

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

* * *

Atti amministrativi

Determinazione dirigenziale	n. DET-2021-262	del 06/04/2021
Oggetto	Area Prevenzione Ambientale Est. Approvazione della convenzione col Comune di Forlì per l'affidamento di attività di monitoraggio dell'inquinamento elettromagnetico da impianti di telefonia mobile e linee elettriche e rappresentazione curve di isolivello del campo elettrico prodotto dalle SRB autorizzate e monitoraggio qualità dell'aria, anni 2021-2023.	
Proposta	n. PDTD-2021-201	del 12/03/2021
Struttura adottante	Area Prevenzione Ambientale Est	
Dirigente adottante	Ballardini Daniela	
Struttura proponente	Area Prevenzione Ambientale Est	
Dirigente proponente	Dott.ssa Luciali Patrizia	
Responsabile del procedimento	Luciali Patrizia	

Questo giorno 06 (sei) aprile 2021 (duemilaventuno) presso la sede di Via Alberoni, 17/19 in Ravenna, la Responsabile dell'Area Prevenzione Ambientale Est, Dott.ssa Ballardini Daniela, 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: Area Prevenzione Ambientale Est. Approvazione della convenzione col Comune di Forlì per l'affidamento di attività di monitoraggio dell'inquinamento elettromagnetico da impianti di telefonia mobile e linee elettriche e rappresentazione curve di isolivello del campo elettrico prodotto dalle SRB autorizzate e monitoraggio qualità dell'aria, anni 2021-2023.

VISTI:

- la L.R. 19 aprile 1995, n. 44 “Riorganizzazione dei controlli ambientali e istituzionali dell’Agenzia Regionale per la Prevenzione e l’Ambiente (Arpa) dell’Emilia Romagna”, ed in particolare l’articolo 5 – funzioni, attività e compiti – lettere d), h), i);
- l’art. 4, comma 1, lett.d) della medesima legge, il quale prevede che Arpa è proposta all’esercizio delle funzioni tecniche per la prevenzione collettiva e per i controlli ambientali nonché all’erogazione di prestazioni analitiche di rilievo sia ambientale sia sanitario;
- l’art. 21, comma 1, lettera g) della medesima legge regionale il quale prevede che Arpa E-R possa avere introiti derivanti dall’effettuazione di prestazioni erogate a favore di terzi secondo tariffe stabilite dalla Regione;

RICHIAMATE:

- la Legge Regionale del 29/07/2015 n. 13 “Riforma del sistema di governo regionale e locale e disposizioni su Città Metropolitana di Bologna, Province, Comuni e loro Unioni” e nello specifico l’art. 16 il quale prevede che “l’Agenzia istituita ai sensi della L.R. del 19/04/1995, nr. 44 – Riorganizzazione dei controlli ambientali e istituzione dell’Agenzia Regionale per la Prevenzione e l’Ambiente (Arpa) dell’Emilia-Romagna – è ridenominata Agenzia Regionale per la Prevenzione, l’Ambiente e l’Energia”, (nel seguito denominata Arpa E-R) a decorrere dal 01/01/2016;
- la D.D.G. n.70/2018 con la quale è stato approvato il nuovo assetto organizzativo di Arpa E-R in Aree sovra-provinciali tra cui l’Area Prevenzione Ambientale Est costituita dall’aggregazione delle sedi operative di Ravenna, Forlì-Cesena e Rimini;

PREMESSO CHE:

- il Comune di Forlì con sede legale in Piazza Saffi n.8, P.IVA 00606620409, ha manifestato l’interesse a proseguire la collaborazione con Arpa E-R per il monitoraggio

dell'inquinamento elettromagnetico iniziato da oltre un decennio riprogrammando la convenzione scaduta al 31/12/2020 per il triennio 2021-2023;

- Arpae si è resa disponibile a riprogrammare una nuova convenzione col Comune di Forlì per lo svolgimento di attività di monitoraggio dell'inquinamento elettromagnetico da impianti di telefonia mobile e linee elettriche e rappresentazione curve di isolivello del campo elettrico prodotto dalle SRB e monitoraggio della qualità dell'aria per il triennio 2021-2023;

PRESO ATTO:

- che il Comune di Forlì con Delibera della Giunta Comunale n. 55 del 24/02/2021 ha approvato lo schema di convenzione, concordato tra i due enti, e diretto a regolare il rapporto con Arpae APA Est per l'affidamento dell'attività di monitoraggio dell'inquinamento elettromagnetico da impianti di telefonia mobile e linee elettriche e rappresentazione curve di isolivello del campo elettrico prodotto dalle SRB autorizzate e monitoraggio qualità dell'aria per il triennio 2021-2023;
- che tale attività rientra nei compiti istituzionali non obbligatori di Arpae che è dotata delle necessarie figure professionali, delle competenze tecniche e di idonea strumentazione scientifica;
- che il Comune di Forlì erogherà ad Arpae per l'attività svolta un contributo pari al euro 16.000,00/anno per un importo complessivo triennale di euro 48.000,00;

DATO ATTO:

- che il Comune di Forlì ha trasmesso la convenzione firmata per il monitoraggio dell'inquinamento elettromagnetico da impianti di telefonia mobile e linee elettriche e rappresentazione curve di isolivello del campo elettrico prodotto dalle SRB autorizzate e monitoraggio qualità dell'aria per il triennio 2021-2023, acquisita con PG/2021-50071 del 31/03/2021 (Allegato sub A) al presente atto quale parte integrante e sostanziale;
- che le attività da effettuarsi da parte di APA Est sono regolate dall'art.3 della convenzione stessa;
- che il contributo che il comune di Forlì erogherà ad Arpae APA Est è pari ad euro 16.000,00/anno per un importo complessivo triennale (2021-2023) di euro 48.000,00, come previsto all'art.5 della convenzione;

DATO ATTO ALTRESI':

- che l'imposta di bollo, è assolta in modo virtuale da parte di Arpae E/R, come da autorizzazione dell'Agenzia delle Entrate di Bologna – Direzione Provinciale di Bologna – n. 0057221 del 16/05/2013 U;

SU PROPOSTA:

- del Responsabile del Servizio Sistemi Ambientali di APA Est Dott.ssa Patrizia Luciali, la quale ha espresso parere favorevole in merito alla regolarità amministrativa del presente atto;

DATO ATTO:

- che Responsabile del procedimento è la Dott.ssa Daniela Ballardini;

DATO ATTO ALTRE ALTRESI':

- del parere di regolarità contabile espresso, ai sensi del Regolamento sul decentramento amministrativo, dal Responsabile dello Staff Amministrazione APA Est Dott.ssa Piera Ravaglia;

DETERMINA

1. di approvare “La convenzione per l'affidamento di attività di monitoraggio dell'inquinamento elettromagnetico da impianti di telefonia mobile e linee elettriche e rappresentazione curve di isolivello del campo elettrico prodotto dalle SRB autorizzate e monitoraggio qualità dell'aria” con il Comune di Forlì, Allegato Sub A) al presente atto quale parte integrante e sostanziale;
2. di dare atto che le attività da effettuarsi da parte di APAE sono quelle indicate all'art. 3 della convenzione stessa;
3. di dare atto che la convenzione ha durata triennale dal 2021 al 2023 con scadenza al 31/12/2023;
4. di dare atto che dal punto 1 ne deriverà per Arpae APA Est un contributo di Euro 16.000,00/anno come riportato all'art.5 della convenzione per un importo complessivo triennale di euro 48.000,00;
5. di dare atto che il contributo complessivo pari ad euro 48.000,00 avente natura di contributi per attività ricorrenti enti pubblici “CONTR-CONAR” è a carico pro-quota anni 2021-2022-2023, ed è compreso nel budget annuale e nel conto economico

preventivo pluriennale con riferimento a centro di Responsabilità ESSA – Servizio Sistemi Ambientali Area Est.

Il Responsabile Area Prevenzione Ambientale Est

Dott.ssa Daniela Ballardini

**CONVENZIONE PER L'AFFIDAMENTO DI ATTIVITA' DI MONITORAGGIO DELL' INQUINAMENTO
ELETTROMAGNETICO DA IMPIANTI DI TELEFONIA MOBILE E LINEE ELETTRICHE E RAPPRESENTAZIONE CURVE DI
ISOLIVELLO DEL CAMPO ELETTRICO PRODOTTO DALLE SRB AUTORIZZATE E MONITORAGGIO QUALITA'
DELL'ARIA**

PREMESSO CHE

- L'Agenzia regionale per la prevenzione, l'ambiente e l'energia dell'Emilia-Romagna (Arpae), svolge – per conto della Regione - le funzioni di analisi, vigilanza e controllo in materia ambientale (L.R. n. 13/2015). Il Servizio Sistemi Ambientali (SSA) delle strutture territoriali d'Area per la Prevenzione Ambientale (APA) di Arpae - esercita attività a prevalente contenuto tecnico, di norma a scala sovra provinciale, e presidia le attività di monitoraggio e misure, valutazione qualità dell'aria, stato di qualità dei corpi idrici interni, radioattività ambientale, radiazioni non ionizzanti dei campi elettromagnetici (CEM), livelli di rumore ambientale.
- L'Amministrazione comunale, al fine di esercitare le funzioni di controllo e di vigilanza sanitaria e ambientale - in attuazione alla normativa in materia di protezione dall'esposizione ai campi elettromagnetici (Legge 22 febbraio 2001, n. 36 "*Legge quadro sulla protezione dalle esposizioni a campi elettrici, magnetici ed elettromagnetici*") - utilizza le strutture di Arpae, come previsto dall'art.14 della medesima legge;
- Arpae è delegata ad effettuare le attività di monitoraggio e controllo della qualità dell'aria in attuazione al D.Lgs 155/2010 "*Attuazione della direttiva 2008/50/CE relativa alla qualità dell'aria ambiente e per un'aria più pulita in Europa*" - come previsto dall'art.17 della medesima legge. Le funzioni amministrative relative alla valutazione ed alla gestione della qualità dell'aria ambiente competono allo Stato, alle regioni, alle province autonome e agli enti locali, nei modi e nei limiti previsti dal D.Lgs 155/2010;
- L'Amministrazione comunale, nell'ambito delle attività istituzionali non obbligatorie di competenza dell'Agenzia, intende avvalersi di Arpae affinché siano effettuati, nel triennio 2021 - 2023, monitoraggi suppletivi di valutazione della **qualità dell'aria e dell'inquinamento elettromagnetico a bassa (ELF) e ad alta frequenza (SRB)**. Inoltre, sia fornita la rappresentazione cartografica:
 - delle curve di isolivello/mappe delle concentrazioni di Benzene (C₆H₆) e di biossido di azoto (NO₂);
 - delle curve di isolivello del campo elettrico stimato, prodotto dalle Stazioni Radio Base (SRB) autorizzate, a tre diverse quote;

TRA

l'Agenzia Regionale per la Prevenzione, l'Ambiente e l'Energia dell'Emilia - Romagna, Area Prevenzione Ambientale Est, di seguito denominata **Arpae - APA Est**, sede di Forlì-Cesena, con sede legale a Bologna, via Pò n.5 - P.IVA 04290860370, rappresentata da Daniela Ballardini, nella sua qualità di responsabile di APA – Est;

E

Il **Comune di Forlì** con sede legale a Forlì, Piazza Saffi 8, P. IVA 00606620409, legalmente rappresentato da Arch. Massimo Visani nella sua qualità di Dirigente ad interim del Servizio Ambiente e Urbanistica, domiciliato per la carica presso la Residenza Comunale, il quale interviene in questo atto in nome, per conto e nell'interesse esclusivo del Comune di Forlì;

SI CONVIENE E SI STIPULA QUANTO SEGUE:

ART. 1 - Premessa

Le attività di Arpae sono soggette al "Tariffario delle prestazioni di Arpae Emilia-Romagna", disposto in conformità a quanto previsto dall'art. 21 della L.R. n. 44/95 e dalla L.R. 30 luglio 2015, n. 13. Il tariffario è stato approvato con Delibera della Giunta Regionale dell'Emilia - Romagna n.926 del 05/06/2019.

ART 2 – Oggetto dell'affidamento e durata

Con la presente convenzione il Comune di Forlì affida ad Arpae la realizzazione delle seguenti attività:

- monitoraggio/misure di campo elettromagnetico;
- rappresentazione di curve di isolivello del campo elettrico prodotto dalle Stazioni Radio Base (SRB) autorizzate nel territorio del comune di Forlì, riferito a tre diverse quote (1.5 m; 6 m e 15 m);
- monitoraggio della qualità dell'aria attraverso misure di NO₂ e Benzene in 20 punti dell'area urbana e periurbana.

Arpae - APA Est, nell'esercizio delle funzioni previste dalla LR 44/1995 e s.m.i ed in piena autonomia tecnica e scientifica, accetta di realizzare, su richiesta del Comune di Forlì, il Programma di monitoraggio dei campi elettromagnetici, la cartografia tematica "Rappresentazione di sezioni di curve di isolivello dei campi elettrici stimati e prodotti dalle SRB autorizzate", il monitoraggio di NO₂ e Benzene, nei termini stabiliti dalla presente convenzione.

La presente Convenzione ha durata triennale **anni 2021-2023**.

Alla scadenza, la convenzione potrà essere rinnovata per ulteriori 2 anni, previo accordo tra le parti mediante

provvedimento espresso.

La convenzione potrà avere facoltà di recesso anticipato per le parti anche prima della scadenza da parte di una delle due parti previa comunicazione da inoltrare via pec con almeno sei mesi di anticipo.

Le attività e i contenuti della presente convenzione potranno essere modificati ed integrati per esigenze sopravvenute e/o a seguito dell'evoluzione tecnologica e normativa dei monitoraggi ambientali previo accordo sottoscritto tra le parti.

In caso di sospensione arbitraria e non giustificata del servizio, o qualora si verificassero gravi inadempienze contrattuali, il Comune di Forlì avrà facoltà di ritenere il contratto unilateralmente risolto di diritto, fatto salvo il risarcimento degli eventuali danni.

ART. 3 - Attività

Per ogni anno solare di riferimento della presente convenzione verranno effettuate le seguenti attività:

A - Monitoraggio del Campo Elettromagnetico ad alta frequenza prodotto da SRB

A1) monitoraggio in continuo della radiazione elettromagnetica in **3 postazioni** individuate in base a potenziali criticità del contesto urbanistico-territoriale. Il periodo di misura potrà variare da un minimo di 14 ad un massimo di 21 giorni.

Per ogni postazione monitorata sono previste le seguenti operazioni:

- a- rilevamento delle coordinate geografiche del punto in cui viene collocata la centralina con apparecchio GPS;
- b- installazione della centralina, con controllo ed avvio del sistema;
- c- registrazione dal dato con integrazione ogni 6 minuti;
- d - validazione dei dati a fine campagna;
- e- elaborazione dei dati raccolti e pubblicazione degli esiti di ogni campagna sul sito web;
- f - relazione annuale di sintesi delle 3 campagne effettuate nell'anno.

A2) misure di breve periodo del campo elettrico in almeno **n. 5 posizioni** individuate in base alla criticità del contesto urbanistico-territoriale. In ogni postazione sono effettuate almeno 5 misure della durata di 6 minuti ciascuna, nella fascia oraria dalle 9 alle 15. Nel caso in cui le misure brevi evidenziassero valori superiori a 4,50 V/m (cioè al 75% del valore di attenzione di 6 V/m), la postazione sarà oggetto del monitoraggio in continuo di cui al punto A1, e si aggiungerà ai 3 già individuati.

B - Monitoraggio Campo Elettromagnetico a bassa frequenza (ELF)

B1) Misure brevi della radiazione elettromagnetica ELF in **n°5 punti**, individuati in base alla conformazione della rete di distribuzione, in cui si stimano valori di campo più significativi;

B2) Misure brevi del campo magnetico prodotto nell'intorno di una cabina primaria AT/MT.

C – Rappresentazione, a tre diverse quote (1.5 m; 6 m e 15 m), delle curve di isolivello del campo elettrico prodotto dalle SRB per le quali si è rilasciata l'autorizzazione

Utilizzando un programma di calcolo in dotazione al SSA Arpae Est, verranno stimate e rappresentate a tre diverse quote (1.5 m; 6 m e 15 m) le curve di isolivello del campo elettrico stimato, prodotto dalle SRB autorizzate al 31 dicembre dell'anno precedente.

Mentre il dato relativo alla quota 1,5 m è indicativo del campo elettromagnetico al quale è esposta la popolazione in generale, quando si muove all'esterno in ambito urbano, i valori di campo elettrico a 6 m e a 15 m possono essere di supporto alla pianificazione e all'urbanistica, riferendosi a valori di campo stimabili in corrispondenza del secondo piano degli edifici (altezza tipica delle zone residenziali) e del quinto piano (edifici in aree densamente abitate).

Per un anno solare di riferimento della presente convenzione (2022 se la situazione sarà stabilizzata, oppure 2023) verranno effettuate le seguenti attività:

D – Monitoraggio della qualità dell'aria attraverso la rilevazione di NO₂ e BTX in 20 punti in area urbana e periurbana.

Le misure sono effettuate contestualmente in 20 posizioni ritenute rappresentative delle concentrazioni dei due inquinanti nell'area urbana e periurbana di Forlì (ALLEGATO 1). Le misure saranno effettuate utilizzando campionatori passivi, esposti per una intera settimana, per 8 settimane nel corso dell'anno, così da avere dati rappresentativi dell'intera annualità. In linea con gli obiettivi di qualità dei dati indicati dal DL 155/2010 (allegato I):

- Per il benzene le misurazioni discontinue devono essere equamente distribuite nel corso dell'anno per evitare di falsare i risultati; si deve dimostrare che l'incertezza risponde all'obiettivo di qualità del 25% e che il periodo di copertura rimane superiore al periodo minimo di copertura previsto per le misurazioni indicative (cioè > 14% ovvero più di 52 gg/anno);
- Per il biossido di azoto (NO₂), per ottenere una misura indicativa della concentrazione presente, la misurazione deve essere effettuata per otto settimane distribuite equamente nell'arco dell'anno (periodo minimo di copertura del 14%). L'incertezza, determinata secondo le procedure stabilite nella norma ISO 11222:2002, deve attestarsi al 25%.

A valle del monitoraggio, oltre ai dati analitici puntuali, viene realizzata una mappa delle concentrazioni medie annuali misurate.

ART. 4 – Modalità e termini temporali per l'espletamento dell'attività

Le attività di cui ai punti precedenti, e oggetto della presente convenzione vengono realizzate come di seguito definito.

Le attività di monitoraggio di cui alle lettere da **A, B e C** sono realizzate **con cadenza annuale**, in ognuno dei tre anni solari di validità della presente convenzione (2021, 2022 e 2023).

Le attività di monitoraggio di cui alla lettera **D** sono realizzate **in una annualità (2022)** nei tre anni solari di validità della presente convenzione.

Le relazioni annuali saranno inviate al Comune di Forlì **entro il 15 febbraio dell'anno successivo** a quello in cui vengono svolti i relativi monitoraggi, salvo diverso accordo, condiviso anche per le vie brevi.

I siti e gli elementi da monitorare e controllare sono proposti da Arpae al Comune di Forlì, tenendo conto di potenziali criticità ovvero della vicinanza a siti sensibili.

E' fatta salva la facoltà del Comune di Forlì di indicare (preventivamente) ad Arpae eventuali siti e/o elementi da monitorare e controllare nell'ambito delle attività oggetto della presente convenzione.

Su specifica richiesta dell'Amministrazione comunale, Arpae si impegna a rendere disponibile la documentazione dei rilievi effettuati. Fermo restando che, in caso vengano rilevate particolari criticità (superamento dei limiti ecc.), Arpae provvederà a darne tempestiva comunicazione all'Amministrazione.

ART. 5 – Pagamenti

Il Comune di Forlì si impegna a concorrere alla copertura dei costi sostenuti da Arpae in termini di impegno di risorse umane e materiali per effettuare l'attività istituzionale non obbligatoria descritta. Il contributo è determinato in base al tariffario Arpae richiamato in premessa (art.1), è esplicitato nell'ALLEGATO 2.

Il contributo economico a carico del Comune per la realizzazione delle attività oggetto della presente convenzione, al quale è stato riconosciuto da Arpae una scontistica pari circa al 19% rispetto al Tariffario sopra citato, si quantifica in Euro 48.000 nel triennio, pari a 16.000 per ognuno dei tre anni (2021, 2022 e 2023), così ripartiti:

- un contributo pari a 4.700 € per le attività annuali di monitoraggio e per le misure di breve periodo (di cui alla lettera A dell'art. 3) dell'inquinamento elettromagnetico prodotto da impianti di telefonia cellulare;
- un contributo pari a 1.600 € per le attività annuali di misura (di cui alla lettera B dell'art. 3) dell'inquinamento elettromagnetico prodotto da linee elettriche/cabine trasformazione;
- un contributo pari a 3.900 € per le attività annuali relative alla rappresentazione di curve di isolivello dei campi elettrici (di cui alla lettera C dell'art. 3);
- un contributo pari a 17.400 € per le attività (effettuate in una annualità del triennio) relative al monitoraggio di Benzene e NO₂ e alla rappresentazione di curve di isolivello delle concentrazioni dei due inquinanti (di cui alla lettera D dell'art. 3).

Arpae si rende disponibile, senza costi aggiuntivi, a partecipare a riunioni di lavoro che si rendessero necessarie per fornire un'efficace divulgazione dei risultati del servizio svolto nell'ambito del presente protocollo.

Arpae emetterà **entro il 28 febbraio degli anni 2022, 2023 e 2024** una nota dell'importo di **16.000€**.

Arpae - Agenzia regionale per la prevenzione, l'ambiente e l'energia dell'Emilia-Romagna
Area Prevenzione Ambientale - Area Est, tel 0544 210611 (Ravenna), 0543 451411 (Forlì-Cesena), 0541 319202 (Rimini)
PEC aora@cert.arpa.emr.it (Ravenna) | aofc@cert.arpa.emr.it (Forlì-Cesena) | aorn@cert.arpa.emr.it (Rimini)

Sede legale Arpae: Via Po 5, 40139 Bologna | tel 051 6223811 | PEC dirgen@cert.arpa.emr.it | www.arpae.it | P.IVA 04290860370

Le attività oggetto della presente convenzione sono attività istituzionali di ARPAE e pertanto rese fuori dal campo di applicazione dell'IVA per carenza dei presupposti di imponibilità ai sensi degli artt. 1, 3 e 4 del D.P.R. n. 633/72.

Le quote sopra riportate verranno corrisposte entro 30 giorni dalla presentazione di una nota di addebito da parte di ARPAE specificante l'importo dovuto. La nota, che dovrà contenere il riferimento alle norme che prevedono l'esclusione dal campo IVA, andrà indirizzata a:

Comune di Forlì – Servizio Ambiente e Urbanistica – Unità Ambiente – Via delle Torri 13, Forlì – C.F./P.IVA 00606620409

ART. 6- Osservanza di leggi e regolamenti e Controversie

Per quanto non stabilito dalle presenti clausole si applicano le norme di legge e regolamenti in quanto compatibili. Per qualunque controversia il Foro competente è esclusivamente quello di Forlì.

ART. 7 – Imposta di bollo e registrazione

L'imposta di bollo, a carico di Arpae, è assolta in modo virtuale come da autorizzazione dell'Agenzia delle Entrate – Direzione Provinciale di Bologna – nr. 0057221 del 16/05/2013 U.

Il presente contratto è soggetto a registrazione solo in caso d'uso ai sensi dell'art. 1 comma 1 lettera a) Tariffa parte seconda DPR 26 aprile 1986 n. 131 e successive modifiche.

La Responsabile Area Prevenzione Ambientale Est
(Dr.ssa Daniela Ballardini)
firmata digitalmente

Postazioni storiche

- 1** V.le Roma
- 2** V.le Bologna
- 3** Via Dragoni
- 4** Via Placucci
- 5** Via Risorgimento
- 6** Via Ravennana
- 7** Viale Italia
- 8** Via Costanzo II
- 9** Via Roma
- 10** Via Campo di Marte
- 11** P.le della Vittoria
- 12** Via dell'Appennino
- 13** P.le Ravaldino

Nuove postazioni

- 14** Uscita secante Cava
- 15** Rotonda di via Gorizia
- 16** Cabina P. Resistenza
- 17** Zona industriale di villa Selva
- 18** Dintorni dell'aeroporto (ora che è aperto nuovamente)
- 19** Carpena (da decidere se nell'abitato o sulla via D. Raggi con traffico veicolare elevato)
- 20** Vecchiazano (abitato, in zona dove è prevista la realizzazione del nuovo lotto della secante)

ALLEGATO 2- Costi delle prestazioni oggetto della convenzione – Tariffario Arpae:

	Rif. Tariffario	costo/annuo	Costo triennio
A - Monitoraggio del Campo Elettrico ad alta frequenza prodotto da SRB			
A1) monitoraggio in continuo della radiazione elettromagnetica in <u>3 postazioni</u> - 14 – 21 giorni	punto 6.2.6	3780	11340
A2) misure di breve periodo del campo elettrico in almeno <u>n. 5 posizioni</u> . In ogni postazione sono effettuate almeno 5 misure della durata di 6 minuti ciascuna	punto 6.2.1	1500	4500
Relazione tecnica annuale	punto 9.3	600	1800
B - Monitoraggio Campo Magnetico a bassa frequenza (ELF)			
B1) Misure brevi della radiazione elettromagnetica ELF in n°5 punti,	punto 6.2.2	1000	3000
B2) Misure brevi del campo magnetico prodotto nell'intorno di una cabina primaria AT/MT	punto 6.2.2	400	1200
Relazione tecnica annuale	punto 9.3	600	1800
C – Rappresentazione delle curve di isolivello del campo elettrico prodotto dalle SRB autorizzate a tre diverse quote (1.5 m; 6 m e 15 m),	punto 9.3	4800	14400
D – Monitoraggio della qualità dell'aria attraverso la rilevazione di NO₂ e Benzene in 20 punti in area urbana e periurbana e mappe (20 postazioni x 8 settimane)	campion.+ analisi 1.1.1 + 3.7.4+ 3.37	20000	20000
Relazione tecnica annuale	punto 9.3	1200	1200
TOTALE TRIENNIO			59240
QUOTA ANNO			19747

N. Proposta: PDTD-2021-201 del 12/03/2021

Centro di Responsabilità: Area Prevenzione Ambientale Est

OGGETTO: Area prevenzione Ambientale Est - Sede di Forlì-Cesena. Approvazione Convenzione per l'affidamento di attività di monitoraggio dell'inquinamento elettromagnetico da impianti di telefonia mobile e linee elettriche e rappresentazione curve di isolivello del campo elettrico prodotto dalle SRB autorizzate e monitoraggio qualità dell'aria.

PARERE CONTABILE

La sottoscritta Dott.ssa Ravaglia Piera, Responsabile Amministrativa di Area Prevenzione Ambientale Est, esprime parere di regolarità contabile ai sensi del Regolamento Arpae per l'adozione degli atti di gestione delle risorse dell'Agenzia.

Data 19/03/2021

La Responsabile Amministrativa
