

## **Relazione tecnico amministrativa**

### **“Adeguamento dell’impianto di depurazione di Carpignano Sesia – Via Torino (NO)”**

#### **Sommario**

Relazione tecnico amministrativa .....	1
Introduzione .....	2
Descrizione delle opere .....	2
Disponibilità delle aree .....	2
Descrizione archeologica .....	2
Dichiarazione ai sensi Art.95 D.Lgs 259/03 .....	2
Gestione e manutenzione .....	3
Quadro autorizzativo .....	3
Conformità della stima economica .....	4
Copertura finanziaria.....	4
Scansione temporale della spesa .....	4
Composizione progetto .....	4

#### **Sede Legale e Operativa**

## Introduzione

Lo scopo del presente progetto è quello di aumentare la potenzialità di trattamento dagli attuali 500 AE a 1150 AE, in seguito al collettamento dei reflui sollevati dalla stazione di sollevamento di Portino in Comune di Carpignano Sesia (NO).

## Descrizione delle opere

Sommariamente, le opere in progetto sono costituite da:

- Installazione di n.1 pompa di riserva (100-PS-101 R) nel sollevamento iniziale;
- Realizzazione di un pozzetto ripartitore della portata sollevata dalle pompe del sollevamento iniziale. Il pozzetto sarà composto da due soglie fisse a stramazzo con lamiera metallica: una soglia ripartirà la portata da avviare ai trattamenti ( $Q_{max} = 78 \text{ m}^3/\text{h}$ ), che sarà misurata tramite l'installazione di un misuratore di livello radar (100-LIT-101), mentre l'altra soglia sarà adibita al by-pass dell'eventuale portata eccedente la  $Q_{max}$ ;
- Installazione di una griglia a barre verticali a pulizia manuale con luce da 25 mm (100-GR-101), collocata sul by-pass impianto. La portata by-passata sarà inviata direttamente a scarico, nel pozzetto di uscita impianto;
- Realizzazione di un nuovo comparto prefabbricato e carrabile di degrassatura per la rimozione delle sostanze flottanti contenute nel refluo;
- Realizzazione di due nuove vasche di trattamento Imhoff prefabbricate, ciascuna preceduta da un pozzetto per l'alloggiamento delle valvole a ghigliottina;
- Realizzazione di un pozzetto prefabbricato di uscita impianto, in cui saranno convogliati gli effluenti di tutte le vasche Imhoff (esistenti e di progetto) e l'eventuale portata di by-pass impianto, adibito anche al campionamento del refluo.

## Disponibilità delle aree

I rilievi topografici, plano-altimetrici ed i calcoli di progetto eseguiti consentono di prospettare un adeguato inserimento delle opere progettate nell'area di intervento.

Ente proprietario dell'area è il Comune di Carpignano Sesia a cui viene chiesta, in sede di conferenza dei servizi, la disponibilità all'uso come riporto negli elaborati di progetto.

## Descrizione archeologica

L'area di intervento, come riportato nella valutazione preliminare di interesse archeologico allegata, si ritiene che abbia un rischio relativo da considerarsi **basso**.

## Dichiarazione ai sensi Art.95 D.Lgs 259/03

Si dichiara che l'intervento in oggetto prevede l'utilizzo di tubazioni metalliche interrato a qualunque uso destinate ma, ricadendo l'intervento all'interno di un'area comunale data in gestione ad Acqua Novara.VCO S.p.A., non è richiesto il nulla osta preventivo sul progetto del Ministero dello Sviluppo economico.

## Gestione e manutenzione

La manutenzione e gestione delle nuove opere saranno a carico di Acqua Novara VCO S.p.A..

## Quadro autorizzativo

Per la realizzazione dell'intervento di cui al presente progetto dovranno essere acquisiti i pareri di:

- A.S.L.
- A.R.P.A.
- Comune di Carpignano Sesia
- A.T.O. n.1 del VCO e Pianura Novarese
- Regione Piemonte
- Soprintendenza beni culturali
- Servizio geologico
- Provincia di Novara - settore ambiente

QUADRO ECONOMICO DI SPESA			
ADEGUAMENTO DELL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI CARPIGNANO SESIA - VIA TORINO			
<b>IMPORTO LAVORI</b>	<b>IMPORTO DI PROGETTO</b>		<b>166 247,45</b>
	LAVORI A CORPO	€	166 247,45
	LAVORI A MISURA	€	
	LAVORI IN ECONOMIA	€	
<b>TOTALE IMPORTO LAVORI A BASE D'ASTA</b>		€	<b>166 247,45</b>
Oneri per l'attuazione dei piani di sicurezza (non soggetti ad offerta) calcolati in funzione della tipologia dei lavori		€	6 649,90
<b>A) TOTALE IMPORTO LAVORI DA APPALTARE</b>		€	<b>172 897,35</b>
<b>SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE</b>			
B 1)	SPESE TECNICHE DI PROGETTAZIONE DEFINITIVA	€	8 122,80
B 2)	SPESE TECNICHE DI PROGETTAZIONE ESECUTIVA E C.S.P.	€	6 498,24
B 3)	SPESE TECNICHE PER DIREZIONE E CONTABILIZZAZIONE LAVORI + C.S.E.	€	11 696,83
B 4)	CONTRIBUTO INARCASSA 4% SULLE SPESE TECNICHE	€	1 052,71
B 5)	INDAGINI GEOLOGICHE	€	5 000,00
B 6)	RELAZIONE GEOLOGICA E CONTRIBUTO PREVIDENZIALE	€	807,02
B 9)	SPESE PER GARA D'APPALTO	€	2 500,00
B 10)	IMPREVISTI ED ARROTONDAMENTI	€	5 425,05
<b>B) TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE (I.V.A. ESCLUSA)</b>		€	<b>41 102,65</b>
<b>TOTALE A + B</b>		<b>€</b>	<b>214 000,00</b>

### Sede Legale e Operativa



PROG.	COMM.	ID	PREREQ.	CRIT.	DESCRIZIONE
W01N	10044152	7	M6	DEP1.2	Installazione di adeguati impianti di trattamento acque reflue

### Conformità della stima economica

I prezzi unitari utilizzati per la redazione del computo metrico estimativo e per la quantificazione dell'importo dei lavori sono stati desunti dal listino "Prezzi di riferimento per opere e lavori pubblici nella Regione Piemonte – Prezziario Regione Piemonte luglio 2022" approvato con D.G.R. n. 3-5435 del 26/07/2022 (B.U. n. 30 s.o. n. 2 del 28/07/2022). Tutte le altre voci, non facenti parte dell'elenco prezzi sopra citato, sono state ricavate tenendo conto del costo della mano d'opera, dei noli, dei materiali e degli oneri su essi gravanti. Inoltre, l'importo dei lavori è stato suddiviso in somme per lavori e somme per oneri di sicurezza (D.Lgs. 81/2008) non soggetti a ribasso.

### Copertura finanziaria

L'intervento è coperto finanziariamente da Tariffa

### Scansione temporale della spesa

La somma è stata stanziata nel PDI per gli anni 2020-2026.

### Composizione progetto

Il presente progetto definitivo è così composto:

DEF - Progetto Definitivo								MO0502 - Rev.01	
Ambito / Categoria / Tema	fase progetto	tipo elaborato	categoria	parte d'opera	n° progr	revisione	TITOLO ELABORATO	Scala	Rif. NORME
000							<b>ELENCO ELABORATI</b>		
	D	R	000	-	05	0	Elenco elaborati	-	-
100							<b>TECNICO - AMMINISTRATIVI</b>		
110							<b>RELAZIONI</b>		

#### Sede Legale e Operativa

	D	R	110	-	05	0	Relazione generale di calcolo idraulico e di processo	-	Art.25 DPR 207/10
	D	R	110	-	10	0	Relazione di predimensionamento delle strutture	-	Art.26 DPR 207/10
<b>120</b>	<b>CAPITOLATI</b>								
	D	R	120	-	05	0	Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici	-	Art.30 DPR 207/10
	D	R	120	-	10	0	Disciplinare di avviamento	-	DPGR 16 Dicembre 2008 n. 17/R Regione Piemonte
	D	R	120	-	15	0	Disciplinare di collaudo funzionale	-	DPGR 16 Dicembre 2008 n. 17/R Regione Piemonte
	D	R	120	-	20	0	Disciplinare di gestione speciale	-	DPGR 16 Dicembre 2008 n. 17/R Regione Piemonte
<b>130</b>	<b>COMPUTI</b>								
	D	R	130	-	05	0	Computo metrico	-	Art.32 DPR 207/10
	D	R	130	-	10	0	Quadro economico	-	Art.32 DPR 207/10
	D	R	130	-	15	0	Elenco prezzi	-	Art.32 DPR 207/10
	D	R	130	-	20	0	Analisi prezzi	-	Art.32 DPR 207/10
<b>140</b>	<b>WBS - CRONOPROGRAMMA</b>								
	D	R	140	-	10	0	Cronoprogramma dei lavori	-	-
<b>200</b>	<b>TERRITORIO</b>								
<b>210</b>	<b>URBANISTICA</b>								
	D	T	210	-	05	0	Inquadramento intervento - estratto catastale, estratto P.R.G., estratto C.T.R., ortofoto	varie	Art.28 DPR 207/10
<b>220</b>	<b>AMBIENTE</b>								
	D	R	220	-	05	0	Studio di fattibilità ambientale e inserimento urbanistico	-	Art.27 DPR 207/10 - D.Lgs. 152/06
<b>300</b>	<b>SETTORIALI</b>								
<b>310</b>	<b>PROGETTO OPERE ELETTROMECCANICHE</b>								
<b>310</b>	<b>ELABORATI GENERALI</b>								
	D	T	310	-	05	0	Planimetria d'insieme stato attuale	1:200	Art.28 DPR 207/10
	D	T	310	-	10	0	Planimetria d'insieme di progetto	1:200	Art.28 DPR 207/10
	D	T	310	-	15	0	Planimetria d'insieme di raffronto	1:200	Art.28 DPR 207/10
	D	T	310	-	20	0	Profilo idraulico	-	Art.28 DPR 207/10
	D	R	310	-	25	0	Elenchi apparecchiature elettromeccaniche	-	-
<b>311</b>	<b>COMPARTI DI TRATTAMENTO</b>								
	D	T	311	-	05	0	By-pass, disoleatore, vasche imhoff, camere di manovra - piante e sezioni	1:50	Art.28 DPR 207/10
	D	T	311	-	10	0	By-pass, disoleatore, vasche imhoff, camere di manovra - viste 3D	1:50	Art.28 DPR 207/10
<b>320</b>	<b>PROGETTO OPERE CIVILI</b>								
<b>321</b>	<b>OPERE D'ARTE IN C.A. E ACCIAIO</b>								
	D	T	321	-	05	0	Platee e pozzetto ripartitore - carpenterie	1:50	Art.28 DPR 207/10
	D	T	321	-	10	0	Platee e pozzetto ripartitore - dettagli di armatura	1:20	Art.28 DPR 207/10
<b>340</b>	<b>GEOLOGIA</b>								
	D	R	340	-	05	0	Relazione geologica, geotecnica e analisi sismica	-	Art.26 DPR 207/10
<b>400</b>	<b>SICUREZZA</b>								

**Sede Legale e Operativa**

ACQUA NOVARA.VCO.S.P.A. - Via Triggiani n.9, 28100 Novara - tel. 0321 413111 fax 0321 458729  
 mail: [info@acquanovaravco.eu](mailto:info@acquanovaravco.eu) - posta elettronica certificata: [segreteria@pec.acquanovaravco.eu](mailto:segreteria@pec.acquanovaravco.eu)  
 Capitale Sociale 7.838.967,00 i.v. Iscrizione al Registro Imprese di Novara: NO-214204, numero di C.F. e P.Iva 02078000037

410							SICUREZZA CANTIERE		
	D	R	410	-	05	0	Aggiornamento del documento con le prime indicazioni e disposizioni per la stesura dei piani di sicurezza	-	Art.24 DPR 207/10
							Totale elaborati	25	

- Valutazione preliminare di interesse archeologico (VPIA)

Novara, 20 Marzo 2023

Acqua Novara VCO S.p.A.

Il R. U. P.

Ing. Giuseppe Caranti



**Sede Legale e Operativa**

ACQUA NOVARA.VCO.S.P.A. - Via Triggiani n.9, 28100 Novara - tel. 0321 413111 fax 0321 458729  
 mail: [info@acquanovaravco.eu](mailto:info@acquanovaravco.eu) - posta elettronica certificata: [segreteria@pec.acquanovaravco.eu](mailto:segreteria@pec.acquanovaravco.eu)  
 Capitale Sociale 7.838.967,00 i.v. Iscrizione al Registro Imprese di Novara: NO-214204, numero di C.F. e P.Iva 02078000037