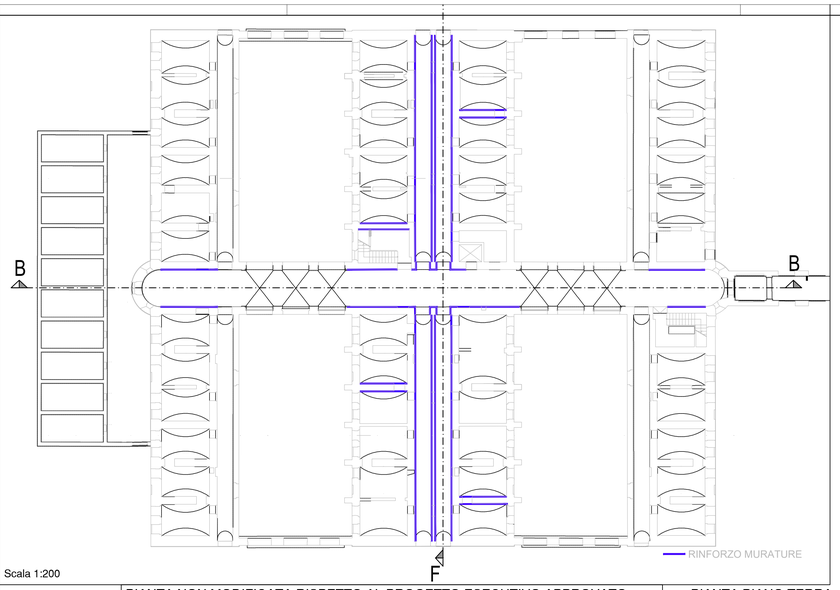


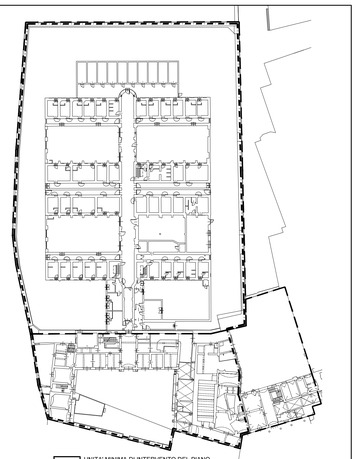
Scala 1:200

PIANTA NON MODIFICATA RISPETTO AL PROGETTO ESECUTIVO APPROVATO

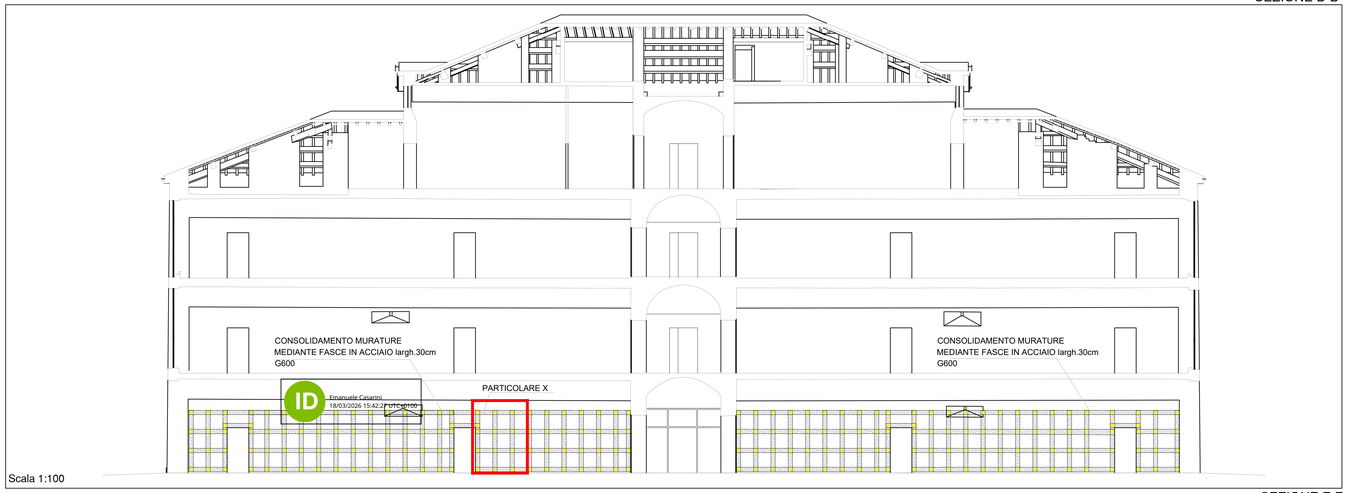
PIANTA PIANO TERRA

Scala 1:100

SEZIONE B-B

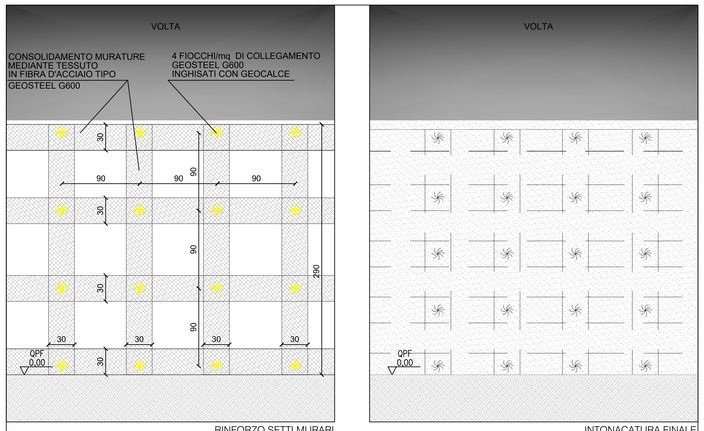


PLANIMETRIA D'INQUADRAMENTO



Scala 1:100

SEZIONE F-F



Scala 1:25

DETTAGLIO CON MODIFICA DEL SOLO TIPO DI FIBRA DI RINFORZO
E DELLE RELATIVE CONNESSIONI,NESSUNA ALTRA MODIFICA RISPETTO
A QUANTO APPROVATO.

PARTICOLARE X

CARATTERISTICHE MATERIALI

CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER FONDAZIONI

- Classe di resistenza	C25/30 (UNI 9858 - UNI EN 206)
- Classe di consistenza slump	: S4
- Classe di esposizione	: XC2
- Copriferro 35mm	

CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER ELEVAZIONI

- Classe di resistenza	C28/35 (UNI 9858 - UNI EN 206)
- Classe di consistenza slump	: S4/S5
- Classe di esposizione	: XC3
- Copriferro 30mm	

MASSETTO STRUTTURALE in cls leggero ad alta resistenza tipo LECACLS 1600

- Classe di resistenza	C28/35 (UNI 9858 - UNI EN 206)
- Classe di consistenza slump	: S4
- Classe di esposizione	: XC2
- Peso specifico	16 kN/mc

Acciaio da carpenteria
acciaio S275 JR
secondo UNI EN10027
Tracciamento ciclo verniciatura: antiruggine+verniciatura a smalto RAL a scelta

Acciaio per c.a.
acciaio B450-C
controllato in stabilimento

Barre filettate
Classe 8.8
secondo UNI EN10027

Bulloneria
Classe 8.8

Serraggio collari e piastre (con chiave dinamometrica) sforzo min. 2000 DaN salvo diversa indicazione della D.L. (da ritirare prima del getto integrativo)

Saldature

Saldature a cordone d'angolo β_w=0,8 s_{min}
Lunghezza minima del cordone: vedi scheda e comunque conforme alla tipologia indicata nel Capitolato Speciale d'Appalto.
N.B: in tutti i casi è prescritta la pulizia delle superfici di cls originario mediante spazzolatura ad acqua per l'asportazione della sola pellicola superficiale di eventuale reattura senza interventi di scalpellatura profonda

Classe di esecuzione EXC3 - UNI EN 1090-1

Inghisaggi
Inghisaggi chimici su calcestruzzo:
Connessioni certificate C2 con resina TIPO HILTI HIT RE500 V4 e barre filettate classe 8.8
Inghisaggi chimici su muratura
Connessioni certificate C2 con resina TIPO HILTI HIT HY270 e barre filettate classe 8.8

Malta per allettamenti
- ad alta resistenza Rc ≥ 60 Mpa
- a basso modulo elastico
- a ritiro compensato
- colato superfluido

La stesura della malta deve essere conforme a quanto indicato in prospetto e sezione (basamenti elementi metallici)

Muratura

Le malte cementizie dovranno avere resistenza minima a compressione di 12 Mpa (ex tipo M1).
La muratura portante con malta cementizia sarà del tipo prescritto dalla D.L. e avrà resistenza caratteristica min. a compressione 10 Mpa.
Le malte di calce dovranno essere del tipo NHL 3,5 o NHL 5

N.B.: L'IMPRESA E' TENUTA A VERIFICARE NEL CORSO DI REDAZIONE DEI DISEGNI D'OFFICINA LA CORRENZA DI QUOTE E MISURE ED I TRACCIAMENTI. AL FINE DI RENDERE IL PROGETTO PERFETTAMENTE ADERENTE ALLA SITUAZIONE REALE.
I DISEGNI COSTRUTTIVI E DI OFFICINA VANNO PREVENTIVAMENTE APPROVATI DALLA D.L.

NORME ACCETTAZIONE MATERIALI DA COSTRUZIONE SECONDO CAP.11 NTC 2018

CARPENTERIA LIGNEA

LEGNO MASSICCIO PER RIPRISTINI/RICOSTRUZIONI
- *CLASSE: C24 UNI EN 338*
- *TENSIONI CARATTERISTICHE: UNI EN 338 prospetto 1*
- *MODULO ELASTICO: UNI EN 338 prospetto 1*

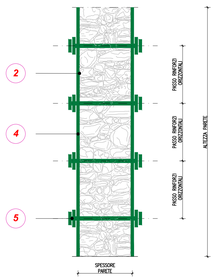
LEGNO LAMELLARE PER NUOVE STRUTTURE
- *CLASSE: GL24h UNI EN 338*
- *TENSIONI CARATTERISTICHE: UNI EN 386 prospetto 2*
- *MODULO ELASTICO: UNI EN 386 prospetto 2*

UMIDITA' LEGNO SECCO (umidità media <20%)
MISURE DIMENSIONALI AL NETTO DELLA PIALLATURA, TOLLERANZA SULLE SEZIONI ± 3% ty
TRATTAMENTO LEGNO: PROTEZIONE ANTIPARASSITARIA ED ANTITARLO CON PRODOTTO IMPREGNANTE

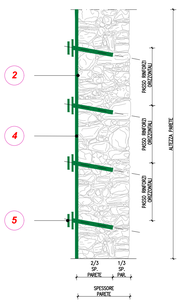
ADESIVO EPOSSIDICO PER CARPENTERIA LIGNEA
- *PESO SPECIFICO: 1.02 g/cm*
- *RESISTENZA A COMPRESSIONE: ASTM D 695 65MPa*
- *MODULO ELASTICO A COMPRESSIONE: ASTM D 695 5.0GPa*

RINFORZO PER AZIONI NEL PIANO E FUORI DAL PIANO DI MASCHI MURARI MEDIANTE PLACCAGGIO CON FASCE IN FIBRA DI ACCIAIO GALVANIZZATO TIPO GEOSTEEL G600 E GEOMALTA A BASE DI PURA CALCE IDRAULICA NATURALE

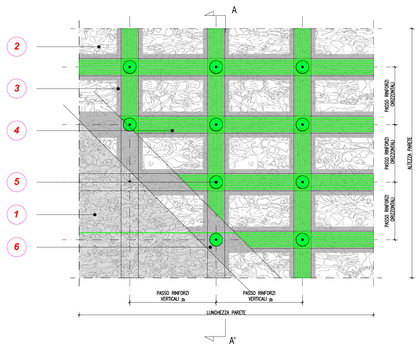
SEZIONE A-A'
RINFORZO A FLESSIONE E TAGLIO DEL MASCHIO MURARIO



SEZIONE A-A'
RINFORZO A FLESSIONE E TAGLIO DEL MASCHIO MURARIO
SU UN SOLO LATO DEL PARAMENTO

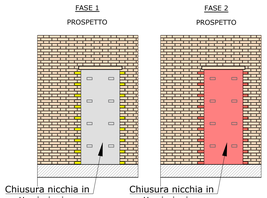


PROSPETTO
RINFORZO A FLESSIONE E TAGLIO DEL MASCHIO MURARIO



1. EVENTUALE DEMOLIZIONE DELL'INTONACO E RICOSTRUZIONE DOPO L'INTERVENTO DI RINFORZO
2. PULIZIA DELLA SUPERFICIE DEL MASCHIO MURARIO, EVENTUALE APPLICAZIONE DI FISSATIVO CONSOLIDANTE CORTICALE TIPO **BIOCALCE SILICATO CONSOLIDANTE** O **RASOBUILD ECO CONSOLIDANTE**, EVENTUALE RICOSTRUZIONE DELLA CONTINUITÀ MATERICA ED EVENTUALE REGOLARIZZAZIONE DELLA SUPERFICIE CON **GEOCALCE F ANTISISMICO**
3. STESURA SUL SUPPORTO DI UNO SPESSORE MEDIO DI 3-5 mm DI **GEOCALCE F ANTISISMICO** PER APPLICARE ED INGLOBARE IL TESSUTO DI RINFORZO
4. INSTALLAZIONE TESSUTO **GEOSTEEL G600** DISPOSTO IN FASCE VERTICALI PER ASSORBIRE LE SOLLECITAZIONI A FLESSIONE ED ORIZZONTALI PER ASSORBIRE QUELLE A TAGLIO
5. INSERIMENTO DIATONI A FIOCCO **GEOSTEEL G600** INGHISATI CON MALTA COLABILE **GEOCALCE® FL ANTISISMICO**
6. RASATURA FINALE PROTETTIVA CON **GEOCALCE F ANTISISMICO** (SPESSORE 2-5 mm), PER INGLOBARE IL RINFORZO E CHIUDERE EVENTUALI VUOTI. È NECESSARIO GARANTIRE LA CONTEMPORANEA MATURAZIONE DELLO STRATO INIZIALE E DI QUELLO FINALE CHE VA QUINDI APPLICATO QUANDO IL PRECEDENTE È ANCORA UMIDO

DETTAGLIO CHIUSURA NICCHIE E APERTURE TAMPONATE SU PARETI IN MURATURA E CHIUSURA TRACCE IMPIANTISTICHE IN MALTA DI CALCE



NOTA
Sulle murature in pietrame listato effettuare scuci-cuci in corrispondenza delle sole listature in mattoni pieni e posizionare dei diatoni sempre in mattoni pieni nella misura di 4 a mq dietro alla nicchia

STATO MURATURE A SEGUITO DELLA RIMOZIONE DEGLI INTONACI COME DA PROGETTO AUTORIZZATO

MODIFICHE RISPETTO A VARIANTE VARIANTE 01
- Modifica tipo e geometria delle fibre in acciaio
- Modifiche nel dettaglio per la chiusura delle nicchie e delle aperture tamponate presenti sulla muratura
- Aggiornamento delle prescrizioni per i materiali

UNIVERSITÀ DI PARMA
AREA EDILIZIA E INFRASTRUTTURE
Parco Area delle Scienze n. 31/A - 43124 PARMA - Tel. 0521.905500 - Fax 0521.347020

EX CARCERE DI SAN FRANCESCO
Piazzale San Francesco n. 3 - 43121 Parma

RESTAURO CONSERVATIVO E RIUSO DELL'EX CARCERE GIUDIZIARIO A STRUTTURA RESIDENZIALE PER STUDENTI UNIVERSITARI

Tavola	PERIZIA SUPPLETIVA E DI VARIANTE N. 02	FASE	Variante 02
V2.PS.02	PROGETTO STRUTTURE VARIANTE	CODICE CUP	D99D16003530005
Scala		CODICE CIG	8709987CA4
VARIE	Interventi di consolidamento delle murature		

COORDINATORE DEL PROGETTO e RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Arch. Pierangelo Spina
RESPONSABILE UO SVILUPPO EDILIZIO E INFRASTRUTTURE

DIRETTORE DEI LAVORI
- **Arch. A.P. Donadello**
COORDINATORE DELLA SICUREZZA
- **Geom. Luca Andrean**

COLLABORATORI
Arch. Carlo Fantuzzi

CODICE BIPE 19.11
OPERA OPP_2015_032
REVISIONE 00
DATA 07.11.2025

Questo elaborato grafico è proprietà dell'Università degli Studi di Parma; pertanto non può essere riprodotto né integralmente né in parte senza autorizzazione scritta della stessa. Da non utilizzare per scopi diversi da quelli per cui data fornito.