



**Decreto del Direttore generale nr. 144 del 01/08/2023**

Proponente: *Bianca Patrizia Andreini*

*Crtqa*

Pubblicità/Pubblicazione: Atto soggetto a pubblicazione *integrale* (sito internet)

Visto per la pubblicazione - Il Direttore generale: Dott. Pietro Rubellini

Responsabile del procedimento: *Dr.ssa Bianca Patrizia Andreini*

Estensore: *Alessandra Grandi*

**Oggetto: Mandato ad ARPA Liguria per l'affidamento del servizio di Hosting del Software OPAS (Open Air System) e quantificazione spese per gli anni 2023 e 2024 nell'ambito dell'Accordo con ARPA Val D'Aosta, ISPRA e altre Agenzie Ambientali, di cui al DDG n. 99/2023**

**ALLEGATI N.: 2**

<i>Denominazione</i>	<i>Pubblicazione</i>	<i>Tipo Supporto</i>
Servizio di Hosting per il sistema nazionale OPAS - definizione aspetti economici	sì	digitale
Servizio di Hosting per il sistema nazionale OPAS - definizione aspetti economici - ERRATA CORRIGE	sì	digitale

**Natura dell'atto:** *immediatamente eseguibile*

**Trattamento dati personali:** *Sì*      **Numerosità degli interessati:** *1 - 1.000*

## Il Direttore generale

Vista la L.R. 22 giugno 2009, n. 30 e s.m.i., avente per oggetto "Nuova disciplina dell'Agazia regionale per la protezione ambientale della Toscana (ARPAT)";

Richiamato il decreto del Presidente della Giunta Regionale n. 74 del 23.3.2021, con il quale il sottoscritto è nominato Direttore generale dell'Agazia Regionale per la Protezione Ambientale della Toscana;

Considerata la decorrenza dell'incarico di cui sopra dal 1° maggio 2021;

Dato atto che con decreto del Direttore generale n. 238 del 13.09.2011 è stato adottato il Regolamento di organizzazione dell'Agazia (approvato dalla Giunta Regionale Toscana con delibera n. 796 del 19.09.2011), successivamente modificato con decreti n.1 del 04.01.2013 e n. 108 del 23.07.2013;

Visto l'“Atto di disciplina dell'organizzazione interna” approvato con decreto del Direttore generale n. 270/2011 (ai sensi dell'articolo 4, comma 3, del Regolamento organizzativo dell'Agazia), modificato ed integrato con decreti n. 87 del 18.05.2012 e n. 2 del 04.01.2013;

Ricordato che ARPAT, ai sensi della Legge Regionale del 22 giugno 2009, n. 30, in attuazione di quanto previsto dalla L. 132/2016, concorre al perseguimento degli obiettivi dello sviluppo sostenibile, della salvaguardia e della promozione della qualità dell'ambiente, anche in relazione agli obiettivi nazionali e regionali di promozione della salute;

Dato atto che ARPAT collabora con altri enti pubblici e istituzioni, anche per la partecipazione all'attività di ricerca applicata, finalizzata in particolare al miglioramento della conoscenza sull'ambiente ed al miglioramento dell'efficienza dei processi di tutela;

Dato atto che ARPAT, assieme alle altre ARPA/APPA e ad ISRPA fa parte del SNPA - Sistema nazionale per la protezione dell'ambiente istituito con legge 28 giugno 2016 n. 132 e svolgono, tra gli altri compiti, il monitoraggio della qualità dell'aria;

Ricordato che l'art.11 della Legge 132/2016 prevede che ISPRA provveda alla realizzazione e alla gestione del Sistema informativo nazionale ambientale (SINA) avvalendosi di poli territoriali costituiti da punti focali regionali (PFR), cui concorrono i sistemi informativi regionali ambientali (SIRA) e la cui gestione è affidata alle agenzie territorialmente competenti;

Ricordato altresì che il SINA ha un ruolo strategico per la distribuzione delle informazioni territoriali-ambientali, garantendo l'efficace raccordo tra le iniziative attuate dai vari soggetti nella raccolta e nell'organizzazione dei dati, il mantenimento coerente dei flussi informativi e la divulgazione dei dati alle pubbliche amministrazioni, ai ricercatori, ai professionisti e a tutti i cittadini. In tal senso, i dati e le informazioni geografiche, territoriali e ambientali raccolti da ISPRA e SNPA sono catalogati e resi pubblici e accessibili, anche in tempo reale;

Preso atto che ARPA Val D'Aosta ha commissionato, come committente pubblico, a seguito di apposita procedura di appalto, lo sviluppo di un software per la gestione delle reti di monitoraggio della qualità dell'aria (di seguito “OPAS”), nell'ambito di un più ampio servizio di gestione della rete regionale di monitoraggio”, acquisendone anche i diritti di sfruttamento economico ed adattamento, e fra essi anche: (i) il diritto di riproduzione, permanente o temporanea, totale o parziale, del predetto programma per elaboratore con qualsiasi mezzo o in qualsiasi forma e (ii) il diritto di adattamento, trasformazione e ogni altra modificazione del programma per elaboratore, nonché la riproduzione dell'opera che ne risulti;

Dato atto che OPAS si presenta con uno sviluppo modulare basato su software open source (con codici sorgenti accessibili agli utenti), è costituito da moduli utili alla gestione integrale del sistema “Rete di Monitoraggio per la qualità dell'Aria”, è stato realizzato secondo specifiche indicazioni del Proponente che, pertanto, ne detiene la piena titolarità ai sensi dell'art. 69 del d.lgs. n. 82/2005 e successive modificazioni (Codice dell'amministrazione digitale - CAD) ed ha quindi l'obbligo di

concederlo, salvo motivate ragioni, in formato sorgente, completo della documentazione disponibile ed in uso gratuito ad altre pubbliche amministrazioni che lo richiedono e che intendano adattarlo alle proprie esigenze;

Dato atto che ARPA Val D'Aosta, assieme a ISPRA e ad ARPAT, ARTA Abruzzo, ARPAB, ARPA Campania, ARPAE, ARPA FGV, ARPAM, ARPA Lazio, ARPAL, APPA TRENTO, ARPA PUGLIA, ARPA UMBRIA, ARPAV (di seguito "le Parti), intendono collaborare secondo criteri di efficienza, efficacia ed economicità dell'azione amministrativa che risponde ad un reciproco interesse comune, finalizzato al raggiungimento di obiettivi condivisi e alla promozione delle attività nei rispettivi campi di azione ed intendono pertanto collaborare per la gestione e sviluppo di OPAS;

Dato atto che le Parti, intendendo collaborare con ARPA Val D'Aosta per lo sviluppo di OPAS fornendo il loro know-how e le competenze tecniche per sviluppo anche nel corso delle attività di Manutenzione correttiva, adeguativa ed evolutiva del software, al fine di definire le modalità per lo svolgimento delle attività e, in particolare, ai sensi e conformemente all'art. 69 del Codice dell'Amministrazione Digitale, per la gestione condivisa del sistema OPAS, con gli obiettivi di consolidare e sviluppare una piattaforma unica per la gestione e fruizione dei dati di qualità dell'aria, contribuendo alle attività a livello tecnico ed economico, in un'ottica di ottimizzazione del servizio, contenimento delle spese e gestione ottimale delle risorse consentendo, in futuro anche l'adesione di altre Agenzie Regionali per la Protezione dell'Ambiente, hanno stipulato un Accordo di collaborazione ex art. 15 della l. 241/1990, per lo sviluppo e la condivisione del Software OPAS (OPEN AIR SYSTEM ) e relativi allegati ("A" e "B"), che ne formano parte integrante e sostanziale (rif. prot. ARPAT n. 92458 del 28/11/2022, agli atti – vedi decreto del Direttore generale ARPAT di approvazione dello Schema di Accordo n. 99/2023);

Ricordato che l'art. 15 della Legge 7 agosto 1990, n. 241 prevede espressamente che le Amministrazioni Pubbliche possono sempre concludere tra loro accordi per disciplinare lo svolgimento in collaborazione di attività di interesse comune, prefigurando un modello convenzionale di tipo privatistico attraverso il quale coordinare l'esercizio di funzioni proprie in vista del conseguimento di un risultato comune in modo sinergico, ossia mediante reciproca collaborazione, nell'obiettivo comune di fornire servizi di interesse pubblico a favore della collettività o a parte di essa;

Dato atto che ARPA Val D'Aosta, con la sottoscrizione del presente Accordo, si è impegnata a mettere a disposizione alle Parti e ad altri futuri aderenti (Altri Aderenti) lo sviluppo, la manutenzione evolutiva, la manutenzione adeguativa e la manutenzione correttiva di OPAS, e che ARPA Val D'Aosta, le Parti e gli eventuali Altri aderenti con la detta sottoscrizione, si impegnano a condividere e mettere a disposizione soluzioni tecniche, nuovi moduli, interventi di miglioramento e dati necessari allo sviluppo del Software o al suo miglioramento, nonché a svolgere attività e collaborare sia nella Fase Sperimentale sia nella Fase Operativa, secondo quanto previsto agli Artt. nn. 4 e 5 dell'Accordo;

Ricordato il Comitato Tecnico Permanente (CTP) - costituito ex art. 7 dell'Accordo quadro con il compito di individuare e coordinare lo Sviluppo, la realizzazione di eventuali nuovi servizi, le attività di condivisione dei dati, l'uso e la manutenzione del software, della infrastruttura e della fruibilità dei dati a livello nazionale e regionale nel corso della Fase Operativa nonché di redigere un rendiconto a consuntivo dell'attività svolta, e delle spese sostenute, ai fini delle ripartizioni dei costi tra gli Enti aderenti, predisporre il piano dei futuri sviluppi e un preventivo delle spese previste per gli anni successivi, in accordo con il budget definito di ogni anno;

Preso atto del verbale del 20.04.2023 (agli atti) del CTP dove, al punto 1 dell'ordine del giorno "Servizio di Hosting: stato di avanzamento della procedura di affidamento", facendo riferimento a quanto trattato in precedente riunione del CTP del 01.03.2023 relativamente all'opportunità di affidare un servizio di Hosting per la piattaforma OPAS nazionale in grado di garantire i requisiti previsti dalla normativa a Liguria Digitale, per la durata di n. 3 anni rinnovabili di altri 2, il

Coordinatore del CTP aggiorna il Comitato sullo stato di avanzamento della procedura, del cui affidamento si farà carico ARPA Liguria per conto di tutte le Agenzie aderenti all'Accordo quadro e per perfezionare la quale viene stabilito in particolare, che:

- ARPA Liguria redigerà una proposta tecnico-economica di dettaglio da sottoporre alle altre agenzie, nella quale si offrirà di farsi carico, per conto di tutte le agenzie dell'Accordo quadro, dell'affidamento del servizio di Hosting di OPAS, esplicitando le clausole contrattuali di specie e le modalità di erogazione del servizio
- ogni Agenzia adotterà al proprio interno un atto di recepimento della proposta di ARPA Liguria dando mandato alla stessa di sottoscrivere, anche per suo conto, il contratto con Liguria Digitale;
- ogni Agenzia aderente comunicherà il numero di stazioni che saranno attive alla data del 1° luglio 2023, al fine di determinare l'ammontare delle quote a carico di ogni Agenzia per il primo trimestre, con le modalità di calcolo previste dall'Allegato B dell'Accordo quadro sopra citato;

Preso atto delle note prot. ARPAL 10015 del 26.05.2023, ns. prot. 56473/2023 (Allegato "1"), rettificato con la nota prot ARPAL n. 15097 del 29.05.2023 ns. prot. 56477/2023 (Allegato "2"), con cui ARPA Liguria invia alle Parti la tabella riassuntiva dei costi per il sopra citato servizio di Hosting, ripartiti per ciascuna Agenzia sulla base di: numero di stazioni di misura presenti e/o dichiarate da ciascun ente al 1 luglio 2023, dell'assunto in sede di CTP, di suddividere i costi di startup equamente tra tutti gli enti aderenti, e nelle modalità previste nell'allegato "B" al citato Accordo relativamente alla divisione e l'erogazione dei costi di conduzione: "la ripartizione delle spese, approvate in sede di programmazione annuale dal Comitato Tecnico Permanente (CTP), è effettuata nella seguente misura: a) una quota fissa pari al 40% per ogni Agenzia aderente; b) una quota variabile pari al 60% proporzionale al numero di stazioni di misure appartenenti alla Rete di monitoraggio della qualità dell'aria";

Dato atto che per ARPAT, come risulta dalla Tabella dei costi riportata in Allegato "2", è previsto un costo lordo di € 619,88 € per l'anno 2023 ed un ipotetico costo lordo di € 1.066,21 € per il 2024, precisando che detto conteggio è attualmente effettuato sulla base del numero di stazioni presenti al 1 luglio 2023, numero che potrebbe variare in corso d'anno e/o negli anni successivi in funzione del progressivo inserimento di stazioni gestite da ARPAT in OPAS, determinando pertanto nel caso una modifica dei costi al momento non prevedibile, ma che verrà comunicata a consuntivo;

Preso atto che per il 2023 verrà emessa fattura da ARPAL verso ogni singolo Ente a fine anno previa condivisione, negli incontri CTP, della suddivisione a consuntivo, mentre, per gli anni 2024 e successivi, le fatture verranno emesse da ARPAL sempre verso ogni singolo Ente, con cadenza trimestrale previa condivisione dei costi trimestrali nell'ambito del CTP;

Dato inoltre atto che, alla luce della durata pluriennale della fornitura, le quotazioni di Liguria Digitale si ritengono valide per i primi 12 mesi dalla messa in esercizio, ma potranno subire adeguamenti per gli anni successivi come previsto dalle Relazioni Previsionali Programmatiche annuali, in quanto i costi indicati nell'offerta per il servizio prestato da Liguria Digitale potranno infatti subire variazioni, dovute a: modifiche della configurazione architettonica rispetto a quanto richiesto nelle specifiche e descritto nell'offerta, aumenti dei costi vivi dell'infrastruttura (ad es. costi dell'energia elettrica), variazione della percentuale di costi generali attualmente in vigore. Tali eventuali adeguamenti saranno opportunamente condivisi all'inizio di ciascun anno di riferimento;

Ricordato che le esigenze economiche per ARPAT saranno puntualmente quantificate a consuntivo di anno in anno;

Visto il decreto del Direttore generale n.192 del 30.12.2015 avente ad oggetto "Modifica del decreto del Direttore generale n. 138 del 26.09.2013 e adozione del "Disciplinare interno in materia di gestione dei rapporti tra le strutture di ARPAT ed il Collegio dei revisori";

Visto il parere positivo di regolarità contabile in esito alla corretta quantificazione ed imputazione

degli effetti contabili del provvedimento sul bilancio e sul patrimonio dell'Agenzia espresso dal Responsabile del Settore Bilancio e contabilità riportato in calce;

Visto il parere positivo di conformità formale alle norme vigenti, espresso dal Responsabile del Settore Affari generali, riportato in calce;

Visti i pareri espressi in calce dal Direttore amministrativo e dal Direttore tecnico;

decreta

1. di ratificare le decisioni prese dal CTP nelle riunioni del 01.03.2023 e 20.04.2023 (verbali agli atti), approvando la proposta trasmessa da ARPA Liguria (rif. Allegati "1" e "2"), relativamente all'affidamento alla società Liguria Digitale del Servizio di Hosting per il sistema nazionale OPAS, e dando mandato alla stessa di sottoscrivere, anche per suo conto, il contratto con Liguria Digitale;
2. di dare atto che il servizio di Hosting avrà durata di n. 3 anni, a decorrere dall'avvio del contratto con la società Liguria Digitale, con opzione di rinnovo per altri 2 anni;
3. di prendere atto che i costi sono ripartiti e verranno erogati ad ARPAL da ogni Ente aderente sulla base di: numero di stazioni di misura presenti e/o dichiarate da ciascun ente al 1 luglio 2023, dell'assunto in sede di CTP, di suddividere i costi di startup equamente tra tutti gli Enti aderenti, e nelle modalità previste previsto nell'allegato "B" al precedente Accordo con ARPA Val D'Aosta (rif. DDG n. 99/2023) relativamente alla divisione ed erogazione dei costi di conduzione: "la ripartizione delle spese, approvate in sede di programmazione annuale dal Comitato Tecnico Permanente (CTP), è effettuata nella seguente misura: a) una quota fissa pari al 40% per ogni Agenzia aderente; b) una quota variabile pari al 60% proporzionale al numero di stazioni di misure appartenenti alla Rete di monitoraggio della qualità dell'aria;
4. di prendere pertanto atto che per ARPAT, come risulta dalla Tabella dei costi dell'Allegato "2", è previsto un costo lordo di € 619,88 € per l'anno 2023 ed un ipotetico costo lordo di € 1.066,21 € per il 2024, precisando che detto conteggio è attualmente effettuato sulla base del numero di stazioni presenti al 1 luglio 2023, numero che potrebbe variare in corso d'anno e/o negli anni successivi in funzione del progressivo inserimento di stazioni gestite da ARPAT in OPAS, determinando pertanto nel caso una modifica dei costi al momento non prevedibile, ma che verrà comunicata a consuntivo;
5. di prendere inoltre atto che, alla luce della durata pluriennale della fornitura del servizio, le quotazioni di Liguria Digitale si ritengono valide per i primi 12 mesi dalla messa in esercizio, ma potranno subire adeguamenti per gli anni successivi come previsto dalle Relazioni Previsionali Programmatiche annuali, in quanto i costi indicati nell'offerta per il servizio prestato da Liguria Digitale potranno infatti subire variazioni, dovute a: modifiche della configurazione architettuale rispetto a quanto richiesto nelle specifiche e descritto nell'offerta, aumenti dei costi vivi dell'infrastruttura (ad es. costi dell'energia elettrica), variazione della percentuale di costi generali attualmente in vigore. Tali eventuali adeguamenti saranno opportunamente condivisi all'inizio di ciascun anno di riferimento;
6. di prendere atto che per il 2023 verrà emessa fattura da ARPAL verso ogni singolo ente a fine anno previa condivisione, negli incontri CTP, della suddivisione a consuntivo mentre, per gli anni 2024 e successivi, le fatture verranno emesse da ARPAL sempre verso ogni singolo ente, con cadenza trimestrale previa condivisione dei costi trimestrali nell'ambito del CTP;
7. di dare atto che per l'Agenzia è stata indicata quale responsabile referente la Dott.ssa Bianca Patrizia Andreini;
8. di individuare quale Responsabile del procedimento ai sensi dell'art. 4 della L. n. 241 del 07.08.1990 e s.m.i, la Responsabile del Settore CRTQA Dr.ssa Bianca Patrizia Andreini;
9. di dichiarare il presente decreto immediatamente eseguibile, al fine di poter procedere

rapidamente all'avvio del servizio di Hosting.

Il Direttore generale  
Dr. Pietro Rubellini \*

\* “Documento informatico sottoscritto con firma digitale ai sensi del D.Lgs 82/2005. L'originale informatico è stato predisposto e conservato presso ARPAT in conformità alle regole tecniche di cui all'art. 71 del D.Lgs 82/2005. Nella copia analogica la sottoscrizione con firma autografa è sostituita dall'indicazione a stampa del nominativo del soggetto responsabile secondo le disposizioni di cui all'art. 3 del D.Lgs 39/1993.”

Il Decreto è stato firmato elettronicamente da:

- Paola Querci , sostituto responsabile del settore Affari generali in data 31/07/2023
- Andrea Rossi , responsabile del settore Bilancio e Contabilità in data 31/07/2023
- Bianca Patrizia Andreini , il proponente in data 31/07/2023
- Paola Querci , Direttore amministrativo in data 31/07/2023
- Marcello Mossa Verre , Direttore tecnico in data 01/08/2023
- Pietro Rubellini , Direttore generale in data 01/08/2023

Spett. Referenti CTP  
Enti aderenti Accordo quadro approvato con delibera SNPA n. 180  
del 22/08/2022

luisa.vaccaro@isprambiente.it  
d.panont@arpa.vda.it  
s.bianco@artaabruzzo.it  
achille.palma@arpab.it  
p.cau@arpacampania.it  
l.torreggiani@arpae.it  
fulvio.stel@arpa.fvg.it  
alessandro.digiosa@arpalazio.it  
l.angiuli@arpa.puglia.it  
marco.salustri@ambiente.marche.it  
bp.andreini@arpat.toscana.it  
gabriele.tonidandel@provincia.tn.it  
p.stranieri@arpa.umbria.it  
giovanna.marson@arpa.veneto.it

### **OGGETTO: Servizio di Hosting per il sistema nazionale OPAS**

Come noto nel 2022, nell'ambito del Sistema Nazionale Protezione Ambiente (SNPA), abbiamo sottoscritto un Accordo ex art. 15 Legge 7 agosto 1990, n. 241 per lo sviluppo e la condivisione del software OPAS (OPEN AIR SYSTEM) con l'ARPA Valle d'Aosta come proponente e altre ARPA/ARTA/APPA e l'Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale (di seguito ISPRA) come enti aderenti.

Nell'ambito dell'accordo quadro anzidetto, è stato poi stipulato un accordo operativo/attuativo con ISPRA in forza del quale OPAS, per il momento, risiede nella infrastruttura di ISPRA a titolo gratuito ed è accessibile nelle sue componenti tramite collegamento internet. Tuttavia l'infrastruttura e la configurazione offerta non consente il rispetto dei requisiti minimi di sicurezza e affidabilità previsti dalla normativa. Si è quindi condivisa, nell'ambito degli enti aderenti all'accordo, l'opportunità di individuare un servizio di hosting per la piattaforma OPAS nazionale in grado di garantire i requisiti previsti dalla normativa.

Il Comitato Tecnico Permanente (CTP) - costituito ai sensi dell'accordo quadro con il compito di individuare e coordinare lo Sviluppo, la realizzazione di eventuali nuovi servizi, le attività di condivisione dei dati nonché l'uso e la manutenzione del software, della infrastruttura e della fruibilità dei dati a livello nazionale e regionale nel corso della Fase Operativa – ha così condiviso un documento di riferimento, contenente i requisiti previsti dalla normativa vigente in materia di amministrazione digitale e le specifiche tecniche dell'infrastruttura necessaria ad ospitare il software OPAS denominato "Specifiche tecniche e normative per il servizio di Hosting del Sistema". Ogni ente ha avuto facoltà di presentare una offerta che potesse soddisfare i requisiti richiesti nel gestire un servizio di hosting del sistema.

Nell'ambito del CTP, la sottocommissione per l'Hosting ha effettuato una valutazione comparativa tra le offerte pervenute per ospitare a norma i server per il sistema nazionale OPAS. Il CTP nell'incontro del 01/03/2023 si è espresso a favore della soluzione proposta da Liguria Digitale.

**Direzione Amministrativa**  
**Settore Sistemi Informativi, Transizione**  
**Digitale e Performance Organizzativa**

Via Bombrini 8 – 16149 Genova  
PEC: arpal@pec.arpal.liguria.it  
sii@arpal.liguria.it - www.arpal.liguria.it  
C.F. e P.IVA 01305930107





A seguire ARPAL ha recepito quanto definito dal CTP con Decreto del Direttore Generale n. 78/2023 e con medesimo atto è stato dato mandato al Settore Sistemi Informativi, Transizione Digitale e Performance Organizzativa di ARPAL di:

- procedere alla trattativa con Liguria Digitale
- calcolare la divisione dei costi tra gli Enti aderenti al citato Accordo secondo le modalità previste dall'Allegato B dell'Accordo quadro (i costi verso Liguria Digitale saranno sostenuti tutti da ARPAL che poi si rivarrà sugli Enti aderenti)
- raccogliere tutti i nulla osta a procedere per la stipula del contratto con Liguria Digitale
- sottoscrivere il contratto con Liguria Digitale e darne successiva comunicazione agli altri Enti

Tale processo concordato con ARPA VdA è stato poi condiviso con tutti gli enti aderenti nell'incontro del CTP del 20 Aprile 2023.

Si inoltra quindi in allegato l'offerta definitiva di Liguria Digitale: l'offerta consta di hosting del sito primario e del sito secondario, il servizio di ticketing e supporto, il servizio di backup e quello di disaster recovery con continuità operativa fra sito primario e secondario. Allo stato attuale non viene ricompresa la assistenza con reperibilità H24, in quanto non ritenuta necessaria dal CTP, ma ci si è riservata la possibilità eventuale di attivarla in un secondo tempo.

Il servizio richiesto verrà erogato secondo le seguenti tempistiche:

1. Avviamento del servizio: secondo tempistiche concordate (1 Settembre o altra data concordata, comunque successiva alla stipula del contratto);
2. Conduzione: 36 mesi dal momento della messa in esercizio (rinnovabile per ulteriori 24 mesi).

I costi previsti per la fornitura sono descritti nel seguente schema:

Anno	Servizio	Costo	Iva	Lordo
2022	Primario Startup	2.239,45 €	492,68 €	2.732,13 €
2022	Secondario Startup	1.012,34 €	222,71 €	1.235,05 €
2022	Primario Conduzione	16.693,53 €	3.672,58 €	20.366,11 €
2022	Secondario Conduzione	8.072,82 €	1.776,02 €	9.848,84 €
2023	Primario Conduzione	16.693,53 €	3.672,58 €	20.366,11 €
2023	Secondario Conduzione	8.072,82 €	1.776,02 €	9.848,84 €
2024	Primario Conduzione	16.693,53 €	3.672,58 €	20.366,11 €
2024	Secondario Conduzione	8.072,82 €	1.776,02 €	9.848,84 €

Alla luce della durata pluriennale della fornitura, le quotazioni si ritengono valide per i primi 12 mesi dalla messa in esercizio, ma potranno subire adeguamenti per gli anni successivi come previsto dalle Relazioni Previsionali Programmatiche annuali. I costi indicati nell'offerta per il servizio prestato da Liguria Digitale potranno infatti subire variazioni, dovute a: modifiche della configurazione architetture rispetto a quanto richiesto nelle specifiche e descritto nell'offerta, aumenti dei costi vivi dell'infrastruttura (ad esempio costi dell'energia elettrica), variazione della percentuale di costi generali attualmente in vigore. Tali eventuali adeguamenti saranno opportunamente condivisi all'inizio di ciascun anno di riferimento.

Sulla base

- dei costi esposti,
- del numero di stazioni di misura presenti e/o dichiarate da ciascun ente

Ente	Stazioni Attive
ISPRA	0
ARPA VdA	16
ARTA Abruzzo	0
ARPAB	0
ARPAC	0
ARPAE	82
ARPA FVG	38
ARPA Lazio	1
ARPAL	150
ARPAM	18
ARPA Puglia	0
ARPAT	5
APPA Trento	11
ARPA Umbria	26
ARPAV	1

- dell'assunto in sede di CTP, di suddividere i costi di startup equamente tra tutti gli enti aderenti
- di quanto previsto nell'allegato B al citato Accordo per la divisione dei costi di conduzione: *"la ripartizione delle spese, approvate in sede di programmazione annuale dal Comitato Tecnico Permanente (CTP), è effettuata nella seguente misura: a) una quota fissa pari al 40% per ogni Agenzia aderente; b) una quota variabile pari al 60% proporzionale al numero di stazioni di misure appartenenti alla Rete di monitoraggio della qualità dell'aria"*

si riporta una tabella riassuntiva dei costi previsti per il 2022 e ipotetici 2023.

Ente	Attive	2022 Startup	2022 Conduz. mensile	2022 Conduz. stazioni mensile	2022 Conduz. sett.-dic.	2022 Conduz. Stazioni sett.-dic.	Totale 2022	Totale 2022 Lordo	Ipotesi Totale 2023	Ipotesi Totale 2023 Lordo
ISPRA	0	216,79€	55,04 €	- €	220,15 €	- €	436,93 €	533,06 €	660,44 €	805,73 €
ARPA VdA	16	216,79 €	55,04 €	56,93 €	220,15 €	227,74 €	664,67 €	810,89 €	1.343,65 €	1.639,25 €
ARTA Abruzzo	0	216,79 €	55,04 €	- €	220,15 €	- €	436,93 €	533,06 €	660,44 €	805,73 €
ARPAB	0	216,79 €	55,04 €	- €	220,15 €	- €	436,93 €	533,06 €	660,44 €	805,73 €
ARPAC	0	216,79 €	55,04 €	- €	220,15 €	- €	436,93 €	533,06 €	660,44 €	805,73 €
ARPAE	82	216,79 €	55,04 €	291,79 €	220,15 €	1.167,15 €	1.604,08 €	1.956,98 €	4.161,89 €	5.077,50 €
ARPA FVG	38	216,79 €	55,04 €	135,22 €	220,15 €	540,87 €	977,81 €	1.192,92 €	2.283,06 €	2.785,33 €
ARPA Lazio	1	216,79 €	55,04 €	3,56 €	220,15 €	14,23 €	451,16 €	550,42 €	703,14 €	857,83 €
ARPAL	150	216,79 €	55,04 €	533,76 €	220,15 €	2.135,03 €	2.571,96 €	3.137,79 €	7.065,53 €	8.619,94 €
ARPAM	18	216,79 €	55,04 €	64,05 €	220,15 €	256,20 €	693,13 €	845,62 €	1.429,05 €	1.743,44 €
ARPA Puglia	0	216,79 €	55,04 €	- €	220,15 €	- €	436,93 €	533,06 €	660,44 €	805,73 €
ARPAT	5	216,79 €	55,04 €	17,79 €	220,15 €	71,17 €	508,10 €	619,88 €	873,94 €	1.066,21 €
APPA Trento	11	216,79 €	55,04 €	39,14 €	220,15 €	156,57 €	593,50 €	724,07 €	1.130,14 €	1.378,77 €
ARPA Umbria	26	216,79 €	55,04 €	92,52 €	220,15 €	370,07 €	807,00 €	984,54 €	1.770,65 €	2.160,20 €
ARPAV	1	216,79 €	55,04 €	3,56 €	220,15 €	14,23 €	451,16 €	550,42 €	703,14 €	857,83 €

**Direzione Amministrativa**  
**Settore Sistemi Informativi, Transizione**  
**Digitale e Performance Organizzativa**

Via Bombrini 8 – 16149 Genova  
 PEC: arpal@pec.arpal.liguria.it  
 sii@arpal.liguria.it - www.arpal.liguria.it  
 C.F. e P.IVA 01305930107

Per il 2022 verrà emessa fattura da ARPAL verso ogni singolo ente a fine anno previa condivisione, negli incontri CTP, della suddivisione a consuntivo; per gli anni 2023 e successivi, le fatture verranno emesse da ARPAL sempre verso ogni singolo ente, con cadenza trimestrale previa condivisione dei costi trimestrali nell'ambito del CTP.

Si rimane dunque in attesa di un cortese riscontro con nulla osta a procedere per la stipula del contratto.

Distinti saluti.

Il Responsabile del Settore  
Sistemi Informativi, Transizione Digitale  
e Performance Organizzativa  
(Dott.ssa Enrica Bongio)

**Direzione Amministrativa**  
**Settore Sistemi Informativi, Transizione**  
**Digitale e Performance Organizzativa**  
Via Bombrini 8 – 16149 Genova  
PEC: arpal@pec.arpal.liguria.it  
sii@arpal.liguria.it - www.arpal.liguria.it  
C.F. e P.IVA 01305930107



Spett. Referenti CTP  
 Enti aderenti Accordo quadro approvato con delibera SNPA n. 180  
 del 22/08/2022

luisa.vaccaro@isprambiente.it  
 d.panont@arpa.vda.it  
 s.bianco@artaabruzzo.it  
 achille.palma@arpab.it  
 p.cau@arpacampania.it  
 ltorreggiani@arpae.it  
 fulvio.stel@arpa.fvg.it  
 alessandro.digiosa@arpalazio.it  
 l.angiuli@arpa.puglia.it  
 marco.salustri@ambiente.marche.it  
 bp.andreini@arpato.toscana.it  
 gabriele.tonidandel@provincia.tn.it  
 p.stranieri@arpa.umbria.it  
 giovanna.marson@arpa.veneto.it

### OGGETTO: Servizio di Hosting per il sistema nazionale OPAS – errata corrige

Segnalo un errore nelle annualità indicate nella nota inviata con ns prot. n. 15015 del 26/05/2023 ad oggetto "Servizio di Hosting per il sistema nazionale OPAS": nello specifico quello che nelle tabelle era indicato come 2022 si riferiva invece al 2023 e così a seguire. Riporto di seguito le tabelle con l'indicazione corretta delle annualità.

I costi previsti per la fornitura sono descritti nel seguente schema:

Anno	Servizio	Costo	Iva	Lordo
2023	Primario Startup	2.239,45 €	492,68 €	2.732,13 €
2023	Secondario Startup	1.012,34 €	222,71 €	1.235,05 €
2023	Primario Conduzione	16.693,53 €	3.672,58 €	20.366,11 €
2023	Secondario Conduzione	8.072,82 €	1.776,02 €	9.848,84 €
2024	Primario Conduzione	16.693,53 €	3.672,58 €	20.366,11 €
2024	Secondario Conduzione	8.072,82 €	1.776,02 €	9.848,84 €
2025	Primario Conduzione	16.693,53 €	3.672,58 €	20.366,11 €
2025	Secondario Conduzione	8.072,82 €	1.776,02 €	9.848,84 €

Si riporta la tabella riassuntiva dei costi previsti per il 2023 e ipotetici 2024.

Ente	Attive	2023 Startup	2023 Conduz. mensile	2023 Conduz. stazioni mensile	2023 Conduz. sett.-dic.	2023 Conduz. Stazioni sett.-dic.	Totale 2023	Totale 2023 Lordo	Ipotesi Totale 2024	Ipotesi Totale 2024 Lordo
ISPRA	0	216,79€	55,04 €	- €	220,15 €	- €	436,93 €	533,06 €	660,44 €	805,73 €
ARPA VdA	16	216,79 €	55,04 €	56,93 €	220,15 €	227,74 €	664,67 €	810,89 €	1.343,65 €	1.639,25 €
ARTA Abruzzo	0	216,79 €	55,04 €	- €	220,15 €	- €	436,93 €	533,06 €	660,44 €	805,73 €
ARPAB	0	216,79 €	55,04 €	- €	220,15 €	- €	436,93 €	533,06 €	660,44 €	805,73 €
ARPAC	0	216,79 €	55,04 €	- €	220,15 €	- €	436,93 €	533,06 €	660,44 €	805,73 €
ARPAE	82	216,79 €	55,04 €	291,79 €	220,15 €	1.167,15 €	1.604,08 €	1.956,98 €	4.161,89 €	5.077,50 €
ARPA FVG	38	216,79 €	55,04 €	135,22 €	220,15 €	540,87 €	977,81 €	1.192,92 €	2.283,06 €	2.785,33 €
ARPA Lazio	1	216,79 €	55,04 €	3,56 €	220,15 €	14,23 €	451,16 €	550,42 €	703,14 €	857,83 €
ARPAL	150	216,79 €	55,04 €	533,76 €	220,15 €	2.135,03 €	2.571,96 €	3.137,79 €	7.065,53 €	8.619,94 €

**Direzione Amministrativa**  
**Settore Sistemi Informativi, Transizione**  
**Digitale e Performance Organizzativa**

Via Bombrini 8 – 16149 Genova  
 PEC: arpal@pec.arpal.liguria.it  
 sii@arpal.liguria.it - www.arpal.liguria.it  
 C.F. e P.IVA 01305930107



<b>ARPAM</b>	18	216,79 €	55,04 €	64,05 €	220,15 €	256,20 €	693,13 €	845,62 €	1.429,05 €	1.743,44 €
<b>ARPA Puglia</b>	0	216,79 €	55,04 €	- €	220,15 €	- €	436,93 €	533,06 €	660,44 €	805,73 €
<b>ARPAT</b>	5	216,79 €	55,04 €	17,79 €	220,15 €	71,17 €	508,10 €	619,88 €	873,94 €	1.066,21 €
<b>APPA Trento</b>	11	216,79 €	55,04 €	39,14 €	220,15 €	156,57 €	593,50 €	724,07 €	1.130,14 €	1.378,77 €
<b>ARPA Umbria</b>	26	216,79 €	55,04 €	92,52 €	220,15 €	370,07 €	807,00 €	984,54 €	1.770,65 €	2.160,20 €
<b>ARPAV</b>	1	216,79 €	55,04 €	3,56 €	220,15 €	14,23 €	451,16 €	550,42 €	703,14 €	857,83 €

Per il 2023 verrà emessa fattura da ARPAL verso ogni singolo ente a fine anno previa condivisione, negli incontri CTP, della suddivisione a consuntivo; per gli anni 2024 e successivi, le fatture verranno emesse da ARPAL sempre verso ogni singolo ente, con cadenza trimestrale previa condivisione dei costi trimestrali nell'ambito del CTP.

Si rimane dunque in attesa di un cortese riscontro con nulla osta a procedere per la stipula del contratto.

Distinti saluti.

Il Responsabile del Settore  
 Sistemi Informativi, Transizione Digitale  
 e Performance Organizzativa  
 (Dott.ssa Enrica Bongio)