

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

* * *

Atti amministrativi

Determinazione dirigenziale	n. DET-2022-422	del 26/05/2022
Oggetto	Area Prevenzione Ambientale Est. Approvazione di Convenzione per l'affidamento dell'inquinamento elettromagnetico da impianti di telefonia mobile nel Comune di Coriano. Triennio 2022-2024.	
Proposta	n. PDTD-2022-427	del 24/05/2022
Struttura adottante	Area Prevenzione Ambientale Est	
Dirigente adottante	Ballardini Daniela	
Struttura proponente	Servizio Sistemi Ambientali Area Est	
Dirigente proponente	Dott.ssa Lucialli Patrizia	
Responsabile del procedimento	Ballardini Daniela	

Questo giorno 26 (ventisei) maggio 2022 (duemilaventidue) 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 per l'affidamento dell'attività di monitoraggio dell'inquinamento elettromagnetico da impianti di telefonia mobile nel Comune di Coriano. Triennio 2022-2024.

VISTE:

- la L.R. 19 aprile 1995 n. 44 e s.m.i., che istituisce l'Agenzia Regionale per la Prevenzione e l'Ambiente dell'Emilia Romagna (ARPA) e riorganizza le strutture preposte ai controlli ambientali ed alla prevenzione collettiva;
- in particolare l'art. 4, comma 1 della medesima legge il quale dispone che l'ARPA è preposta all'esercizio delle funzioni tecniche per la prevenzione collettiva e per i controlli ambientali, nonché l'erogazione di prestazioni analitiche di rilievo sia ambientale che sanitario;
- l'art. 5, comma 1 lett. d) della L.R. 44/95 che prevede, tra le funzioni e i compiti di ARPA, l'attività analitica e l'erogazione di ogni altra prestazione in materia di prevenzione ambientale a favore di Comuni, Province, Aziende Sanitarie Locali e altre Amministrazioni Pubbliche per lo svolgimento dei rispettivi compiti istituzionali;
- l'art. 21 comma 1, lett. g) il quale prevede che l'ARPA possa avere introiti derivanti dall'effettuazione di prestazioni erogate a pagamento a favore di Terzi, secondo tariffe approvate dalla Regione Emilia-Romagna;

RICHIAMATI:

- la L.R. n. 13/2015 con la quale l'Agenzia è stata ridenominata ARPAE "Agenzia regionale per la prevenzione, l'ambiente e l'energia" e le sono stati attribuiti, oltre ai compiti della prevenzione e del controllo ambientale di cui alla L.R. 44/95, anche competenze in materia di energia, autorizzazioni ambientali e concessioni, poi ampliate anche all'educazione della sostenibilità ambientale con la L.R. n. 13/2016;
- il Regolamento per l'adozione degli atti di gestione dell'Agenzia approvato con DDG n.114 del 23/10/2020;
- la D.D.G. n.70/2018 con la quale è stato approvato il nuovo assetto organizzativo di Arpae 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 Coriano, C.F. 00313520409, con sede legale in Coriano, Piazza Mazzini nr. 15, esercita le funzioni di controllo e vigilanza sanitaria ed ambientale in attuazione della legge n. 36/2001 sulla protezione dalle esposizioni a campi elettrici, magnetici ed elettromagnetici;

- che il comune di Coriano al fine di monitorare le emissioni elettromagnetiche generate da stazioni radiobase intende avvalersi di Arpae;
- che Arpae effettuerà il monitoraggio in continuo dei livelli di campo elettromagnetico a radiofrequenze e microonde utilizzando una centralina di propria proprietà;
- che il comune di Coriano intende effettuare nel triennio 2022-2024 dei monitoraggi supplementari dell'inquinamento elettromagnetico ad alta frequenza avvalendosi di Arpae;
- che a tal fine si è proceduto a concordare un protocollo d'intesa tra il comune di Coriano ed Arpae;

RITENUTO:

- di approvare lo schema di convenzione tra il Comune di Coriano ed Arpae – Apa Est per il triennio 2022-2024, allegato sub A) al presente atto quale parte integrante e sostanziale;
- che l'attività spettante ad Arpae è quella prevista dall'Allegato Tecnico 1, quale parte integrante e sostanziale della convenzione stessa;
- che l'attività spettante ad Arpae ricade nell'ambito delle attività istituzionali non obbligatorie;

RITENUTO altresì:

- per quanto sopra espresso di sottoscrivere la convenzione con il comune di Coriano per il monitoraggio dell'inquinamento elettromagnetico da impianti di telefonia mobile, che verrà attuata secondo quanto previsto nell'Allegato Tecnico 1 della convenzione stessa, All. sub A) al presente atto quale parte integrante e sostanziale;

DATO ATTO:

- che il Comune di Coriano riconoscerà ad Arpae per l'attività di monitoraggio dei campi elettromagnetici oggetto della convenzione, un contributo per il triennio 2022-2024 di euro 7.000,00/anno per un importo complessivo triennale di euro 21.000,00;
- che il contributo sarà erogato dal comune di Coriano secondo le modalità previste all'art. 4 della convenzione;

SU PROPOSTA:

- della Responsabile del Servizio Sistemi Ambientali Area Prevenzione Ambientale Est Dott.ssa Patrizia Luciali che ha espresso il proprio parere favorevole in ordine alla regolarità amministrativa della presente determinazione;

DATO ATTO:

- che Responsabile del procedimento è la Dott.ssa Daniela Ballardini
- del parere di regolarità contabile espresso dalla Responsabile Unità Amministrazione Area Est, Dr.ssa Piera Ravaglia;

DETERMINA

- 1 di approvare, la convenzione tra il comune di Coriano ed Arpae per l'attività di monitoraggio dell'inquinamento elettromagnetico da impianti di telefonia mobile, All. sub A al presente atto quale parte integrante e sostanziale;
- 2 di dare atto che le attività da effettuarsi da parte di Arpae sono quelle previste dall'allegato tecnico della convenzione stessa;
- 3 di dare atto che la durata della convenzione è triennale 2022-2024;
- 4 di dare atto che per l'attività svolta, oggetto della presente convenzione, ne deriverà per ARPAE E/R un'entrata di euro 7.000,00/anno per un importo complessivo triennale di euro 21.000,00;
- 5 che il contributo di cui sopra sarà liquidato dal Comune di Coriano secondo le modalità di cui all'art. 4 della convenzione;
- 6 di dare atto che i ricavi di euro 21.000,00 derivanti dal presente atto hanno natura di "CONTR-CONAR" e sono compresi nel budget annuale e nel conto economico preventivo pluriennale con riferimento al centro Centro di responsabilità APAE-ESSA.

La Responsabile Area Prevenzione Ambientale Est
(F.to dott.ssa Daniela Ballardini)

**CONVENZIONE PER L’AFFIDAMENTO DI ATTIVITA’ DI MONITORAGGIO
DELL’ INQUINAMENTO ELETTROMAGNETICO DA IMPIANTI DI TELEFONIA MOBILE
NEL COMUNE DI CORIANO**

TRIENNIO 2022-2024

IL COMUNE DI CORIANO, C.F.00616520409, con sede in Coriano, Piazza Mazzini 15, rappresentato dall’Architetto Pietro Masini in qualità di Responsabile dell’Area 5 del Comune di Coriano, giusto conferimento d’incarico ex art. 110 del D.Lgs 267/2000 ed attribuzione di posizione organizzativa emesso con provvedimento sindacale n. 43 del 01/10/2019, che interviene nella presente convenzione in esecuzione della delibera di Giunta Comunale n. 47 del 08/04/2022,

E

L’AGENZIA REGIONALE PER LA PREVENZIONE, L’AMBIENTE E L’ENERGIA (Arpae) – AREA PREVENZIONE AMBIENTALE (APA) Est - SEDE DI RAVENNA, C.F. 04290860370, con sede in Ravenna, Via Alberoni 17, rappresentata da Daniela Ballardini in qualità di responsabile APA Est;

PREMESSO

- che la Legge Regionale 31 ottobre 2000, n. 30 recante "Norme per la tutela della salute e la salvaguardia dell'ambiente dall'inquinamento elettromagnetico" che all’art. 1 stabilisce: *"La Regione Emilia-Romagna in attuazione del Decreto del Ministero dell'Ambiente 10 settembre 1998, n. 381 e ai sensi della Legge 6 agosto 1990, n. 223, stabilisce con la presente legge le norme per perseguire in via prioritaria la prevenzione e la tutela sanitaria della popolazione e per la salvaguardia dell'ambiente dall'inquinamento elettromagnetico coordinandole con le scelte della pianificazione territoriale e urbanistica."*;
- che in relazione al ruolo e alle funzioni degli enti territoriali, al comma 3 dell'art. 1 si afferma: *"Le Province e i Comuni nell'esercizio delle loro competenze e della pianificazione territoriale e urbanistica perseguono obiettivi di qualità al fine di minimizzare l'esposizione delle popolazioni ai campi elettromagnetici."*;
- considerato che il Comune di Coriano è impegnato nella realizzazione di interventi capaci di contemperare la salvaguardia della salute umana e dell’ambiente e la diffusione sul territorio degli impianti necessari alla fornitura dei servizi di telecomunicazione previsti dalle norme nazionali;

PREMESSO ALTRESI' 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 di Coriano, al fine di esercitare le funzioni di controllo e di vigilanza sanitaria e ambientale - in attuazione alla Legge 22 febbraio 2001, n. 36 "Legge quadro sulla protezione dalle esposizioni a campi elettrici, magnetici ed elettromagnetici" - utilizza le strutture delle Agenzie regionali per la protezione dell'ambiente, come previsto dall'art.14 della medesima legge;

- l'Amministrazione comunale, al fine di monitorare le emissioni elettromagnetiche generate da Stazioni Radiobase, intende avvalersi di Arpae che effettuerà il monitoraggio in continuo dei livelli di campo elettromagnetico a radiofrequenze e microonde utilizzando una centralina di proprietà dell'Agenzia;
- l'Amministrazione comunale, nell'ambito delle attività istituzionali non obbligatorie di competenza dell'Agenzia, intende avvalersi di Arpae affinché siano effettuati, nel triennio 2022 - 2024, monitoraggi supplementari dell'inquinamento elettromagnetico ad alta frequenza (SRB);
- le attività istituzionali non obbligatorie 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 Deliberazione di Giunta Regionale n.14 dell'11 gennaio 2016 e revisionato con Deliberazione di Giunta Regionale n.926 del 5 giugno 2019;

TUTTO CIÒ PREMESSO, IL COMUNE DI CORIANO E ARPAE CONVENGONO E STIPULANO

ART. 1 - OGGETTO DEL PROTOCOLLO D'INTESA -

Il presente protocollo d'intesa per *il monitoraggio e la prevenzione dell'inquinamento elettromagnetico* è finalizzato a proseguire il controllo dei campi elettromagnetici nel territorio di competenza.

Il monitoraggio dell'inquinamento elettromagnetico verrà effettuato, nel triennio di validità del presente protocollo, secondo le modalità indicate **nell'Allegato Tecnico 1**.

ART.2 - MODALITA' DI ATTUAZIONE -

Le modalità d'attuazione del protocollo d'intesa sono quelle previste dall'allegato tecnico, parte integrante e sostanziale del presente protocollo:

Allegato Tecnico 1: "Monitoraggio dei campi elettromagnetici nel comune di Coriano"

ART.3 - ONERI FINANZIARI

La sottoscrizione del presente protocollo comporta un contributo annuale a carico dell'Amministrazione per le attività svolte da Arpae -APA Est – Servizio Sistemi Ambientali e indicate nell' Allegato Tecnico 1.

ART. 4 – PAGAMENTI

Le quote/contributi a carico del Comune per l'attività di monitoraggio dei campi elettromagnetici verranno corrisposte direttamente ad Arpae, previo invio di nota di debito che verrà inoltrata entro il 31 dicembre di ogni anno di validità del protocollo (2022-2023-2024).

Si sottolinea che le quote previste dal presente protocollo, a carico dell'ente locale, sono da intendersi come un contributo per l'attività svolta e, pertanto, fuori campo IVA.

ART.5 - CONDIVISIONE DEI RISULTATI -

I risultati delle singole campagne di misura relativi al monitoraggio dei campi elettromagnetici e la relazione finale saranno pubblicati sul sito di Arpae, all'indirizzo:

<https://www.arpae.it/it/il-territorio/rimini/report-a-rimini/campi-elettromagnetici>

ART. 6 – DURATA -

Il presente protocollo d'intesa ha durata **di anni tre: 1° gennaio 2022 – 31 dicembre 2024.**

ART. 7 – CONTROVERSIE -

Qualsiasi controversia dovesse sorgere, che non si possa definire mediante bonario accordo fra le parti, sarà deferita in via esclusiva al Foro di Rimini.

Letto, firmato e sottoscritto digitalmente

COMUNE DI CORIANO
Arch. Pietro Masini

ARPAE – APA EST
Daniela Ballardini

ALLEGATO TECNICO 1

“Monitoraggio dei campi elettromagnetici nel Comune di Coriano”

Periodo 2022 – 2024 (triennio)

Premessa

Considerato l'interesse manifestato dall'Amministrazione all'azione di verifica e controllo dell'entità dell'inquinamento elettromagnetico presente nel territorio, di seguito si propone il piano che, nel triennio di validità del protocollo, si ritiene permetta di monitorare adeguatamente i campi elettromagnetici nel territorio comunale e di rispondere alle specifiche richieste dell'Amministrazione, attraverso le seguenti attività:

Attività 1 - Monitoraggio in continuo del Campo Elettromagnetico ad alta frequenza prodotto da Stazioni Radio Base (SRB);

Attività 2 - Determinazione teorica dei livelli di campo elettrico (E) prodotto dalle Stazioni Radio Base (SRB) e predisposizione della cartografia tematica (in 3D) dei valori di E sulle superfici degli edifici del comune di Coriano.

Attività 1 - Monitoraggio in continuo del Campo Elettromagnetico ad alta frequenza prodotto da SRB.

Nel triennio di riferimento della presente convenzione (2022 – 2024) verrà effettuato il monitoraggio in continuo della radiazione elettromagnetica ad alta frequenza, utilizzando strumentazione in dotazione ad Arpa (centralina), in **almeno 15 (massimo 18)** postazioni: scuole e “altri siti”.

Con “altri siti” (circa 4 nel triennio) si intendono postazioni che potranno essere individuate (in accordo con l'Amministrazione comunale) in base a:

- potenziali criticità del contesto urbanistico-territoriale;
- eventuali istanze da parte di cittadini/comitati;
- individuazione di tipologie di ricettori per i quali risulti opportuno un supplemento di indagine (es. casa di cura, centro riabilitativo, poliambulatorio, ecc...).

In ogni postazione il monitoraggio sarà effettuato posizionando una centralina per un **periodo di almeno due settimane**, così da cogliere l'eventuale variabilità dovuta alle diverse condizioni di utilizzo delle sorgenti. Sempre per valutare la variabilità, ma nel corso dell'anno, potranno essere programmate, in situazioni che andranno di volta in volta valutate, ulteriori campagne di misura in periodi diversi dell'anno nella stessa postazione.

Per ogni postazione monitorata sono contemplate le seguenti operazioni:

- a. rilevamento delle coordinate geografiche del punto in cui è collocata la centralina;
- b. installazione della centralina, con controllo ed avvio del sistema;
- c. registrazione del valore efficace di campo elettrico su 6 minuti;
- d. validazione dei dati a fine campagna;
- e. elaborazione dei dati raccolti e pubblicazione degli esiti di ogni campagna sul sito web di Arpa con visualizzazione in grafico dei valori registrati, della media oraria, della media giornaliera e di alcuni parametri statistici relativi all'intero periodo di monitoraggio (valore medio, valore massimo misurato nei sei minuti e massima media giornaliera, ec...)
- f. relazione finale, sintesi delle campagne effettuate nel periodo di validità della convenzione (2022 - 2024).

Attività 2 - Determinazione teorica dei livelli di campo elettrico (E) prodotto dalle Stazioni Radio Base (SRB) e predisposizione della cartografia tematica (in 3D) dei valori di E sulle superfici degli edifici.

Nel corso di validità del protocollo è effettuata la determinazione teorica dei livelli di campo elettrico prodotto dalle Stazioni Radio Base (SRB) – autorizzate al 31/12 dell'anno precedente - sul territorio comunale. La valutazione del campo elettrico è effettuata utilizzando il software di calcolo EMLAB (o similare) in cui verrà implementata la cartografia vettoriale dell'edificato esistente (fornita dalla Regione Emilia-Romagna sulla base dei dati regionali della RER, ovvero dal comune) così da avere la rappresentazione 2D e 3D su ciascun edificio censito. La valutazione del campo elettrico per un così elevato numero di sorgenti e di ricettori (singoli edifici) richiede un SW specifico di cui Arpae si sta dotando, che gestisce un numero congruo di sorgenti e la cartografia vettoriale.

Le configurazioni radioelettriche degli impianti, utilizzate per le valutazioni teoriche, saranno quelle autorizzate (quindi, in termini di potenza, la configurazione massima installabile in ciascun impianto).

Il territorio comunale sarà suddiviso in griglie di dimensioni congrue. Per ciascuna griglia saranno realizzate mappe con la visualizzazione in 2D e 3D del campo elettrico stimato sulla superficie degli edifici esistenti, utilizzando una diversa colorazione a seconda del valore di campo elettrico (per intervalli con passo 1 V/m, da "inferiore ad 1 V/m" a "maggiore di 6 V/m").

Gli edifici/aree in cui le stime che facessero eventualmente emergere criticità ($E \geq 6$ V/m) saranno indagati con maggior dettaglio e verrà chiesta all'Amministrazione una verifica dell'effettiva altezza degli edifici risultanti critici.

Nella cartografia saranno, inoltre, evidenziati i siti sensibili indicati dall'Amministrazione.

Utilizzando il programma di calcolo EMLAB (o similare), saranno stimate e rappresentate le isoplete (curve di isolivello) del campo elettrico stimato, prodotto dalle SRB autorizzate al 31 dicembre dell'anno precedente.

La valutazione del campo elettrico prodotto da tutte le SRB presenti, su un dominio piuttosto esteso (tutto il comune) e su un numero consistente di ricettori (tutti i singoli edifici del comune) – richiede l'acquisizione, da parte di Arpae, di una nuova versione del programma di simulazione.

Pertanto, **la cartografia tematica in 3D** potrà essere prodotta **non prima del 28 febbraio 2023**, con dati SRB aggiornati al 31/12/2022.

Comunicazione dei risultati

I risultati delle singole campagne di misura – al termine di ogni campagna - sono pubblicati sul sito Web dell'Arpae, Campi elettromagnetici, all'indirizzo:

<https://www.arpae.it/it/temi-ambientali/campi-elettromagnetici/dati-campi-elettromagnetici/campagne-di-misura/campagne-cem-concluse-rimini>

mentre all'indirizzo riportato di seguito sarà pubblicata la relazione finale.

<https://www.arpae.it/it/il-territorio/rimini/report-a-rimini/campi-elettromagnetici>

Attraverso il sito, all'indirizzo

<https://www.arpae.it/it/temi-ambientali/campi-elettromagnetici>

verranno diffusi, con tecnologia Esri World Imagery, i dati relativi alla posizione degli impianti SRB, i risultati delle campagne di misura in continuo, effettuate nel corso degli anni.

Per sollecitare la disponibilità dei soggetti coinvolti per le misure, si chiede all' Amministrazioni di dare ampia diffusione del presente protocollo segnalando, anche in occasione di incontri specifici sul tema CEM, l'attività di monitoraggio prevista.

Per quanto riguarda l'attività relativa alla realizzazione della cartografia tematica (in 3D) dei valori di E sulle superfici degli edifici, questa verrà restituita tramite un drive condiviso del Google Workspace di Arpae, di cui verrà fornito il link per accedere.

Costi

Per l'attività di monitoraggio dei CEM oggetto del protocollo, di cui il presente costituisce l'allegato tecnico 1, si prevede - a carico del Comune - il contributo di seguito specificato:

COMUNE DI CORIANO		Contributo nel triennio	Contributo annuale
Attività 1 SRB	posizionamento e gestione della strumentazione nelle postazioni di misura (N° min 15 – max 18 nel triennio)	12.600 €	
	validazione dei dati e gestione/pubblicazione dei dati sul sito web	1.800 €	
	relazione finale	598 €	
Attività 2 Cartografia tematica di E in 3D	rappresentazione cartografica sorgenti SRB		
	rappresentazione cartografica dell'edificio		
	applicazione del software specifico per valutazione del campo elettrico prodotto da tutte le sorgenti	6.000 €	
	realizzazione di cartografia tematica (in 3D) con i valori di E sulle superfici degli edifici		
	Imposta bollo	2 €	
Contributo TOTALE TRIENNIO		21.000 €	
Contributo QUOTA ANNUALE			7.000 €

Contributi annui a carico del Comune per la realizzazione delle attività CEM

N. Proposta: PDTD-2022-427 del 24/05/2022

Centro di Responsabilità: Area Prevenzione Ambientale Est

OGGETTO: Area Prevenzione Ambientale Est. Approvazione di Convenzione per l'affidamento dell'inquinamento elettromagnetico da impianti di telefonia mobile nel Comune di Coriano. Triennio 2022-2024.

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 26/05/2022

La Responsabile Amministrativa
