

SPECIFICA TECNICA PRODOTTO**POMPE SOLLEVAMENTO LIQUAMI FOGNARI**

Rev.	Data	Pag	Codice Specifica Tecnica	Redatto	Approvato
00	26/02/2020	19	Emissione	Colombo F.	Bandera F.
01					
02					
03					
04					
05					
06					
07					
08					
09					
10					

Descrizione della Revisione :

Sommaro

1. OGGETTO 2
 2. CARATTERISTICHE TECNICHE 2
 3. SPECIFICHE DI FORNITURA 4
 4. MARCATURA 4
 5. DOCUMENTAZIONE TECNICA 5
 6. CONTROLLI E PENALI 5
 7. CONDIZIONI DI CONSEGNA 5
- Allegato 1 - CONDIZIONI COMMERCIALI 6
Allegato 2 - SCHEDA OFFERTA TECNICA
Allegato 3 - SCHEDA DI OFFERTA ECONOMICA
Allegato 4 - CRITERIO AGGIUDICAZIONE APPALTO

Ente Emittente	Codice Specifica e revisione	Data Revisione
Gestione Fognature	N 79_Pompe sollevamento liquami fognari	27/02/2020

**POMPE SOLLEVAMENTO LIQUAMI FOGNARI****1. OGGETTO**

Il presente capitolato ha per oggetto la fornitura e consegna a piano campagna di n° 147 pompe per il sollevamento di reflui fognari. La consegna delle forniture potrà avvenire presso il magazzino centrale di Alfa srl in via Aleardi 70 nel comune di Gallarate oppure direttamente presso gli impianti Aziendali siti nei comuni della Provincia di Varese.

Si presume che la consegna delle pompe in elenco si esaurirà in 4 mesi

2. CARATTERISTICHE TECNICHE**Materiali:**

Le pompe devono essere realizzate con materiali che abbiano resistenza e indeformabilità adeguate all'uso. Le varie parti delle pompe devono essere realizzate con materiali resistenti alla normale corrosione interna ed esterna, assicurandone, se necessario, la protezione mediante l'applicazione di un adeguato trattamento della superficie. Variazioni di temperatura dell'acqua entro i limiti di escursione di servizio non devono alterare i materiali impiegati nella costruzione.

Giranti:

E' richiesta l'installazione, in ogni organo di spinta, di giranti a vortice completamente arretrate oppure, ove le caratteristiche costruttive non lo consentano, al più di giranti monocanale/bicanale chiuse.

Diametri nominali (DN):

Come riportato nelle specifiche di fornitura (vedi allegato 2).

Temperature:

Le pompe devono essere progettate per temperature d'esercizio comprese almeno tra gli 0°C e i 40°C.

Estremità:0

Le flange di scorrimento possono essere a seconda del diametro a 4 o a 8 fori e comunque fornite già accoppiate alla pompa secondo il modello indicato nell'allegato fotografico.

Le elettropompe sommergibili dovranno essere fornite con catena in inox di lunghezza 7 metri correttamente dimensionata per il peso da sollevare.

Requisiti prestazionali:

Ente Emittente	Codice Specifica e revisione	Data Revisione
Gestione Fognature	N 79_Pompe sollevamento liquami fognari	27/02/2020

SPECIFICA TECNICA PRODOTTO



Le elettropompe sommergibili per liquidi carichi devono essere appositamente studiate per funzionare immerse nel liquido da sollevare.

Le elettropompe possono essere impiegate nel sollevamento di diversi liquidi fra i quali acque piovane, acque miste, acque nere con solidi e fibre, acque parassite ricche di sabbie e graniglie e acque industriali.

A parità di caratteristiche idrauliche, sarà requisito preferenziale di scelta il ridotto consumo energetico.

Ente Emittente	Codice Specifica e revisione	Data Revisione
Gestione Fognature	N 79_Pompe sollevamento liquami fognari	27/02/2020

3. SPECIFICHE DI FORNITURA

Sezione 1: Le pompe di sollevamento dovranno essere fornite con flangia di accoppiamento della tipologia riportata in fotografia.



4. MARCATURA

Sulle pompe devono essere marcati in maniera durevole e chiaramente visibile le seguenti caratteristiche:

- Identificazione del costruttore (nome, marchio o sigla);
- Tipo pompa;
- Numero di matricola;
- Potenza resa dal motore in KW;
- Portata espressa in l/s;
- Prevalenza espressa in metri;
- Ampere assorbiti;
- Tipo di girante installata;

Ente Emittente	Codice Specifica e revisione	Data Revisione
Gestione Fognature	N 79_Pompe sollevamento liquami fognari	27/02/2020



5. DOCUMENTAZIONE TECNICA

Requisiti da presentare in sede di accettazione della fornitura:

- dichiarazione di conformità (secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17050-1) alla presente specifica tecnica.
- manuale di installazione, uso e manutenzione relativo al materiale fornito.

E' data facoltà al fornitore di presentare certificazioni e/o marchi (anche volontari) per evidenziare caratteristiche del proprio prodotto ritenute migliorative rispetto alla presente specifica tecnica sia sotto il punto di vista della progettazione che dell'approvvigionamento delle materie prime, ciclo di produzione e assistenza post-vendita.

Alfa Srl si riserva di valutare nel complesso la fornitura.

6. CONTROLLI E PENALI

Il committente si riserva di effettuare controlli in sede e/o in laboratori esterni, su materiali forniti; se le prove saranno difformi da quanto documentato dai certificati / dichiarazioni di conformità il materiale sarà rifiutato e si adotteranno le azioni esplicitate in sede di richiesta di offerta.

L'onere della prova rimane a carico del fornitore.

7. CONDIZIONI DI CONSEGNA

Le pompe devono essere consegnate imballate e/o protette dal costruttore contro danni meccanici ed ingresso di corpi estranei durante la movimentazione, il trasporto e lo stoccaggio.

L'imballo deve inoltre riportare in modo leggibile i seguenti dati minimi:

- identificazione del costruttore (nome, marchio o sigla);
- Modello della pompa;

Ente Emittente	Codice Specifica e revisione	Data Revisione
Gestione Fognature	N 79_Pompe sollevamento liquami fognari	27/02/2020

**Allegato 1 - CONDIZIONI COMMERCIALI**

Per l'accoglimento dell'offerta è necessaria l'accettazione incondizionata delle sottoelencate condizioni commerciali.

1-Consegna

Franca di ogni spesa c/o magazzino ALFA in via Aleardo Aleardi 70, a Gallarate in orari di ricevimento merci 8.15 – 11.45, dal lunedì al venerdì, entro i limiti sotto riportati dalla ricezione del singolo ordine.

Si richiede che la consegna venga divisa in 5 tranches tali per cui:

1. Pompe da voce 1 a voce 14 dell'Allegato 2 del presente Capitolato Speciale D'Appalto entro 15 giorni lavorativi dalla firma del contratto;
2. Pompe da voce 15 a voce 27 dell'Allegato 2 del presente Capitolato Speciale D'Appalto entro 30 giorni lavorativi dalla firma del contratto;
3. Pompe da voce 28 a voce 38 dell'Allegato 2 del presente Capitolato Speciale D'Appalto entro 45 giorni lavorativi dalla firma del contratto;
4. . Pompe da voce 39 a voce 49 dell'Allegato 2 del presente Capitolato Speciale D'Appalto entro 60 giorni lavorativi dalla firma del contratto;
5. Pompe da voce 50 a voce 64 dell'Allegato 2 del presente Capitolato Speciale D'Appalto entro 75 giorni lavorativi dalla firma del contratto;

E' da ritenersi compreso anche lo scarico della merce, a piano stradale, presso il magazzino ALFA Srl o altre sedi eventualmente specificate.

(NB La consegna alle medesime condizioni economiche potrà essere richiesta presso un cantiere di ALFA Srl. entro i confini della Provincia di Varese)

La merce alienata si intende consegnata all'Azienda all'arrivo al domicilio sopracitato, con sopportazione da parte del venditore dei rischi di trasporto fino a detta destinazione oltre che quelli di scarico.

2 - Penale per ritardata consegna

Rispetto alle tempistiche indicate nel precedente punto:

-0,5% su importo ordinazione per ogni giorno solare di ritardo fino ad un massimo di 5 giorni;

- 1,5% su importo ordinazione per i giorni solari di ritardo successivi al quinto, fino al raggiungimento del 10% dell'importo ordinativo, con successiva facoltà da parte di ALFA Srl di rescissione del contratto al raggiungimento del massimo importo.

Ente Emittente	Codice Specifica e revisione	Data Revisione
Gestione Fognature	N 79_Pompe sollevamento liquami fognari	27/02/2020

SPECIFICA TECNICA PRODOTTO



3 - Garanzia sui prodotti consegnati per vizi ex art.1490 C.C

Per un periodo di 24 mesi dalla consegna o altro periodo superiore da specificare in offerta.

4 - Pagamento

60 giorni data fattura fine mese mediante Bonifico Bancario; Alfa srl è soggetta allo split payment

5 - Validità offerta

I prezzi sono validi anche per eventuali quantitativi eccedenti quelli previsti. Le quantità indicate nella "scheda offerta" sono comunque da ritenersi indicative e pertanto non vincolanti per ALFA Srl. L'aggiudicatario pertanto nulla potrà pretendere nel caso ALFA Srl non rispettasse le quantità esposte utili esclusivamente ai fini dell'aggiudicazione.

Il fornitore garantisce di mantenere le medesime quotazioni per la fornitura di pompe eccedenti quelle indicate in allegato 2.

6 - Polizza fideiussoria

La ditta aggiudicataria dovrà presentare entro 15 gg dalla comunicazione di aggiudicazione, una cauzione definitiva a garanzia della corretta esecuzione della fornitura pari al 10% dell'importo contrattuale, in favore di ALFA Srl, secondo quanto previsto all'art.103 del DLgs 50/2016.

7 - Codice etico

L'offerente dichiara di essere a conoscenza che ALFA ha adottato un Codice Etico di comportamento. L'ultima revisione del suddetto Codice etico è visionabile sul sito www.alfasii.it. L'offerente si impegna, pertanto sin d'ora, a tenere un comportamento in linea con le disposizioni contenute nel Codice etico di comportamento e comunque a non esporre ALFA al rischio di applicazione delle sanzioni previste dal D. Lgs 231/2001.

L'inosservanza di tale impegno da parte dell'aggiudicatario costituirà a tutti gli effetti grave inadempimento contrattuale e legittimerà ALFA a risolvere il contratto con effetto immediato, ai sensi e per gli effetti di cui all'art. 1456 del Cod. Civ., fermo restando il diritto al risarcimento dei danni.

8 - Tracciabilità dei flussi finanziari

In caso di aggiudicazione il fornitore assumerà gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui all'art.3 della Legge 136 del 13 agosto 2010. Tra i diversi obblighi comunicherà il conto corrente dedicato per le transazioni relative alla fornitura nonché il nominativo con il loro codice fiscale delle persone autorizzate ad operare sullo stesso conto.

Ente Emittente	Codice Specifica e revisione	Data Revisione
Gestione Fognature	N 79_Pompe sollevamento liquami fognari	27/02/2020

SPECIFICA TECNICA PRODOTTO



9 - Clausola risolutiva espressa

Ferma ogni ragione, pretesa ed azione per l'inadempimento delle obbligazioni derivanti dal contratto, ALFA Srl potrà risolvere il presente contratto, ai sensi dell'art. 1456 Cod. Civ., qualora l'appaltatore violi, anche singolarmente, le disposizioni di cui agli artt. 7, 8, disposizioni il cui contenuto ed esatto adempimento le parti riconoscono essenziale, fermo restando che ALFA Srl si riserva di richiedere il risarcimento dei danni e degli oneri aggiuntivi derivanti dall'inadempimento medesimo. In tal caso ALFA Srl si riserva la facoltà di procedere all'automatica escussione dell'intero importo della fidejussione di cui al precedente Art. 6. In tutti questi casi, la risoluzione si verifica di diritto in forza di qualsiasi controversia che dovesse insorgere fra le parti in relazione all'interpretazione, esecuzione e/o risoluzione del contratto, se non risolta mediante accordo bonario ai sensi dell'art. 206 del DLgs 50/2016, sarà competente per la risoluzione il Tribunale di Busto Arsizio, su istanza della parte interessata.

10 - Controversie

Per qualsiasi controversia che dovesse insorgere fra le parti in relazione all'interpretazione, esecuzione e/o risoluzione del contratto, se non risolta mediante accordo bonario ai sensi dell'art. 206 del DLgs 50/2016, sarà competente per la risoluzione il Tribunale di Busto Arsizio, su istanza della parte interessata.

Ente Emittente	Codice Specifica e revisione	Data Revisione
Gestione Fognature	N 79_Pompe sollevamento liquami fognari	27/02/2020

SPECIFICA TECNICA PRODOTTO

Allegato 2 - SCHEDA DI OFFERTA TECNICA

Oggetto: fornitura di pompe di sollevamento reflui fognari

Il sottoscritto _____ nato a _____ il
 _____ residente a _____ Via
 _____ n. _____ in qualità di
 _____ dell'Impresa
 _____ con sede a _____
 (prov. _____) in Via _____ n. _____
 C.F./Partita I.V.A. _____ TEL. _____

Con riferimento alla procedura in oggetto dichiara di formulare la seguente offerta
 tecnica:

N.ro	Riferimento	Q.tà	Kw max	Dn	Q Centro Curva [l/s]	H Centro Curva [m]	Modello	Kw pompa proposta	Totale Kw
1	C2	3	13,5	150	25	27			
2	Campeggio Angera	2	2	80	17	8			
3	Bruscheria	2	2,4	80	8	15			
4	Campacino	2	2,8	80	17	6			
5	Volta	2	2,2	65	11	12			
6	Sottocapagna 1	2	5,5	80	15	15			
7	Sottocapagna 2	2	5,5	80	15	15			
8	Gorizia	2	7,5	100	20	14			
9	Pergolesi	2	5,5	80	15	15			
10	Lago 2	2	4,4	50	20	5			

Ente Emittente	Codice Specifica e revisione	Data Revisione
Gestione Fognature	N 79_Pompe sollevamento liquami fognari	27/02/2020

SPECIFICA TECNICA PRODOTTO

11	Marconi	2	4,2	80	22	12			
12	Rossini	2	1,2	50	5	20			
13	Bosco grande	2	4,4	40	1	40			
14	Galliani industriale	2	13,5	150	25	27			
15	Verdi	2	4,2	80	15	17			
16	Bruschis	2	2,4	80	8	15			
17	Provinciale	2	2	80	17	8			
18	IV Novembre	2	2	80	17	8			
19	Don Reina	4	2	65	6	7			
20	Lungo LagolS	2	5,9	100	35	10			
21	Riviera	4	7	80	23	27			
22	Matteotti	2	5,9	100	35	10			
23	Quasimodo	2	7,4	100	13	22			
24	Montello	2	3,1	80	40	6			
25	XXIV Maggio	2	4,1	80	12	10			
26	Po'	2	2	80	9	14			
27	Risaia	3	5,9	100	35	10			
28	Stazione	3	13,5	150	60	14			
29	Da vinci	2	4	40	3	30			

Ente Emittente	Codice Specifica e revisione	Data Revisione
Gestione Fognature	N 79_Pompe sollevamento liquami fognari	27/02/2020

SPECIFICA TECNICA PRODOTTO

30	Maggiore	2	1,2	50	5,5	9			
31	Lungo LagoRA	4	15	150	65	14			
32	Quassa	3	7,4	80	23	25			
33	C1	3	4,7	100	35	9			
34	C2	2	4,7	100	35	9			
35	C3	2	4,7	100	35	9			
36	C4	2	4,7	100	35	9			
37	C5	4	13,5	150	35	18			
38	C5	4	13,5	150	35	18			
39	Quadra	5	3,1	80	30	7			
40	Pasturazza	4	13,5	150	60	14			
41	Campeggio Okay	3	4,7	100	30	9			
42	Alla Punta	4	1	40	5	8			
43	Tortorino	2	5	80	15	15			
44	Ponzello	2	2,4	80	12	12			
45	Lago SC	2	2,4	80	12	12			
46	MaddalenaSc	2	2	80	11	14			
47	MaddalenaLD	2	2	80	18	6			
48	Fornaci	3	4,4	80	5	20			

Ente Emittente	Codice Specifica e revisione	Data Revisione
Gestione Fognature	N 79_Pompe sollevamento liquami fognari	27/02/2020

SPECIFICA TECNICA PRODOTTO

49	Papa Giovanni XXIII 828	1	2,2	65	11	12			
50	Papa Giovanni XXIII Bosco	1	2,2	65	11	12			
51	Papa Giovanni XXIII Industriale	1	4,4	40	6	35			
52	Monteggia	2	3,1	80	20	10			
53	Volta	2	2,4	80	12	12			
54	Chiusarella	4	4,2	80	15	17			
55	Sorgenti	3	4,2	80	15	17			
56	Friuli	3	3,1	80	15	10			
57	Università	4	7,4	100	15	20			
58	Kennedy 1	2	5,9	100	35	10			
59	Kennedy 2	2	4,2	80	15	17			
60	Kennedy 3	2	3,1	80	17	6			
61	Kennedy 4	2	3,1	100	16	7			
62	Kennedy 5	2	4,2	80	15	17			
63	Corgeno	4	4,2	80	15	17			
64	LagoVE	2	2	80	12,5	9			
							Totale KW		

Data e luogo

..... li

IL/I DICHIARANTE/I

(firma leggibile).....

Ente Emittente	Codice Specifica e revisione	Data Revisione
Gestione Fognature	N 79_Pompe sollevamento liquami fognari	27/02/2020

SPECIFICA TECNICA PRODOTTO

Allegato 3 - SCHEDA DI OFFERTA ECONOMICA

Marca da Bollo da €. 16,00

Oggetto: fornitura di pompe di sollevamento reflui fognari

Il sottoscritto _____ nato a _____ il
 _____ residente a _____ Via
 _____ n. _____ in qualità di
 _____ dell'Impresa
 _____ con sede a _____
 (prov. _____) in Via _____ n. _____
 C.F./Partita I.V.A. _____ TEL. _____

per conto dell'Impresa suddetta, dichiarandosi ben edotto/i e consapevole/i degli effettivi oneri che i lavori comportano e la loro invariabilità, liberamente offre i seguenti prezzi:

N.ro	Riferimento	Q.tà	Kw max	Dn	Q Centro Curva [l/s]	H Centro Curva [m]	Modello	Kw pompa proposta	Costo Unitario
1	C2	3	13,5	150	25	27			
2	Campeggio Angera	2	2	80	17	8			
3	Bruscheria	2	2,4	80	8	15			
4	Campacino	2	2,8	80	17	6			
5	Volta	2	2,2	65	11	12			
6	Sottocapagna 1	2	5,5	80	15	15			
7	Sottocapagna 2	2	5,5	80	15	15			
8	Gorizia	2	7,5	100	20	14			
9	Pergolesi	2	5,5	80	15	15			

Ente Emittente	Codice Specifica e revisione	Data Revisione
Gestione Fognature	N 79_Pompe sollevamento liquami fognari	27/02/2020

SPECIFICA TECNICA PRODOTTO

10	Lago 2	2	4,4	50	20	5			
11	Marconi	2	4,2	80	22	12			
12	Rossini	2	1,2	50	5	20			
13	Bosco grande	2	4,4	40	1	40			
14	Galliani industriale	2	13,5	150	25	27			
15	Verdi	2	4,2	80	15	17			
16	Bruschis	2	2,4	80	8	15			
17	Provinciale	2	2	80	17	8			
18	IV Novembre	2	2	80	17	8			
19	Don Reina	4	2	65	6	7			
20	Lungo LagoIS	2	5,9	100	35	10			
21	Riviera	4	7	80	23	27			
22	Matteotti	2	5,9	100	35	10			
23	Quasimodo	2	7,4	100	13	22			
24	Montello	2	3,1	80	40	6			
25	XXIV Maggio	2	4,1	80	12	10			
26	Po'	2	2	80	9	14			
27	Risaia	3	5,9	100	35	10			
28	Stazione	3	13,5	150	60	14			

Ente Emittente	Codice Specifica e revisione	Data Revisione
Gestione Fognature	N 79_Pompe sollevamento liquami fognari	27/02/2020

SPECIFICA TECNICA PRODOTTO

29	Da Vinci	2	4	40	3	30			
30	Maggiore	2	1,2	50	5,5	9			
31	Lungo LagoRA	4	15	150	65	14			
32	Quassa	3	7,4	80	23	25			
33	C1	3	4,7	100	35	9			
34	C2	2	4,7	100	35	9			
35	C3	2	4,7	100	35	9			
36	C4	2	4,7	100	35	9			
37	C5	4	13,5	150	35	18			
38	C5	4	13,5	150	35	18			
39	Quadra	5	3,1	80	30	7			
40	Pasturazza	4	13,5	150	60	14			
41	Campeggio Okay	3	4,7	100	30	9			
42	Alla Punta	4	1	40	5	8			
43	Tortorino	2	5	80	15	15			
44	Ponzello	2	2,4	80	12	12			
45	Lago SC	2	2,4	80	12	12			
46	MaddalenaSc	2	2	80	11	14			
47	MaddalenaLD	2	2	80	18	6			

Ente Emittente	Codice Specifica e revisione	Data Revisione
Gestione Fognature	N 79_Pompe sollevamento liquami fognari	27/02/2020

SPECIFICA TECNICA PRODOTTO

48	Fornaci	3	4,4	80	5	20			
49	Papa Giovanni XXIII 828	1	2,2	65	11	12			
50	Papa Giovanni XXIII Bosco	1	2,2	65	11	12			
51	Papa Giovanni XXIII Industriale	1	4,4	40	6	35			
52	Monteggia	2	3,1	80	20	10			
53	Volta	2	2,4	80	12	12			
54	Chiusarella	4	4,2	80	15	17			
55	Sorgenti	3	4,2	80	15	17			
56	Friuli	3	3,1	80	15	10			
57	Università	4	7,4	100	15	20			
58	Kennedy 1	2	5,9	100	35	10			
59	Kennedy 2	2	4,2	80	15	17			
60	Kennedy 3	2	3,1	80	17	6			
61	Kennedy 4	2	3,1	100	16	7			
62	Kennedy 5	2	4,2	80	15	17			
63	Corgeno	4	4,2	80	15	17			
64	LagoVE	2	2	80	12,5	9			
							Totale [€]		

Il sottoscritto dichiara, inoltre:

Ente Emittente	Codice Specifica e revisione	Data Revisione
Gestione Fognature	N 79_Pompe sollevamento liquami fognari	27/02/2020

SPECIFICA TECNICA PRODOTTO



1. di presentarsi alla stipulazione del contratto nel termine indicato nell'invito assumendosene gli oneri relativi, e di eseguire, la fornitura di che trattasi alle condizioni e prezzi dei citati atti e della relativa offerta;
2. che i prezzi offerti sono stati determinati valutando le spese relative al costo del personale sulla base dei minimi salariali definiti dalla contrattazione collettiva nazionale di settore tra le organizzazioni sindacali dei lavoratori e le organizzazioni dei datori di lavoro comparativamente più rappresentative sul piano nazionale e delle voci retributive previste dalla contrattazione integrativa di 2^a livello;
3. di essere a conoscenza del carattere immediatamente impegnativo che la presente offerta assumerà per il medesimo all'atto dell'eventuale aggiudicazione dell'appalto, mentre ALFA S.r.l. resterà impegnato - per la sua parte - solamente a seguito dell'applicazione delle vigenti disposizioni normative.
4. di accettare espressamente le modalità di esecuzione della fornitura così come specificato nei documenti progettuali, ed in particolare di aver preso visione di quanto previsto nelle Specifiche tecniche e di accettarne i contenuti.
5. L'offerta resta valida e vincolante per 180 giorni dalla scadenza del termine di presentazione.

La presente offerta è stata sottoscritta in data.....

Data e luogo

..... li

IL/I DICHIARANTE/I
(firma leggibile).....

Ente Emittente	Codice Specifica e revisione	Data Revisione
Gestione Fognature	N 79_Pompe sollevamento liquami fognari	27/02/2020



Allegato 4 - CRITERIO AGGIUDICAZIONE APPALTO

Il criterio di aggiudicazione del servizio sarà effettuato sulla base dell'offerta economicamente vantaggiosa sulla base del miglior rapporto qualità/prezzo.

Complessivamente potranno essere ottenuti 100 (cento) punti di cui

30 (trenta) punti per la parte economica.

- La valutazione dell'offerta avviene attribuendo il relativo coefficiente all'importo del servizio,
- la mancata presentazione dell'importo relativo comporterà esclusione dalla gara;
- è attribuito il coefficiente uno all'offerta più vantaggiosa per la Stazione appaltante (ribasso massimo sul prezzo a base di gara); è attribuito il coefficiente intermedio per interpolazione lineare alle offerte intermedie;
- i coefficienti sono attribuiti applicando la seguente formula,

$$V_i = I_{\min} / l_i$$

dove:

V_i è il coefficiente dell'offerta in esame variabile da zero a uno;

l_i è l'importo del servizio dell'offerta in esame (inferiore all'importo a base dell'affidamento);

I_{\min} è il minimo importo offerto (più vantaggioso per la Stazione appaltante);

60 (sessanta) punti per la parte oggettiva.

1. 15 (quindici) punti se il materiale delle giranti installate sulle pompe in offerta è costituito da leghe pregiate differenti dalla ghisa grigia all'acciaio inossidabile che garantiscano una elevata resistenza all'usura dovuta alla presenza nei reflui di particelle solido/abrasive e alla corrosione galvanica.
2. 45 (quarantacinque) punti sui requisiti di consumo energetico e prestazionale delle apparecchiature: si ritiene fondamentale la valutazione della potenza assorbita dalle macchine offerte, con la finalità di ridurre i consumi energetici dei sollevamenti fognari. La commissione determinerà la totale potenza complessiva assorbita da tutte le elettropompe sommergibili richieste individuate sulla base dei valori dichiarati di portata e rendimento sulla base della prevalenza richiesta secondo la formula seguente:

$$P = \frac{\rho \cdot g \cdot H \cdot Q}{\eta_P} = \frac{1000 \cdot 9.81 \cdot H \cdot Q}{\eta_P}$$

Ente Emittente	Codice Specifica e revisione	Data Revisione
Gestione Fognature	N 79_Pompe sollevamento liquami fognari	27/02/2020



Dove:

- H = prevalenza;
- Q = portata;
- η_P = rendimento globale di macchina (motore elettrico e corpo pompa) nel punto ottimale di funzionamento (efficienza massima): a tal fine risulta necessario esplicitare tale dato in fase di presentazione dell'offerta.

La portata offerta non dovrà discostarsi di un valore superiore al 20% del valore posto a base di gara. La prevalenza offerta potrà eccedere di un valore al più pari al 20% il valore posto a base di gara e non potrà comunque essere mai inferiore a quest'ultimo.

La potenza assorbita non potrà mai eccedere il valore posto a base di gara. Sarà quindi considerato elemento qualificante la minor potenza assorbita complessiva derivante dal calcolo sopra riportato.

Il punteggio massimo pari a 45 punti sarà attribuito all'offerta che presenta la potenza assorbita complessiva inferiore.

Alle altre offerte verrà attribuito il seguente punteggio:

$$P_{3i} = 45 \cdot \left(\frac{P_{TOTmin}}{P_{TOTi}} \right)$$

Dove:

- P_{3i} = punti tecnici attribuiti al concorrente i-esimo;
- 45 = numero massimo di punti tecnici per il criterio 2;
- P_{TOTmin} = Potenza assorbita complessiva minore tra quelle offerte dai concorrenti;
- P_{TOTi} = potenza assorbita complessiva offerta dal concorrente i-esimo.

10 (dieci) punti per la parte soggettiva.

1. 5 (cinque) punti se l'azienda è dotata di certificazione relativa alla sicurezza OHSAS 18001 in corso di validità.
2. 5 (cinque) punti se l'azienda è dotata di certificazione ambientale ISO 14001 o EMAS in corso di validità.

Si precisa che non si procederà alla riparametrazione dei punteggi.

Ente Emittente	Codice Specifica e revisione	Data Revisione
Gestione Fognature	N 79_Pompe sollevamento liquami fognari	27/02/2020