



**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 – CDR 00.05.01.02

DETERMINAZIONE PROT. N. 25718 REP. N. 968 DEL 03 / 12 /2018

Oggetto: “Progetto di monitoraggio e controllo dei campi elettrici, magnetici ed elettromagnetici” Programma CEM - decreto RIN-DEC-2016-00072. Acquisizione sul MEPA di strumentazione per realizzazione Progetto, suddivisa in 6 Lotti. CIG: 7704117677 – 7707049A06 – 7707070B5A – 7707083616 — 77070971A5 – 7707114FA8 (CUP E74G17000040001).
Determinazione a contrarre

- VISTO lo Statuto Speciale per la Sardegna e le relative norme di attuazione;
- VISTA la L.R. n. 1 del 07.01.1977, “Norme sull’organizzazione amministrativa della Regione Sardegna e sulla competenza di Giunta, Presidenza e Assessorati reg.li”;
- VISTA la Legge regionale 13 novembre 1998, n. 31 concernente “Disciplina del personale regionale e dell’organizzazione degli Uffici della Regione” e successive modificazioni e integrazioni;
- VISTO il D.Lgs. 23 giugno 2011, n. 118 recante “Disposizioni in materia di armonizzazione dei sistemi contabili e degli schemi di bilancio delle Regioni, degli enti locali e dei loro organismi”;
- VISTE le Leggi regionali n. 1 del 11 gennaio 2018 “Legge di stabilità 2018” e n. 2 del 13 aprile 2018 “Bilancio di previsione triennale 2018-2020”;
- VISTO l’art. 26, c. 1 e 3 della legge 23/12 1999, n. 488, recante: “Misure di finanza pubblica per la stabilizzazione e lo sviluppo”, e in particolare il comma 3, che prevede che “Le amministrazioni pubbliche possono ricorrere alle convenzioni stipulate ai sensi del comma 1, ovvero ne utilizzano i parametri di prezzo-qualità, come limiti massimi, per l’acquisto di beni e servizi comparabili oggetto delle stesse, anche utilizzando procedure telematiche per l’acquisizione di beni e servizi ai sensi del decreto del Presidente della Repubblica 4 aprile 2002, n. 101. La stipulazione di un contratto in violazione del presente comma è causa di responsabilità amministrativa; ai fini della



**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 – CDR 00.05.01.02**

determinazione del danno erariale si tiene anche conto della differenza tra il prezzo previsto nelle convenzioni e quello indicato nel contratto”;

PRESO ATTO che si rende necessario garantire la razionalizzazione degli acquisti effettuati dalla pubblica amministrazione mediante l'utilizzo di servizi e strumenti che semplificano le procedure amministrative e riducono i tempi di approvvigionamento nel pieno rispetto della normativa vigente e dei principi di trasparenza e concorrenza, garantendo l'efficienza complessiva del processo di acquisto e nel contempo incentivando ed agevolando il processo di cambiamento ed innovazione tecnologica;

VISTO l'art. 1, comma 450, della legge 27 dicembre 2006, n. 296, (legge finanziaria 2007) e ss.mm. e ii., che prevede che le pubbliche amministrazioni, tra le quali figurano le Regioni, per gli acquisti di beni e servizi di importo pari o superiore a 1.000 euro e inferiore alla soglia di rilievo sono tenute a far ricorso al Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione (MEPA) ovvero ad altri mercati elettronici ovvero al sistema telematico messo a disposizione dalla centrale regionale di riferimento;

VISTO l'art. 1, comma 512, della legge n. 28 dicembre 2015, n. 208 (legge di stabilità 2016) che prevede che le pubbliche amministrazioni al fine di garantire l'ottimizzazione e la razionalizzazione degli acquisti di beni e servizi informatici e di connettività provvedono ai propri approvvigionamenti esclusivamente tramite gli strumenti di acquisto e di negoziazione di Consip Spa o dei soggetti aggregatori, ivi comprese le centrali di committenza reg.li, per i beni e i servizi disponibili c/o gli stessi soggetti;

VISTI il d.lgs. 50/2016 e le Linee guida n. 4 di attuazione del nuovo codice degli appalti: “procedure per l'affidamento dei contratti pubblici di importo inferiore alla soglia di rilevanza comunitaria, indagini di mercato e formazione e gestione degli elenchi di operatori economici” approvate dall'ANAC con delibera n. 1097 del 16/10/2016;

VISTA la deliberazione della Giunta regionale n. 70/29 del 29/12/2016, che approva, tra l'altro, “Progetto di monitoraggio e controllo dei campi elettrici, magnetici ed elettromagnetici” dell'importo di € 263.900,00, al fine dell'invio al MATTM dell'istanza di contributo di cui al decreto RIN-DEC-2016-00072;



**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 – CDR 00.05.01.02

- VISTA la nota del MATTM avente prot. n. 4420 del 29/03/2017 (acquisita agli atti con prot. n. 6600 del 29/03/2017) con la quale si richiedono integrazioni al Progetto, da fornire entro 30 giorni dal ricevimento della nota stessa;
- VISTA la nota del Servizio TAT, prot. n. 8627 del 28/04/2017, con la quale si trasmette al MATTM il Progetto aggiornato in base alle integrazioni richieste;
- VISTA la nota del MATTM, prot. n. 6627 del 12/05/2017, con la quale si comunica che le integrazioni presentate con la sopracitata nota n. 8627 si ritengono esaustive e che pertanto il Progetto è ritenuto ammissibile a contributo;
- CONSIDERATO che il Progetto in argomento prevede che per il raggiungimento delle proprie finalità si svilupperà attraverso una fase preliminare e una fase operativa:
- nella **fase preliminare**: acquisito nuova strumentazione di misura ed acquisizione del personale;
 - la **fase operativa** comprende le seguenti attività:
 - individuazione dei siti critici preliminare all'attività di controllo, da cui saranno individuati i punti di misura;
 - attività di controllo e monitoraggio;
 - attività di elaborazione dei dati e predisposizione di schede di sintesi e per rispondere alle esigenze di verifica (validazione) dei dati trasmessi dai gestori, nonché rendere fruibili al pubblico i dati ed informazioni ambientali;
- PRESO ATTO dei Chiarimenti interpretativi in ordine alle procedure di ammissione a contributo (art. 6, c. 2, RIN-DEC-2016-072 del 28/06/2016) del SECONDO GRUPPO di FAQ, pubblicati sul sito del MATTM, nei quali alla Domanda n. 1 (acquisto strumentazione da parte di ARPA), il Ministero risponde che la Regione può affidare ad ARPA anche l'onere di provvedere all'acquisto delle attrezzature e delle apparecchiature necessarie per svolgere le funzioni di monitoraggio, fermo restando che i beni acquistati devono rimanere nella proprietà del soggetto pubblico beneficiario del contributo (la Regione), che potrà disporre la loro cessione in comodato d'uso, o ad altro titolo, al soggetto incaricato delle attività di monitoraggio (ARPA);
- RILEVATO che l'ARPA Sardegna, soggetto affidatario della realizzazione del sopracitato "Progetto di monitoraggio e controllo dei campi elettrici, magnetici ed elettromagnetici", ha riscontrato, a causa di difficoltà tecnico-contabili, l'impossibilità



**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 – CDR 00.05.01.02**

di procedere all'acquisto, in nome e per conto dell'Amministrazione regionale, della strumentazione tecnica prevista nel medesimo Progetto, strumentazione che deve rimanere di proprietà della Regione beneficiaria, così come previsto esplicitamente dal Ministero dell'Ambiente nella risposta alla FAQ di cui sopra;

CONSIDERATO che, al fine di procedere alla realizzazione del Progetto, si rende pertanto necessario provvedere all'acquisto, da parte di questo Assessorato, della strumentazione di cui sopra, necessaria all'avvio del *Progetto di monitoraggio e controllo dei campi elettrici, magnetici ed elettromagnetici*, le cui specifiche tecniche sono state redatte e fornite dalla stessa agenzia regionale ARPAS;

CONSIDERATA la specificità della strumentazione di misura che si intende acquistare rende altamente improbabile che la stessa sia reperibile, nel suo complesso, da un unico fornitore;

RITENUTO pertanto opportuno procedere alla suddivisione della gara in 6 Lotti;

PRESO ATTO dei 6 Lotti, allegati alla presente determinazione per farne parte integrante e sostanziale, nei quali sono riportate le specifiche tecniche della strumentazione da acquistare;

VISTO il numero assegnato al progetto CUP E74G17000040001;

VISTI il numero assegnato alla gara (7262448) e i Codici Identificativi di Gara (CIG) assegnati ad ognuno dei 6 Lotti, come sinteticamente riportato nella tabella:

Lotto	Bene da acquistare	CIG
N. 1	N° 2 CENTRALINE DI MISURA IN BANDA STRETTA CON ANTENNA PER IDENTIFICAZIONE SEGNALI RADIOFREQUENZA	7704117677
N. 2	N° 1 ANALIZZATORE SELETTIVO DI CAMPO ELETTRICO A RADIOFREQUENZA CON DECODIFICA UMTS ED LTE, CORREDATO DI ANTENNA TRIASSIALE E SOFTWARE DI INTERFACCIA SCOPO DI UTILIZZO	7707049A06
N. 3	N° 1 ANTENNA PASSIVA A DIPOLO CONICO DI PRECISIONE PER MISURE IN BANDA STRETTA ALMENO DA 88 MHz A 3GHz	7707070B5A
N. 4	N° 1 MISURATORE DI CAMPI ELETTROMAGNETICI A RADIOFREQUENZA IN BANDA LARGA CORREDATO DI SERIE DI SONDE PER CAMPO ELETTRICO E DI SOFTWARE DI INTERFACCIA - CAMPO ELETTRICO DA 100 KHZ A 40 GHZ, CAMPO MAGNETICO DA 100 KHZ A 1 GHZ	7707083616
N. 5	N° 3 CENTRALINE DI MISURA DI CAMPO ELETTRICO A RADIOFREQUENZA IN BANDA LARGA	77070971A5
N. 6	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	7707114FA8



**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 – CDR 00.05.01.02**

DATO ATTO che la stima dei costi per l'affidamento della fornitura della strumentazione di cui sopra è valutabile in un importo di complessivi € 168.000,00, IVA e ogni onere incluso, e la gara è suddivisa in 6 (sei) lotti, come da tabella sottoriportata:

Sorgenti	Attività	Lotto N.	Bene da acquistare	Quantità	Costo unitario indicativo	Costo totale indicativo	IVA	COSTO COMPLESSIVO IVATO
RF	Effettuazione misure puntuali di campo elettromagnetico	2	Analizzatore selettivo di campo elettrico a radiofrequenza con decodifica umts ed lte, corredato di antenna triassiale e software di interfaccia scopo di utilizzo	1	€ 21.000,00	€ 21.000,00	€ 4.620,00	€ 25.620,00
		3	Antenna passiva a dipolo conico di precisione per misure in banda stretta almeno da 88 mhz a 3ghz	1	€ 18.000,00	€ 18.000,00	€ 3.960,00	€ 21.960,00
		4	Misuratore di campi elettromagnetici a radiofrequenza in banda larga corredato di serie di sonde per campo elettrico e di software di interfaccia - campo elettrico da 100 Khz a 40 Ghz, campo magnetico da 100 Khz a 1 Ghz	1	€ 18.000,00	€ 18.000,00	€ 3.960,00	€ 21.960,00
	Campagne di monitoraggio in continua per la valutazione del rispetto del valore di attenzione e dell'obiettivo di qualità	5	Centralina di misura di campo elettrico a radiofrequenza in banda larga	3	€ 9.300,00	€ 27.900,00	€ 6.138,00	€ 34.038,00
		1	Centralina di misura in banda stretta con antenna per identificazione segnali radiofrequenza	2	€ 20.902,46	€ 41.804,92	€ 9.197,08	€ 51.002,00
ELF	Effettuazione misure puntuali di campo elettromagnetico	6	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	1	€ 11.000,00	€ 11.000,00	€ 2.420,00	€ 13.420,00
TOTALE						€ 137.704,92	€ 30.295,08	€ 168.000,00

PRESO ATTO che la spesa complessiva di € 168.000,00 graverà sul **capitolo SC08.7422**, dedicato alla realizzazione del Progetto (Bilancio 2018), con i dettagli riportati nella tabella che segue:

ID	TIT.	MISS.	PROGR.	MACR.	FONTE	VINC.	PCF	CDR	CAPITOLO	CASSA	COMPETENZA		
											2018	2019	2020
1	2	9	2	202	AS	V682	U.2.02.01.05.000	00.05.01.02	SC08.7422	€ 168.000,00	€ 168.000,00	€ 0,00	€ 0,00

ATTESO che l'importo della fornitura in oggetto risulta inferiore alla soglia di rilievo comunitario e pertanto vi è l'obbligo, ai sensi del sopra citato art. 1 comma 450 del D.L. 296/2006,



**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 – CDR 00.05.01.02

di ricorrere prioritariamente al Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione (MEPA) ovvero a quello della Regione Sardegna;

CONSIDERATO che la CONSIP Spa ovvero il CAT Sardegna, non ha attivato convenzioni aventi ad oggetto la fornitura di beni in questione;

CONSIDERATO che sui cataloghi del MEPA non sono presenti i beni oggetto della fornitura, ma è presente la relativa categoria merceologica di appartenenza Attrezzature e sistemi per il monitoraggio;

RITENUTO conveniente, nell'esercizio della propria discrezionalità, e in ossequio anche ai principi di libera concorrenza, non discriminazione, trasparenza e in generale ai principi di cui all'art. 30, comma 1 del D. Lgs. n. 50/2016 e al principio di rotazione, attivare una procedura negoziata ai sensi dell'art. 36, comma 2, lett. b), del D. Lgs. n. 50/2016, facendo ricorso al MEPA di cui all'art. 1, comma 450, della legge 27 n. 296/2006, invitando tutti gli operatori iscritti nella sopracitata categoria, per le forniture di cui ai Lotti da 1 a 6;

CONSIDERATO che sotto il profilo del rischio interferenziale nell'esecuzione del presente appalto non pare sussista la relativa categoria di rischio e conseguentemente ai sensi dell'art. 26, comma 3 D. Lgs. 81/2008 non si rende necessaria la redazione del DUVRI in quanto trattasi di fornitura di attrezzature comportante solo marginalmente servizi, e comunque di durata inferiore a 5 giorni uomo;

RITENUTO di individuare, quale criterio di aggiudicazione dell'appalto per ciascuno dei 6 Lotti, il criterio del minor prezzo, ai sensi dell'art. 95, comma 4 del D. Lgs. n. 50/2016;

RITENUTO di dover nominare il responsabile del procedimento ai sensi dell'art. 31 D. Lgs. n. 50/2016;

CONSIDERATO che il provvedimento è di competenza del Direttore del Servizio, giusto il disposto dell'art. 25 della L.R. n. 31/98 e successive modifiche e integrazioni;

VISTO il decreto dell'Assessore degli AA.GG. Personale e Riforma della Regione n. P 15250/78 del 23/06/2015 con il quale alla Dott.ssa Daniela Manca sono state conferite le funzioni di Direttore del Servizio tutela dell'atmosfera e del territorio presso la Direzione generale dell'Assessorato della difesa dell'ambiente;



**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 – CDR 00.05.01.02**

DETERMINA

ART. 1 di procedere all'“Acquisizione di strumentazione di misura finalizzata alla realizzazione del Progetto di monitoraggio e controllo dei campi elettrici, magnetici” suddivisa in sei Lotti, le cui specifiche tecniche sono allegate al presente provvedimento specificando che:

- il fine che si intende perseguire, con la sottoscrizione dei contratti riferiti a ciascun dei 6 Lotti, è quello di realizzare la fase preliminare del “Progetto di monitoraggio e controllo dei campi elettrici, magnetici ed elettromagnetici” di cui al già citato Programma CEM;
- l'oggetto dei contratti riferiti a ciascun dei 6 Lotti è l'acquisizione della necessaria strumentazione di misura le cui specifiche sono riportate negli allegati alla presente determinazione (Lotti nn. 1, 2, 3, 4, 5, e 6);
- la scelta del contraente, per ciascuno dei sei Lotti, sarà effettuata mediante procedura negoziata ai sensi dell'art. 36, comma 2, lettera b) del D.lgs. n. 50/2016 tramite il ricorso al Mercato elettronico MEPA, attraverso Richiesta Di Offerta (RDO) rivolta agli operatori iscritti nella categoria merceologica Attrezzature e sistemi per il monitoraggio;
- la migliore offerta verrà selezionata, per ciascuno dei 6 Lotti, mediante il criterio del minor prezzo ai sensi dell'art. 95, comma 4 del D. Lgs. n. 50/2016, in base agli elementi definiti nelle allegate specifiche tecniche per un importo a base di gara di complessivi € 168.000,00, IVA e ogni onere incluso, Capitolo SC08.7422 – PCF U.2.02.01.05.000, così ripartiti:

Lotto	Bene da acquistare	CIG	IMPORTO
N. 1	N° 2 CENTRALINE DI MISURA IN BANDA STRETTA CON ANTENNA PER IDENTIFICAZIONE SEGNALI RADIOFREQUENZA	7704117677	€ 25.620,00
N. 2	N° 1 ANALIZZATORE SELETTIVO DI CAMPO ELETTRICO A RADIOFREQUENZA CON DECODIFICA UMTS ED LTE, CORREDATO DI ANTENNA TRIASSIALE E SOFTWARE DI INTERFACCIA SCOPO DI UTILIZZO	7707049A06	€ 21.960,00
N. 3	N° 1 ANTENNA PASSIVA A DIPOLO CONICO DI PRECISIONE PER MISURE IN BANDA STRETTA ALMENO DA 88 MHz A 3GHz	7707070B5A	€ 21.960,00
N. 4	N° 1 MISURATORE DI CAMPI ELETTROMAGNETICI A RADIOFREQUENZA IN BANDA LARGA CORREDATO DI SERIE DI SONDE PER CAMPO ELETTRICO E DI SOFTWARE DI INTERFACCIA - CAMPO ELETTRICO DA 100 KHz A 40 GHz, CAMPO MAGNETICO DA 100 KHz A 1 GHz	7707083616	€ 34.038,00
N. 5	N° 3 CENTRALINE DI MISURA DI CAMPO ELETTRICO A RADIOFREQUENZA IN BANDA LARGA	77070971A5	€ 51.240,00
N. 6	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	7707114FA8	€ 13.182,00
Totale			€ 168.000,00



**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 – CDR 00.05.01.02

- tramite la procedura elettronica del MEPA si procederà, per ciascuno dei 6 Lotti, al sorteggio automatico del criterio di verifica dell'anomalia dell'offerta (c. 2, art.97, D.lgs 50/2016);
- in caso di parità di offerta si procederà tramite sorteggio;
- la forma contrattuale si identifica con la sottoscrizione del documento di stipula generato dal MEPA.

ART. 2 Di approvare i 6 Lotti allegati al presente provvedimento, dal n. 1 al n. 6, per farne parte integrante e sostanziale.

ART. 3 Di nominare quale RUP, ai sensi dell'art. 30 d.lgs. n. 50/2016, Daniela Manca, Direttore del Servizio tutela dell'atmosfera e del territorio;

ART. 4 Di stabilire che la copertura finanziaria della spesa derivante dall'aggiudicazione della fornitura in oggetto graverà sulle risorse iscritte nello stato di previsione della spesa della DGDA del bilancio regionale per l'anno 2018, CdR 00.05.01.02 - PCF U.2.02.01.05.000:

ID	TIT.	MISS.	PROGR.	MACR.	FONTE	VINC.	PCF	CDR	CAPITOLO	CASSA	COMPETENZA		
											2018	2019	2020
1	2	9	2	202	AS	V682	U.2.02.01.05.000	00.05.01.02	SC08.7422	€ 168.000,00	€ 168.000,00	€ 0,00	€ 0,00

La presente determinazione è trasmessa all'Assessore della difesa dell'ambiente ai sensi dell'art. 21, comma 9 L.R. 31/1998.

Il Direttore del Servizio

Daniela Manca

D.E./Sett. a.a.a.r.

C.C./Resp. Sett. a.a.a.r.