

COMUNE



COMUNE DI BORNASCO
Provincia di Pavia

COMMITTENTE



MICROSOFT 4825 Italy Srl
Viale Pasubio, 21
Milano

+39 02 38591444

COORDINAMENTO DELLA PROGETTAZIONE



RKD Design Srl
Piazza Pietro Merolli, 2
Roma

+39 345 2219472

Adottato dal Consiglio Comunale con deliberazione n° in data

Publicato dal al

Approvato definitivamente dal C. C. con deliberazione n° in data

PROGETTISTA:
Ing. Giuseppe Ciccarone
Ordine degli Ingegneri della
Provincia di Monza e Brianza
n°A2248

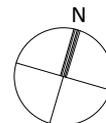
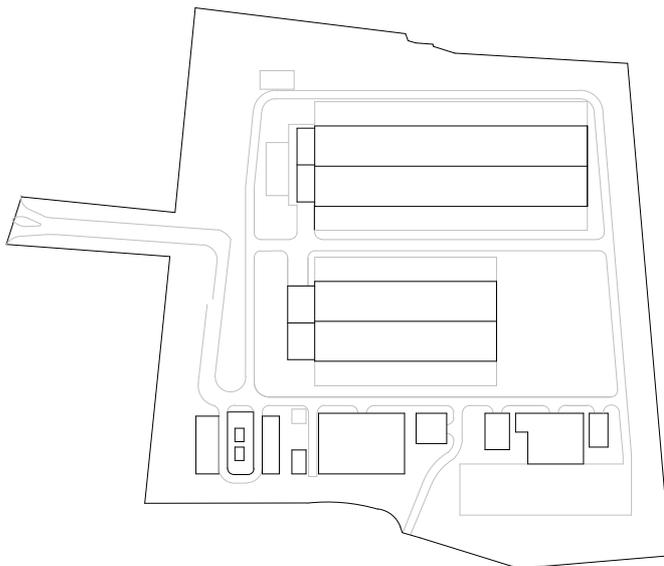


TRM
Infrastrutture Territorio Ambiente

SERVIZI DI INGEGNERIA

Via Giuseppe Ferrari 39, 20900 Monza (MB)
Tel. 039/3900237 - Fax. 2314017
ufficio.tecnico@trmgroupp.org

PIANTA CHIAVE



PROGETTO

PIANO ATTUATIVO AMBITO DI TRASFORMAZIONE ATP1 CON DESTINAZIONE PRODUTTIVA

PROGETTO N.

21170

INDIRIZZO

VIA DEI PIOPPI, BORNASCO

SCALA.

-

TITOLO

PIANO ATTUATIVO

DATA

14.01.22

ELABORATO

OPERE NON A SCOMPUTO ONERI

4 - ADEGUAMENTO CAVO FOSSO GALLINO - RELAZIONE ILLUSTRATIVA

NUMERO ELABORATO

L4-R1

I diritti d'autore e la proprietà di questo disegno spettano a RKD Architects, il cui previo consenso scritto è necessario per il suo utilizzo, riproduzione o pubblicazione a terzi. Tutti i diritti riservati dalla legge sul diritto d'autore e dalle convenzioni internazionali sul diritto d'autore sono riservati a RKD Architects e possono essere protetti da procedimenti giudiziari di risarcimento per danni e/o ingiunzioni e spese. I sistemi di gestione della qualità di RKD Architects sono certificati ISO 9001:2015.

Tutte le dimensioni devono essere controllate in situ. Le quote figurate hanno preferenza sulle dimensioni in scala. Eventuali errori o discrepanze dovranno essere riportati agli architetti. Questo disegno non sarà editato o modificato dal destinatario.

A4

INDICE

1.	Relazione illustrativa	2
1.1	Introduzione Lotto di intervento	2
1.2	Stato attuale delle aree	2
2.	Relazione tecnica delle opere architettoniche	4
2.1	Concezione del sistema di sicurezza	4
2.2	Descrizione dell'intervento	4
3.	Opere complementari e caratteristiche tecniche e prestazionali dei materiali	8
3.1	Opere strutturali	8

1. RELAZIONE ILLUSTRATIVA

1.1 INTRODUZIONE LOTTO DI INTERVENTO

Il presente elaborato ha per oggetto le opere relative al Lotto 4 – Adeguamento Cavo Fosso Gallino facente parte delle opere non a scomputo oneri relative al Piano Attuativo in Variante al PGT vigente del Comune di Bornasco, le suddette opere ricadono all'interno dell'ambito ATP1.

Tale operazione è legata allo sviluppo di un comparto produttivo da parte della società Microsoft 4825 Italy S.r.l. proprietaria di alcuni terreni in Località Fornace Pelli nel Comune di Bornasco.

1.2 STATO ATTUALE DELLE AREE

Il Cavo Fosso Gallino oggetto di intervento è un canale irriguo oggi presente in un area adibita alla coltivazione situata nel comparto sud-ovest do Comune di Bornasco compresa tra la via Rimembranze e la via dei Pioppi in Località Fornace.



Figura 1 - Stato di fatto Cavo Fosso Gallino

Come si può vedere dall'immagine sopra riportata il Cavo Fosso Gallino ad oggi divide in due l'area di proprietà del proponente dove si insedierà il nuovo polo produttivo.

2. RELAZIONE TECNICA DELLE OPERE ARCHITETTONICHE

Verranno di seguito analizzate le caratteristiche geometrico-funzionali delle soluzioni progettuali adottate, ponendo particolare attenzione al fatto che è l'insieme di tutti gli interventi previsti che consente un riassetto generale della viabilità tale da garantire la fluidità e la sicurezza necessarie per l'intera area.

2.1 CONCEZIONE DEL SISTEMA DI SICUREZZA

Tutte le opere sono pensate e dimensionate seguendo scrupolosamente la normativa vigente.

2.2 DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO

Come sopra anticipato la posizione attuale del cavo Fosso Gallino, interferisce con la realizzazione del nuovo comparto all'interno dell'area di intervento tagliata in due dal suddetto fosso.

Il progetto prevede, quindi, la modifica del percorso di tale fosso che viene intercettato a nord dell'area di intervento, deviato di circa 180m verso ovest, fatto scorrere parallelamente alla via Rimembranze per circa 400m e dopo un tratto parallelo alla via dei Pioppi riconnesso al tracciato originale in prossimità dell'accesso da sud all'area di intervento.

Tale percorso necessiterà di alcuni manufatti per l'attraversamento delle nuove viabilità di accesso ad ovest e a sud del comparto. Questi manufatti consistono in elementi scatolari in cls che sviluppano al di sotto della sede stradale e permettono la continuità del Cavo Fosso gallino.

Tra le opere facenti parte di questo lotto di intervento è inoltre prevista la deviazione del fosso di guardia "Broglia" che oggi si sviluppa parallelamente alla via dei Pioppi a sud dell'area di intervento. Più nello specifico tale opere consiste nel deviare il fosso "Broglia" in modo da immetterlo nel Cavo Fosso Gallino appena prima dell'accesso da sud del comparto.

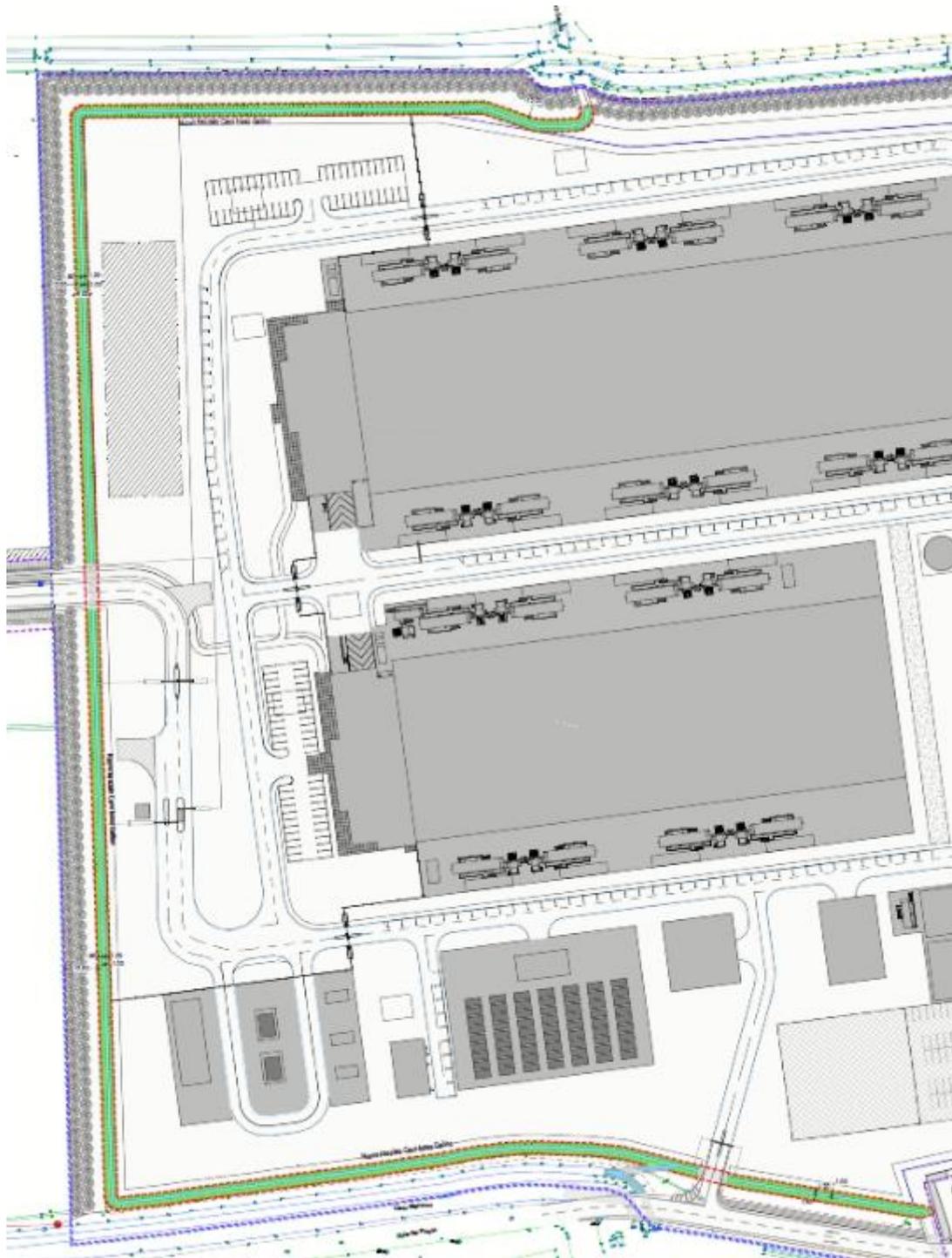


Figura 2 – Planimetria di progetto

Riportiamo di seguito le caratteristiche geometriche previste per il Cavo Fosso Gallino

- larghezza complessiva 4,00m;
- larghezza fondo 1,00m;
- profondità 1,20m.

Inoltre per tutta la sua lunghezza, lungo le sponde del Cavo Fosso Gallino si è mantenuta una distanza di almeno 3m dalle alberature al fine di permettere l'accesso ai mezzi per la manutenzione del canale.

Riportiamo di seguito una sezione tipologica della sezione del canale e i particolari dei manufatti che verranno realizzati

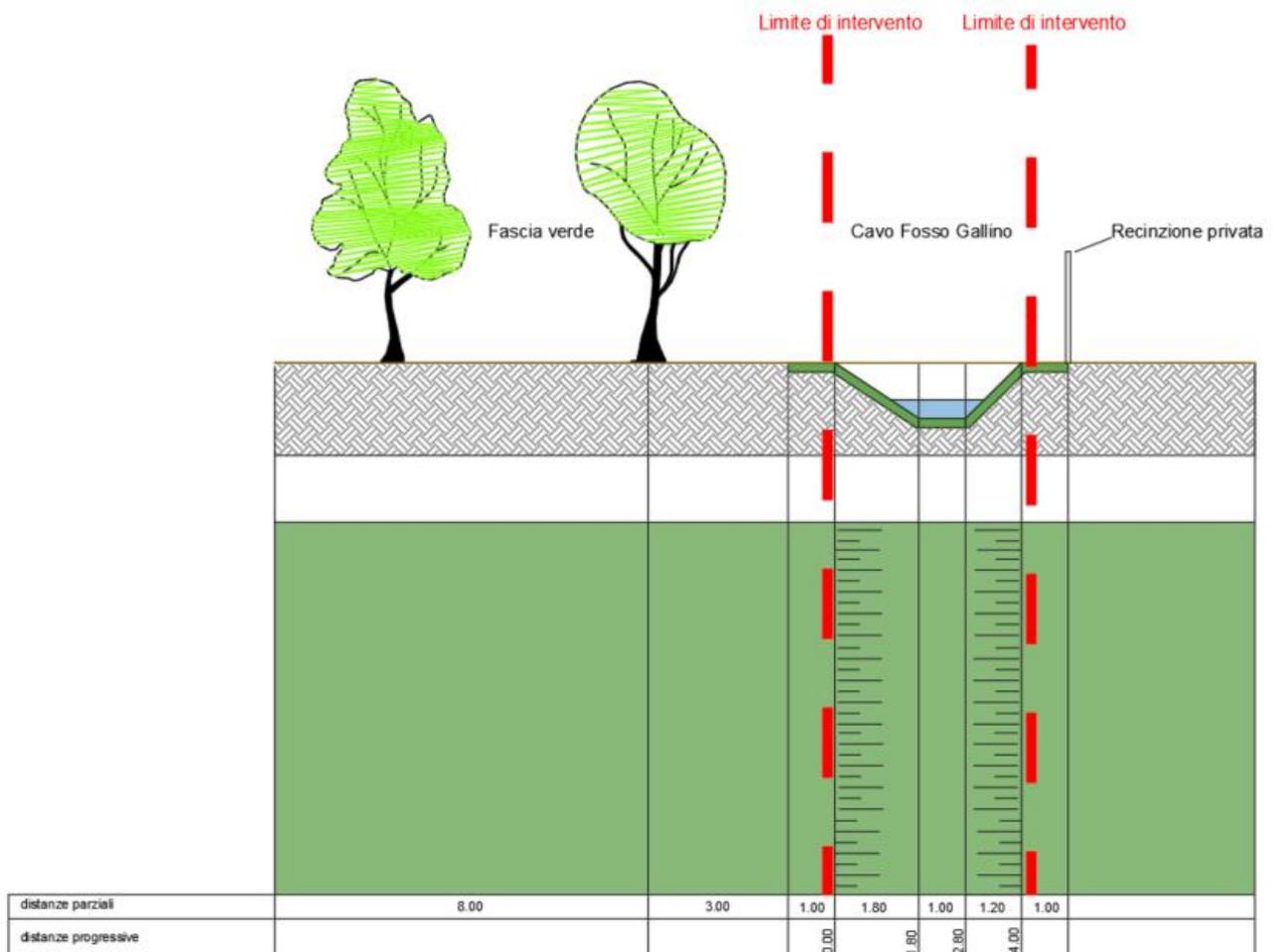


Figura 3 – sezione tipo

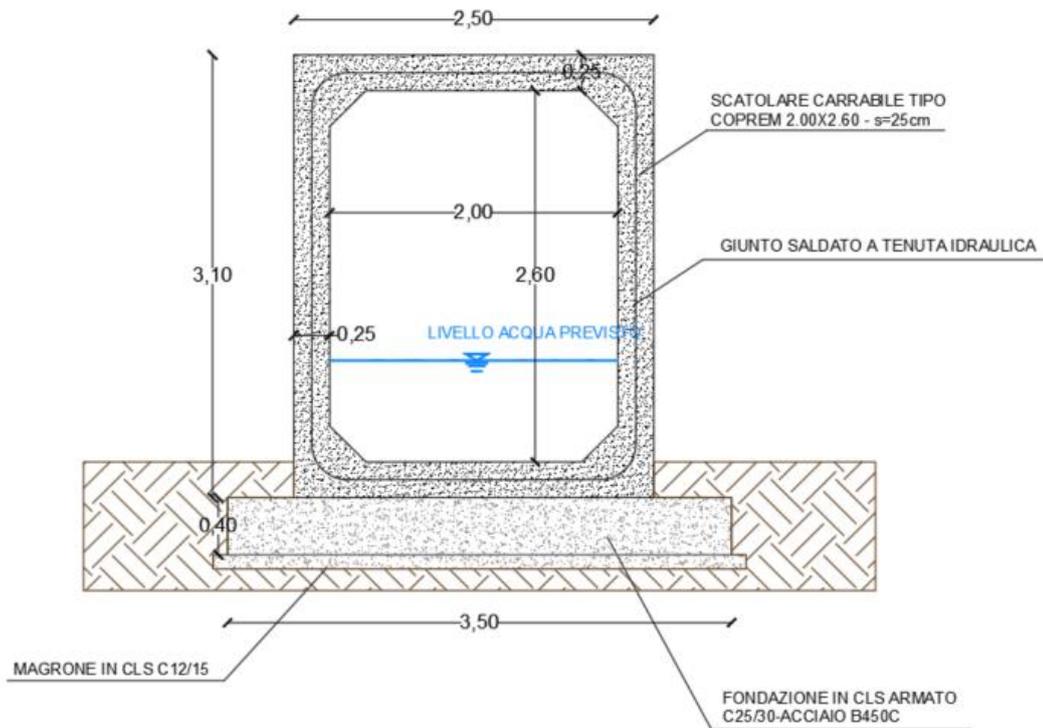


Figura 4 - Manufatto scatolare in CLS

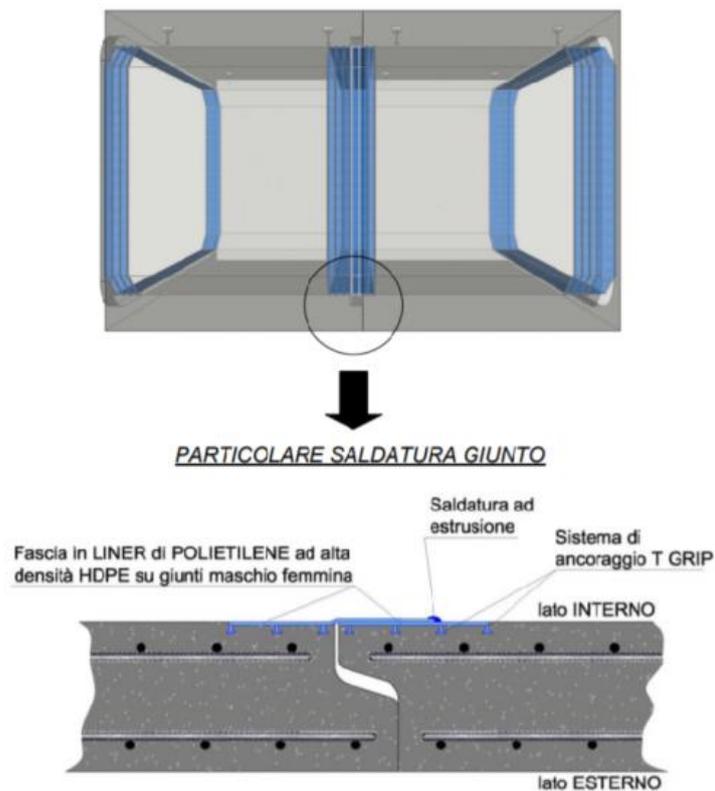


Figura 5 - Particolare giunto saldato -

3. OPERE COMPLEMENTARI E CARATTERISTICHE TECNICHE E PRESTAZIONALI DEI MATERIALI

3.1 OPERE STRUTTURALI

Come anticipato nei precedenti paragrafi, il progetto prevede la realizzazione di opere, quali scatolari in cls, necessarie al sottopasso delle strade di accesso al comparto a ovest e a sud previste in progetto.

Per maggiori dettagli relativi ai manufatti di attraversamento si vedano gli elaborati grafici e la relazione di predimensionamento delle strutture.