



Il Direttore del Servizio Progetti e Costruzioni

Determinazione n° 150 del 22 FEB. 2017

**Oggetto:** Progetto "SPACE-O" Space Assisted Water Quality Forecasting Platform for Optimized Decision Making in Water Supply Services  
Affidamento fornitura di un sistema di monitoraggio delle acque e di misura del livello idrico sul rio Mulargia con trasmissione dati in remoto alla Ditta TRADING & CONSULTING ANALYZERS via Attilio Mereu 11 - 09042 Monserrato (CA).  
**Integrazione impegno di spesa.**

**CUP:** I26J16000940006 **CIG:** Z221CD1117 **RUP:** Maria Antonietta Dessena

VISTA la L.R. 06.12.2006 n° 19 che ha trasformato l'Ente Autonomo del Flumendosa in Ente acque della Sardegna;

VISTO lo Statuto dell'Ente acque della Sardegna approvato con Decreto del Presidente della Regione n. 67 del 15.06.2015;

VISTA la L.R. 13.11.1998 n° 31 che disciplina l'organizzazione degli uffici della Regione e del relativo personale;

VISTA la L. R. 2.08.2006 n° 11 in materia di programmazione, bilancio e contabilità della Regione Sardegna;

Visto il d.Lgs. n. 118/2011, corretto e integrato dal D.Lgs. n. 126/2014, recante disposizioni in materia di armonizzazione dei sistemi contabili e degli schemi di bilancio delle Regioni, degli enti locali e dei loro organismi;

VISTA la deliberazione dell'Amministratore Unico n. 21 del 11.05.2016 con cui è stato approvato il Bilancio di Previsione Finanziario 2016/2018 e il Bilancio di Previsione di Cassa 2016 e la successiva Delib. G.R. n. 33/17 del 10.06.2016 con la quale è stato concesso il nulla osta all'immediata esecutività;

VISTA la deliberazione n. 2/9 del 12/01/2017 della Giunta Regionale con cui è stato concesso il nulla osta alla immediata esecutività della deliberazione dell'Amministratore Unico n. 54 del 20.12.2016 e autorizzato l'esercizio provvisorio per l'anno 2017 per il periodo 1 gennaio - 30 aprile ai sensi dell'articolo 4, commi 4 e 5, della L.R. 14/1995;

VISTA la determinazione del Direttore Generale n. 463 del 14/06/2016 con la quale è stato approvato il bilancio finanziario gestionale;

VISTA la deliberazione dell'Amministratore Unico n. 35 del 31.08.2016 con la quale le funzioni di direzione di Servizio Progetti e Costruzioni sono state conferite al dirigente Dott. Riccardo Lai a decorrere dal 01.09.2016;

**Premesso che:**

- con Determinazione SPC n.1567 del 30.12.16 è stata affidata alla Ditta TRADING & CONSULTING ANALYZERS via Attilio Mereu 11 - 09042 Monserrato (CA) la fornitura di un sistema di monitoraggio delle acque e di misura del livello idrico sul rio Mulargia con trasmissione dati in remoto;

**Considerato che:**

- a seguito di considerazioni da parte del Genio Civile di Cagliari e a seguito di un'analisi più approfondita del sito si è reso necessario un incremento della lunghezza dei cavi da 5m a 10m e l'installazione di un cabinet di larghezza doppia rispetto al precedente al fine di garantire il corretto funzionamento di tutto il sistema;
- in riferimento alle suddette modifiche da apportare al sistema di monitoraggio, la Ditta TRADING & CONSULTING ANALYZERS, su richiesta dell'Enas, ha presentato, a integrazione del precedente, un preventivo, assunto al prot. Enas n. 3245 del 17.02.17, pari a € 865,00 oltre IVA;

**Vista** l'indicazione dei capitoli e l'attestazione di capienza rilasciata dal Servizio Ragioneria

**DETERMINA**

- l'impegno di spesa, ad integrazione dell'impegno di cui alla Determinazione SPC n.1567 del 30.12.16, a favore dell'Operatore economico Trading & Consulting Analyzers srl, per l'importo complessivo di € 1.055,30 (IVA compresa) da imputarsi sul cap. U.1.04.16.68/2017 ""Spese attività di cooperazione internazionale - Progetto Space-O - HORIZON 2020";

La presente determinazione, non rientrando nella categoria degli atti sottoposti a controllo preventivo, di cui all'art. 3 L.R. n. 14/95, è immediatamente esecutiva.

Il Direttore di Servizio  
Dott. Riccardo Lai

SAR/MAD *[signature]*

Allegato: preventivo

Spazio riservato al Servizio Ragioneria

*Pausa*

<b>REGISTRO IMPEGNI</b>	
COD. FORN.	<u>G28006913</u>
Impegno di spesa n.	<u>01/137</u>
Cap.	<u>1061668</u> Esercizio <u>2017</u>
Importo €	<u>1.055,30</u>
DATA	<u>22 FEB. 2017</u>

*[signature]*

RIF. SPC Dott. ma Dessena



## TRADING & CONSULTING ANALYZERS SRL

VIA ATTILIO MEREU 11 - 09042 MONSERRATO (CA) - ITALIA  
Tel 070522896 / 3201658351 / 3932679684 Fax 070522896  
e-mail INFO@TEC-ANALYZERS.COM Pec tec-analyzers@pec.it Internet WWW.TEC-ANALYZERS.COM  
C.F./P.Iva 03275870925  
IBAN IT85A0200804824000103018666

Preventivo nr **153** del **20/12/2016**

### Destinatario

**ENTE ACQUE DELLA SARDEGNA ENAS**  
**VIA MAMELI, 88**  
**09123 Cagliari (CA)**

### Destinazione

**ENTE ACQUE DELLA SARDEGNA ENAS**  
**c.a. Gent.ma d.ssa Maria Antonietta Dessena**  
**VIA MAMELI, 88**  
**09123 Cagliari (CA)**

C.F./P.Iva 00140940925

Prodotto	Quantità	Prezzo	Sconto	Importo	Iva
----------	----------	--------	--------	---------	-----

### PREVENTIVO BUDGETARIO PER UN SISTEMA DI MONITORAGGIO ACQUE E TRASMISSIONE DATI A DISTANZA PROGETTO SPACE-O

1)	1 nr	€ 29.500,00		€ 29.500,00	22
----	------	-------------	--	-------------	----

Il sistema proposto è prodotto dall'azienda GO  
Systemelektronik ed è composto da:

- Sonda per la misura dei nitrati
- Sonda di misura pH
- Sonda di livello
- Sonda di conducibilità-temperatura
- Sonda di turbidità
- Tutti i cavi e accessori dei suddetti sensori
- Centralina Elettronica BlueBox
- Moduli BlueSense di collegamento sensori
- Sistema UMTS per trasmissione dati a remoto
- Software e accessori
- Abbonamento al BlueGate (cloud server) per 2 anni, oltre ai primi 3 mesi gratuiti.
- Pannello solare dimensionato per gestione sistema
- Batteria aggiuntiva 24Vdc
- PC Portatile

Si allega dettaglio tecnico ed economico delle singole parti

2)	1 nr	€ 865,00		€ 865,00	22
----	------	----------	--	----------	----

Integrazione materiali come da modifiche richieste da Vs.  
ultimo progetto (mail 17-18 gennaio 2017):

- Integrazione cabinet che sostituisca il precedente, stesso modello 477E000 ma misure doppie;
- Integrazione di 5 metri cavo di phmetro (nuovo cavo lung. 10 metri);
- Integrazione di 5 metri cavo Conduttimetro (nuovo cavo lung. 10 metri);
- Integrazione di 4 metri cavo del sensore ISA a fibra ottica ((nuovo cavo lung. 10 metri);
- Integrazione di 5 metri cavo sensore di livello ad ultrasuoni (nuovo cavo lung. 10 metri);

### CONDIZIONI COMM.LI

- Tempi di consegna: 5-6 settimane circa (anticipando al massimo) escl. periodo festività
- Trasporto e imballaggio: incluso
- Installazione, collaudo e istruzione in loco: incluso (1 persona x 2 gg lav. + 2 gg viaggio)
- Spese viaggio, vitto ed alloggio: incluse

ENAS - CAGLIARI
SEGRETERIA
DIREZIONE GENERALE
<b>IN ARRIVO</b>
17 FEB 2017
ORIGINAL
SPC
COPIA

Ente Acque della Sardegna



ENAS-1-2017-02-17-0003245

Prot Generale n. 0003245

Data 17/02/2017 Ora 11.51

Classificazione

A

Segue >>>

**TRADING & CONSULTING ANALYZERS SRL**

VIA ATTILIO MEREU 11 - 09042 MONSERRATO (CA) - ITALIA

Tel: 0705228998 / 3201658351 / 3932678684 Fax: 0705228998

e-mail: [INFO@TEC-ANALYZERS.COM](mailto:INFO@TEC-ANALYZERS.COM) Pec: [tec-analyzers@pec.it](mailto:tec-analyzers@pec.it) Internet: [WWW.TEC-ANALYZERS.COM](http://WWW.TEC-ANALYZERS.COM)

C F / P. IV 03275B70925

IBAN IT65A0200804824000103016668

Preventivo nr **153** del **20/12/2016**

## Destinatario

ENTE ACQUE DELLA SARDEGNA ENAS

VIA MAMELL 88

09123 Cagliari (CA)

C.F./P.ivo 00140840925

## Destinazione

ENTE ACQUE DELLA SARDEGNA ENAS

C.g. Gentile d.ssa Maria Antonietta Dessona

**VIA MAMELT, 58**

09123 Cagliari (CA)

[illegible]

## Paradigmi

## Accanto

## Bonifico 30 gg F.M.

UNICREDIT Spa Filiale Is Mirionis Cagliari 01412

IBAN IT65 A020 0804 8240 0010 3018 566

## Total:

**Telephone**

**€ 30.365,00**

**Tot twa**

**€ 6.680,30**

**Tot documento**

**€ 37.045,30**