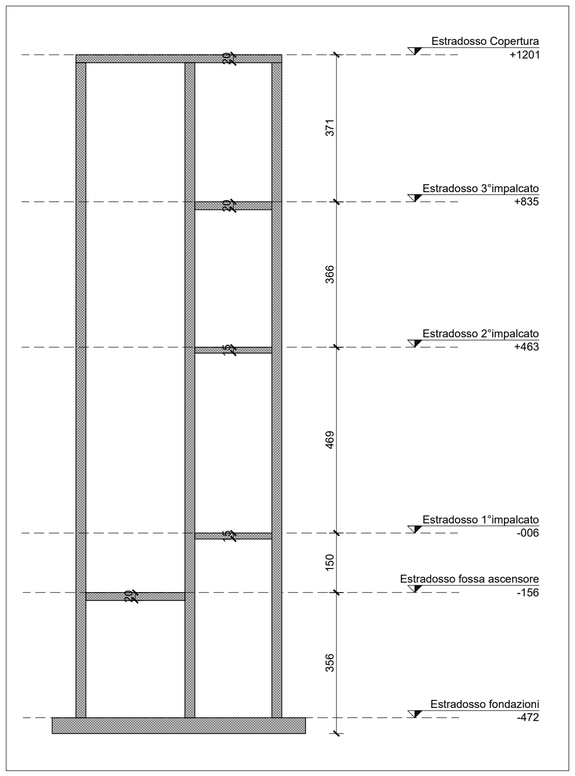
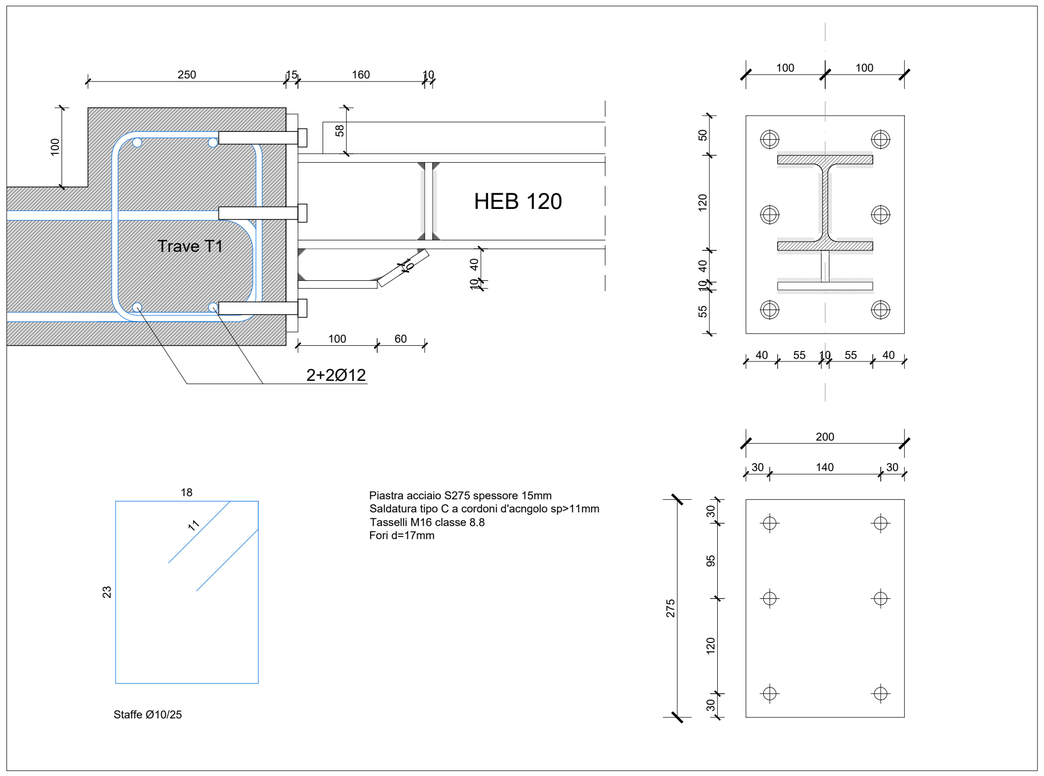


Schema delle quote
scala 1:100



Ancoraggio trave-calcestruzzo
scala 1:5

REQUISITI DEI MATERIALI

OPERE IN CARPENTERIA METALLICA

CARATTERISTICHE PROFILI UTILIZZATI in conformità con il D.M. 17/01/2018 e con la norma UNI-EN 10025-2

PROFILO	ACCIAIO TIPO
PROFILI IN CARPENTERIA METALLICA	S 275 J0

CARATTERISTICHE BULLONI E BARRE UTILIZZATI

SPECIFICA COLLEGAMENTO CON BARRE E/O BULLONI	CLASSE
BULLONI PER COLLEGAMENTI BULLONATI	CLASSE 8.8

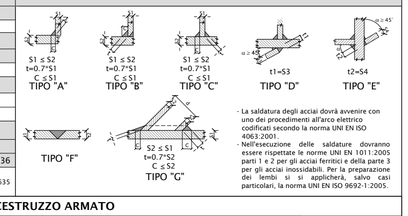
SERRAGGIO

- ☒ UNI EN 14399-1:2005 - ALTA RESISTENZA A SERRAGGIO CONTROLLATO
- ☐ UNI EN 15048-1:2007 - NON A SERRAGGIO CONTROLLATO

COPPIE SERRAGGIO VITI - (valide per k=0.16)

		Ø DIAMETRO VITE (mm)										
		M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M24	M27	M30	M36
CLASSE	8.8 (Nm)	27	52	91	144	225	310	439	759	1110	1508	2635

CARATTERISTICHE DELLE SALDATURE



- La saldatura degli acciai dovrà avvenire con uno dei procedimenti all'arco elettrico codificati secondo la norma UNI EN ISO 4063:2001.
- Nell'esecuzione delle saldature dovranno essere rispettate le norme UNI EN 1011:2005 parti 1 e 2 per gli acciai ferritici e della parte 3 per gli acciai inossidabili. Per la preparazione dei lembi si si applicherà, salvo casi particolari, la norma UNI EN ISO 9692-1:2005.

OPERE IN CALCESTRUZZO ARMATO

CALCESTRUZZO

ELEMENTO	Classe di resistenza [MPa]	Classe di esposiz. [-]	Classe di consist. [-]	Dim. max. inerti [mm]	Max. rapp. a/c [-]	Cont. min. cemento [kg/m³]	Copriferro nominale [mm]
Magrone	C12/15	X0	-	-	-	-	-
Fondazioni	C25/30	XC2	S3 - S4	32	0,60	300	30
Setti/Travi/Getto completamento impalcati	C30/37	XC3	S4 - S5	20	0,55	320	30

ACCIAIO PER C.A.

Barre ad aderenza migliorata	B 450 C - fyk 450 N/mm²
Rete elettrosaldata HD (high ductility)	B 450 C - fyk 450 N/mm²

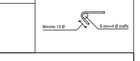
PRESCRIZIONI

COPRIFERRO CLS per la resistenza al fuoco	3 cm per strutture R 30
INTERFERRO	Barre singole: ≥ 2 cm ovvero 1.5Ø Barre accoppiate: ≥ 2.5 cm ovvero 3Ø
STAFFE	Diametro minimo: Ø8 Piegatura uncino a 135°, prolungando la staffa di 10Ø
SOVRAPPOSIZIONE	40Ø in condizioni di buona aderenza 72Ø in condizioni di cattiva aderenza
SOVRAPPOSIZIONE RETI ELETTROSALDATE DIAMETRI MANDRINO DI PIEGATURA	2 maglie (minimo 40cm) Per barre Ø < 20 mm: 4Ø Per barre Ø ≥ 20 mm: 7Ø
DISARMO	dopo 28 giorni

PARTICOLARI

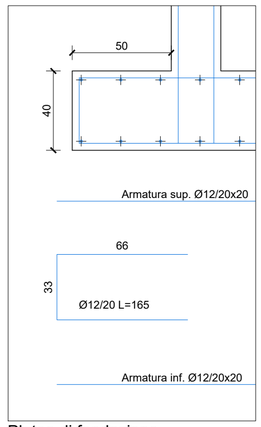
PIEGATURE ARM. LONGITUDINALI

PIEGATURE STAFFE E GANCI

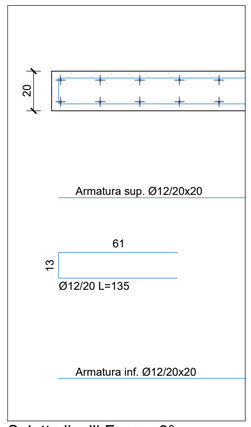


REGOLE DI ESECUZIONE

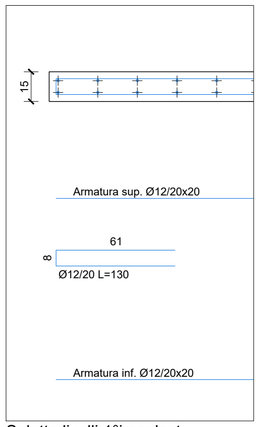
- Verifica di tutte le misure in opera prima di eseguire i lavori
- Non eseguire alcun getto senza il benestare della D.L.
- Divieto di aggiungere acqua all'impasto prima del getto
- Opportuna vibrazione di tutti i getti
- Le caratteristiche dei materiali impiegati devono essere riportate sulle bolle di fornitura e una copia deve essere consegnata alla D.L.
- Per ogni giorno di getto effettuare almeno un prelievo costituito da due provini e n° 2 spezzoni di barra per ogni diametro impiegato
- Tutte le strutture in acciaio dovranno essere sottoposte a mano di antiruggine.



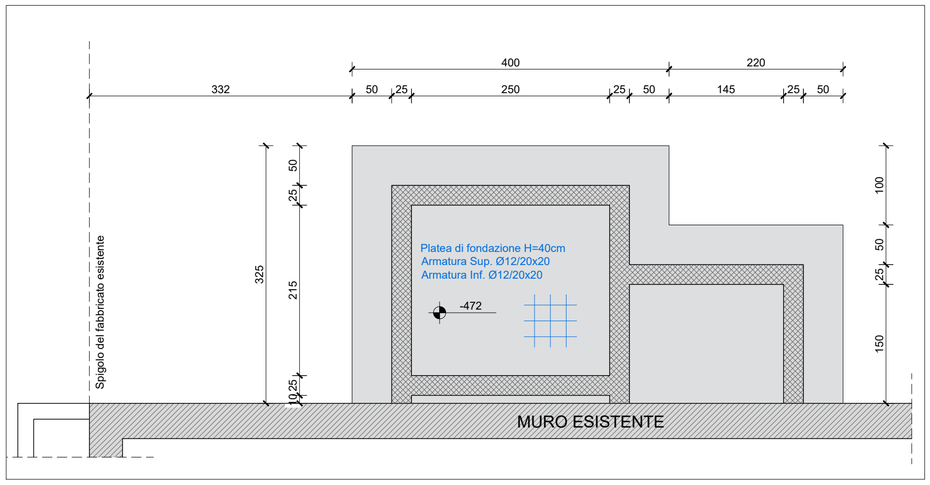
Platea di fondazione
scala 1:20



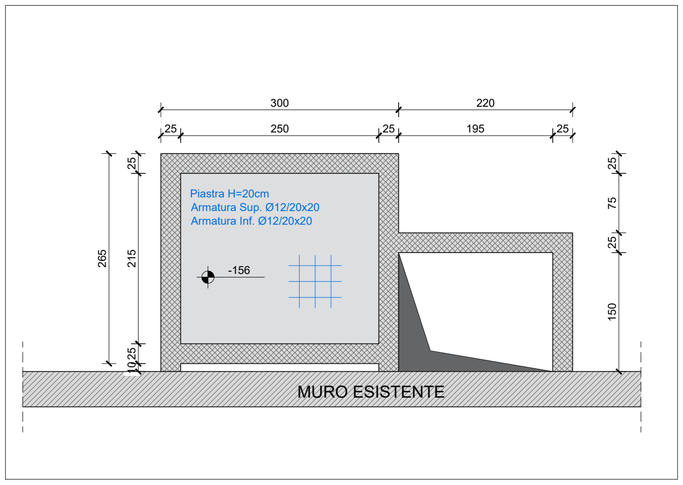
Solette livelli Fossa, 3° impalcato, Copertura.
scala 1:20



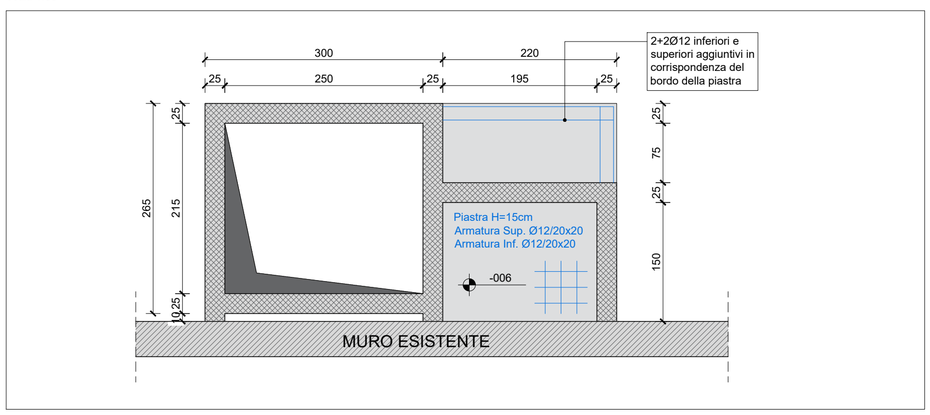
Solette livelli 1°impalcato, 2°impalcato
scala 1:20



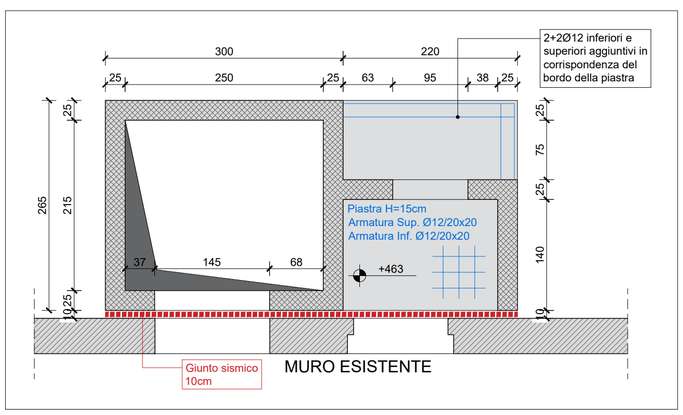
Pianta Platea di fondazione
scala 1:50



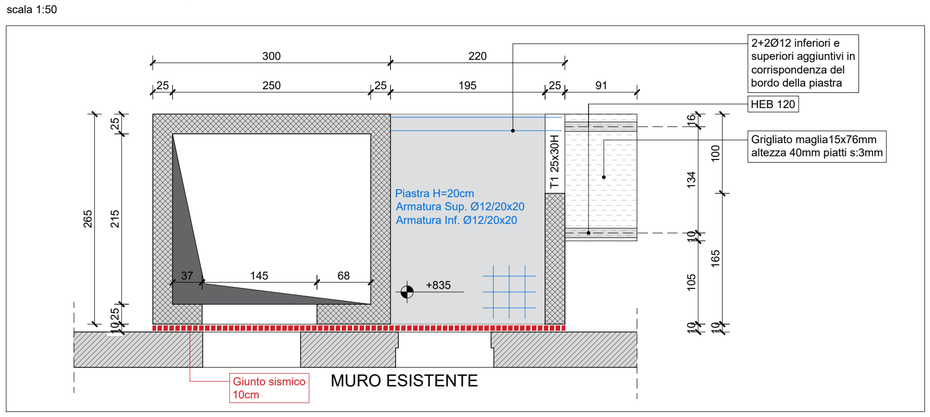
Pianta livello fossa ascensore
scala 1:50



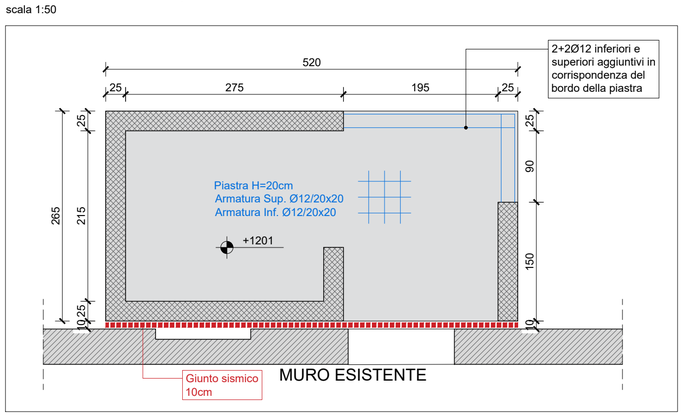
Pianta livello 1° impalcato
scala 1:50



Pianta livello 2°impalcato
scala 1:50



Pianta livello 3°impalcato
scala 1:50



Pianta Copertura
scala 1:50

COMMITTENTE/Client

Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia Romagna "Bruno Ubertini"
Via Bianchi, 9
25124 Brescia (BS)

PROGETTO/Project

Separazione impiantistica ed edile dei laboratori posti al piano terra e degli stabulari ad accesso controllato del palazzo Giallo per la realizzazione di un nuovo laboratorio BSL3

Cat. Progetto Definitivo - Esecutivo

Ref. **Ing. L. R. Scorrano** | CIG | CUP E85120000480005

PROGETTISTI/Designers

ProgettoB20

ProgettoB20 srl - Società di Ingegneria
Cap. Soc. € 30.000,00 i.v. - C.F. e P.IVA 04068290982
www.progettob20.it
Direttore Tecnico: Ing. Pietro Brianza

Sede legale:
25126 BRESCIA - via Bredina, 2c/d
t. +39 030 383398
REA BS - 585894

Unità locale:
20124 MILANO - viale Tunisia, 50
t. +39 02 49523685
REA MI - 2600661

CERTIQUALITY
UNI EN ISO 9001:2015
UNI EN ISO 14001:2015
UNI ISO 45001:2018

GRUPPO DI PROGETTAZIONE

PROGETTISTA GENERALE: Pietro Brianza Ingegnere
PROGETTISTA ARCHITETTONICO: Luca Pietta Architetto
PROGETTISTA STRUTTURALE: Giovanna Riina Ingegnere

COLLABORATORI:
Roberta Bertoglio Architetto

CONSULENZE SPECIALISTICHE

IMPIANTI TECNOLOGICI LABORATORI
SIGMA PROJECT ENGINEERING s.r.l.
via Foro Boario, 18 - 25124 Brescia (BS)

ELABORATO/Document

Armatura impalcati e fondazioni

Scale	ORDER	CATEGORY	SECTION	NUMBER
1:50/1:20	W20-192	P.D.E.	STR	001

Rev.	N	SUBJECT	DATE	D	C
	00	Emissione progetto definitivo	23/02/2021	G.G.	P.B.

File Rif: 01 Tav STR 001 - Piastre e fondazioni.dwg

È vietata la riproduzione, anche parziale, senza l'autorizzazione degli autori