tutti i criteri di selezione richiesti?	[] Si [] No [] Si [] No a) (denominazione dell'Organismo di attestazione ovvero del Sistema di qualificazione, numero e data dell'attestazione) [.....][.....] [.....][] b) (indirizzo web, autorità o organismo di emanazione, riferimento preciso della documentazione): [.....][.....][.....] ...[] c) (categorie di qualificazione alla quale si riferisce l'attestazione) [.....] d) [] Si [] No
Si evidenzia che gli operatori economici, iscritti in elenchi o in possesso di attestazione di qualificazione SOA (per lavori di importo superiore a 150.000 euro) di cui all'articolo 100 del Codice o in possesso di attestazione rilasciata da Sistemi di qualificazione di cui all'articolo 162 del Codice, non compilano le Sezioni A, B e C della Parte IV.	
Forma della partecipazione: L'operatore economico partecipa alla procedura di appalto insieme ad altri ⁽¹⁰⁾?	Risposta: [] Si [] No
In caso affermativo, accertarsi che gli altri operatori interessati forniscano un DGUE distinto.	
In caso affermativo: a) Specificare il ruolo dell'operatore economico nel raggruppamento, ovvero consorzio, GEIE, rete di impresa di cui all' art. 65, comma 2, lett. e), f), g), h), ed all'art. 66, comma 1, lett. a), b), c), d), e), f), del Codice (capofila, responsabile di compiti specifici, ecc.) b) Indicare gli altri operatori economici che compartecipano alla procedura di appalto.	a): [] b): []

c) Se pertinente, indicare il nome del raggruppamento partecipante	c): []
--	------------------------------

^a
(10) I riferimenti e l'eventuale classificazione sono indicati nella certificazione.
() Specificamente nell'ambito di un raggruppamento, consorzio, joint-venture o altro

d) Se pertinente, indicare la denominazione degli operatori economici facenti parte di un consorzio di cui all'art. 65, comma 2, lett. b), c), d), del Codice o di una Società di professionisti di cui all'art. 66, comma 1, lett. g), del Codice, che eseguono le prestazioni oggetto del contratto.	d): []
Lotti	Risposta:
Se pertinente, indicare il lotto o i lotti per i quali l'operatore economico intende presentare un'offerta.	[]

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.

Eventuali rappresentanti:	Risposta:
Nome completo; se richiesto, indicare altresì data e luogo di nascita:	[.....]:
Posizione/Titolo ad agire:	[.....]
Indirizzo postale:	[.....]
Telefono:	[.....]
E-mail:	[.....]
Se necessario, fornire precisazioni sulla rappresentanza (forma, portata, scopo, firma congiunta):	[.....]

C: INFORMAZIONI SULL'AFFIDAMENTO SULLE CAPACITÀ DI ALTRI SOGGETTI (Articolo 104 del Codice - Avvalimento)

Affidamento:	Risposta:
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?	[]Sì []No
L'operatore economico fa affidamento sulle capacità di altri soggetti per migliorare l'offerta?	[]Sì []No
In caso affermativo:	
Indicare la denominazione degli operatori economici di cui si intende avvalersi	[.....]
Indicare i requisiti oggetto di avvalimento:	[.....]

In caso affermativo, indicare la denominazione degli operatori economici di cui si intende avvalersi, i requisiti oggetto di avvalimento 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, dalla parte IV ove pertinente e dalla parte VI.

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.

Si specifica, inoltre, che l'avvalimento finalizzato a migliorare l'offerta va indicato con una formulazione generica in modo da non anticipare alcun elemento dell'offerta, a cui può essere collegato l'incremento premiale.

**D: INFORMAZIONI CONCERNENTI I SUBAPPALTATORI SULLE CUI CAPACITÀ L'OPERATORE ECONOMICO NON FA AFFIDAMENTO
(ARTICOLO 119 DEL CODICE - SUBAPPALTO)**

Subappaltatore:	Risposta:

L'operatore economico intende subappaltare parte del contratto a terzi? In caso affermativo: Elencare i lavori o le parti di opere ovvero i servizi e le forniture o parti di servizi e forniture che si intende subappaltare sull'importo contrattuale	☐ Sì ☐ No [.....] [.....]
--	--

Se l'operatore economico ha deciso di subappaltare una parte del contratto, ciascun subappaltatore, a seguito dell'autorizzazione al subappalto da
--

PARTE III: MOTIVI DI ESCLUSIONE (Articoli da 94 a 98 del Codice)

A: MOTIVI LEGATI A CONDANNE PENALI

1	Partecipazione a un'organizzazione criminale
2	(⁽¹¹⁾) Corruzione (⁽¹²⁾) Frode (⁽¹³⁾); Reati terroristici o reati connessi alle attività terroristiche (⁽¹⁴⁾); Ogni altro delitto da cui derivi, quale pena accessoria, l'incapacità di contrattare con la pubblica amministrazione (lett. h. art. 94, comma 1).

Motivi legati a condanne penali ai sensi delle disposizioni nazionali di attuazione dei motivi stabiliti dall'articolo 57, paragrafo 1, della direttiva (per l'elenco dei delitti si veda l'articolo 94, comma 1, del Codice):	Risposta:
I soggetti di cui all'art. 94, comma 3, del Codice sono stati condannati con sentenza definitiva o decreto penale di condanna divenuto irrevocabile per uno dei motivi indicati sopra con sentenza con effetto escludente ai sensi dei commi 8 e 9 dell'art. 96 del Codice o in seguito alla quale sia ancora applicabile un periodo di esclusione stabilito direttamente nella sentenza ai sensi dell'art. 96, comma 7, del Codice?	☐ Sì ☐ No Se la documentazione pertinente è disponibile elettronicamente, indicare: (indirizzo web, autorità o organismo di emanazione, riferimento preciso della documentazione): [.....][.....][.....][.....] (⁽¹⁷⁾)
In caso affermativo , indicare (⁽¹⁸⁾): a) la data della condanna, del decreto penale di condanna, la relativa durata e il reato commesso tra quelli riportati all'articolo 94, comma 1, lettera da a) a h), del Codice e i motivi di condanna b) dati identificativi delle persone condannate []; c) se stabilita direttamente nella sentenza di condanna la durata della pena accessoria, indicare:	a) Data: [], durata: [], lettera comma 1, articolo 94 [], motivi: [tipologia del reato commesso [], dati inerenti all'eventuale avvenuta comminazione della pena accessoria dell'incapacità di contrarre con la pubblica amministrazione e la relativa durata [] b) [.....] c) durata del periodo d'esclusione [.....], lettera comma 1, articolo 94 []
In caso di sentenze di condanna, l'operatore economico ha adottato misure sufficienti a dimostrare la sua affidabilità nonostante l'esistenza di un pertinente motivo di esclusione (⁽¹⁹⁾ autodisciplina o "Self-Cleaning" , cfr. articolo 96, comma 6, del Codice)?	☐ Sì ☐ No
In caso affermativo , descrivere tali misure: L'operatore economico ha risarcito o si è impegnato a risarcire qualunque danno causato dal reato o dall'illecito	[...] Sì [...] No

(⁽¹¹⁾) Quale definita all'articolo 2 della decisione quadro 2008/841/GAI del Consiglio, del 24 ottobre 2008, relativa alla lotta contro la criminalità organizzata (GU L 300 dell'11.11.2008, pag. 42).

(⁽¹²⁾) Quale definita all'articolo 3 della convenzione relativa alla lotta contro la corruzione nella quale sono coinvolti funzionari delle Comunità europee o degli Stati membri dell'Unione europea (GU C 195 del 25.6.1997, pag. 1) e all'articolo 2, paragrafo 1, della decisione quadro 2003/568/GAI del Consiglio, del 22 luglio 2003, relativa alla lotta contro la corruzione nel settore privato (GU L 192 del 31.7.2003, pag. 54). Questo motivo di esclusione comprende la corruzione così come definita nel diritto nazionale dell'amministrazione aggiudicatrice (o ente aggiudicatore) o dell'operatore economico.

(⁽¹³⁾) Ai sensi dell'articolo 1 della convenzione relativa alla tutela degli interessi finanziari delle Comunità europee (GU C 316 del 27.11.1995, pag. 48).

(⁽¹⁴⁾) Quali definiti agli articoli 1 e 3 della decisione quadro del Consiglio, del 13 giugno 2002, sulla lotta contro il terrorismo (GU L 164 del 22.6.2002, pag. 3). Questo motivo di esclusione comprende anche l'istigazione, il concorso, il tentativo di commettere uno di tali reati, come indicato all'articolo 4 di detta decisione quadro.

(⁽¹⁵⁾) Quali definiti all'articolo 1 della direttiva 2005/60/CE del Parlamento europeo e del Consiglio, del 26 ottobre 2005, relativa alla prevenzione dell'uso del sistema finanziario a scopo di riciclaggio dei proventi di attività criminose e di finanziamento del terrorismo (GU L 309 del 25.11.2005, pag. 15).

(⁽¹⁶⁾) Quali definiti all'articolo 2 della direttiva 2011/36/UE del Parlamento europeo e del Consiglio, del 5 aprile 2011, concernente la prevenzione e la repressione della tratta di esseri umani e la protezione delle vittime, e che sostituisce la decisione quadro del Consiglio 2002/629/GAI (GU L 101 del 15.4.2011, pag. 1).

(⁽¹⁷⁾) Ripetere tante volte quanto necessario.

(⁽¹⁸⁾) Ripetere tante volte quanto necessario.

⁽¹⁹⁾ In conformità alle disposizioni nazionali di attuazione dell'articolo 57, paragrafo 6, della direttiva 2014/24/UE.

L'operatore economico ha chiarito i fatti e le circostanze in modo globale collaborando attivamente con le autorità investigative	[...] Sì [...] No
L'operatore economico ha adottato provvedimenti concreti di carattere tecnico, organizzativo e relativi al personale idonei a prevenire ulteriori reati o illeciti	[...] Sì [...] No
Altro	[.....]
Le misure sono state adottate o devono essere ancora adottate?	[.....]
L'operatore economico ha descritto le misure in un documento separato, allegato al DGUE?	Sì [...] No [...]
Documentazione presente nel FVOE?	Sì [...] No [...]

B: MOTIVI LEGATI AL PAGAMENTO DI IMPOSTE O CONTRIBUTI PREVIDENZIALI

Pagamento di imposte, tasse o contributi previdenziali (art. 94, comma 6, e art. 95, comma 2, del Codice):	Risposta:	
L'operatore economico ha soddisfatto tutti gli obblighi relativi al pagamento di imposte, tasse o contributi previdenziali , sia nel paese dove è stabilito sia nello Stato membro della stazione appaltante o dell'ente concedente, se diverso dal paese di stabilimento?	[] Sì [] No	
In caso negativo , indicare:	Imposte/tasse	Contributi previdenziali
a) Paese o Stato membro interessato	a) []	a) []
b) Di quale importo si tratta	b) []	b) []
c) Come è stata stabilita tale inottemperanza:		
1) Mediante una decisione giudiziaria o amministrativa:	c1) [] Sì [] No	c1) [] Sì [] No
- Tale decisione è definitiva e vincolante?	- [] Sì [] No	- [] Sì [] No
- Indicare la data della sentenza di condanna o della decisione.	- [.....]	- [.....]
- Nel caso di una sentenza di condanna, se stabilita direttamente nella sentenza di condanna , la durata del periodo d'esclusione:	- [.....]	- [.....]
2) In altro modo ? Specificare:	c2) []	c2) []
d) L'operatore economico ha ottemperato od ottempererà ai suoi obblighi, pagando o impegnandosi in modo vincolante a pagare le imposte, le tasse o i contributi previdenziali dovuti, compresi eventuali interessi o multe, avendo effettuato il pagamento o formalizzato l'impegno prima della scadenza del termine per la presentazione della domanda (articolo 94, comma 6, del Codice) oppure ha compensato il debito tributario con crediti certificati vantati nei confronti della pubblica amministrazione (art. 95, comma 2, ult. periodo, del Codice)?	d) [] Sì [] No	d) [] Sì [] No
	In caso affermativo , fornire informazioni dettagliate: [.....]	In caso affermativo , fornire informazioni dettagliate: [.....]

Se la documentazione pertinente relativa al pagamento di imposte o contributi previdenziali è disponibile elettronicamente, indicare:	(indirizzo web, autorità o organismo di emanazione, riferimento preciso della documentazione) ⁽²⁰⁾ : [.....][.....][.....]
---	--

C: MOTIVI LEGATI A INSOLVENZA, CONFLITTO DI INTERESSI O ILLECITI PROFESSIONALI ⁽²¹⁾

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

Informazioni su eventuali situazioni di insolvenza, conflitto di interessi o illeciti professionali	Risposta:
L'operatore economico ha violato, per quanto di sua conoscenza, obblighi applicabili in materia di salute e sicurezza sul lavoro, di diritto ambientale, sociale e del lavoro, ⁽²²⁾ di cui all'articolo 95, comma 1, lett. a), del Codice? In caso affermativo, l'operatore economico ha adottato misure sufficienti a dimostrare la sua affidabilità nonostante l'esistenza di un pertinente motivo di esclusione (autodisciplina o "Self-Cleaning, cfr. articolo 96, comma 6, del Codice)? In caso affermativo, descrivere tali misure: L'operatore economico ha risarcito o si è impegnato a risarcire qualunque danno causato dal reato o dall'illecito L'operatore economico ha chiarito i fatti e le circostanze in modo globale collaborando attivamente con le autorità investigative L'operatore economico ha adottato provvedimenti concreti di carattere tecnico, organizzativo e relativi al personale idonei a prevenire ulteriori reati o illeciti Altro Le misure sono state adottate o devono essere ancora adottate? L'operatore economico ha descritto le misure in un documento separato, allegato al DGUE? Documentazione presente nel FVOE?	☐ Sì ☐ No ☐ Sì ☐ No [...] Sì [...] No [...] Sì [...] No [...] Sì [...] No [.....] [.....] Sì [...] No [...] Sì [...] No [...]
L'operatore economico si trova in una delle seguenti situazioni oppure è sottoposto a un procedimento per l'accertamento di una delle seguenti situazioni di cui all'articolo 94, comma 5, lett. d), del Codice: a) liquidazione giudiziale b) liquidazione coatta c) concordato preventivo d) nei cui confronti sia in corso un procedimento per l'accesso a una di tali procedure In caso affermativo: L'operatore economico sarà comunque in grado di eseguire il contratto?	☐ Sì ☐ No ☐ Sì ☐ No In caso affermativo indicare gli estremi dei provvedimenti [.....] [.....] ☐ Sì ☐ No In caso affermativo indicare gli estremi dei provvedimenti [.....] [.....] ☐ Sì ☐ No In caso affermativo indicare gli estremi dei provvedimenti [.....] [.....] ☐ Sì ☐ No In caso affermativo indicare gli estremi dei provvedimenti [.....] [.....] ☐ Sì ☐ No

⁽²⁰⁾ Ripetere tante volte quanto necessario.

⁽²¹⁾ Cfr. articolo 57, paragrafo 4, della direttiva 2014/24/UE.

⁽²²⁾ Così come stabiliti ai fini del presente appalto dalla normativa nazionale, dall'avviso o bando pertinente o dai documenti di gara ovvero dall'articolo 18, paragrafo 2, della direttiva 2014/24/UE.

(N.B. Il punto dev'essere compilato dal curatore autorizzato all'esercizio provvisorio che è stato autorizzato dal giudice delegato a partecipare a procedure di affidamento di contratti pubblici ai sensi dell'articolo 124, comma 4 del Codice, indicando gli estremi del provvedimento).	In caso affermativo indicare gli estremi del provvedimento []
L'operatore economico si è reso colpevole di gravi illeciti professionali⁽²³⁾ di cui all'art. 98 del Codice? In caso affermativo, fornire informazioni dettagliate, specificando la tipologia di illecito tra le seguenti: ● l'operatore economico ha subito l'irrogazione di una sanzione esecutiva dall'Autorità garante della concorrenza e del mercato o da altra autorità di settore, rilevante in relazione all'oggetto specifico dell'appalto (art. 98, comma 3, lett. a, del Codice)? ● l'operatore economico ha tentato di influenzare indebitamente il processo decisionale della stazione appaltante o di ottenere informazioni riservate a proprio vantaggio oppure ha fornito, anche per negligenza, informazioni false o fuorvianti suscettibili di influenzare le decisioni sull'esclusione, la selezione o l'aggiudicazione (art. 98, comma 3, lett. b, del Codice)? ● l'operatore economico ha dimostrato significative o persistenti carenze nell'esecuzione di un precedente contratto di appalto o di concessione che ne hanno causato la risoluzione per inadempimento oppure la condanna al risarcimento del danno o altre sanzioni comparabili, derivanti da inadempienze particolarmente gravi o la cui ripetizione sia indice di una persistente carenza professionale (art. 98, comma 3, lett. c, del Codice)? ● l'operatore economico ha commesso grave inadempimento nei confronti di uno o più subappaltatori (art. 98, comma 3, lett. d, del Codice)? ● l'operatore economico ha violato il divieto di intestazione fiduciaria di cui all'articolo 17 della legge 19 marzo 1990, n. 55, (art. 98, comma 3, lett. e, del Codice)? La violazione è stata rimossa? ● omessa denuncia all'autorità giudiziaria da parte dell'operatore economico persona offesa dei reati previsti e puniti dagli articoli 317 e 629 del codice penale aggravati ai sensi dell'articolo 416-bis.1 del medesimo codice (art. 98, comma 3, lett. f, del Codice)? Ricorrono i casi previsti dall'articolo 4, primo comma, della legge 24 novembre 1981, n. 689? ● contestata commissione da parte dell'operatore economico, ovvero dei soggetti di cui al comma 3 dell'articolo 94 di taluno dei reati consumati o tentati di cui al comma 1 del medesimo articolo 94 (art. 98, comma 3, lett. g, del Codice)? ● contestata o accertata commissione, da parte dell'operatore economico oppure dei soggetti di cui al comma 3 dell'articolo 94, di	[] Sì [] No [] Sì [] No [.....] [] Sì [] No [.....] [] Sì [] No [.....] [] Sì [] No [.....] [] Sì [] No [.....] Se la documentazione pertinente è disponibile elettronicamente, indicare: indirizzo web, autorità o organismo di emanazione, riferimento preciso della documentazione): [.....][.....][.....] [] Sì [] No [.....] [] Sì [] No Se la documentazione pertinente è disponibile elettronicamente, indicare: indirizzo web, autorità o organismo di emanazione, riferimento preciso della documentazione): [.....][.....][.....] [] Sì [] No [.....] [] Sì [] No [.....]

²³ Cfr., ove applicabile, il diritto nazionale, l'avviso o bando pertinente o i documenti di gara.

taluno dei seguenti reati consumati (art. 98, comma 3, lett. h, del Codice)? ☐ 1) abusivo esercizio di una professione, ai sensi dell'articolo 348 del codice penale; ☐ 2) bancarotta semplice, bancarotta fraudolenta, omessa dichiarazione di beni da comprendere nell'inventario fallimentare o ricorso abusivo al credito, di cui agli articoli 216, 217, 218 e 220 del regio decreto 16 marzo 1942, n. 267; ☐ 3) i reati tributari ai sensi del decreto legislativo 10 marzo 2000, n. 74, i delitti societari di cui agli articoli 2621 e seguenti del codice civile o i delitti contro l'industria e il commercio di cui agli articoli da 513 a 517 del codice penale; ☐ 4) i reati urbanistici di cui all'articolo 44, comma 1, lettere b) e c), del testo unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di edilizia, di cui al decreto del Presidente della Repubblica 6 giugno 2001, n. 380, con riferimento agli affidamenti aventi ad oggetto lavori o servizi di architettura e ingegneria; ☐ 5) i reati previsti dal decreto legislativo 8 giugno 2001, n. 231.	☐ Sì ☐ No [.....] ☐ Sì ☐ No [.....] ☐ Sì ☐ No [.....] ☐ Sì ☐ No [.....] ☐ Sì ☐ No [.....]
In caso affermativo, l'operatore economico ha adottato misure di autodisciplina o "Self-Cleaning", (cfr. articolo 96, comma 6, del Codice)? In caso affermativo, descrivere tali misure: L'operatore economico ha risarcito o si è impegnato a risarcire qualunque danno causato dal reato o dall'illecito L'operatore economico ha chiarito i fatti e le circostanze in modo globale collaborando attivamente con le autorità investigative L'operatore economico ha adottato provvedimenti concreti di carattere tecnico, organizzativo e relativi al personale idonei a prevenire ulteriori reati o illeciti Altro Le misure sono state adottate o devono essere ancora adottate? L'operatore economico ha descritto le misure in un documento separato, allegato al DGUE? Documentazione presente nel FVOE?	☐ Sì ☐ No [...] Sì [...] No [...] Sì [...] No [...] Sì [...] No [.....] [.....] Sì [...] No [...] Sì [...] No [...]
L'operatore economico è a conoscenza di qualsiasi conflitto di interessi⁽²⁴⁾ legato alla sua partecipazione alla procedura di appalto (articolo 95, comma 1, lett. b, del Codice)? In caso affermativo, fornire informazioni dettagliate sulle modalità con cui è stato risolto il conflitto di interessi:	☐ Sì ☐ No [.....]

⁽²⁴⁾ Come indicato nel diritto nazionale, nell'avviso o bando pertinente o nei documenti di gara.

L'operatore economico o un'impresa a lui collegata ha fornito consulenza alla stazione appaltante o all'ente concedente o ha altrimenti partecipato alla preparazione della procedura d'aggiudicazione (articolo 95, comma 1, lett. c, del Codice)? In caso affermativo, fornire informazioni dettagliate sulle misure adottate per prevenire le possibili distorsioni della concorrenza:	☐ Sì ☐ 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? b) non avere occultato tali informazioni? c) non essere iscritto nel casellario informatico tenuto dall'ANAC per aver presentato false dichiarazioni o falsa documentazione nelle procedure di gara e negli affidamenti di subappalti? (art. 94, comma 5, lett. e, del Codice)? d) non essere iscritto nel casellario informatico tenuto dall'ANAC per aver presentato false dichiarazioni o falsa documentazione ai fini del rilascio dell'attestazione di qualificazione? (art. 94, comma 5, lett. f, del Codice)? e) non aver reso false comunicazioni sociali di cui agli articoli 2621 e 2622 del codice civile (art. 94, comma 1, lett. c, del Codice)?	☐ Sì ☐ No ☐ Sì ☐ No ☐ Sì ☐ No ☐ Sì ☐ No Se la documentazione pertinente è disponibile elettronicamente, indicare: indirizzo web, autorità o organismo di emanazione, riferimento preciso della documentazione: [.....][.....][.....] ☐ Sì ☐ No Se la documentazione pertinente è disponibile elettronicamente, indicare: indirizzo web, autorità o organismo di emanazione, riferimento preciso della documentazione [.....][.....][.....]

D: ALTRI MOTIVI DI ESCLUSIONE EVENTUALMENTE PREVISTI DALLA LEGISLAZIONE NAZIONALE DELLO STATO MEMBRO DELLA STAZIONE APPALTANTE O DELL'ENTE CONCEDENTE

MOTIVI DI ESCLUSIONE PREVISTI ESCLUSIVAMENTE DALLA LEGISLAZIONE NAZIONALE (art. 94, comma 1, lett. c) ed h), comma 2, comma 5, lett. a) e lett. b), e art. 53 comma 16-ter del D. Lgs. 165/2001)	Risposta:
Sussistono a carico dei soggetti indicati al comma 3 dell'art. 94 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 94, comma 2, del Codice)?	☐ Sì ☐ No Se la documentazione pertinente è disponibile elettronicamente, indicare: (indirizzo web, autorità o organismo di emanazione, riferimento preciso della documentazione): [.....][.....][.....][.....] ⁽²⁵⁾
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	☐ Sì ☐ No

(25) Ripetere tante volte quanto necessario.

amministrazione, compresi i provvedimenti interdittivi di cui all'articolo 14 del decreto legislativo 9 aprile 2008, n. 81 (Articolo 94, comma 5, lettera a), del Codice);	Se la documentazione pertinente è disponibile elettronicamente, indicare: indirizzo web, autorità o organismo di emanazione, riferimento preciso della documentazione): [.....][.....][.....]
2. è in regola con le norme che disciplinano il diritto al lavoro dei disabili di cui alla legge 12 marzo 1999, n. 68 (Articolo 94, comma 5, lett. b, del Codice);	☐ Sì ☐ No ☐ Non è tenuto alla disciplina legge 68/1999 Se la documentazione pertinente è disponibile elettronicamente, indicare: indirizzo web, autorità o organismo di emanazione, riferimento preciso della documentazione): [.....][.....][.....] Nel caso in cui l'operatore non è tenuto alla disciplina legge 68/1999 indicare le motivazioni: (numero dipendenti e/o altro) [.....][.....][]
3. si trova, rispetto ad un altro partecipante alla medesima procedura di affidamento, in una situazione tale da far ritenere che le offerte degli operatori economici siano imputabili ad un unico centro decisionale a cagione di accordi tra loro intercorsi (articolo 95, comma 1, lett. d, del Codice)?	☐ Sì ☐ No Se la documentazione pertinente è disponibile elettronicamente, indicare: indirizzo web, autorità o organismo di emanazione, riferimento preciso della documentazione): [.....][.....][.....]
4. 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 o dell'ente concedente 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 o ente concedente nei confronti del medesimo operatore economico?	☐ Sì ☐ No

Parte IV: Criteri di selezione

(artt. 100 e 103 del Codice)

In merito ai criteri di selezione (sezione a o sezioni da A a D della presente parte) l'operatore economico dichiara che:

L'operatore economico deve compilare questo campo solo se la stazione appaltante o l'ente concedente ha indicato nell'avviso o bando pertinente o nei documenti di gara ivi citati che l'operatore economico può limitarsi a compilare la sezione ➔ della parte IV senza compilare

A: INDICAZIONE GLOBALE PER TUTTI I CRITERI DI SELEZIONE

Rispetto di tutti i criteri di selezione richiesti	Risposta
Soddisfa i criteri di selezione richiesti:	☐ Sì ☐ No

A: IDONEITÀ (Articolo 100, comma 1, lettera a), del Codice)

Tale Sezione è da compilare solo se le informazioni sono state richieste espressamente dalla stazione appaltante o dall'ente

1) Iscrizione in un registro professionale o commerciale tenuto nello Stato membro di stabilimento ⁽²⁶⁾ per un'attività pertinente anche se non coincidente con l'oggetto dell'appalto Se la documentazione pertinente è disponibile elettronicamente, indicare:	[.....] (indirizzo web, autorità o organismo di emanazione, riferimento preciso della documentazione): [.....][.....][.....]
2) Per gli appalti di servizi, forniture e lavori: È richiesta una particolare autorizzazione o appartenenza a una particolare organizzazione (elenchi, albi, ecc.) per poter prestare il servizio di cui trattasi nel paese di stabilimento dell'operatore economico? Se la documentazione pertinente è disponibile elettronicamente, indicare:	☐ Sì ☐ No In caso affermativo, specificare quale documentazione e se l'operatore economico ne dispone: [...] ☐ Sì ☐ No (indirizzo web, autorità o organismo di emanazione, riferimento preciso della documentazione): [.....][.....][.....]

²⁶⁾ Conformemente all'elenco dell'allegato XI della direttiva 2014/24/UE; **gli operatori economici di taluni Stati membri potrebbero dover soddisfare altri requisiti previsti nello stesso allegato.**

B: CAPACITÀ ECONOMICA E FINANZIARIA (Articolo 100, comma 1, lettera *b*), del Codice)

Tale Sezione è da compilare solo se le informazioni sono state richieste espressamente dalla stazione appaltante o dall'ente

Capacità economica e finanziaria	Risposta:
1a) Il fatturato globale maturato nel triennio precedente a quello di indizione della procedura è il seguente (art. 100, comma 11, del Codice): e (per gli appalti di lavori di importo pari o superiore ai 20 milioni di Euro): 1) l'operatore economico fornisce i parametri economico-finanziari significativi richiesti, certificati da società di revisione ovvero da altri soggetti preposti che si affianchino alle valutazioni tecniche proprie dell'organismo di certificazione, da cui emerga in modo inequivoco l'esposizione finanziaria dell'operatore economico al momento in cui partecipa a una gara di appalto (art. 103, comma 1, lett. a, del Codice) in alternativa 2) l'operatore economico possiede un volume d'affari in lavori pari a due volte l'importo a base di gara, che l'operatore economico deve aver realizzato nei migliori cinque dei dieci anni antecedenti alla data di pubblicazione del bando (art. 103, comma 1, lett. a, del Codice)	Fatturato globale [.....] [...] valuta ☐ Sì ☐ No Indicare i parametri • [.....] • [.....] ☐ Sì ☐ No Indicare il volume di affari [] valuta
Se le informazioni relative al fatturato globale non sono disponibili per tutto il periodo richiesto, indicare la data di costituzione o di avvio delle attività dell'operatore economico:	[.....]
1b) Per quanto riguarda gli eventuali altri requisiti economici o finanziari specificati nell'avviso o bando pertinente o nei documenti di gara, l'operatore economico dichiara che: Se la documentazione pertinente eventualmente specificata nell'avviso o bando pertinente o nei documenti di gara è disponibile elettronicamente, indicare:	[.....] (indirizzo web, autorità o organismo di emanazione, riferimento preciso della documentazione): [.....]:[.....]:[.....]

C: CAPACITÀ TECNICHE E PROFESSIONALI (Articolo 100, comma 1, lettera c), del Codice)

Tale Sezione è da compilare solo se le informazioni sono state richieste espressamente dalla stazione appaltante o dall'ente

Capacità tecniche e professionali	Risposta:
1a) Unicamente per gli appalti pubblici di lavori , durante il periodo di riferimento ⁽²⁷⁾ l'operatore economico ha eseguito i seguenti lavori del tipo specificato:	Numero di anni (periodo specificato nell'avviso o bando pertinente o nei documenti di gara): [...] Lavori: [.....]

(27) Le amministrazioni aggiudicatrici possono **richiedere** fino a cinque anni e **ammettere** un'esperienza che risale a **più** di cinque anni prima.

Se la documentazione pertinente sull'esecuzione e sul risultato soddisfacenti dei lavori più importanti è disponibile per via elettronica, indicare: e (per gli appalti di lavori di importo pari o superiore a 100 milioni di euro): l'operatore economico fornisce prova di aver eseguito lavori per entità e tipologia compresi nella categoria individuata come prevalente a quelli posti in appalto opportunamente certificati dalle rispettive stazioni appaltanti, tramite presentazione del certificato di esecuzione lavori (art. 103, comma 1, lett. b, del Codice)	(indirizzo web, autorità o organismo di emanazione, riferimento preciso della documentazione): [.....][.....][.....] ☐ Sì ☐ No Indicare i lavori []								
1b) Unicamente per gli appalti pubblici di forniture e di servizi: di aver eseguito nel precedente triennio dalla data di indizione della procedura di gara contratti analoghi a quello in affidamento anche a favore di soggetti privati (art. 100, comma 11, del Codice):	Numero di anni (periodo specificato nell'avviso o bando pertinente o nei documenti di gara): [.....] <table border="1" data-bbox="853 795 1396 896"> <thead> <tr> <th>Descrizione</th> <th>importi</th> <th>date</th> <th>destinatari</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	Descrizione	importi	date	destinatari				
Descrizione	importi	date	destinatari						
2) Per quanto riguarda gli eventuali altri requisiti tecnici e professionali specificati nell'avviso o bando pertinente o nei documenti di gara, l'operatore economico dichiara che: Se la documentazione pertinente eventualmente specificata nell'avviso o bando pertinente o nei documenti di gara è disponibile elettronicamente, indicare:	[.....] (indirizzo web, autorità o organismo di emanazione, riferimento preciso della documentazione): [.....][.....][.....]								

D: SISTEMI DI GARANZIA DELLA QUALITÀ E NORME DI GESTIONE AMBIENTALE

L'operatore economico deve fornire informazioni solo se i programmi di garanzia della qualità e/o le norme di gestione ambientale sono stati richiesti dalla stazione appaltante o dall'ente concedente nell'avviso o bando pertinente o nei documenti di gara	
Sistemi di garanzia della qualità e norme di gestione ambientale	Risposta:
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? In caso negativo, spiegare perché e precisare di quali altri mezzi di prova relativi al programma di garanzia della qualità si dispone: Se la documentazione pertinente è disponibile elettronicamente, indicare:	☐ Sì ☐ No [.....] [.....] (indirizzo web, autorità o organismo di emanazione, riferimento preciso della documentazione): [.....][.....][.....]
L'operatore economico potrà presentare certificati rilasciati da organismi indipendenti per attestare che egli rispetta determinati sistemi o norme di gestione ambientale? In caso negativo, spiegare perché e precisare di quali altri mezzi di prova relativi ai sistemi o norme di gestione ambientale si dispone: Se la documentazione pertinente è disponibile	☐ Sì ☐ No [.....] [.....]

elettronicamente, indicare:	
-----------------------------	--

	(indirizzo web, autorità o organismo di emanazione, riferimento preciso della documentazione): [.....][.....][.....]
--	--

Parte V: Riduzione del numero di candidati qualificati (ARTICOLO 70, COMMA 6, DEL CODICE)

L'operatore economico deve fornire informazioni solo se la stazione appaltante o l'ente concedente ha specificato i criteri e le regole obiettivi e non discriminatori da applicare per limitare il numero di candidati che saranno invitati a presentare un'offerta o a partecipare al dialogo. Tali informazioni, che possono essere accompagnate da condizioni relative ai (tipi di) certificati o alle forme di prove documentali da produrre eventualmente, sono riportate nell'avviso o bando pertinente o nei
--

L'operatore economico dichiara:

Riduzione del numero	Risposta:
Di soddisfare i criteri e le regole obiettivi e non discriminatori da applicare per limitare il numero di candidati, come di seguito indicato : Se sono richiesti determinati certificati o altre forme di prove documentali, indicare per ciascun documento se l'operatore economico dispone dei documenti richiesti: Se alcuni di tali certificati o altre forme di prove documentali sono disponibili elettronicamente ⁽²⁸⁾ , indicare per ciascun documento :	[.....] [] Sì [] No ⁽²⁹⁾ (indirizzo web, autorità o organismo di emanazione, riferimento preciso della documentazione): [.....][.....][.....] ⁽³⁰⁾

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.

Fermo restando le disposizioni degli articoli 40, 43 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 la stazione appaltante o l'ente concedente hanno la possibilità di acquisire direttamente la documentazione complementare accedendo a una banca dati nazionale che sia disponibile gratuitamente in un qualunque Stato membro ⁽³¹⁾, oppure

b) a decorrere al più tardi dal 18 aprile 2018 ⁽³²⁾, la stazione appaltante o l'ente concedente sono già in possesso della documentazione in questione.

Il sottoscritto/i sottoscritti autorizza/autorizzano formalmente [nome della stazione appaltante o dell'ente concedente di cui alla parte I, sezione A] ad accedere ai documenti complementari alle informazioni, di cui [alla parte/alla sezione/al punto o ai punti] del presente documento di gara unico europeo, ai fini della [procedura di appalto: (descrizione sommaria, estremi della pubblicazione nella Gazzetta ufficiale dell'Unione europea, numero di riferimento)].

Data, luogo e, se richiesto o necessario, firma/firme: []

⁽²⁸⁾ Indicare chiaramente la voce cui si riferisce la risposta.

⁽²⁹⁾ Ripetere tante volte quanto necessario.

⁽³⁰⁾ Ripetere tante volte quanto necessario.

⁽³¹⁾ A condizione che l'operatore economico abbia fornito le informazioni necessarie (indirizzo web, autorità o organismo di emanazione, riferimento preciso della documentazione) in modo da

³² consentire all'amministrazione aggiudicatrice o all'ente aggiudicatore di acquisire la documentazione. Se necessario, accludere il pertinente assenso.
(³²) In funzione dell'attuazione nazionale dell'articolo 59, paragrafo 5, secondo comma, della direttiva 2014/24/UE.

	Dichiarazione integrativa al DGUE	Allegato H)
---	-----------------------------------	-------------

**TRATTATIVA DIRETTA PER L’AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA E INSTALLAZIONE DI
N° 3 STAZIONI SINOTTICHE TIPO STIMA 4.0 DELLA RETE RIRER DELLA REGIONE EMILIA
ROMAGNA**

TD n. 4833558. - CIG: - CUP I83C22000640005

NOTA PER LA COMPILAZIONE

Il presente documento deve essere compilato, FIRMATO DIGITALMENTE e allegato a Sistema, secondo quanto indicato negli atti di gara e nelle guide al Sistema

Per il concorrente di nazionalità italiana e/o appartenente ad altro Stato membro della UE, le dichiarazioni dovranno essere sottoscritte nelle forme stabilite dall’art. 38 D.P.R. 445/2000.

Per il concorrente non appartenente ad altro Stato membro della UE, le dichiarazioni dovranno essere rese a titolo di unica dichiarazione solenne, come tale da effettuarsi dinanzi ad un’autorità giudiziaria o amministrativa competente, un notaio o un organismo professionale qualificato.

Si rammenta che la falsa dichiarazione:

- a) comporta le conseguenze, responsabilità e sanzioni di cui agli artt. 75 e 76 D.P.R. n. 445/2000;*
- b) costituisce causa d’esclusione dalla partecipazione a gare per ogni tipo di appalto.*

	Dichiarazione integrativa al DGUE	Allegato H)
---	-----------------------------------	-------------

Il sottoscritto _____, nato a _____ il _____, domiciliato per la carica presso la sede legale sotto indicata, nella qualità di _____ e legale rappresentante della _____, con sede in _____, Via _____ codice fiscale n. _____ e partita IVA n. _____ (in caso di R.T.I. o Consorzi non ancora costituiti in promessa di R.T.I., Consorzio o _____ [indicare forma giuridica del gruppo] con le Imprese,

_____, all'interno del quale la _____ verrà nominata Impresa capogruppo), di seguito denominata "**Impresa**"

(Per gli operatori economici non residenti e privi di stabile organizzazione in Italia) domicilio fiscale _____, codice fiscale _____, partita IVA _____, (solo in caso di concorrenti aventi sede in altri Stati membri) indirizzo di posta elettronica _____.

DICHIARA

1. di aver preso piena conoscenza e di accettare, senza condizione o riserva alcuna, quanto previsto nella Lettera d'invito, nel Disciplinare tecnico, nel Capitolato Speciale e in tutti i loro Allegati;
2. di aver compilato il DGUE che, unitamente alle ulteriori dichiarazioni che si rendono, costituisce il contenuto della documentazione amministrativa;
3. di mantenere valida l'offerta per un tempo non inferiore a 6 mesi dal termine fissato per la presentazione dell'offerta;
4. che i soggetti di cui all'art. 94, comma 3, sono:

(ripetere per tutti i soggetti per cui si presenta la dichiarazione ivi incluso l'amministratore di fatto, ove presente, 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)

	Dichiarazione integrativa al DGUE	Allegato H)
---	-----------------------------------	--------------------

1. Nome e cognome _____, data e luogo di nascita _____, codice fiscale _____, comune di residenza _____, etc. _____;

5. di essere consapevole che le dichiarazioni in ordine all'insussistenza delle cause di esclusione automatiche e non automatiche di cui all'art. 94, commi 1 e 2, e all'art. 98, comma 4, lett. g) e h) del D. lgs. n. 36/2023 sono rese in relazione a tutti i soggetti indicati al precedente punto 4 e che le dichiarazioni in ordine all'insussistenza delle altre cause di esclusione sono rese in relazione all'operatore economico;

6. (eventuale, nel caso in cui il socio sia una persona giuridica) che gli amministratori sono:

(ripetere per tutti gli amministratori ovvero indicare la banca dati ufficiale o il pubblico registro da cui i medesimi possono essere ricavati in modo aggiornato alla data di presentazione dell'offerta)

1. Nome e cognome _____, data e luogo di nascita _____, codice fiscale _____, comune di residenza _____, etc. _____;

7. che questa impresa è in possesso dei requisiti di idoneità tecnico professionale necessari per la corretta esecuzione della fornitura di cui all'art. 2, comma 1, lett. a) punto 2, del D.lgs. n. 81/2008 e s.m.;

8. che questa impresa si impegna, nel caso in cui l'Agenzia autorizzi, anche prima della stipula del contratto, l'esecuzione della fornitura, per motivate ragioni secondo quanto previsto nella lettera d'invito nonché dall'art. 17 comma 8 del Codice, ovvero qualora sussistano ragioni di urgenza di cui al comma 9 del medesimo articolo, a darne esecuzione;

9. che l'offerta economica presentata è remunerativa giacché per la sua formulazione ha preso atto e tenuto conto:

- a) delle condizioni contrattuali e degli oneri compresi quelli eventuali relativi in materia di sicurezza, di assicurazione, di condizioni di lavoro e di previdenza e assistenza in vigore nel luogo dove devono essere svolti i servizi/fornitura;
- b) di tutte le circostanze generali, particolari e locali, nessuna esclusa ed eccettuata che possono avere influito o influire sia sulla prestazione dei servizi/fornitura, sia sulla determinazione della propria offerta;

	Dichiarazione integrativa al DGUE	Allegato H)
---	-----------------------------------	--------------------

10. di impegnarsi, in caso di aggiudicazione del contratto, ad assicurare, qualora fosse necessario procedere a nuove assunzioni da impiegare lungo l'arco temporale del contratto medesimo, in misura pari ad almeno 3 nuove unità come previsto dall'art. 47 comma 4 del D.L. n. 77/2021 conv. in L. n. 108/2021;
- una quota pari almeno al 30% per cento di occupazione giovanile;
 - una quota pari almeno al 30% per cento di occupazione femminile.
11. **[IN CASO DI OPERATORI ECONOMICI CHE OCCUPANO UN NUMERO PARI O SUPERIORE A 15 DIPENDENTI E NON SUPERIORE A 50]** di impegnarsi, in caso di aggiudicazione, a consegnare ad Arpae, entro 6 mesi dalla stipula del contratto, **una relazione relativa all'assolvimento degli obblighi di cui alla Legge n. 68/1999** e alle eventuali sanzioni e provvedimenti disposti a proprio carico nel triennio antecedente la data di scadenza di presentazione delle offerte da trasmettere entro il medesimo termine anche alle rappresentanze sindacali aziendali;
12. **[IN CASO DI OPERATORI ECONOMICI CHE OCCUPANO UN NUMERO DI DIPENDENTI PARI O SUPERIORE A 15 E NON SUPERIORE A 50]** di impegnarsi, in caso di aggiudicazione, a consegnare ad Arpae entro 6 mesi dalla stipula del contratto una **relazione di genere sulla situazione del personale maschile e femminile** in ognuna delle professioni ed in relazione allo stato di assunzioni, della formazione, della promozione professionale, dei livelli, dei passaggi di categoria o di qualifica, di altri fenomeni di mobilità, dell'intervento della Cassa integrazione guadagni, dei licenziamenti, dei prepensionamenti e pensionamenti, della retribuzione effettivamente corrisposta, da trasmettere altresì alle rappresentanze sindacali aziendali, alla consigliera e al consigliere regionale di parità;
13. *di impegnarsi a:*
- garantire la stabilità occupazionale del personale impiegato, nel rispetto degli impegni assunti in offerta;
 - applicare al proprio personale il CCNL indicato nella Lettera di invito;
- o in alternativa
- di applicare al personale impegnato nell'esecuzione del contratto il seguente CCNL
..... (indicare il CCNL applicato) identificato dal codice alfanumerico unico
....., ma di impegnarsi ad applicare il contratto collettivo

	Dichiarazione integrativa al DGUE	Allegato H)
---	-----------------------------------	--------------------

nazionale e territoriale indicato nella Lettera di invito nell'esecuzione delle prestazioni oggetto del contratto per tutta la sua durata];

o in alternativa

- [di applicare al personale impegnato nell'esecuzione del contratto il seguente CCNL (indicare il CCNL applicato) identificato dal codice alfanumerico unico che garantisce le stesse tutele economiche e normative rispetto a quello indicato nella Lettera di invito, come evidenziato nella dichiarazione di equivalenza allegata all'offerta tecnica];

- assicurare l'applicazione delle medesime tutele economiche e normative garantite ai propri dipendenti ai lavoratori delle imprese che operano in subappalto.

14. di non essere incorso nell'interdizione automatica per inadempimento dell'obbligo di consegnare alla stazione appaltante, entro 6 mesi dalla conclusione del contratto, la relazione di genere di cui all'art. 47 comma 3 del DL n. 77/2021;
15. di aver assolto agli obblighi di cui alla legge 12 marzo 1999, n. 68 e che ai fini della verifica del rispetto della normativa in materia, l'ispettorato del lavoro competente con sede in via.....pec.....;
16. che questa impresa, alla data di presentazione della domanda ha n__dipendenti;
17. *(in caso di soggetto non residente e senza stabile organizzazione in Italia)*: che questa Impresa si uniformerà alla disciplina di cui agli artt. 17, comma 2, e 53, comma 3, del D.P.R. 633/1972 e comunicherà all'Agenzia, in caso di aggiudicazione, la nomina del rappresentante fiscale nelle forme di legge;
18. di essere informata, ai sensi e per gli effetti dell'art. 13 del Regolamento UE 2016/679, che i dati personali raccolti, anche giudiziari, saranno trattati, anche con strumenti informatici, esclusivamente nell'ambito della presente gara e per le finalità ivi descritte, nonché di essere stata informata circa i diritti di cui agli artt. da 15 a 22 del Regolamento UE 2016/679;
19. di essere edotto degli obblighi derivanti dal codice di comportamento previsti nel capitolato speciale;
20. di accettare il Patto di integrità allegato al Bando di abilitazione del Mercato elettronico di Consip di Per la ricezione di ogni eventuale comunicazione inerente la gara in oggetto e/o di richieste di chiarimento e/o integrazione della documentazione presentata, ivi comprese le

	Dichiarazione integrativa al DGUE	Allegato H)
---	-----------------------------------	--------------------

comunicazioni di cui all'art. 90 del D. Lgs. 36/2023 e s.m., si autorizza l'inoltro delle comunicazioni all'indirizzo di posta elettronica certificata, che di seguito si riporta:

indirizzo di posta elettronica certificata _____; nominativo di riferimento
(cognome, nome e qualifica) _____ telefono
_____;

Firmato digitalmente dal legale rappresentante

Arpae EMILIA ROMAGNA	Dichiarazione d'offerta economica TD n. 4833558 CUP I83C22000640005	Trattativa Diretta Allegato G)
		Pagina 1 di 3

Spett.le
**Agenzia regionale per la prevenzione,
l'ambiente e l'energia dell'Emilia-Romagna**
Viale Silvani, 6
40139 Bologna

**OGGETTO: Trattativa diretta per l'affidamento della fornitura e installazione di n. 3
stazioni sinottiche complesse tipo STIMA 4.0 della rete RIRER della regione Emilia-
Romagna - Trattativa diretta n. 4833558
CUP I83C22000640005**

La _____, con sede in
_____, Via
_____, tel. _____, capitale
sociale Euro _____, iscritta al Registro delle Imprese
di _____ codice fiscale _____, partita IVA n.
_____, in persona del sig. _____ nella
qualità di _____, della società medesima si impegna ad adempiere a
tutte le obbligazioni previste nel Capitolato speciale, nel Disciplinare tecnico e negli altri atti della
trattativa diretta in oggetto al prezzo complessivo così determinato, comprensivo di ogni onere e
spesa, compreso quelle di trasferta, al netto dell'IVA:

Voci	Descrizione	Q.tà	Prezzo Unitario (Iva esclusa)	Prezzo Totale (Iva esclusa)
1	fornitura e installazione della stazione di Piacenza e attività accessorie	1		
2	fornitura e installazione della stazione di Reggio Emilia e attività accessorie	1		
3	fornitura e installazione della stazione di Rimini e attività accessorie	1		
TOTALE COMPLESSIVO DELLA FORNITURA (in cifre e in lettere)				€ _____
				euro _____

Arpae EMILIA ROMAGNA	Dichiarazione d'offerta economica TD n. 4833558 CUP I83C22000640005	Trattativa Diretta Allegato G)
		Pagina 2 di 3

--	--

Sono compresi nel suddetto importo:

- i costi di manodopera, quantificati in euro _____;
- gli oneri aziendali concernenti l'adempimento delle disposizioni in tema di salute e sicurezza sui luoghi di lavoro, quantificati in euro:_____;

Si precisa che il Contratto Collettivo Nazionale di Lavoro (CCNL) applicato è_____.

Il sottoscritto _____, in persona del _____ legale rappresentante _____, 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 Capitolato speciale, nel Disciplinare tecnico e negli altri atti della procedura, 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;

Arpae EMILIA ROMAGNA	Dichiarazione d'offerta economica TD n. 4833558 CUP I83C22000640005	Trattativa Diretta Allegato G)
		Pagina 3 di 3

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) di prendere atto che i termini stabiliti Capitolato speciale, nel Disciplinare tecnico e negli altri atti di gara sono da considerarsi a tutti gli effetti termini essenziali ai sensi e per gli effetti dell'articolo 1457 cod. civ.

_____, li _____

Firma