

REGIONE SICILIANA
AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE DELL'AMBIENTE
DECRETO DEL DIRETTORE GENERALE

n. 311 del 13.06.2018

**Fornitura di n. 1 Analizzatore di Ozono primario Thermo Scientific 49i-PS – CIG:
Z3823F7BA9.**

IL DIRETTORE GENERALE

(nominato con Decreto dell'Assessore Regionale del Territorio e dell'Ambiente
n. 263/gab del 02/08/2017)

VISTO l'art. 90 della legge regionale 03.05.01 n. 6, come modificato e integrato dall'art. 94 della legge regionale 16.04.2003, n. 4, e dall'art. 35 della legge regionale 31.5.2004 n. 9, d'istituzione dell'Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente – ARPA-Sicilia;

VISTO il Regolamento dell' ARPA Sicilia approvato con Decreto dell'Assessorato Regionale Territorio e Ambiente n.165/Gab dell'1 giugno 2005, pubblicato sulla GURS n. 29, parte I^a, dell'8 luglio 2005;

VISTO il D.D.G. 315 del 13/06/2005: Presa d'atto "Approvazione del Regolamento di definizione dell'assetto organizzativo, della pianta organica e altri aspetti concernenti il funzionamento dell'Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente – ARPA Sicilia, ex art. 90 L.R. n. 6/2001 e successive modifiche e integrazioni";

DATO ATTO che con il DDG n. 234 del 08/05/2018 è stato adottato il Bilancio Economico di Previsione 2018 e il Bilancio Economico di Previsione Pluriennale 2018-Triennio 2018/2020;

VISTO il funzionigramma delle articolazioni organizzative di ARPA Sicilia approvato con D.D.G. n. 376 del 12/11/2014, che identifica le funzioni attribuite al Direttore della SA3 fra queste "di norma, le funzioni di Responsabile Unico del procedimento ai sensi dell'art.10 del D.Lgs. 163/2006 ss.mm.ii. per le materie di competenza";

VISTA la nota prot. n. 8188 del 16/02/2018 che affida ex art. 18, comma 5, del CCNL Dirigenza STPA, l'incarico *ad interim* di responsabile della SA3 al Dott. Pietro Maria Testà;

VISTO il Decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50 di Attuazione delle direttive 2014/23/UE, 2014/24/UE e 2014/25/UE sull'aggiudicazione dei contratti di concessione, sugli appalti pubblici e sulle procedure d'appalto degli enti erogatori nei settori dell'acqua, dell'energia, dei trasporti e dei servizi postali, nonché per il riordino della disciplina vigente in materia di contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture;

VISTA la richiesta di acquisto di analizzatore primario per la taratura dell'ozono completo di sistema portatile di purificazione di aria di zero e configurazione sistema di acquisizione ed elaborazione dati, formulata dal dott. Michele Fiore, dirigente responsabile della UOC SG3, che ha individuato per detta fornitura la ditta ORION S.r.l., che ha offerto l'attrezzatura di che trattasi per un importo complessivo pari a € 24,500 IVA esclusa;

DATO ATTO che in data 26/04/2018 è stato pubblicato l'avviso di Indagine di mercato ed avviso volontario per la trasparenza preventiva relativa alla procedura negoziata senza previa pubblicazione del bando di gara, ai sensi dell'art. 68 comma 7 del D. Lgs. 50/2016 per la fornitura dell'attrezzatura scientifica di cui trattasi;

DATO ATTO altresì che a seguito del sopra citato avviso non è pervenuta alcuna richiesta da parte di operatori economici diversi da quello individuato dall'Amministrazione;

RITENUTO di dovere approvare l'allegata scheda tecnica dell'attrezzatura richiesta;

RITENUTO pertanto, di dovere affidare, ai sensi dell'art. 36, comma 2, lett.a) del d.lgs. n.50/2016, alla ditta ORION srl con sede in Via A. Volta, 25/b 35030 Veggiano (PD), la seguente fornitura:
Lotto unico – fornitura di analizzatore primario per la taratura dell'ozono Thermo Scientific 49i-PS, con le caratteristiche indicate nell'allegata scheda tecnica

CIG Z3823F7BA9

Importo: € 24.500,00= IVA esclusa

RITENUTO, inoltre, di dovere imputare la spesa complessiva di € 29.890,00 sul conto 1.2.23 del Bilancio 2018 di ARPA Sicilia;

DECRETA

Per i motivi citati in premessa che qui si intendono interamente riscritti di:

APPROVARE l'allegata scheda tecnica relativa a n. 1 analizzatore d'Ozono primario

AFFIDARE alla ditta ORION srl con sede in Via A. Volta, 25/b 35030 Veggiano (PD), la seguente fornitura:

Lotto unico – fornitura di analizzatore primario per la taratura dell'ozono, con le caratteristiche indicate nell'allegata scheda tecnica

CIG Z3823F7BA9

Importo: € 24.500,00= IVA esclusa

IMPUTARE la spesa complessiva di € 29.890,00 sul conto 1.2.23 del Bilancio 2018 di ARPA Sicilia.

AUTORIZZARE la SA2 ad emettere apposito mandato di pagamento in favore della predetta ditta, a presentazione di fattura, dopo avere acquisito la documentazione a corredo da parte dell'Ufficio SA3.3 di ARPA Sicilia, e la verifica di conformità emessa dal RUP.

DARE MANDATO agli Uffici della SA3 di questa Agenzia della cura degli adempimenti necessari per pervenire al perfezionamento del servizio di che trattasi.

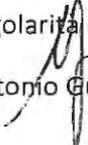
DARE ATTO della immediata esecutività del presente decreto.

DISPORRE, nelle more della disciplina definitiva dei controlli degli atti dell'A.R.P.A. Sicilia, la trasmissione del presente decreto all'A.R.T.A. – Dipartimento Regionale Territorio ed Ambiente per l'esercizio dei compiti di vigilanza ex punto 2 dell'art. 90 Legge Regionale n° 6/2001 ed al Collegio dei Revisori.

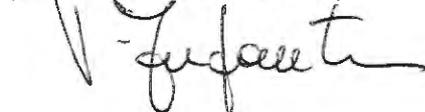
Il Dirigente Responsabile *ad interim* della SA3

(dott. Pietro Testai) 

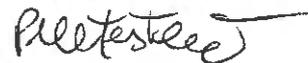
Per la regolarità contabile

(dott. Antonio Guzzardi) 

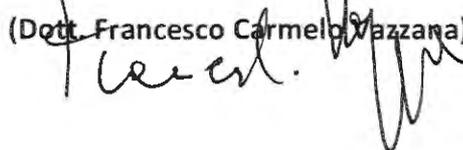
il Direttore Tecnico
(Dott. Vincenzo Infantino)



il Direttore Amministrativo
(Dott. Pietro Maria Testai)



Il Direttore Generale
(Dott. Francesco Carmelo Vazzana)



Fornitura di n. 1 Analizzatore di Ozono primario Thermo Scientific 49i-PS – CIG: Z3823F7BA9.

SCHEDA TECNICA

n. 1 Analizzatore di Ozono primario

Le caratteristiche minime richieste per l'analizzatore di O₃ primario sono:

Sistema di misura automatizzato a doppia camera di reazione per la misura in continuo di O₃. Il sistema deve essere basato sul metodo di riferimento per la misurazione dell'ozono specificato nell'Allegato VI, sezione A, punto 8 del D.Lgs. 13 agosto 2010, n. 155, integrato dal Decreto 26 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (UNI EN 14625:2012).

In dettaglio, delle caratteristiche minime che lo strumento deve soddisfare:

Caratteristica	Requisito minimo
Range: selezionabile da utente	≤ 0.05 ppm a 5 ppm
Precisione	≤ 1,0 ppb
Linearità	+/- 1% del fondo scala
Temperatura di esercizio	0°C - 45°C
Tempo di risposta	≤ 20 secondi
Output Ozonizzatore	0.25 - 5.000 ppb
Portate di Ozonizzatore	Non inferiore a 6 L / min.
Uscite digitali / Ingressi digitali / Uscite in tensione	0-100mV, 0-1 V; 0-5 V; 0-10 V
Uscita seriale	RS-232 bidirezionale
Correzione automatica della temperatura e della pressione	Presente
Connettività Ethernet per l'accesso da remoto	Presente
Alimentazione	210 - 250 V / 50 - 60 Hz

L'analizzatore di O₃ deve essere fornito completo di certificato di taratura rilasciato da un Centro LAT accreditato Accredia o da altro Centro accreditato



da un Ente firmatario dell'accordo MLA, su punti da definire con questa Agenzia.

L'analizzatore primario di O₃ deve essere dotato di generatore fotolitico di ozono e di un circuito di feedback con rivelatore UV di riferimento per il generatore fotolitico di ozono.

n. 2 Purificatore di aria di zero portatile

Le caratteristiche minime richieste per il sistema portatile di purificazione di aria di zero sono:

1. Compressore a secco;
 - Pressione di esercizio min. 2,0 bar;
 - Quantità di aria filtrata min. 150 ml/min;
2. Barilotto in plexiglas contenente carboni attivi da un 1lt.
3. Barilotto in plexiglas contenente gel di silice da un 1lt.
4. Portafiltro con filtro antiparticolato da 5um;
5. Circuiti pneumatici in TEFLON;
6. Tubo e raccordi da 6 mm.
7. Alimentazione elettrica 220V monofase

Il tutto deve essere fissato e cablato su un piccolo carrello in metallo, o analogo sistema facilmente trasportabile, verniciato con ruote.

n. 3 Fornitura hardware e configurazione sistema di acquisizione ed elaborazione dati

Le caratteristiche richieste per il sistema di acquisizione ed elaborazione dei dati sono:

1. software di gestione di prove di analizzatori O₃ con calibratore primario Thermo 49i-ps che consenta:
 - a. La configurazione dei parametri di prova con le seguenti voci:
 - Nome della prova: stringa che sarà utilizzata per identificare la prova in archivio;
 - Descrizione (campo di testo libero per informazioni utili all'operatore, il campo farà parte dei metadati della prova);
 - Intervallo di campionamento (secondi intercorrono tra un'acquisizione dei dati e la successiva).
 - Sequenza da generare (lista degli step da far eseguire al calibratore contenente il livello del calibratore da utilizzare, il valore di riferimento e la durata in cui deve essere mantenuto tenuto il livello. La configurazione dovrà potere essere salvata con nome.
 - b. L'esecuzione della prova con generazione di rampe secondo i livelli impostati.



La prova dovrà essere gestita mediante appositi pulsanti di AVVIO e ARRESTO temporalmente programmabili. Ricevuto il comando di avvio, il programma dovrà attivare la registrazione dei dati sul primo elemento della sequenza da generare, impostare il livello nel calibratore, attendere il trascorrere della durata impostata, procedere con l'elemento successivo o bloccare l'acquisizione se la lista è completata.

c. L'acquisizione dei dati del calibratore (SRM) e dell'analizzatore in prova (DUT).

Il programma dovrà acquisire l'indice del livello in corso ed il valore di riferimento, il valore letto dal calibratore ed il valore letto dall'analizzatore. I dati dovranno essere visualizzati in tempo reale, in formato numerico e su trend. Dovrà essere acquisito un campione ogni T secondi, dove T è l'intervallo di campionamento impostato in configurazione. Il valore restituito dovrà essere il valore medio relativo al tempo T impostato.

d. L'archiviazione di tali dati su file.

Il sistema dovrà archiviare tutti i dati acquisiti e generare un file complessivo per tutta la prova. Il formato di archiviazione dovrà essere compatibile con Excel. Dovrà inoltre essere possibile, inoltre, richiamare file di prove già concluse e visualizzarne il grafico.

e. L'export dei dati su Excel

2. Configurazione del sistema EcoRemote già di proprietà di ARPA Sicilia:

Detta configurazione dovrà:

- Gestire l'analizzatore primario dell'Ozono in termini di programmazione ed input di esecuzione delle rampe e dei cicli di taratura scelti dall'operatore;
- Acquisizione dei dati letti dall'analizzatore primario;
- Acquisizione dei dati letti dall'analizzatore sottoposto a taratura.
- L'analizzatore deve essere predisposto per acquisire segnali in digitale e in analogico.

3. Hardware :

n. 1 PC con le seguenti caratteristiche:

- Processore Intel Core i5-7600 17th Gen (Quad Core 3.5GHz, 4.1Ghz Turbo, 6MB, w/ HD Graphics 630);
- 18GB (2X4GB) 2400MHz DDR4 UDIMM Non-ECC
- 11TB 3.5inch SATA (7,200 Rpm) Hard Drive
- 1 Dual AMD FirePro(TM) W2100 2GB (2DP) (2 DP to SL-DVI adapter)
- 1 1Gbit NIC add-in card (PCIe- Intel)
- N. 1 tastiera
- N. 1 mouse



n. 2 monitor con le seguenti caratteristiche:

- Monitor Desktop
- Lunghezza diagonale: 21,5 "
- Tecnologia pannello: LED
- Formato : 16:9
- Luminosità : 250 cd/m²
- Dot pitch : 0,24 mm
- Angolo di visione orizzontale : 170 gradi
- Angolo di visione verticale : 160 gradi
- Contrasto standard: 1.000:1
- Contrasto dinamico: 1.920 :1
- Risoluzione ottimale orizzontale: 1.080
- Risoluzione ottimale verticale: 1.920
- Frequenza ottimale: 60 HZ

n. 1 Licenza Microsoft Office 2016 Home & Business

n. 1 modulo di acquisizione per i segnali in corrente e in tensione

