

ARPAE

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

* * *

Atti amministrativi

Determinazione dirigenziale	n. DET-2022-670	del 07/09/2022
Oggetto	Servizio Sistemi Informativi e Innovazione Digitale. Adesione alla conv. Intercent-ER “ Servizi di Business Analytics per le Amministrazioni dell'Emilia Romagna (Lotto1)”. Ordinativo fornitura servizi sviluppo a supporto progetto d'implementazione Datawarehouse Arpae su Cloud Azure. Intervento compreso nel PNC Progetto “Salute, Ambiente, Biodiversità e clima”. Potenziamento attività monitoraggio, previsione meteorologica e radioattività ambientale –CIG: derivato 9349245909-CUP: I83C22000640005	
Proposta	n. PDTD-2022-641	del 05/08/2022
Struttura adottante	Servizio Sistemi Informativi E Innovazione Digitale	
Dirigente adottante	Cattani Stefano	
Struttura proponente	Servizio Sistemi Informativi E Innovazione Digitale	
Dirigente proponente	Dott. Cattani Stefano	
Responsabile del procedimento	Filippini Francesco	

Questo giorno 07 (sette) settembre 2022 presso la sede di Viale Silvani, 6 in Bologna, il Responsabile del Servizio Sistemi Informativi E Innovazione Digitale, Dott. Cattani Stefano, 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.

Oggetto: Servizio Sistemi Informativi e Innovazione Digitale. Adesione alla conv. Intercent-ER “ Servizi di Business Analytics per le Amministrazioni dell'Emilia Romagna (Lotto1)”. Ordinativo fornitura servizi sviluppo a supporto progetto d'implementazione Datawarehouse Arpae su Cloud Azure. Intervento compreso nel PNC Progetto “Salute, Ambiente, Biodiversità e clima”. Potenziamento attività monitoraggio, previsione meteorologica e radioattività ambientale –CIG: derivato 9349245909-CUP: I83C22000640005.

RICHIAMATI:

- la Delibera del Direttore Generale n. 136 del 30/12/2021 recante “Direzione Amministrativa. Servizio Amministrazione, Bilancio e Controllo Economico. Approvazione del Bilancio Pluriennale di Previsione dell’Agenzia per la Prevenzione, l'Ambiente e l'Energia dell’Emilia-Romagna per il triennio 2022-2024, del Piano Investimenti 2022-2024, del Bilancio economico preventivo per l'esercizio 2022, del Budget generale e della Programmazione di Cassa 2022”;
- la Delibera del Direttore Generale n. 137 del 30/12/2021 recante “Direzione Amministrativa. Servizio Amministrazione, Bilancio e Controllo Economico. Approvazione delle Linee Guida e assegnazione dei budget di esercizio e investimenti per l'anno 2022 ai Centri di Responsabilità dell'Agency per la Prevenzione, l'Ambiente e l'Energia dell’Emilia-Romagna”;
- la D.D.G. n. 44 del 30/03/2022 recante: “Direzione Amministrativa. Approvazione del programma biennale degli acquisti di forniture e servizi per gli anni 2022 - 2023”;
- la D.D.G. n. 84 del 17/6/2022 recante: Direzione Amministrativa. Servizio Amministrazione, Bilancio e Controllo Economico. Integrazione al Piano degli Investimenti 2022-24 e revisione del Budget Investimenti 2022, a seguito della D.D.G. n. 54/2022 e della D.D.G. n. 72/2022;
- la D.D.G. n. 102 del 20/07/2022 recante “Direzione Amministrativa. Modifica al programma biennale degli acquisti di forniture e servizi per gli anni 2022-2023 approvata con D.D.G. n. 44 del 30/03/2022”;
- 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 Arpae approvato con D.D.G. n. 4 del 21/1/2022;

CONSIDERATO:

- la L. R. n. 11 del 2004 "Sviluppo regionale della società dell'informazione" ed in particolare gli artt. 19 "Costituzione della struttura regionale di acquisto" e 21 "Funzionamento del sistema di acquisto centralizzato”;

- il D.Lgs. 18 aprile 2016 n. 50 “Codice dei contratti pubblici” e s.m.i.;
- 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 dall’ 1.06.2021 convertito in Legge 29/7/2021 n.108;

RICHIAMATI:

- 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 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 in legge 29 luglio 2021 n. 108;
- 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;

CONSIDERATO:

- che, in data 31 marzo 2022, l’Istituto Superiore di Sanità (di seguito anche ISS) ha pubblicato, nel Portale Appalti, l’Avviso Pubblico concernente il Piano Nazionale per gli Investimenti Complementari (PNC) Programma “Salute, Ambiente, Biodiversità e Clima” (Decreto 15/07/2021, n. 77 del Ministero dell’Economia e delle Finanze), attraverso il quale l’ISS medesimo ha inteso procedere all’allocazione della prima quota dello stanziamento complessivo di Euro 122.355.504,00 (per un importo pari ad Euro 51.490.000,00), a favore degli Enti afferenti al Sistema Nazionale per la Protezione dell’Ambiente (SNPA);
- che nell’Allegato 1 al suddetto Avviso Pubblico è riportato il riparto dei finanziamenti previsti per le Agenzie del SNPA (2021) e il budget ISPRA pari ad Euro 619.522,00 e che nell’Allegato 2 vengono analiticamente individuati, per regione, tipologia di intervento e costi, gli interventi oggetto di richiesta di finanziamento per singola Agenzia;

- che con D.D.G. n. 72 del 20.05.2022 Arpae ha approvato un Accordo Operativo ex art. 15 della L. n. 241/1990 con l'Istituto Superiore di Sanità per la realizzazione dei subinvestimenti del Programma “Salute, Ambiente, Biodiversità e Clima” - Piano Nazionale per gli Investimenti Complementari (PNC). 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”;
- che l'Accordo operativo tra Arpae Emilia-Romagna e ISS è stato sottoscritto in data 20.05.2022, assunto al protocollo n. 84938;
- che l'articolo 1 (Definizioni) del predetto Accordo definisce l'ISS quale Soggetto attuatore degli interventi del Progetto “Salute, Ambiente, Biodiversità e Clima”, fra cui al punto 1. l'intervento denominato” 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”;
- che l'allegato 2 al predetto Accordo individua, suddivise per Regione, le linee d'intervento e le risorse oggetto dei finanziamenti straordinari di cui trattasi;
- che in particolare nel suddetto allegato sono previste risorse disponibili per Arpae da dedicare ad interventi per il **“Potenziamento attività di monitoraggio e previsione meteorologica e della radioattività ambientale”**;
- che l'Istituto Superiore di Sanità in data 26.05.2022, via pec, ha trasmesso il dettaglio del CUP richiesto, quale soggetto attuatore, per tutto il finanziamento dedicato alla 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”, identificato con il n. **I83C22000640005**;
- che tale CUP deve essere indicato su tutti i documenti amministrativi e contabili relativi allo specifico progetto cui esso corrisponde (atti di gara, provvedimenti di finanziamento, mandati di pagamento, ecc.);

PREMESSO:

- che Arpae, nell'ambito del progetto Business Analytics di ARPAAE, necessita di sviluppo a supporto del progetto di implementazione del Datawarehouse ARPAAE sul Cloud Azure di Microsoft;
- che il percorso progettuale, dettagliato nel disciplinare tecnico allegato A) alla presente determina quale parte integrante e sostanziale, permetterà di proseguire nel processo di ammodernamento della strumentazione in uso garantendo una maggiore efficacia nel tempo delle soluzioni implementate;

- che l'attività richiesta permetterà di supportare il personale informatico ARPAE nella configurazione del nuovo sistema e nell'analisi e sviluppo dei processi e funzioni necessarie all'implementazione del Datawarehouse nel nuovo ambiente;
- che da parte del Servizio Sistemi Informativi e Innovazione digitale è stata effettuata l'istruttoria per l'individuazione e la quantificazione dei fabbisogni dell'Agenzia per le finalità suddette;

CONSIDERATO:

- che l'Agenzia regionale di sviluppo dei mercati telematici, denominata "INTERCENT-ER", con determinazione di indizione n. 36 del 29/01/2019 ha deliberato l'affidamento della fornitura di servizi di Business Analytics mediante la stipula di una Convenzione ai sensi dell'art. 21 della Legge Regionale dell'Emilia-Romagna 24 maggio 2004, n. 11, di cui al Bando di gara inviato alla GUUE il 29/01/2019;
- che la procedura è stata suddivisa in 2 lotti così articolati:
 - Lotto 1 Fornitura di servizi di Business Analytics per le Amministrazioni del territorio regionale;
 - Lotto 2 Fornitura di servizi di Business Analytics per le Aziende sanitarie del territorio regionale;
- che Intercent-ER, all'esito della procedura di gara del summenzionato appalto, ha proceduto con determinazione del Responsabile del Servizio ICT dell'Agenzia Intercent-ER n. 277 dell'11 luglio 2019 all'individuazione del Fornitore aggiudicatario del Lotto n. 1) per la fornitura di cui trattasi:

Società aggiudicataria	P.I. e sede legale	CIG master
ICONSULTING S.p.A., (mandataria)	P. IVA 02175721204, via Bazzanese n. 32/7, Casalecchio di Reno (BO)	777515440E
KPMG ADVISORY S.P.A.(mandante)	P. IVA 04662680158, Via Vittorio Pisani, 27, Milano	

- che, pertanto, in data 17/9/2019, è stata sottoscritta la convenzione di fornitura di servizi di Business Analytics per le Amministrazioni del territorio regionale- Lotto 1 (convenzione prot. n. RSPIC/2019/303) di durata 36 mesi, con possibilità di rinnovo per altri 6 (art. 7 Convenzione);
- che la Convenzione di cui trattasi è stata prorogata fino al 31/12/2022;
- che in considerazione degli obblighi assunti dal Fornitore in forza della Convenzione, i singoli contratti di fornitura con le Amministrazioni della Regione Emilia-Romagna si concludono con la semplice ricezione da parte del Fornitore dei relativi Ordinativi di Fornitura inviati o trasmessi dalle stesse Amministrazioni (diverse dalle Aziende Sanitarie) della Regione Emilia Romagna e/o con l'erogazione dei servizi richiesti (art. 6 Convenzione);
- che la Convenzione resta comunque valida, efficace e vincolante per la regolamentazione dei contratti attuativi della medesima e per tutto il tempo di vigenza e durata dei medesimi, anche successivamente alla sua conclusione;
- che in ogni caso, gli Ordinativi di Fornitura, inerenti sia i servizi a canone di durata annuale sia i fabbisogni professionali ed i servizi di supporto e di sviluppo di durata variabile, non potranno scadere oltre i 12 mesi dal termine di scadenza della Convenzione stessa e pertanto non oltre il 31/12/2023;

VERIFICATO:

- che dall'istruttoria eseguita dal Servizio competente è emerso il seguente fabbisogno in servizi di Business Analytics, mediante l'erogazione di giornate da parte delle seguenti figure professionali specialistiche, per soddisfare le finalità di cui in premessa:

Descrizione della prestazione	Quantità in gg	Importo previsto (iva esclusa)	Importo previsto (iva inclusa)
Capo Progetto	15	5.250	6.405
Progettista sistemi Business Analytics	15	5.250	6.405
Analista sistemi Business Analytics	20	6.000	7.320
Specialista di Data Visualization	6	1.500	1.830
Specialista Datalake e DWH	28	7.000	8.540
TOTALE ANNO 2022		25.000	30.500

Capo Progetto	25	8.750	10.675
Progettista sistemi Business Analytics	25	8.750	10.675
Analista sistemi Business Analytics	60	18.000	21.960
Specialista di Data Visualization	30	7.500	9.150
Specialista Datalake e DWH	88	22.000	26.840
TOTALE ANNO 2023		65.000	79.300
Totale (anni 2022-2023)		90.000	109.800

RICHIAMATO:

- l'art. 1 comma 512 della legge 28 dicembre 2015, n. 208 che prevede per le amministrazioni pubbliche l'obbligo di provvedere ai propri acquisti di beni e servizi informatici esclusivamente tramite Consip s.p.a. o i soggetti aggregatori, ivi comprese le centrali di committenza regionali per i beni e servizi disponibili presso gli stessi soggetti;

DATO ATTO:

- che i servizi di cui necessita ARPAE rientrano tra quelli oggetto della Convenzione summenzionata, e pertanto, ai sensi dell'art. 21 della legge 21 della Legge n. 11/2004 l'affidamento del servizio di cui trattasi deve avvenire mediante l'adesione alla stessa;

CONSIDERATO:

- che l'Amministrazione ha individuato obiettivi, inizio e fine, vincoli del progetto e tipologia della figure professionali coinvolte (cfr. art. 5 Capitolato tecnico – Convenzione Intercent-ER summenzionata) ed ha inviato in data 08/06/2022 una Richiesta Preliminare di Progetto via mail;

- che la società Iconsulting s.p.a. ha inviato progetto e proposta (protocollato al n. PG/2022/114018 del 11/07/2022) relativo al percorso evoluzione Data Analytics ARPAE, acquisita agli atti, nel pieno rispetto del listino di cui alla Convenzione summenzionata sottoscritta con Intercent-ER, con un costo complessivo di euro 90.000,00 (IVA esclusa) con IVA euro 109.800,00, come risulta dal quadro tariffario riepilogativo qui sotto riportato:

Figura professionale	Tariffa	giornate	Importo € (senza Iva)	Importo € (con Iva)
Capo progetto	€ 350	40	€ 14.000	€ 17.080
Progettista sistemi Business Analytics	€ 350	40	€ 14.000	€ 17.080
Analista sistemi	€ 300	80	€ 24.000	€ 29.280

Business Analytics				
Specialista di Data Visualization	€ 250	36	€ 9.000	€ 10.980
Specialista di Datalake e DWH	€ 250	116	€ 29.000	€ 35.380
TOTALE		312	€ 90.000	€ 109.800

- che la fatturazione avverrà da parte della mandataria;
- che si ritiene di approvare il progetto esecutivo inviato dalla società Iconsulting s.p.a. poichè rispondente ai propri fabbisogni ed esigenze;
- che Arpae provvederà ad inviare il singolo Ordinativo di Fornitura il quale darà origine ad un servizio di business analytics della durata di 15 mesi dall'invio dell'Ordinativo medesimo e comunque da concludersi entro il 31/12/2023;

DATO ATTO:

- che trattandosi come sopra precisato di acquisti finanziati con risorse del PNC, con lettera protocollo n. PG/2022/130933 del 08/08/2022 è stato richiesto alla Iconsulting s.p.a., esecutrice dei servizi di cui trattasi, di rendere - ai sensi dell'art. 47, commi 2, 3 e 3 bis del d.l. 31 maggio 2021, n. 77, convertito in legge 29 luglio 2021 n. 108, le opportune dichiarazioni e il 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, considerata la situazione di impresa con più di 50 dipendenti;
- che in data 31/08/2022 con comunicazione via pec, l'impresa ha reso le dichiarazioni e i rapporti richiesti;
- che in particolare la suddetta impresa ha prodotto il DGUE dichiarando la sussistenza dei requisiti di ordine generale per l'affidamento dei contratti pubblici, le dichiarazioni integrative al DGUE e copia dell'ultimo rapporto sulla situazione del personale ai sensi dell'art. 46 del Codice delle pari opportunità di cui al D.Lgs. n. 198/2006;

RILEVATO:

- che la fornitura non rientra nei settori merceologici oggetto di Criteri Ambientali Minimi approvati con decreto del Ministero dell'Ambiente, di cui all'art. 34 del D.lgs. 50/2016;
- che sono stati condotti accertamenti volti ad appurare l'esistenza di rischi da interferenza nell'esecuzione dell'appalto in oggetto e che non sono stati riscontrati i suddetti rischi,

pertanto non è necessario provvedere alla redazione del DUVRI, nè sussistono conseguentemente costi per la sicurezza per il rischio da interferenze;

- che la procedura è stata segnalata all'ANAC ed ha ricevuto dal sistema SIMOG il seguente numero di CIG derivato 9349245909 ;

ATTESTATO:

- che è stato acquisito il DURC (on line) della società mandataria Iconsulting Spa, ed è risultato regolare;
- che è stato verificato il casellario ANAC con esito positivo;

RITENUTO:

- di approvare il progetto relativo ai servizi di Business Analytics presentato dalla società Iconsulting s.p.a. (prot. Arpaee n. PG/2022/114018 del 11/07/2022), agli atti;
- di aderire, ai sensi dell'art. 19 della l. r. n. 11/2004, alla Convenzione (prot. RSPIC/2019/303del 17/9/2019) stipulata dall'Agenzia regionale Intercent -ER per l'affidamento dei "Servizi di Business Analytics -Lotto 1" , con le società ICONSULTING S.p.A.,(mandataria) P. IVA 02175721204, con sede legale in Casalecchio di Reno, alla via Bazzanese n.32/7 e KPMG ADVISORY S.P.A.(mandante) P.I.04662680158 con sede legale in Milano, Via Vittorio Pisani, 27 provvedendo all'emissione dell' Ordinativo di Fornitura (CIG derivato 9349245909), per l'importo complessivo di euro 90.000,00 (senza IVA), con IVA euro 109.800,00, come di seguito riportato:

Anno 2022				
Figura professionale	Tariffa	Giornate	Importo € (senza IVA)	Importo € (con IVA)
Capo Progetto	€ 350	15	5.250	6.405
Progettista sistemi Business Analytics	€ 350	15	5.250	6.405
Analista sistemi Business Analytics	€ 300	20	6.000	7.320

Specialista di Data Visualization	€ 250	6	1.500	1.830
Specialista Datalake DWH	€ 250	28	7.000	8.540
Totale 2022			25.000	30.500
2023				
Figura professionale	Tariffa			
Capo Progetto	€ 350	25	8.750	10.675
Progettista sistemi Business Analytics	€ 350	25	8.750	10.675
Analista sistemi Business Analytics	€ 300	60	18.000	21.960
Specialista di Data Visualization	€ 250	30	7.500	9.150
Specialista Datalake DWH	€ 250	88	22.000	26.840
Totale 2023			65.000	79.300
Totale complessivo (anni 2022-2023)			€ 90.000,00	€ 109.800,00

- di demandare alla Responsabile del Servizio Acquisti e Patrimonio, Dr.ssa Elena Bortolotti, Utente Registrato quale Punto Ordinante nel sistema di intermediazione digitale della regione Emilia- Romagna, la sottoscrizione dell'ordinativo di fornitura, secondo le modalità previste nella Convenzione;
- di dare atto che il servizio partirà dopo l'invio dell'Ordinativo di Fornitura e verrà erogato mediante piano di lavoro concordato con il Fornitore, per un periodo di 15 mesi dall'invio dell'Ordinativo medesimo e comunque da concludersi entro il 31/12/2023;

- di dare atto che ai fini dell'esecuzione contrattuale, il fornitore sarà nominato responsabile esterno dei dati personali ex art. 28 del regolamento UE n. 2016/679, mediante sottoscrizione di apposito atto di nomina allegato sub B);
- di nominare Responsabile Unico del Procedimento, ai sensi dell'art. 31 del d.lgs. 50/2016 e dell'art. 3 del Regolamento per la disciplina dei contratti pubblici di servizi e forniture vigente in ARPAE, Francesco Filippini, incaricato di funzione di Unità Servizi di produzione dati;

ATTESTATA:

- la regolarità amministrativa della presente determina.

DATO ATTO:

- che non sussistono situazioni di conflitto anche potenziale di interesse secondo quanto previsto dall'art. 42 del D.lgs. n. 50/2016;
- che è stato acquisito il parere favorevole di regolarità contabile espresso, ai sensi del Regolamento sull'adozione degli atti di gestione delle risorse dell'Agenzia ARPAE approvato con D.D.G. n. 114 del 23/10/2020, dal Responsabile del Servizio Amministrazione Bilancio e Controllo economico, dott. Giuseppe Bacchi Reggiani;

DETERMINA

- 1 di approvare il progetto relativo al percorso evoluzione DataAnalytics ARPAE presentato dalla società Iconsulting s.p.a. (prot. Arpae n. PG/2022/114018 del 11/07/2022), agli atti;
- 2 di aderire, per le motivazioni espresse nella parte narrativa del presente atto, ai sensi dell'art. 19 della l. r. n. 11/2004, alla Convenzione (prot. RSPIC/2019/303 del 17/9/2019) stipulata dall'Agenzia regionale Intercent -ER per l'affidamento dei "Servizi di Business Analytics - Lotto 1", con le società ICONSULTING S.p.A.,(mandataria) P. IVA 02175721204, con sede legale in Casalecchio di Reno alla via Bazzanese n.32/7 e KPMG ADVISORY S.P.A.(mandante), P.I.04662680158 con sede legale in Milano alla Via Vittorio Pisani, 27 provvedendo all'emissione dell' Ordinativo di Fornitura (CIG derivato 9349245909 e CUP I83C22000640005), per l'importo complessivo di euro 90.000,00 (senza IVA), con IVA euro 109.800,00, come di seguito riportato:

Anno 2022				
Figura professionale	Tariffa	Giornate	Importo € (senza IVA)	Importo € (con IVA)

Capo Progetto	€ 350	15	5.250	6.405
Progettista sistemi Business Analytics	€ 350	15	5.250	6.405
Analista sistemi Business Analytics	€ 300	20	6.000	7.320
Specialista di Data Visualization	€ 250	6	1.500	1.830
Specialista Datalake e DWH	€ 250	28	7.000	8.540
Totale 2022			25.000	30.500
2023				
Figura professionale	Tariffa			
Capo Progetto	€ 350	25	8.750	10.675
Progettista sistemi Business Analytics	€ 350	25	8.750	10.675
Analista sistemi Business Analytics	€ 300	60	18.000	21.960
Specialista di Data Visualization	€ 250	30	7.500	9.150
Specialista Datalake e DWH	€ 250	88	22.000	26.840
Totale 2023			65.000	79.300
Totale complessivo (anni 2022-2023)			€ 90.000,00	€ 109.800,00

- 3 di nominare Responsabile Unico del Procedimento, ai sensi dell'art. 31 del d.lgs. 50/2016 e dell'art. 3 del Regolamento per la disciplina dei contratti pubblici di servizi e forniture vigente in ARPAE, Francesco Filippini, incaricato di funzione di Unità Servizi di produzione dati;
- 4 di demandare alla Responsabile del Servizio Acquisti e Patrimonio, Dr.ssa Elena Bortolotti, Utente Registrato quale Punto Ordinante nel sistema di intermediazione digitale della regione Emilia-Romagna, la sottoscrizione dell'ordinativo di fornitura, secondo le modalità previste nella Convenzione;
- 5 di dare atto che le attività decorreranno dall'invio dell'Ordinativo di Fornitura e dovranno essere concluse nel rispetto del piano di lavoro concordato con il Fornitore, entro 15 mesi e non oltre il 31/12/2023;
- 6 di dare atto che ai fini dell'esecuzione contrattuale, il fornitore sarà nominato responsabile esterno dei dati personali ex art. 28 del regolamento UE n. 2016/679, mediante sottoscrizione di apposito atto di nomina allegato sub B);
- 7 di dare atto che il costo complessivo derivante dal seguente provvedimento, pari ad Euro € 109.800,00 (iva inclusa), avente natura di "Investimenti", trova copertura nel Bilancio annuale 2022 e nel Bilancio pluriennale 2022-2024 come segue:
 - anno 2022 per euro 30.500,00 (iva inclusa)
 - anno 2023 per euro 79.300,00 (iva inclusa)e le relative quote di ammortamento, a partire dall'esercizio 2022 e 2023, saranno a carico del centro di responsabilità SIID;
- 8 di dare atto che, ai sensi dell'art. 29 del D.Lgs. n. 50/2016 e s.m.i., il presente provvedimento è soggetto agli obblighi di pubblicazione sul profilo di committente, alla sezione "Amministrazione Trasparente"

Il Responsabile del Servizio
Sistemi Informativi e Innovazione Digitale di ARPAE
Dott. Stefano Cattani

	Disciplinare tecnico per l'adesione alla Convenzione Intercent-ER di "Servizi di Business Analytics per le Amministrazioni dell'Emilia Romagna (Lotto 1)(CIG master n. 777515440E)" CIG derivato 9349245909	Allegato A)
		Pag. 1 di 5

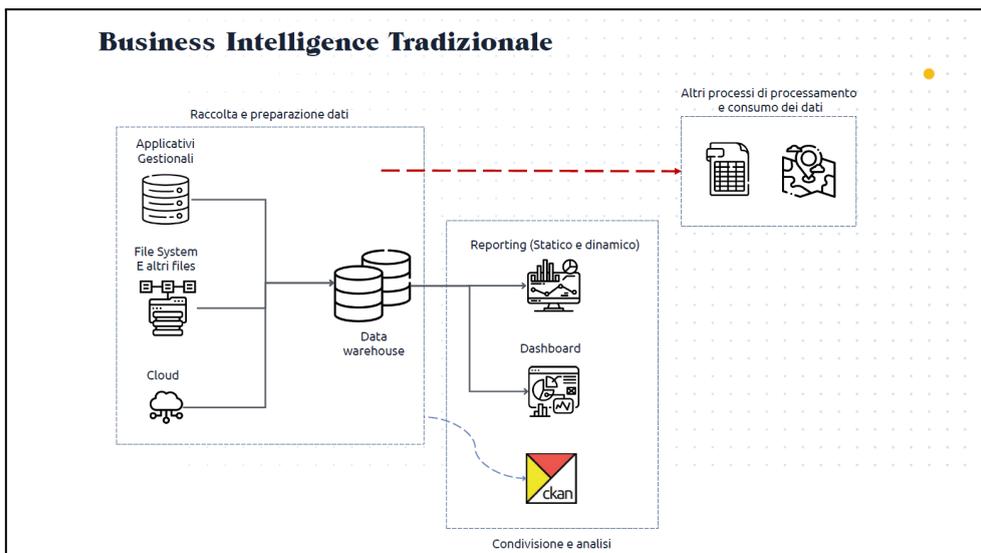
Strumento di programmazione	PIANO NAZIONALE PER GLI INVESTIMENTI COMPLEMENTARI (PNC) - PROGETTO "SALUTE, AMBIENTE, BIODIVERSITA' E CLIMA"
Progetto	RAFFORZAMENTO COMPLESSIVO DELLE STRUTTURE E DEI SERVIZI DI SNPS-SNPA A LIVELLO NAZIONALE, REGIONALE
CIG	9349245909
CUP	I83C22000640005
Area di azione	
Tipologia di intervento	7. Potenziamento attività di monitoraggio e previsione meteorologica della radioattività ambientale
Importo complessivo a base di gara (IVA esclusa)	€ 90.000,00

Inquadramento iniziale

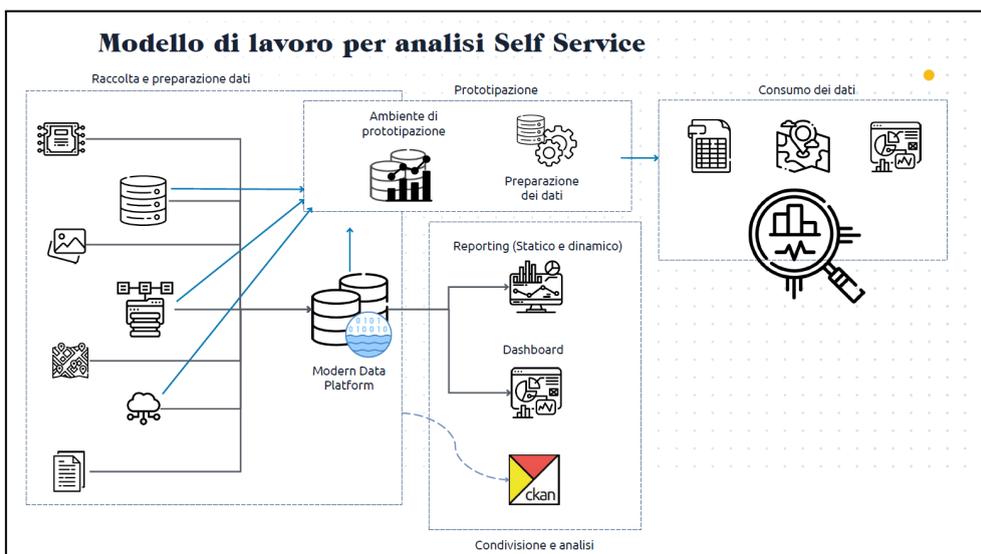
L'Agenzia regionale per la prevenzione, l'ambiente e l'energia dell'Emilia-Romagna (Arpae) ha avviato il progetto Business Analytics per superare l'obsolescenza del sistema Business Object in uso dal 2007.

Il progetto ha permesso di individuare l'attuale livello di maturità e soddisfazione rispetto alle capabilities del sistema di Analytics (in termini funzionali, organizzativi e tecnologici) e il livello di copertura dei fabbisogni informativi delle varie aree aziendali, definendo così una roadmap di evoluzione del sistema in grado di identificare aspetti chiari (organizzativi, tecnologici e metodologici) su cui lavorare per portare l'esperienza in ambito analytics dall'attuale livello (as-is) a quello desiderato (to-be).

Scenario "as-is"



Scenario "to-be"



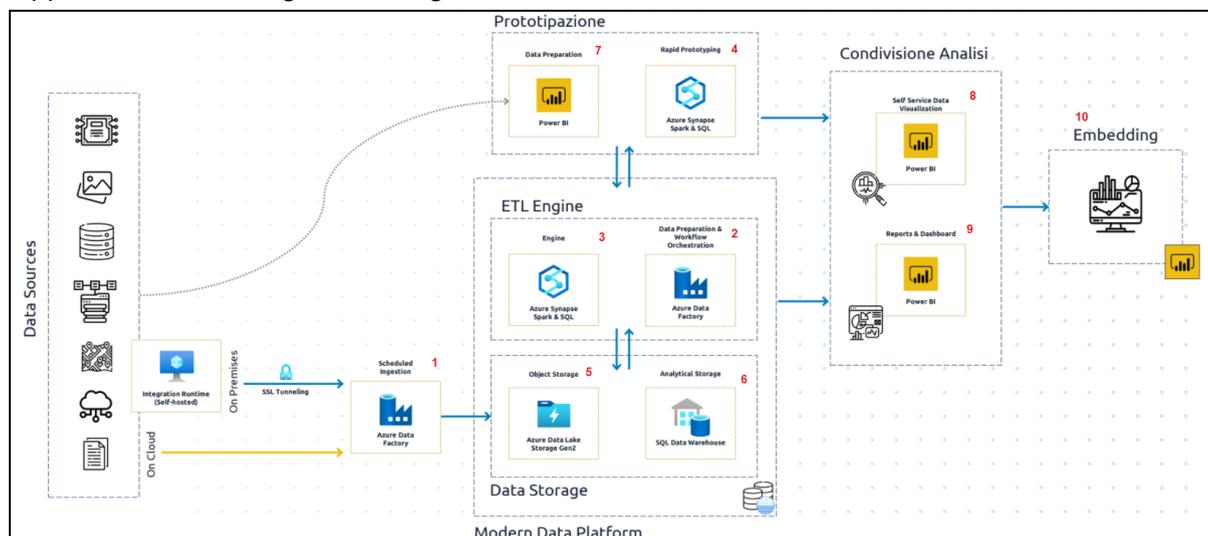
La roadmap tecnologica ha portato all'acquisizione di un primo set di report/cruscotti, generati attraverso l'uso di licenze Microsoft Power BI Pro (50 licenze annuali, scadenza 31 Agosto 2022) e collegati al Datawarehouse "on premises" ARPAE; la sincronizzazione dei dati avviene attraverso un server locale di "data gateway" con pianificazione giornaliera.

Esigenza

Seguendo la roadmap tecnologica, l'Agenzia è pronta a dotarsi di un'infrastruttura Datawarehouse moderna, basata sul Cloud Azure di Microsoft, per proseguire nel processo di ammodernamento della strumentazione in uso e garantendo una maggiore efficacia nel tempo delle soluzioni implementate.

Il processo si snoderà gradualmente, puntando ad attivare di volta in volta i servizi SaaS necessari.

L'infrastruttura funzionale da realizzare con i prodotti Cloud Azure di Microsoft è rappresentata nel diagramma seguente:



dove si prevede:

- l'utilizzo dei servizi Azure Data Factory per la parte di "Scheduled Ingestion" e Data Preparation & Workflow Orchestration" (Punti 1 e 2)
- l'utilizzo dei servizi "Azure Synapse Analytics" per la parte di "Engine", "Rapid Prototyping" e "Analytical storage" (punti 3, 4, e 6)
- l'utilizzo di "Storage account" (Data Lake Storage) per la parte di "Object Storage" (punto 5)
- l'utilizzo delle licenze Power BI Pro per le parti di Data Preparation, Self Service Data Visualization e Reports & Dashboard (punti 7, 8 e 9);
- l'utilizzo del servizio "Power BI Embedded" per la distribuzione e consultazione dei report da parte degli utenti (punto 10, integrato con siti web interni ARPAE).

L'adozione della nuova infrastruttura cloud dovrà essere accompagnata dalla predisposizione delle necessarie aree di memorizzazione dati (Datawarehouse) e dallo sviluppo delle funzioni e delle procedure di estrazione, trasformazione e caricamento delle informazioni (riassunte con il termine "flussi ETL"), che andranno a sostituire quelli attualmente residenti sui sistemi locali dell'Agenzia.

A tale scopo si è deciso di avvalersi di specialisti esterni per supportare il personale informatico ARPAE nelle seguenti attività:

- Configurazione Ambiente Cloud Azure di Microsoft;
- Analisi dei Flussi ETL in uso localmente dall’Agenzia;
- Implementazione dei Flussi ETL nella nuova infrastruttura;
- Adeguamento reportistica già sviluppata in Power BI;
- Formazione sugli strumenti Cloud Azure di Microsoft.

Il percorso progettuale si snoderà nel corso degli anni 2022 e 2023.

Configurazione Ambiente Cloud Azure di Microsoft

Configurazione dei servizi Azure necessari per la predisposizione dell’infrastruttura funzionale prevista ed in particolare:

- Azure Synapse per la parte di “Engine”, “Rapid Prototyping” e “Analytical storage”;
- Data Factory per la parte di “Scheduled Ingestion” e Data Preparation & Workflow Orchestration”;
- Azure Data Lake Storage per la parte di Object Storage;
- installazione Self Hosted Integration Runtime come canale di colloquio tra le fonti dati locali e l’ambiente cloud Azure;
- servizio Power BI Embedded per la fruizione dei report da parte degli utenti;

Analisi dei Flussi ETL in uso localmente dall’Agenzia

Analisi dei flussi operativi ETL che consentono alla piattaforma Business Object di estrarre i dati originali dai sistemi Gestionali dell’Agenzia e di prepararli per l’opportuna consultazione attraverso strumenti di Business Intelligence.

L’analisi condotta determinerà la strategia di sviluppo di tali flussi nel nuovo sistema Cloud Azure di Microsoft.

Implementazione dei Flussi ETL nella nuova infrastruttura

Implementazione in ambiente Cloud dei flussi operativi ETL secondo la strategia individuata nella fase di analitica precedente, con particolare attenzione a:

- Creazione mapping di Import per le tabelle target;
- Sviluppo mapping di Staging Area per replicare le logiche già implementate e recepire il Refactoring del layer precedente;
- Sviluppo mapping di Data Mart per ricreare i modelli già in uso;
- Test & Quadrature tra dati on-premises e dati in cloud

Adeguamento reportistica già sviluppata in Power BI

Adeguamento dei set di dati in uso dai report PowerBI implementati per l’Agenzia in modo che possano collegarsi al nuovo ambiente Cloud (attualmente sono collegati al Datawarehouse locale attraverso il sistema di “data gateway” descritto nel capitolo “Inquadramento iniziale”).

Formazione sugli strumenti Cloud Azure di Microsoft

Formazione del personale informatico per l’utilizzo degli strumenti Cloud Azure di Microsoft indicati nel progetto, con particolare approfondimento nei processi di orchestrazione e pianificazione dei flussi ETL.

Arpae Emilia-Romagna	NOMINA RESPONSABILE ESTERNO DEL TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI	AII. B) Convenzione CIG 9349245909
		Pag. 1 di 5

Adesione alla convenzione Intercent-ER “ Servizi di Business Analytics per le Amministrazioni dell'Emilia Romagna (Lotto 1)” (CIG master n. 777515440E) Intervento compreso nel PNC Progetto “Salute, Ambiente, Biodiversità e clima”- Potenziamento attività di monitoraggio e previsione meteorologica e della radioattività ambientale – CIG derivato 9349245909

Contratto CIG: CIG master 777515440E - CIG derivato 9349245909

NOMINA RESPONSABILE ESTERNO DEL TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

1. Con la sottoscrizione della presente da parte di **Arpae Emilia-Romagna (con sede in Via Po 5, 40139 Bologna, dirgen@cert.arpa.emr.it - Centralino 051- 6223811)**, il Fornitore **ICONSULTING S.p.A.,(mandataria) P. IVA 02175721204**, con sede legale in Casalecchio di Reno alla via Bazzanese n.32/7 è nominato Responsabile del trattamento ai sensi dell’art. 28 del Regolamento UE n. 2016/679 sulla protezione delle persone fisiche, con riguardo al trattamento dei dati personali, nonché alla libera circolazione di tali dati (nel seguito anche “Regolamento UE”), per tutta la durata del contratto relativo all’affidamento della fornitura del servizio **convenzione Intercent-ER “ Servizi di Business Analytics per le Amministrazioni dell'Emilia Romagna (Lotto 1)” (CIG master n. 777515440E) Intervento compreso nel PNC Progetto “Salute, Ambiente, Biodiversità e clima”- Potenziamento attività di monitoraggio e previsione meteorologica e della radioattività ambientale**

A tal fine il Responsabile è autorizzato a trattare i dati personali necessari per l’esecuzione delle attività oggetto del contratto e si impegna ad effettuare, per conto di Arpae Emilia-Romagna (Titolare del Trattamento), le sole operazioni di trattamento necessarie per fornire il servizio oggetto del contratto, nei limiti delle finalità ivi specificate, nel rispetto del Regolamento UE 2016/679, del D.Lgs. 196/2003 e s.m.i e del D. Lgs. n. 101/2018 (nel seguito anche “Normativa in tema di trattamento dei dati personali”), e delle istruzioni nel seguito fornite.

2. Il Fornitore/Responsabile si impegna a presentare su richiesta dell’Amministrazione garanzie sufficienti in termini di conoscenza specialistica, affidabilità e risorse per l’adozione di misure tecniche ed organizzative adeguate volte ad assicurare che il trattamento sia conforme alle prescrizioni della normativa in tema di trattamento dei dati personali. Nel caso in cui tali garanzie risultassero insussistenti o inadeguate l’Amministrazione potrà chiedere la presentazione di garanzie sufficienti entro un termine congruo ed in caso di mancato riscontro risolvere il contratto con il Responsabile iniziale.

3. Le finalità del trattamento riguardano le attività erogate nella proposta PG_2022_114018 percorso 2022-2023, in particolare:

- Utilizzo account Aziendale Arpae per gestione attività ed accesso ai sistemi
- Recupero anagrafiche relative ai dati ditte, clienti, cittadini e fornitori
- Accesso agli applicativi contabili- gestionali di Arpae ed attività produttive
- Dati personali archiviati (nome e cognome, numero di cellulare, indirizzo mail, comune di residenza e indirizzo, ecc ecc)

Arpae Emilia-Romagna	NOMINA RESPONSABILE ESTERNO DEL TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI	AII. B) Convenzione CIG 9349245909
		Pag. 2 di 5

4. Il tipo di dati personali trattati in ragione delle attività oggetto del contratto sono: i) dati comuni (es. dati anagrafici e di contatto ecc.);

5. Le categorie di interessati sono: **clienti, fornitori, utenti di Arpae e tutti i dati che interagiscono nei sistemi oggetto della fornitura**

6. Nell'esercizio delle proprie funzioni, il Responsabile si impegna a:

a) rispettare la normativa vigente in materia di trattamento dei dati personali, ivi comprese le norme che saranno emanate nel corso della durata del contratto;

b) trattare i dati personali per le sole finalità specificate e nei limiti dell'esecuzione delle prestazioni contrattuali;

c) trattare i dati personali conformemente alle istruzioni impartite dal Titolare e di seguito indicate che il Fornitore si impegna a far osservare anche alle persone da questi autorizzate ad effettuare il trattamento dei dati personali oggetto del presente contratto, d'ora in poi "persone autorizzate"; nel caso in cui ritenga che un'istruzione costituisca una violazione del Regolamento UE sulla protezione dei dati o delle altre disposizioni di legge relative alla protezione dei dati personali, il Fornitore deve informare immediatamente il Titolare del trattamento;

d) garantire la riservatezza dei dati personali trattati nell'ambito del presente contratto e verificare che le persone autorizzate a trattare i dati personali in virtù del presente contratto:

- si impegnino a rispettare la riservatezza o siano sottoposti ad un obbligo legale appropriato di segretezza;
- ricevano la formazione necessaria in materia di protezione dei dati personali;
- trattino i dati personali osservando le istruzioni impartite dal Titolare al Responsabile;

e) adottare politiche interne e attuare misure che soddisfino i principi della protezione dei dati personali fin dalla progettazione di tali misure (privacy by design), nonché adottare misure tecniche ed organizzative adeguate per garantire che i dati personali siano trattati, in ossequio al principio di necessità ovvero che siano trattati solamente per le finalità previste e per il periodo strettamente necessario al raggiungimento delle stesse (privacy by default);

f) adottare tutte le misure tecniche ed organizzative che soddisfino i requisiti del Regolamento UE anche al fine di assicurare un adeguato livello di sicurezza dei trattamenti, in modo tale da ridurre al minimo i rischi di distruzione o perdita, anche accidentale, modifica, divulgazione non autorizzata, nonché di accesso non autorizzato, anche accidentale o illegale, o di trattamento non consentito o non conforme alle finalità della raccolta;

g) su eventuale richiesta dell'Amministrazione, assistere quest'ultima nello svolgimento della valutazione d'impatto sulla protezione dei dati personali, conformemente all'articolo 35 del Regolamento UE e nella eventuale consultazione del Garante per la protezione dei dati personale, prevista dall'articolo 36 del medesimo Regolamento UE;

h) ai sensi dell'art. 30 del Regolamento UE e nei limiti di quanto esso prescrive, tenere un Registro delle attività di trattamento effettuate sotto la propria responsabilità e cooperare con l'Amministrazione e con l'Autorità Garante per la protezione dei dati personali, mettendo il predetto Registro a disposizione del Titolare e dell'Autorità, laddove ne venga fatta richiesta.

Arpae Emilia-Romagna	NOMINA RESPONSABILE ESTERNO DEL TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI	AII. B) Convenzione CIG 9349245909
		Pag. 3 di 5

7. Ai sensi dell'articolo 32 del RGPD, adottare e mettere in atto misure tecniche e organizzative adeguate per garantire un livello di sicurezza adeguato al rischio per i diritti e le libertà delle persone fisiche cui i dati personali oggetto di trattamento si riferiscono.

8. Il Responsabile del trattamento deve mettere a disposizione del Titolare del trattamento tutte le informazioni necessarie per dimostrare il rispetto degli obblighi di cui al Regolamento UE, oltre a contribuire e consentire al Titolare - anche tramite soggetti terzi dal medesimo autorizzati, dandogli piena collaborazione - verifiche periodiche circa l'adeguatezza e l'efficacia delle misure di sicurezza adottate ed il pieno e scrupoloso rispetto delle norme in materia di trattamento dei dati personali. A tal fine, il Titolare informa preventivamente il Responsabile del trattamento con un preavviso minimo di cinque giorni lavorativi; nel caso in cui all'esito di tali verifiche periodiche le misure di sicurezza dovessero risultare inadeguate rispetto al rischio del trattamento o, comunque, inadeguate ad assicurare l'applicazione del Regolamento, o risulti che il Fornitore agisca in modo difforme o contrario alle istruzioni fornite dall'Amministrazione, quest'ultima diffiderà il Fornitore ad adottare tutte le misure più opportune o a tenere una condotta conforme alle istruzioni entro un termine congruo che sarà all'occorrenza fissato. In caso di mancato adeguamento a seguito della diffida, resa anche ai sensi dell'art. 1454 cc, l'Amministrazione, in ragione della gravità dell'inadempimento, potrà risolvere il contratto ed escutere la garanzia definitiva, salvo il risarcimento del maggior danno.

9. Il Responsabile del trattamento può ricorrere ad un altro Responsabile del trattamento (di seguito, "sub-Responsabile del trattamento") per gestire attività di trattamento dei dati per conto del Titolare. Il Responsabile del trattamento deve informare tempestivamente il Titolare della nomina dei sub responsabili e loro variazione.

10. Il sub-Responsabile del trattamento deve rispettare obblighi analoghi a quelli forniti dal Titolare al Responsabile Iniziale del trattamento, riportate in uno specifico contratto o atto di nomina. Spetta al Responsabile Iniziale del trattamento assicurare che il sub-Responsabile del trattamento presenti garanzie sufficienti in termini di conoscenza specialistica, affidabilità e risorse, per l'adozione di misure tecniche ed organizzative appropriate di modo che il trattamento risponda ai principi e alle esigenze del Regolamento UE. In caso di mancato adempimento da parte del sub-Responsabile del trattamento degli obblighi in materia di protezione dei dati, il Responsabile Iniziale del trattamento è interamente responsabile nei confronti del Titolare del trattamento di tali inadempimenti; l'Amministrazione potrà in qualsiasi momento verificare le garanzie e le misure tecniche ed organizzative del sub-Responsabile, tramite verifiche anche avvalendosi di soggetti terzi. Nel caso in cui tali garanzie risultassero insussistenti o inadeguate l'Amministrazione potrà chiedere la presentazione di garanzie sufficienti entro un termine congruo ed in caso di mancato riscontro risolvere il contratto con il Responsabile iniziale.

Nel caso in cui all'esito delle verifiche le misure di sicurezza dovessero risultare inapplicate o inadeguate rispetto al rischio del trattamento o, comunque, inadeguate ad assicurare l'applicazione del Regolamento o risulti che il sub responsabile agisca in modo difforme o contrario alle istruzioni fornite dall'Amministrazione, quest'ultima diffiderà lo stesso a far adottare al sub-Responsabile del trattamento tutte le misure più opportune o a tenere una condotta conforme alle istruzioni entro un termine congruo che sarà all'occorrenza fissato. In caso di mancato adeguamento a tale diffida, resa anche ai sensi dell'art. 1454 cc, l'Amministrazione potrà, in ragione della gravità dell'inadempimento, risolvere il contratto attuativo con il Responsabile iniziale ed escutere la garanzia definitiva, salvo il risarcimento del maggior danno.

11. Il Responsabile del trattamento deve assistere il Titolare del trattamento al fine di dare seguito alle richieste per l'esercizio dei diritti degli interessati. Qualora gli interessati esercitino tale diritto presso il

Arpae Emilia-Romagna	NOMINA RESPONSABILE ESTERNO DEL TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI	AII. B) Convenzione CIG 9349245909
		Pag. 4 di 5

Responsabile del trattamento, quest'ultimo è tenuto ad informare tempestivamente il Titolare del trattamento, fornendo adeguato riscontro agli interessati, in nome e per conto del Titolare del trattamento, nei termini previsti dalla Regolamento UE.

12. Il Responsabile del trattamento informa tempestivamente e, in ogni caso senza ingiustificato ritardo dall'avvenuta conoscenza, il Titolare di ogni violazione di dati personali (cd. data breach); tale notifica è accompagnata da ogni documentazione utile, ai sensi degli artt. 33 e 34 del Regolamento UE, per permettere al Titolare del trattamento, ove ritenuto necessario, di notificare questa violazione all'Autorità Garante per la protezione dei dati personali, entro il termine di 72 ore da quanto il Titolare ne viene a conoscenza; nel caso in cui il Titolare debba fornire informazioni aggiuntive all'Autorità di controllo, il Responsabile del trattamento si impegna a supportare il Titolare nell'ambito di tale attività.

13. Il Responsabile del trattamento deve avvisare tempestivamente e senza ingiustificato ritardo il Titolare in caso di ispezioni, di richiesta di informazioni e di documentazione da parte dell'Autorità Garante per la protezione dei dati personali; inoltre, deve assistere il Titolare nel caso di richieste formulate dall'Autorità Garante in merito al trattamento dei dati personali effettuate in ragione del presente contratto.

14. Il Responsabile del trattamento deve comunicare al Titolare del trattamento il nome ed i dati del proprio "Responsabile della protezione dei dati", qualora, in ragione dell'attività svolta, ne abbia designato uno conformemente all'articolo 37 del Regolamento UE; il Responsabile della protezione dei dati personali del Fornitore/Responsabile collabora e si tiene in costante contatto con il Responsabile della protezione dei dati del Titolare.

15. Al termine della prestazione dei servizi oggetto del contratto, il Responsabile, su richiesta del Titolare, si impegna a: i) restituire al Titolare del trattamento i supporti rimovibili eventualmente utilizzati su cui sono memorizzati i dati; ii) distruggere tutte le informazioni registrate su supporto fisso, documentando per iscritto l'adempimento di tale operazione.

16. Il Responsabile del trattamento si impegna ad operare adottando tutte le misure tecniche e organizzative, le attività di formazione, informazione e aggiornamento ragionevolmente necessarie per garantire che i Dati Personali, trattati in esecuzione del contratto, siano precisi, corretti e aggiornati nel corso della durata del trattamento - anche qualora il trattamento consista nella mera custodia o attività di controllo dei dati - eseguito dal Responsabile, o da un sub-Responsabile.

17. Il Responsabile non può trasferire i dati personali verso un paese terzo o un'organizzazione internazionale salvo che non abbia preventivamente ottenuto l'autorizzazione scritta da parte del Titolare.

18. Sarà obbligo del Titolare del trattamento vigilare durante tutta la durata del trattamento, sul rispetto degli obblighi previsti dalle presenti istruzioni e dal Regolamento UE sulla protezione dei dati da parte del Responsabile del trattamento, nonché a supervisionare l'attività di trattamento dei dati personali effettuando verifiche periodiche sull'attività posta in essere dal Responsabile del trattamento.

19. Durante l'esecuzione del Contratto, nell'eventualità di qualsivoglia modifica della normativa in materia di Trattamento dei Dati Personali che generi nuovi requisiti (ivi incluse nuove misure di natura fisica, logica, tecnica, organizzativa, in materia di sicurezza o trattamento dei dati personali), il Responsabile del trattamento si impegna a collaborare - nei limiti delle proprie competenze tecniche, organizzative e delle proprie risorse - con il Titolare affinché siano sviluppate, adottate e implementate misure correttive di adeguamento ai nuovi requisiti.

Arpae Emilia-Romagna	NOMINA RESPONSABILE ESTERNO DEL TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI	AII. B) Convenzione CIG 9349245909
		Pag. 5 di 5

20. Il Responsabile del trattamento manleverà e terrà indenne il Titolare da ogni perdita, contestazione, responsabilità, spese sostenute nonché dei costi subiti (anche in termini di danno reputazionale) in relazione anche ad una sola violazione della normativa in materia di Protezione dei Dati Personali e/o della disciplina sulla protezione dei dati personali contenuto nel Contratto comunque derivata dalla condotta (attiva e/o omissiva) sua e/o dei suoi agenti e/o subappaltatori e/o sub-contraenti e/o subfornitori.

Con la sottoscrizione del presente atto, il Responsabile accetta la nomina e, in ottemperanza di quanto disposto dal Regolamento UE n.679/2016 , dal d.lgs 193/2003 e s.m.i. si impegna ad attenersi alle istruzioni impartite dal Titolare.

Luogo , Bologna 01/08/22

Il Titolare
ARPAE EMILIA ROMAGNA
(firma apposta in forma digitale secondo le norme vigenti)

.....

Il Responsabile del trattamento
ICONSULTING S.p.A..

.....

N. Proposta: PDTD-2022-641 del 05/08/2022

Centro di Responsabilità: Servizio Sistemi Informativi E Innovazione Digitale

OGGETTO: Servizio Sistemi Informativi e Innovazione Digitale. Adesione alla conv. Intercent-ER “ Servizi di Business Analytics per le Amministrazioni dell’Emilia Romagna (Lotto1)”. Ordinato forniture servizi sviluppo a supporto progetto d’implementazione Datawarehouse Arpae su Cloud Azure. Intervento compreso nel PNC Progetto “Salute, Ambiente, Biodiversità e clima”. Potenziamento attività monitoraggio, previsione meteorologica e radioattività ambientale –CIG: derivato 9349245909-CUP: I83C22000640005

PARERE CONTABILE

Il sottoscritto Dott. Bacchi Reggiani Giuseppe, Responsabile del Servizio Amministrazione, Bilancio e Controllo economico, esprime parere di regolarità contabile ai sensi del Regolamento Arpae per l’adozione degli atti di gestione delle risorse dell’Agenzia.

Data 07/09/2022

Il Responsabile del Servizio
Amministrazione, Bilancio e
Controllo economico
