

REPUBBLICA ITALIANA

**REGIONE SICILIANA**ASSESSORATO REGIONALE DELL'ENERGIA
E DEI SERVIZI DI PUBBLICA UTILITÀDIPARTIMENTO REGIONALE DELL'ACQUA E DEI RIFIUTI
OSSERVATORIO DELLE ACQUE

Prenotazione impegno, approvazione relazione/perizia, capitolato d'oneri e scheda tecnica "Reti di rilevamento meteorologiche tradizionale e in telemisura - fornitura strumenti di misura e accessori per il rilievo ed il controllo delle temperature"

IL DIRIGENTE GENERALE

- VISTO lo Statuto della Regione Siciliana;
- VISTO la legge regionale 23 aprile 1956 n. 31;
- VISTO la legge regionale 8 luglio 1977 n. 47 s.m.i.;
- VISTO il Decreto Legislativo n. 118 del 23 giugno 2011 e s.m.i.;
- VISTO la legge regionale n. 8 del 08.05.2018, Legge di stabilità;
- VISTO la L.R. n. 9 del 08 maggio 2018 con la quale è stato approvato Bilancio di previsione della Regione siciliana per il triennio 2018-2020;
- VISTO la deliberazione di Giunta n. 195 del 11.05.2018 "Bilancio di previsione 2018/20 – D.Lgs n. 118/2011 – documento tecnico di accompagnamento e bilancio finanziario gestionale e piano degli indicatori";
- VISTO il Testo Coordinato delle norme in materia di Bilancio e di Contabilità applicabili alla Regione Siciliana approvato con Decreto Presidenziale 17 marzo 2004;
- VISTO il D.P n. 12 del 14 giugno 2016, Regolamento di attuazione del Titolo II della legge regionale 16 dicembre 2008, n. 19. Rimodulazione degli assetti organizzativi dei Dipartimenti regionali di cui all'articolo 49, comma 1, della legge regionale 7 maggio 2015, n. 9 Modifica del decreto del Presidente della Regione 18 gennaio 2013, n. 6 e s.m.i.;
- VISTO il D.P.R. Siciliana n. 8 del 4.01.2018 con il quale all'Ing. Salvatore Cocina è stato conferito l'incarico di Dirigente Generale del Dipartimento Regionale dell'Acqua e dei Rifiuti dell'Ass.to Regionale dell'Energia e dei Servizi di Pubblica Utilità;
- VISTO il D.D.G. n. 1041 del 08.07.2016 con il quale all'Ing. Antonino Granata è stato conferito l'incarico di Dirigente del Servizio 2 Osservatorio delle Acque del Dipartimento Regionale dell'Acqua e dei Rifiuti;
- VISTO la nota prot. 30635 del 11.07.2017 avente per oggetto "Gestione reti di rilevamento idro meteo – centro regionale multifunzione – profili attuativi alla luce del D.P. 12/2016. Esiti riunione" nella quale viene evidenziata una fase transitoria per cui questo Dipartimento continua a curare la gestione e manutenzione della Rete nelle more del passaggio al Centro regionale multifunzione in capo al Dipartimento della Protezione Civile;
- VISTO la nota prot. n. 23098 del 06.06.2018, con la quale il Dirigente dell'U.O.B. S2.1 Dott. Luigi Pasotti ha proposto il "Programma acquisti di materiale per conversione stazioni tradizionali e per attività di controllo stazioni di misura";
- VISTO la nota prot. n. 30576 del 23.07.2018, con la quale il Dirigente dell'Osservatorio delle Acque ha provveduto alla nomina del progettista Dott. Luigi Pasotti e del RUP Ing. Francesco Rampolla per la "Fornitura di materiale per gestione reti tradizionali";
- VISTO la nota prot. n. 33009 del 03.08.2018, con la quale il progettista dott. Luigi Pasotti, ha predisposto la Relazione/Perizia per le "Reti di rilevamento meteorologiche tradizionale

e in telemisura - fornitura strumenti di misura e accessori per il rilievo ed il controllo delle temperature" con la quale, a seguito di apposita analisi, si evidenziano le caratteristiche tecnico-qualitative che devono possedere gli apparati richiesti, quantifica il fabbisogno per singola tipologia di apparato, appronta il quadro riassuntivo relativo alle caratteristiche, alle quantità ed ai prezzi ai fine della valutazione dell'impegno di spesa per un importo da porre a base di gara pari ad € 13.945,87 oltre IVA al 22% pari ad € 3.068,09 per un totale di € 17.013,96;

- VISTO** il capitolato d'oneri e la scheda tecnica per le "Reti di rilevamento meteorologiche tradizionale e in telemisura - fornitura strumenti di misura e accessori per il rilievo ed il controllo delle temperature" predisposta dal dott. Luigi Pasotti, in qualità di progettista;
- CONSIDERATO** che l'importo di € 17.013,96 IVA compresa trova copertura sul capitolo 243308 "SPESE PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE DELLE RETI DI MONITORAGGIO METEO-IDRO-PLUVIOMETRICO" del bilancio di esercizio per l'anno 2018 della Regione Siciliana Dipartimento dell'Acqua e dei Rifiuti dell'Assessorato dell'Energia e dei Servizi di pubblica Utilità;
- RITENUTO** di dover procedere alla prenotazione dell'impegno della somma € 17.013,96 IVA inclusa per l'esperimento della gara per la fornitura in economia, ai sensi del D.Lgs. 50/2016 art. 36 comma 2 di apparecchiature di misura per il controllo speditivo in sito della taratura dei sensori termometrici delle reti di rilevamento meteorologiche tradizionali ed in telemisura – **CIG: 7691502C3B**;
- RILEVATO** che il progettista ha accertato che la fornitura di cui in narrativa non è presente sul MePA di CONSIP e quindi è necessario ricorrere ad una procedura in economia con inviti ad operatori del settore come previsto dal D.Lgs 50/2016;
- RITENUTO** che occorre provvedere in merito;

Ai termini delle vigenti disposizioni,

DECRETA

ART. 1

Di approvare la relazione/perizia, il capitolato d'oneri e la scheda tecnica "Reti di rilevamento meteorologiche tradizionale e in telemisura - fornitura strumenti di misura e accessori per il rilievo ed il controllo delle temperature", predisposti dal progettista e dirigente dell'U.O.S2.1, dott Luigi Pasotti, che fa parte integrante del presente decreto, in cui si determina l'importo a base di gara pari ad € 13.945,87 oltre IVA al 22% pari ad € 3.068,09 per un totale di € 17.013,96.

ART. 2

Di disporre la prenotazione d'impegno della somma di € 17.013,96 (*diciassettemilatredici/96*) per l'esperimento della gara per la fornitura in economia "Reti di rilevamento meteorologiche tradizionale e in telemisura - fornitura strumenti di misura e accessori per il rilievo ed il controllo delle temperature", – **CIG: 7691502C3B** a valere sul capitolo 243308 "SPESE PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE DELLE RETI DI MONITORAGGIO METEO-IDRO-PLUVIOMETRICO" del bilancio della Regione Siciliana Dipartimento dell'Acqua e dei Rifiuti dell'Assessorato dell'Energia e dei Servizi di pubblica Utilità - esercizio 2019 - codice finanziario SIOPE: U.1.03.02.09.004.

ART. 3

Di contrarre ai sensi dell'art. 32 comma 2 del D.Lgs 50/2016, mediante affidamento diretto a seguito di procedura ristretta come previsto all'art. 36 comma 2 lettera a), da esperire con il criterio del massimo ribasso ai sensi dell'art. 95, comma 4, lettera c) dello stesso D.Lgs 50/2016.

ART. 4

Di delegare al Dirigente del Servizio 2, i successivi provvedimenti afferenti la procedura in essere e, in particolare, la sottoscrizione degli atti con il fornitore e l'impegno delle somme.

ART. 5

A seguito del perfezionamento delle obbligazioni giuridicamente vincolanti si procederà alla conferma della prenotazione ed alla trasformazione della stessa in impegno.

ART. 6

Il presente decreto sarà pubblicato per esteso sul sito istituzionale del Dipartimento regionale dell'Acqua e dei Rifiuti in ossequio al comma 5 dell'art. 68 della L.R. 12 agosto 2014 n. 21 come modificato dall'art.98 comma 6 della L.R. 07 maggio 2015, n. 9.

ART. 7

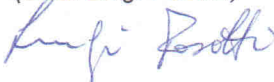
Il presente decreto sarà trasmesso alla Ragioneria Centrale dell'Assessorato Regionale dell'Energia e dei Servizi di Pubblica Utilità per la registrazione e gli adempimenti di competenza.

Palermo, lì 30.11.2018

Il Responsabile del Procedimento
(Ing. Francesco Rampolla)



Il Dirigente dell'U.O. S2.1
(Dott. Luigi Pasotti)



Il Dirigente del Servizio
(Ing. Antonino Granata)



IL DIRIGENTE GENERALE
(Ing. Salvatore Cocina)





REGIONE SICILIANA

ASSESSORATO REGIONALE DELL'ENERGIA
E DEI SERVIZI DI PUBBLICA UTILITÀDIPARTIMENTO REGIONALE DELL'ACQUA E DEI RIFIUTI
SERVIZIO OSSERVATORIO DELLE ACQUEProtocollo n. 33009 del 03/08/2018**Oggetto:** Reti di rilevamento meteorologiche tradizionale e in telemisura - fornitura di strumenti di misura e accessori per il rilievo ed il controllo delle temperature.

RELAZIONE/PERIZIA

Al Dirigente Responsabile
Servizio 2 Osservatorio delle AcqueAl RUP
Ing. Francesco Rampolla
Sede

L'analisi delle tecniche di acquisizione ed elaborazione delle misure termometriche presso le reti di rilevamento dell'Osservatorio delle Acque ha evidenziato la necessità di disporre di strumenti per la rilevazione in continuo della variabile temperatura aria da affiancare alla strumentazione esistente per il controllo della loro corretta calibrazione e funzionalità. È necessario che tale strumentazione possa essere utilizzata non solo in occasione di sopralluoghi in campo per la verifica della temperatura istantanea, che

A questo si aggiunge la necessità di sostituire la strumentazione tradizionale con strumentazione automatica che riduca la necessità dell'intervento umano e di conseguenza anche l'onere organizzativo e finanziario dell'attività di rilevazione così come le possibili fonti di errore nell'acquisizione dei dati legate alle operazioni manuali ed al deterioramento di componenti soggetti a consumo ed usura quali pennini, inchiostro, orologi.

Per le finalità così descritte si rende necessario procedere all'acquisto di apparati autonomi di tipo elettronico aventi caratteristiche di hardware e software capaci di garantire elevata precisione nella rilevazione dei dati e costanza di funzionamento oltre che facilità e versatilità di utilizzo. Tali caratteristiche, puntualmente precisate, vengono qui riportate:

Sistema di acquisizione e memorizzazione dei dati di temperatura costituito come in appresso specificato:

a) Data logger autonomo compatto per la misura della temperatura atmosferica, con le seguenti caratteristiche:

- sensore a termoresistenza o a termistore;
- campo di misura minimo da -20 a + 60 °C;

- accuratezza: almeno $\pm 0,5$ °C a 20 °C; risoluzione almeno 0,1 °C
- intervallo di campionamento programmabile da 60 a 3600 secondi;
- capacità di memorizzazione di almeno 30.000 dati;
- memoria circolare;
- avvio programmabile;
- resistenza agli agenti atmosferici all'interno di una schermatura, con fattore di protezione pari ad almeno IP54;
- dimensioni compatte, con la possibilità di alloggiamento all'interno di uno schermo antiradiazione a piatti con spazio interno di forma cilindrica con diametro di base di almeno 80 mm e altezza di almeno 100 mm;
- alimentazione autonoma da batteria, con autonomia di almeno 1 anno;
- mantenimento dei dati in memoria in caso di esaurimento della batteria (memoria non volatile)
- set di batterie di ricambio per un periodo di registrazione complessivo di 3 anni
- scaricamento dati su supporto di memoria di tipo SD oppure tramite collegamento a PC di tipo wireless oppure tramite cavo USB;
- b) cavo USB** per scaricamento dati su Computer portatile;
- c) software** di configurazione, controllo e scaricamento dati per ambiente Windows, con rappresentazione grafica dei dati e possibilità di conversione in formato ASCII.
- d) Schermo antiradiazione** a piatti a ventilazione naturale con le seguenti caratteristiche:
 - efficienza di ventilazione sufficiente a produrre un aumento di temperatura inferiore a 0,8 °C ad una velocità del vento di 2 m/s ed una radiazione di 1000 W/m²;
 - volume interno del diametro minimo di 80 mm e altezza minima di 100 mm per l'alloggiamento di un data logger autonomo di temperatura;
 - staffa completa di viterie per montaggio a palo verticale o orizzontale;

Gli apparati così individuati ed opportunamente assemblati dai tecnici dell'Ufficio, secondo le necessità che di volta in volta si prospetteranno, si potranno utilizzare, nel quadro dell'aggiornamento funzionale della rete "tradizionale", anche per sostituire nelle stazioni termopluviometriche gli apparati di rilevamento termometrici.

I quantitativi che necessitano sono nel seguito indicate:

- a)** Data logger autonomo compatto per la misura della temperatura atmosferica - **n. 75**;
- b)** Cavo USB per scaricamento dati su Computer portatile - **n. 4**;
- c)** programma di configurazione, controllo e scaricamento dati per ambiente Windows, con rappresentazione grafica dei dati e possibilità di conversione in formato ASCII - **n. 2**
- d)** Schermo antiradiazione a piatti a ventilazione naturale - **n. 30**;

Al fine di verificare la possibilità di acquisire la detta fornitura sul sistema MePA si è proceduto a condurre una puntuale verifica accertando che esistono fornitori solo per quanto riguarda gli accessori degli apparati sopra descritti (cavo USB e software).

Si è quindi condotta un'indagine sul mercato libero, sia per quanto riguarda i produttori che i rivenditori, accertando che vi sono solo pochissime ditte che dispongono a "catalogo" di tali apparati.

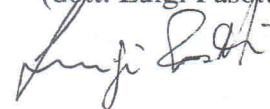
L'indagine ha altresì riguardato i prezzi di vendita dei singoli prodotti ricavando i seguenti prezzi medi:

n	descrizione	q.tà	Prezzo unit	imponibile	IVA	Totale
1	Data logger autonomo compatto per la misura della temperatura atmosferica, di cui al punto a)	75	105,59	7.919,25		
2	cavo USB per scaricamento dati su Computer portatile, di cui al punto b)	4	37,74	150,96		
3	programma di configurazione, controllo e scaricamento dati, di cui al punto c)	2	87,83	175,66		
4	Schermo antiradiazione a piatti a ventilazione naturale, di cui al punto d)	30	190,00	5.700,0		
Totale				13.945,87	3.068,09	17.013,96

Ai prezzi medi di riferimento come sopra riportati e per i quantitativi necessari si valuta l'impegno massimo di spesa per il totale delle forniture pari ad € **17.013,96** IVA compresa.

Palermo, lì

Il dirigente dell'U.O. S2.1
(dott. Luigi Pasotti)






REGIONE SICILIA

**ASSESSORATO REGIONALE DELL'ENERGIA
E DEI SERVIZI DI PUBBLICA UTILITÀ**

**DIPARTIMENTO REGIONALE DELL'ACQUA E DEI RIFIUTI
Osservatorio delle Acque**

**Reti di rilevamento meteorologiche tradizionale e in telemisura
Fornitura strumenti di misura e accessori per il rilievo ed il controllo delle temperature**

CAPITOLATO D'ONERI

ART. 1 - OGGETTO DELL'APPALTO

L'appalto ha per oggetto **fornitura Fornitura strumenti di misura e accessori per il rilievo ed il controllo delle temperature delle reti di rilevamento meteorologiche tradizionali ed in telemisura – CIG: 7691502C3B** - della **Regione Sicilia – Assessorato all'Energia e ai Servizi di Pubblica Utilità – Dipartimento dell'Acque e dei Rifiuti – Servizio Osservatorio delle Acque**, via G. Bonsignore, 1 – 90135 Palermo, telefono 0917079585 – fax 0917079584 secondo le indicazioni di cui al presente Capitolato e alla Scheda Tecnica.

ART. 2 - IMPORTO DELLA FORNITURA

L'importo a base d'asta della fornitura, comprensivo di ogni onere è € 17.013,96 (*euro diciassettemilatredici/96*) oltre IVA al 22%.

ART. 3 - RIFERIMENTI NORMATIVI

L'appalto è eseguito con l'osservanza di quanto previsto dal:

- A) presente Capitolato;
- B) vigenti norme di legge e di regolamento in materia di Amministrazione del Patrimonio e contabilità dello Stato;
- C) Decreto Legislativo n° 50/2016;
- D) D.P.R. 207/2010 Regolamento Contratti Pubblici nelle parti non abrogate.

ART. 4 - AGGIUDICAZIONE

L'aggiudicazione è effettuata, in conformità a quanto previsto dal D.to L.vo n° 50/2016, a seguito di procedura per contratti sotto soglia come previsto dall'art. 36 c. 2 lett. a), con il criterio del massimo ribasso percentuale sull'intero importo. L'aggiudicazione è impegnativa per l'impresa aggiudicataria, ma non per l'Amministrazione fino a quando non saranno perfezionati gli atti in conformità alle vigenti disposizioni.

NON SARANNO AMMESSE OFFERTE CON FORNITURE PARZIALI RISPETTO A QUANTO RICHIESTO.

ART. 5 - CARATTERISTICHE DELLA FORNITURA

Per quanto riguarda le caratteristiche tecniche della fornitura oggetto dell'appalto si rimanda a quanto indicato nella Scheda Tecnica.

ART. 11 - CONCESSIONE DI SUB-APPALTO

E' esclusa la possibilità di sub-appalto della fornitura o di parti di essa.

ART. 12 - RISOLUZIONE DEL CONTRATTO

L'Osservatorio delle Acque, in applicazione del disposto dell'art.1456 C.C. rimane in facoltà di sanzionare con lo scioglimento del contratto nei seguenti casi:

- a) per violazione degli obblighi relativi a versamenti contributivi per i dipendenti;
- c) di palese difformità della fornitura e il mancato rispetto dell'articolato del presente capitolato d'oneri.

ART. 13 - RESPONSABILITA' PER DANNI A PERSONE O COSE

Per la fattispecie di prestazione, il contratto rientra tra quelli previsti dal c. 3-bis dell'art. 26 del D.lgs 81/2008 s.m.i., pertanto, non sono previsti oneri relativi alla sicurezza. La ditta aggiudicataria è comunque responsabile di eventuali danni cagionati a persone o cose dai suoi operai ed agenti, o comunque conseguenti dall'esecuzione della fornitura, tenendo sollevata in tutti i casi l'Amministrazione.

ART. 14 - TRACCIABILITÀ DEI FLUSSI FINANZIARI

In riferimento alla fornitura di cui al presente - la Ditta assume tutti gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui all'art. 3 della Legge 13 Agosto 2010, n. 136 e successive modifiche.

Da atto che l'affidamento per la suddetta fornitura, deve intendersi risolta di diritto, ai sensi dell'articolo 1456 del Codice Civile, in tutti i casi in cui le transazioni in ordine allo stesso, in violazione degli obblighi di cui all'articolo 3, comma 8, della legge 13 agosto 2010 n. 136 siano eseguite senza avvalersi di Banche o di Poste Italiane S.p.A.

La Ditta, per assicurare la tracciabilità dei flussi finanziari, ai sensi dell'art. 3 della Legge 13/08/2010 n. 136 e ss.mm.i, comunica che gli estremi identificativi del conto corrente bancario dedicato (anche non in via esclusiva) nonché le generalità e il codice fiscale delle persone munite di delega ad operare sono i seguenti:

BANCA _____

IBAN: _____

Intestato a _____

Persone delegate:

_____ nato a _____ il _____ cod.Fisc.: _____

ART. 15 - CONTROVERSIE FORO COMPETENTE

Per eventuali controversie, comunque dipendenti dal contratto di appalto è competente il Foro di Palermo.

Per tutte le questioni che possono insorgere in merito all'esecuzione del contratto, è escluso il ricorso al giudizio di collegio arbitrale (art. 806 e segg. c.p.c.).

Palermo _____

IL RAPPRESENTANTE DELLA DITTA

Si allegano:

- 1) Patto d'integrità
- 2) Dichiarazione di cui all'art. 53 comma 16 ter del D.Lgs 165/2001, introdotto dalla Legge n. 190/2012 (attività successiva alla cessazione del rapporto di lavoro – *pantouflage* o *revolving doors*)



REGIONE SICILIANA

ASSESSORATO REGIONALE DELL'ENERGIA
E DEI SERVIZI DI PUBBLICA UTILITÀ

DIPARTIMENTO REGIONALE DELL'ACQUA E DEI RIFIUTI
Osservatorio delle Acque

**Reti di rilevamento meteorologiche tradizionale e in telemisura
Fornitura strumenti di misura e accessori per il rilievo ed il controllo delle temperature**

SCHEDA TECNICA

Si riporta, di seguito, la quantità, la tipologia e le caratteristiche della fornitura del sistema di acquisizione e memorizzazione dei dati di temperatura:

a) n. 75 Data logger autonomo compatto per la misura della temperatura atmosferica, con le seguenti caratteristiche:

- sensore a termoresistenza o a termistore;
- campo di misura minimo da -20 a + 60 °C;
- accuratezza: almeno $\pm 0,5$ °C a 20 °C; risoluzione almeno 0,1 °C
- intervallo di campionamento programmabile da 60 a 3600 secondi;
- capacità di memorizzazione di almeno 30.000 dati;
- memoria circolare;
- avvio programmabile;
- resistenza agli agenti atmosferici all'interno di una schermatura, con fattore di protezione pari ad almeno IP54;
- dimensioni compatte, con la possibilità di alloggiamento all'interno di uno schermo antiradiazione a piatti con spazio interno di forma cilindrica con diametro di base di almeno 80 mm e altezza di almeno 100 mm;
- alimentazione autonoma da batteria, con autonomia di almeno 1 anno;
- mantenimento dei dati in memoria in caso di esaurimento della batteria (memoria non volatile)
- set di batterie di ricambio per un periodo di registrazione complessivo di 3 anni
- scaricamento dati su supporto di memoria di tipo SD oppure tramite collegamento a PC di tipo wireless oppure tramite cavo USB;

b) n. 4 cavo USB per scaricamento dati su computer portatile (in caso di comunicazioni via USB);

c) n. 2 software di configurazione, controllo e scaricamento dati per ambiente Windows, con rappresentazione grafica dei dati e possibilità di conversione in formato ASCII/CSV.

d) n. 30 Schermo antiradiazione a piatti a ventilazione naturale con staffe di attacco a palo con le seguenti caratteristiche:

- efficienza di ventilazione sufficiente a produrre un aumento di temperatura inferiore a 0,8 °C ad una velocità del vento di 2 m/s ed una radiazione di 1000 W/m²;
- volume interno del diametro minimo di 80 mm e altezza minima di 100 mm per l'alloggiamento di un data logger autonomo di temperatura;
- staffa completa di viterie per montaggio a palo verticale o orizzontale.

