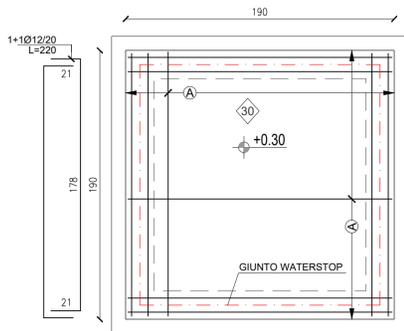
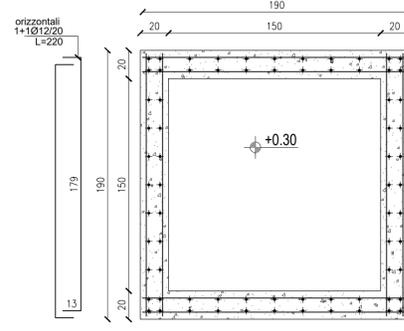


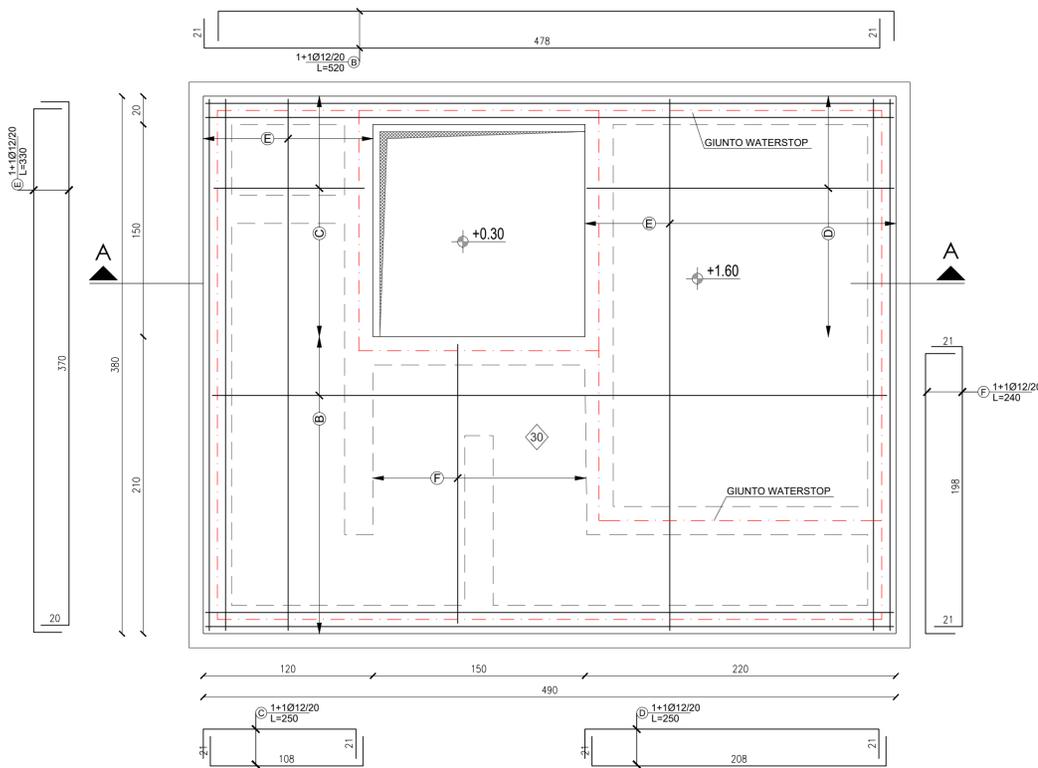
PIANTA FONDAZIONI FOSSA
SCALA 1:25



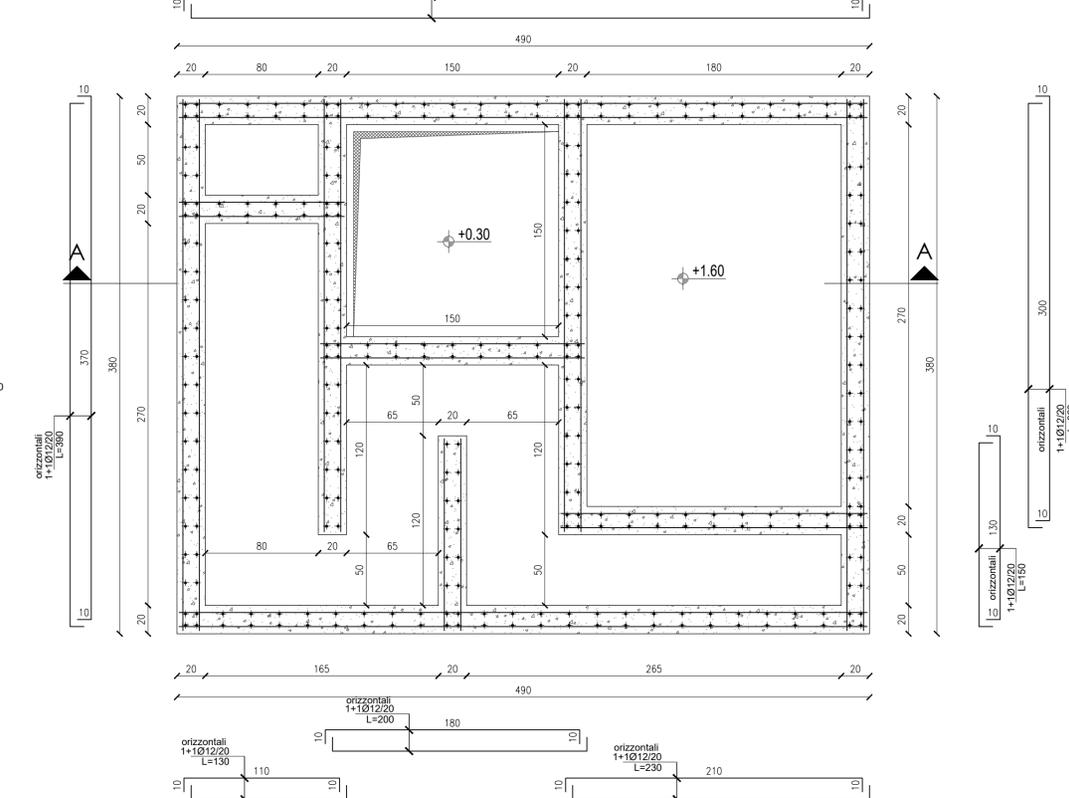
PIANTA ELEVAZIONI FOSSA
SCALA 1:25



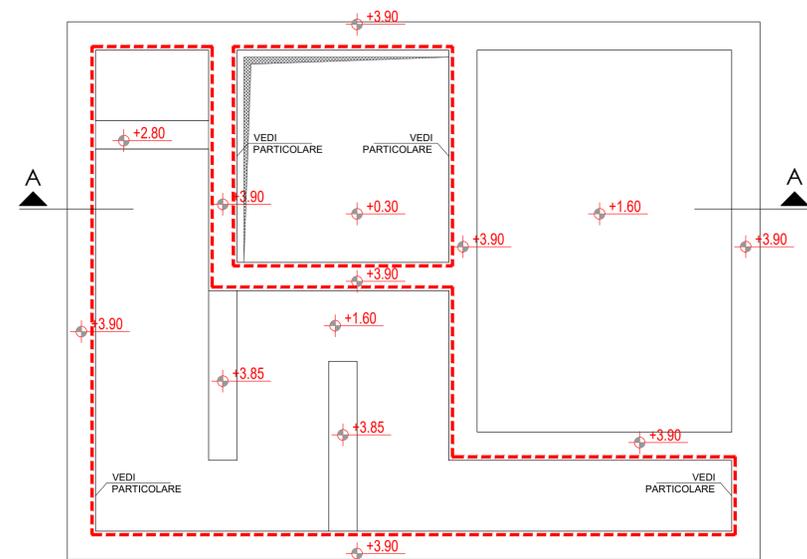
PIANTA FONDAZIONI
SCALA 1:25



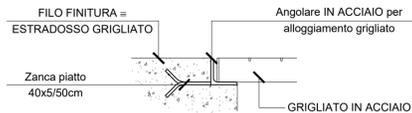
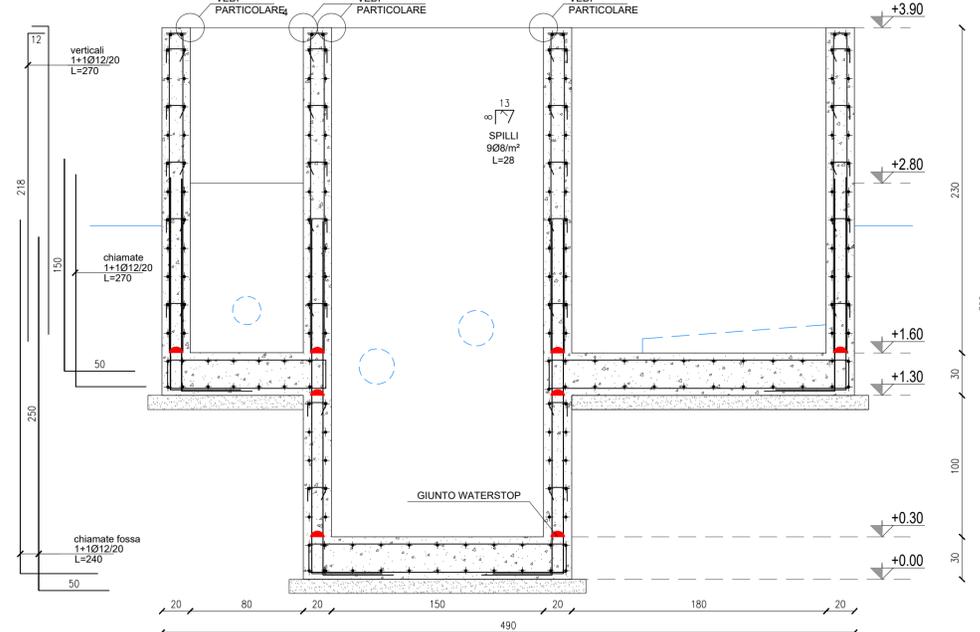
PIANTA ELEVAZIONI
SCALA 1:25



PIANTA QUOTA +4.00 m
SCALA 1:25



SEZIONE A-A
SCALA 1:25



CALCESTRUZZO		MATERIALI	
ELEMENTO	FONDAZIONI E SETTI CONTRO	TERRA	
Calcestruzzo a prestazione garantita (UNI EN 206-1)	strutture di fondazione e muri interrati a tenuta idraulica a contatto con acque reflue		
Resistenza a compressione minima	C30/37 - ex R2400 kg/cm ²		
Classi di esposizione ambientale	XC2 - XA1		
Rapporto a/c max:	0.50		
Dosaggio minimo di cemento:	340 Kg/m ³		
Copri ferro minimo	40 mm. Per getti controterra 70 mm		
Classe di consistenza	S4S5 o slump di riferimento 230 ± 30 mm		
Diametro massimo dell'aggregato	32 mm (Per interferi inferiori a 35 mm utilizzare aggregati con pezzatura 20 mm, per spessori minori di 15 utilizzare aggregati con pezzatura 12 mm)		
BARRE D'ARMATURA PER CEMENTO ARMATO B450C		Rapporto fy/fy	1,13 < Rm/Re < 1,35
Limite di snervamento	fy=450 MPa	Rapporto fy misurato/ fy nom	< 1,25
Limite di rottura	ft=540 MPa		

CONTROLLI IN CORSO D'OPERA
Al momento della messa in opera del conglomerato è obbligatoria la presenza della direzione dei lavori ed responsabile dell'impresa appaltatrice. È proibito eseguire il getto del conglomerato quando la temperatura esterna scende al di sotto dei +5° C e superi i 33° C. I distanziatori utilizzati per garantire i copri ferri, dovranno essere in plastica di geometria tali da minimizzare la superficie di contatto con il cassero. Il controllo di accettazione va eseguito su miscole omogenee di conglomerato e può essere condotto mediante: controllo di tipo A o controllo di tipo B (obbligatorio nelle costruzioni coperti di 1500 m² di miscela omogenea). Dove essere garantito 1 prelievo (n.2 cubetti) per ogni giorno di getto e tipologia di calcestruzzo utilizzato. Il prelievo di calcestruzzo dovrà essere eseguito alla presenza della direzione dei lavori.

ACCIAIO PER STRUTTURE IN CARPENTERIA METALLICA
Tipo S 275 JR Tensione caratteristica di snervamento fyk: 275 N/mm² Tensione caratteristica di rottura ftk: 430 N/mm² BULLONI Classe 8.8 viti classe 8.8 associate a dado 6S UNI 3740 Resist caratter a trazione ftkN = 560 N/mm² Resist carati a taglio fkv = 396 N/mm²

TOLLERANZE	Fondazioni	Strutture in elevazione	Solette per impalcati
coordinate di progetto	S = 3,0 cm	S = 2,0 cm	
dimensioni in pianta	S = -3,0 cm o + 5,0 cm	S = -0,5 cm o + 2,0 cm	
dimensioni in altezza	S = -0,5 cm o + 3,0 cm	S = -0,5 cm o + 2,0 cm	S = -0,5 cm o + 1,0 cm
verticalità H < 600 cm	S = 2,0 cm	S = H/12	
verticalità H > 600 cm	S = 2,0 cm	S = H/12	
quota altimetrica	S = -0,5 cm o + 2,0 cm	S = 1,5 cm	S = 1,0 cm

In ogni caso gli scostamenti dimensionali negativi non devono ridurre i copri ferri minimi prescritti dal progetto.

DISARMO Pilastri e setti 3-4 gg - Solai modesti 10-12 gg - Travi 24-25 gg - Mensole 28 gg
E' obbligatorio l'utilizzo di additivi disarmananti idonei alle diverse tipologie di casseri utilizzati.

SOVRAPPOSIZIONI Sovrapposizione minima barre filanti 600 - sovrapposizione minima rete elettrosaldata 2 maglie. Giunzioni per sovrapposizione collocate in modo alternato rispetto alle giunzioni delle barre parallele adiacenti.

INGHRESSI Utilizzare Resina epossidica tipo HLT HIT RES500 o similare.

RIPRESE DI GETTO Le fasi di getto e la posizione delle eventuali interruzioni di getto devono essere condivise con la DL strutturale. Nel caso di riprese di getto sarà obbligo dell'appaltatore procedere alla preliminare rimozione, mediante scarifica, dello strato corticale di calcestruzzo o parzialmente indurito: tale superficie, che dovrà possedere elevata rugosità (asperità di circa 5 mm) verrà opportunamente pulita e bagnata per circa due ore prima del getto del nuovo strato di calcestruzzo. In alternativa utilizzare Primer tipo Epipip o similare.

DEMOLIZIONI Tutte le demolizioni e rimozioni dovranno essere eseguite senza provocare danni ed/o lesioni alle strutture non oggetto di demolizioni successive o compromettere la stabilità, procedendo con le operazioni di demolizione e ricostruzioni e secondo le fasi indicate nei disegni di progetto e prevedendo le necessarie opere provvisorie.

COLLEGAMENTI Barre di collegamento tra armature parallele di muri nella misura di 908mm² salvo diversamento indicato. Cavallotti distanziali tra i livelli di armatura di plintine e solette piene in misura di 1m² salvo diversamento indicato.

NOTE
Tutte le misure sono espresse in cm; tutte le misure devono essere verificate in situ. Le tavole strutturali devono essere lette in associazione con i disegni architettonici e impiantistici. Le tavole strutturali non sostituiscono, per la verifica dei tracciamenti, quelle architettoniche. Tutte le fontometrie vanno concordate con D.L. architettonica, strutturale e impiantistica.

P.C. = PIANO CAMPAGNA
Q.F.S. = QUOTA FONDO SCAVO
P.P.R. = PIANO PAVIMENTO RUSTICO

▲ = QUOTE DI LIVELLO RIFERITE ALLA Q.TA ±0.00 DI PROGETTO
▲ = QUOTE DI LIVELLO ASSOLUTE

○ = NUMERO PILASTRO
◇ = SPESSORE IN CM

DESCRIZIONE INTERVENTO:

COMUNE DI ERVE



OPERE DI ADEGUAMENTO IMPIANTO DI DEPURAZIONE

COMMITTEE:



Lario Reti Holding S.p.A.
GESTORE SERVIZIO IDRICO INTEGRATO

RESPONSABILE PROCEDIMENTO IN FASE DI PROGETTAZIONE:

Ing. Silvia Maiocchi
Lario Reti Holding S.p.A.
Via Fiandra, 13
Lecco LC

Tel. + 39 0341 359.130 | Interno 130
E-mail: s.maiocchi@larioreti.it

STUDIO DI PROGETTAZIONE:

Ing. Matteo Danielli
via Gassman, 3
Milano (MI)
Ordine Ingegneri di Milano: 23228

Tel. + 39 3493108617
E-mail: matteo.danielli@ingpec.eu

PROGETTISTA:

Ing. Matteo Danielli
via Gassman, 3
Milano (MI)
Ordine Ingegneri di Milano: 23228

Tel. + 39 3493108617
E-mail: matteo.danielli@ingpec.eu

FASE PROGETTUALE:

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

ALLEGATO:

NUMERO:	TS01
SCALA:	1:25

Tavola strutturale

REDDITO	DATA	VERIFICATO	DATA	APPROVATO	DATA
MD	10/2019				

REVISIONE N.	DESCRIZIONE:	DATA

NUMERO INTERVENTO:	PDA 2018-041	CODICE PROGETTO:	AB06	COMMESSA:	49794
--------------------	--------------	------------------	------	-----------	-------