

**LOCALE QUADRI ELETTRICI**

INV.01.01 - INVERTER
INV.01.02 - INVERTER
INV.02.01 - INVERTER
INV.02.02 - INVERTER
INV.03.01 - INVERTER
INV.03.02 - INVERTER
INV.04.01 - INVERTER
INV.04.02 - INVERTER
INV.04.03 - INVERTER
INV.05.01 - INVERTER
INV.05.02 - INVERTER
INV.06.01 - INVERTER
INV.06.02 - INVERTER
INV.07.01 - INVERTER
INV.07.02 - INVERTER

**LEGENDA**

LAMP.01.01 - Lampada	Lampada scaldante su carroponne esistente
PAP.02.01 - Pompa dosatrice	Pompa dosatrice - disinfezione
G.press.01.01 - Autoclave	Autoclave (gruppo di pressurizzazione) - disinfezione
VNT.02.01 - Ventilatore	Estrattore aria + griglia aspirazione Tettoia soffianti biologico
PSS.05.01 - Pompa sommersa	Pompa di sollevamento surnatanti

**Process Flow Description:**

- Intake:** REFLUI DA CAMPARI, REFLUI CIVILI, REFLUI DA CAMPARI.
- Primary Treatment:** MANUFATTO DI INGRESSO E GRIGLIATURA GROSSOLANA, GRIGLIA GROSSOLANA AUTOMATICA, POZZO CAMPIONAMENTO IN INGRESSO (REFLUI CIVILI), GRIGLIA GROSSOLANA MANUALE.
- Secondary Treatment:** VASCA BIOLOGICA - Linea 1, VASCA BIOLOGICA - Linea 2, SEDIMENTATORE SECONDARIO - LINEA 1, SEDIMENTATORE SECONDARIO - LINEA 2.
- Tertiary Treatment:** STAZIONE DI DEFOSFATAZIONE, STAZIONE DI DISINFEZIONE, DISINFEZIONE, CANAL PORTATA.
- Other Components:** ALLOGGIO SOFFIANTI, TETTOIA SOFFIANTI BIOLOGICO, SOLLEVAMENTO SURNATANTI, SOLLEVAMENTO INIZIALE REFLUI CIVILI, POZZO CAMPIONAMENTO BYPASS, SCARICO BYPASS, SOSTA DI SFIORO DI EMERGENZA, SOSTA DI SFIORO > 5Q.

Simbolo	Descrizione	Specifiche
[Linea Blu]	Opere civili di progetto	
[Linea Verde]	Opere civili esistenti	
[Linea Gialla]	Opere futura realizzazione	
[Icona Valvola]	Valvole di progetto esecutivo	
[Icona Valvola]	Valvole di progetto di Variante	
[Icona Valvola]	- V. RITEGNO A PALLA	
[Icona Valvola]	- V. SARACINESCA	
[Icona Valvola]	- V. FARFALLA	
[Icona Valvola]	- V. CLAPET	
[Icona Connettore]	Forniture elettromeccaniche di Progetto Esecutivo	DLU 03.01
[Icona Connettore]	Forniture elettromeccaniche di Variante	DLU 04.01
[Icona Connettore]	Forniture elettromeccaniche di Progetto Esecutivo	ECM 01.01 - Carotante
[Icona Connettore]	Forniture elettromeccaniche di Variante	ISI 03.04 - Elettrovalvole svernate
[Icona Connettore]	Forniture idrauliche di Progetto Esecutivo	PAR 02.03 - Parabola su 3 lati
[Icona Connettore]	Forniture idrauliche di Variante	PAR 02.04 - Parabola su 5 lati

☐ Opere civili di progetto  
☐ Opere civili esistenti  
☐ Opere futura realizzazione

☒ **DLU 03.01** Forniture elettromeccaniche di Progetto Esecutivo  
☒ **DLU 04.01** Forniture elettromeccaniche di Variante  
☒ **SCR 01.01 - Campante** Forniture elettromeccaniche di Progetto Esecutivo  
☒ **SCR 01.01 - Rimboscamento urbano** Forniture elettromeccaniche di Variante  
☒ **PAR 06.03 - Piantare su 3 m** Forniture idrauliche di Progetto Esecutivo  
☒ **PAR 06.03 - Piantare su 3 m** Forniture idrauliche di Variante

**LEGENDA FLUSSI**

- Linea acquedotti Variante
- Linea fanghi di Variante
- Linea aria di Variante
- Linea surmatanti/floitati di Variante
- Linea acque progetto esecutivo
- Linea by-pass progetto esecutivo
- Linea sfioro 30m progetto esecutivo
- Linea sfioro 30m progetto esecutivo
- Linea fanghi progetto esecutivo
- Linea aria progetto esecutivo
- Linea surmatanti/floitati progetto esecutivo

59	A.00	AS	AS	Tubazione di misura della portata in ingresso
59	A.01	AS	AS	Da grigliatura grossolana a sollevamento iniziale
30	A.02	AS	AS	Da sollevamento iniziale a equalizzazione
30	A.03	AS	AS	Scarico rotofascio
2025	A.04	AS	AS	Da equalizzazione a biologia
2025	A.05	AS	AS	Scarico sovralluvio (>30) alla disinfezione
2025	A.06	AS	AS	Da biologico linea 1 a sedimentatore secondario nuovo
2025	A.08	AS	AS	Da biologico linea 2 a sedimentatore secondario nuovo
2025	A.07	AS	AS	Da sedimentatore secondario nuovo a disinfezione
2025	A.07b	AS	AS	Da sedimentatore secondario nuovo a disinfezione
59	A.08	PEAD	A	Da disinfezione a pozzi fanghi
59	A.09	PVC	A	Da manufatto grigliatura grossolana a scarico bypass
59	A.10	PEAD	A	Bypass disinfezione
125	A.11	AS	AS	Da nuovo sollevamento a vasche di laminazione - Loc. Cimitero
59	A.12	AS	AS	Da vasche di laminazione a nuovo sollevamento - Loc. Cimitero
1025	A.13	AS	AS	Da sedimentatore secondario nuovo a pozzi fanghi
1025	A.14	AS	AS	Da pozzi fanghi sedimentatore secondario nuovo a biologia
1025	A.15	AS	AS	Da pozzi fanghi sedimentatore secondario nuovo a stabilizzazione
1025	A.16	AS	AS	Da pozzi fanghi sedimentatore secondario nuovo a biologia
1025	A.17	AS	AS	Da pozzi fanghi sedimentatore secondario nuovo a stabilizzazione
59	A.18	AS	AS	Da espiantare a D
8	Ar.01	AS	Air	Fornitura aria equalizzazione
59	A.19	AS	AS	Fornitura aria Stabilizzazione Aerobica
59	A.20	AS	AS	Fornitura aria Biologia - linea 1
59	A.21	AS	AS	Fornitura aria Biologia - linea 2
1025	Sur.01	PEAD	Sur	Estrazione flottati da sedimentatore secondario nuovo
1025	Sur.02	PEAD	Sur	Estrazione flottati da sedimentatore secondario nuovo
35	Sur.03	PEAD	Sur	Collettore unico flottati a sollevamento sumatori
35	Sur.04	PEAD	Sur	Collettore per colatici grigliato a sollevamento sumatori
8	Sur.05	AS	Sur	Premente da sollevamento sumatori a equalizzazione
35	Sur.06	PEAD	Sur	Collettore per espiantare in stabilizzazione aerobica
35	Sur.07	PEAD	Sur	Collettore per chiarificato decanter
25	CH.04	PVC	CH	Fornitura defasfante biologico linea 1
25	CH.05	PVC	CH	Fornitura defasfante biologico linea 2
25	CH.02	PVC	CH	Fornitura disinfezionante
25	CH.03	CH	CH	Fornitura poliuretalloitica a DW
25	CH.04	AS	CH	Fornitura poliuretalloitica a decanter

PSG.02.01 - Griglia sovraperforata	Griglia grossolana - Loc. Cimentero
PSG.02.01 - Pompa sommersa	Pompa di sollevamento liquami - sollevamento Loc. Cimentero
PSG.02.01 - Pompa sommersa	Pompa di sollevamento liquami - sollevamento Loc. Cimentero (riserva)
INV.05.01 - INVERTER	Inverter per PSG.02.01
INV.05.02 - INVERTER	Inverter per PSG.04.02
PSG.06.01 - Pompa sommersa	Pompa sollevamento liquami a vasca di laminazione extraportate
PSG.06.02 - Pompa sommersa	Pompa sollevamento liquami a vasca di laminazione extraportate (riserva)
EV.01.01 - Elettrovalvola	Elettrovalvola DN80 on/off scarico vasca di laminazione extraportate
EV.01.02 - Elettrovalvola	Elettrovalvola DN100 on/off fanghi - pozzo fanghi
PSM.01.01 - Pompa normale	Griglia grossolana automatica
PSG.02.01 - Griglia sovraperforata	Griglia grossolana automatica (riserva)
GF.01.01 - Rotolasciavo	Rotolasciavo - grigliatura fine
GF.01.02 - Rotolasciavo	Rotolasciavo (futura installazione) - grigliatura fine
CG.01.01 - Computatore	Computatore grigliato - grigliatura fine
PSM.01.01 - Pompa normale	Pompa di sollevamento pompe
PSG.02.01 - Pompa sommersa	Pompa di sollevamento liquami - sollevamento iniziale
PSG.02.01 - Pompa sommersa	Pompa di sollevamento liquami - sollevamento iniziale (riserva)
INV.01.01 - INVERTER	Inverter per PSG.01.01
INV.01.02 - INVERTER	Inverter per PSG.01.02
PSM.02.01 - Pompa sommersa	Pompa di sollevamento liquami - equalizzazione
PSG.02.02 - Pompa sommersa	Pompa di sollevamento liquami - equalizzazione (riserva)
INV.02.01 - INVERTER	Inverter per PSG.02.01
INV.02.02 - INVERTER	Inverter per PSG.02.02
INV.03.01 - INVERTER	Inverter per pompe fanghi sedimentatore esistente
INV.03.02 - INVERTER	Inverter per pompe fanghi sedimentatore esistente
EV.02.01 - Elettrovalvola	Elettrovalvola DN100 on/off fanghi riciclo sedimentatore esistente
EV.02.02 - Elettrovalvola	Elettrovalvola DN100 on/off fanghi super sedimentatore esistente
PSM.02.01 - Pompa normale	Pompa di sollevamento fanghi - pozzo fanghi
PSG.03.02 - Pompa sommersa	Pompa di sollevamento fanghi - pozzo fanghi (riserva)
INV.07.01 - INVERTER	Inverter per PSG.03.01
INV.07.02 - INVERTER	Inverter per PSG.03.02
EV.03.01 - Elettrovalvola	Elettrovalvola DN100 on/off fanghi riciclo sedimentatore nuovo
EV.03.02 - Elettrovalvola	Elettrovalvola DN100 on/off fanghi super sedimentatore nuovo
PSM.01.01 - Pompa normale	Pompa di sollevamento fanghi a DW
PSM.01.02 - Pompa normale	Pompa di sollevamento fanghi a DW (riserva a freddo)
PDF.01.01 - Pompa dosatrice	Pompa dosatrice - defosfatante
PDF.01.02 - Pompa dosatrice	Pompa dosatrice (riserva) - defosfatante
PSM.01.03 - Pompa normale	Pompa dosatrice - defosfatante
SER.01.01 - Serbatoio	Serbatoio defosfatante 5 m <sup>3</sup>
RP.01.01 - Rete aria	Rete aria - equalizzazione
RP.02.01 - Rete aria	Rete aria - Stabilizzazione Aerobica
RP.03.01 - Rete aria	Rete aria Biologico - Linea 1
RP.03.02 - Rete aria	Rete aria Biologico - Linea 2
BLB.02.01 - Soffiante	Soffiante - equalizzazione
BLB.02.01 - Soffiante	Soffiante - Stabilizzazione Aerobica
BLB.02.02 - Soffiante	Soffiante - Stabilizzazione Aerobica (riserva)
INV.03.01 - INVERTER	Inverter per BLB.02.01
INV.03.02 - INVERTER	Inverter per BLB.02.02
VNT.01.01 - Ventilatore	Estrattore aria + griglia aspirazione
BLB.03.01 - Soffiante	Soffiante Biologico - Linea 1
BLB.03.03 - Soffiante	Soffiante Biologico - Linea 2
BLB.03.02 - Soffiante	Soffiante Biologico - Linea 2 (riserva)
INV.04.01 - INVERTER	Inverter per BLB.03.01
INV.04.02 - INVERTER	Inverter per BLB.03.02
INV.04.03 - INVERTER	Inverter per BLB.03.03
ESM.01.01 - Elettromotore sommerso	Elettromotore sommerso - equalizzazione
ESM.01.02 - Elettromotore sommerso	Elettromotore sommerso - Stabilizzazione Aerobica
ESM.01.03 - Elettromotore sommerso	Elettromotore sommerso - Stabilizzazione Aerobica
ESM.02.01 - Elettromotore sommerso	Elettromotore sommerso Biologico - Linea 1
ESM.02.02 - Elettromotore sommerso	Elettromotore sommerso Biologico - Linea 1
ESM.02.03 - Elettromotore sommerso	Elettromotore sommerso Biologico - Linea 2
ESM.02.04 - Elettromotore sommerso	Elettromotore sommerso Biologico - Linea 2
ECR.01.01 - Carroponte	Carroponte con lampada scaldante sedimentatore nuovo
LAMP.01.01 - Lampada	Lampada scaldante su carroponte esistente
PSG.05.01 - Pompa dosatrice	Pompa dosatrice - disinfezione
PSG.05.02 - Pompa dosatrice	Autoveh (gruppo di pressurizzazione) - disinfezione
PSG.05.03 - Pompa dosatrice	Estrattore aria + griglia aerazione Tettoio soffiabli biologia
PSG.05.01 - Pompa sommersa	Pompa di sollevamento surnatanti

PAR 01 01 - Paratenua 3 u 160	Paratenua a tenuta su 3 liti - ingresso GG.01.01 Loc. Valpone
PAR 02 02 - Paratenua 3 u 160	Paratenua a tenuta su 3 liti - ingresso GG.01.02 Loc. Valpone
PAR 03 03 - Paratenua 3 u 160	Paratenua a tenuta su 3 liti - uscita GG.01.01 Loc. Valpone
PAR 04 04 - Paratenua 3 u 160	Paratenua a tenuta su 3 liti - uscita GG.01.02 Loc. Valpone
PAR 05 05 - Paratenua 3 u 160	Paratenua a tenuta su 4 liti - ingresso disinfestazione
PAR 06 06 - Paratenua 3 u 160	Paratenua a tenuta su foro - bypass disinfestazione
PAR 07 07 - Paratenua 3 u 160	Paratenua a tenuta su 3 liti - ingresso GG.02.01 Loc. Cimiero
PAR 08 08 - Paratenua 3 u 160	Paratenua a tenuta su 3 liti - ingresso griglia manuale - Loc. Cimiero
PAR 09 09 - Paratenua 3 u 160	Paratenua a tenuta su 3 liti - uscita GG.02.01 Loc. Cimiero
PAR 10 10 - Paratenua 3 u 160	Paratenua a tenuta su 3 liti - uscita GG.02.02 Loc. Cimiero
PAR 11 11 - Paratenua 3 u 160	Paratenua a tenuta su 3 liti - Ripartizione ingresso biologico linea 1
PAR 12 12 - Paratenua 3 u 160	Paratenua a tenuta su 3 liti - Ripartizione ingresso biologico linea 1
PAR 13 13 - Paratenua 3 u 160	Paratenua a tenuta su 3 liti - canaletta uscita biologico
PAR 14 14 - Paratenua 3 u 160	Paratenua a tenuta su 3 liti - canaletta uscita biologico
VAL 01 01 - Valvola idropneumatica	Valvola telescopica evacuazione sumatori Stabilizzazione Aerobica

DI 00.01.01	Misuratore di livello soglia soffio emergenza >(10Qm) Loc. Cimitero
DI 00.02.01	Misuratore di livello Soffio Sollevamento Loc. Cimitero
DI 00.03.01	Misuratore di livello vasche di laminazione extraportate Loc. Cimitero
DI 00.04.01	Misuratore di livello vasca di equalizzazione
DI 00.05.01	Misuratore di livello di laminazione Aerobica
DI 00.06.01	Misuratore di portata su tubazione DN300 - sollevamento Loc. Cimitero
DI 00.07.01	Misuratore di portata su ultrasuoni - canale vuoto ingresso Loc. Cimitero
DI 00.08.01	Misuratore di portata su tubazione DN125 - carico vasca di laminazione
DI 00.09.01	Misuratore di portata su tubazione DN800 - scarico vasca di laminazione
DI 00.10.01	Misuratore di portata su tubazione DN400 - tubazione ingresso Loc.Valpone
DI 00.11.01	Misuratore di portata su tubazione DN300 - sollevamento iniziale
DI 00.12.01	Misuratore di portata su tubazione DN250 - sollevamento equalizzazione
DI 00.01.03	Misuratore di portata ad ultrasuoni - canale vuoto uscita Loc. Valpone
DI 00.02.03	Misuratore di portata su tubazione DN100 - Ricirco sed. esistente
DI 00.03.03	Misuratore di portata su tubazione DN100 - Ricirco sed. esistente
DI 00.04.03	Misuratore di portata su tubazione DN100 - Ricirco sed. Nuovo
DI 00.05.03	Misuratore di portata su tubazione DN100 - Supero sed. Nuovo
OSP 01.01	Sonda redox - Stabilizzazione Aerobica
OSP 01.02	Sonda solfite ossigeno - Stabilizzazione Aerobica
OSP 01.03	Sonda solidi sospesi - Concentrazione fango di ricircolo
OSP 02.01	Sonda ossigeno - Biologico Linea 1
OSP 02.02	Sonda ossigeno - Biologico Linea 1
OSP 02.03	Sonda redox - Biologico Linea 1
OSP 02.04	Sonda redox - Biologico Linea 1
OSP 03.01	Sonda solidi sospesi - Biologico Linea 1
OSP 03.02	Sonda ossigeno - Biologico Linea 2
OSP 03.03	Sonda ossigeno - Biologico Linea 2
OSP 03.04	Sonda redox - Biologico Linea 2
OSP 03.05	Sonda redox - Biologico Linea 2
OSP 03.06	Sonda solidi sospesi - Biologico Linea 2



**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 2444PIE7**

COMMITTEE:



EGEA acque S.p.A.  
Sede legale: Via Vivaro, 1  
Sede amministrativa: C.so  
12051 Alba (CN)

## PROGETTO DI VARIANTE

ELABORATO  
V-P

CONSEQUENCE

Gennaio 2026

L'APPALTATORE

**TEA**  
www.tea-ambiente.com  
Tecnologie Ambiente

I PROGETTISTI

	<b>Ingegneria Ambiente S.r.l.</b>	<b>INGEGNERIA AMBIENTE</b> via del Consorzio 60015 Falconara Marittima tel.+39 071 91620
---	---	---

Ing. Enrico Maria Battistoni - Direttore Tecnico

Ing. Enrico Maria Battistoni - Direttore Tecnico

LA PROPRIETÀ DEL PRESENTE ELABORATO È TUTELATA A TERMINI DI LEGGE. È VIETATA QUALSIASI FORMA DI RIPRODUZIONE O DI COPIA NON AUTORIZZATA.