COMUNE DI LATINA

CASA DELLA MUSICA

PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA

1° STRALCIO FUNZIONALE

D.M.I.

DIZIONARIO DELLA MUSICA IN ITALIA

IL PROGETTISTA

Arch. Remigio COCO

IL SINDACO

Dott. Damiano COLETTA

CONSULENTI

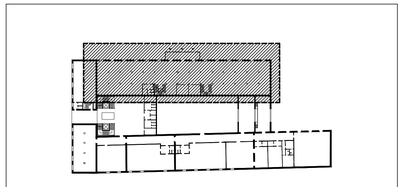
Prof. Ing. Alberto BALSAMO (strutture)

Ing. Silvano DALLA LIBERA (impianti)

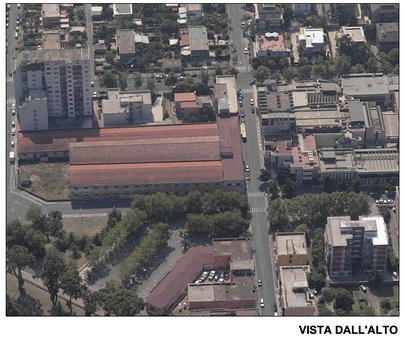
Arch. Laura COLAZZA (architettonico)

INTERVENTI PER IL RINFORZO STRUTTURALE DELLA SOLETTA IN CALCESTRUZZO ARMATO COMPRESA NELL'ORGANISMO STRUTTURALE ORIGINARIO AL PRIMO LIVELLO

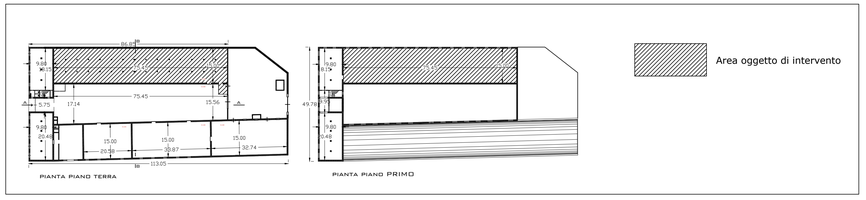
TAV. 9	scala	data	aggiornamento
STRUTTURALE	1:200 1:100 1:10	Luglio / 2017	

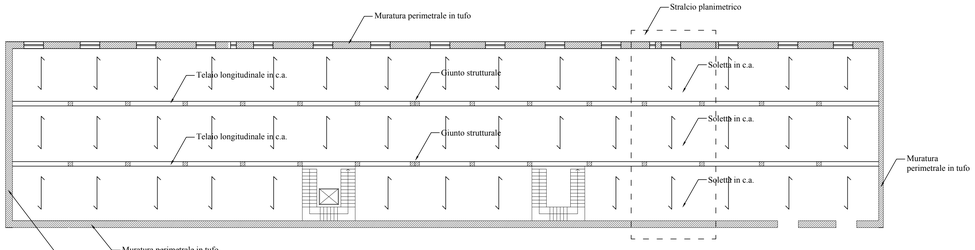


KEY PLAN



VISTA DALL'ALTO





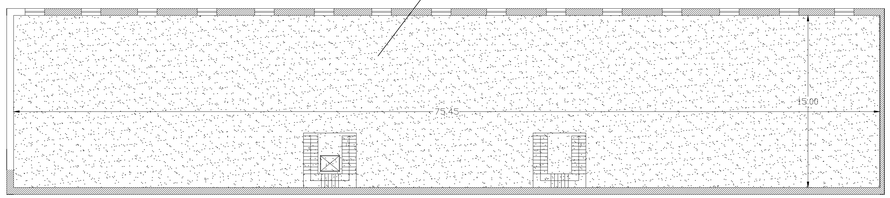
Schema di carpenteria al Primo Livello
Scala 1:200

Esempio di applicazione malta cementizia ad elevatissima fluidità e prestazioni meccaniche a ritiro compensato, fibrorinforzata e ad elevata duttilità

(Tipo Planitop HPC Floor - Mapei S.p.A. o equivalente)

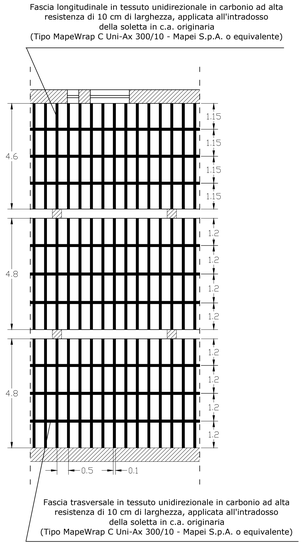
Esempio di applicazione fascia di tessuto unidirezionale in carbonio ad alta resistenza
(Tipo MapeWrap C Uni-Ax 600 - Mapei S.p.A. o equivalente)

Getto integrativo (adeso all'estradosso della soletta originaria) di spessore 2 cm realizzato con malta cementizia ad elevatissima fluidità fibrorinforzata
(Tipo Planitop HPC Floor - Mapei S.p.A. o equivalente)



Pianta del Piano Primo con intervento di rinforzo all'estradosso della soletta in c.a. originaria
Scala 1:200

Stralcio planimetrico
Scala 1:100



Esempio di applicazione fasce di tessuto unidirezionale in carbonio ad alta resistenza all'intradosso di un solaio longitudinalmente e trasversalmente
(Tipo MapeWrap C Uni-Ax 300 - Mapei S.p.A. o equivalente)

NOTE

N.B. TUTTI I MATERIALI E PRODOTTI SPECIALI RIPORTATI NELLA PRESENTE TAVOLA, SONO CONFORMI ALLE SPECIFICHE TECNICHE E SARANNO APPLICATI SECONDO LE FASI E LE LAVORAZIONI RIPORTATE NELLA TAV. 1 "NOTE PER LA RIPARAZIONE, IL RIPRISTINO STRUTTURALE E CORTICALE DI ELEMENTI IN C.A. CUI SI RIMANDA PER I NECESSARI DETTAGLI.

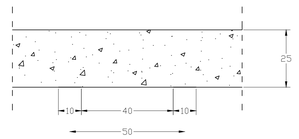
NOTE

N.B. TUTTI I MATERIALI E PRODOTTI SPECIALI PER IL CONFEZIONAMENTO DEI MATERIALI COMPOSITI RIPORTATI NELLA PRESENTE TAVOLA, SONO CONFORMI ALLE SPECIFICHE TECNICHE E SARANNO APPLICATI SECONDO LE FASI E LE LAVORAZIONI RIPORTATE NELLA TAV. 2 "NOTE PER IL RINFORZO STRUTTURALE DI ELEMENTI IN C.A. CON MATERIALI COMPOSITI FRP E SRP" CUI SI RIMANDA PER I NECESSARI DETTAGLI.

Dettagli applicativi
Scala 1:10

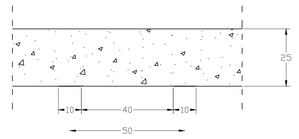
Fase 1:

Applicazione a pennello o a rullo all'intradosso nell'aerea interessata dall'intervento, previa pulizia della superficie, di Primer
(Tipo MapeWrap Primer 1 - Mapei S.p.A. o equivalente)



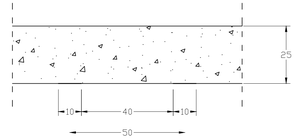
Fase 2:

A primer ancora "fresco" applicazione con una spatola dentata di uno strato di circa 1 mm di spessore di stucco epossidico
(Tipo MapeWrap 12 - Mapei S.p.A. o equivalente)
e, successivamente, lisciare la superficie con una spatola piana.



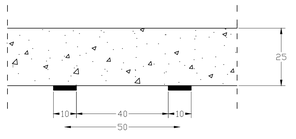
Fase 3:

A stucco ancora "fresco" applicazione a pennello o a rullo a pelo corto di uno strato di circa 0,5 mm di spessore di resina epossidica
(Tipo MapeWrap 31 - Mapei S.p.A. o equivalente)



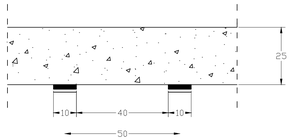
Fase 4:

Applicazione immediata di fascia di tessuto unidirezionale in carbonio ad alta resistenza di 10 cm di larghezza, avendo cura di stenderlo senza lasciare alcuna grinza
(Tipo MapeWrap C Uni-Ax 600/10 - Mapei S.p.A. o equivalente)



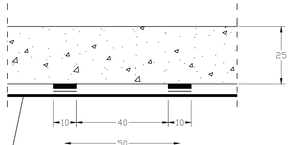
Fase 5:

Applicazione di secondo strato di resina epossidica pressando successivamente con l'ausilio di rullino per permettere all'adesivo di penetrare completamente attraverso le fibre
(Tipo MapeWrap 31 - Mapei S.p.A. o equivalente)



Fase 6:

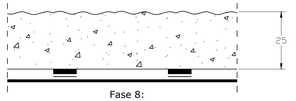
Applicazione di fasce in tessuto unidirezionale in carbonio ad alta resistenza di 10 cm di larghezza
(Tipo MapeWrap C Uni-Ax 600/10 - Mapei S.p.A.)
trasversalmente all'orditura principale seguendo le operazioni descritte in precedenza



Fascia trasversale in tessuto unidirezionale in carbonio ad alta resistenza di 10 cm di larghezza (Tipo MapeWrap C Uni-Ax 600/10 - Mapei S.p.A.)

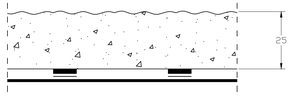
Fase 7:

Rimozione del calcestruzzo deteriorato ed in fase di distacco, fino ad arrivare al sottofondo il quale dovrà presentarsi solido, resistente e fortemente ruvido con scabrosità di almeno 5 mm e successiva pulizia del calcestruzzo e dei ferri da polvere, ruggine, lattime di cemento, grassi, oli, vernici o pitture precedentemente applicate, mediante sabbiatura



Fase 8:

Consolidamento delle zone di intervento mediante applicazione di primer
(Tipo Primer 3296 - Mapei S.p.A.)
4 ore prima dell'applicazione del rinforzo e successiva bagnatura a saturazione del sottofondo



Fase 9:

Applicazione mediante getto da un solo lato con flusso continuo nelle casseforme di malta cementizia ad elevatissima fluidità fibrorinforzata
(Tipo Planitop HPC Floor - Mapei S.p.A.)

Materiali:

Primer acrilico in dispersione acquosa consolidante e antipolvere
(Tipo Primer 3296 - Mapei S.p.A. o equivalente);
Malta cementizia ad elevatissima fluidità e prestazioni meccaniche a ritiro compensato, fibrorinforzata e ad elevata duttilità (Tipo Planitop HPC Floor - Mapei S.p.A. o equivalente)
Primer bicomponente a base di resine epossidiche, esente da solventi
(Tipo MapeWrap Primer 1 - Mapei S.p.A. o equivalente);
Stucco a base di resine epossidiche, aggregati selezionati ed additivi a consistenza tissotropica per l'incollaggio strutturale (Tipo MapeWrap 12 - Mapei S.p.A. o equivalente);
Adesivo epossidico bicomponente, esente da solventi, per l'impregnazione di sitemi "a secco" dei tessuti (Tipo MapeWrap 31 - Mapei S.p.A. o equivalente);
Tessuto unidirezionale in fibra di carbonio ad alta resistenza
(Tipo MapeWrap C-Uni-AX 300/10 - Mapei S.p.A. o equivalente).