



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. 6**

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

## **LOTTO N. 6**

### **GARA N. 7262448**

## **CAPITOLATO TECNICO SPECIALE**

**Acquisizione sul mercato elettronico di N° 1 MISURATORE DI CAMPO MAGNETICO  
A BASSA FREQUENZA CON SONDA TRIASSIALE E DATALOGGER PER  
ACQUISIZIONE PROLUNGATA NEL TEMPO, CORREDATO DI SOFTWARE DI  
GESTIONE PER TRASFERIMENTO ED ELABORAZIONE DATI**

**CUP E74G17000040001 - CIG 7707114FA8**



REGIONE AUTONOMA 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

## **CAPITOLATO TECNICO SPECIALE**

### **N° 1 MISURATORE DI CAMPO MAGNETICO A BASSA FREQUENZA CON SONDA TRIASSIALE E DATALOGGER**

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. 6, costituisce il Capitolato tecnico relativo al Lotto n. 6 inerente all'acquisto di n° 1 misuratore di campo magnetico a bassa frequenza con sonda triassiale e datalogger, a gravare sul capitolo SC08.7422 (PCF U.2.02.01.05.000) per un importo di € 13.420,00 (IVA compresa).

Nello specifico, di seguito si riportano le specifiche tecniche:

#### **N° 1 MISURATORE DI CAMPO MAGNETICO A BASSA FREQUENZA CON SONDA TRIASSIALE E DATALOGGER PER ACQUISIZIONE PROLUNGATA NEL TEMPO, CORREDATO DI SOFTWARE DI GESTIONE PER TRASFERIMENTO ED ELABORAZIONE DATI**

##### **SCOPO DI UTILIZZO**

Misura del campo magnetico generato da elettrodotti e altre sorgenti a bassa frequenza, anche ai fini del confronto con i valori fissati dal DPCM 08/07/2003 e conformemente a quanto previsto dal DM 29/05/2008

##### **CARATTERISTICHE TECNICHE MINIME**

**Intervallo di frequenza:** almeno da 40Hz a 800Hz

**Intervallo dinamico:** almeno da 10nT a 300µT

**Incertezza strumentale:** inferiore al 20% (come da indicazioni norma CEI 211-6 par. 10.1.3.3)

**Valori misurati:** almeno livello RMS di campo magnetico su tutta la banda

**Piattezza in frequenza:** minore o uguale al 30% su tutto il range

**Durata monitoraggio (capacità memoria + durata batterie):** almeno 5 giorni

**Intervallo minimo di campionamento:** almeno 2 secondi

##### **Altre caratteristiche:**



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

- possibilità di impostare i parametri per il monitoraggio direttamente sul misuratore (senza interfaccia con PC via software)
- misuratore compatto (utilizzabile anche come dosimetro personale), con sonda di campo magnetico interna
- interfaccia con PC per scaricamento dati via USB

#### **Software di interfaccia per scaricamento dati**

- compatibile con sistemi operativi Windows 7, 8 e XP per PC a 32 e 64 bit.
- creazione di grafici esportabili
- possibilità di esportazione dati grezzi acquisiti dal misuratore in formato testo con delimitazioni standard
- possibilità di interfaccia e analisi in tempo reale
- licenza multi-user

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

- Frequenze: 50Hz, 100Hz, 150Hz
- Ampiezze: 0.5μT, 5μT, 30μT, 100μT

IMPORTO A BASE D'ASTA: 11.000 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