

PIANTA MURI PIANO TERRA

This architectural drawing shows the ground floor wall plan. It features four main rooms labeled 1, 2, 3, and 4. Room 1 is at the top left, Room 2 at the top right, Room 3 in the center, and Room 4 at the bottom. The plan includes numerous dimension lines indicating lengths and widths in centimeters. A staircase is located between Rooms 2 and 3. An entrance area with a small square feature is shown on the left side of Room 3. Various door and window openings are indicated along the perimeter walls.

[illegible][illegible]

1

2

3

4

5

6

7C

8C

9C

10C

11C

12C

13C

14C

Controsoffitto Piano Primo

Controsoffitto Piano Primo

PRODOTTORE DI SOLAI CONCRETO A LAMINAZIONE
 (Prodotto a base di cemento con aggregato minerale a base di cemento Portland CEM-III 32,5 N-G-2000) (CEM III 32,5 N-G-2000)

1. Solco esistente

2. PRIMER 20K:
Primer acrilico in dispersione acquosa consolidante antipolvere PRIMER 3206

3. PLANTOP HPC FLOOR:
3 cm di cappa colorante a base spessante realizzata con **PLANTOP HPC FLOOR**, malta cementizia monocompone ad elevata massa fluida e prestazioni meccaniche, a rete compressa, rinforzata, a elevata duttilità, con fibre strutturali di acciaio, classe R4, rispondente ai requisiti della EN 1504-3 e della EN 1504-6.

Resistenza a compressione (EN 12601) (MPa) 120 (a 28 gg)
Modulo elastico a compressione (EN 12612) (GPa) 38 (a 28 gg)

Resistenza a flessione residua media (EN 14551) (MPa)
 - CRAC0 1 = 500 µm f_{R1} 12,5
 - CRAC0 2 = 1.500 µm f_{R2} 12,7
 - CRAC0 3 = 2.500 µm f_{R3} 11,4
 - CRAC0 4 = 3.500 µm f_{R4} 9,9

Adesione al supporto (EN 1542) (MPa) > 3 (a 28 gg)
Resistenza alla carbonatazione accelerata (EN 12390-5) specifica superata
 impermeabilità all'acqua - profondità di penetrazione (EN 12390-5) (mm) <2
 Compatibilità termica murata come adesione secondo (EN 1542) (MPa)
 - cicli di gelo-sgelo in presenza di sali - singolarità (EN 12390-5) (g/m³) <100 (dopo 50 cicli)
 Resistenza al fuoco (EN 13501-1) (Euroclass) A1, A1+
 Consumo (per cm di spessore) (kg/m²) circa 21

4. Connessione alla struttura perimetrale mediante monconi di barre di armatura di lunghezza pari ad almeno 1 m, diam. 10 mm inglobate con fissaggio chimico epossidico - puro per carichi strutturali **MAPEX EP 385** (per strutture in calcestruzzo) o fissaggio chimico in resine per carichi strutturali **MAPEX VE SF** (per strutture in muratura)

5. Sottofondo leggero h. 10 cm

6. Tappetino acustico h. 2 mm

7. Pannello portabui h. 12 mm

8. Livellina h. 10 mm

9. Pavimento

10. Controsoffitto in pannelli di cartongesso e supporti su struttura metallica

E' tassativamente necessario rimuovere tutti gli strati sovrastanti il pacchetto strutturale prima di procedere all'rifrzo.
 La superficie deve essere pulita ed esente da elementi in fase di distacco.
 Eventuali vuoti devono essere preliminarmente ricostituiti.

CONSOLIDAMENTO E RINFORZO DI PORZIONI DI FABBRICATO MEDIANTE REALIZZAZIONE DI CORDOLI ARMATI PER INTERPOSIZIONE NEI GIUNTI DI FASCE DI TESSUTO IN FIBRA DI ACCIAIO GALVANIZZATO E GEOMALTA A BASE DI PURA CALCE IDRAULICA NATURALE

PULIZIA DELLE SUPERFICIE EVENTUALE APPLICAZIONE DI PRISISTATO CONSOLIDANTE CORTICALE TIPO **BIORCICALC** SILICATO CONSOLIDANTE O **RASOBUILD** ECO CONSOLIDANTE. EVENTUALE RICOSTRUZIONE DELLA CONTIGUA MATERIALE DI FONTE. REGOLARIZZAZIONE DELLA SUPERFICIE CON GEOMALTA.

1. STESURA SUL SUPPORTO DI UNA SPESSORE MINIMO DI 3,6 mm DI **GEOCALCE[®] F** ANTISMISMO PER APPLICARE ED INCOLARE IL TESSUTO DI RINFORZO.

2. INSTALLAZIONE DEL TESSUTO **GEOSTEEL G600** IN FIBRA DI ACCIAIO GALVANIZZATO.

3. STESURA DI UNA SECONDA MANO DI **GEOCALCE[®] F** ANTISMISMO DI SPESSORE 2-3 mm.

4. COMPLETAMENTO RICORSI IN LATERIZIO.

5. INSERIMENTO DI DIATONI A FIOCCO **GEOSTEEL G600** INGHISATI CON MALTA COLABILE **GEOCALCE[®] FL ANTISMISMO**.

PARTICOLARI DI ANCORAGGI

A. RICORSI IN LATERIZIO

B. FASCE IN TESSUTO **GEOSTEEL G600** ALLETTATE CON **GEOCALCE[®] F** ANTISMISMO

C. CUNEO DI APOGGIO DELLA COPERTURA

D. CONNETTORI MECCANICI A FIOCCO **GEOSTEEL G600** INGHISATI CON **GEOCALCE[®] FL ANTISMISMO**

CAMPO: S2		
SOLAIO BAUSTA + Planitop HPC Floor		
CARICHI		kg/mq
G1k peso proprio	PERMANENTE	425 daN/mq
G2k carichi non strutturali	PERMANENTE	210 daN/mq
Qk variabile	VARIABILE	300 daN/mq
Rck Esistente 20 N/mmq Rok HPC Floor 74 N/mmq H=24+5+2 (HPC FLOOR)		
Inteso di calcolo delle strutture SLU		

Tabella C8.5.1 -Valori di riferimento dei parametri meccanici della muratura, da usarsi nei criteri di resistenza di seguito specificati (comportamento a tempi brevi) e, se specifico modelli per diverse tipologie di muratura. I valori si riferiscono a: **f** = resistenza media a compressione; **f_{ct}** = resistenza media a taglio in assenza di tensioni normali (con riferimento alla formula riportata, a proposito dei modelli di capacità, nel §C8.7.1.3); **f_{td}** = resistenza media a taglio in assenza di tensioni normali (con riferimento alla formula riportata, a proposito dei modelli di capacità, nel §C8.7.1.3); **E** = valore medio del modulo di elasticità normale; **G** = valore medio del modulo di elasticità tangenziale; **w** = peso specifico medio.

Tipologia di marcia	f (N/mm ²)	τ_s (N/mm ²)	f_{tp} (N/mm ²)	E (N/mm ²)	G (N/mm ²)	w (kN/mm)
	min-max	min-max	min-max	min-max	min-max	
Marciature in pietreme disordinata (ciottoli, pietre erratiche e smazzette)	10-20	0,018-0,002	-	690-105	230-350	19
Marciature a cotto sbalzato, con paramenti di spessore discrezionale (**)	2,0	0,035-0,051	-	1020-1440	340-480	20
Marciature in pietre a spacco con buona tessitura	2,6-3,8	0,058-0,074	-	1500-180	500-660	21
Marciature irregolari di pietra tenera (tufo, calcarenite, ecc.)	14-2,2	0,038-0,042	-	900-1260	300-420	13 - 16 (**)
Marciature a cotto regolare di pietra tonna (tufo, calcarenite, ecc.) (**)	2,0-3,2	0,04-0,08	0,10-0,19	1200-1600	400-500	
Marciature a blocchi lapidei squadrati	5,6-8,2	0,090-0,12	0,18-0,28	2400-3200	800-1100	22
Marciature in mattoni pieni enalati di calcie (***)	2,6-4,3	0,05-0,15	0,20-0,26	1300-1600	400-600	18
Marciature in mattoni squadrati con malta cementizia (es. doppiu. UNI 662000 48/26)	5,0-8,0	0,08-0,17	0,20-0,36	2000-3600	875-1400	15

^{*)} Nella muratura a conci sbalzati i valori di resistenza tabellati si possono incrementare se si riscontra la sistematica presenza di zeppe profonde in pietra che migliorano i contatti e aumentano l'ammorsamento tra gli elementi lapidei; in assenza di valutazioni più precise, si utilizzi un coefficiente pari a 1,2.

^{*)} Data la varietà litologica della pietra tenera, il peso specifico è molto variabile ma può essere facilmente stimato con prove dirette. Nel caso di *marzura* a conci regolari di pietra tenera, in presenza di una caratterizzazione diretta della resistenza a compressione degli elementi costituenti, la resistenza a compressione può essere valutata attraverso le indicazioni delle σ_{11} 10 delle NTC.

*) Nella muratura a mattoni pieni è opportuno ridurre i valori tabellati nel caso di giunti con spessore superiore a 13 mm in assenza di valutazioni più precise, si utilizzi un coefficiente riduttivo pari a 0,7 per le resistenze e 0,8 per i moduli elastici.

<p> Note </p>	<p> Tutte le misure devono essere controllate sul disegno ed in cantiere dal fornitore: responsabilità e danni per forniture errate saranno a suo carico. Confrontare sempre i disegni esecutivi strutturali con quelli architettonici. In caso vi fossero delle anomalie o discordanze avvertire la Direzione dei Lavori prima di procedere all'esecuzione. Nei disegni e' sempre da ritenersi valido il particolare disegnato in scala piu' grande. </p>
----------------------	--

[illegible]

ACCIAIO PER ARMATURE: conforme alle specifiche del D.M. 17.01.2018

0.0.1	17.01.2018	B45DC	Borre, rotoli reti e Borre	Rotte e	rotatura f.a. smontamento f.a.	
0.0.2	17.01.2018	B45DC	Reti rettili e tridici	80 reti e	540 N/mm ² 500 N/mm ²	> 7,5%
0.0.3	17.01.2018	B45DC	Reti rettili e tridici	6-40	> 40 N/mm ² 400 N/mm ²	> 7,5%
0.0.4	17.01.2018	B45DC	Osservazioni per Direttore Lavori			
0.0.5	17.01.2018	B45DC	Acquisizione della documentazione a seconda della provenienza			
0.0.6	17.01.2018	B45DC	Produttore: attestato di qualificazione (valido 5 anni)			
0.0.7	17.01.2018	B45DC	Prestagionatore: attestato di qualificazione dei prodotti lavorati, su Dat e deve essere riportato l'estremo della certificazione del C.T. atteso alla esecuzione delle opere			
0.0.8	17.01.2018	B45DC	Rivenditore: attestato di qualificazione dei prodotti su cui sono riportati i riferimenti al Dat e al consegna dei prodotti e se in compliance i Dat e al consegna dei prodotti			
0.0.9	17.01.2018	B45DC	controlli di accettazione effettuati entro 30gg da consegna del materiale			
0.0.10	17.01.2018	B45DC	prelievo di 3 campioni di uno stesso materiale per lotto di fornitura (30t)			
0.0.11	17.01.2018	B45DC	verbale di prelievo di campione			

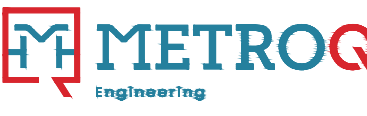
Provincia di Cremona

RESTAURO E RISANAMENTO CONSERVATIVO CON OPERE DI MESSA IN SICUREZZA, MIGLIORAMENTO SISMICO ED EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DELLA SCUOLA PRIMARIA DI PESCAROLO ED UNITI

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

EG_STR_

progettazione architettonica, progettazione strutturale, impianti elettrici e meccanici



MetroQ Engineering
Direttore Tecnico: Ing. Simone Portesari

Sede operativa: via Milano 20 - 26100 Cremona (CR)
tel. 0372.806892
@-mail info@metro-q.it
Pec metroqengineering@legimail.it