

VERBALE COMMISSIONE GIUDICATRICE L’AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA DI DI SONDE
AUTOMATICHE PER IL MONITORAGGIO DELLE ACQUE SOTTERRANEE CON
TELETRASMISSIONE DEI DATI ACQUISITI
CIG A00BAC3FB1

In data 8 novembre 2023 alle ore 9:30 presso la sede di Torino di Arpa Piemonte si è riunita la Commissione Giudicatrice per la Richiesta di Offerta (RDO) su MEPA N. 3725964 Per “l’affidamento della fornitura di di sonde automatiche per il monitoraggio delle acque sotterranee con teletrasmissione dei dati acquisiti” – GIG A00BAC3FB1.

La commissione è così composta:

1. PRESIDENTE: Luca LANTERI
2. COMMISSARIO: Mauro TARARBRA
3. COMMISSARIO: Fabio PICCARDI

Il Presidente di Commissione, constata la regolare costituzione della Commissione e la legalità della seduta, essendo presenti tutti i componenti, dichiara aperti i lavori. La Commissione procede alla verifica della documentazione pervenuta. Sono pervenute le seguenti offerte tecniche:

1. OMNIGEA S.r.l.
2. ORION S.r.l.
3. Corr-Tek idrometria S.r.l.
4. SIAP+MICROS S.p.a.
5. S.T.S. Italia S.r.l.

Si da lettura delle offerte tecniche valutando in prima istanza le specifiche tecniche minime che devono avere le sonde automatiche, suddividendole per:

- caratteristiche comuni ad entrambe le tipologie di sonda (Tabella 1);
- caratteristiche specifiche per le 10 sonde automatiche per il monitoraggio dei livelli, temperatura e conducibilità di sorgenti con teletrasmissione dei dati (Tabella 2);
- caratteristiche specifiche per le 50 sonde automatiche per il monitoraggio dei livelli di falda e temperatura con teletrasmissione dei dati (Tabella 3).

Le tabelle sono riportate in allegato al verbale.

Le ditte Omnigea e Corr-Tek e rispettano tutte le caratteristiche richieste dal Capitolato speciale di appalto. L’offerta tecnica presentata dalla ditta S.T.S. si presenta estremamente stringata e non rispetta i requisiti minimi richiesti dal Capitolato speciale di appalto, in particolare nell’offerta il cavo di collegamento tra la componente immersa e quella di superficie viene indicato come NON

INCLUSO. Pertanto, la ditta S.T.S. viene esclusa dalla successiva fase di valutazione dell'offerta tecnica.

Le offerte tecniche delle ditte Orion e SIAP+MICROS presentano alcuni punti non ben esplicitati.

In particolare, per la ditta Orion si evidenzia quanto segue:

- nell'offerta non viene menzionata la disponibilità di una specifica manualistica per l'utilizzo della strumentazione (art. 4 - caratteristiche comuni - punto 10 del capitolato speciale d'appalto).
- nell'offerta non viene menzionata la fornitura di training del personale per la gestione ordinaria, l'utilizzo e la manutenzione degli strumenti che verranno forniti e per lo scarico e utilizzo dei dati acquisiti (art. 4 - caratteristiche comuni - punto 11 del capitolato speciale d'appalto).

In particolare, per la ditta SIAP+MICROS si evidenzia quanto segue:

- nell'offerta non viene menzionata la disponibilità di una specifica manualistica per l'utilizzo della strumentazione (art. 4 - caratteristiche comuni - punto 10 del capitolato speciale d'appalto).
- nell'offerta non viene menzionata la fornitura di training del personale per la gestione ordinaria, l'utilizzo e la manutenzione degli strumenti che verranno forniti e per lo scarico e utilizzo dei dati acquisiti (art. 4 - caratteristiche comuni - punto 11 del capitolato speciale d'appalto).
- nell'offerta viene proposto il sistema di teletrasmissione NanoSUM con modem UMTS integrato. Tenuto conto che la tecnologia UMTS-3G è attualmente in fase di dismissione non è chiaro se il modem fornito ha connettività minima almeno 2G, o meglio 4G (art. 4 - caratteristiche comuni - punto 5 del capitolato speciale d'appalto).

Sulla base delle precedenti considerazioni si è proceduto all'attribuzione del punteggio per l'offerta tecnica, ad esclusione della ditta S.T.S. la cui offerta non rispetta i requisiti minimi. In merito a quanto sopra esposto, si è chiesto chiarimento al dirigente dell'ufficio acquisti per sapere se: le ditte possano essere considerate direttamente ammissibili, ammissibili solo in seguito a richieste di chiarimento o in alternativa se debbano essere considerate da escludere.

Con nota Arpa 19.4.1/SDO0014/22550/1-2023/61/2023A del 15/11/2023 il Responsabile della Struttura Semplice Acquisti Beni e Servizi dott. Massimo Boasso ha chiarito che:

- Il training del personale, seppur elencato all'art.4 "Caratteristiche tecniche prestazionali" non è riconducibile a prestazione tecnica ma a prestazione necessaria e obbligatoria da fornire e verificare in ambito della fornitura.
- La manualistica tecnica è obbligatoria e prevista dalla normativa comunitaria pertanto si ritiene che la stessa non sia una caratteristica tecnica prestazionale, la cui esistenza possa essere effettuata e verificata in ambito della fornitura.

Torino, 17/11/2023

LA COMMISSIONE

Luca LANTERI



Mauro TARARBRA



Fabio PICCARDI



Requisiti minini comuni

Requisiti	1.Omnigea	2.Orion	3.Corr-terk	4.SIAP_MICROS	5.STS
1a Grado di protezione IP 68 (componente sommersa)	SI	SI	SI	SI	non dichiarato
1b Grado di protezione IP 67 (componente superficiale)	SI	SI	SI	SI	non dichiarato
2 Teletrasmissione, archiviazione e scarico dati manuale	SI	SI	SI	SI	Poco chiaro
3 Memoria interna con capacità di almeno 200.000 record	SI	SI	SI	SI	non dichiarato
4 Alloggiamento integrato per SIM telefoniche	SI	SI	SI	SI	SI
5 Teletrasmissione integrata allo strumento con un protocollo minimo 2G	SI	SI	SI	Da chiarire*	non dichiarato
6 Presenza di antenna integrata e supplementare	SI	SI	SI	SI	non dichiarato
7 Alimentazione mediante corpo batterie nuove in grado di garantire l'installazione e il funzionamento di ciascuna sonda automatica per almeno un anno	SI	SI	SI	SI	non dichiarato
8 Fornitura comprensiva di tutti i cavi e hardware necessario	SI	SI	SI	SI	non dichiarato
9a Software di gestione, comunicazione e teletrasmissione dei dati compatibile con Windows 10 o superiore.	SI	SI (Non specificata compatibilità con windows 10)	SI	SI (Non specificata compatibilità con windows 10)	indicato tra opzioni e accessori
9b trasmissione dei dati dovrà avvenire in un formato aperto codificato (csv, txt, ascii, xml)	SI	SI	SI	SI	SI
9c Gestione della comunicazione con la componente di superficie durante lo scarico manuale dei dati configurazione dello strumento	SI	SI	SI	SI	non dichiarato
10 Manualistica di funzionamento	SI	non dichiarato	SI	non dichiarato	non dichiarato
11 Training del personale	SI	non dichiarato	SI	non dichiarato	non dichiarato

* Sull'offerta I modem sono UMTS ma non indica se hanno retrocompatibilità 2G

Requisiti minimi sorgenti

Requisiti	1.Omnigea	2.Orion	3.Corr-terk	4.SIAP_MICROS	5.STS
1 lunghezza cavo autoportante di 5 metri	SI	non specificata lunghezza	SI	SI	Dichiara non inclusi
2a Antenne supplementari potenziate (almeno 3dB)	SI	SI	SI	SI	non specificato
2b Cavo prolunga dotato dei necessari connettori, con lunghezza min 10 metri	SI	non specificata lunghezza	SI	SI	Dichiara non inclusi
3 Software con licenza d'uso per la gestione delle sonde	SI	SI	SI	SI	non specificato
4a Sensore di livello dell'acqua (pressostato) con compensazione barometrica integrata - Intervallo di misura tra 0 e 5 metri - Accuratezza minima +/- 0,05% del fondo scala - Risoluzione minima 1 mm, - Precisione 0,1% del fondo scala	SI	SI	SI	SI	Manca informazione su Risoluzione
4b Sensore di temperatura dell'acqua - Accuratezza minima +/- 0,1° - Intervallo di misura tra 0° e 40° - Risoluzione +/- 0,05° - Precisione 1% del fondo scala	SI	SI (manca la precisione)	SI (manca la precisione)	SI	Manca informazione su Risoluzione
4c Sensore di conducibilità dell'acqua - Intervallo di misura tra 0,01 mS/cm e 2 mS/cm*; - Risoluzione 0,01 mS/cm; - Precisione del valore misurato pari a +/- 1% o in alternativa accuratezza strumentale +/-0.5% del valore misurato con un minimo di +/- 0.001 mS/cm**	SI	SI	SI	SI	Manca informazione su Risoluzione

* Come da quesito 2 per mero errore materiale era indicato un valore tra 0,1 e 150mS/cm

** Come da quesito 2 il valore richiesto in caso di mancanza di precisione e di accuratezza strumentale è tra 0.01 – 2 mS/cm nel range di temperatura tra 0° e 40°

Requisiti minini piezometri

Requisiti	1.Omnigea	2.Orion	3.Corr-terk	4.SIAP_MICROS	5.STS
1 1.460 (millequattrocentosessanta) metri lineari di cavo autoportante	SI	non specificata lunghezza	SI	SI	Dichiara non inclusi
2a Antenne supplementari potenziate (almeno 3dB)	SI	SI	SI	SI	non dichiarato
2b Cavo prolunga dotato dei necessari connettori, con lunghezza min 1 metro		non è specificata la lunghezza	SI	SI	non dichiarato
2c antenna con lunghezza massima di 20 cm	SI	non specificata lunghezza	SI	SI	non dichiarato
3 Software con licenza d'uso per la gestione delle sonde con n° 3 interfacce e/o cavi dedicati per lo scarico in locale dei dati;	SI	SI	SI	SI	non dichiarato
4 Sospensore/adattatore posizionamento della sonda all'interno di piezometri da 4"	SI	Non specificato	SI	SI	non dichiarato
5a Sensore di livello dell'acqua (pressostato) con compensazione barometrica integrata con i seguenti intervalli di misura: - n° 11 sensori con intervallo di misura tra 0 e 20m - n° 28 sensori con intervallo di misura tra 0 e 50m - n° 11 sensori con intervallo di misura tra 0 e 100m - Risoluzione minima 1 mm, - Precisione 0,1% del fondo scala	SI	SI	SI	SI	SI
5b Sensore di temperatura dell'acqua - Intervallo di misura tra 0° e 40° - Accuratezza minima +/- 0,1° - Risoluzione 0.05° - Precisione +/- 1% del fondo scala	SI	SI (manca la precisione)	SI (manca la precisione)	SI	SI

Valutazione

Indicatori		Livello Prestazione	Punteggio	Elemento di valutazione	1.Omnigea	2.Orion	3.Corr-terk	4.SIAP MICROS	5.STS
Accuratezza sensori	Livello	Minimo	0	Uguale a +/- 0,05% del fondo scala	3	3	0	3	
		Massimo	3	Minore del +/- 0,05% del fondo scala					
	Temperatura	Minimo	0	Uguale a +/- 0,1°	3	3	0	3	
		Massimo	3	minore di +/- 0,1°					
Risoluzione sensori	Livello	Minimo	0	Pari a 1 mm	0	3	0	3	
		Massimo	3	< 1 mm					
	Temperatura	Minimo	0	Pari a 0,05°	3	0	3	3	
		Massimo	3	< 0,05°					
Precisione sensori	Livello	Minimo	0	Pari allo 0,1% del fondo scala	3	3	0	3	
		Massimo	3	< 0,1% del fondo scala					
	Temperatura	Minimo	0	Pari all'1% del fondo scala	3	0	0	3	
		Massimo	3	< 1 % del fondo scala					
Modularità		Minimo	0	Componenti integrate	5	5	5	5	
		Massimo	5	Componenti modulari					
Autonomia energetica sistema integrato		Minimo	0	12 mesi	10	10	10	10	
		Medio	5	12 -24 mesi					
		Massimo	10	> 24 mesi					
Tipologia batterie sostituibili		Minimo	0	Batterie fornite esclusivamente dal fornitore	5	5	5	5	
		Massimo	5	Batterie standard e facilmente reperibili sul mercato					
Modalità sostituzione batterie		Minimo	0	Solo in assistenza	5	5	5	5	
		Massimo	5	In autonomia anche in campo					
Datalogger		Minimo	0	200000	0	2	2	2	
		Massimo	2	> 200000					
Durata garanzia		Minimo	0	12 mesi	10	5	10	10	
		Medio	5	24 mesi					
		Massimo	10	36 mesi					
Tempi di intervento in garanzia		Minimo	0	20 giorni	10	5	10	10	
		Medio	5	10-15 giorni					
		Massimo	10	< 10 giorni					
Strumento sostitutivo nell'attesa di riparazione dello strumento non funzionante		Minimo	0	Non fornito	10	10	10	10	
		Massimo	10	Si					
TOTALE					70	56	60	75	0