abaco
ABACO Via Roma, 78 - 10121 Torino
ADVISOR cassa edile - cortogna Via Roma, 78 - 10121 Torino
consulenza di sicurezza

COMMITTENTE
FONDO COMPLEMENTARE AL PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA
PROGRAMMA "SCUOLE SICURE E SOCIALI: RIQUALIFICAZIONE DEL CICLO DI ISTRUZIONE RESIDENZIALE PUBBLICA"

OGGETTO
PROGETTO DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER ADEGUAMENTO SISMICO E MIGLIORAMENTO ENERGETICO DELL'EDIFICIO POSTO IN VIA GALILEI 3-5-7
COMUNE DI MOLA

codice 2030PN

PROGETTO ESECUTIVO

SCALA	DISEGNO	DATA
1:50 - 1:100 - 1:200	Piante interventi di progetto Piante piano seminterrato - rialzato - primo - secondo	Settembre 2022 AGGIORNAMENTO ADEGUAMENTO

REVISIONI					
N°	DESCRIZIONE	DATA	N°	DESCRIZIONE	DATA
0	PRELIMINARE	Mag-22	3	ESE	Lug-22
1	ESE	Giu-22	4	ESE	Lug-22
2	ESE	Lug-22	5	ESE	Lug-22

Progettista Architettonico	Progettista Strutturale	Progettista Impianti Elettrici	Progettista Impianti Meccanici
Ing. Nicola Leone C.F.: [illegible] Via Galileo Ferraris, 1 - 10124 Torino Tel. 011 [illegible] - P. IVA [illegible]	Ing. Nicola Leone C.F.: [illegible] Via Galileo Ferraris, 1 - 10124 Torino Tel. 011 [illegible] - P. IVA [illegible]	Ing. Nicola Leone C.F.: [illegible] Via Galileo Ferraris, 1 - 10124 Torino Tel. 011 [illegible] - P. IVA [illegible]	Ing. Nicola Leone C.F.: [illegible] Via Galileo Ferraris, 1 - 10124 Torino Tel. 011 [illegible] - P. IVA [illegible]
Professionista Antincendio Ing. Paola Fogliati	Professionista Acustico Ing. Nicola Leone	Professionista Geologo Ing. Nicola Leone	Professionista Energetico Ing. Nicola Leone
Responsabile del Procedimento Ing. Nicola Leone C.F.: [illegible] Via Galileo Ferraris, 1 - 10124 Torino Tel. 011 [illegible] - P. IVA [illegible]	Progettista Ambientale Ing. Nicola Leone C.F.: [illegible] Via Galileo Ferraris, 1 - 10124 Torino Tel. 011 [illegible] - P. IVA [illegible]	Direttore Lavori Ing. Nicola Leone C.F.: [illegible] Via Galileo Ferraris, 1 - 10124 Torino Tel. 011 [illegible] - P. IVA [illegible]	Direttore Esecutivo Ing. Nicola Leone C.F.: [illegible] Via Galileo Ferraris, 1 - 10124 Torino Tel. 011 [illegible] - P. IVA [illegible]
Coordinatore per l'esecuzione Ing. Nicola Leone C.F.: [illegible] Via Galileo Ferraris, 1 - 10124 Torino Tel. 011 [illegible] - P. IVA [illegible]	Progettista Antincendio Ing. Paola Fogliati CSTB Building Via Galileo Ferraris, 1 10124 Torino	Progettista Acustico Ing. Paola Fogliati CSTB Building Via Galileo Ferraris, 1 10124 Torino	Collaudatore Ing. Francesco Valli CSTB Building Via Galileo Ferraris, 1 10124 Torino
			Resp.le Sicurezza Marco Bertetti CSTB Building Via Galileo Ferraris, 1 10124 Torino

SCALA 1:1 - Su CARTA

PRESCRIZIONI GENERALI

LEGNO STRUTTURALE
- lunghezza minima di sovrapposizione/ancoraggio travi longitudinali ortotropanels
- ancoraggio travi longitudinali ortotropanels per una lunghezza pari ad 8 % di L e almeno mezza s
- ortotropanels
- sovrapposizione di angoli ed incroci di cordoli, le travi orizzontali devono essere
- ancoraggio dei cordoli alla muratura mediante barre filettate

N.B. L'ubicazione di tutte le verifiche di stabilizzazione all'atto esecutivo prima di ogni intervento e dell'inizio di ogni demolizione dell'unità ovvero dove per L.s. sopraelevate e ancorate, sotto L.s. eventuali modifiche devono essere

CALCESTRUZZO

IMPIEGO	CLASSE DI ESPOSIZIONE (UNI 11104:2004)	CLASSE DI CONSISTENZA (UNI EN 206-1:2006)	CLASSE DI RESISTENZA (UNI EN 206-1:2006)	RAPPORTO MASSIMO A/C	RAPPORTO MIN. DI CEMENTO (Kg/m3)	CONTENUTO D'ARIA (%)
fondazioni	XC2	S3	C25/30	0,6	280	4
elevazione	XC4	S3	C25/30	0,6	300	4
solai	XC4	S3	C25/30	0,6	300	4

- E' VIETATA QUALSIASI AGGIUNTA in cantiere dell'acqua nel calcestruzzo

CONTROLLI PRIMA DEI GETTI (N.T.C.) Il giudizio sulla qualità della miscela effettuata sulla prima centrifuga di ciascuna betoniera (N.T.C.). Richiesta CONTROLLI DEI GETTI (N.T.C.) Controllo fino a 1500 mc di miscela omogenea
- Prelievo di un campione di calcestruzzo ogni 100 mc di getto per i 100 mc di miscela omogenea
- Inoltre un prelievo ogni betoniera avente per L.s. resistenza a cubi, cubi di dim 15 cm L
- Ogni prelievo sarà costituito da due provini
- I provini verranno conservati nelle condizioni per 28 gg.
- Per ogni prelievo verranno confezionati due provini per la prova di compressione a 28 gg.
- Per ogni getto di getto di cui sopra effettuato verrà redatto un verbale.

ACCIAIO PER GETTI IN C.C.A.

ACCIAIO PER RETI ELETTROSALDATE B 450 C

ACCIAIO IN BARRE B 450 C Controllato, controllo con metodo sia probatorio
Tensione caratteristica di rottura ftk ≥ 540 N/mm² (ftk / fyk)k ≥ 1,15 - Tipo 1 - Tipo B - Tipo C - Tipo D - Tipo E - Tipo F
Ogni fornitura dovrà essere accompagnata da due copie di marchio certificato emesso da laboratorio ufficiale

ACCIAIO PER PROFILATI E LAMIERE

Acciaio S275 J (laminati) - spessore t > 40 mm

S 275 JR	N	N
	275	390

Acciaio S 355 J0
Tensione di snervamento (t) - Valore per tensione (N/m²)
Tensione di rottura (t) - Valore per tensione (N/m²)

Acciaio S 355 J0H
Tensione di snervamento (t) - Valore per tensione (N/m²)
Tensione di rottura (t) - Valore per tensione (N/m²)

Acciaio S 355 K2
Tensione di snervamento (t) - Valore per tensione (N/m²)
Tensione di rottura (t) - Valore per tensione (N/m²)

Acciaio S 355 NL
Tensione di snervamento (t) - Valore per tensione (N/m²)
Tensione di rottura (t) - Valore per tensione (N/m²)

Acciaio S 355 M
Tensione di snervamento (t) - Valore per tensione (N/m²)
Tensione di rottura (t) - Valore per tensione (N/m²)

Acciaio S 355 ML
Tensione di snervamento (t) - Valore per tensione (N/m²)
Tensione di rottura (t) - Valore per tensione (N/m²)

Acciaio S 460 N
Tensione di snervamento (t) - Valore per tensione (N/m²)
Tensione di rottura (t) - Valore per tensione (N/m²)

Acciaio S 460 NL
Tensione di snervamento (t) - Valore per tensione (N/m²)
Tensione di rottura (t) - Valore per tensione (N/m²)

Acciaio S 460 M
Tensione di snervamento (t) - Valore per tensione (N/m²)
Tensione di rottura (t) - Valore per tensione (N/m²)

Acciaio S 460 ML
Tensione di snervamento (t) - Valore per tensione (N/m²)
Tensione di rottura (t) - Valore per tensione (N/m²)

Acciaio S 460 Q
Tensione di snervamento (t) - Valore per tensione (N/m²)
Tensione di rottura (t) - Valore per tensione (N/m²)

Acciaio S 460 QL
Tensione di snervamento (t) - Valore per tensione (N/m²)
Tensione di rottura (t) - Valore per tensione (N/m²)

Acciaio S 460 QL1
Tensione di snervamento (t) - Valore per tensione (N/m²)
Tensione di rottura (t) - Valore per tensione (N/m²)

Acciaio S 690 Q
Tensione di snervamento (t) - Valore per tensione (N/m²)
Tensione di rottura (t) - Valore per tensione (N/m²)

Acciaio S 690 QL
Tensione di snervamento (t) - Valore per tensione (N/m²)
Tensione di rottura (t) - Valore per tensione (N/m²)

Acciaio S 690 QL1
Tensione di snervamento (t) - Valore per tensione (N/m²)
Tensione di rottura (t) - Valore per tensione (N/m²)

Acciaio S 960 Q
Tensione di snervamento (t) - Valore per tensione (N/m²)
Tensione di rottura (t) - Valore per tensione (N/m²)

Acciaio S 960 QL
Tensione di snervamento (t) - Valore per tensione (N/m²)
Tensione di rottura (t) - Valore per tensione (N/m²)

Acciaio S 960 QL1
Tensione di snervamento (t) - Valore per tensione (N/m²)
Tensione di rottura (t) - Valore per tensione (N/m²)

Bullonatura classe 4.6 - 5.6 - 8.8 - 10.9 - 12.9 per Strutture in Acciaio
Bullonatura classe 8.8 e 10.9 ISO 898-1/99
Bullonatura classe 8.8 e 10.9 ISO 898-1/99 per Giunti a Taglio
Bullonatura classe 8.8 e 10.9 ISO 898-1/99 per Giunti a Taglio con Attrito
Bullonatura classe 8.8 e 10.9 ISO 898-1/99 per Giunti a Taglio con Attrito

Acciaio per Getti - Resistenza a rottura: 420 - 1 per 100 mc/gg
Acciaio per Getti - Resistenza a rottura: 500 - 1 per 100 mc/gg
Barre per Cls Precompresso - Resistenza a rottura: 1030 - 1 per 100 mc/gg
Acciaio per Cls Precompresso - Resistenza a rottura: 1860 - 1 per 100 mc/gg

Acciaio per Cls Precompresso - Resistenza a rottura: 1860 - 1 per 100 mc/gg

PROVVEDIMENTI IMPIANTISTICI
Impianto elettrico: vedi tavv. con tutti gli stralci ed elaborati grafici relativi ad ogni piano
Impianto idro-sanitario: vedi tavole con stralcio ed elaborati grafici relativi ad ogni piano

FROM — **MURATURE**

FROM (Fibre Reinforced Cementitious Matrix) è un sistema di rinforzo strutturale costituito da una rete in fibra di vetro ad alta resistenza a trazione e da una malta premiscelata fibrorinforzata a base di cemento, additivi e speciali fibre corte. Il sistema FROM è costituito da una rete in fibra di vetro ad alta resistenza a trazione e da una malta premiscelata fibrorinforzata a base di cemento, additivi e speciali fibre corte. Il sistema FROM è costituito da una rete in fibra di vetro ad alta resistenza a trazione e da una malta premiscelata fibrorinforzata a base di cemento, additivi e speciali fibre corte.

MURATURE IN MATTONI PIENI E SEMIPIENI - FORATI - MURATURE MISTE IN PIETRAME E MATTONI - MURATURE IN PIETRAME - MURATURE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO - MURATURE IN CALCESTRUZZO ARMATO - MURATURE IN CALCESTRUZZO ARMATO GETTATO IN OPERA - MURATURE IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO - MURATURE IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO CELLULARE - MURATURE IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO CELLULARE ARMATO - MURATURE IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO CELLULARE ARMATO GETTATO IN OPERA