



DETERMINA

N° *405* DEL *02/05/2025*

OGGETTO: Avvio procedura mediante RdO sul portale telematico degli acquisiti della P.A. per Fornitura e posa in opera di 2 elettropompe centrifughe ad asse verticale ed n. 1 avviatore ad inverter per l'acquedotto di Taormina nei siti di Santa Filomena e rilancio Sifone

IL DIRETTORE GENERALE F.F.

Premesso che con delibera del CdA n. 099 del 14/11/2022 è stata formalizzata la nomina del sottoscritto Direttore Generale f.f.

Vista l'allegata proposta del Responsabile del procedimento Dott. Carmelo Paolo Spadaro avente ad oggetto: **Avvio procedura mediante RdO sul portale telematico degli acquisiti della P.A. per Fornitura e posa in opera di 2 elettropompe centrifughe ad asse verticale ed n. 1 avviatore ad inverter per l'acquedotto di Taormina nei siti di Santa Filomena e rilancio Sifone**

Tutto ciò premesso

Determina di

1. Approvare l'allegata proposta del responsabile del procedimento Dott. Carmelo Paolo Spadaro oggetto: **Avvio procedura mediante RdO sul portale telematico degli acquisiti della P.A. per Fornitura e posa in opera di 2 elettropompe centrifughe ad asse verticale ed n. 1 avviatore ad inverter per l'acquedotto di Taormina nei siti di Santa Filomena e rilancio Sifone**



Il Direttore Generale f.f.
Dott. Giuseppe Bartorilla

PROPOSTA DI DETERMINA

OGGETTO: Avvio procedura mediante RdO sul portale telematico degli acquisiti della P.A. per Fornitura e posa in opera di 2 elettropompe centrifughe ad asse verticale ed n. 1 avviatore ad inverter per l'acquedotto di Taormina nei siti di Santa Filomena e rilancio Sifone

Il Responsabile del procedimento

Premesso:

Che con delibera n. 17 del 15.03.2001, il Comune di Taormina ha trasferito ad ASM l'esercizio delle attività di captazione, sollevamento, trasporto e distribuzione dell'acqua potabile di Taormina;

Considerato che il sito di Santa Filomena fornisce il 61% della risorsa idropotabile totale del comune di Taormina, e rappresenta una percentuale dell'85 % di quella emunta da fonti proprie. In tale sito sono presenti due pozzi, con le rispettive pompe che lavorano in contemporanea, e n. 3 pompe di rilancio (due del tipo ad asse orizzontale ed una del tipo sommersa) che lavorano in alternanza.

Nella pompa di tipo sommersa (che è anche quella che spinge maggiore portata) si verifica continuamente una usura prematura delle boccole, delle giranti e dei cuscinetti, tale fenomeno è dovuto alla particolare tipologia di installazione: l'altezza della vasca è piccola rispetto alla lunghezza della pompa sommersa e quindi la installazione verticale, scelta a suo tempo, non è ottimale.

Considerato il sito sifone attualmente fornisce una portata di circa 18 l/s che si prevede di portare a circa 40 l/s con l'attivazione del nuovo pozzo. Tale portata, oltre ad essere necessaria per i consumi estivi, è anche quella che ha costi unitari minori. Il rilancio da tale sito presenta problematiche analoghe al rilancio di Santa Filomena in quanto anche qui la vasca di aspirazione è bassa rispetto alla pompa installata (di tipo sommersa, installata verticalmente) e, per le stesse considerazioni, è opportuno installare anche qui una pompa centrifuga ad asse verticale.

Considerata la relazione tecnica a firma del Consulente Tecnico di ASM Ing. Vincenzo Indelicato pervenuta al prot. ASM n° 3267 del 15/04/2025 che si allega alla presente proposta.

Che il fine che si intende raggiungere è garantire il servizio di captazione idropotabile alla Città di Taormina;

Che per le finalità di cui sopra, ai fini dell'individuazione di un operatore economico per l'affidamento della fornitura in oggetto, è opportuno avviare una RdO sul portale telematico degli acquisiti della P.A.

Ritenuto quindi di:

Procedere all'indizione di RDO aperta ai fini dell'individuazione di un operatore economico per l'affidamento del contratto del servizio di cui in oggetto;

Indire una procedura, ai sensi dell'art. 50 del D.Lgs. 36/2023, per individuare il contraente al quale affidare il servizio in oggetto;

Espletare la procedura per l'affidamento dell'appalto in modalità interamente telematica, attraverso RDO sulla piattaforma telematica MEPA;

VISTO l'art. 192 del D.lgs. 267/2000, il quale stabilisce che la stipulazione dei contratti deve essere preceduta da apposita determinazione del Responsabile del Procedimento indicante:

- a) il fine che con il contratto si intende perseguire;
- b) l'oggetto del contratto, la sua forma e le clausole ritenute essenziali;
- c) le modalità di scelta del contraente ammesse dalle disposizioni vigenti in materia di contratti delle pubbliche amministrazioni e le ragioni che ne sono alla base”;

Visto anche l'art. 17 del D.Lgs. 36/2023 il quale prescrive che “prima dell'avvio delle procedure di affidamento dei contratti pubblici, le amministrazioni aggiudicatrici decretano o determinano di contrarre..... Omissis individuando gli elementi essenziali del contratto e i criteri di selezione degli operatori economici e delle offerte”;

Visto l'art. 10, lettera h) del D.P.R. 5 ottobre 2007 e s.m.i., il quale dispone, fra l'altro, che il Responsabile del Procedimento propone all'Amministrazione aggiudicatrice i sistemi di affidamento dei lavori;

Precisato, ai sensi dell'art. 36 del D.Lgs. 36/2023, che:

- Il contratto che si andrà a stipulare con l'aggiudicatario dell'appalto in oggetto ha come oggetto la Fornitura e posa in opera di 2 elettropompe centrifughe ad asse verticale ed n. 1 avviatore ad inverter per l'acquedotto di Taormina nei siti di Santa Filomena e rilancio Sifone;
- Le clausole ritenute essenziali sono contenute nel Bando e il capitolato tecnico, l'elenco prezzi e il computo metrico estimativo che con la presente determinazione si vanno ad approvare;
- La modalità di scelta del contraente avverrà secondo le modalità previste dall' art. 50 del D.lgs. 36/2023, in quanto con tale procedura si garantisce la massima partecipazione possibile alle ditte interessate e in possesso dei requisiti richiesti, con applicazione del criterio del prezzo più basso, ai sensi 108 del D.lgs. n. 36/2023 con l'esclusione automatica delle offerte anomale ai sensi dell'art. 54 del medesimo decreto;

Che nel caso di offerte in numero pari o superiore a 5 viene individuato, ai sensi dell'art. 54, comma 2, Dlgs 36/2023, per il calcolo della soglia di anomalia, ai fini dell'esclusione automatica delle offerte il metodo A, indicato nell'allegato II del codice appalti.

Visti il Capitolato tecnico, l'elenco prezzi e il computo metrico estimativo che si allegano quale parte integrante e sostanziale alla presente determina;

Visto il D.Lgs 36/2023;

Visto lo statuto di ASM

**Tutto ciò premesso
Propone al Direttore Generale f.f.**

1. Avviare la procedura mediante RDO sul portale telematico degli acquisti della P.A.;
2. Procedere all'indizione di RDO aperta ai fini dell'individuazione di un operatore economico cui affidare la Fornitura e posa in opera di 2 elettropompe centrifughe ad asse verticale ed n. 1 avviatore ad inverter per l'acquedotto di Taormina nei siti di Santa Filomena e rilancio Sifone per un importo a base d'asta pari ad € 121.911,63 iva esclusa;
3. Che il contratto di appalto verrà aggiudicato all' operatore economico che offrirà il minor prezzo mediante offerta di ribasso sul prezzo posto a base di gara, contenuto nel Capitolato d'Appalto;
4. Che l'appalto sarà aggiudicato anche nell'ipotesi di presentazione di una sola offerta valida;
5. Che la stazione appaltante si riserva la facoltà, prevista dall'art. art 108 D. Lgs. 36/2023, di non procedere all'aggiudicazione se nessuna offerta risulti conveniente o idonea in relazione all'oggetto del contratto;
6. Che in caso di procedura aperta andata deserta, si potrà esperire una procedura negoziata ai sensi dell'art. 50 d.lgs 36/2023;
7. Di approvare la documentazione di gara (Capitolato tecnico, l'elenco prezzi e il computo metrico estimativo) allegati alla presente quale parte integrante e sostanziale;
8. Autorizzare il Sig. Stefano Intelisano ad avviare RDO aperta sul MEPA, per come disposto a mezzo della presente determinazione a contrarre
9. Pubblicare la presente sul sito istituzionale di ASM.

Il Responsabile Settore Acquedotto

Sig. Carmelo Paolo Spadaro



Spett.le

Azienda Servizi Municipalizzati Taormina
Via Mario e Nicolò Garipoli
98039 Taormina – Me

R-0425-ASM-014-VI

Alla c.a. del Direttore Dott. Giuseppe Bartorilla

Oggetto: Acquisto pompe per i siti di Santa Filomena e Sifone

Pompa per Santa Filomena

Il sito di Santa Filomena fornisce il 61% della risorsa idropotabile totale del comune di Taormina e rappresenta una percentuale dell'85 % di quella emunta da fonti proprie.

In tale sito sono presenti due pozzi, con le rispettive pompe che lavorano in contemporanea, e n. 3 pompe di rilancio (due del tipo ad asse orizzontale ed una del tipo sommersa) che lavorano in alternanza.

Nella pompa di tipo sommersa (che è anche quella che spinge maggiore portata) si verifica continuamente una usura prematura delle boccole, delle giranti e dei cuscinetti.

Tale fenomeno è dovuto alla particolare tipologia di installazione: l'altezza della vasca è piccola rispetto alla lunghezza della pompa sommersa e quindi la installazione verticale, scelta a suo tempo, non è ottimale.

Considerando il fatto che la vasca di aspirazione è unica anche per le altre due pompe di rilancio ad asse orizzontale, diventa impossibile modificare la tipologia di installazione senza il fermo totale dell'impianto che comporterebbe una interruzione del servizio in quasi tutto il territorio comunale.

Per tale motivazione è opportuno installare su tale sito una pompa centrifuga ad asse verticale.

Tale pompa, che potrà essere installata senza togliere quella già installata in vasca, presenta diversi vantaggi:

- La pompa lavorerà nella configurazione ottimale;
- Le attività di installazione e le successive per la manutenzione e/o sostituzioni potranno avvenire più agevolmente e con minore impatto sul servizio;
- Rispetto alle altre pompe esterne installate (ad asse orizzontale), la pompa ad asse verticale non presenta il problema della cavitazione e/o svuotamento della condotta in aspirazione.

Pompa per Sifone

Il sito sifone attualmente fornisce una portata di circa 18 l/s che si prevede di portare a circa 40 l/s con l'attivazione del nuovo pozzo. Tale portata, oltre ad essere necessaria per i consumi estivi, è anche quella che ha costi unitari minori.

Il rilancio da tale sito presente problematiche analoghe al rilancio di Santa Filomena in quanto anche qui la vasca di aspirazione è bassa rispetto alla pompa installata (di tipo sommersa, installata verticalmente) e, per le stesse considerazioni, è opportuno installare anche qui una pompa centrifuga ad asse verticale.

Con la prospettiva di attivare il nuovo pozzo, con un incremento della portata da rilanciare, tale pompa si aggiungerebbe a quelle esistenti.

Trattandosi quindi di pompa aggiuntiva, occorre prevedere anche il relativo avviatore ad inverter.

Considerata la tipologia di interventi, si suggerisce inoltre di procedere con un RDO che preveda la fornitura di tali materiali (ed i relativi accessori) e la relativa posa in opera di quanto fornito.

La tipologia dei materiali previsti è descritta dettagliatamente nel capitolato tecnico allegato.

Il costo previsto di tali interventi ammonta ad Euro 121.911,63 oltre IVA, come da computo metrico allegato

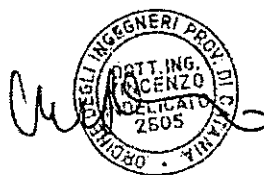
Si allegano

- Capitolato tecnico
- Computo metrico estimativo
- Analisi prezzi
- Elenco prezzi

A disposizione per ogni ulteriore chiarimento

Cordiali saluti

Dott. Ing. Vincenzo Indelicato





**AZIENDA SERVIZI MUNICIPALIZZATI
DI TAORMINA**



CITTA' DI TAORMINA

Part. I.V.A. 01982940833

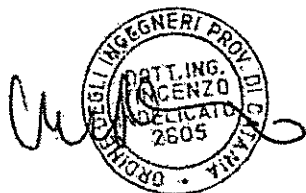
**Procedura mediante RDO sul
portale telematico degli
acquisti della P.A**

**OGGETTO
RDO**

**Fornitura e posa in opera di 2 elettropompe
centrifughe ad asse verticale ed n. 1 avviatore ad
inverter per l'acquedotto di Taormina nei siti di Santa
Filomena e rilancio Sifone**

**Oggetto Documento:
CAPITOLATO TECNICO E PRESTAZIONALE**

Il Tecnico



Il Coordinatore Area Tecnica - Amministrativa

Dott. Carmelo Paolo Spadaro



INTRODUZIONE

Il presente documento descrive le caratteristiche tecniche e prestazioni per la fornitura e posa in opera di 2 elettropompe centrifughe ad asse verticale ed n. 1 avviatore ad inverter per l'acquedotto di Taormina nei siti di Santa Filomena e rilancio Sifone.

Fanno parte del RDO anche le lavorazioni necessarie per le installazioni di quanto fornito e gli accessori per il funzionamento:

- Cavi di potenza
- Sonde livello per controllo marcia a secco
- Misuratore di livello per la regolazione su inverter.

Nel presente documento vengono descritti i principali item e le caratteristiche tecniche minime.

Eventuale modifiche, anche migliorative, alle caratteristiche e prestazioni indicate, devono essere preventivamente autorizzate dal committente.

In ogni caso, l'appaltatore, prima dell'inizio dei lavori, deve sottoporre al committente le schede tecniche di tutti i materiali che intende installare.

Per tutte le lavorazioni previste, anche se non dettagliate nel presente capitolato tecnico, si deve fare riferimento al capitolato generale di appalto, alle buone norme costruttive ed alle norme CEI, per realizzare tutto a perfetta regola d'arte e consegnare quanto fornito ed installato perfettamente funzionante.

CARATTERISTICHE TECNICHE E PRESTAZIONALI DEI VARI ITEM

ITEM 1

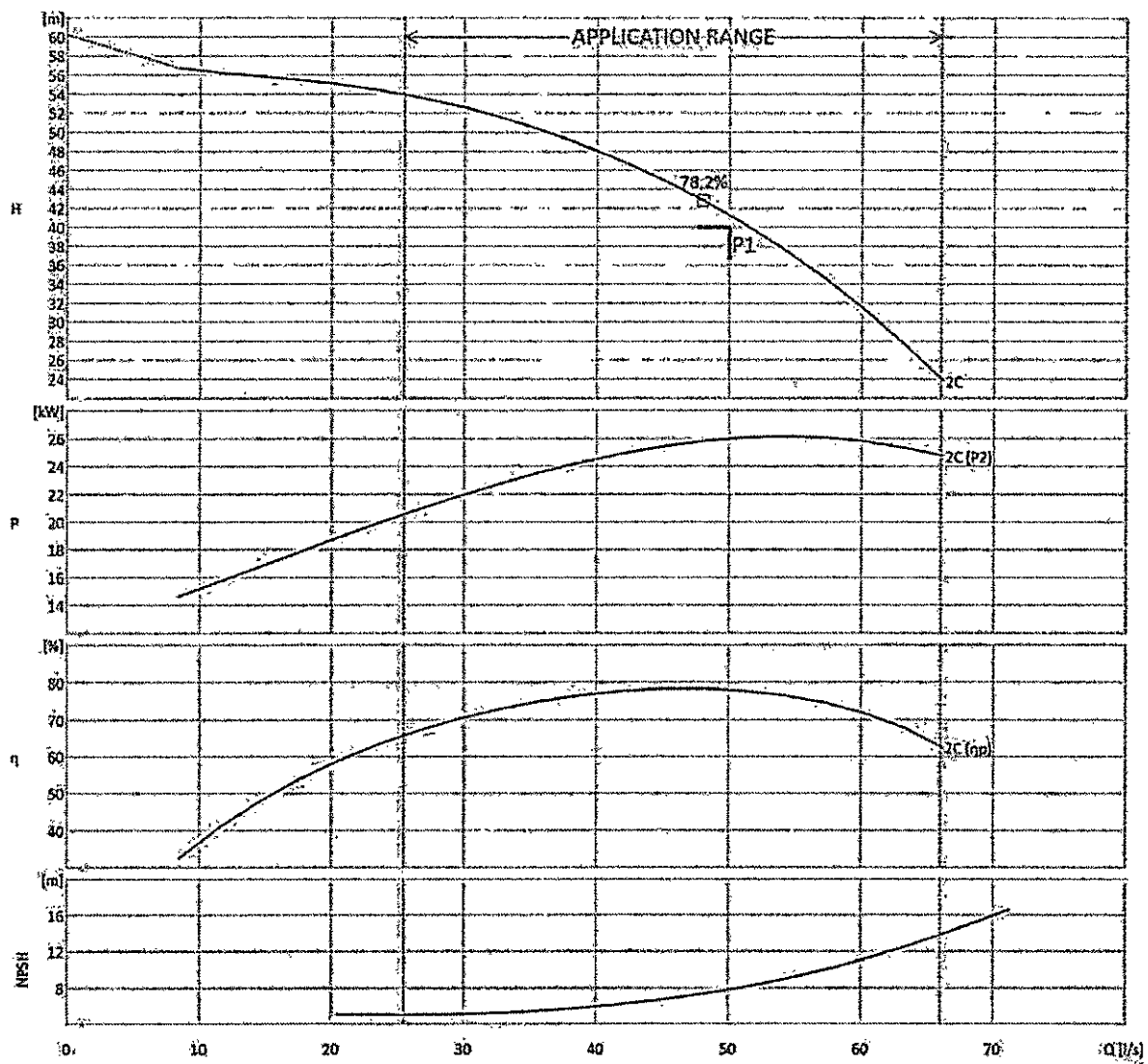
Fornitura, trasporto, installazione di elettropompa centrifuga ad asse verticale da installare presso impianto di rilancio Sifone dell'acquedotto di Taormina, avente le seguenti caratteristiche:

Materiali

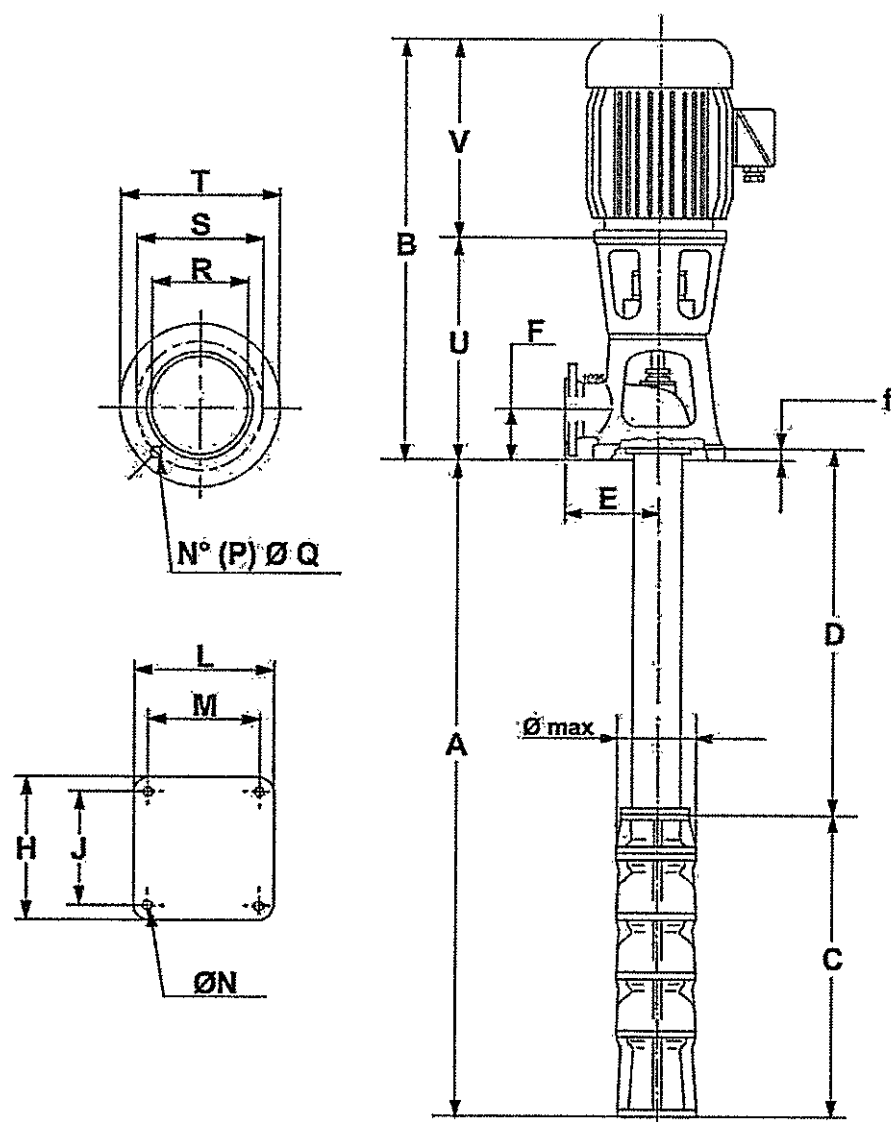
- Corpo pompa, elemento diffusore, supporto di aspirazione, girante in ghisa
- Albero, cuscinetti, bussola, bulloneria in acciaio inox
- Carter di protezione, asta interna di trasmissione, bussola asta di trasmissione in acciaio
- Motore elettrico 50-60HZ 30KW 2 Poli 400/700 V
- Certificazione di compatibilità per acque destinate al consumo umano

Prestazioni

- Portata di esercizio 50,5 l/s
- Prevalenza di esercizio 40,8 m
- Q_{min} 25,5 l/s – Q_{max} 66 l/s
- $H(Q=0)$ 58 m – $H_{max}(Q_{min})$ 53,9 m



Caratteristiche geometriche



Dimensioni in mm

A	2480
B	1348
C	645
D	1873
E	280
f	38
F	170
H	430
J	360
L	430
M	360
N	22
Ø max	234
P	8
Q	22
R	150
S	240

T	285
U	640
V	708

Sono inclusi

- Oneri di sicurezza
- Installazioni meccaniche: Posa e fissaggio pompa su guide in acciaio, collegamento della pompa alla tubazione di mandata presente nell'impianto, saracinesca e valvola di non ritorno.
- Installazione elettriche: Collegamento elettrico all'avviatore oggetto del presente RDO
- Cavi di collegamento FG16 3x35 mmq +1 x 16 mmq - lunghezza circa 15 m
- Livellostato completo di centralina e misuratore di livello con uscita 4-20 mA

ITEM 2

Fornitura trasporto ed installazione avviatore ad inverter 37 kW, esecuzione IP 55, in cassa di contenimento, completo di sezionatore bloccaporta, ventole di raffreddamento, pannellino di configurazione e controllo locale, staffe di fissaggio, libretto d'istruzioni, sonda livello e livellostato.

Caratteristiche

- Cassa in lamiera, RAL 7035
- Interruttore di manovra-sezionatore bloccaporta
- Fusibili generali
- Inverter ad azionamento variabile
- Display remotato a fronte quadro
- Trasformatore di sicurezza 400/24 V per circuito ausiliario
- Fusibili per protezione trasformatore e circuito ausiliario
- 3 Rele ausiliari
- Selettore AUT-0-MAN
- Spia luminosa blu (presenza rete)
- Spia luminosa verde (marcia)
- Spia luminosa rossa (blocco)
- Spia luminosa gialla (livello)
- Ventilazione forzata completa di griglie
- Programmazione dell'azionamento
- Morsettiera (uscita motore, predisposizione 2 galleggianti,
- trasduttore, uscita allarme remoto termistore, uscita analogica,
- abilitazione setup 2)
- Tensione di alimentazione 400 Vac $\pm 10\%$
- Frequenza di lavoro 50/60 Hz
- Grado di protezione IP55
- Temperatura d'impiego -5/+40°C

Sono inclusi

- Oneri di sicurezza
- Installazioni meccaniche: Fissaggio a muro.
- Installazione elettriche: Collegamento elettrico alla pompa (item 1 del presente RDO)
- Livellostato di completo di centralina di alimentatore e cavi di collegamento
- Sonda livello per regolazione e controllo livello

ITEM 3

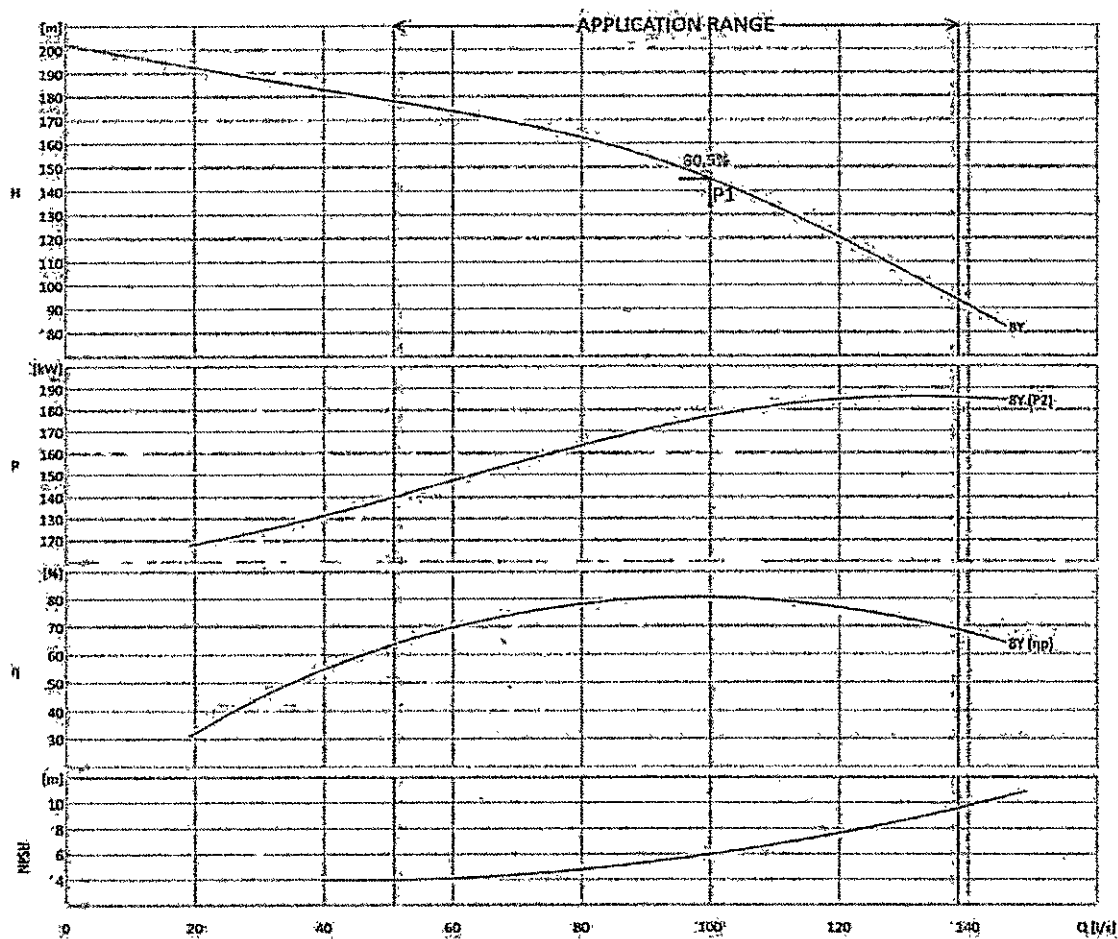
Fornitura, trasporto, installazione e configurazione di elettropompa centrifuga ad asse verticale da installare presso impianto di rilancio di Santa Filomena dell'acquedotto di Taormina, avente le seguenti caratteristiche:

Materiali

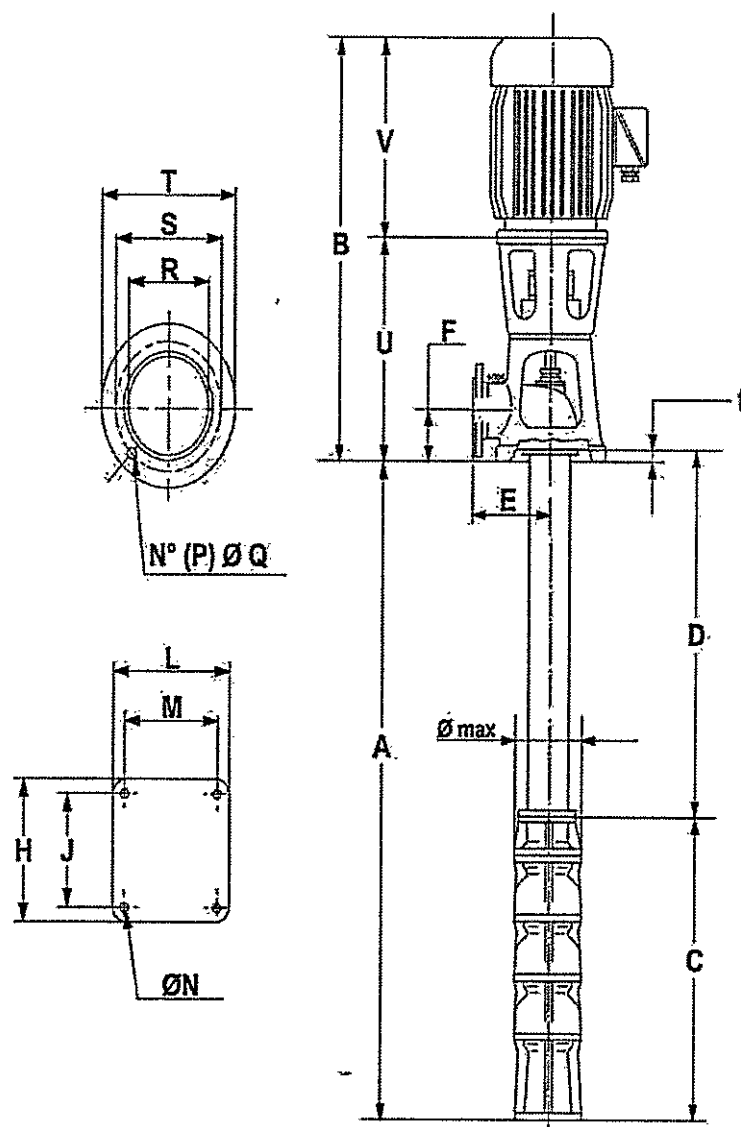
- Corpo pompa, elemento diffusore, supporto di aspirazione, girante in ghisa
- Albero, cuscinetti, bussola, bulloneria in acciaio inox
- Carter di protezione, asta interna di trasmissione, bussola asta di trasmissione in acciaio
- Corpo pompa, supporto alla trasmissione in ghisa
- Asta interna in acciaio
- Albero, cuscinetti, bussola, bulloneria in acciaio inox
- Motore elettrico 50-60HZ 250KW 4 Poli 400/700 V
- Certificazione di compatibilità per acque destinate al consumo umano

Prestazioni

- Portata di esercizio 100 l/s
- Prevalenza di esercizio 145 m
- Qmin 68,9 l/s – Qmax 138,4 l/s
- H(Q=0) 191,5 m – Hmax (Qmin) 169,1 m



Caratteristiche geometriche



Dimensioni in mm

A	4300
B	2510
C	2330
D	2018
E	400
F	220
f	48
H	640
J	550
L	640
M	550
N	30
Ø max	342
P	12

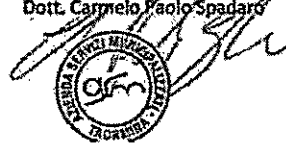
Q	25
R	250
S	355
T	405
U	1020
V	1490

Sono inclusi

- Oneri di sicurezza
- Installazioni meccaniche: Posa e fissaggio pompa su solaio vasca, inclusa la realizzazione del foro passante con carotaggio, collegamento della pompa alla tubazione di mandata presente nell'impianto, saracinesca e valvola di non ritorno.
- Installazione elettriche: Collegamento elettrico ad avviatore esistente
- Cavi di collegamento FG16 – 7 * 1x185 mmq (2 cavi per fase + 1x Terra) lunghezza circa 10 m
- Livellostato completo di centralina e misuratore di livello con uscita 4-20 mA



Il Coordinatore Area Tecnica – Amministrativa
Dott. Carmelo Paolo Spadaro



Comune di Taormina
Provincia di Messina

pag. 1

ELENCO PREZZI

OGGETTO: Fornitura ed installazione di n. 2 pompe e di n. 1 avviatore, completi di accessori, nei sollevamenti di Santa Filomena e Sifone dell'acquedotto di Taormina

COMMITTENTE: ASM Taormina

Data, 14/04/2025

IL TECNICO
Dott. Ing. Vincenzo Indelicato

Comune di Taormina
Provincia di Messina

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 AP1	Fornitura trasporto ed installazione di pompa da 30 kW per rilancio Sifone come da caratteristiche tecniche descritte nel capitolato tecnico allegato al RDO euro (tredicimiladuecentonovantanove/98)	a	13'299,98
Nr. 2 AP10	Fornitura, trasporto e posa di avviatore ad inverter 37 kW, 400 Vac come da specifiche tecniche descritte nel capitolato tecnico allegato al RDO euro (ottomilanovantadue/39)	cadauno	8'092,39
Nr. 3 AP2	Fornitura, trasporto ed installazione di pompa da 250 kW per rilancio Santa Filomena come da caratteristiche tecniche descritte nel capitolato tecnico allegato al RDO euro (settantanovemilacentotrenta/96)	cadauna	79'130,96
Nr. 4 AP4	Fornitura trasporto ed installazione di livellosato per controllo marcia a secco pompa euro (centoottantanove/17)	cadauno	189,17
Nr. 5 AP4	Fornitura trasporto ed installazione di sonda livello con trasmissione 4-20 mA per regolazione livello con inverter euro (cinquecentoquarantasei/04)	cadauno	546,04
Nr. 6 AP5	Fornitura, trasporto e posa di saracinesca a cuneo gommato PFA 25 in ghisa sferoidale: corpo, coperchio e cuneo in GGG50; rivestimento cuneo e guarnizione corpo coperchio in NBR/EPDM; albero, coperchio superiore e volantino in acciaio; madrevite in bronzo. Flangiata e forata a norma UNI EN 1092-1. Pressione di esercizio PFA 25 (2,5 MPa). euro (duemiladiciannove/90)	cadauno	2'019,90
Nr. 7 AP6	Fornitura trasporto e posa di valvola di ritegno a ogiva Venturi, corpo in ghisa GG25, stelo e molla in acciaio inox, profilo idrodinamico a basse perdite di carico, chiusura rapida anti "colpo d'ariete", flangiata e forata secondo UNI EN 1092-1. Diametro Nominale 150 mm, Pressione d'esercizio 16 bar. euro (milleduecentosettantacinque/79)	cadauno	1'275,79
Nr. 8 AP7	idem c.s. ...1092-1. Diametro Nominale 200 mm, Pressione d'esercizio 25 bar. euro (duemilaottocentoventiotto/24)	cadauno	2'828,24
Nr. 9 AP8	Fornitura trasporto e posa di saracinesca cuneo gommato in ghisa sferoidale a corpo piatto e vite interna, corpo e coperchio in ghisa GS400 con rivestimento epossidico atossico alimentare conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), cuneo rivestito in elastomero EPDM, albero in acciaio inossidabile, madrevite in bronzo; flangiata e forata a norma UNI EN 1092-1, pressioni nominali di prova e esercizio a norma UNI 1284. Pressione di esercizio PFA 16 (1,6 MPa). Diametro Nominale 150 mm. euro (quattrocentosettantanove/91)	cadauno	479,91
Nr. 10 AP9	Fornitura, trasporto e posa di saracinesca a cuneo gommato PFA 25 in ghisa sferoidale: corpo, coperchio e cuneo in GGG50; rivestimento cuneo e guarnizione corpo coperchio in NBR/EPDM; albero, coperchio superiore e volantino in acciaio; madrevite in bronzo. Flangiata e forata a norma UNI EN 1092-1. DN 200 PN 25. euro (millecinquecentoottantasei/78)		1'586,78
Nr. 11 AT24_N115	CAROTATRICE COMPLETA DI SUPPORTO euro (trentadue/70)	h	32,70
Nr. 12 Ep1	Pompa da 30 kW euro (novemilanovecentoquarantacinque/00)	cadauno	9'945,00
Nr. 13 Ep2	Pompa da 250 kW euro (sessantaduemilatrecentoundici/00)	cadauno	62'311,00
Nr. 14 Ep3	Livellostato completo di centralina e 10 m di cavo euro (novantasei/00)	cadauno	96,00
Nr. 15 Ep4	Misuratore di livello con uscita 4-20 mA completo di 10 m di cavo euro (trecentoventi/00)	cadauno	320,00
Nr. 16 RU24_M2	Operaio Specializzato euro (ventinove/94)	h	29,94
Nr. 17 RU24_M3	Operaio Qualificato euro (ventisette/78)	h	27,78
Nr. 18 RU24_M4	Operaio Comune euro (ventiquattro/91)	h	24,91
Nr. 19 SIC24_01.02 .05.001	trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. - Per ogni m³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro, per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle		

COMMITTENTE: ASM Taormina [Computo metrico RDO Pompe.dcf (C:\Utn\VI\Ditta individuale\Progetti\Taormina\)]

Comune di Taormina
Provincia di Messina

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Fornitura ed installazione di n. 2 pompe e di n. 1 avviatore, completi di accessori, nei sollevamenti di Santa Filomena e Sifone dell'acquedotto di Taormina

COMMITTENTE: ASM Taormina

Data, 14/04/2025

IL TECNICO
Dott. Ing. Vincenzo Indelicato

Comune di Taormina
Provincia di Messina

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
1 AP1	LAVORI A MISURA Fornitura trasporto ed installazione di pompa da 30 kW per rilancio Sifone come da caratteristiche tecniche descritte nel capitolato tecnico allegato al RDO Rilancio Sifone SOMMANO a					1,00 1,00	13'299,98	13'299,98
2 SIC24_14.03 17.044	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore g ... nessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 3x35mm ² + 1x25mm ² Rilancio sifone SOMMANO m		15,00			15,00 15,00	39,99	599,85
3 AP10	Fornitura, trasporto e posa di avviatore ad inverter 37 kW, 400 Vac come da specifiche tecniche descritte nel capitolato tecnico allegato al RDO Rilancio Sifone SOMMANO cadauno					1,00 1,00	8'092,39	8'092,39
4 AP8	Fornitura trasporto e posa di saracinesca cuneo gommato in ghisa sferoidale a corpo piatto e vite interna, corpo e coperchio in ghisa GS400 con rivestimento epossidico atossico al ... oni nominali di prova e esercizio a norma UNI 1284. Pressione di esercizio PFA 16 (1,6 MPa). Diametro Nominale 150 mm. Rilancio Sifone SOMMANO cadauno					1,00 1,00	479,91	479,91
5 AP6	Fornitura trasporto e posa di valvola di ritegno a ogiva Venturi, corpo in ghisa GG25, stelo e molla in acciaio inox, profilo idrodinamico a basse perdite di carico, chiusura rapid ... ti "colpo d'ariete", flangiata e forata secondo UNI EN 1092-1. Diametro Nominale 150 mm, Pressione d'esercizio 16 bar. Rilancio sifone SOMMANO cadauno					1,00 1,00	1'275,79	1'275,79
6 AP4	Fornitura trasporto ed installazione di livellosato per controllo marcia a secco pompa Rilancio Sifone Rilancio Santa Filomena SOMMANO cadauno					1,00 1,00 2,00	189,17	378,34
7 AP4	Fornitura trasporto ed installazione di sonda livello con trasmissione 4-20 mA per regolazione livello con inverter Rilancio Sifone Rilancio santa Filomena SOMMANO cadauno					1,00 1,00 2,00	546,04	1'092,08
8 AP2	Fornitura, trasporto ed installazione di pompa da 250 kW per rilancio Santa Filomena come da caratteristiche tecniche descritte nel capitolato tecnico allegato al RDO Rilancio Santa Filomena					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		25'218,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1,00		25'218,34
	SOMMANO cadauna					1,00	79'130,96	79'130,96
9 SIC24_14.03 .18.010	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore v ... oni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 1x185mm² Rilancio Santa Filomena	7,00	10,00			70,00		
	SOMMANO m					70,00	53,70	3'759,00
10 SIC24_21.01 .03.001	Demolizione di calcestruzzo di cemento armato, compresi il taglio dei ferri e il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. eseguito con mezzo meccanico o con utensile elettromeccanico Rilancio Santa Filomena	1,00	1,00	1,000		1,00		
	SOMMANO m³					1,00	450,29	450,29
11 SIC24_01.02 .05.001	trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comu ... cui alle voci: 1.1.1. - 1.1.2 - 1.1.3 - 1.1.5 - 1.1.8 - 1.3.4 - 1.4.1.2 - 1.4.2.2 - 1.4.3 eseguiti in ambito extraurbano Rilancio Santa Filomena	1,00	15,00	1,000		15,00		
	SOMMANO m³ x km					15,00	0,66	9,90
12 SIC24_13.01 .03	Fornitura, trasporto e posa in opera di pezzi speciali in acciaio, il tutto come al numero precedente, da montarsi sia lungo le condotte che nelle camere di manovra dei serbatoi, d ... il tipo di queste, e la fornitura di ogni materiale e magistero occorrente per l'esecuzione del giunto a regola d'arte. Rilancio Sifone Rilancio Santa Filomena				200,000 300,000	200,00 300,00		
	SOMMANO kg					500,00	16,99	8'495,00
13 AP5	Fornitura, trasporto e posa di saracinesca a cuneo gommatto PFA 25 in ghisa sferoidale: corpo, coperchio e cuneo in GGG50; rivestimento cuneo e guarnizione corpo coperchio in NBR/EP ... tino in acciaio; madrevite in bronzo. Flangiata e forata a norma UNI EN 1092-1. Pressione di esercizio PFA 25 (2,5 MPa). Rilancio Santa Filomena					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'019,90	2'019,90
14 AP7	Fornitura trasporto e posa di valvola di ritegno a ogiva Venturi, corpo in ghisa GG25, stelo e molla in acciaio inox, profilo idrodinamico a basse perdite di carico, chiusura rapid ... nti "colpo d'ariete", flangiata e forata secondo UNI EN 1092-1. Diametro Nominale 200 mm, Pressione d'esercizio 25 bar. Rilancio Santa Filomena					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'828,24	2'828,24
	Parziale LAVORI A MISURA euro							121'911,63
	TOTALE euro							121'911,63
	A RIPORTARE							121'911,63

COMMITTENTE: ASM Taormina [Computo metrico RDO Pompe.dcf (C:\Utn\VA\Ditta individuale\Progetti\Taormina\ v.1\14]