



determinazione n. 249 del 11/05/2020

Oggetto:	Fornitura di quadri di automazione e telecontrollo per i sollevamenti Bardet 1 Pescara e viale Europa Spoltore a favore di : REEL srl CIG <u>4512C9362C</u>
-----------------	---

IL DIRETTORE GENERALE

DATI ECONOMICO CONTABILITA' DELLA FORNITURA						
TIPOLOGIA (INVESTIMENTO/COSTO D'ESERCIZIO)		DITTA ESECUTRICE	CIG/CUP	DATA INIZIO ATTIVITA'	DATA FINE ATTIVITA'	IMPORTO NETTO IVA
INVESTIMENTO		Sulzer REEL S.R.L.		DALLA DATA DELLA DETERMINA CIRCA 35 GG	/	29.263,00
PERIODICITA' FATTURAZIONE	CONTRIBUTO IN CONTO DEDICATO IMPIANTO ENTE EROGATORE	IMPORTO CONTRIBUTO	IBAN CONTO DEDICATO	ATTIVITA'-COMPARTO UMBUNDLING		
UNA TANTUM	/	/	/	F/N		

Visto lo Statuto societario;

Viste le proprie competenze;

Visti:

⇒ il decreto legislativo 18 aprile 2016 n. 50;

⇒ il decreto del Presidente della Repubblica 5 ottobre 2010 n. 207 e successive modifiche ed integrazioni ;

⇒ Visto il regolamento interno per l'affidamento forniture e servizi

Rilevato che necessita adeguare i sollevamenti liquami in oggetto.

Preso atto che è stata effettuata indagine di mercato su piattaforma telematica recependo N° 6 preventivi ed allegati al presente atto redatte dalle aziende: ATENA SINTEC, COLAROSSO IMPIANTI, ELETTROMECCANICA CMC, FAST, REEL, XYLEM WATER SOLUTION.

Acclarato che l'offerta redatta dall'azienda Sulzer Italia risulta la più economicamente più vantaggiosa è quella redatta dall'azienda REEL srl per un costo complessivo di € 29.263,00 + IVA split Art.17 ter dpr 633/97;

Ritenuto opportuno procedere alla fornitura essendo il materiale oggetto dell'offerta necessario per l'attività tipiche della scrivente società;

Vista:

- la disponibilità del centro di responsabilità 1200
- la conformità del presente atto a quanto stabilito dall'ATO con nota del 30.10.2013 prot. n. 2201 assunta al protocollo societario con il n. 20332 in data 31.10.2013;

Rilevato: che il valore dell'acquisizione è inferiore al valore di 40.000,00 euro individuato dall'art. 13 comma 1 del regolamento interno per le acquisizioni in economia nei settori speciali per l'affidamento diretto;

DETERMINA

1. **Di considerare** le premesse parte inscindibile e sostanziale del presente atto;
2. **Di impegnare** la somma complessiva di € 29.263,00 + Iva da assoggettare a IVA split Art.17 ter dpr 633/97;
3. **Di affidare** la fornitura di :
4. N° 2 quadri di automazione e telecontrollo come da specifiche richieste

5. **Di reputare** congruo il costo della fornitura redatta dall'azienda **REEL S.r.l.** A Via Riviera Berica 40/42/44 36024 Ponte di Nanto (VI) C.F. e P.IVA: IT01679750248 ed allegato al presente atto
6. **Di stabilire in** 35 gg lavorativi dopo l'invio del presente atto il termine massimo per la fornitura di che trattasi.
7. **Di dare atto** che la relazione con l'affidatario sarà definita con l'invio del presente provvedimento che ha valore di ordine
8. **Di autorizzare** con emissione del relativo DRP la successiva liquidazione delle fatture dopo l'approvazione del presente atto previa verifica acquisizione del DURC

Descrizione periodo	CIG/CUP	IBAN conto dedicato	Attività comparto
Investimento			F/N

9. **di procedere** al pagamento 60 ggdm dopo l'avvenuta ricezione della fattura;

Per.Ind. Renzo De Angelis

Pescara

IL DIRETTORE GENERALE
Ing. Bartolomeo Di Giovanni

Determinazione n. 249 del 11 / 05 / 2020

L'UFFICIO PROPONENTE _____

Firma leggibile

Pescara, _____

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO _____

Pescara _____

IL RESPONSABILE
UFFICIO GARE ED ESECUZIONE E CONTROLLO DEL CONTRATTO
Dott. Ing. Dino Centorame

Pescara, 07/05/2020

SI ESPRIME PARERE FAVOREVOLE IN ORDINE ALLA REGOLARITA' CONTABILE DEL PRESENTE ATTO E SE NE RILEVA L'IMPEGNO FINANZIARIO :

1200 - 1300

IL DIRIGENTE AMMINISTRATIVO/FINANZIARIO
Dott.ssa Rita Verzulli

Pescara 11/05/2020

IL DIRETTORE GENERALE
Dott. Ing. Bartolomeo Di Giovanni

Pescara _____

NOTE:



Verbale in data 16.04.2020

**OGGETTO: FORNITURA DI N. 2 QUADRI DI AUTOMAZIONE E TELECONTROLLO PER I SOLLEVAMENTI DENOMINATI BARDET1 E VIALE EUROPA UBICATI SUL FIUME PESCARA AI SENZI DELL'ART. 36, C. 2, LETTERA A) DEL D.LGS. N. 50/2016.
CIG Y512C9362C**

In data odierna, alle ore 10.51, presso gli uffici siti in Pescara, alla via Maestri del Lavoro d'Italia n. 81, il Responsabile dell'Ufficio gare, per il tramite del Dott. Benino Di Monte, Segretario verbalizzante e teste, ha proceduto all'apertura dei plichi telematici contenenti le offerte economiche dei partecipanti.

Assiste in qualità di teste anche il Rag. Ivana Casasanta.

Si evidenzia che le operazioni sono state svolte nel rispetto della sicurezza in termini di distanziamento fisico e con adeguati DPI.

I lavori cessano alle ore 11.01.

Si allegano i seguenti documenti:

- avviso indagine di mercato prot. n. 5246 in data 04.03.2020 (dieci pagine)
- elenco partecipanti all'indagine di mercato (allegato A – una pagina)
- elenco operatori economici invitati (allegato B – una pagina)
- richiesta offerta economica (allegato C – due pagine)
- elenco operatori economici che hanno proposto offerta economica (allegato D – una pagina)
- n. 6 offerte economiche pervenute e precisamente Atena Sintec (due pagine), Colarossi Impianti (una pagina), Elettromeccanica CMC (una pagina), Fast spa (una pagina), Real srl (una pagina) e Xylem Water Solutions (sei pagine).

A.C.A. S.p.A. in HOUSE PROVIDING				PROT. ALBO N. <u>24</u>
Anno 2020	Titolo I	Classe PARTENZA		IN DATA <u>05.03.20</u>
Prot.n. 5246 Del 04/03/2020				
				

AVVISO ESPLORATIVO

INDAGINE DI MERCATO FINALIZZATA ALL'ACQUISIZIONE DELLE MANIFESTAZIONI DI INTERESSE ALLA PROCEDURA DI AFFIDAMENTO PER LA FORNITURA DI N. 2 QUADRI DI AUTOMAZIONE E TELECONTROLLO PER I SOLLEVAMENTI DENOMINATI BARDET1 E VIALE EUROPA UBICATI SUL FIUME PESCARA AI SENZI DELL'ART. 36, C. 2, LETTERA A) DEL D.LGS. N. 50/2016.

A.C.A S.p.A. in House Providing, richiamato il regolamento interno per gli approvvigionamenti di cui all'art. 36, comma 8 del D.Lgs. n. 50, approvato con delibera del C.d'A. n. 20 in data 04.12.2019, intende acquisire manifestazioni di interesse per procedere all'affidamento della fornitura di cui in epigrafe, per un importo stimato di **euro 35.000,00** oltre Iva come per legge.

Gli operatori economici interessati ai lavori devono possedere i seguenti requisiti:

- essere iscritte sulla piattaforma per le gare telematiche denominata TuttoGare;
- assenza delle cause ostative alla partecipazione alle gare pubbliche di cui all'art. 80 del D.Lgs. n. 50/2016;
- iscrizione alla CCIAA per l'espletamento della prestazione di cui trattasi;

Il presente avviso, ai sensi anche di quanto indicato dal documento interpretativo della Commissione Europea 23.6.2006, è finalizzato esclusivamente a ricevere manifestazioni di interesse per favorire la partecipazione e la consultazione del maggior numero di operatori economici in modo non vincolante per l'Azienda. Le manifestazioni di interesse hanno l'unico scopo di comunicare all'Ente la disponibilità ad essere invitati a presentare offerta.

Con il presente avviso non è indetta alcuna procedura di affidamento concorsuale o paraconcorsuale e non sono previste graduatorie di merito o attribuzione di punteggi; si tratta semplicemente di un'indagine conoscitiva finalizzata all'individuazione di operatori economici da consultare nel rispetto dei principi di economicità, efficacia, imparzialità, parità di trattamento, trasparenza, proporzionalità ai sensi dell'art. 30 del D.Lgs. 50/2016 (e smi).

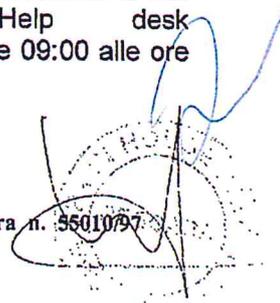
A.C.A. S.p.A. inviterà alla procedura di affidamento a tutti gli operatori economici che manifesteranno l'interesse.

Criterio di aggiudicazione

Il servizio verrà affidato con il criterio del minor prezzo.

Gli operatori economici che intendono manifestare il proprio interesse ad essere invitati dovranno preventivamente identificarsi sul sistema delle gare telematiche <https://acapescara.garetelematiche.info/index.php> secondo la procedura di registrazione se non l'hanno già fatto e successivamente presentare istanza entro le **ore 20.00 del quindicesimo giorno a decorrere dalla pubblicazione del presente avviso** [per le istruzioni si rinvia al link https://acapescara.garetelematiche.info/norme_tecniche.php oppure all'Help desk assistenza@tuttogare.it - (+39) 06 40 060 110 attivo dal lunedì al venerdì dalle ore 09:00 alle ore 18:00.

A.C.A. S.p.A. in House Providing – Società per azioni a totale capitale pubblico
Via Maestri del Lavoro d'Italia n. 81 – 65125 Pescara
Tel. 085/41781 – Fax 085/4156113 – P. IVA 01318460688 – C.F. 91015370686 – C.C.I.A.A. di Pescara n. 55010/97



In fase di registrazione selezionare la categoria merceologica CPV 3254 (quadri di comando) oppure se registrati verificare se la stessa categoria merceologica è tra quelle inserite, in caso contrario procedere con la modifica (in caso di cpv non corretto l'istanza verrà respinta).

Le manifestazioni di interesse dovranno essere redatte in conformità all'ALLEGATO 1 del presente Avviso e sottoscritte digitalmente dal legale rappresentante della impresa interessata.

L'interessata dovrà dichiarare il possesso dei requisiti sopracitati nonché l'inesistenza delle cause di esclusione previste dall'art. 80 del D.Lgs. 50/2016 e smi.

Il trattamento dei dati inviati dai soggetti interessati si svolgerà conformemente alle disposizioni contenute nel Regolamento UE 2016/679 per finalità unicamente connesse alla procedura di affidamento dei lavori.

Casi di cancellazione dall'elenco

Si procederà alla cancellazione dall'elenco delle Ditte, fra l'altro, nei seguenti casi:

- sopravvenuta mancanza di uno dei requisiti previsti per l'inclusione nell'elenco;
- quando l'iscritto sia incorso in accertata grave negligenza o malafede nella esecuzione della prestazione ovvero sia soggetto a procedura di liquidazione o cessi l'attività;
- irrogazione di penali da parte di A.C.A. S.p.A. in precedenti rapporti instaurati;
- mancata ottemperanza alla vigente normativa antimafia;
- cessazione dell'attività;
- divulgazione da parte dell'impresa della partecipazione all'indagine di mercato.

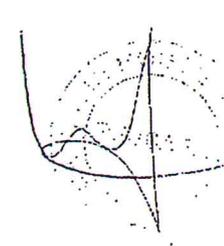
Responsabile Unico del Procedimento: Ing. Bartolomeo Di Giovanni.

Per informazioni comunicare per il tramite della piattaforma telematica di e-procurement.



IL DIRETTORE GENERALE
Ing. Bartolomeo Di Giovanni

Allegato: Allegato 1 Modello di domanda partecipazione gara e DGUE elettronico





Allegato 1

Spett.le
A.C.A. S.p.A. in house providing
Pescara

OGGETTO: Manifestazione di interesse a partecipare a procedura di gara ai sensi dell'art. 36, comma 2, lett. a) del D.Lgs. 18/04/2016 n. 50, per la fornitura

==00oo00==

Il sottoscritto..... nato a
il.....residente in
Via.....nella qualità di autorizzato a
rappresentare legalmente la Ditta forma
giuridica con sede legale in
..... Via..... Codice
Fiscale..... partita IVA telefono
..... fax..... e-mail

Manifesta

interesse ad essere iscritto nell'elenco delle Ditte da invitare per la procedura in oggetto.
come

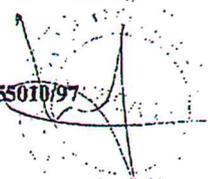
- Ditta singola
- capogruppo/mandante di una associazione temporanea di Ditte o di un consorzio

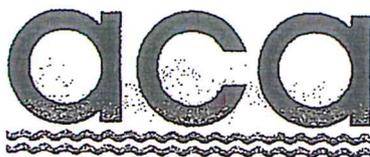
A tal fine, ai sensi degli articoli 46 e 47 del DPR 445/2000, consapevole della responsabilità penale prevista dall'art. 76 del DPR 445/2000 cui può andare incontro nel caso di affermazioni mendaci

dichiara

- che la Ditta ha la seguente denominazione o ragione sociale
.....
- che la Ditta è iscritta nel registro delle Imprese della CCIAA di
....., per le seguenti attività
.....

A.C.A. S.p.A. in House Providing – Società per azioni a totale capitale pubblico
Via Maestri del Lavoro d'Italia n. 81 – 65125 Pescara
Tel. 085/41781 – Fax 085/4156113 – P. IVA 01318460688 – C.F. 91015370686 – C.C.I.A.A. di Pescara n. 55010/97





....., ed attesta i
seguenti dati :

- n. iscrizione nel registro imprese;
- data di iscrizione
- annotata nella sezione speciale ARTIGIANI con il numero Albo Artigiani
- Già iscritta al registro delle ditte con il n.;
- Denominazione
- Sede Data di fondazione
- Costituita con atto, capitale sociale Euro
- Durata dell'impresa / data di termine Forma giuridica
- Oggetto sociale (se necessario, indicare una sintesi)
- Titolari, soci, direttori tecnici, amministratori muniti di rappresentanza, soci accomandatari (indicare i nominativi, le qualifiche, le date di nascita e la residenza ed il codice fiscale)

- che non sussiste alcuna delle situazioni costituenti causa di esclusione dalle gare per l'affidamento di appalti pubblici ai sensi dell'art. 80 del D.Lgs n. 50/2016 (e smi)
- che la ditta è in possesso di attestato SOA per le seguenti categorie e classi:

ctg.: cl.....

ctg.: cl.....

Che i direttori tecnici sono:

o nato a il

o nato a il

o nato a il

Che detta attestazione è stata rilasciata dalla società.....

regolarmente autorizzata, in data..... al nr..... con validità al

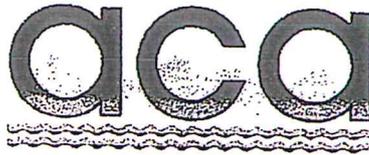
Eventuali ulteriori informazioni e/o note contenute nel suddetto certificato.....

- di avere preso visione ed accettare integralmente l'avviso per manifestazione di interesse all'affidamento datato

allega

- Certificato di iscrizione alla CCIAA

IN FEDE



OGGETTO: Fornitura di N° 2 quadri di automazione e telecontrollo per i sollevamenti denominati Bardet1 e Viale Europa ubicati sul Fiume Pescara . Questo dovrà essere munito di Soft start con taratura minima al doppio della potenza nominale dell'utenza gestita e di un'unità di telecontrollo in grado di dialogare con server in uso presso ACA spa . Ai fini dell'individuazione di una Ditta a cui far riferimento per la fornitura e trasporto della strumentazione. Tale affidamento avrà un valore a base d'asta di € 35.000,00. Valutate le offerte pervenute, ACA Spa potrà procedere all'affidamento di una fornitura al soggetto che avrà fatto pervenire l'offerta di riferimento economicamente più vantaggiosa. Il prezzo di ogni singola voce deve essere inteso compreso di trasporto.

La richiesta è dettagliata nelle lavorazioni e forniture successivamente descritte. La scrivente si riserva di interrompere in qualsiasi momento, per ragioni di sua esclusiva pertinenza il procedimento avviato, senza che i soggetti richiedenti possano vantare alcuna pretesa.

Le caratteristiche minime richieste sono :

N° 1 QUADRO PER 2 POMPE AVVIAMENTO SOFTSTART PER ESTERNO IN POLIESTERE

Quadro elettrico standard per la gestione dei sollevamenti fognari di equipaggiati con 2 pompe aventi potenza nominale da 35 kW

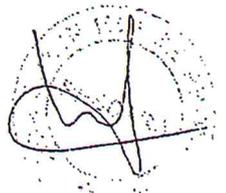
Questa tipologia di quadro elettrico è impiegata, di norma, nei sollevamenti fognari stradali, di conseguenza la carpenteria del quadro elettrico sarà in poliestere a doppia porta cieca, posa su basamento in calcestruzzo, con grado di protezione minimo IP 55

La tipologia di avviamento delle pompe sarà in modalità **SOFTSTART**, questi dovrà avere una taratura minima il triplo della potenza nominale della pompa gestita (110 kW), per il comando delle pompe deve essere dotato di 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 minimo 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 deve



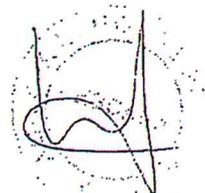
disporre un modem integrato GSM/GPRS che permette sia l'invio di SMS di allarme ad almeno 4 numeri. Interfaccia con uno SCADA tramite il protocollo Modbus in grado di dialogare con Server in uso presso ACA spa o dotato di router che consenta tale funzione .
Devono essere integrate tutte le funzioni tipiche dei sollevamenti fognari quali ad esempio alternanza di avvio, limitazione numero massimo di pompe in marcia, pulizia vasca, calcolo portata, monitoraggio sfioro, ingresso per misuratore di portata.

Caratteristiche tecniche

- Tipo di custodia : Armadio in poliestere a doppia porta cieca IP55, dimensioni adeguate alla potenza pompe
- Fissaggio : A pavimento
- Avviamento : Softstart minimo 110 kW
- Alimentazione : 400 V, 50 Hz, trifase + neutro

Apparecchiature di potenza

- sezionatore generale di adeguata taratura con dispositivo bloccoporta;
- sistema di ventilazione quadro completo di filtri in ingresso aria fresca, estrattori per uscita aria calda, termostato di comando e interruttore di protezione;
- trasformatore per gli ausiliari completo di protezioni a monte e a valle;
- 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 softstart, per cad. pompa, costituito da:
 - interruttore automatico magnetotermico di protezione;
 - contattore per isolamento softstart;
 - softstart di adeguata taratura completo di by-pass integrato;
 - 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;
- interfaccia con il controllore My Connect o similare 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 uscita softstart;
- 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

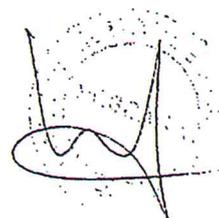
- controllore My Connect o similare :
- alimentazione 11-30Vdc / 24Vac, consumo max 40VA;
- 6 ingressi digitali 10-30Vdc;
- 2 uscite digitali 30Vac/dc 300mA;
- 3 ingressi analogici isolati galvanicamente, risoluzione 16 bit;
- memoria interna minima 32 MB;
- 1 porta RS485 per comunicazione con I/O di 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 di vostra fornitura e compresa nel prezzo , onde consentire all'operatore di svolgere le normali funzioni di controllo periodico in condizioni di massima sicurezza e semplicità.

Le caratteristiche minime richieste sono :

**N° 1 QUADRO PER 3 POMPE AVVIAMENTO SOFTSTART PER
ESTERNO IN POLIESTERE**



Quadro elettrico standard per la gestione dei sollevamenti fognari di equipaggiati con 3 pompe aventi potenza nominale da 25 kW

Questa tipologia di quadro elettrico è impiegata, di norma, nei sollevamenti fognari stradali, di conseguenza la carpenteria del quadro elettrico sarà in poliestere a doppia porta cieca, posa su basamento in calcestruzzo, con grado di protezione minimo IP 55

La tipologia di avviamento delle pompe sarà in modalità **SOFTSTART**, questi dovrà avere **una taratura minima il triplo della potenza nominale della pompa gestita (75 kW)**, per il comando delle pompe deve essere dotato di 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 minimo 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 deve disporre un modem integrato GSM/GPRS che permette sia l'invio di SMS di allarme ad almeno 4 numeri. Interfaccia con uno SCADA tramite il protocollo Modbus in grado di dialogare con Server in uso presso ACA spa o dotato di router che consenta tale funzione .

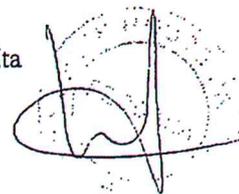
Devono essere integrate tutte le funzioni tipiche dei sollevamenti fognari quali ad esempio alternanza di avvio, limitazione numero massimo di pompe in marcia, pulizia vasca, calcolo portata, **monitoraggio sfioro, ingresso per misuratore di portata.**

Caratteristiche tecniche

- Tipo di custodia : Armadio in poliestere a doppia porta cieca IP55, dimensioni adeguate alla potenza pompe
- Fissaggio : A pavimento
- Avviamento : Softstart minimo 75 kW
- Alimentazione : 400 V, 50 Hz, trifase + neutro

Apparecchiature di potenza

- sezionatore generale di adeguata taratura con dispositivo bloccoporta;
- sistema di ventilazione quadro completo di filtri in ingresso aria fresca, estrattori per uscita



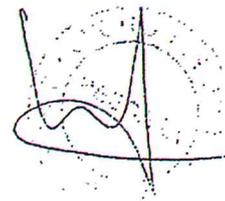
- aria calda, termostato di comando e interruttore di protezione;
- trasformatore per gli ausiliari completo di protezioni a monte e a valle;
 - filtro e scaricatore di sovratensioni per la protezione dei circuiti ausiliari;
 - lampada spia presenza tensione ausiliari 230Vac;
 - alimentatore UPS per i circuiti ausiliari completo di batterie tampone;
 - fusibili di protezione per alimentazione controllore My Connect;
 - avviatore softstart, per cad. pompa, costituito da:
 - interruttore automatico magnetotermico di protezione;
 - contattore per isolamento softstart;
 - softstart di adeguata taratura completo di **by-pass integrato**;
 - 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;
 - interfaccia con il controllore My Connect o similare 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 uscita softstart;
 - 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 o similare :
- 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 minima 32 MB;
- 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

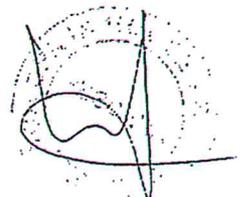
- controllo mancanza alimentazione da rete con blocco pompe e riavvio temporizzato
- gestione completa delle pompe (alternanza, numero max di pompe in funzione, ritardo di avvio/arresto)
- possibilità di impostare dei cicli di pompaggio sotto soglia per eliminare i surnatanti



- 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 di vostra fornitura e compresa nel prezzo , onde consentire all'operatore di svolgere le normali funzioni di controllo periodico in condizioni di massima sicurezza e semplicità.

ACCESSORI

- N° 10 regolatori di livello per acque nere con 20 mt di cavo
- N° 4 staffe porta regolatori a 4 ganci in acciaio inox e relativi tasselli
- N° 4 sensori di livello a pressione idrostatica 4-20 mA passivo con cavo da 20 mt





PARTECIPANTI

FORNITURA DI N. 2 QUADRO DI AUTOMAZIONE E TELECONTROLLO PER I SOLLEVAMENTI DENOMINATI BARDEI E VIALE EUROPA

A.C.A. SPA IN HOUSE PROVIDING

Via Maestri dei Lavori d'Italia 81 - Pescara (PE) ☎ 085 41791

Ammessi Respinti

Esporta PDF | Esporta CSV Cerca:

Visualizza 25 elementi

	Codice Fiscale Impresa	Ragione sociale	Data richiesta	Data Aggiornamento	Data abilitazione	Scadenza	Dettaglio
Homepage	1 15627411000	S2 ELETTRICA S.R.L.	12/03/2020 12:14	12/03/2020 12:14	13/03/2020 09:10	13/04/2020 -4gg	🔍
Scadenzario	2 00933480949	ELCOM DISTRIBUZIONE SRL	12/03/2020 12:29	12/03/2020 12:29	13/03/2020 10:24	13/04/2020 -4gg	🔍
Gare	3 01679750248	REEL SRL A SOCIO UNICO	18/03/2020 09:41	18/03/2020 09:41	19/03/2020 10:23	19/04/2020 2gg	🔍
Avvisi di gara	4 00889400156	XYLEM WATER SOLUTIONS ITALIA S.R.L.	18/03/2020 10:23	18/03/2020 10:23	19/03/2020 10:22	19/04/2020 2gg	🔍
Mercato elettronico	5 00923190946	ATENA SINTEC SRL	18/03/2020 16:20	18/03/2020 16:20	19/03/2020 10:22	19/04/2020 2gg	🔍
Abb. dei fornitori	6 01306000355	FAST S.P.A.	18/03/2020 18:45	18/03/2020 18:45	19/03/2020 10:21	19/04/2020 2gg	🔍
Indagini di mercato	7 03117060719	ELETTROMECCANICA CMC SRL	20/03/2020 09:38	20/03/2020 09:38	23/03/2020 14:30	23/04/2020 7gg	🔍
S.D.A.	8 02293180242	M.I.S.A. - MECCANICHE IDROELETTRICHE SERVICE ARZIGNANO S.R.L.	20/03/2020 18:07	20/03/2020 18:07	23/03/2020 14:33	23/04/2020 7gg	🔍
Dialogo competitivo	9 01944840683	COLAROSSO IMPIANTI S.R.L.	20/03/2020 18:55	20/03/2020 18:55	23/03/2020 14:33	23/04/2020 7gg	🔍
Concorsi progettazione							
Supporto							
Notizie							

Vista da 1 a 9 di 9 elementi

- Area Documentale
- Conservazione
- Gestione Scadenze
- ANAC
- Concorsi progettazione
- Gestione gare 7
- Stipula contratti
- Esecuzione contratti
- Albo dei Fornit 11
- Mercato Elettronico
- Catalogo
- S.D.A.
- Progetti
- Fabbisogno
- Dialogo Competitivo
- Pubblicazioni GUUE
- DGUE
- Report
- Consulenza Normativa
- Indirizzario OE
- Albi commissione
- Guida Online
- Notizie
- Pagine

Handwritten: 348 9106569
 044 73 9708
 Ritorna al pannello
 A
 Autografo
 [Signature]





RICHIESTE DI OFFERTA

A.C.A. SPA IN HOUSE PROVIDING

Via Maestri del Lavoro
d'Italia 81 - Pescara (PE)
☎ 085 41781

- Homepage
- Scadenario
- Gare
- Avvisi di gara
- Mercato elettronico
- Albo dei fornitori
- Indagini di mercato
- S.D.A.
- Dialogo competitivo
- Concorsi progettazione
- Supporto
- Notizie

- Area Documentale
- Conservazione
- Gestione Scadenze
- ANAC
- Concorsi progettazione
- Gestione gare **7**
- Stipula contratti
- Esecuzione contratti
- Albo dei Fornit **11**
- Mercato Elettronico
- Catalogo
- S.D.A.
- Progetti
- Fabbisogno
- Dialogo Competitivo
- Pubblicazioni GUUE
- DGUE
- Report
- Consulenza Normativa
- Indirizzario OE
- Albi commissione
- Guida Online
- Notizie
- Pagine



Richiedi nuova offerta

Richiesta	Operatori	Timestamp
RICHIESTA OFFERTA ECONOMICA	ATENA SINTEC SRL Colarossi Impianti S.r.l. ELCOM DISTRIBUZIONE SRL ELETTROMECCANICA CMC SRL FAST S.P.A. M.I.S.A. - Meccaniche Idroelettriche Service Arzignano S.r.l. REEL Srl A Socio Unico S2 ELETTRICA S.R.L. XYLEM WATER SOLUTIONS ITALIA S.R.L.	31/03/2020 08:39
Ritorna al pannello		

Autofoto B



[Handwritten signature]

TUTTOGARE PA

[Norme tecniche di utilizzo](#) | [Policy privacy](#)
 Help desk assistenza@tuttogare.it - (+39) 06 40 060 110

Attivo dal Lunedì al Venerdì dalle 09:00 alle 18:00



RICHIESTA OFFERTA

Richiesta Offerte

 Oggetto * **RICHIESTA OFFERTA ECONOMICA**

Termine chiarimenti 05/04/2020 20:00

Data scadenza* 15/04/2020 20:00

Data apertura

16/04/2020 10:00

Se impostata sarà necessaria la chiave privata per accedere i files inviati dagli operatori

 Invia richiesta anche ad indirizzo e-mail

Con riferimento all'indagine di mercato prot. n. 5246 in data 04.03.2020, a cui avete manifestato il Vs. interesse, pregasi rimettere Vs. miglior offerta.

Il tutto dovrà pervenire entro e non oltre il 15.04.2020, ore 20.00.

Distinti saluti.

Il Rup

Ing. Bartolomeo Di Giovanni

A.C.A. SPA IN HOUSE PROVIDING

 Via Maestri del Lavoro d'Italia 31 - Pescara (PE)
 ☎ 085 41761

Homepage

Scadenze

Gare

Avvisi di gara

Mercato elettronico

Albo dei fornitori

Indagini di mercato

S.D.A.

Dialogo competitivo

Concorsi progettazione

Supporto

Notizie

Area Documentale

Conservazione

Gestione Scadenze

ANAC

Concorsi progettazione

Gestione gare 7

Stipula contratti

Esecuzione contratti

Albo dei Fornit 11

Mercato Elettronico

Catalogo

S.D.A.

Progetti

Fabbisogno

Dialogo Competitivo

Pubblicazioni GUUE

DGUE

Report

Consulenza Normativa

Indirizzario OE

Albi commissione

Guida Online

Notizie

Pagine

Allega file

offerta-economica-quadri-automazione-signed - 200.26 kB

31/03/2020

Anteprima

Salva

Ritorna ai pannelli


TUTTOGARE PA

 Norme tecniche di utilizzo | Policy privacy
 Help desk assistenza@tuttogare.it - (+39) 06 40 060 110

Attivo dal Lunedì al Venerdì dalle 09:00 alle 18:00



DATA INVIO PIATTAFORMA

Spettabili
Operatori economici

OGGETTO: FORNITURA DI N. 2 QUADRI DI AUTOMAZIONE E TELECONTROLLO PER I SOLLEVAMENTI DENOMINATI BARDET1 E VIALE EUROPA UBICATI SUL FIUME PESCARA AI SENZI DELL'ART. 36, C. 2, LETTERA A) DEL D.LGS. N. 50/2016.

RIF. AVVISO DI INDAGINE DI MERCATO PROT. N. 5246 IN DATA 04.03.2020
- RICHIESTA OFFERTA ECONOMICA -

Con riferimento all'indagine di mercato di cui in oggetto, pregasi offrire miglior ribasso percentuale sulla base d'asta di € 35.000,00.

Per gli aspetti tecnici far riferimento alla nota allegata all'avviso di indagine di mercato richiamata in oggetto.

RIBASSO PERCENTUALE OFFERTO _____ % (MAX due cifre dopo la virgola)

IMPORTO CONTRATTUALE € _____

IL DIRETTORE GENERALE

Ing. Bartolomeo Di Giovanni



Firmato digitalmente da:

DI GIOVANNI BARTOLOMEO

Firmato il 27/03/2020 13:05

Seriale Certificato:
88905691135244846902804135521744078631

Valido dal 21/02/2020 al 20/02/2023

ArubaPEC S.p.A. NG CA 3

A.C.A. S.p.A. in House Providing – Società per azioni a totale capitale pubblico
Via Maestri del Lavoro d'Italia n. 81 – 65125 Pescara

Tel. 085/41781 – Fax 085/4156113 – P. IVA 01318460688 – C.F. 91015370686 – C.C.I.A.A. di Pescara n. 55010/97



RICHIESTA OFFERTA

 Richiesta **Offerte**
Caricare la chiave privata

Scegli file 1543808555.pem

Codice fiscale azienda	Regione Sociale	PEC	
00923190946	ATENA SINTEC SRL	atenasintec@pec.it	
01944840683	Colarossi Impianti S.r.l.	colarossimpianti@pec.it	
00933480949	ELCOM DISTRIBUZIONE SRL	elcomdistribuzione@pec.it	Non presentata
03117060719	ELETTROMECCANICA CMC SRL	cmcelettromeccanica@pec.it	
01130230368	FAST S.P.A.	fastspa@pec.it	
02293180242	M.I.S.A. - Meccaniche Idroelettriche Service Arzignano S.r.l.	misaitalia@messaggipec.it	Non presentata
01679750248	REEL Srl A Socio Unico	reelsrl@pec.confindustriavicenza.it	
15627411000	S2 ELETTRICA S.R.L.	S2ELETTRICASRL@PEC.S2ELETTRICA.IT	Non presentata
00889400156	XYLEM WATER SOLUTIONS ITALIA S.R.L.	xyleminc.servizigenerali@pcert.postecert.it	

A.C.A. SPA IN HOUSE PROVIDING

 Via Maestri del Lavoro
d'Italia 81 - Pescara (PE)
C. 085-41781

- Homepage
- Scadenziario
- Gare
- Avvisi di gara
- Mercato elettronico
- Albo dei fornitori
- Indagini di mercato
- S.D.A.
- Dialogo competitivo
- Concorsi progettazione
- Supporto
- Notizie

- Area Documentale
- Conservazione
- Gestione Scadenze
- ANAC
- Concorsi progettazione
- Gestione gare **7**
- Stipula contratti
- Esecuzione contratti
- Albo dei Fornit **11**
- Mercato Elettronico
- Catalogo
- S.D.A.
- Progetti
- Fabbisogno
- Dialogo Competitivo
- Pubblicazioni GUUE
- DGUE
- Report
- Consulenza Normativa
- Indirizzario OE
- Albi commissione
- Guida Online
- Notizie
- Pagine

Ritorna al pannello



Autografo D

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

TUTTOGARE PA

 Norme tecniche di utilizzo | Policy privacy
 Help desk assistenza@tuttogare.it - (+39) 06 40 060 110

Attivo dal Lunedì al Venerdì dalle 09:00 alle 18:00



DATA INVIO PIATTAFORMA

1

Spettabili
Operatori economici

OGGETTO: FORNITURA DI N. 2 QUADRI DI AUTOMAZIONE E TELECONTROLLO PER I SOLLEVAMENTI DENOMINATI BARDET1 E VIALE EUROPA UBICATI SUL FIUME PESCARA AI SENZI DELL'ART. 36, C. 2, LETTERA A) DEL D.LGS. N. 50/2016.

RIF. AVVISO DI INDAGINE DI MERCATO PROT. N. 5246 IN DATA 04.03.2020
- RICHIESTA OFFERTA ECONOMICA -

Con riferimento all'indagine di mercato di cui in oggetto, pregasi offrire miglior ribasso percentuale sulla base d'asta di € 35.000,00.

Per gli aspetti tecnici far riferimento alla nota allegata all'avviso di indagine di mercato richiamata in oggetto.

RIBASSO PERCENTUALE OFFERTO _____ 3,00 % (MAX due cifre dopo la virgola)
(tre virgola zero zero per cento)

IMPORTO CONTRATTUALE € _____ 33.950,00 (euro trentatremilanovecentocinquanta, 00)

ATENA SINTEC

IL DIRETTORE GENERALE

Ing. Bartolomeo Di Giovanni

Firmato digitalmente da:
DI GIOVANNI BARTOLOMEO
Firmato il 27/03/2020 13:05

Seriale Certificato:
88905691135244846902804135521744078631

Valido dal 21/02/2020 al 20/02/2023

ArubaPEC S.p.A. NG CA 3



[Handwritten signature]

ndi?

[Handwritten signature]

A.C.A. S.p.A. in House Providing
Via Maestri del Lavoro d'Italia, 81
65125 Pescara

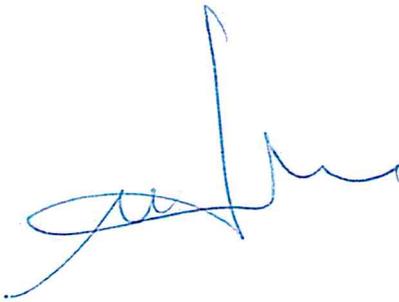
Oggetto: FORNITURA DI N. 2 QUADRI DI AUTOMAZIONE E TELECONTROLLO PER I SOLLEVAMENTI DENOMINATI BARDET1 E VIALE EUROPA UBICATI SUL FIUME PESCARA - CIG Y512C9362C_OFFERTA ECONOMICA.

Il sottoscritto Fabrizio Mainella, nato a Isernia il 20/04/1984, residente a Frosolone (IS) in via Catalano, 2, C.F. MNLFZR84D20E335D, in qualità di legale rappresentante della Atena Sintec srl con sede legale in Zona Industriale Fresilia, sn a Frosolone (IS), P.IVA 00923190946, con riferimento all'indagine di mercato di cui in oggetto,

OFFRE

un ribasso percentuale pari al 3,00% (tre virgola zero zero per cento) da applicare all'importo complessivo posto a base di gara.

Frosolone, 15 aprile 2020




Mainella Fabrizio
ATENA sintec srl

2 d=2




Dasa-Rägister
EN ISO 9001:2015
IQ-0717-01


Dasa-Rägister
EN UNI CEI 11352:2014
IES-0717-01


Dasa-Rägister
EN ISO 14001:2015
IE-0718-02


Dasa-Rägister
BS OHSAS 18001:2007
IS-0718-02





2

DATA INVIO PIATTAFORMA

Spettabili
Operatori economici

OGGETTO: FORNITURA DI N. 2 QUADRI DI AUTOMAZIONE E TELECONTROLLO PER I SOLLEVAMENTI DENOMINATI BARDET1 E VIALE EUROPA UBICATI SUL FIUME PESCARA AI SENZI DELL'ART. 36, C. 2, LETTERA A) DEL D.LGS. N. 50/2016.

RIF. AVVISO DI INDAGINE DI MERCATO PROT. N. 5246 IN DATA 04.03.2020
- RICHIESTA OFFERTA ECONOMICA -

Con riferimento all'indagine di mercato di cui in oggetto, pregasi offrire miglior ribasso percentuale sulla base d'asta di € 35.000,00.

Per gli aspetti tecnici far riferimento alla nota allegata all'avviso di indagine di mercato richiamata in oggetto.

RIBASSO PERCENTUALE OFFERTO 1,25 % (MAX due cifre dopo la virgola)

IMPORTO CONTRATTUALE € 34.562,50

*COCAO BY
L'IMPRESA DEL*

IL DIRETTORE GENERALE

Ing. Bartolomeo Di Giovanni

Firmato digitalmente da:
DI GIOVANNI BARTOLOMEO
Firmato il 27/03/2020 13:05
Seriale Certificato:
88905691135244846902804135521744078631
Valido dal 21/02/2020 al 20/02/2023
ArubaPEC S.p.A. NG CA 3





3

Foggia, 15 aprile 2020

Spettabili
Operatori economici

OGGETTO: FORNITURA DI N. 2 QUADRI DI AUTOMAZIONE E TELECONTROLLO PER I SOLLEVAMENTI DENOMINATI BARDET1 E VIALE EUROPA UBICATI SUL FIUME PESCARA AI SENZI DELL'ART. 36, C. 2, LETTERA A) DEL D.LGS. N. 50/2016.

RIF. AVVISO DI INDAGINE DI MERCATO PROT. N. 5246 IN DATA 04.03.2020
- RICHIESTA OFFERTA ECONOMICA -

Con riferimento all'indagine di mercato di cui in oggetto, pregasi offrire miglior ribasso percentuale sulla base d'asta di € 35.000,00.

Per gli aspetti tecnici far riferimento alla nota allegata all'avviso di indagine di mercato richiamata in oggetto.

RIBASSO PERCENTUALE OFFERTO 15,63 % (MAX due cifre dopo la virgola)

IMPORTO CONTRATTUALE € 29.529,50

IL DIRETTORE GENERALE

Ing. Bartolomeo Di Giovanni

*ESTIMATO 115000000
CNC*



4

DATA INVIO PIATTAFORMA

Spettabili
Operatori economici

OGGETTO: FORNITURA DI N. 2 QUADRI DI AUTOMAZIONE E TELECONTROLLO PER I SOLLEVAMENTI DENOMINATI BARDET1 E VIALE EUROPA UBICATI SUL FIUME PESCARA AI SENZI DELL'ART. 36, C. 2, LETTERA A) DEL D.LGS. N. 50/2016.

RIF. AVVISO DI INDAGINE DI MERCATO PROT. N. 5246 IN DATA 04.03.2020
- RICHIESTA OFFERTA ECONOMICA -

Con riferimento all'indagine di mercato di cui in oggetto, pregasi offrire miglior ribasso percentuale sulla base d'asta di € 35.000,00.

Per gli aspetti tecnici far riferimento alla nota allegata all'avviso di indagine di mercato richiamata in oggetto.

RIBASSO PERCENTUALE OFFERTO VEDI NOTA % (MAX due cifre dopo la virgola)

IMPORTO CONTRATTUALE € VEDI NOTA

NOTA:
IL PREZZO RICHIESTO DALLA XYLEM PER LE
APPARECCHIATURE FLYGHT DA VOI
RICHIESTE NON CI PERMETTE DI
FARE UNA OFFERTA AL RIBASSO

IL DIRETTORE GENERALE

Ing. Bartolomeo Di Giovanni

Firmato digitalmente da:
DI GIOVANNI BARTOLOMEO

Firmato il 27/03/2020 13:05

Serial Certificate:
88905691135244846902804135521744078631

Valido dal 21/02/2020 al 20/02/2023

ArubaPEC S.p.A. NG CA 3

FALFA SPA
[Signature]

[Signature]

A.C.A. S.p.A. in House Providing - Società per azioni a totale capitale pubblico
Via Maestri del Lavoro d'Italia n. 81 - 65125 Pescara

Tel. 085/41781 - Fax 085/4156113 - P. IVA 01318460688 - C.F. 91015370686 - C.C.I.A.A. di Pescara n. 55010/97



DATA INVIO PIATTAFORMA

Spettabili
Operatori economici

OGGETTO: FORNITURA DI N. 2 QUADRI DI AUTOMAZIONE E TELECONTROLLO PER I SOLLEVAMENTI DENOMINATI BARDET1 E VIALE EUROPA UBICATI SUL FIUME PESCARA AI SENZI DELL'ART. 36, C. 2, LETTERA A) DEL D.LGS. N. 50/2016.

RIF. AVVISO DI INDAGINE DI MERCATO PROT. N. 5246 IN DATA 04.03.2020
- RICHIESTA OFFERTA ECONOMICA -

Con riferimento all'indagine di mercato di cui in oggetto, pregasi offrire miglior ribasso percentuale sulla base d'asta di € 35.000,00.

Per gli aspetti tecnici far riferimento alla nota allegata all'avviso di indagine di mercato richiamata in oggetto.

RIBASSO PERCENTUALE OFFERTO _____ 16,39 % (MAX due cifre dopo la virgola)

IMPORTO CONTRATTUALE € 29.262,91€

*REEL SRL
a mano unico*

IL DIRETTORE GENERALE

Ing. Bartolomeo Di Giovanni



Firmato digitalmente da:
DI GIOVANNI BARTOLOMEO

Firmato il 27/03/2020 13:05

Serial Certificate:
88905691135244846902804135521744078631

Valido dal 21/02/2020 al 20/02/2023

ArubaPEC S.p.A. NG CA 3

A.C.A. S.p.A. in House Providing – Società per azioni a totale capitale pubblico
Via Maestri del Lavoro d'Italia n. 81 – 65125 Pescara

Tel. 085/41781 – Fax 085/4156113 – P. IVA 01318460688 – C.F. 91015370686 – C.C.I.A.A. di Pescara n. 55010/97



DATA INVIO PIATTAFORMA

Spettabili
Operatori economici

OGGETTO: FORNITURA DI N. 2 QUADRI DI AUTOMAZIONE E TELECONTROLLO PER I SOLLEVAMENTI DENOMINATI BARDET1 E VIALE EUROPA UBICATI SUL FIUME PESCARA AI SENZI DELL'ART. 36, C. 2, LETTERA A) DEL D.LGS. N. 50/2016.

RIF. AVVISO DI INDAGINE DI MERCATO PROT. N. 5246 IN DATA 04.03.2020
- RICHIESTA OFFERTA ECONOMICA -

Con riferimento all'indagine di mercato di cui in oggetto, pregasi offrire miglior ribasso percentuale sulla base d'asta di € 35.000,00.

Per gli aspetti tecnici far riferimento alla nota allegata all'avviso di indagine di mercato richiamata in oggetto.

RIBASSO PERCENTUALE OFFERTO 11,00% (undici per cento) % (MAX due cifre dopo la virgola)

IMPORTO CONTRATTUALE € 31.150,00 (euro trentuno mila centocinquanta/00)

IL DIRETTORE GENERALE

Ing. Bartolomeo Di Giovanni

Firmato digitalmente da:

DI GIOVANNI BARTOLOMEO

Firmato il 27/03/2020 13:05

Seriali Certificato:
88905691135244846902804135521744078631

Valido dal 21/02/2020 al 20/02/2023

ArubaPEC S.p.A. NG CA 3

X7 LSM
WATER
Solu koud

1 di 6

QUADRO PER 2 POMPE DA 35 KW (softstart dimensionati per 110 kW) AVVIAMENTO SOFTSTART PER ESTERNO

Campo d'impiego

Quadro elettrico standard per la gestione dei sollevamenti fognari di equipaggiati con 2 pompe aventi potenza massima unitaria da 7,5 kW, fino a 45 kW.

Questa tipologia di quadro elettrico è impiegata, di norma, nei sollevamenti fognari stradali, di conseguenza la carpenteria del quadro elettrico sarà in poliestere a doppia porta cieca, posa su basamento in calcestruzzo, con grado di protezione minimo IP 55.

La tipologia di avviamento delle pompe sarà in modalità **SOFTSTART**, 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 poliestere a doppia porta cieca IP55, dimensioni adeguate alla potenza pompe
- Fissaggio : A pavimento
- Avviamento : Softstart
- Alimentazione : 400 V, 50 Hz, trifase + neutro

Apparecchiature di potenza

- sezionatore generale da **250 A** con dispositivo bloccoporta;
- sistema di ventilazione quadro completo di filtri in ingresso aria fresca, estrattori per uscita aria calda, termostato di comando e interruttore di protezione;
- trasformatore per gli ausiliari completo di protezioni a monte e a valle;
- 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 softstart, per cad. pompa, costituito da:
 - interruttore automatico magnetotermico di protezione campo di **taratura 70-90 A** ;
 - contattore da per isolamento softstart da **96 A in AC3 e 130 A in AC1**;
 - softstart da **110 kW 220 A** completo di by-pass integrato;

2 di 6
[Handwritten signatures and initials]

- 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;
- 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 uscita softstart;
- 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.
- **Ingresso 4-20 mA per misuratore di portata generale;**

Apparecchiature di automazione e telecontrollo

- controllore My Connect, avente le seguenti caratteristiche:
 - alimentazione 11-30Vdc / 24Vac, consumo max 40VA;
 - **12 ingressi digitali** 10-30Vdc;
 - **2 uscite digitali** 30Vac/dc 300mA;
 - **6 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**
- **acquisizione segnale 4-20 mA da misuratore di portata**
- 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.

3 di 6

QUADRO PER 3 POMPE DA 25 KW (softstart dimensionati per 75 kW) AVVIAMENTO SOFTSTART PER ESTERNO

Campo d'impiego

Quadro elettrico standard per la gestione dei sollevamenti fognari di equipaggiati con 3 pompe aventi potenza massima unitaria da 7,5 kW, fino a 45 kW.

Questa tipologia di quadro elettrico è impiegata, di norma, nei sollevamenti fognari stradali, di conseguenza la carpenteria del quadro elettrico sarà in poliestere a doppia porta cieca, posa su basamento in calcestruzzo, con grado di protezione minimo IP 55.

La tipologia di avviamento delle pompe sarà in modalità **SOFTSTART**, 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 poliestere a doppia porta cieca IP55, dimensioni adeguate alla potenza pompe
- Fissaggio : A pavimento
- Avviamento : Softstart
- Alimentazione : 400 V, 50 Hz, trifase + neutro

Apparecchiature di potenza

- sezionatore generale da **250 A** con dispositivo bloccoporta;
- sistema di ventilazione quadro completo di filtri in ingresso aria fresca, estrattori per uscita aria calda, termostato di comando e interruttore di protezione;
- trasformatore per gli ausiliari completo di protezioni a monte e a valle;
- 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 softstart, per cad. pompa, costituito da:
 - interruttore automatico magnetotermico di protezione campo di **taratura 52-65A** ;
 - contattore da per isolamento softstart da **80 A in AC3 e 125 A in AC1**;

6
L. di 6
SMP

- softstart da **75 kW 142 A** completo di by-pass integrato;
- 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;
- 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 uscita softstart;
- 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.
- **Ingresso 4-20 mA per misuratore di portata generale;**

Apparecchiature di automazione e telecontrollo

- controllore My Connect, avente le seguenti caratteristiche:
 - alimentazione 11-30Vdc / 24Vac, consumo max 40VA;
 - **24 ingressi digitali** 10-30Vdc;
 - **8 uscite digitali** 30Vac/dc 300mA;
 - **9 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 215 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**
- **acquisizione segnale 4-20 mA da misuratore di portata**
- 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.

5-d-6
DMD

Quotazioni NETTE

n.1 Quadro elettrico per 2 pompe da 35 kW sovradimensionato come da descrizione

n.1 Quadro elettrico per 3 pompe da 25 kW sovradimensionato come da descrizione

n.10 galleggianti ENM10 red con cavo da 20 metri

n.4 staffe portaregolatori

n.4 sensori di livello LTU 601 con campo scala 0-10 metri e cavo da 20 metri

Totale a corpo per tutta la fornitura

€ 31.150,00 NETTO + IVA

NOTE:

- Come richiesto tutti i quadri elettrici hanno i softstart sovradimensionati di 3 volte e i contattori sono sovradimensionati di 2 volte in AC1.
- Rispetto alle indicazioni IO evidenziati in richiesta di offerta, sono stati messi quelli necessari a realizzare il comando di 2 e 3 pompe con l'aggiunta dell'ingresso per la misura di portata esterna.
- I 2 sollevamenti offerti, comprendono anche l'integrazione su SCADA Aquaview nel centro di controllo ACA

