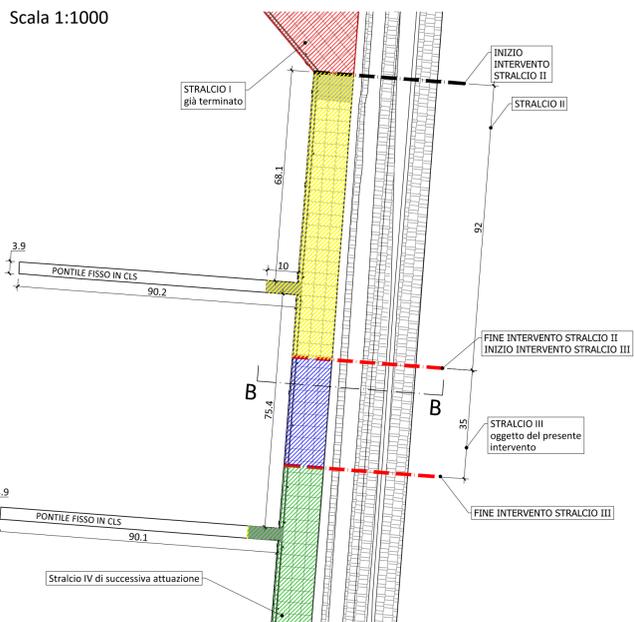


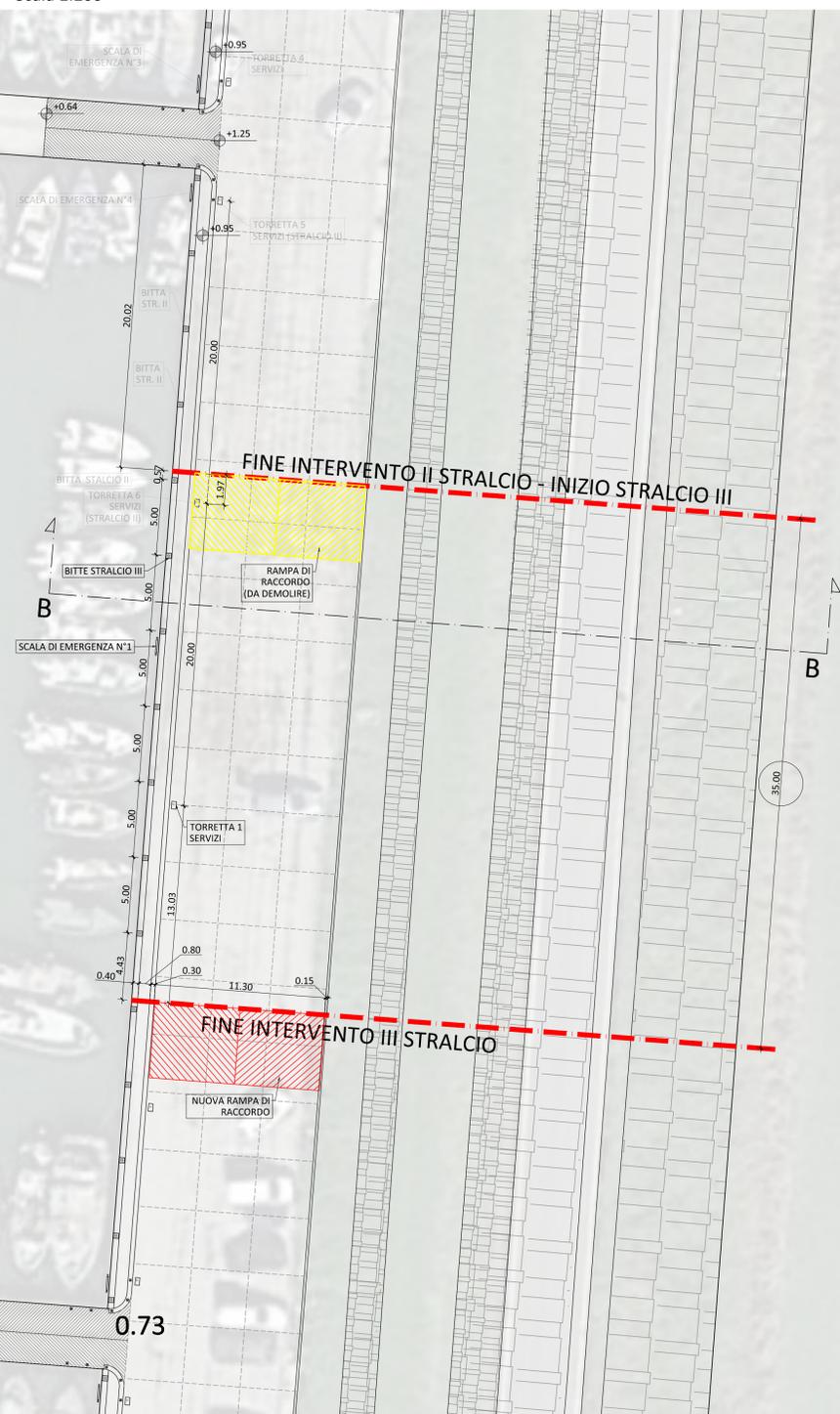
# PLANIMETRIA PROGETTO

Scala 1:1000



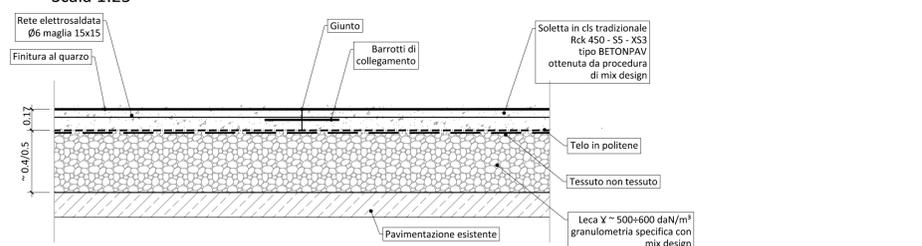
# PLANIMETRIA PROGETTO

Scala 1:200



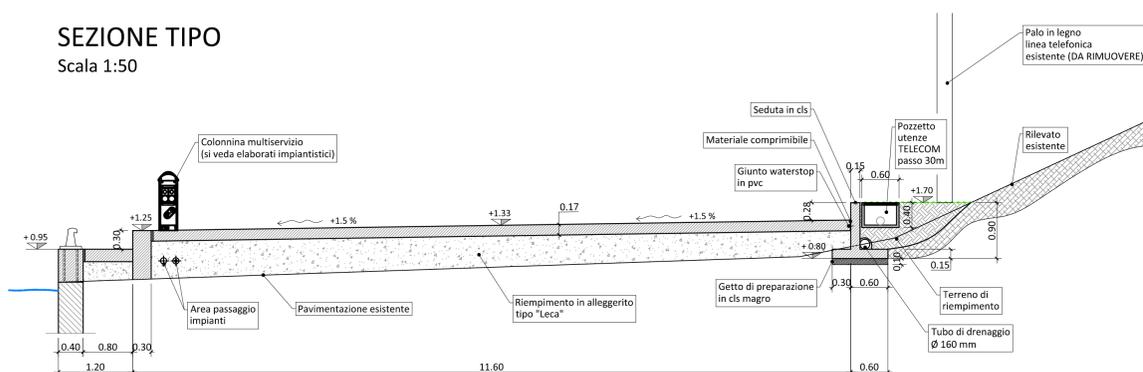
## PACCHETTO TIPO SOLETTA

Scala 1:25



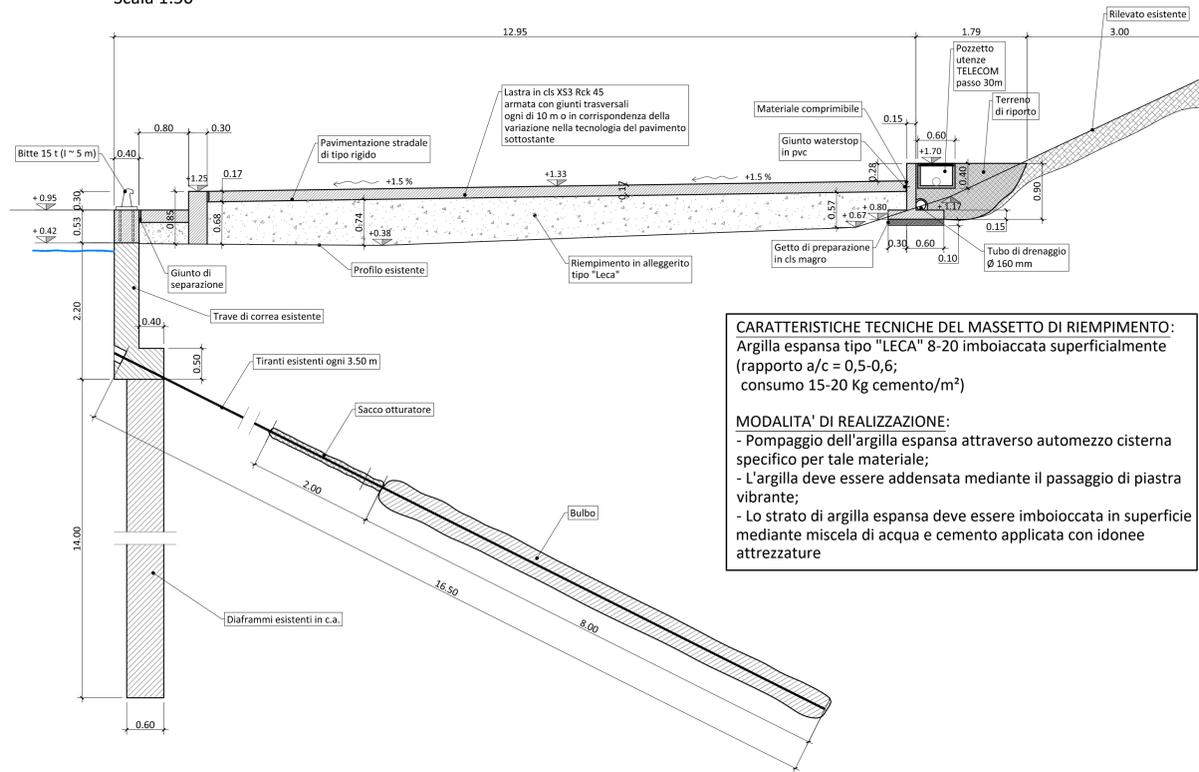
## SEZIONE TIPO

Scala 1:50



## SEZIONE B-B (SEZIONE DI MINIMA QUOTA ESISTENTE)

Scala 1:50



**CARATTERISTICHE TECNICHE DEL MASSETTO DI RIEMPIMENTO:**  
 Argilla espansa tipo "LECA" 8-20 imboiata superficialmente (rapporto a/c = 0,5-0,6; consumo 15-20 Kg cemento/m<sup>2</sup>)

**MODALITA' DI REALIZZAZIONE:**  
 - Pompaggio dell'argilla espansa attraverso automezza cisterna specifico per tale materiale;  
 - L'argilla deve essere addensata mediante il passaggio di piastra vibrante;  
 - Lo strato di argilla espansa deve essere imboiata in superficie mediante miscela di acqua e cemento applicata con idonee attrezzature

**NOTA:**  
 Tutte le misure dovranno essere verificate dall'impresa. Gli impianti ed i dispositivi ad essi connessi dovranno essere desunti dagli elaborati specifici.

- NOTE GENERALI**
- TUTTE LE QUOTE DOVRANNO ESSERE VERIFICATE PRIMA DEL TRACCIAMENTO, DELL'ESECUZIONE E IN CORSO D'OPERA CON IL PROGETTO ARCHITETTONICO. IN CASO DI DISACCORDI SI PREGA DI COMUNICARE CON LA D.L. PRIMA DI INIZIARE I LAVORI.
  - AI SENSI E PER GLI EFFETTI DI CUI AL CAP. 2 DELLE NUOVE NORME TECNICHE PER LE COSTRUZIONI - DECRETO DEL 14 GENNAIO 2008, IL PROGETTISTA DELLE STRUTTURE DICHIARA CHE IL METODO DI CALCOLO UTILIZZATO E' QUELLO AGLI STATI LIMITE.
  - PRIMA DELL'ESECUZIONE DELLE PARETI E DEI VANI ACCIATORE (SE PRESENTI) E' NECESSARIO FARE APPROVARE GLI ELABORATI DAI FORNITORI DEGLI IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO.
  - TUTTE LE FOMOMETRIE DOVRANNO ESSERE VERIFICATE E POSIZIONATE IN CORSO D'OPERA IN ACCORDO CON IL PROGETTO ARCHITETTONICO E CON I PROGETTI DEGLI IMPIANTI.
  - TUTTI I MATERIALI PER USO STRUTTURALE DEVONO ESSERE IDENTIFICATI E QUALIFICATI SOTTO LA RESPONSABILITA' DEL PRODUTTORE ED ACCETTATI DALLA D.L. IN CONFORMITA' COL 511 D.M. 14/01/2008

**NOTE RELATIVE ALLE ARMATURE**

- SOVRAPPORZIONE MINIMA BARRE LONGITUDINALI = 50 DIAMETRI
- SOVRAPPORZIONI SFALSATE (MAX 25% NELLA STESSA DIREZIONE)
- ALL'ESTREMITA' LE BARRE DOVRANNO ESSERE RISOLVUTE PER LA MAGGIOR LUNGHEZZA POSSIBILE
- NELLE FONDAZIONI DISPORRE DISTANZIATORI AD OMEGA (MIN. n°1 Ø16 A m)
- NELLE PARETI DISPORRE GANCI DI COLLEGAMENTO (MIN. n°9 Ø6 A m)
- LE DIMENSIONI DELLE BARRE DI ARMATURA SONO RIFERITE AL LORO INCODIMBO ESTERNO E GLI ANGOLI DI SAGOMATURA SARANNO DI 90° OPPURE PARI A 45°, SALVO DIVERSE INDICAZIONI
- I RICOPRIMENTI MINIMI RIFERITI ALL'ASSE DELLA BARRA PIU' ESTERNA SONO QUELLI INDICATI NEI DISEGNI. DOVE NON SPECIFICATI, I COPRIMENTI RICHIESTI SONO DEFINITI NELLA TABELLA SEGUENTE:

STRUTTURE IN C.C.A. IN AMBIENTE MARINO	inf.		sup.	
STRUTTURE DI FONDAZIONE (travi, pilati, platee)	5,0 cm			
OPERE CONTROTERRA - PARATE	4,0 cm			
PILASTRI	2,5 cm			
PARETI	2,5 cm			
TRAVI IN SPESORE	2,5 cm	2,5 cm	2,0 cm	
TRAVI IN ALTEZZA	2,5 cm	2,5 cm	2,0 cm	
SOLETTE PIENE IN C.A.	2,5 cm	2,5 cm	2,0 cm	

**SPECIFICHE PER I COPREFERRI DELLE SCALE DI ACCESSO AI PIANI**

SOLETTA PIENA IN C.A. DELLA SCALE	inf.		sup.	
SOLETTA PIENA IN C.A.	2,5 cm	2,5 cm	2,5 cm	2,5 cm

**MATERIALI**

CALCESTRUZZO	massa vol.	resistenza	esposizione	a/c	lavorabilità	cemento	diam. max inerte
SOTTOFONDAZIONI E PULIZIA	<2400 Kg/m <sup>3</sup>	C12/15	X0				
SOLETTA CARRABILE ALLEGGERITA	<2000 Kg/m <sup>3</sup>	C35/45	XS3	<0,45	S4	>360Kg/m <sup>3</sup>	SOLETTA IN BANDO CHE IL C.C.A. POSSA ESSERE COSTRUITA IN OPERAZIONE SENZA SCORREVOLEZZA. SI CONSIGLIA L'IMPRESA DI AGENZIA E CON SUOI GRANDI LAVORI. PROCEDURA DI BANDO DESIGN A CARICO DELLA DITTA APPALTATRICE
OPERE CONTROTERRA - PARATE	<2400 Kg/m <sup>3</sup>	C35/45	XS3	<0,45	S4	>360Kg/m <sup>3</sup>	
PILASTRI E PARETI	<2400 Kg/m <sup>3</sup>	C28/35	XC1	<0,60	S5	>300Kg/m <sup>3</sup>	
TRAVI E IMPALCATI	<2400 Kg/m <sup>3</sup>	C28/35	XC1	<0,60	S5	>300Kg/m <sup>3</sup>	

ACCIAIO DA C.A.	classe	f <sub>y</sub> nom	f <sub>t</sub> nom	a/g	note
BARRE	B450 C	≥ 450	≥ 540	≥ 1,35	≥ 7,5%
RETI ELETTROSALDATE	8450 A				

ACCIAIO DA CARPENTERIA	classe	f <sub>y</sub> k	f <sub>t</sub> k	note
PROFILATI	S275	2750Kg/cm <sup>2</sup>	4300Kg/cm <sup>2</sup>	
VITI	8.8	6490Kg/cm <sup>2</sup>	8000Kg/cm <sup>2</sup>	SALDABILE OVE NECESSARIO, CERTIFICATO E CONTROLLATO IN STABILIMENTO
DADI	8			
ROSETTE	C50			
SALDATURE	CONFORMI AL PUNTO 11.3.4.5 DM 14 Gennaio 2008 (NTC 2008)			
LEGNO LAMELLARE	GL24h			

## COMUNE DI GORO

**INTERVENTI PER INNALZAMENTO BANCHINA EST PORTO REGIONALE DI GORO**

**- PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO -**

STATO DI PROGETTO - PIANTE E SEZIONI TIPO													
R.U.P.: Zappatera geom. Matteo Collaboratori del R.U.P.: Lonati geom. Arianna Viviani geom. Antonio Rubis	PROGETTISTA ARCHITETTONICO E D.L. <b>STUDIO TECNICO</b> PROGETTAZIONE, REALIZZAZIONE E COORDINAMENTO OPERE CORSO MAGLIANA n. 37/A - COVADOMO (FE) - TEL. 0533 21 1241 FAX: 0533 21 1242 EMAIL: info@studiotecnico.it - www.studiotecnico.it												
PROGETTISTA E D.L. STRUTTURE Ing. Riccardo Giamberini Via Laura Bassi Viviani 12/28 - 40137 Bologna Tel. 051 2600000 - Fax 051 2600001 ORDINE INGEGNERI PROV. DI BOLOGNA N° 7113/A	PROGETTO IMPIANTI <b>PAPOLA</b> PAPA A. S.p.A. - Società di ingegneria Via G. Galvani, 4 - 40137 Ferrara Tel. 052 2000000 - Fax 052 2000001 www.papola.it - info@papola.it												
CSP e CSE geom. Debora Fortini Via dei Carionani 10 - 44147 - Sant'Agostino (FE) geom.rosalindabonini@libero.it - 338 768849 COLLEGIO GEOMETRI FERRARA N°2063	ASSISTENZA ALLA DIREZIONE LAVORI geom. Alessandro Spontati Via Argonne 208/E - 44122 - Ferrara (FE) geom.rosalindabonini@libero.it - 335 70 68 403 COLLEGIO GEOMETRI FERRARA N°1863												
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>TAVOLA</th> <th>Scala</th> <th>Disegnatore</th> <th>Revisione</th> <th>Data</th> <th>Approvato</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>09</td> <td>VARIE - INDICATE</td> <td>RC</td> <td>Emissione</td> <td>20.03.2017</td> <td>AM</td> </tr> </tbody> </table>	TAVOLA	Scala	Disegnatore	Revisione	Data	Approvato	09	VARIE - INDICATE	RC	Emissione	20.03.2017	AM	
TAVOLA	Scala	Disegnatore	Revisione	Data	Approvato								
09	VARIE - INDICATE	RC	Emissione	20.03.2017	AM								