



**ARPA PUGLIA**  
**Agenzia Regionale per la Prevenzione e la Protezione dell'Ambiente**  
Sede Direzione Generale: Corso Trieste, 27 – 70126 BARI

**DELIBERAZIONE DEL DIRETTORE GENERALE**

**OGGETTO:** Servizio di taratura LAT per catene di misura per campi elettromagnetici, elettrici e magnetici in banda larga utilizzate presso i Dipartimenti di Bari, BAT, Brindisi, Foggia, Lecce, Taranto di ARPA Puglia.  
Approvazione del progetto d'acquisto prot. 11526 del 22/02/2018 ed indizione di una procedura negoziata sotto soglia comunitaria a mezzo del Me.P.A., espletata con modalità aperta, con criterio del minor prezzo.  
Base d'asta: € 35.000,00, iva esclusa.  
Spesa complessiva riveniente dal provvedimento: € 42.700,00  
Conto di imputazione: 715.100.00045.  
Centri di costo:  
- DAP BARI – Servizio Agenti Fisici - 11110202.000  
- DAP BAT– Servizio Agenti Fisici - 11160202.000  
- DAP BRINDISI – Servizio Agenti Fisici - 11120202.000  
- DAP FOGGIA – Servizio Agenti Fisici - 11130202.000  
- DAP LECCE – Servizio Agenti Fisici - 11140202.000  
- DAP TARANTO – Servizio Agenti Fisici - 11150202.000  
CIG: 7445557BFF

**IL DIRETTORE GENERALE**

- Vista la L. R. 22.01.1999, n. 6 di istituzione di questa Agenzia;
- Vista la Deliberazione di Giunta Regionale 26.07.2016 n. 1174;
- Visto il Decreto del Presidente della Giunta Regionale 07.09.2016, n. 544;
- Vista la Deliberazione del Direttore Generale di ARPA Puglia n. 637 del 20/10/2016;

Sulla base dell'istruttoria eseguita dall'U.O.S. Gestione Tecnica e Manutentiva e della proposta formulata dal Dirigente Responsabile dell' U.O.S. Gestione Tecnica e Manutentiva Dott. Ing. Domenico Savino, che attesta la regolarità formale del procedimento ed il rispetto della legittimità:

**ADOTTA IL SEGUENTE PROVVEDIMENTO**

**Premesso che:**

- l'ARPA Puglia per l'espletamento delle attività istituzionali, utilizza apparecchiature scientifiche da laboratorio, tra le quali figurano catene di misura per campi elettromagnetici, elettrici e magnetici in banda larga;
- la taratura della strumentazione suddetta è funzionale all'utilizzo della stessa per le attività di monitoraggio istituzionali in carico all'Agenzia. Le misure dell'Agenzia devono essere effettuate con strumentazione dotata di certificato di taratura pena la nullità delle misura;
- la taratura della strumentazione è scaduta o in scadenza a breve e che senza taratura non è possibile utilizzare la strumentazione;
- con la trasmissione della relazione progettuale allegata (prot. n.11526 del 22/02/2018) la Dirigente Responsabile dell'Ufficio Agenti Fisici della Direzione Scientifica, dott.ssa Anna Guarnieri Calò Carducci, ha fatto richiesta del **Servizio di taratura presso centro LAT di:**
  - **n. 10 Catene di misura per campi elettrici e magnetici ELF o RF a banda larga** (con dotazione variabile di sonde) (Tabella 1 allegata al progetto d'acquisto).
  - **n. 16 Centraline per il monitoraggio in continuo in banda larga di campi elettromagnetici** (Tabella 2 allegata al progetto d'acquisto).

Per quanto attiene alle **Catene** suddette si specifica che:

ciascuna catena è costituita da un misuratore e un numero variabile di sonde, da tarare in catena con il proprio misuratore, come descritto in Tabella 1 in cui viene anche indicato il Dipartimento che ha in dotazione la strumentazione e la definizione della tipologia di esecuzione del contratto in riferimento al periodo in cui devono essere effettuate le tarature.

Le catene definite dalla tipologia 1 devono essere ritirate dal Dipartimento di appartenenza e tarate entro 30 giorni dalla data di sottoscrizione del contratto; quelle definite dalla tipologia 2, devono essere tarate entro 30 giorni dal ritiro che deve avvenire presso il Dipartimento di appartenenza nell'ultima settimana di maggio 2018 (28-31/05/2018); quelle definite dalla tipologia 3, devono essere tarate entro 30 giorni dal ritiro che deve avvenire presso il Dipartimento di appartenenza nella settimana di luglio 23-27/07/2018; quelle definite dalla tipologia 4, devono essere tarate entro 30 giorni dal ritiro che deve avvenire presso il Dipartimento di appartenenza nell'ultima settimana di novembre 2018 (26-30/11/2018).

Specifiche minime di taratura per la classificazione "catena di misura per campi elettrici e magnetici ELF o RF a banda larga"

Si richiede di verificare tutti i principali parametri che determinano il corretto funzionamento del DUT e garantire che lo strumento mantenga tutte le sue prestazioni entro le specifiche tecniche costruttive della casa madre, documentando il mantenimento delle prestazioni mediante l'emissione di uno o più certificati di taratura LAT prodotti da laboratori accreditati (ACCREDIA o equivalente). Si richiede, inoltre, la verifica della sicurezza elettrica.

Per la catena di misura a banda larga di campi elettromagnetici ad alta frequenza devono essere effettuate le seguenti prove

- Misure in frequenza: tale prova va eseguita su un minimo di 15 frequenze nel range di funzionamento della sonda.
- Misure di Linearità: tale prova va eseguita su un minimo di 9 valori di intensità del campo campione.
- Misure di anisotropia: per il campo elettrico dovranno essere eseguite ad un valore di intensità di campo applicato pari a 6 V/m.

Per la catena di misura a banda larga di campi elettrici e magnetici ELF:

Per la grandezza induzione magnetica devono essere eseguite le seguenti prove:

- *Misure in frequenza*

Tali prove vanno eseguite:

- ✓ orientando il sensore in modo che il suo asse X coincida con la direzione del campo applicato.
- ✓ orientando il sensore in modo che il suo asse Y coincida con la direzione del campo applicato.
- ✓ orientando il sensore in modo che il suo asse Z coincida con la direzione del campo applicato.
- ✓ orientando il sensore in modo che i sensori unidirezionali X,Y e Z risultino concatenati approssimativamente con lo stesso flusso magnetico

Il numero minimo di valori di frequenza deve essere, per ciascuna prova, pari ad 8.

- *Misure di Linearità.*

Tali prove vanno eseguite, su di un minimo di 8 valori di induzione magnetica per prova:

- ✓ orientando il sensore in modo che il suo asse X coincida con la direzione del campo applicato.
- ✓ orientando il sensore in modo che il suo asse Y coincida con la direzione del campo applicato.
- ✓ orientando il sensore in modo che il suo asse Z coincida con la direzione del campo applicato.
- ✓ orientando il sensore in modo che i sensori unidirezionali X,Y e Z risultino concatenati approssimativamente con lo stesso flusso magnetico

Per quanto attiene alle **Centraline** suddette si specifica che:

si richiede di verificare tutti i principali parametri che determinano il corretto funzionamento del DUT e garantire che lo strumento mantenga tutte le sue prestazioni entro le specifiche tecniche costruttive della casa madre, documentando il mantenimento delle prestazioni mediante l'emissione di uno o più certificati di taratura LAT prodotti da laboratori accreditati (ACCREDIA o equivalente). Si richiede, inoltre, la verifica della sicurezza elettrica.

Ciascuna centralina deve essere ritirata dal Dipartimento di appartenenza e riconsegnata presso lo stesso con costi di spedizione a carico della ditta aggiudicataria, come da Tabella 2 in cui viene anche indicato il Dipartimento che ha in dotazione la centralina e la definizione della tipologia di esecuzione del contratto in riferimento al periodo in cui devono essere tarate.

Le centraline definite dalla tipologia 1 devono essere ritirate dal Dipartimento di appartenenza e tarate entro 30 giorni dalla data di sottoscrizione del contratto; quelle definite dalla tipologia 2, devono essere tarate entro 30 giorni dal ritiro che deve avvenire nell'ultima settimana di novembre 2018 (26-30/11/2018).

#### **Specifiche minime di taratura per la tipologia "centralina per il monitoraggio in continuo in banda larga di campi elettromagnetici".**

Per tutte e tre le bande del sensore di campo (banda intera: 100 KHz – 3 GHz; banda bassa : 100 KHz – 862 MHz; banda alta : 933 MHz – 3GHz) devono essere effettuate le seguenti prove:

##### *1. Misure in frequenza*

Tale prova va eseguita, per tutte e tre le bande del sensore di campo, su un minimo di 17 frequenze.

L'incertezza estesa non deve essere superiore al 10% per frequenze fino a 300 MHz, al 16 % per frequenze comprese tra 300 MHz e 3 GHz.

##### *2. Misure di Linearità.*

Tale prova va eseguita, per tutte e tre le bande del sensore di campo, su un minimo di 7 valori di intensità di campo elettrico. Si riportano di seguito i valori di intensità di campo elettrico a cui è opportuno al minimo condurre le misure di linearità: (1.0 - 2.0 – 6.0 – 20.0 – 50.0 – 100.0) V/m. Inoltre, dette misure dovranno essere eseguite alla frequenza di 50 MHz per la banda intera e per la banda bassa, alla frequenza di 100 MHz per la banda alta.

##### *2. Misure di anisotropia*

Dette misure dovranno essere eseguite con passi di 15° ad un valore di intensità di campo applicato pari a 6 V/m ed alla frequenza di 50 MHz per la banda intera e per la banda bassa, alla frequenza di 1000 MHz per la banda alta.

#### **Dovranno inoltre essere sostituite le batterie e condotte le seguenti verifiche di funzionalità:**

- Verifica funzionalità codice sonda;
- Verifica porta seriale RS232;
- Verifica tensione alimentazione interna;
- Verifica interlock;
- Verifica degli assorbimenti di corrente nelle seguenti situazioni: modem in standby, centralina in attività e modem spento, centralina in modalità basso consumo e modem spento, assorbimento medio di corrente con modem spento.
- Verifica modem GSM

#### **Considerato che:**

- non sussistono convenzioni stipulate da Consip S.p.A. o da Innovapuglia S.p.A. (EmPULIA) alle quali aderire per l'acquisizione del servizio in oggetto;
- i costi della sicurezza sono pari a € 0,00, infatti nel suddetto progetto d'acquisto è specificato che non sussiste l'obbligo di redazione del D.U.V.R.I. poiché il servizio rientra tra i casi esclusi ex art.26, comma 3 del D.Lgs. 81/2008,;
- l'U.O.S. Gestione Tecnica e Manutentiva, sulla scorta delle informazioni ricevute nella relazione progettuale ha elaborato la "lettera invito" (ove ha meglio disciplinato il rapporto scaturente dall'eventuale affidamento) da utilizzare per l'espletamento di una procedura negoziata, in modalità aperta, di Richiesta

di Offerta (R.d.O.) sul Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione, gestito da Consip S.p.A. per conto del M.E.F., nel quale sono, tra gli altri, indicati i seguenti parametri:

- oggetto del servizio: Servizio di taratura LAT per catene di misura per campi elettromagnetici, elettrici e magnetici in banda larga;
- criterio di aggiudicazione: minor prezzo ex art. 95, comma 4, lett. c) del D.Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii.;
- base d'asta: € 35.000,00 iva esclusa;
- termine per la presentazione delle offerte: 15 giorni;
- numero di operatori da invitare: tutti gli iscritti al Bando/Categoria Me.P.A. "Attrezzature e indumenti/ servizi di assistenza, manutenzione, riparazione di beni ed apparecchiature";
- alla procedura è attribuito Codice Identificativo Gara (C.I.G.): 7445557BFF;
- trattandosi di procedura avente un valore complessivo inferiore a € 40.000,00 il contributo a carico dell'Agenda da corrispondere all'ANAC, in base alla Deliberazione del Presidente n. 1377/2016, è di € 0,00;

**Visti:**

- l'art. 30 del D.Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii.;
- l'art. 32, comma 10, lett. b) del D.Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii., il quale stabilisce che il termine dilatorio di 35 giorni dall'invio dell'ultima comunicazione per la stipulazione del contratto non si applica "(omissis) nel caso di acquisto effettuato attraverso il mercato elettronico della pubblica amministrazione e nel caso di affidamenti effettuati ai sensi dell'art. 36, comma 2, lettera b) [= < 221.000,00 i.e.]";
- l'art. 35 del D.Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii. il quale dispone che per affidamenti di servizi e forniture di importo inferiore ad € 221.000,00, i.e., le stazioni appaltanti procedono mediante procedura negoziata previa consultazione di almeno 5 operatori economici individuati mediante indagini di mercato o tramite elenchi di operatori economici;
- l'art. 36 del D.Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii., in particolare, il comma 1, in base al quale "l'affidamento e l'esecuzione di lavori, servizi e forniture di importo inferiore alle soglie di cui all'art. 35 avvengono nel rispetto dei principi di cui all'art. 30 [D.Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii.]";
- l'art. 95, comma 4, lett. b) del D.Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii.;
- l'art. 1, comma 450, della Legge n. 296 del 27/12/2006 così come modificato dall'art. 1, comma 502 della L. 208/2015 che stabilisce per le Pubbliche Amministrazioni di cui al D.Lgs. 165/2001 per gli acquisti di beni e servizi di importo superiore ad € 1.000,00 ed inferiore alla soglia di rilievo comunitario l'obbligo di fare ricorso al mercato elettronico della pubblica amministrazione ovvero ad altri mercati elettronici ovvero al sistema telematico messo a disposizione dalla centrale regionale di riferimento;
- la disciplina di cui al Regolamento per l'acquisto in economia di beni, servizi e lavori di ARPA Puglia (Deliberazione del Direttore Generale n. 339 del 12/07/2013), per la parte non abrogata dal nuovo Codice Appalti;

Il Dirigente Proponente	Dott. Ing. Domenico Savino
-------------------------	----------------------------

Acquisito il parere favorevole di competenza del Direttore Amministrativo reso ai sensi dell'art. 8, comma 4 della L.R. n. 6/1999 e s.m. .i. e dell'art. 10, comma 7, punto 4 del R.R. 7/2008

Acquisito il parere favorevole di competenza del Direttore Scientifico reso ai sensi dell'art. 8, comma 2 della L.R. n. 6/1999 e s.m. .i. e dell'art. 10, comma 6, punto 6 del R.R. 7/2008

**DELIBERA**

per le ragioni esposte in narrativa, che qui si intendono integralmente riportate, di:

**APPROVARE** il progetto d'acquisto prot. n.11526 del 22/02/2018, parte integrante e sostanziale del presente provvedimento;

**AUTORIZZARE ed APPROVARE** la spesa complessiva riveniente dal provvedimento è di € 42.700,00 iva inclusa ( base d'asta: € 35.000,00 iva esclusa);

**INDIRE** la citata procedura negoziata alle modalità e condizione indicate innanzi;

**DARE MANDATO** al Dirigente della U.O.S. Gestione Tecnica e Manutentiva di espletare la procedura predetta, delegando alla stessa ogni potere occorrente in base alle regole del sistema del Me.P.A.;

**NOMINARE:**

- **Responsabile del Procedimento** il Dott. Ing. Domenico Savino, Dirigente Responsabile della U.O.S. Gestione Tecnica e Manutentiva, con il compito di provvedere anche alla liquidazione delle fatture che l'affidatario presenterà per il pagamento; conferendo al RUP- D.E. la facoltà di nominare, in caso di necessità, con propria determinazione, assistenti ulteriori rispetto a quelli di seguito indicati;
- **Direttore dell'Esecuzione:** la dott.ssa **Anna Guarnieri Calò Carducci**, Dirigente Responsabile dell'Ufficio Agenti Fisici della Direzione Scientifica;
- **Assistenti al Direttore dell'Esecuzione:**
  - per il DAP di Bari: Dott.ssa Maddalena SCHIRONE;
  - per il DAP di BAT: Dott.ssa Palma Rita ALTIERI;
  - per il DAP di Brindisi: Dott. Roberto BARNABA;
  - per il DAP di Foggia: Ing. Antonio NARDELLA;
  - per il DAP di Lecce: Dott. Antonio Salvatore RENNA;
  - per il DAP di Taranto: Dott. Alessandro SARACENO;con il compito espresso di attestare la regolarità del servizio

**DARE MANDATO** al Dirigente Responsabile della U.O.S. Gestione Tecnica e Manutentiva, quale R.U.P., di:

- indire la procedura sulla piattaforma Me.P.A.;
- formulare la proposta di aggiudicazione definitiva con la proposizione della delibera, una volta ricevuto l'esito positivo del vaglio dei prodotti offerti da parte dei tecnici nominati di supporto al R.U.P.;
- stipulare anche in via immediata il contratto telematico -ove vi siano le condizioni- sotto riserva di legge e anche nelle more della produzione della cauzione definitiva;
- disporre l'esecuzione anticipata di parte del contratto;

**CONFERIRE** al Punto ordinante e R.U.P. i più ampi poteri di agire in ordine alla procedura Me.P.A., secondo le regole del sistema (revoca, sospensione, re-indizione, ecc.);

**AUTORIZZARE ed APPROVARE** sin da ora, in ragione della urgenza dichiarata dai richiedenti, la stipulazione del contratto sotto riserva di legge e l'avvio dell'esecuzione del contratto anche prima della intervenuta stipula;

**DARE ATTO** che spesa massima di € 42.700,00 iva inclusa ( base d'asta: € 35.000,00 iva esclusa) deve essere imputata al Conto di imputazione: 715.100.00045 ed ai seguenti centri di costo: DAP BARI – Servizio Agenti Fisici - 11110202.000; DAP BAT– Servizio Agenti Fisici - 11160202.000; DAP BRINDISI – Servizio Agenti Fisici - 11120202.000; DAP FOGGIA – Servizio Agenti Fisici - 11130202.000; DAP LECCE – Servizio Agenti Fisici - 11140202.000; DAP TARANTO – Servizio Agenti Fisici - 11150202.000;

**COMUNICARE** il presente provvedimento al Servizio Gestione Risorse Finanziarie per gli adempimenti di competenza.

Atto immediatamente esecutivo. Il presente provvedimento è trasmesso al Collegio dei Revisori dell'ARPA e pubblicato sul sito ufficiale dell'Agenzia nella Sezione "Albo Online".

IL DIRETTORE AMMINISTRATIVO <i>Dott. Antonio Madaro</i>	IL DIRETTORE SCIENTIFICO <i>Dott. Nicola Ungaro</i>	IL DIRETTORE GENERALE <i>Avv. Vito Bruno</i>
--	--	---



*Documento informatico firmato digitalmente ai sensi del T.U. 445/2000 e del D.Lgs 82/2005 e rispettive norme collegate, il quale sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa; il documento informatico è memorizzato digitalmente ed è rintracciabile sul sito istituzionale per il periodo della pubblicazione.*