



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



MINISTERO DELL'AMBIENTE  
E DELLA SICUREZZA ENERGETICA

## **PNRR - Misura M2C4 .I4.4**

**Interventi per la razionalizzazione del sistema di  
collettamento e depurazione dei comuni del Roero.  
Dismissione impianti di depurazione di Canale Loc.  
Cimitero e potenziamento impianto di Canale Loc.  
Valpone - I° Lotto**

**CUP: J61D22000250006 - Cod. locale progetto 2444PIE76**

COMMITTENTE:



EGEA acque S.p.A.  
Sede legale: Via Vivar, 2  
Sede amministrativa: C.so N. Bixio, 8  
12051 Alba (CN)

## **PROGETTO DI VARIANTE**

ELABORATO <b>V-R.02</b>	TITOLO ELABORATO  <b>Elenco opere elettromeccaniche /motor list di Variante</b>	SCALA  <b>-:-</b>
CONSEGNA  Gennaio 2026		

L'APPALTATORE   www.tec-am.com Tecnologie Ambientali	I PROGETTISTI   INGEGNERIA AMBIENTE Srl via del Consorzio 39 60015 Falconara Marittima (AN) tel.+39 071 9162094  Ing. Enrico Maria Battistoni - Direttore Tecnico
---	---

INGEGNERIA AMBIENTE S.r.l.	Rev. 00	Data: Gennaio 2026	Elaborato V-R.02 – Elenco opere elettromeccaniche /motor list di Variante	Pag. 1 di 5
-------------------------------	---------	--------------------	--	-------------

## INDICE

1. PREMESSA .....	2
2. ELENCO ELETTROMECCANICHE.....	3

INGEGNERIA AMBIENTE S.r.l.	Rev. 00	Data: Gennaio 2026	Elaborato V-R.02 – Elenco opere elettromeccaniche /motor list di Variante	Pag. 2 di 5
-------------------------------	---------	--------------------	--	-------------

## 1. PREMESSA

La presente relazione appartenente al progetto esecutivo, descrive gli *“Interventi per la razionalizzazione del sistema di collettamento e depurazione dei Comuni del Roero. Dismissione impianti di depurazione di Canale Loc. Cimitero e potenziamento impianto di canale Loc. Valpone 1° lotto”*. Il progetto è stato ammesso al finanziamento PNRR nell'ambito della Misura PNRR – M2C4 I4.4 (M2C4: Tutela del territorio e della risorsa idrica - I4.4: Investimenti in fognatura e depurazione) con Determina prot. n. 816 del 01/09/2023. I reflui attualmente in arrivo agli impianti e fosse Imhoff di cui è prevista la dismissione, andranno convogliati verso l'impianto di depurazione di Canale Loc. Corso Valpone di cui è previsto il potenziamento. Il presente documento elenca tutte le forniture elettromeccaniche, forniture varie e i sistemi di misura previsti nella variante al progetto esecutivo.

## 2. ELENCO ELETTROMECCANICHE

TAG		DESCRIZIONE	ESERCIZIO	RISE RVA	UNITA'					POTENZA NOMINALE
					m³/h	Nm³/h	l/h	m	mbar	KW
NUOVO CANALE VENTURI E SOLLEVAMENTO INIZIALE ESISTENTE										
GG.01.01	N	Grigliatura grossolana	1		450					1,5
GG.01.02	N	Grigliatura grossolana	1		450					1,5
PSG.01.01	N	Pompa di sollevamento liquami	1		405,3			7/9		13,5
PSG.01.02	N	Pompa di sollevamento liquami (Riserva)		1	405,3			7/9		13,5
INV.01.01	N	Inverter pompa di sollevamento	1							
INV.01.02	N	Inverter pompa di sollevamento		1						
Paranco.01.01	N	Paranco	1							
DQI.00.01	N	Misuratore di portata su tubazione DN400	1							
DQI.01.01	N	Misuratore di portata su tubazione DN300	1							
NUOVA GRIGLIATURA FINE E EQUALIZZAZIONE ESISTENTE										
GF.01.01	N	Rotostaccio	1		397					0,55
CC.01.01	N	Compattatore grigliato	1		3,9					4
BRP.01.01	N	Rete aria equalizzazione	1							
MSM.01.01	N	Elettromiscelatore sommerso	1							2,5
PSG.02.01	N	Pompa di sollevamento liquami	1		281,3			5,5/4		5,9
PSG.02.02	N	Pompa di sollevamento liquami (Riserva)		1	281,3			5,5/4		5,9
INV.02.01	N	Inverter pompa di sollevamento	1							
INV.02.02	N	Inverter pompa di sollevamento		1						
BLB.01.01	N	Soffiante	1			180			250	3
DQI.02.01	N	Misuratore di portata su tubazione DN250	1							
DLU.04.01	V	Misuratore di livello vasca di equalizzazione	1					0-10		
LOCALE SOFFIANTI										
BLB.02.01	V	Soffiante	1			680			500	18,5
BLB.02.02	V	Soffiante (Riserva)		1		680			500	18,5
INV.03.01	V	Inverter soffiante biologico	1							
INV.03.02	V	Inverter soffiante biologico		1						
VNT.01.01	N	Estrattore aria+ griglia	1		4500					0,8
STABILIZZAZIONE AEROBICA (EX BIOLOGICO)										
BRP.02.01	V	Rete aria biologico	1							
MSM.02.01	V	Elettromiscelatore sommerso	1							4,0
MSM.02.02	V	Elettromiscelatore sommerso	1							4,0
ORP.01.01	V	Sonda redox	1							
TSS.01.01	V	Sonda solidi disciolti	1							
CD.01.01	V	Centralina a quattro canali	1							
Puliz.DIF.01.01	N	Sistema di pulizia rete diffusori	1							
DLU.05.01	V	Misuratore di livello vasca stabilizzazione	1					0-10		
STAZIONE DOSAGGIO DEFOSFATANTE										
PDP.01.01	N	Pompa dosatrice Biologico – Linea 1	1				10			0,3

TAG		DESCRIZIONE	ESERCIZIO	RISE RVA	UNITA'					POTENZA NOMINALE
					m <sup>3</sup> /h	Nm <sup>3</sup> /h	l/h	m	mbar	KW
PDP.01.02	N	Pompa dosatrice (Riserva)		1			10			0,3
PDP.01.03	V	Pompa dosatrice Biologico – Linea 2		1			10			0,3
SERB.01.02	V	Serbatoio 10m3	1							
<b>SEDIMENTAZIONE SECONDARIA ESISTENTE</b>										
	E	Carroponte	1							
LAMP.01.01	N	Lampada riscaldante (su carroponte esistente)	1							2
	E	Elettropompa sommergibile	1							
	E	Elettropompa sommergibile		1						
INV.06.01	V	Inverter pompa ricircolo/supero	1							
INV.06.02	V	Inverter pompa ricircolo/supero		1						
DQI.08.01	V	Misuratore di portata su ricircolo DN100	1		0-100					
DQI.08.02	V	Misuratore di portata su supero DN100	1		0-100					
EV.02.01	V	Elettrovalvola ON/OFF su ricircolo DN100	1							
EV.02.02	V	Elettrovalvola ON/OFF su supero DN100	1							
<b>NUOVO SEDIMENTATORE SECONDARIO E POZZO FANGHI</b>										
ECR.01.01	N	Carroponte (con quadro a bordo macchina)	1							
PSG.03.01	V	Pompa di sollevamento fango ricircolo/supero	1		49,2			5,5		2
PSG.03.02	V	Pompa di sollevamento fango ricircolo/supero (Riserva)		1	49,2			5,5		2
INV.06.01	V	Inverter pompa PSG.03.01								
INV.06.02	V	Inverter pompa PSG.03.02								
DQI.09.01	V	Misuratore di portata su ricircolo DN100	1		0-100					
DQI.09.02	V	Misuratore di portata su supero DN100	1		0-100					
EV.03.01	V	Elettrovalvola ON/OFF su ricircolo DN100	1							
EV.03.02	V	Elettrovalvola ON/OFF su supero DN100	1							
TSS.02.01	V	Sonda solidi disciolti	1							
<b>ISPESSITORE ESISTENTE</b>										
PSM.01.01	V	Pompa di sollevamento fango a DW		1	30				2000	5,5
PSM.01.02	V	Pompa di sollevamento fango a DW (Riserva)		1	30				2000	5,5
<b>VASCHE BIOLOGICHE (EX STABILIZZAZIONE AEROBICA)</b>										
BLB.03.01	V	Soffiante biologico – Linea 1	1			1510			610	37
BLB.03.03	V	Soffiante biologico – Linea 2	1			1510			610	37
BLB.03.02	V	Soffiante (riserva)		1		1510			610	37
INV.04.01	V	Inverter soffiante biologico – Linea 1	1							
INV.04.03	V	Inverter soffiante biologico – Linea 2	1							
INV.04.02	V	Inverter soffiante biologico (riserva)		1						
VNT.02.01	V	Estrattore aria+ griglia	1		4500					0,8
BRP.03.01	V	Rete aria linea 1	1							
BRP.03.02	V	Rete aria linea 2	1							
OD.02.01	V	Sonda ossigeno – Biologico Linea 1	1							
OD.02.02	V	Sonda ossigeno – Biologico Linea 1	1							
ORP.02.01	V	Sonda redox – Biologico Linea 1	1							
ORP.02.02	V	Sonda redox – Biologico Linea 1	1							
TSS.03.01	V	Sonda solidi disciolti – Biologico Linea 1	1							
OD.02.03	V	Sonda ossigeno – Biologico Linea 2	1							

TAG		DESCRIZIONE	ESERC IZIO	RISE RVA	UNITA'					POTENZA NOMINALE
					m³/h	Nm³/h	l/h	m	mbar	KW
OD.02.04	V	Sonda ossigeno – Biologico Linea 2	1							
ORP.02.03	V	Sonda redox – Biologico Linea 2	1							
ORP.02.04	V	Sonda redox – Biologico Linea 2	1							
TSS.03.02	V	Sonda solidi disciolti – Biologico Linea 2	1							
<b>DISINFEZIONE FINALE</b>										
G.press.01.01	N	Autoclave (gruppo di pressurizzazione)	1		18			50		4
PDP.02.01	N	Pompa dosatrice	1				10			0,3
DQI.03.01	N	Misuratore di portata su livello	1							
<b>SOLLEVAMENTO SURNATANTI</b>										
PSG.05.01	N	Pompa di sollevamento surnatanti	1		25,3			6		2
<b>IMPIANTO CIMITERO</b>										
DLU.01.01	N	Misuratore di livello	1					0-10		
GG.01.01	N	Grigliatura grossolana	1		750					1,5
DQI.05.01	N	Misuratore di portata su canale venturi	1							
PSG.04.01	N	Pompa di sollevamento liquami	1		328,2			12,1		15
PSG.04.02	N	Pompa di sollevamento liquami (Riserva)		1	328,2			12,1		15
INV.05.01	N	Inverter pompa di sollevamento	1							
INV.05.02	N	Inverter pompa di sollevamento		1						
DLU.02.01	V	Misuratore di livello sollevamento Loc. Cimitero	1					0-10		
Paranco.02.01	N	Paranco	1							
PSG.06.01	N	Pompa di sollevamento liquami	1		70,5			9,06		3,1
PSG.06.01	N	Pompa di sollevamento liquami (Riserva)		1	70,5			9,06		3,1
DQI.04.01	N	Misuratore di portata su tubazione DN300	1							
EV.01.01	N	Elettrovalvola ON/OFF DN80	1							
DLU.03.01	V	Misuratore di livello vasche di laminazione	1					0-10		
DQI.06.01	N	Misuratore di portata su tubazione DN125	1							
DQI.07.01	N	Misuratore di portata su tubazione DN80	1							

LEGENDA	
E	FORNITURE ESISTENTI
N	FORNITURE NUOVE DI PROGETTO
V	FORNITURE NUOVE DI VARIANTE