



Ente di Governo  
dell'Ambito Territoriale Ottimale n.6 Alessandrino

C.so Virginia Marini,95 – 15121 Alessandria  
Segreteria: tel. 0131/038000  
www.ato6alessandrino.it  
ato6@ato6alessandrino.it  
C.F. 01991550060

**Oggetto: Proponente: GESTIONE ACQUA Spa**

*“Lavori di collegamento interrato tra l'impianto di depurazione di Cassano Spinola (AL) e lo stabilimento Roquette s.p.a. per fornitura acqua surriscaldata a servizio dell'impianto di essiccazione termico dei fanghi”.*

Importo progettuale complessivo € 900.000,00

Al Direttore dell'Egato6  
SEDE

La Società GESTIONE ACQUA, con nota ns. prot. n. 915 del 15/07/2024 ha trasmesso a quest'Egato6 copia del progetto di fattibilità tecnico economica relativo all'opera in oggetto.

Dall'esame della documentazione presentata si evidenzia quanto segue:

### **INQUADRAMENTO GENERALE**

- La società Gestione Acqua S.p.A, gestore del Servizio Idrico Integrato dell'area di interesse, ha avviato un importante progetto di “Revamping volto alla realizzazione di un sistema di essiccazione dei fanghi provenienti da impianti di depurazione, presso l'impianto di depurazione di Cassano Spinola (AL)”, parzialmente finanziato da PNRR – M2C1.1.11.1 – LINEA C.) MTE11C\_00000285”. L'intervento consiste, principalmente, nella realizzazione di nuovi comparti e installazione di nuove apparecchiature per il potenziamento del trattamento dei fanghi raccolti dalla linea acque dell'impianto e di quelli addotti dal limitrofo stabilimento Roquette Italia S.p.A attraverso una condotta esistente. Il sito si presta potenzialmente ad una sinergia industriale con il vicino stabilimento Roquette Italia S.p.A. che risulta disponibile a fornire, nell'ambito degli accordi di trattamento dei fanghi prodotti e conferiti a trattamento presso l'impianto, l'energia termica necessaria all'esercizio dell'essiccatore stesso.
- L'energia termica da utilizzare nel nuovo sistema di essiccazione fanghi di Gestione Acqua è previsto che provenga dal vicino stabilimento Roquette Italia sottoforma di acqua surriscaldata

( Temp. Max. 140 °C) . Il riscaldamento dell'acqua surriscaldata avviene all'interno di un vano tecnico ubicato nel perimetro dello stabilimento Roquette Italia all'interno del quale è collocato uno scambiatore di calore acqua surriscaldata/vapore; il vapore è generato dall'esistente impianto cogenerativo di Roquette Italia e viene derivato dalla rete di distribuzione del vapore al ciclo produttivo dello stabilimento, la condensa proveniente dallo scambiatore viene poi inviata ad un serbatoio condensa esistente presso la centrale cogenerativa.

- Il progetto concerne la realizzazione di un insieme di interventi per il collegamento termico per l'approvvigionamento del calore necessario per il funzionamento dell'essiccatore fanghi tra cui :

1) Sistema di pompaggio acqua surriscaldata ubicato nel nuovo fabbricato essiccatore fanghi presso il depuratore Gestione Acqua; sono incluse le tubazioni di collegamento elettropompe-collettori essiccatore fanghi-reti preisolate interrate i cui terminali sono ubicati all'interno del nuovo fabbricato stesso (fornitura elettropompa centrifuga orizzontale ad aspirazione assiale , fornitura e posa in opera di linee DN 125 acqua surriscaldata per collegamento pompe di circolazione - collettori essiccatore - tubazioni interrate esterne, fornitura e posa in opera di sistema di addolcimento a doppia colonna per acqua di integrazione di eventuali perdite della rete acqua surriscaldata)

2) Reti preisolate interrate esterne che convogliano acqua surriscaldata e collegano il sistema di pompaggio interno a Gestione Acqua con il vano scambiatore di calore acqua surriscaldata/vapore ubicato nel perimetro dello stabilimento Roquette Italia. Il percorso esterno delle tubazioni interrate, della lunghezza di circa 510 m, interessa aree di terreni coltivati ed un tratto perimetrale dell'esistente campo di motocross; si ha un solo attraversamento della strada comunale asfaltata di Via Scrivia.

3) Vano tecnico scambiatore di calore acqua surriscaldata/vapore ubicato in un'area recintata all'interno del perimetro dello stabilimento Roquette Italia, in prossimità del confine lato Via Scrivia. All'interno del vano sono ubicati lo scambiatore di calore, il sistema di espansione e pressurizzazione del circuito chiuso dell'acqua surriscaldata, le apparecchiature di regolazione, controllo e sicurezza delle linee acqua surriscaldata, vapore e condensa.

4) Linee vapore di alimentazione e ritorno condensa collocate su passerelle tubi all'interno del sito produttivo Roquette Italia e che provvedono ad alimentare lo scambiatore acqua surriscaldata/vapore all'interno del vano tecnico.

- Il costo complessivo per la realizzazione del progetto in oggetto è di 900.000 € di cui 660.000 € a carico di GESTIONE ACQUA Spa e 240.000 € a carico di Roquette Italia Spa

## **CARATTERISTICHE INTERVENTO**

TITOLO  
INTERVENTO

### **“Lavori di collegamento interrato tra l'impianto di depurazione di Cassano Spinola (AL) e lo stabilimento Roquette s.p.a. per fornitura acqua surriscaldata a servizio dell'impianto di essiccamento termico dei fanghi”**

L'intervento si articola in opere e forniture di immediata realizzazione / acquisizione ed in opere e forniture la cui attuazione è pianificata nel prossimo futuro. Tutte le opere di prima realizzazione includono la predisposizione di quanto necessario affinché i lotti successivi non richiedano interventi di modifica significativa di quanto già realizzato :

#### **Sistema di pompaggio acqua surriscaldata interno GA**

- Fornitura elettropompa centrifuga orizzontale ad aspirazione assiale, avente le seguenti caratteristiche:

-Portata nominale 75 m<sup>3</sup>/h di acqua surriscaldata a 145 °C max (71 t/h)

-Prevalenza 50 m c.a.

-Motore elettrico 18,5 kW, 400 V, 50 Hz, 2.900 giri/min,

- Fornitura e posa in opera di linee DN 125 acqua surriscaldata per collegamento pompe di circolazione collettori essiccatore - tubazioni interrate esterne (L=90m)

- Fornitura e posa in opera di sistema di addolcimento a doppia colonna per acqua di integrazione di eventuali perdite della rete acqua surriscaldata, capacità 500 l/h,

- Fornitura e posa di valvola a flusso avviato in acciaio al carbonio, compensatori assiali flangiati, tipo AFC con convogliatore, filtri in linea a Y, misuratore di portata acqua surriscaldata, attrezzatura per la misura

**Fornitura e posa in opera di tubazioni metalliche preisolate (L= 1032 m) da interrare per acqua surriscaldata a 140 °C per collegamento impianto di essiccazione fanghi Gestione Acqua con vano scambiatore di calore vapore/acqua surriscaldata presso lo stabilimento Roquette Italia.**

**Fornitura e posa in opera di vano tecnico per scambiatore di calore vapore/acqua surriscaldata**

**Fornitura e posa in opera all'interno del vano tecnico di scambiatore di calore vapore/acqua surriscaldata di potenza nominale 1.800 kWt, compreso sistema di rilancio della condensa ed accessori di controllo**

- Fornitura Scambiatore di calore a fascio tubiero ad U in AISI 316L estraibile

- Fornitura e posa in opera di riduttore di pressione autoazionato per vapore

- Fornitura e posa in opera di valvola pneumatica e valvola di sicurezza a valle riduttore di pressione per vapore

TIPOLOGIA  
INTERVENTO

FINANZIAMENTO INTERVENTO
-----------------------------

	IMPORTO	%
Autofinanziamento	660.000,00 €	73
Contributo Pubblico	-	-
Altro	240.000,00 €	27
<b>TOTALE</b>	<b>900.000,00 €</b>	<b>100</b>

## OSSERVAZIONI

In relazione a quanto in oggetto, dall'analisi della documentazione in Ns. possesso, si rileva quanto segue:

- Il progetto è **coerente** con il Piano d'Ambito approvato in via definitiva dalla Conferenza dell'Autorità d'Ambito n° 6 "Alessandrino" con Deliberazione n° 14 del 23 aprile 2007.
- L'intervento è inserito nel Programma degli Interventi 2024-2029, approvato con Del. 30 del 25/10/2024; ai fini della rendicontazione verrà computato alla voce **GA PNRR D 1 PNRR** – AVVISO M2C.1.1 I 1.1. Linea d'Intervento C. Impianto di Depurazione di Cassano Spinola – Revamping volto alla realizzazione di un sistema di essiccazione dei fanghi provenienti da impianti di depurazione
- Tutto quanto sopra considerato allo stato degli atti in Ns. possesso, per quanto di competenza di questo Servizio, si esprime parere favorevole all'approvazione del progetto in oggetto con le seguenti prescrizioni.

## PRESCRIZIONI

- Resta inteso che qualsiasi eventuale provento derivante da operazioni di compensazione IVA e i minori oneri dovuti a ribasso d'asta ovvero quota parte degli oneri di urbanizzazione, dovranno essere portati a scomputo dell'importo finanziario risultante a carico del soggetto attuatore.
- Il presente parere è accordato nei limiti di competenza, fatta salva la necessità di acquisire ogni ulteriore autorizzazione prevista dalla normativa vigente.

Il Responsabile IPO Servizio  
Tecnico Pianificazione e Controllo  
*Ing. Giuseppe Ruggiero*

*(Il presente documento è sottoscritto  
con firma digitale  
ai sensi dell'art.21 del d.lgs. 82/2005)*