



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORADU DE SA DEFENSA DE S'AMBIENTE
ASSESSORATO DELLA DIFESA DELL'AMBIENTE

Direzione generale della difesa dell'ambiente
Servizio tutela dell'atmosfera e del territorio

ALLEGATO N. 5

Alla Determina a contrarre Prot. n. 25718 REP. N. 968 del 03/12/2018

LOTTO N. 5

GARA N. 7262448

CAPITOLATO TECNICO SPECIALE

**Acquisizione sul mercato elettronico di N° 3 CENTRALINE DI MISURA DI CAMPO
ELETTRICO A RADIOFREQUENZA IN BANDA LARGA**

CUP E74G17000040001 - CIG 77070971A5



Direzione generale della difesa dell'ambiente
Servizio tutela dell'atmosfera e del territorio

CAPITOLATO TECNICO SPECIALE

N° 3 CENTRALINE DI MISURA DI CAMPO ELETTRICO A RADIOFREQUENZA IN BANDA LARGA

Con la Determina a contrarre Prot. n. 25718 REP. N. 968 del 03/12/2018, il Servizio tutela dell'atmosfera e del territorio, ha manifestato l'intenzione di procedere all'acquisizione sul mercato elettronico di strumentazione di misura finalizzata alla realizzazione del Progetto di monitoraggio e controllo dei campi elettrici, magnetici.

In particolare, la citata Determina a contrarre è composta dal provvedimento stesso e da n. 6 allegati, che costituiscono i capitolati tecnici della strumentazione da acquistare.

Il presente allegato n. 5, costituisce il Capitolato tecnico relativo al Lotto n. 5 inerente all'acquisto di n° 3 centraline di misura di campo elettrico a radiofrequenza in banda larga, a gravare sul capitolo SC08.7422 (PCF U.2.02.01.05.000) per un importo di € 34.038,00 (IVA compresa).

Nello specifico, di seguito si riportano le specifiche tecniche:

N° 3 CENTRALINE DI MISURA DI CAMPO ELETTRICO A RADIOFREQUENZA IN BANDA LARGA

Misura e monitoraggio in banda larga di campi elettrici e magnetici ai sensi della norma CEI 211-7 ed appendici

CARATTERISTICHE TECNICHE MINIME

Intervallo di frequenza: almeno da 100kHz a 6GHz

Intervallo dinamico: almeno da 0.5 V/m a 100 V/m

Caratteristiche dei sensori e incertezza strumentale: sensori conformi alle indicazioni della norma CEI 211-7

Linearità (per livelli di campo superiori a 3V/m): minore o uguale a ± 0.8 dB

Piattezza in frequenza: minore o uguale a ± 2.5 dB (100 kHz- 6 GHz)

Isotropia: minore o uguale a ± 1 dB

Intervallo di misura (sampling time) : 3 s

Intervallo di media selezionabile da 30 s a 15 min

Alimentazione (in alternativa):

- pannello solare e batteria di accumulo
- batteria interna ricaricabile/sostituibile senza pannello solare

Autonomia di funzionamento al buio (con trasmissione dati giornaliera GSM e memorizzazione dati attiva) > 60 giorni

Funzioni: Misura in banda larga RMS



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORADU DE SA DEFENSA DE S'AMBIENTE

ASSESSORATO DELLA DIFESA DELL'AMBIENTE

Direzione generale della difesa dell'ambiente

Servizio tutela dell'atmosfera e del territorio

Tipo risultato: almeno max, media, real-time

Interfaccia PC seriale/ottica/USB

Altre caratteristiche/richieste:

Sensori di campo a diodo

controllo e possibilità di visualizzazione dello stato batteria

fibra ottica per controllo remoto/eventuale connessione repeater

protocollo di comunicazione in remoto GSM/GPRS

valigia

Certificato di taratura accreditato (Accredia o equivalente), almeno per i seguenti valori di ampiezza e frequenza:

Frequenze: 100MHz, 1GHz, 5.5GHz

Ampiezze: 6V/m

Software di interfaccia:

compatibile con sistemi operativi Windows 10, 7 e XP per PC a 32 e 64 bit.

possibilità di esportazione dati acquisiti in formato testo con delimitazioni standard

impostazione parametri e controllo remoto delle misure in tempo reale

IMPORTO A BASE D'ASTA: 27.900 Euro IVA esclusa (comprensivo di taratura)

N.B.

L'Aggiudicatario, in caso di intervento di manutenzione in garanzia, deve confermare, con apposito attestato, la validità della certificazione della taratura.

**Le macchine dovranno essere installate e configurate presso la nostra sede di via Roma 80 - Cagliari
La durata minima della garanzia deve essere di 24 mesi**

Il Direttore del servizio

Daniela Manca