



## Università degli Studi di Cagliari

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE, AMBIENTALE E ARCHITETTURA  
DICAAR

Segretario Amministrativo: Dott.ssa M. Francesca Mura

### VERBALE DI SCELTA

Procedura di valutazione comparativa del 25/11/2014 “Attività di implementazione servizio di datalogging e webserver per monitoraggio “Rio Costara” nell’agro del Comune di Ussana.” **CIG ZA3116C145**

L’incarico consiste nella fornitura e posa in opera di sistema di telecontrollo al servizio di sito di monitoraggio, del tipo Eecho XL Xeo4, avente le seguenti caratteristiche principali: datalogger con flash memory interna da 2MB; trasmissione dati client FTP via GPRS; alimentazione 12-24 Vac/dc; antenna SMA-F stilo a base magnetica; modulo GSM GPRS Quad Band 850/900/1800/1900 MHz; backup con batteria interna Ni-Mh; comunicazione con mini USB tipo B + RS485 ModBus RTU master; grado di protezione IP40; case plastico 4 moduli DIN con range di T di servizio -10 / +5 °C; sistema di riconoscimento del chiamante con SMS o squillo telefonico in caso di allarme; aggregatore cloud con gestione del sito mediante app dedicate per smartphone e tablet; possibilità di espansione con porta seriale e protocollo ModBus; illimitato numero di file gestibili; frequenza max di ricezione file 1/min; illimitato numero di record all’interno del file; 255 colonne max interne al file; fino a 5 anni di gestione dei dati storici in server protetti online; gestione di allarmi via SMS/mail/voice/apps; visualizzazione in forma tabellare e grafica; dashboard e mappa geografica; report e statistiche; aggregazioni matematiche e KPI.

Il sistema dovrà essere in grado di interfacciarsi al misuratore di livello del tipo radar Vega Vegaplus WL 61 esistente, acquisendo continuamente i dati provenienti dall’apposita uscita dedicata ritrasmessa 4/20 mA, per poi rielaborarli e conservarli per storici, grafici e statistiche. La voce comprende dunque le attività hardware di collegamento e interfaccia come fissaggi, conduttori, giunzioni conformi al tipo di posa, tra il datalogger – alloggiato all’interno della cassetta esistente – e lo strumento in campo. L’alimentazione verrà prelevata dal complesso regolatore di carica/batteria esistenti su sostime fotovoltaico da 22 W.

S’intendono comprese le attività software di taratura fine, parametrizzazione, programmazione di tool e app secondo le esigenze di campionamento – comunque regolabile dall’utente – acquisizione e trattamento dei dati, nonché il settaggio di allarmi, avvisi e allerte.



Sono compresi nel prezzo, 5 anni di abbonamento online al servizio di acquisizione e datalogging server remoto.

Il tutto reso regolarmente funzionante, collaudato e messo in servizio, secondo la regola dell'arte. Compresa attività di training della durata di 4h per il personale incaricato.

Il Prof. Deidda Roberto ha individuato tre ditte a cui inviare la richiesta di offerta:

IM.TE.EL. di Antonello Pau, Via E.Loi , 6 - 09045 – Quartu Sant'Elena  
 Polidetti Rappresentanze Tecniche srl, Corso Vittorio Emanuele, 400 – Cagliari  
 Domo's di Giuseppe Zucca, Via Salvatore Mannironi 4 - 09134 – Pirri

In data 10/11/2014 sono state inviate le seguenti richieste di offerta:

con protocollo n. 29276 del 10/11/2014 Domo's di Giuseppe Zucca  
 con protocollo n. 29282 del 10/11/2014 IM.TE.EL. di Antonello Pau  
 con protocollo n. 29823 del 10/11/2014 Polidetti Rappresentanze Tecniche srl

Indicando l'importo stimato in € 2.790,00 oltre IVA

In data 25 Novembre 2014, alle ore 12.00 il Prof. Deidda accertata nei termini di legge l'inesistenza di interessenze, procede all'apertura delle buste.

I risultati sono i seguenti:

Ditta	Importo proposto
<b>IM.TE.EL. di Antonello Pau</b>	<b>€ 2.500,00 oltre IVA</b>
Polidetti Rappresentanze Tecniche srl	€ 2.690,00 oltre IVA

**La migliore offerta risulta quella presentata dalla ditta IM.TE.EL. di Antonello Pau**  
 Viene dato mandato agli Uffici di dare comunicazione alla ditta vincitrice e provvedere all'ordine del servizio.

Cagliari, 25/11/2014

Letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

Prof. Deidda Roberto