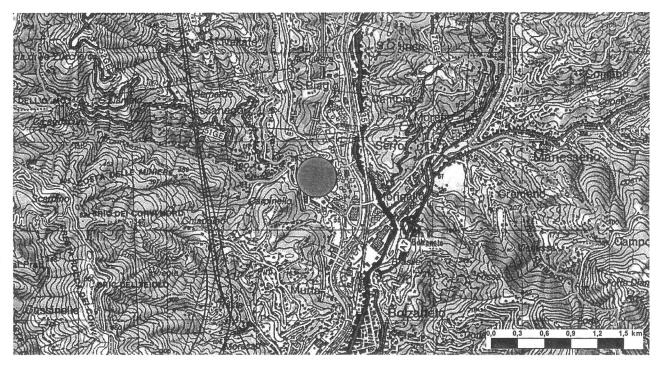
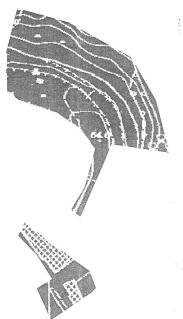
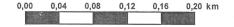
CB04 - Bolzaneto







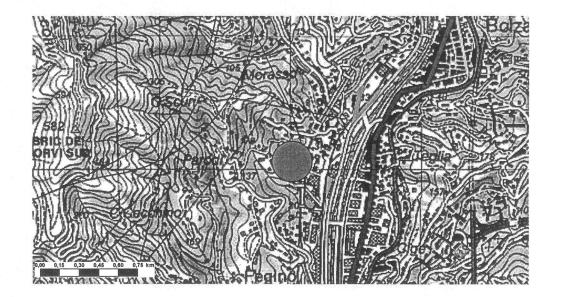


COL02 Fegino

éwhip pout











Doel 20 Kercallo R. bui



TRATTA A.V./A.C. MILANO – GENOVA TERZO VALICO DEI GIOVI CUP F81H92000000008 PROGETTO DEFINITIVO

PROGETTO

LOTTO 00DCV CODIFICA

DOCUMENTO CA0000001 REV. FOGLIO B 20 DI 227

4 CARATTERISTICHE GENERALI AREA DI CANTIERE

I cantieri previsti per la costruzione della linea ferroviaria A.C. si dividono nelle seguenti categorie:

- 1. cantieri operativi (sigla "CO"), con compiti organizzativi e produttivi;
- 2. campi base (sigla "CB"), con compiti direzionali, abitativi;
- 3. cantieri di servizio (sigla "CS"), a servizio dei cantieri operativi;
- 4. cantieri armamento (sigla "CA");
- 5. cantieri operativi viabilità (sigla "COV"), con compiti produttivi;
- 6. cantieri tecnologici principali (sigla "CTP"), con compiti logistici;
- 7. cantieri tecnologici di appoggio (sigla "AT"), con compiti logistici di supporto;
- 8. cantieri di linea storica (sigla "ST"), con compiti logistici di supporto.

I cantieri operativi contengono gli impianti ed i depositi di materiali necessari per assicurare lo svolgimento delle attività di costruzione delle opere. Tali cantieri sono ubicati a seconda dei casi in corrispondenza dell'imbocco delle gallerie di linea o delle finestre e in vicinanza delle opere d'arte di maggiore impegno da realizzare (gallerie artificiali, etc.).

I campi base contengono i baraccamenti per l'alloggiamento degli operai, le mense e gli uffici e tutti i servizi logistici necessari per il funzionamento del cantiere. Essi sono normalmente ubicati in posizione baricentrica essendo a servizio di più cantieri operativi.

I cantieri di servizio contengono aree di deposito e/o impianti necessari alla produzione, che per mancanza di spazi non possono essere installati all'interno dei relativi cantieri operativi.

I cantieri di armamento contengono aree di deposito a servizio dei materiali impiegati per l'armamento ferroviario; per il dettaglio si rimanda al progetto specifico dell'Armamento ferroviario.

I cantieri operativi viabilità contengono le installazioni necessarie per l'esecuzione dei lavori relativi alla viabilità stessa.

I cantieri di cui ai punti 6,7 e 8 sono destinati a fornire supporto logistico per la realizzazione degli impianti tecnologici, per il dettaglio si rimanda a documento specifico (cod. A301-00-D-CV-PL-IT0304-001).

I criteri con cui vengono localizzati le varie tipologie di cantiere in corrispondenza del tracciato, sono condizionati da esigenze tecniche opportunamente mediate da esigenze ambientali (con particolare riguardo alla pianificazione urbanistica, alle caratteristiche di accessibilità, alle aree

TRATTA A.V./A.C. MILANO – GENOVA TERZO VALICO DEI GIOVI CUP F81H92000000008 PROGETTO DEFINITIVO

 PROGETTO
 LOTTO
 CODIFICA
 DOCUMENTO
 REV.
 FOGLIO

 A301
 00DCV
 RG
 CA0000001
 B
 35 DI 227

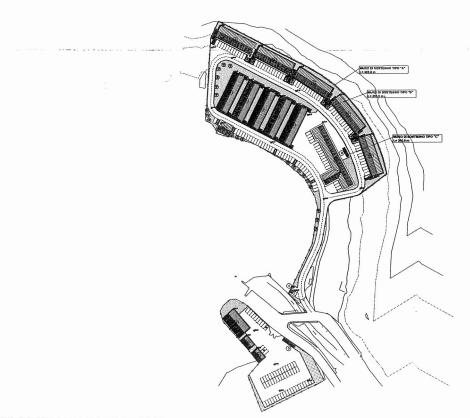
CAMPO BASE C.B.L. 4 - "BOLZANETO"

INQUADRAMENTO TERRITORIALE

Comune: GenovaZona: Semiperiferica

 Ubicazione: Il campo base C.B.L.4 risulta ubicato in adiacenza al torrente Burla ed al cimitero comunale; tale cantiere è a servizio della finestra Polcevera al Km 5+302 della Linea A.C. Mi-Ge.

- Superficie occupata: 19.360 mq



DESCRIZIONE GENERALE

La zona interessata dal cantiere si presenta con caratteristiche molto difformi, infatti l'area del campo posta a nord, destinata ad ospitare dormitori e mensa, deve essere inserita lungo un pendio a forte inclinazione, mentre l'area posta a sud, destinata a servizi e parcheggi, è pseudo pianeggiante. Le due aree sono morfologicamente divise dalla presenza di un torrente. L'area nord verrà adattata all'installazione dei prefabbricati attraverso importanti lavori di sterri e riporti per creare più terrazzamenti sostenuti da muri di sostegno in c.a. L'ubicazione delle aree impone l'installazione di due distinti accessi tra loro collegati dal ponte di scavalco del corso d'acqua.

Per i dormitori é prevista una tipologia di prefabbricati a due piani con stanza singola e relativo bagno: da 40 posti per tutto il personale operativo ed impiegato.

TRATTA A.V./A.C. MILANO – GENOVA TERZO VALICO DEI GIOVI CUP F81H92000000008 PROGETTO DEFINITIVO

 PROGETTO
 LOTTO
 CODIFICA
 DOCUMENTO
 REV.
 FOGLIO

 A301
 00DCV
 RG
 CA0000001
 B
 36 DI 227

In dettaglio sono previste le seguenti strutture:mensa,club e formazione professionale, guardiania, dormitori, infermeria, cabina elettrica, magazzino manutenzione campo

CARATTERISTICHE AMBIENTALI

- **Trattamento delle acque:** le acque nere saranno convogliate, tramite apposita rete fognaria, al collettore comunale esistente.
- Allaccio Fognario: si prevede la realizzazione di un tratto fognario lungo la viabilità di accesso al campo, per allaccio alla rete fognaria esistente sulla strada comunale lungo Dx Polcevera.
- Allaccio idrico:è prevista la realizzazione di tubazione in PEAD lungo la strada di accesso al campo per allaccio alla rete dell'acquedotto De Ferrari Galliera sulla strada comunale lungo Dx Polcevera.

CARATTERISTICHE TECNICHE

DESCRIZIONE	mq	N.Posti/Capacità
DORMITORI A DUE PIANI(superficie totale piani)	6.800	400
MENSA	590	252
PARCHEGGI	2.238	179
CLUB	221	-
GUARDIANIA	32	-
INFERMERIA	42	-
MAGAZZINO	91	-
LOCALI SERVIZI	42	-
VIABILITA' ED AREE VERDI	12.343	-
CABINA ELETTRICA	40	
GRUPPO ELETTROGENO	21	
POTENZA RICHIESTA AL FORNITORE DI ENERGIA ELETTRICA	-	875 kW
ACQUA POTABILE	-	40 mc/g
ACQUA INDUSTRIALE	-	_
RIFIUTI SOLIDI URBANI	-	400 kg/g
SCARICO ACQUE NERE	-	32 mc/g
ACQUE PRIMA PIOGGIA	-	40 mc
SUPERFICIE TOTALE CANTIERE BASE	19.360	-
POSTI LETTO DISPONIBILI	-	400

TRATTA A.V./A.C. MILANO – GENOVA TERZO VALICO DEI GIOVI CUP F81H92000000008 PROGETTO DEFINITIVO

PROGETTO LOTTO CODIFICA DOCUMENTO REV. FOGLIO A301 00DCV RG CA0000001 B 33 DI 227

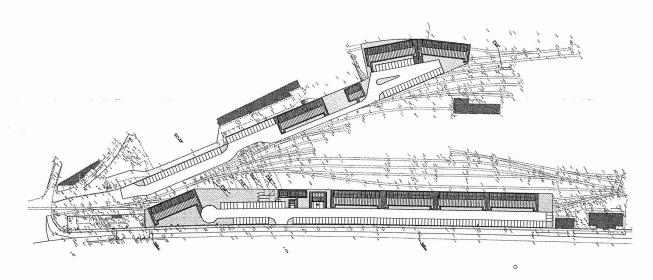
CAMPO BASE C.B.L. 3 - "TRASTA"

INQUADRAMENTO TERRITORIALE

Comune : GenovaZona : Periferica

- **Ubicazione**: Il campo base C.B.L. 3 vuiene situato il località Trasta, nell'area del parco ferroviario Teglia, con accesso da via Ugo Polonio, che corre in sponda dx del torrente Polcevera. Tale cantiere è al servizio del cantiere operativo COL2 "Fegino".

- Superficie occupata: 14.372 mg



DESCRIZIONE GENERALE

L'area scelta si presenta pianeggiante (molto stretta e lunga), per cui non sono necessari particolari lavori di movimento terra per renderla idonea. Il piano su cui è realizzato il campo è a quota +33.50 m s.l.m. Poiché su parte dell'area sono presenti binari ferroviari del parco ferroviario, ora dimessi, si renderà necessario provvederne alla rimozione.

Per i dormitori sono previste due tipologie di prefabbricati a due piani con stanza singola e relativo bagno: da 40 posti e da 32 posti per tutto il personale operativo ed impiegato. In dettaglio sono previste le seguenti strutture:dormitori, infermeria, cabina elettrica, magazzino per la manutenzione del campo.

CARATTERISTICHE AMBIENTALI

- Trattamento delle acque: le acque nere saranno convogliate, tramite apposita rete fognaria al collettore comunale esistente.
- **Allaccio fognario:** è prevista la realizzazione di un tratto fognario lungo la viabilità di accesso al campo per allaccio rete fognaria esistente sulla strada principale.
- Allaccio idrico: è prevista la realizzazione di tubazione in PEAD lungo la strada di accesso al campo per l'allaccio all'acquedotto De Ferrari sulla strada comunale lungo Dx Polcevera.

TRATTA A.V./A.C. MILANO – GENOVA TERZO VALICO DEI GIOVI CUP F81H92000000008 PROGETTO DEFINITIVO

PROGETTO A301 LOTTO 00DCV

CODIFICA RG DOCUMENTO CA000001

REV.

FOGLIO 34 **DI** 227

CARATTERISTICHE TECNICHE

DESCRIZIONE	mq	N.Posti/Capacità
DORMITORI A DUE PIANI(superficie totale piani)	5.440	320
UFFICI	-	-
MENSA	-	-
PARCHEGGI	2.300	184
VIABILITA' ED AREE VERDI	9.199	
GUARDIANIA	22	-
INFERMERIA	40	-
MAGAZZINO	91	-
POTENZA RICHIESTA AL FORNITORE DI ENERGIA ELETTRICA	-	750 kW
ACQUA POTABILE	-	-32 mc/g
ACQUA INDUSTRIALE		2,2 mc/g
RIFIUTI SOLIDI URBANI	-	320 kg/g
SCARICO ACQUE NERE	-	25,6 mc/g
ACQUE DI PRIMA PIOGGIA	-	50 mc
SUPERFICIE TOTALE CANTIERE BASE	14.372	-
POSTI LETTO DISPONIBILI	-	320

TRATTA A.V./A.C. MILANO – GENOVA TERZO VALICO DEI GIOVI CUP F81H92000000008 PROGETTO DEFINITIVO

 PROGETTO
 LOTTO
 CODIFICA
 DOCUMENTO
 REV.
 FOGLIO

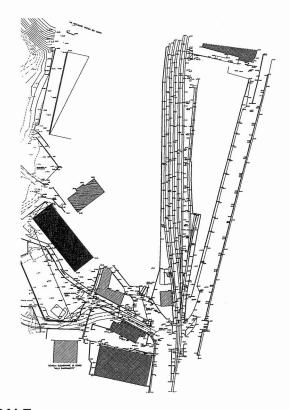
 A301
 00DCV
 RG
 CA0000001
 B
 45 DI 227

4.2.3 CANTIERI DI SERVIZIO LIGURIA

CANTIERE DI SERVIZIO - C.S.L. 1 - " FEGINO "

INQUADRAMENTO TERRITORIALE

- Comune: GenovaZona: Periferica
- Ubicazione: Il cantiere di servizio C.S.L. 1 viene situato il località "area FS Fegino". Il campo è
 raggiungibile tramite una nuova strada di cantiere che si collega con la viabilità del comune di
 Genova in piazza Fulceri De Calbolio Paolucci e quindi con via San Donà del Piave, che corre
 in sponda destra del Torrente Polcevera.
- Superficie occupata: 4.787 mq circa



DESCRIZIONE GENERALE

L'area scelta ricade sul terrazzo alluvionale del Torrente Polcevera; la morfologia è quindi nel complesso pianeggiante, il piano su cui è realizzato l'insediamento si trova a quota 30,50 s.l.m. Nel sito trovano ubicazione strutture funzionali ai lavori che si svolgeranno dal cantiere COL2 "Fegino". Tale superficie sarà a disposizione come area di stoccaggio materiali.

TRATTA A.V./A.C. MILANO – GENOVA TERZO VALICO DEI GIOVI CUP F81H92000000008 PROGETTO DEFINITIVO

PROGETTO A301 LOTTO 00DCV CODIFICA RG DOCUMENTO CA0000001

EV. F B 3

FOGLIO 39 **DI** 227

4.2.2 CANTIERI OPERATIVI LIGURIA

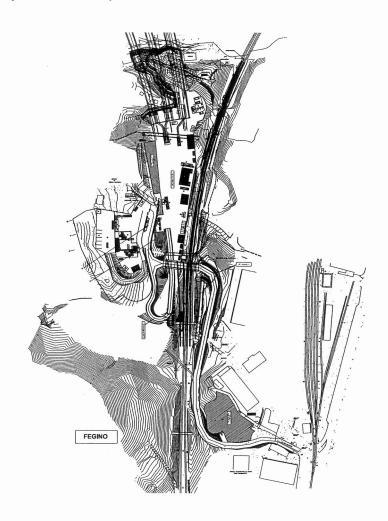
CANTIERE OPERATIVO C.O.L.2 - " FEGINO "

. INQUADRAMENTO TERRITORIALE

Comune: GenovaZona: Semiperiferica

- **Ubicazione**: il cantiere operativo C.O.L. 2 viene situato nella zona di Fegino, in prossimità dell'imbocco della galleria Campasso. Il cantiere è posto nei pressi di via E. Fermi. Esso è direttamente raggiungibile con la Strada Statale n. 36 che collega il campo allo svincolo autostradale A7 Genova – Bolzaneto". Le lavorazioni in questo cantiere procederanno su quattro fronti.

- Superficie occupata: 25.600 mq circa



TRATTA A.V./A.C. MILANO – GENOVA TERZO VALICO DEI GIOVI CUP F81H92000000008 PROGETTO DEFINITIVO

 PROGETTO
 LOTTO
 CODIFICA
 DOCUMENTO
 REV.
 FOGLIO

 A301
 00DCV
 RG
 CA0000001
 B
 40 DI 227

DESCRIZIONE GENERALE

Considerando l'andamento altimetrico variabile della zona e l'assenza di interferenze, viene ipotizzato di collocare da una strada di prossima realizzazione.

Le tre aree su cui vengono dislocate le strutture e gli impianti del cantiere operativo sono poste quote differenti.

Nel cantiere sono ubicate le strutture funzionali all'esecuzione dei lavori ed ai servizi per l'avanzamento degli stessi.

CARATTERISTICHE AMBIENTALI

- Trattamento Acque: Nel cantiere operativo sono presenti i seguenti impianti di trattamento:
 - > Impianto di depurazione delle acque provenienti dalle lavorazioni di scavo;
 - > impianto di trattamento delle acque dell'impianto di betonaggio e di lavaggio delle autobetoniere (comprese le acque di prima pioggia della zona impianto di betonaggio),
 - impianto di depurazione delle acque dell'officina (comprese anche le acque di prima pioggia officina)
 - > impianto di depurazione biologico per il trattamento delle acque reflue di tipo civile.
- **Allaccio fognario**: per lo scarico delle acque reflue civili si prevede la realizzazione di un tratto fognario lungo la viabilità di accesso al cantiere, per l'allaccio alla rete fognaria esistente lungo la viabilità principale.
- **Allaccio idrico :** si prevede la realizzazione di tubazione in PEAD per l'allaccio con la rete dell'acquedotto De Ferrari Galliera sulla viabilità principale.

IMPIANTI

DESCRIZIONE	mq	CAPACITA'/DIMENSIONI
OFFICINA	306	-
RAMPA OFFICINA	42	-
DISTRIBUTORE CARBURANTE	95	-
MAGAZZINO	140	-
PESA A PONTE	68	-
LABORATORIO E BOX PROVINI MATERIALI	90	-
UFFICI	90	7-
SPOGLIATOI INTERNI	36	-
SERVIZI IGIENICI	36	-
SPOGLIATOI E DOCCE	36	-
FILTROPRESSA	-	-
BOX UFFICIO IMPIANTO DI BETONAGGIO	18	-
DEPOSITO OLI USATI	12,25	-
DEPOSITO BOMBOLE OSSIGENO/ACETILENE	8	-
AREA STOCCAGGIO	4.350	-
DISOLEATORE - DEGRASSATORE	-	-
IMPIANTO LAVAGGIO BETONIERE	-	-
IMPIANTO DI BETONAGGIO A NASTRO +	_	80+80 mc/h
ACCESSORI		00.001110/11
VENTILAZIONE	-	-
SERBATOIO ADDITIVO	36	-
PIAZZOLA CARICO ADDITIVO	-	-
DEPOSITO OLI NUOVI	18	-
BOX ATTREZZATURE	30	-
IMPIANTO RISCALDAMENTO INERTI	30	-
PIAZZALE CARICO/SCARICO INERTI	-	-
AREA PARCHEGGIO	187,5	-]

TRATTA A.V./A.C. MILANO – GENOVA TERZO VALICO DEI GIOVI CUP F81H92000000008 PROGETTO DEFINITIVO

PROGETTO LOTTO CODIFICA DOCUMENTO REV. FOGLIO
A301 00DCV RG CA0000001 B 41 DI 227

IMPIANTO TRATTAMENTO ACQUE GALLERIA	-	60 mc/h
FILTROPRESSA	-	-
CABINA ENEL	-	-
GRUPPI ELETTROGENI	-	-
STOCCAGGIO INERTI	-	-
LAVAGGIO GOMME	-	-
POZZO	-	-
VASCA ACCUMULO ACQUA IMPIANTO DI		
BETONAGGIO	-	-
VASCA RECUPERO ACQUA IMPIANTO DI		
BETONAGGIO	-	-
DISOLEATORE CON VASCA ACQUA DI PRIMA		
PIOGGIA	-	-
IMPIANTO TRATTAMENTO ACQUE OFFICINA	-	-
IMPIANTO DI DEPURAZIONE BIOLOGICO	-	-
POTENZA RICHIESTA AL FORNITORE DI ENERGIA		4.000 kW
ELETTRICA	•	4.000 KVV
ACQUA INDUSTRIALE	-	400 mc/g
SUPERFICIE TOTALE CANTIERE	25.600	-

IMPIANTI PER OPERE IN SOTTERRANEO

TIPOLOGIA	
POMPE DI AGGOTTAM. E STAZ. DI RILANCIO	
VENTILATORI E INVERTER	
ELETTROCOMPRESSORI	
CABINE ELETTRICHE FISSE E MOBILI	
CASSERO DI LINEA E MURETTE	
CASSERO BY-PASS	
CASSERO PER CAMERONE	

TRATTA A.V./A.C. MILANO – GENOVA TERZO VALICO DEI GIOVI CUP F81H92000000008 PROGETTO DEFINITIVO

 PROGETTO
 LOTTO
 CODIFICA
 DOCUMENTO
 REV.
 FOGLIO

 A301
 00DCV
 RG
 CA0000001
 B
 44 DI 227

POTENZA RICHIESTA AL FORNITORE DI ENERGIA ELETTRICA	4.500 kW
ACQUA POTABILE	1 mc/g
ACQUA INDUSTRIALE	400 mc/g
SUPERFICIE TOTALE CANTIERE	16.300 mq

IMPIANTI PER OPERE IN SOTTERRANEO

TIPOLOGIA	
POMPE DI AGGOTTAM. E STAZ. DI RILANCIO	_
VENTILATORI E INVERTER	
ELETTROCOMPRESSORI	
CABINE ELETTRICHE FISSE E MOBILI	
CASSERO DI LINEA E MURETTE	
CASSERO BY-PASS	

TRATTA A.V./A.C. MILANO – GENOVA TERZO VALICO DEI GIOVI CUP F81H92000000008 PROGETTO DEFINITIVO

PROGETTO

LOTTO

CODIFICA RG DOCUMENTO CA0000001 REV.

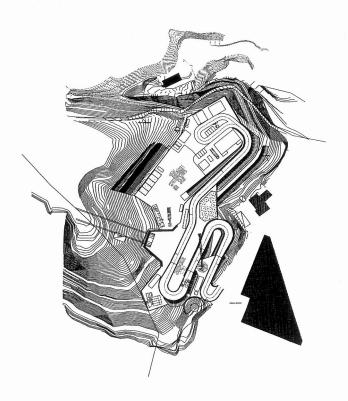
FOGLIO 42 **DI** 227

CANTIERE OPERATIVO C.O.L.3 - "FINESTRA POLCEVERA"

INQUADRAMENTO TERRITORIALE

Comune: GenovaZona: Semiperiferica

- Ubicazione: il cantiere operativo C.O.L. 3 vine situato in prossimità della realizzando finestra Polcevera della linea A.C. Milano Genova, a valle della linea ferroviaria MI-GE, a circa 1 km a valle dell'abitato di Pontedecimo. Il cantiere è posto alle spalle dell'edificio che attualmente ospita il "mercato dei fiori". Esso è direttamente raggiungibile con la S.S. n. 35 che collega il campo allo svincolo autostradale A7 "Genova Bolzaneto". Il cantiere è a servizio della finestra. Una volta ultimata la costruzione della finestra di accesso, fino alla progressiva di innesto con la galleria di linea, è prevista l'apertura di quattro fronti di scavo per realizzazione della linea AV/AC.
- Superficie occupata: 16.300 mg circa



DESCRIZIONE GENERALE

Il cantiere è suddiviso globalmente in due zone:

- una zona destinata ad area logistica, posizionata ad nord dell'imbocco della galleria, con uffici, magazzino, officina e area operativa per manutenzione, stoccaggi, produzione di calcestruzzo;
- una zona destinata alla ventilazione della galleria e depurazione acque di scarico galleria.

TRATTA A.V./A.C. MILANO – GENOVA TERZO VALICO DEI GIOVI CUP F81H92000000008 PROGETTO DEFINITIVO

 PROGETTO
 LOTTO
 CODIFICA
 DOCUMENTO
 REV.
 FOGLIO

 A301
 00DCV
 RG
 CA0000001
 B
 43 DI 227

Altimetricamente il cantiere si articola con piazzali posti a diverse quote collegati da una strada interna, il cantiere viene realizzato mediante lavori di sterro e riporto completati da muri di sostegno in c.a.. e da una berlinese per l'imbocco della galleria.

CARATTERISTICHE AMBIENTALI

- Trattamento Acque: Nel cantiere operativo sono presenti i seguenti impianti di trattamento:
 - > Impianto di depurazione delle acque provenienti dalle lavorazioni di scavo;
 - impianto di trattamento delle acque dell'impianto di betonaggio e di lavaggio delle autobetoniere (comprese le acque di prima pioggia della zona impianto di betonaggio),
 - impianto di depurazione delle acque dell'officina (comprese anche le acque di prima pioggia officina)
 - > impianto di depurazione biologico per il trattamento delle acque reflue di tipo civile.
- **Allaccio fognario:** per le acque reflue di tipo civile si prevede la realizzazione di circa 500 ml di tratto fognario lungo la strada di accesso al cantiere per allaccio alla rete fognaria comunale su via Romairone.
- **Allaccio idrico**: si prevede la realizzazione di circa 500 ml di tubazione lungo la strada di accesso al cantiere per allaccio alla rete dell'acquedotto De Ferrari Galliera in via Romairone.

IMPIANTI

DESCRIZIONE	CAPACITA'/DIMNESIONI
UFFICI	78 mq
LABORATORIO	114 mq
GUARDIANIA	8 mq
IMPIANTO TRATTAMENTO ACQUE GALLERIA	120 mc/h
IMPIANTO VENTILAZIONE	158 mq
CABINA TRASFORMAZIONE E GRUPPI ELETTROGENI	160 mq
LAVAGGIO GOMME	24 mq
SPOGLIATOI, SERVIZI IGIENICI	126 mq
OFFICINA	288 mq
RAMPA OFFICINA	42 mq
BOX ATTREZZATURE	30 mq
DEPOSITO BOMBOLE OSSIGENO, ACETILENE	12 mq
DEPOSITO OLI USATI E NUOVI	36 mq
CABINA ELETTRICA	14 mq
MAGAZZINO	140 mq
PESA	54 mq
IMPIANTO DI BETONAGGIO	320 mq
UFFICIO IMPIANTO DI BETONAGGIO	18 mq
IMPIANTO LAVAGGIO BETONIERE	49 mq
IMPIANTO TRATTAMENTO ACQUE BETONAGGIO	58 mq
SERBATOIO ADDITIVI	36 mq
PARCHEGGI	100 mq
AREE INGHIAIATE	4800 mq
ARRE PAVIMENTATE	6600 mq
AREE VERDI	100 mq