

**Determina del Direttore Servizi Ambientali**

Prot. 23647 del 16 novembre 2020 – CIG: Z482F3D944

**Oggetto: “Affidamento della fornitura di apparecchiature elettromeccaniche da installare al sollevamento fognario denominato “De Simone” del comune di Castellabate”.**  
**Determina a Contrarre.**

**IL DIRETTORE SERVIZI AMBIENTALI**

**Premesso che:**

- Consac gestioni idriche spa è il soggetto concessionario del servizio idrico integrato nell'area del Parco Nazionale del Cilento e Vallo di Diano;
- la gestione del servizio è effettuata in conformità alla Convenzione e Disciplinare Tecnico sottoscritti in data 31.3.2011 tra Consac e l'Ente di Ambito Sele nella sua qualità di consorzio obbligatorio di funzioni al quale sono state trasferite dai Comuni le funzioni amministrative in materia di servizio idrico integrato ai sensi dell'art.141 e seguenti del D.Lgs 152/2006 (Testo Unico Ambiente);
- che la gestione del servizio è altresì regolata dalle disposizioni emanate dall'Autorità di regolazione per l'energia reti e ambiente (Arera);
- per una corretta ed efficace gestione del Servizio Idrico Integrato si rende necessario provvedere all'acquisto di apparecchiature elettromeccaniche e relativi accessori al fine di effettuare interventi di manutenzione straordinaria e revamping della stazione di sollevamento fognario denominata “De Simone” ubicata nel Comune di Castellabate;
- che l'attuale stato di obsolescenza e vetustà dell'infrastruttura fognaria “De Simone” comporta la necessità di procedere alla sostituzione delle apparecchiature esistenti ormai obsolete e non più confacenti alla situazione attuale; a riguardo si precisa che l'adeguamento della citata stazione di sollevamento era già stato inserito tra le attività prioritarie da compiere a seguito della ricognizione preliminare all'assunzione della gestione del servizio. Le attività hanno subito un fermo a seguito della emissione del decreto di finanziamento regionale allo scopo dedicato alle infrastrutture fognarie e depurative ma, allo stato, le condizioni di criticità e conseguenti rischi di fenomeni di inquinamento ambientale, non sono compatibili con ulteriori rinvii dell'inizio dell'adeguamento del sollevamento De Simone.

**CONSIDERATA** la necessità di procedere all'acquisto di elettropompe Xylem in quanto, l'acquisto di apparecchiature di marche differenti comporterebbe necessariamente la modifica dell'impianto esistente con un ulteriore aggravio di spese oltre alla necessità di dover procedere al fermo degli impianti con conseguenze non preventivabili;

**RILEVATO** che l'importo dell'affidamento ammonta ad €14.607,87 oltre I.V.A., così come si evince dall'offerta n.47-0921-2020 formulata dalla ditta Xylem Water Solutions Italia Srl PI 00889400156 che, a seguito di ulteriore trattativa, si è addivenuti alla pattuizione di applicare un ulteriore sconto stabilendo di corrispondere, per le medesime apparecchiature di cui alla suddetta offerta, l'importo netto di € 8.500,00;

**VISTO** il documento dell'11.07.2018 prot. n. 5772 a firma del Direttore Generale recante Disposizioni organizzative in materia di progettazione, appalti ed esecuzione di opere, servizi e forniture;

**VISTA** la nota del Direttore Generale del 7.01.2019 prot.30 recante “Integrazioni e modifiche all'atto organizzativo in materia di progettazioni ed appalti n.5772 dell'11.07.2018”;

**VISTA** la nota del Direttore Generale del 2 marzo 2020 prot. N. 3007 con la quale è stato approvato la procedura operativa e il “Regolamento Affidamento Lavori, Servizi e Forniture” e s.m.i.;

**VISTA** la comunicazione del responsabile impiantistica – area nord – dalla quale si evince, tenuto conto della vetustà ed obsolescenza dell'infrastruttura fognaria denominata “De Simone” del comune di Castellabate, la necessità di avviare immediatamente interventi risolutivi di manutenzione straordinaria e revamping alla stazione di sollevamento in questione;

**VISTO** l'art. 32 del D.Lgs. n. 50/2016, il quale stabilisce che “prima dell'avvio delle procedure di affidamento dei contratti pubblici, le stazioni appaltanti, in conformità ai propri ordinamenti, decretano o determinano di contrarre, individuando gli elementi essenziali del contratto e i criteri di selezione degli operatori economici e delle offerte”;



## PRECISATO

- che per l'affidamento è necessario il possesso dei seguenti requisiti:

o **di ordine generale:**

- insussistenza di uno qualsiasi dei motivi di esclusione di cui all'art. 80 del D.Lgs. n. 50/2016;
- non trovarsi nella condizione di cui all'art. 53, comma 16 ter, del D.Lgs. n. 165/2001;

o **di idoneità professionale:**

- iscrizione nel Registro delle Imprese presso la C.C.I.A.A. per attività corrispondenti alla fornitura da eseguire;

o iscrizione sulla piattaforma gare telematiche e albo fornitori approvata con delibera di CdA n. 71 del 17/07/2019

- che l'affidamento della fornitura avverrà secondo l'art. 36 comma 2 lett. a) del D. Lgs 50/2016;
- che il contratto sarà stipulato secondo l'art. 32 comma 14 del D. Lgs 50/2016 "mediante corrispondenza secondo l'uso di commercio consistente in apposito scambio di lettere, anche tramite posta certificata o strumenti analoghi";

## RILEVATO

- che la ditta Xylem Water Solution Italia Srl PI 00889400156 risulta regolarmente iscritta sulla piattaforma informatica albo fornitori della stazione appaltante <https://consac.acquistitelematici.it>;
- che in fase di iscrizione gli operatori economici sono tenuti ad autocertificare il possesso dei requisiti di ordine generale e professionali innanzi richiamati;

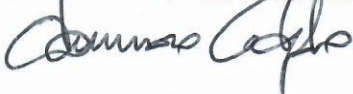
**Per tutto quanto sopra,**

**che forma parte integrante e sostanziale del presente provvedimento**

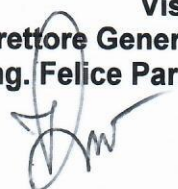
## DETERMINA

- di affidare alla ditta Xylem Water Solutions Italia Srl, ai sensi dell'art. 36 comma 2 lett. a) del D. Lgs 50/2016, la fornitura di "n. 2 elettropompe sommergibili complete di accessori" nonché di n. 1 quadro elettrico necessari per il corretto funzionamento dell'impianto di sollevamento fognario denominato "De Simone" del Comune di Castellabate (conformemente all'allegata offerta/documentazione tecnica richiamata in premessa) ai sensi dell'art. 36 comma 2 lett. a) del D. Lgs 50/2016 per l'importo pattuito di € 8.500,00 oltre I.V.A.;
- di dare atto che il Responsabile del Procedimento della fase di esecuzione è il Direttore Servizi Ambientali ing. Tommaso Cetrangolo;
- di stipulare il relativo contratto nella forma e con le clausole indicate in narrativa;
- di demandare al dipendente Attilio Lista di avviare la procedura d'acquisto tramite la piattaforma digitale della società <https://consac.acquistitelematici.it> inoltrando l'ordine alla ditta Xylem Water Solutions Italia Srl;
- di dare seguito agli adempimenti previsti dalla vigente normativa per la conclusione dei contratti;
- trattandosi di un affidamento indifferibile l'esecuzione dello stesso dovrà avvenire con urgenza demandando, pertanto, alla Responsabile Ufficio Appalti di dare seguito, qualora ritenuto opportuno e secondo proprie autonome valutazioni, agli adempimenti previsti dalla vigente normativa per la conclusione dei contratti, oltre alla pubblicazione (ai sensi dell'art. 29 del D.Lgs. 50/2016) del provvedimento sul profilo del committente, nell'area "amministrazione trasparente" sotto la sezione "bandi di gara e contratti" del sito internet [www.consac.it](http://www.consac.it), nonché a tutti gli altri adempimenti in materia di trasparenza previsti Legge 190/2012 e dal D.Lgs. 33/2013;
- in caso di successivo accertamento del difetto del possesso dei requisiti prescritti, si procederà alla risoluzione del contratto, al pagamento del corrispettivo pattuito solo con riferimento alle forniture già eseguite e nei limiti dell'utilità ricevuta, fatta salva l'applicazione di una penale nella misura del 10% del valore del contratto.

ing. Tommaso Cetrangolo  
Direttore Servizi Ambientali



Visto:  
Il Direttore Generale  
Ing. Felice Parrilli



**XYLEM WATER SOLUTIONS ITALIA S.r.l.**  
Società con unico socio

**04-Area SUD - Napoli**

E-mail: [filiale.napoli@xyleminc.com](mailto:filiale.napoli@xyleminc.com)  
Internet: [http:// www.xylemwatersolutions.com/it](http://www.xylemwatersolutions.com/it)

Spett.le

**CONSAC GESTIONI IDRICHE SPA**  
VIA OTTAVIO VALIANTE, 30  
84078 VALLO DELLA LUCANIA

Ns. rif. GL  
Off. n. 47-0921-2020

Vs. rif. email del 11/09/2018

Data 07/09/2020

**Oggetto: Offerta elettropompa sommergibile Flygt  
Impianto De Simone Castellabate**

---

A seguito della pregiata Vostra richiesta, Vi trasmettiamo in allegato la nostra offerta relativa alla fornitura di Vostro interesse.

I prodotti offerti con la presente sono stati scelti in base alle indicazioni da Voi pervenuteci. Vi preghiamo di esaminare attentamente i loro dati di funzionamento e la rispondenza alle Vostre esigenze operative.

Quanto offerto è di produzione standard e realizzato unicamente secondo il regime di "Controllo Qualità Xylem Water Solutions Italia".

Restiamo a Vostra disposizione per qualsiasi chiarimento e, in attesa di Vostre gradite decisioni, porgiamo i nostri migliori saluti.

**Xylem Water Solutions Italia S.r.l.**

**Gianpiero Lazzaro**

Allegati : - offerta tecnico-economica



• **ELETTROPOMPA SOMMERGIBILE Flygt NP 3127.161 MT 438**

Pompa centrifuga, girante bipolare aperta autopulente tipo 'N', con "guide pin" (dente guida) atto a convogliare il materiale verso la scanalatura presente sul diffusore di aspirazione. La girante può muoversi in senso assiale (**N adattiva™**) per facilitare il passaggio dei detriti attraverso la voluta.

**Prestazioni\*** nel punto di lavoro offerto con girante n. 438 - diametro 202 mm.

N. pompe in funzione					
Portata	v.re scheda	Xylect	allegata		l/s
Prevalenza	"				m
Rendimento idraulico	"				%
Rendimento totale	"				%
Potenza assorbita dalla rete	"				kW

\* Riferite ad acqua pulita con tolleranze in accordo alla norma ISO 9906:2012

**Motore elettrico**, asincrono trifase, rotore a gabbia, 400 Volt - 50 Hz - 4 poli

Flygt tipo	21-10-4AL	
Isolamento/protezione	classe H (+180°C) IEC 85/IP 68	
Potenza nominale	4,7	kW
Corrente nominale	9,9	A
Avviamento	stella-triangolo / diretto	
Raffreddamento	mediante liquido circostante	
Avviamenti/ora max - n°	30	
Dispositivi di controllo incorporati	n. 3 microtermostati nello statore	

**Materiali**

Fusioni principali	Ghisa GG25
Girante e diffusore	Ghisa GG25
Albero	AISI 431
Guarnizioni O-ring	NBR
Tenute meccaniche interna	carburo tungsteno anticorrosione/ceramica
Tenute meccaniche esterna	carburo tungsteno anticorrosione
Finitura esterna	verniciatura epossidica di colore grigio

Ogni elettropompa del peso di 152 kg è completa di:

- <b>Cavo elettrico</b> sommergibile lunghezza	10	m
di potenza + ausiliario	SUBCAB 7G2,5+2x1,5 mm <sup>2</sup>	
- <b>Piede di accoppiamento</b> automatico in ghisa grigia GG 25, da fissare direttamente sul fondo vasca, con curva flangiata UNI PN 10 DN 150, completo di tasselli di fissaggio.		
- <b>Attacco porta guida</b> superiore per tubi da 2" in	acciaio zincato	
- <b>Grillo e catena</b> per il sollevamento in	acciaio zincato	
lunghezza catena	3	m

## QUADRO PER 2 POMPE AVVIAMENTO DIRETTO PER INTERNO

### Campo d'impiego

Quadro elettrico standard per la gestione dei sollevamenti fognari di equipaggiati con 2 pompe aventi potenza massima unitaria da 1,3 kW, fino a 15 kW.

Questa tipologia di quadro elettrico è impiegata, di norma, nei sollevamenti fognari stradali dotati di locale o nicchia di ricovero delle apparecchiature elettriche, di conseguenza la carpenteria del quadro elettrico sarà in lamiera a semplice porta, posa su basamento in calcestruzzo, con grado di protezione minimo IP 54.

La tipologia di avviamento delle pompe, date le basse potenze installate, sarà in modalità **DIRETTA**, per il comando delle pompe sarà previsto un controller dotato di funzioni specifiche per la gestione dei pompaggi fognari.

La logica di funzionamento principale del pompaggio sarà gestita in base al segnale analogico proveniente da un sensore di livello a pressione idrostatica da installare in vasca, l'impianto di pompaggio sarà inoltre dotato di un sistema di automazione d'emergenza basato su interruttori di livello a galleggiante che attiveranno le pompe in maniera automatica anche in caso di guasto del controller di gestione e/o del sensore di livello principale, garantendo così la continuità del servizio.

Questa tipologia di quadro elettrico comprende anche un pannello operatore Touch Screen da 7" che permette la visualizzazione locale dei parametri di funzionamento, nonché la possibilità per l'operatore di effettuare la parametrizzazione del sollevamento (quote di avvio, ritardi, ecc.).

Per consentire il controllo remoto dell'impianto di pompaggio, il controller di automazione dispone di un modem integrato GSM/GPRS che permette sia l'invio di SMS di allarme che l'interfaccia con uno SCADA tramite il protocollo Modbus RTU slave o Aquacom.

Il controllore My Connect comprende anche un modulo Wi-Fi integrato dal quale, tramite apposita APP, è possibile monitorare localmente le funzionalità dell'impianto di pompaggio da Smartphone e Tablet.

Sono inoltre integrate tutte le funzioni tipiche dei sollevamenti fognari quali ad esempio alternanza di avvio, limitazione numero massimo di pompe in marcia, pulizia vasca, calcolo portata, monitoraggio sfioro, ecc.

### Caratteristiche tecniche

- Tipo di custodia : Armadio in lamiera a semplice porta IP54, dimensioni adeguate alla potenza delle pompe
- Fissaggio : A pavimento
- Avviamento : Diretto
- Alimentazione : 400 V, 50 Hz, trifase + neutro

### Apparecchiature di potenza

- sezionatore generale di adeguata taratura con dispositivo bloccoporta;
- fusibili sezionabili per la protezione dei circuiti ausiliari;
- filtro e scaricatore di sovratensioni per la protezione dei circuiti ausiliari;
- lampada spia presenza tensione ausiliari 230Vac;
- alimentatore UPS per i circuiti ausiliari completo di batterie tampone;
- fusibili di protezione per alimentazione controllore My Connect;
- avviatore diretto, per cad. pompa, costituito da:
  - interruttore automatico magnetotermico con termica regolabile e contatti ausiliari;
  - contattore per avviamento diretto;
  - spie di marcia e disfunzione;
  - selettore test-O-aut (posizione manuale non stabile);

- circuito di protezione pompa con relè minicas, spie di segnalazione e pulsante di reset (quando previsto in dotazione alla pompa);
- interfaccia con il controllore My Connect, e precisamente:
  - cablaggio segnalazione presenza tensione;
  - cablaggio segnalazione intervento protezione termica pompe e protezione interna pompe;
  - cablaggio segnalazione pompe in automatico;
  - cablaggio comandi di marcia pompe da controllore My Connect;
  - cablaggio misura di assorbimento pompe proveniente da appositi trasduttori amperometrici;
- predisposizione per il collegamento di n. 1 sensore di livello analogico, avente la funzione di gestione "normale" del pompaggio;
- circuito elettromeccanico con alternanza predisposto per il collegamento di n. 3 interruttori di livello a galleggiante, avente la funzione di gestione in "emergenza" del pompaggio.

#### **Apparecchiature di automazione e telecontrollo**

- controllore My Connect, avente le seguenti caratteristiche:
  - alimentazione 11-30Vdc / 24Vac, consumo max 40VA;
  - 6 ingressi digitali 10-30Vdc;
  - 2 uscite digitali 30Vac/dc 300mA;
  - 3 ingressi analogici isolati galvanicamente, risoluzione 16 bit;
  - memoria interna 32 MB;
  - modulo Wi-Fi, 802.11b/g integrato;
  - 1 porta RS485 per comunicazione con I/O di espansione;
  - 1 porta RS485 per comunicazione con instrument net;
  - 1 modem GSM/GPRS integrato con antenna antivandalismo;
  - 1 porta USB per interfaccia di servizio;
  - grado di protezione IP 20, temperatura operativa -20 + 60 °C;
  - dimensioni 107,60 mm larghezza, 114,50 mm altezza, 109,00 mm profondità;
  - indicazioni led per alimentazione, trasmissione Wi-Fi, allarme;
- 2 batterie tampone 7,2 A/h 12V;
- pannello operatore Touch Screen da 7" per la configurazione e la visualizzazione;

#### **Funzioni implementate**

- controllo mancanza alimentazione da rete con blocco pompe e riavvio temporizzato
- gestione completa delle pompe (alternanza, numero max di pompe in funzione, ritardo di avvio/arresto)
- possibilità di impostare dei cicli di pompaggio sotto soglia per eliminare i surnatanti
- funzione di spostamento set-point di marcia-arresto in periodi selezionati
- possibilità di gestire il pompaggio con convertitori di frequenza
- allarme di disfunzione per ogni pompa (protezione termica, sensori pompe, mancata risposta)
- memorizzazione numero degli avviamenti e ore di funzionamento per ciascuna pompa
- monitoraggio correnti pompe con soglie di allarme
- misura continua del livello in vasca con possibilità di impostare le soglie di intervento pompe e le soglie di allarme altissimo e bassissimo livello
- calcolo portata di ciascuna pompa e la totale pompata
- possibilità di monitorare il numero di sfiori e la portata di sfioro
- datalogger integrato
- comunicazione tramite modem GPRS integrato
- invio messaggi di allarme in formato SMS fino a 9 utenti
- trasmissione dati a SCADA tramite il protocollo Modbus RTU slave o Aquacom
- funzione di monitoraggio del sollevamento in modalità wireless tramite apposita APP per Smartphone e Tablet, al fine di consentire all'operatore di svolgere le normali funzioni di controllo periodico in condizioni di massima sicurezza e semplicità.

### Elettropompa Flygt NP 3127.161 MT 438

Pos.	Q.tà	Codice	Descrizione
1.1	1	3127.161-0032	Elettropompa Flygt NP 3127.161 MT 438 Pot. Nom. 4,7 kW - 400 Volt -50 Hz -3 fasi 10m. Cavo SUBCAB 7G2,5+2x1,5 Mandata corpo pompa : 150 mm. EN 1092-2 tab. 9 Predisposta per valvola di flussaggio Sezione Materiali: - Albero : Acciaio inox AISI 431 - Girante : Ghisa Tenute meccaniche: - interna : WCCR / A12 O3 - esterna : WCCR / WCCR Finitura: Verniciatura std. Flygt
1.3	1	82 26 50	Grillo in Acciaio Inox portata max.: 1,5 ton
1.4	1	82 94 37	Catena in acciaio zincato portata massima: 0,5 ton lunghezza tot.: 3 mt
1.5	4	84 56 37	Tassello in acciaio zincato a caldo tipo Hsa-F M 20x170 - coppia serraggio 200 nm
1.6	1	444 70 06	Piede accoppiamento forato DN 150/150 mm.
1.7	1	613 68 00	Attacco portaguida superiore 2" zincato
1.8	4	10-54 60 28	Piastrina 50x50x4 con foro D.22mm. in acciaio inox AISI 304 per tassello M20
			<b>Prezzo unitario listino</b> € 11.476,50
			<b>Sconto a voi riservato[%]</b> 58,00
			<b>Prezzo</b> € 4.820,13
			<b>Quantità</b> 2
			<b>Prezzo Totale</b> € 9.640,26

### Quadro elettrico

Pos.	Q.tà	Codice	Descrizione
2.1	1	IT960002TP	Quadro elettrico <b>2x5,9-Base</b> con controllore My Connect per 2 pompe fino a 5,9 kW, 12 A nominali, armadio in lamiera a semplice porta IP54, dimensioni 600 x 1000 x 300mm (larghezza x altezza x profondità)
2.2	1	83 45 38	Sensore di livello tipo LTU601 0-10mt. a pressione idrostatica, cavo 20mt. membrana AISI316L, alimentazione 10-30Vcc, uscita 4-20mA passivo.
2.3	1	653 31 00	Staffa porta regolatori a 4 ganci in acciaio inox AISI 304
2.4	3	582 88 54	Regolatore di livello ENM-10 RED per liquidi con peso specifico 0,95-1,10 con 20 mt di cavo in PVC.
			<b>Prezzo unitario Listino</b> € 11.620,50
			<b>Sconto a voi riservato[%]</b> 58,00
			<b>Prezzo</b> € 4.880,61

## Trasporto

Pos.	Q.tà	Codice	Descrizione
3.1	1	02	RECUPERO SPESE TRASPORTO ITA
			<b>Prezzo € 87,00</b>

<b>TOTALE GENERALE OFFERTA € 14.607,87</b>
--