

ARPAE

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

* * *

Atti amministrativi

Determinazione dirigenziale	n. DET-2022-784	del 30/09/2022
Oggetto	Servizio Sistemi Informativi e Innovazione Digitale. Contratto in essere con Telecom Italia S.p.A. per la fornitura di licenze "Google G Suite" e servizi di supporto. CIG: 89473724F3. Estensione contratto per fornitura servizi sviluppo open source, supporto e assistenza in ambito Machine Learning. CUP: I83C22000640005. Intervento finanziato in parte con risorse PNC Progetto "Salute, Ambiente, Biodiversità e clima".	
Proposta	n. PDTD-2022-803	del 30/09/2022
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	Canali Paolo	

Questo giorno 30 (trenta) 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. Contratto in essere con la ditta Telecom Italia S.p.A. per la fornitura di licenze “Google G Suite” e servizi di supporto - CIG: 89473724F3. Estensione contratto per fornitura di servizi di sviluppo open source, supporto e assistenza in ambito di Machine Learning - CUP: I83C22000640005 - Intervento finanziato in parte con risorse del PNC Progetto “Salute, Ambiente, Biodiversità e clima”- Potenziamento della gestione dei dati disponibili, utilizzando anche sistemi di intelligenza artificiale e machine learning.

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’Agenzia per la Prevenzione, l’Ambiente e l’Energia dell’Emilia-Romagna”;
- la Delibera del Direttore Generale 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;
- 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;

VISTI:

- il decreto legislativo del 18 aprile 2016 n. 50 e s.m.i., “Codice dei Contratti Pubblici” ;
- il decreto legge n. 76 del 16 luglio 2020 “Misure urgenti per la semplificazione e l’innovazione digitale”, come modificato dalla legge di conversione n. 120/2020;

- 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 dall’ 1.06.2021 convertito in Legge 29/7/2021 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 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 della gestione dei dati disponibili, utilizzando anche sistemi di intelligenza artificiale e macchine learnig”**;

- 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 con determina n. 937 del 22/12/2021 è stata aggiudicata la procedura aperta svolta in ambito comunitario, della fornitura di Licenze Google Workspace e servizi connessi. CIG 89473724F3 alla società Telecom Italia SPA, avente sede in via G. Negri n. 1 - Milano per l'importo complessivo pari ad Euro 431.932,00 (Iva esclusa);

- che il Responsabile Unico del Procedimento, ai sensi dell’art. 31 del D.Lgs. n.50/2016 e dell’art. 3 comma 2 del Regolamento per la disciplina dei contratti pubblici vigente in Arpae, è stato individuato nella persona del dipendente Paolo Canali;

- che il contratto è stato stipulato in data 02/02/2022 e che è tuttora in corso sino al 24/02/2025;

- che, anche alla luce del finanziamento sopravvenuto, è emersa la necessità di sviluppare prodotti di analisi dati con tecnologia Machine learning basate su cloud computing, su dati ambientali di Arpa, ai prezzi già pattuiti nel contratto citato;
- che il valore complessivo delle attività richieste, stimato ai prezzi pattuiti nel contratto, ammonta ad euro 89.377,00 IVA esclusa, così suddiviso sugli esercizi in funzione dell'esecuzione delle attività:

DESCRIZIONE DELLA FORNITURA	IMPORTO PREVISTO (IVA ESCLUSA)
Sviluppo e messa a disposizione di macchine GCP per il 2022	Euro 6.000,00
Sviluppo e messa a disposizione di macchine GCP per il 2023	Euro 26.000,00
Sviluppo e supporto algoritmi di machine learning 2023	Euro 57.377,00
<i>Importo complessivo (IVA esclusa)</i>	<i>Euro 89.377,00</i>

- che tali attività possono rientrare nel contratto in essere con la ditta Telecom Italia SPA in quanto il fornitore ha acquisito conoscenza della struttura e della progettazione dell'intero ecosistema in cloud su GCP di Arpa, avendo inoltre dimostrato competenza sul tema e disponendo di un gruppo dedicato allo sviluppo dei modelli di Machine Learning e Deep Learning in cloud;
- che il Responsabile unico del procedimento ha pertanto richiesto alla ditta Telecom Italia spa, affidataria del contratto di cui trattasi, con nota prot. PG/2022/151800 del 16/09/2022, la disponibilità alla prestazione delle ulteriori attività previste, specificate nel disciplinare tecnico allegato sub A), da confermare mediante restituzione del Disciplinare stesso firmato per accettazione
- che, trattandosi come sopra precisato di acquisti finanziati in parte con risorse del PNC, è stato richiesto alla società Telecom Italia spa, di rendere la dichiarazione integrativa redatta secondo il modello allegato sub B nonchè 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 dichiarazioni sulle pari opportunità, generazionali e di genere e per promuovere l'inclusione lavorativa delle persone disabili;
- che non è stata richiesta la compilazione del DGUE in quanto la società stessa è stata oggetto di verifica della sussistenza dei requisiti di ordine generale ai sensi

dell'art. 80 del d. lgs. 50/2016, da meno di 6 mesi nell'ambito di altre procedure per l'affidamento di contratti pubblici;

- che in data 26/09/2022 con comunicazione via pec, la società Telecom Italia SPA ha prodotto la documentazione richiesta;
- che in particolare nella dichiarazione integrativa viene precisato che l'impresa occupa 37.064 dipendenti, pertanto la ditta ha contestualmente prodotto 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, riferito alla situazione occupazionale riferita al biennio 2018/2019, dichiarandone la conformità a quello trasmesso alle rappresentanze sindacali e ai consiglieri delle pari opportunità;
- le attività previste dovranno iniziare dalla data di conferma d'ordine ed essere concluse entro il 31/12/2023;

CONSIDERATO:

- che l'importo economico determinato, pari ad euro 89.377,00 (IVA esclusa) risulta congruo;

RICHIAMATO:

- l'art. 106 comma 1 lett. c) del D. Lgs. 50/2016 e che nel caso di specie ricorrono circostanze impreviste e imprevedibili alla data di affidamento, e che le modifiche qui previste non alterano la natura generale del contratto;

DATO ATTO:

- che trattandosi di variazione contrattuale compresa nei limiti di cui all'art. 106 comma 7, del D. Lgs. 50/2016, viene confermato come Codice identificativo Gara (CIG) 89473724F3, il medesimo del contratto in corso a cui viene assegnato il CUP: I83C22000640005 del finanziamento correlato;
- che non sono stati riscontrati rischi da interferenze nell'esecuzione della fornitura di cui trattasi, pertanto, non è necessario provvedere alla redazione del DUVRI e non sussistono costi per la sicurezza;
- che l'ordine per la fornitura aggiuntiva sopra descritta verso la società Telecom Italia S.p.A sarà perfezionato mediante corrispondenza commerciale e con modalità elettronica;
- che i costi della presente procedura sono coperti dalla seguente tipologia di finanziamento:

- Piano nazionale per gli investimenti complementari (PNC) di cui all'accordo operativo ex art. 15 della Legge n. 241/1990 per la realizzazione dei subinvestimenti del programma "salute, ambiente, biodiversità e clima" (art. 1, comma 2, lettera e), punto 1), del D.L. 59/2021, sottoscritto in data 20.05.22 tra Istituto Superiore di Sanità e Arpae Emilia-Romagna - linea di intervento **"Potenziamento della gestione dei dati disponibili, utilizzando anche sistemi di intelligenza artificiale e macchine learnig"** per la fornitura di servizi di sviluppo open source, supporto e assistenza in ambito di Machine Learning, per un importo complessivo di 89.377,00 Euro (IVA esclusa);

ATTESTATO:

- che è stato acquisito il DURC (on line) dell'impresa aggiudicataria, ed è risultato regolare;
- che è stato verificato il casellario ANAC con esito positivo;

RITENUTO:

- per quanto sopraesposto, di affidare, ai sensi dell'art. 106, comma 1 lett. c) del D.Lgs. 50/2016, le attività di sviluppo prodotti di analisi dati con tecnologia Machine learning basate su cloud computing, su dati ambientali di Arpae - CIG: 89473724F3 e CUP: I83C22000640005, alla società Telecom Italia S.p.A, con sede in Via G. Negri 1- Milano - C.F. e P.IVA 00488410010 ai prezzi e alle condizioni di cui al contratto CONT/2022/4 del 02/02/2022 in essere per la fornitura di licenze "Google G Suite" e servizi di supporto e al disciplinare tecnico allegato sub A alla presente determinazione quale parte integrante e sostanziale per un importo totale pari ad euro 89.377,00 (IVA esclusa) ovvero con IVA 109.039,94;
- di comunicare la modifica al contratto all'Osservatorio regionale dei contratti pubblici (SITAR);

ATTESTATA:

- la regolarità amministrativa del presente atto;

DATO ATTO:


- che non sussistono situazioni di conflitto anche potenziale di interesse secondo quanto previsto dall'art. 42 del D.lgs. 50/2016;
- che il Responsabile unico del procedimento del contratto di cui trattasi è il dott. Paolo Canali, del Servizio Sistemi Informativi e Innovazione Digitale;
- che è stato acquisito il parere di regolarità contabile espresso ai sensi del

Regolamento sull'adozione degli atti di gestione delle risorse dell'agenzia approvato con D.D.G. n. 109 del 31/10/2019 e revisionato dalla 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 affidare, per i motivi in premessa esposti, ai sensi dell'art. 106, comma 1 lett. c) del D.Lgs. 50/2016, le attività di sviluppo prodotti di analisi dati con tecnologia Machine learning basate su cloud computing, su dati ambientali di Arpae - CIG: 89473724F3 e CUP: I83C22000640005, alla società Telecom Italia S.p.A, con sede in Via G. Negri 1- Milano - C.F. e P.IVA 00488410010 ai prezzi e alle condizioni di cui al contratto CONT/2022/4 del 02/02/2022 in essere per la fornitura di licenze "Google G Suite" e servizi di supporto e al disciplinare tecnico allegato sub A alla presente determinazione quale parte integrante e sostanziale per un importo totale pari ad euro 89.377,00 (IVA esclusa) ovvero con IVA 109.039,94;
- 2 di comunicare la presente modifica al contratto all'Osservatorio regionale dei contratti pubblici (SITAR);
- 3 di dare atto che la spesa complessiva della fornitura di cui al presente atto, quantificata in euro 109.039,94 (IVA al 22% inclusa) avente natura di "Investimenti", di competenza del centro di costo "Servizio Sistemi Informativi e Innovazione Digitale" trova copertura nel budget investimenti 2022 e nel Piano Investimenti 2022-2024 e le relative quote di ammortamento, a partire dall'anno 2022, sono a carico del centro di responsabilità "Servizio Sistemi Informativi e Innovazione Digitale"
- 4 di dare atto che si procederà all'assolvimento degli obblighi di pubblicazione sul profilo del committente, alla sezione "Amministrazione trasparente", ai sensi dell'art. 29 del D. Lgs. 50/2016 e dell'art. 47, comma 9, del d.l. 77/2021 e s.m.i..

Il Responsabile del Servizio Sistemi Informativi e Innovazione Digitale
dott. Stefano Cattani


	Disciplinare tecnico per la realizzazione di prodotti di analisi dati con tecnologie machine learning basate su cloud computing	
		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
CUP	I83C22000640005
Area di azione	<i>Predisposizione di Infrastrutture per utilizzo dei sistemi di remote sensing e dati satellitari, finalizzati allo sviluppo di sistemi di analisi su matrici aria e acqua e di correlazione con dati sanitari; analisi attraverso motori MLe IA; pubblicazione dei risultati in open data con strumenti di business analytics</i>
Tipologia di intervento	Potenziamento della gestione dei dati disponibili, utilizzando anche sistemi di intelligenza artificiale e machine learning
CIG	89473724F3
Importo (IVA esclusa)	57377,00 + 32000,00 TOT. 89.377,00

Premessa

Nell'ambito del contratto di fornitura di Licenze Google Workspace e servizi connessi, Rep. 4 dell'1.02.2022, CIG 89473724F3, aggiudicato a TIM S.p.A. il 22/12/2021 con DET-2021-937 sono state gettate le basi per l'organizzazione dei servizi di cloud computing, mediante la realizzazione dell'infrastruttura di calcolo e di alcune macchine di esempio. Le competenze dimostrate dal Fornitore e la presenza di un gruppo dedicato allo sviluppo dei modelli di Machine Learning e Deep Learning in cloud, oltre alla conoscenza acquisita sulla struttura e la progettazione dell'intero ecosistema in cloud su GCP di Arpae, costituiscono il motivo della scelta dell'estensione del contratto in essere tramite il seguente disciplinare tecnico.

La presente estensione, resasi necessaria in seguito all'erogazione del finanziamento previsto dal PIANO NAZIONALE PER GLI INVESTIMENTI COMPLEMENTARI (PNC) - PROGETTO "SALUTE, AMBIENTE, BIODIVERSITA' E CLIMA", come da tabella soprariportata, si configura quale variante ex art. 106, comma 2, lett. c), del d. lgs. 50/2016.

	<p>Disciplinare tecnico per la realizzazione di prodotti di analisi dati con tecnologie machine learning basate su cloud computing</p>	<p>Pag. 2 di 5</p>
---	--	--------------------

1 OGGETTO

Il presente disciplinare ha per oggetto la realizzazione di prodotti di analisi dati con tecnologie machine learning basate su cloud computing, su dati ambientali di Arpae.


2 CARATTERISTICHE TECNICHE RICHIESTE

La realizzazione del prodotto prevede l'addestramento e il run di un modello di ML di valutazione di dati ambientali in possesso dell'agenzia, in particolare dataset storico delle fioriture polliniche al fine di determinare l'impatto dei cambiamenti climatici sul picco e la durata della fase di fioritura, analisi delle variabili meteorologiche coinvolte, verifica dell'applicabilità del modello ad altre matrici.

Considerato che il contratto di cui in premessa contempla l'erogazione di servizi professionali di assistenza da parte di tecnici specializzati in Google Workspace, Cloud Platform e gestione dispositivi Android, per l'esecuzione delle attività di realizzazione dei prodotti si prevede l'uso di prestazioni professionali del Fornitore consistenti in

- consulenza, progettazione e programmazione a scelta di Arpae nel corso dell'anno 2023, per un totale di **145** giornate lavorative garantendo quanto segue:

- sviluppo, training e messa in opera del modello di studio sul dataset pollinico;
- il team di sviluppo deve essere provvisto di certificazioni riguardanti le competenze richieste;
- sistema di messaggistica per l'apertura e la risoluzione dei ticket;
- supporto telefonico e/o messaggistico al personale di Arpae secondo le tempistiche indicate all'art. 4;
- lo sviluppo deve essere orientato alla fruizione via cloud;
- i sistemi sviluppati si devono integrare con la piattaforma open data di Arpae;
- tutto il software prodotto dovrà essere completamente open source e messo a disposizione con licenza agpl;
- il software dovrà essere sviluppato in linguaggio Python e utilizzare librerie open source diffuse (Tensorflow, Pytorch);
- il sorgente dovrà essere commentato in italiano e/o in inglese;
- il codice deve girare in ambiente Linux ed eventualmente anche Windows;
- il codice e le procedure devono essere documentati in italiano.

	<p align="center">Disciplinare tecnico per la realizzazione di prodotti di analisi dati con tecnologie machine learning basate su cloud computing</p>	
		Pag. 3 di 5

Il run del modello sarà eseguito su macchine virtuali aventi le seguenti caratteristiche minime:

- due macchine virtuali su piattaforma GCP esistente dotate almeno di:

- 8 vcpu su piattaforma Intel Skylake o successiva
- 1 o più GPU almeno TESLA T4 con 16 o più GB di VRAM dedicata
- 100 o più GB di spazio disco
- sistema operativo Ubuntu versione 20 o successiva
- pacchetti Tensorflow, Pytorch, CUDA configurati e funzionanti in ambiente di sviluppo Python 3.7 o successivo
- accesso via ssh e token
- possibilità di configurazione del firewall per la creazione di servizi pubblici
- autenticazione a due fattori

Le macchine dovranno essere disponibili 24 ore su 24 e tutti i giorni dell'anno. Considerato che il contratto di cui trattasi già contempla la possibilità di ricorrere al Fornitore per servizi a catalogo della Cloud Platform di Google, da erogarsi a consumo e riguardanti (ad esempio) uso di CPU, memoria, spazio disco, istanze DB, banda utilizzata in uscita, e quanto altro previsto nel disciplinare tecnico di gara, le attività richieste saranno da fatturarsi secondo le tariffe standard previste da Google, in base all'utilizzo orario effettivo e unicamente a consuntivo. Dovrà essere prevista la possibilità di interrompere l'utilizzo delle macchine.

Le macchine virtuali dovranno essere predisposte entro il mese di dicembre 2022 al fine di consentire al personale Arpae di collaudarle entro il 31/12/2022.

Entro il 30/06/2023 avverrà il collaudo delle procedure scritte per lo studio dei rilievi pollinici.


Entro il 31/12/2023 la ditta affidataria produrrà la documentazione degli algoritmi sviluppati e del funzionamento dei modelli di machine learning, Arpae verificherà tutta la documentazione del codice prodotto, la pubblicazione del codice sui repository aziendali e il funzionamento delle macchine virtuali con il codice prodotto.

I pagamenti relativi all'utilizzo delle macchine virtuali e alle ore di consulenza, progettazione e programmazione saranno effettuati a seguito di consuntivo e previo collaudo delle macchine virtuali il 31/12/2022, il 30/06/2023 e il 31/12/2023.

3 LUOGHI DI ESECUZIONE DEL SERVIZIO

Il software prodotto e il suo codice dovrà essere corredato di licenza CC BY 3.0 ed essere fornito ad Arpae mediante repository pubblico.

Le tempistiche delle consegne saranno stabilite dalle parti in base all'impegno orario richiesto per lo sviluppo e comunque entro e non oltre il 31/12/2023.

	Disciplinare tecnico per la realizzazione di prodotti di analisi dati con tecnologie machine learning basate su cloud computing	Pag. 4 di 5

4 ASSISTENZA TECNICA, MANUTENZIONE E GARANZIA

Il fornitore dovrà fornire un'assistenza tecnica sul funzionamento e settaggio del software per l'intero periodo di durata della fornitura, comprensiva di tutti i servizi necessari a garantire la continuità delle prestazioni della strumentazione oggetto della fornitura.

A tale scopo la Ditta aggiudicataria dovrà comunicare 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.

Gli interventi di manutenzione potranno essere richiesti per 52 settimane annue nel normale orario di servizio dal lunedì al venerdì dalle ore 8:00 alle ore 18.00.


La ditta dovrà fornire i seguenti livelli di servizio:

Risoluzione ticket	In caso di guasti bloccanti, entro 24 ore lavorative dalla chiamata, in caso di guasti non bloccanti entro 48 ore dalla chiamata
Nuove versioni e aggiornamenti	Messa a regime entro 6 giornate lavorative
Supporto tramite sistema di messaggistica	Presenza in esame delle richieste entro 12 ore nei giorni lavorativi

5. FATTURAZIONE


Le fatture relative agli interventi sopra descritti, intestate a Arpa Emilia-Romagna, dovranno riportare, oltre al riferimento al contratto, 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): 89473724F3
- codice univoco progetto (CUP): I83C22000640005
- le coordinate bancarie
- tipologia di intervento del PNC "Potenziamento della gestione dei dati disponibili, utilizzando anche sistemi di intelligenza artificiale e machine learning";
- qualsiasi altra informazione necessaria.

	Disciplinare tecnico per la realizzazione di prodotti di analisi dati con tecnologie machine learning basate su cloud computing	
		Pag. 5 di 5

6. NORMA FINALE

Per tutto quanto qui non previsto si applicano le disposizioni del contratto Rep. 4 dell'1.02.2022.

	Dichiarazione integrativa	
---	---------------------------	--

OGGETTO: Estensione contratto CONT/2022/4 del 02/02/2022 relativo alla fornitura di licenze “Google G Suite” e servizi di supporto.

CIG: 89473724F3 - CUP I83C22000640005

NOTA PER LA COMPILAZIONE

Il presente documento deve essere compilato, FIRMATO DIGITALMENTE e restituito con le modalità indicate nell'allegata lettera

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.

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.*

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

dichiara di partecipare alla procedura in oggetto come:
(barrare l'opzione interessata)

- Impresa Singola
- Raggruppamento Temporaneo d'Imprese in qualità di Mandataria
- Mandante
- Consorzio Ruolo
- GEIE Ruolo
- Rete d'Impresa Ruolo

DICHIARA altresì

1. di aver preso piena conoscenza e di accettare quanto previsto nel Disciplinare Tecnico e comunque nella documentazione relativa al contratto di cui trattasi;
2. che i soggetti di cui all'art. 80, comma 3, sono:

(ripetere per tutti i soggetti per cui si presenta la dichiarazione)

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

3. 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;
4. dichiara remunerativa l'offerta economica presentata 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;
 - b) di tutte le circostanze generali, particolari e locali, nessuna esclusa ed eccettuata che possono avere influito o influire sia sulla prestazione dei servizi, sia sulla determinazione della propria offerta;
5. che questa Impresa si impegna ad eseguire l'appalto nei modi e nei termini stabiliti nel Disciplinare Tecnico e comunque nella documentazione di gara relativa al contratto in essere;
6. qualora un partecipante alla gara eserciti la facoltà di "accesso agli atti",
 - autorizza l'Agenzia a rilasciare copia di tutta la documentazione presentata per la partecipazione alla garaoppure
 - non autorizza l'Agenzia a rilasciare copia dell'offerta tecnica e delle spiegazioni che saranno eventualmente richieste in sede di verifica delle offerte anomale, in quanto coperte da segreto tecnico/commerciale. A tal fine allega una dichiarazione denominata "Segreti tecnici e commerciali" che dovrà essere adeguatamente motivata e comprovata ai sensi dell'art. 53, comma 5, lett. a), del Codice;
7. che l'impresa occupa n.....dipendenti;
8. di essere edotto degli obblighi derivanti 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" pubblicato sul sito

istituzionale di Arpae/sezione amministrazione trasparente/sottoscrizione disposizioni generali (www.Arpae.emr.it).

9. di accettare il patto di integrità approvato con delibera n. 39 del 25/2/2016 reperibile sul sito <https://apps.arpae.it/REST//media/61b71ffa6e91d8b41ccaa127>;
10. di impegnarsi 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]** di impegnarsi, in caso di aggiudicazione, a consegnare ad Arpae, entro 6 mesi dalla stipula dell'Ordinativo, **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;
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. Per la ricezione di ogni eventuale comunicazione inerente la procedura in oggetto e/o di richieste di chiarimento e/o integrazione della documentazione presentata, ivi comprese le comunicazioni di cui all'art. 76 del D. Lgs. 50/2016 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 _____

	Dichiarazione integrativa	
---	---------------------------	--

_____;

Firmato digitalmente dal legale rappresentante

N. Proposta: PDTD-2022-803 del 30/09/2022

Centro di Responsabilità: Servizio Sistemi Informativi E Innovazione Digitale

OGGETTO: Servizio Sistemi Informativi e Innovazione Digitale. Contratto in essere con Telecom Italia S.p.A. per la fornitura di licenze “Google G Suite” e servizi di supporto. CIG: 89473724F3. Estensione contratto per fornitura servizi sviluppo open source, supporto e assistenza in ambito Machine Learning. CUP: I83C22000640005. Intervento finanziato in parte con risorse PNC Progetto “Salute, Ambiente, Biodiversità e clima”.

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 30/09/2022

Il Responsabile del Servizio
Amministrazione, Bilancio e
Controllo economico
