

PROGETTO AMPLIAMENTO LABORATORIO
DIDATTICO DI CHIMICA IN USO ALLA
FACOLTÀ DI AGRARIA

PROGETTO ESECUTIVO STRUTTURE

IL PROGETTISTA **PROF. ING. ROBERTO SASCO**
STUDIO ASSOCIATO SASCO - VIA DI TORRE BIANCA, 22 - 34132 TRIESTE

PROF. ING. EDOARDO SASCO
STUDIO ASSOCIATO SASCO - VIA DI TORRE BIANCA, 22 - 34132 TRIESTE

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO **DOTT. ING. GIAMPAOLO PROSCIA**
UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI UDINE

CARPENTERIA ED ARMATURA
TELAI CERCHIATURA FORI

SCALA 1:50 - 1:25

TAV.

S.4

- NOTE
- Tutta la quotatura va verificata in cantiere con riferimento agli allineamenti con l'edificio esistente.
 - Prevedere geotessuto di separazione tra fondo scavo e magrone.
 - Ove non diversamente indicato prevedere lunghezze di sovrapposizione nei ferri di armatura pari ad almeno 60Ø.
 - Prevedere ferri di chiusura a C di estremità per le barre a correre.
 - Le staffe delle travi dovranno essere posizionate a max 5cm dal filo pilastro.
 - Inserire le staffe nei nodi trave pilastro come indicato in tav. S.2
 - Prevedere sovrapposizioni di almeno due maglie per le reti elettrosaldate.
 - Verificare con D.L. posizione esatta dei fori per passaggio impianti sia in fondazione che in elevazione.
 - I pilastri sulle facciate esterne sono arretrati rispetto alla muratura di tamponamento: prevedere tavelline di compensazione.
 - I pilastri all'interno dell'edificio sono protetti mediante rivestimento in pannelli di calciosilicato spessore 1 cm.
 - Tutte le tramezzature saranno realizzate in cartongesso doppia lastra.
 - Prevedere intonaco protettivo sulla lina in copertura.
 - I nuovi controsoffitti dovranno essere dotati di dispositivi di fissaggio esplicitamente progettati per resistere alle azioni sismiche. In particolare, la struttura di sostegno dei pannelli dovrà essere dotata di pendini e controventature esplicitamente calcolati per sostenere i carichi di progetto. Il produttore rilascerà esplicita certificazione del prodotto installato, comprensiva di relazione di calcolo, schemi di montaggio e prescrizioni per il fissaggio delle lampade e degli impianti.
 - Qualsiasi situazione eventualmente rilevata in difformità rispetto a quanto rappresentato va tempestivamente comunicata alla D.L.
 - Qualsiasi variazione va concordata con la D.L.

CARICHI APPLICATI ALLE STRUTTURE

Linda a sbalzo

Soletta piena c.a. s=15cm	3,75 kN/mq
Guaina superiore	0,10 kN/mq
Intonaco protettivo inferiore	0,30 kN/mq
Accidentali - Neve	1,20 kN/mq

Solaio di copertura

Solaio lastre tral. 4+12+4=20cm	3,00 kN/mq
Guaina superiore	0,10 kN/mq
Coibentazione + controsoffitto	0,50 kN/mq
Massetto alleggerito di pendenza	1,60 kN/mq
Accidentali - Neve	1,50 kN/mq

Solaio controterra

Piastrelle in gres	0,30 kN/mq
Caldana	1,20 kN/mq
Massetto alleggerito	0,96 kN/mq
Coibentazione	0,10 kN/mq
Accidentali - Cat. C1	3,00 kN/mq

MATERIALI DI PREVENTIVATO IMPIEGO

CALCESTRUZZO

PARTI DI STRUTTURA INTERESSATE	CLASSE DI RESISTENZA	MASSIMO RAPPORTO A/C	CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE	CLASSE DI CONSIST.	DIMENSIONE MAX. NOMIN. AGGREGATO	COPRIFERRO (mm)
Fondazioni	C 25/30 [Rck 300]	0,50	XC 2	S4 (fluida)	20 mm	40
Strutture in elevazione	C 25/30 [Rck 300]	0,50	XC 1	S4 (fluida)	16 mm	30
Strutture all'esterno	C 25/30 [Rck 300]	0,50	XC 2	S4 (fluida)	16 mm	40

ACCIAIO IN BARRE

TIPO	LIMITE DI SNERVAMENTO f_y	LIMITE DI ROTTURA f_t
B 450 C [FeB44K]	> 450 MPa	> 540 MPa

MURATURA DI TAMPONAMENTO

Tipo Poroton s=25cm

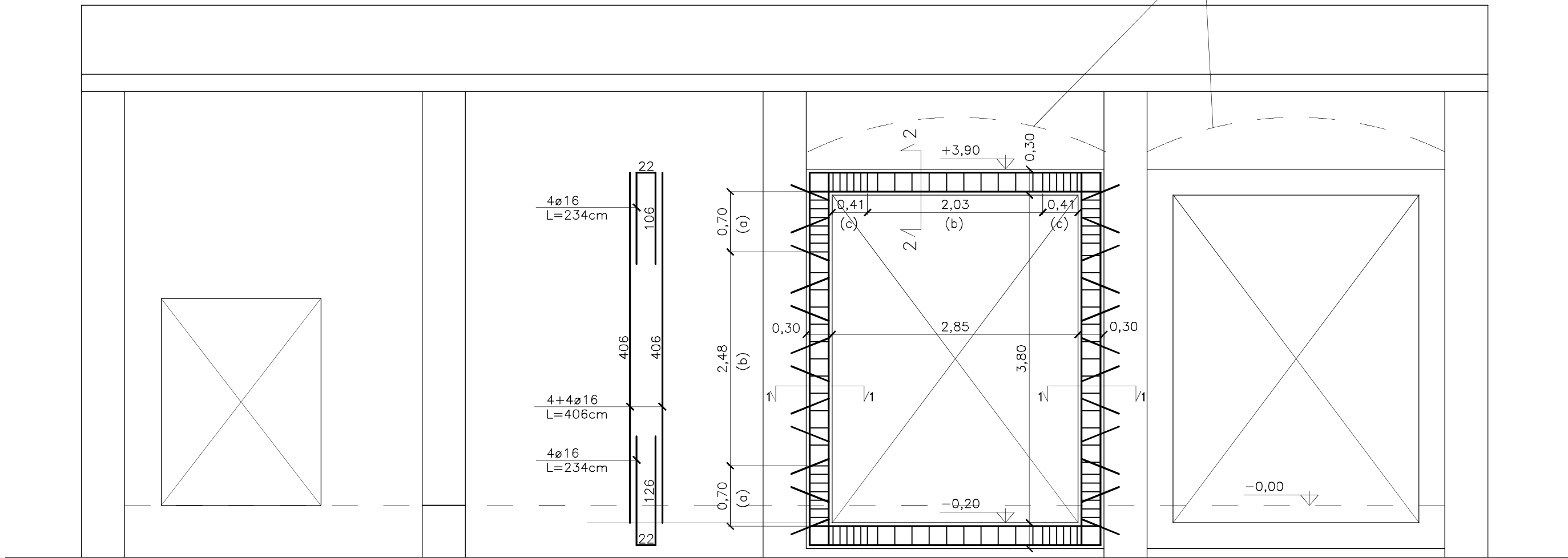
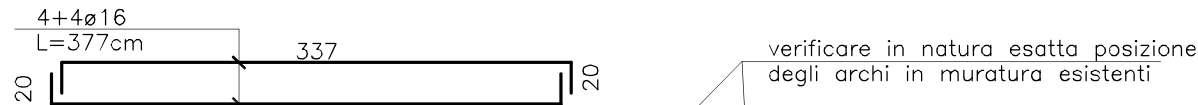
ANCORANTE CHIMICO

supporto in calcestruzzo: HILTI HIT-RE 500 SD
supporto in muratura: HILTI-HY 70

N.B.: I pilastri in facciata sono arretrati di 3 cm rispetto al filo muratura di tamponamento. Posizionare tavelline in laterizio in corrispondenza di pilastri e travi allo scopo di uniformare la superficie esterna da intonacare. Verificare fili esterni con edificio esistente.

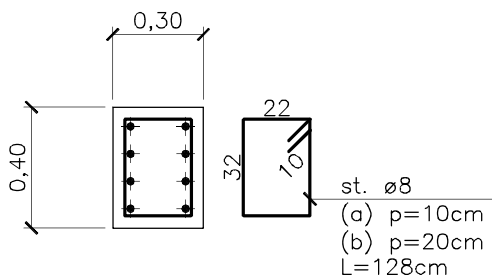
Cerchiature fori su muratura esistente

scala 1:50



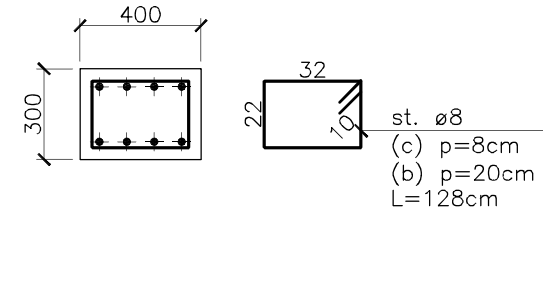
Sez. 1-1

scala 1:25



Sez. 2-2

scala 1:25



n.12 spillature/pilastro
barre ø10 in foro trapanato ø12
inghisate con resina epossidica
L infissione 20cm
L=70cm

