



CAPITOLATO TECNICO
(Codice appalti D.Lgs. 50/16)

Oggetto del servizio:

Interventi di ripristino funzionalità vari comparti dell'impianto di trattamento delle acque reflue di scarico a servizio dell'Aerostazione

AEROPORTO CATANIA FONTANAROSSA



ENTE NAZIONALE PER L' AVIAZIONE CIVILE

AEROPORTO FONTANAROSSA CATANIA

S.A.C. S.p.A. – SOCIETA' AEROPORTO CATANIA

Il Responsabile del servizio ambiente

SAC spa
ing. D.Caico

A handwritten signature in blue ink is written over a circular official stamp. The stamp contains the text "AEROPORTO CATANIA" and "SAC SPA" around the perimeter.

PREMESSA

Gli interventi nel seguito descritti sono tesi al ripristino delle piene funzionalità di alcuni comparti dell'impianto di trattamento delle acque reflue di scarico a servizio dell'aerostazione di Catania. Il presente Capitolato, pertanto, definisce le modalità in base alle quali La Ditta Appaltatrice potrà e dovrà operare nella realizzazione degli interventi, con il fine ultimo di ripristinare il corretto e regolare funzionamento dei dispositivi in avaria ed assicurare le piene funzionalità del sistema depurativo nel suo complesso.

Gli interventi oggetto dei lavori sono i seguenti:

1. Riparazione della pompa a servizio della stazione di sollevamento intermedia;
2. Riparazione della pompa a servizio della stazione di sollevamento interna;
3. Riparazione della pompa a servizio del comparto di equalizzazione;
4. Riparazione dei mixer a servizio del comparto di equalizzazione;
5. Installazione di un nuovo misuratore di portata – uscita impianto;
6. Installazione di una nuova pompa dosatrice ipoclorito di sodio.

L'importo complessivo della fornitura e posa in opera è pari a 13.537,00 € compresi 151, 00 € per oneri della sicurezza e pertanto per un importo netto a base d'asta pari a 13.386,00 €.

ART. 01 – INTERVENTO DI RIPARAZIONE POMPA SOMMERSA – STAZIONE DI SOLLEVAMENTO INTERMEDIA

Intervento di riparazione di n. 01 pompa sommersa tipo FLYGT 3102, consistente nello smontaggio del corpo pompa inferiore, smontaggio della girante, sostituzione nuova girante tipo N 460, ingrassaggio, montaggio e collaudo.

L'intervento di riparazione della pompa sommersa dovrà essere eseguito nel pieno rispetto dalla normativa in materia di sicurezza sui luoghi di lavoro e dovrà garantire il pieno ripristino dell'apparecchiatura. Il personale della Ditta Appaltatrice dovrà provvedere al prelievo dell'apparecchiatura ed al successivo trasporto presso officina specializzata.

Dovranno essere utilizzati parti di ricambio originali. L'intervento dovrà essere eseguito a mezzo di personale qualificato, garantendo il completo ripristino delle funzionalità della pompa. L'eventuale materiale di risulta dovrà essere accantonato e, temporaneamente, stoccato in apposito sito designato dalla Ditta Appaltante.

A handwritten signature in blue ink is written over a circular official stamp. The stamp contains the text "APPALTO PUBBLICO CATANIA" around its perimeter.

Tutte le attività dovranno essere eseguite nel pieno rispetto delle norme di salute e sicurezza nei luoghi di lavoro.

ART. 02 – INTERVENTO DI RIPARAZIONE POMPA SOMMERSA – STAZIONE DI SOLLEVAMENTO INTERNA

Intervento di riparazione di n. 01 pompa sommersa tipo FLYGT 3102, consistente nello smontaggio del corpo pompa inferiore, smontaggio della girante, sostituzione nuova girante tipo N 460, sostituzione kit di riparazione, smontaggio di tutte le parti meccaniche, verifica ed asciugatura avvolgimento, rifacimento boccola asse in acciaio inox lato tenuta, sostituzione tenute meccaniche, cuscinetti, cavo neoprene, olio, ingrassaggio, montaggio e collaudo.

L'intervento di riparazione della pompa sommersa dovrà essere eseguito nel pieno rispetto dalla normativa in materia di sicurezza sui luoghi di lavoro e dovrà garantire il pieno ripristino dell'apparecchiatura. Il personale della Ditta Appaltatrice dovrà provvedere al prelievo dell'apparecchiatura ed al successivo trasporto presso officina specializzata.

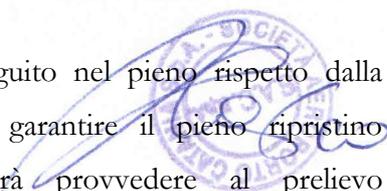
Dovranno essere utilizzati parti di ricambio originali. L'intervento dovrà essere eseguito a mezzo di personale qualificato, garantendo il completo ripristino delle funzionalità della pompa. L'eventuale materiale di risulta dovrà essere accantonato e, temporaneamente, stoccato in apposito sito designato dalla Ditta Appaltante.

Tutte le attività dovranno essere eseguite nel pieno rispetto delle norme di salute e sicurezza nei luoghi di lavoro.

ART. 03 – INTERVENTO DI RIPARAZIONE POMPA SOMMERSA – COMPARTO DI EQUALIZZAZIONE

Intervento di riparazione di n. 01 pompa sommersa tipo FLYGT 3068.180 da 1,5 kW, consistente nello smontaggio di tutte le parti meccaniche ed elettriche, estrazione dello statore, riavvolgimento del motore elettrico, rifacimento della boccola dell'asse in acciaio inox, sostituzione olio di raffreddamento tenute meccaniche, inclusa la sostituzione del kit di ricambio comprendente le tenute ed i cuscinetti, montaggio e collaudo.

L'intervento di riparazione della pompa sommersa dovrà essere eseguito nel pieno rispetto dalla normativa in materia di sicurezza sui luoghi di lavoro e dovrà garantire il pieno ripristino dell'apparecchiatura. Il personale della Ditta Appaltatrice dovrà provvedere al prelievo dell'apparecchiatura ed al successivo trasporto presso officina specializzata.



Dovranno essere utilizzati parti di ricambio originali. L'intervento dovrà essere eseguito a mezzo di personale qualificato, garantendo il completo ripristino delle funzionalità della pompa. L'eventuale materiale di risulta dovrà essere accantonato e, temporaneamente, stoccato in apposito sito designato dalla Ditta Appaltante.

Tutte le attività dovranno essere eseguite nel pieno rispetto delle norme di salute e sicurezza nei luoghi di lavoro.

ART. 04 – INTERVENTO DI RIPARAZIONE MIXER – COMPARTO DI EQUALIZZAZIONE

Intervento di riparazione di n. 01 flo-get tipo FLYGT 3085 da 2,0 kW, consistente nello smontaggio di tutte le parti meccaniche ed elettriche, estrazione dello statore, riavvolgimento del motore elettrico, sostituzione cuscinetto 6304 2RS in C3, anelli OR vari, sostituzione olio di raffreddamento tenute meccaniche, montaggio e collaudo.

L'intervento di riparazione del mixer dovrà essere eseguito nel pieno rispetto dalla normativa in materia di sicurezza sui luoghi di lavoro e dovrà garantire il pieno ripristino dell'apparecchiatura. Il personale della Ditta Appaltatrice dovrà provvedere al prelievo dell'apparecchiatura ed al successivo trasporto presso officina specializzata. Il prelievo dovrà essere eseguito mediante autogrù di idonea capacità.

Dovranno essere utilizzati parti di ricambio originali. L'intervento dovrà essere eseguito a mezzo di personale qualificato, garantendo il completo ripristino delle funzionalità della pompa. L'eventuale materiale di risulta dovrà essere accantonato e, temporaneamente, stoccato in apposito sito designato dalla Ditta Appaltante.

Una volta riparato, il mixer dovrà essere riposizionato nel comparto di equalizzazione con l'ausilio di un sistema di sollevamento e quant'altro occorrente per consentire le migliori condizioni di sicurezza del personale addetto allo smontaggio.

Tutte le attività dovranno essere eseguite nel pieno rispetto delle norme di salute e sicurezza nei luoghi di lavoro.

ART. 05 – FORNITURA E POSA IN OPERA DI NUOVO MISURATORE DI PORTATA – USCITA IMPIANTO

Fornitura e sostituzione di misuratore di portata DN 150 PN16, tipo Magflux EMF 801 (o equivalente) grado di protezione IP67, corpo e flange in acciaio verniciato, rivestimento interno



in gomma dura, elettrodi in AISI 316 TI. Montaggio, installazione e collaudo. Compreso ogni altro onere per la corretta posa in opera.

Si dovrà provvedere alla fornitura e posa in opera di un nuovo misuratore di portata da installare in uscita dall'impianto. Il dispositivo dovrà avere caratteristiche simili a quello attualmente installato e dovrà garantire la misura delle portate in transito per il campo di riferimento.

Dovrà avere un diametro nominale DN 150, con classe di pressione PN16, grado di protezione IP67. Il misuratore, del tipo elettromagnetico, dovrà avere elettronica a bordo. Per provvedere alla sua installazione, dovrà essere del tipo flangiato, con corpo e flange in acciaio verniciato. Il rivestimento interno dovrà essere in gomma dura e dovrà essere dotato di elettrodi in AISI 316T1.

L'intervento di sostituzione dovrà essere eseguito a mezzo di personale qualificato, garantendo il completo ripristino delle funzionalità del sistema. L'eventuale materiale di risulta dovrà essere accantonato e, temporaneamente, stoccato in apposito sito designato dalla Ditta Appaltante.

L'apparecchiatura, inoltre, dopo l'installazione, dovrà essere adeguatamente tarata ed impostata all'utilizzo.

Tutte le attività dovranno essere eseguite nel pieno rispetto delle norme di salute e sicurezza nei luoghi di lavoro.

ART. 06 – FORNITURA E POSA IN OPERA DI NUOVA POMPA DOSATRICE IPOCLORITO DI SODIO

Fornitura e posa in opera di n. 01 pompa dosatrice soluzione di ipoclorito di sodio, di tipo proporzionale, tipo VCO 10-5 (o equivalente), a segnale digitale, con controllo livello e divisore elettronico degli impulsi. Compreso ogni altro onere per la corretta posa in opera.

Si dovrà provvedere alla fornitura e posa in opera di una nuova pompa dosatrice dell'ipoclorito di sodio da installare in uscita dall'impianto. Il dispositivo dovrà avere caratteristiche simili con quello attualmente installato e dovrà garantire il perfetto dosaggio dell'ipoclorito.

La pompa dosatrice dovrà essere del tipo elettromagnetico, a montaggio verticale, con regolazione elettronica della portata. Dovrà garantire una prevalenza massima di 10 bar ed una portata massima di 5 l/h. La regolazione della portata, inoltre, dovrà essere del tipo a percentuale.



L'intervento di sostituzione dovrà essere eseguito a mezzo di personale qualificato, garantendo il completo ripristino delle funzionalità del sistema. L'eventuale materiale di risulta dovrà essere accantonato e, temporaneamente, stoccato in apposito sito designato dalla Ditta Appaltante.

L'apparecchiatura, inoltre, dopo l'installazione, dovrà essere adeguatamente tarata ed impostata all'utilizzo.

Tutte le attività dovranno essere eseguite nel pieno rispetto delle norme di salute e sicurezza nei luoghi di lavoro.

ART. 7- OBBLIGHI A CARICO DELL'ASSUNTORE

Oltre al lavoro effettuato a perfetta regola d'arte sono da considerarsi obblighi a carico dell'Assuntore quelli di seguito citati:

1. il rispetto di tutte le disposizioni emanate dalla Committente nonché dei regolamenti interni all'impianto di depurazione e dei regolamenti aeroportuali ovvero:

- il rispetto dei limiti di velocità e la segnaletica stradale dell'impianto;
- Il rispetto della procedura gestionale interna, nonché il regolamento aeroportuale;
- Il rilascio preventivo di pass di accesso autorizzativi rilasciati dalla locale DA e relativi patentini;
- la massima attenzione a non disperdere materiale lungo la rete viaria del sito;
- il comportamento corretto nei rapporti che si intrattengono con il personale SAC Spa.;
- lo scrupoloso rispetto della nota informativa redatta da SAC Spa ai sensi dell'art. 7 comma 1 lettera del D.Lgs 81/08
- il mantenimento per ogni posto di lavoro della condizione più salubre possibile adottando, se il caso, per le macchine operatrici, cabina di guida chiusa con ventilazione forzata.
- il risarcimento degli eventuali danni alle attrezzature esistenti, causati durante le operazioni, e alle pavimentazioni del piazzale e dell'area di stoccaggio
- il rispetto dei limiti di carico di cui all'art. 167 del Nuovo Codice della Strada. A tale riguardo la Committente non autorizzerà trasporti di quantità di rifiuto eccedente la portata massima consentita degli automezzi.
- l'ottemperanza alle disposizioni di cui al comma 8 art. 18 della Legge n. 55/1990 disciplinante le modalità di coordinamento tra la Committente e l'Impresa appaltatrice in materia di sicurezza e prevenzione degli infortuni sul lavoro; è fatto obbligo alla Ditta aggiudicataria del servizio di cui all'oggetto di presentare all'Appaltante, alla data di stipula del contratto, un piano operativo delle

misure di sicurezza fisica dei lavoratori. Tenuto conto altresì dell'art. 5 DPR 27 aprile 1955 n. 547 e del punto b comma 1 art. 7 D.Lgs 81/08, la stazione appaltante dovrà fornire, informazioni sui rischi specifici esistenti negli ambienti di lavoro propri delle aree impiantistiche aziendali.

A handwritten signature in blue ink is written over a circular purple stamp. The stamp contains the text "S.P.A. - SOCIETÀ PER AZIENDA" around the top edge and "CANTIERI" around the bottom edge. The signature is a cursive script that overlaps the stamp.