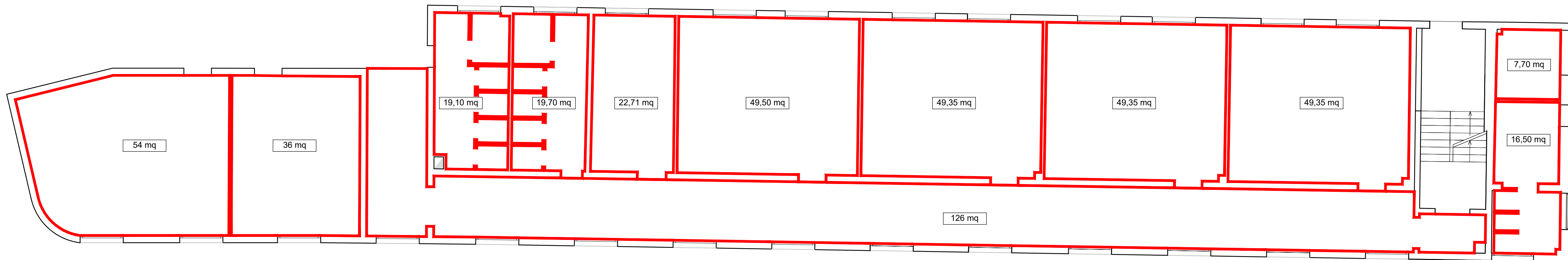
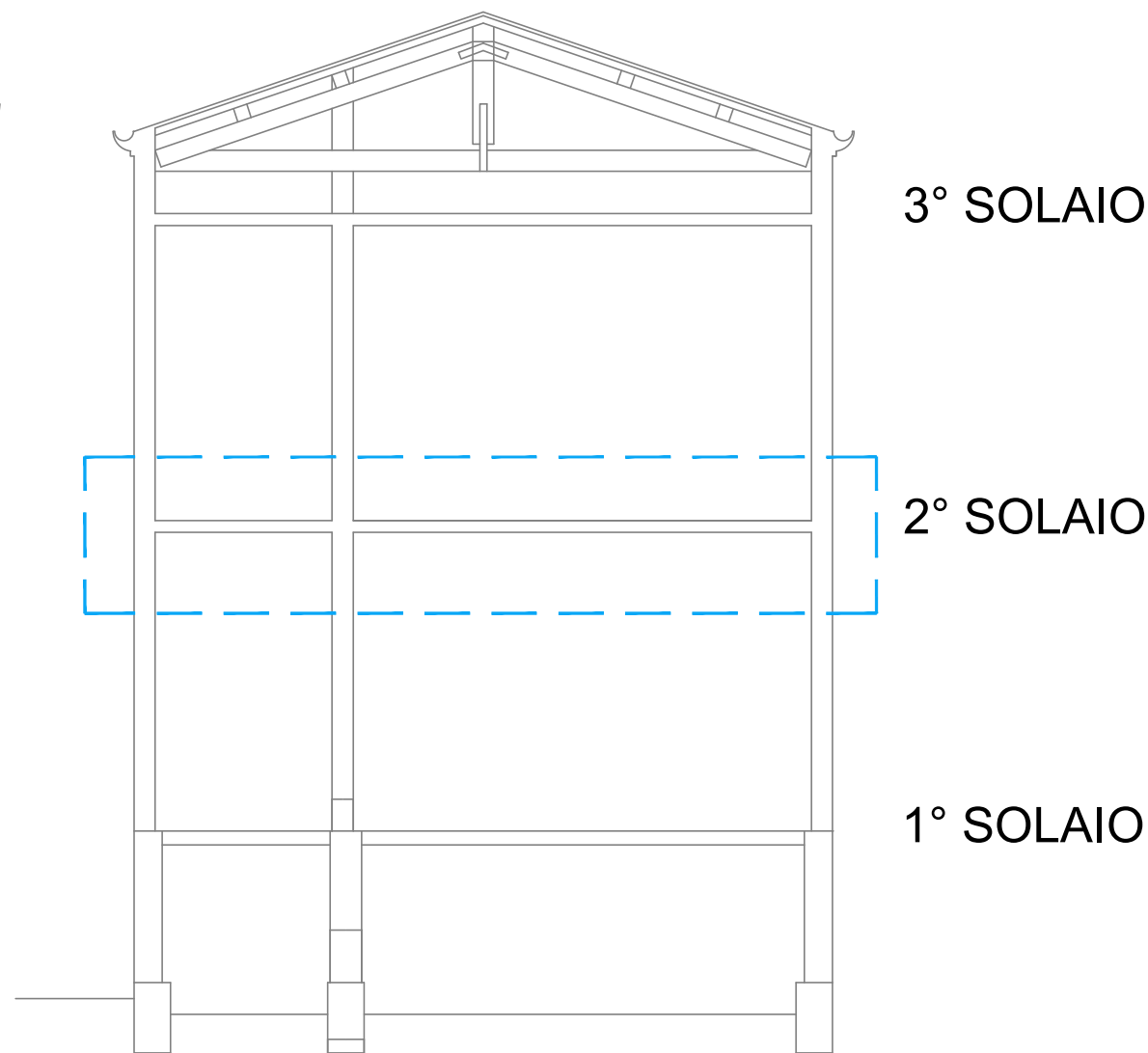


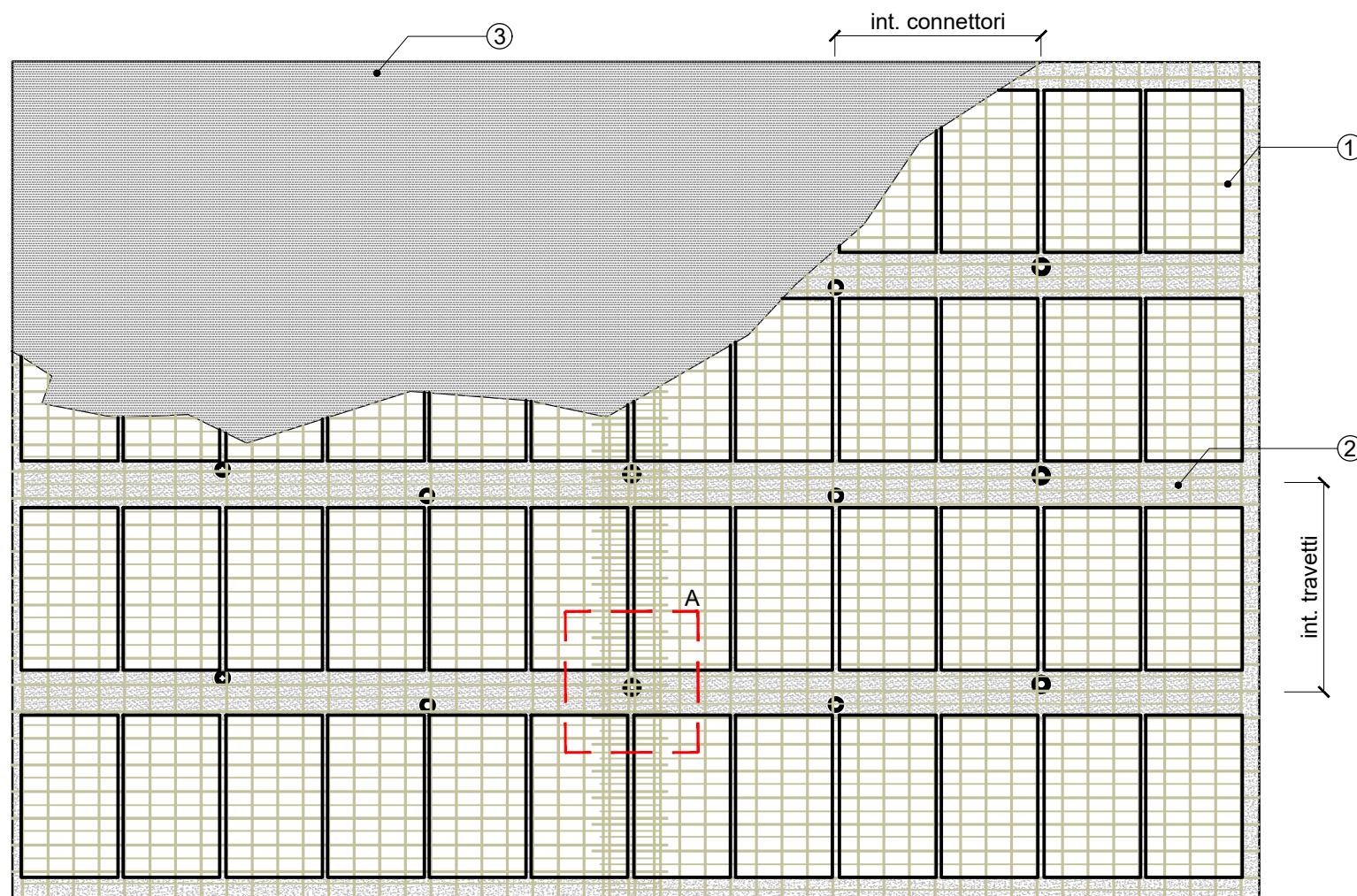
PIANTA PIANO TERRA - 2° solaio
(scala 1:100 - quote in cm)



SCHEMA NOMENCLATURA SOLAI



SCHEMA INTERVENTO SU SOLAIO
Vista dell'intradosso del solaio

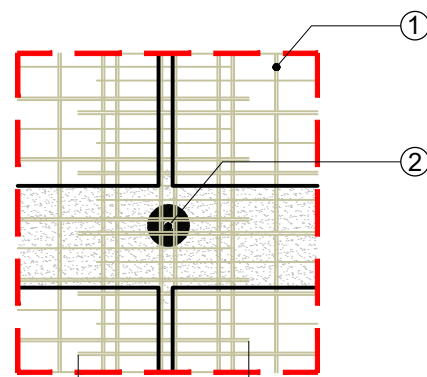


- 1 - RETE IN G.F.R.P. FBMesh 66x66/33 T96N-FBMesh 99x99/33 T96N
2 - VITE FBKIT M8x90 / FBKI 8x100
3 - INTONACO

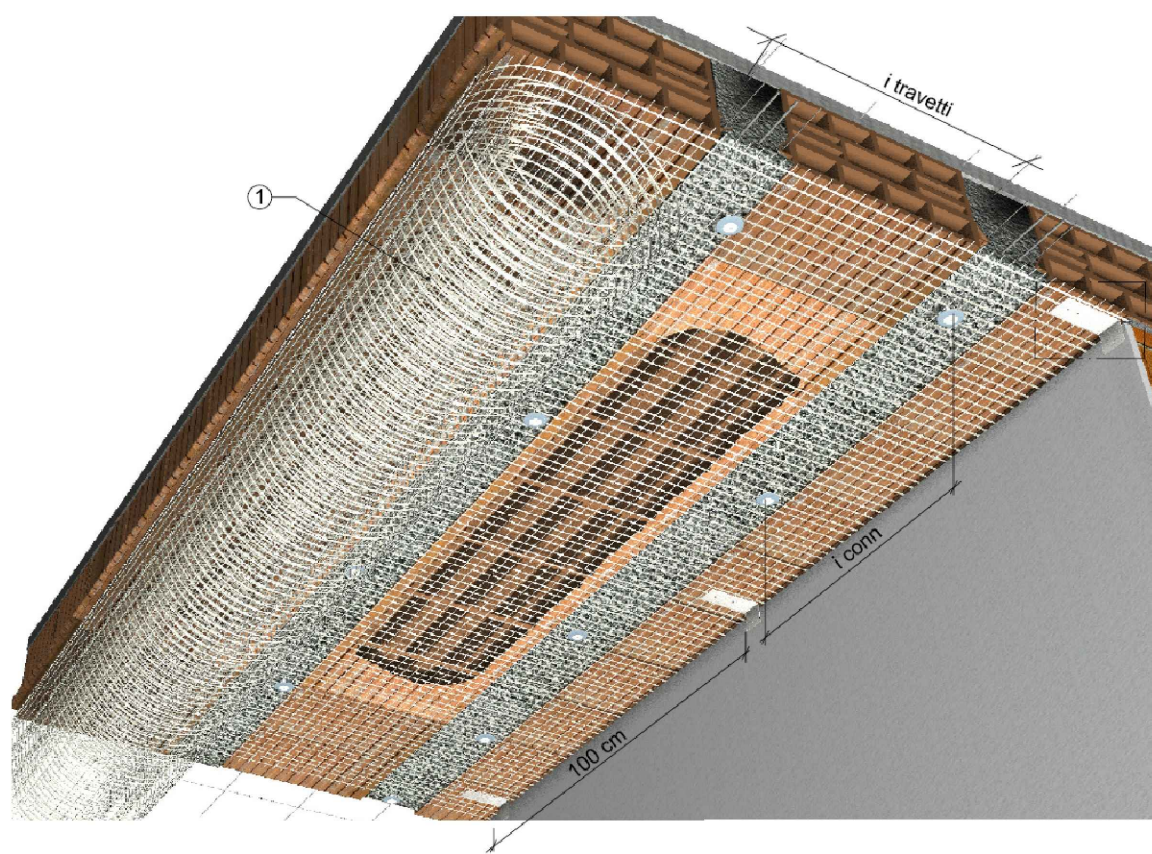
ATTENZIONE: TUTTI GLI ELEMENTI DI CONNESSIONE POSSONO ESSERE SIA IN ACCIAIO GALVANIZZATO SIA IN ACCIAIO INOX, DI CLASSE A2 o SUPERIORE

n° connettori	travetti		
	30cm	50cm	60cm
2	160 cm	100 cm	80cm
3	110 cm	60 cm	50cm
4	80 cm	50 cm	40cm

Dettaglio A



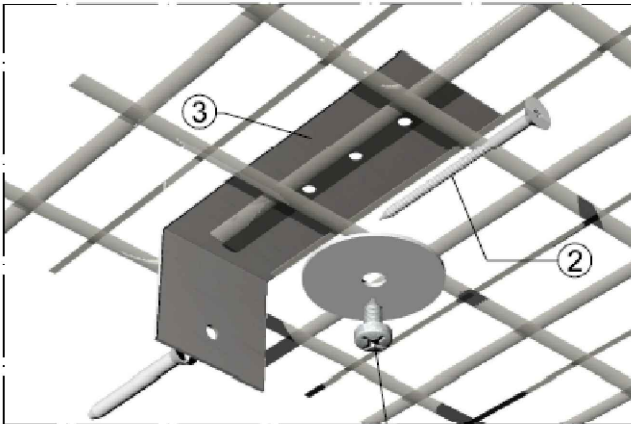
sovrapp. rete: minimo 2 maglie sfalsate di 1cm



- 1 - RETE IN G.F.R.P. FBMesh 66x66/33 T96N-FBMesh 99x99/33 T96N
2 - TASSELLO IN NYLON CON VITE TPS 4x65
3 - ELEMENTO ANGOLARE IN ACCIAIO
4 - VITE AUTOFILETTANTE
5 - INTONACO

ATTENZIONE: TUTTI GLI ELEMENTI DI CONNESSIONE POSSONO ESSERE SIA IN ACCIAIO GALVANIZZATO SIA IN ACCIAIO INOX, DI CLASSE A2 o SUPERIORE

DETAGLIO A: FBKIT - L50x130



PRESCRIZIONI MATERIALI

PORTATA DEL SISTEMA

TIPOLOGIA DI RETE	NUMERO DI FISSAGGI	CAPACITÀ PORTANTE - FBKIT-8x100 / M8x90
FBMesh 66x66/33T96N o 99x99/33T96N	2 - 4 al mq	< 1000 kg/m²

COMPONENTI DEL SISTEMA

RETE FBMesh 66x66/33T96N o 99x99/33T96N Rete in GFRP prodotta con tecnologia Texturion™, con barre costituite da fibre di vetro lunghe impregnate con resina termoisolante di tipo epossidico-vinilidene. Nella formazione della rete le fibre delle due direzioni sono intrecciate ortogonalmente in modo da creare una maglia monodirezionale. Caratteristiche Reazione al fuoco* A2 Potere calorifico 7,99 MJ/kg Spessore medio della rete 3 mm Sezione nominale della singola barra della rete 10 mm² Dimensioni della maglia 66x66 mm Numero di barre/fendito 15 Resistenza a trazione caratt. della barra 3,5 kN Allungamento a rottura della barra 1,5 % Rigidità assiale media a trazione della barra EA 230 kN Maglia principale Spessore medio della rete 3 mm Sezione nominale della singola barra della rete 10 mm² Dimensioni della maglia 66x66 mm Numero di barre/fendito 15 Resistenza a trazione caratt. della barra 3,5 kN Allungamento a rottura della barra 1,5 % Rigidità assiale media a trazione della barra EA 230 kN Maglia secondaria Spessore medio della rete 1 mm Sezione nominale della singola barra della rete 3 mm² Dimensioni della maglia 33x33 mm Resistenza a trazione caratt. della barra 0,2 kN *Valutato considerando rete FBMesh 66x66/33T96N interposta in uno spessore di 30 mm di malta premiscelata FIBREBUILD N°11, BkPa classificata A1.		
--	--	--

FISSAGGIO METALLICO STRUTTURALE FBKIT-8x100 / M8x90 FBKIT-8x100: tassello ø 8 o lunghezza pari a 100 mm in Nylon Pa6 6/6 a 4 alette, con vite a testa piana o a testa svasata ø 5,5 o 100 mm in acciaio galvanizzato o inox. FBKIT-M8x90: connettore in acciaio galvanizzato o inox, con diametro della vite 8 mm e lunghezza 90 mm. Entrambi sono completi di rondella diametro esterno 50 mm e spessore 1,5 mm. Caratteristiche Materiali: Nylon Pa6 ISO 1874 Acc. galvanizzato o inox A2 o superiore Materiali della vite/rondella Acc. galvanizzato o inox A2 o superiore Lunghezza del tassello 100 mm Lunghezza del tassello 90 mm Diametro del tassello 8 mm Lunghezza della vite 105 mm Diametro della vite 5,5 mm Profondità minima di ancoraggio 70 mm Profondità minima del foro 80 mm Diametro esterno della rondella 50 mm Spessore della rondella minimo 1,5 mm Carico di rottura a trazione del connettore su calcestruzzo C20/C25		
--	--	--

FISSAGGIO METALLICO CON ANGOLARE FBKIT-L50x130 Connettore costituito da angolare L50x130x4 mm in acciaio galvanizzato o inox, debitamente forato per il collegamento a vite con tassello, vite autofilettante e rondella. Caratteristiche Dimensioni angolare: 50 x 130 x 50 mm Spessore angolare: 1,5 mm Tassello in Nylon: 8 x 60 mm Vite in acciaio galvanizzato o inox A2 o superiore: 5,5 x 65 mm Vite autofilettante in acciaio cementato o inox A2 o superiore: 4 x 15 mm Rondella di fissaggio rete: 50 x 1,5 mm		
--	--	--

A seguire è riportata la tabella riassuntiva, per la scelta dei componenti del sistema antisfondellamento FIBREBUILD LIFE+ LATEROCEMENTO, in funzione della modalità applicativa, dello spessore di solaio e dello stato di degrado del calcestruzzo, si suggerisce il tipo di connettore da utilizzare, in acciaio galvanizzato o inox, a seconda delle caratteristiche ambientali. Per ogni tipo di connettore possono essere previsti 2, 3 o 4 connessioni al mq.

Modalità applicative	Stato di degrado del calcestruzzo	Limitazione altezza solaio *	Tipo di connettore	Caratteristiche ambientali			Num. connettori al mq	Tipo di rete
				INTERNO	ESTERNO	AGGRESSIVO		
Con controsoffitto o a vista	Poco degradato	< 28 cm	Tassello in Nylon e vite TPS FBKIT-8x100	Galvanizzato	Galvanizzato	Inox	min. 2	FBMesh 66x66/33T96N
	Molto degradato	Nessuna limitazione	Connettore in acciaio FBKIT-M8x90	Galvanizzato	Galvanizzato	Inox	min. 2	FBMesh 66x66/33T96N
	Molto degradato	Nessuna limitazione	Connettore in acciaio FBKIT-M8x90	Galvanizzato	Galvanizzato	Inox	min. 3	FBMesh 66x66/33T96N

* I valori indicati fanno riferimento a: solaio misto latero-cemento, altezza della soletta pari a 5 cm, assenza di intonaco all'intradosso, C50 minimo pari a 2.

NOTE GENERALI

- PRIMA DI PROCEDERE CON OGNI LAVORAZIONE È OBBLIGATORIO, DA PARTE DELL'IMPRESA, ATTENDERE L'INCONTRO CONGIUNTO TRA D.L./RUP/COLLAUDATORE/IMPRESA A CUI SEGUIRÀ VERBALE PER LE MODALITÀ OPERATIVE;
- TUTTE LE MISURE DEVONO ESSERE CONTROLLATE E COMUNICATE DALL'IMPRESA AL RUP E AL D.L. PRIMA DELLA LORO REALIZZAZIONE/ORDINATIVO;
- E' OBBLIGO PER L'IMPRESA FORNIRE LE CERTIFICAZIONI MATERIALI PRIMA DELLA REALIZZAZIONE DEGLI INTERVENTI.



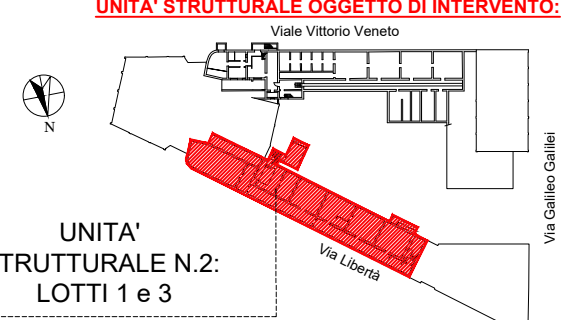
COMUNE DI VIGNOLA
Provincia di Modena

MIGLIORAMENTO SISMICO SCUOLA BAROZZI - VIA LIBERTA'
UNITA' STRUTTURALE N.2: CORPO AULE DEI LOTTI 1 e 3

PROGETTO ESECUTIVO
CUP F56C18000730005

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Ing. Francesca Aleotti



Progettista:
Opere strutturali (Progetto e direzione lavori):
Ufficio Tecnico Unione Terre di Castelli
Via Turati, 10/A - 41051 Castelnovo Rangone (Mo)
Ing. Ernesto Pagano (Ordine Ingegneri di Modena n. 3155A)

Coordinamento sicurezza in fase progettuale:
Ufficio Tecnico Unione Terre di Castelli
Via Turati, 10/A - 41051 Castelnovo Rangone (Mo)
Ing. Ernesto Pagano (Ordine Ingegneri di Modena n. 3155A)

Coordinamento sicurezza in fase esecutiva:
Ufficio Tecnico Unione Terre di Castelli
Via Turati, 10/A - 41051 Castelnovo Rangone (Mo)
Ing. Ernesto Pagano (Ordine Ingegneri di Modena n. 3155A)

MODALITA' DI ESECUZIONE DELLE LAVORAZIONI:

- Demolizione dell'intonaco del solaio e di parti di laterizio distaccate o ammalorateeripristino di eventuali vuoti;
- Pulizia e passivazione dei ferri di armatura eventualmente ammalorati, ripristino delle superfici dei travetti stessi per mezzo di malte strutturali di adeguate prestazioni;
- Messa in opera della rete. Tale operazione sarà svolta semplicemente srotolando il rotolo di rete in direzione ortogonale ai travetti in modo diffuso e omogeneo. Il taglio viene realizzato per mezzo di cesoie da cantiere o di flessibile. La sovrapposizione fra fasce di rete adiacenti è di circa 15-20 cm;
- Applicazione di fissaggi meccanici in acciaio completi di rondella ripartitrice;
- Applicazione di elementi angolari di collegamento alle pareti perimetrali;
- Eventuale applicazione di circa 2 cm di malta da intonaco o controsoffitto e finitura

Titolo Elaborato:				N° Tavola	
ELABORATO STRUTTURALE				S.06	
INTERVENTO ANTISFONDELLAMENTO DEL 2° SOLAIO				Scala: 1:100	Formato: A1
Disegnato: Ing. Ernesto Pagano				Data: GIUGNO 2019	
Rev.	Data	DESCRIZIONE REVISIONE	Redatto	Controllato	Approvato
01	22/06/2019	PRIMA EMISSIONE	Ing. Pagano	Ing. Aleotti	Ing. Aleotti
02	10/12/2019	SECONDA EMISSIONE	Ing. Pagano	Ing. Aleotti	Ing. Aleotti
03					
04					
05					
06					
07					