



Comune di FOSSOMBRONE

PROGETTO DI MIGLIORAMENTO/ADEGUAMENTO SISMICO
DELL'EDIFICIO ADIBITO A SCUOLA MATERNA DI BORGO
SANT'ANTONIO
via Zoccolanti, 1 - Fossombrone (PU)

COMMITTENTE	COMUNE DI FOSSOMBRONE	Corso Garibaldi, 8 61034 Fossombrone (PU)
RUP	Arch. GIANLUCA GOSTOLI	

PROGETTISTA	Studio Tecnico d'Ingegneria ENEA ROSSI	via B. Ubaldini, 26 - 61049 Urbania (PU) 0722.319696 - 346.6881968 ing.enearossi@libero.it - enea.rossi@ingpec.eu
PROGETTO	PROGETTO ESECUTIVO ELABORATI STRUTTURALI	E S - 04 - tipo progetto tipo elaborato edificio n° progress. lav. revisione
PROGETTO	ELABORATO PIANTA, PROSPETTO E PARTICOLARI STATO DI PROGETTO	

SCALA	1:100	1:100	-	1:20 - 1:25 - 1:50	TAVOLA
	PIANTA	PROSPETTO	SEZIONE	PARTICOLARE	S.02

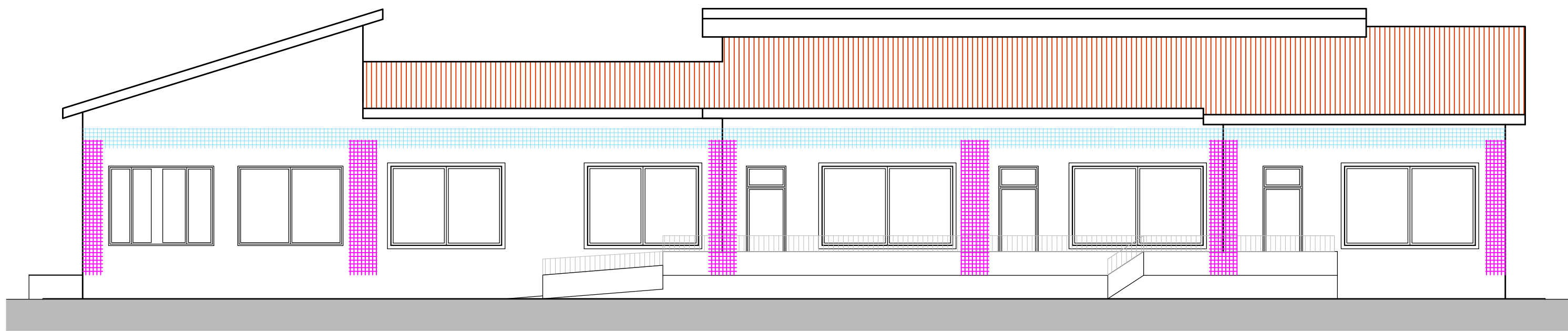
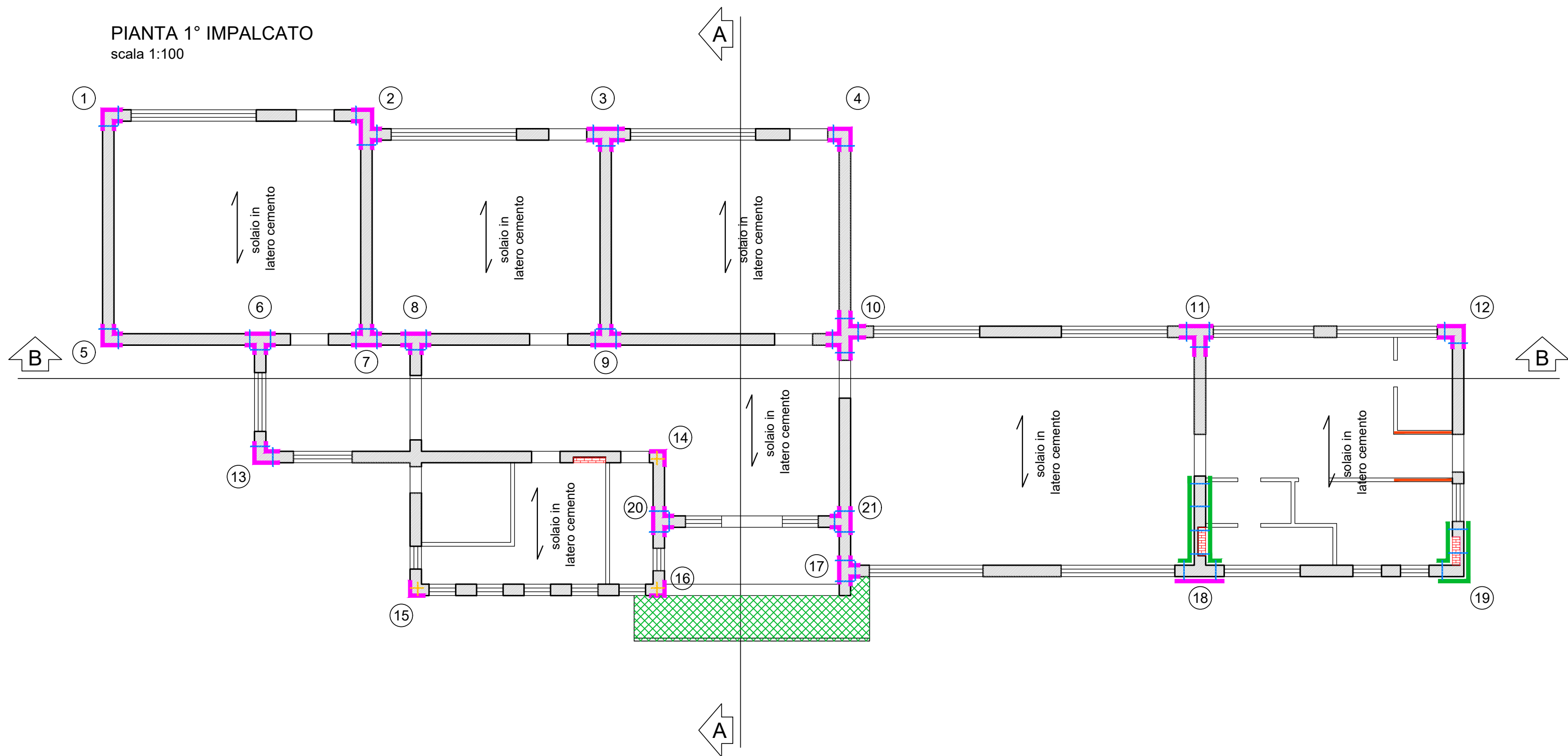
TIMBRO E FIRMA	
----------------	--

Emissione	27 aprile 2019
Revisione	-
Revisione	-
Revisione	-
File\077-2019_ScuolaBorgoSantAntonio\077_EsecutiviStrutt
SONO VIETATE LA DIFFUSIONE E LA RIPRODUZIONE ANCHE PARZIALE DI QUESTO DISEGNO SENZA L'AUTORIZZAZIONE DEL PROGETTISTA	

PRESCRIZIONI PER I MATERIALI

- Matrice inorganica eocompatibile tipo PBO-MX GOLD MURATURA:
 - resistenza a compressione 20 MPa;
 - resistenza a flessione 3,5 MPa;
 - modulo elastico a 28 giorni 7.000 MPa.
- Rete in fibra di PBO "MESH GOLD 22-22":
 - densità 1,56 g/cm³;
 - resistenza a trazione 5,8 GPa;
 - modulo elastico 270 GPa;
 - allungamento a rottura 2,50%;
 - peso della fibra di PBO nella rete 44 g/m²;
 - spessore per il calcolo della sezione di PBO a 0 e 90° 0,014 mm.
- Rete in fibra di PBO "MESH GOLD 44":
 - densità: 1,56 g/cm³;
 - resistenza a trazione 5,8 GPa;
 - modulo elastico 270 GPa;
 - allungamento a rottura 2,50%;
 - peso della fibra di PBO nella rete 44 g/m²;
 - spessore per il calcolo della sezione di PBO a 0 e 90° 0,014 mm.
- Rete in fibra di PBO "MESH GOLD 88":
 - densità: 1,56 g/cm³;
 - resistenza a trazione 5,8 GPa;
 - modulo elastico 270 GPa;
 - allungamento a rottura 2,50%;
 - peso della fibra di PBO nella rete 88 g/m²;
 - spessore equivalente di tessuto secco - in ordito 0,056 mm. - in trama 0 mm.
 - carico massimo per unità di larghezza - ordito 332,0 kN/m - trama 0 kN/m
- Matrice inorganica stabilizzata PBO-MX GOLD JOINT:
 - resistenza a compressione 40 MPa;
 - resistenza a flessione 3,0 MPa;
 - modulo elastico a 28 giorni 18.500 MPa.
- Connettore in fibra di PBO "JOINT GOLD 6.0":
 - densità 1,56 g/cm³;
 - resistenza a trazione 5,8 GPa;
 - modulo elastico 270 GPa;
 - allungamento a rottura 2,50%;
 - diametro 6 mm;
 - tensione di rottura a trazione ≥ 1500 MPa;
 - dilatazione di delaminazione per calcestruzzo: 4%;
 - dilatazione di delaminazione per muratura 5%.

Il sistema FRCM dovrà avere classificazione di reazione al fuoco,
secondo UNI EN 13501-1: A2 - s1,d0



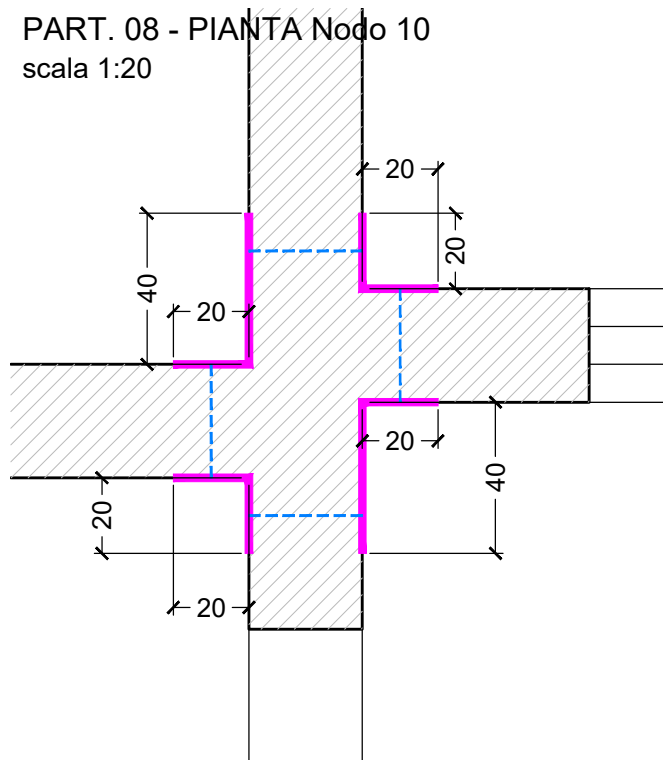
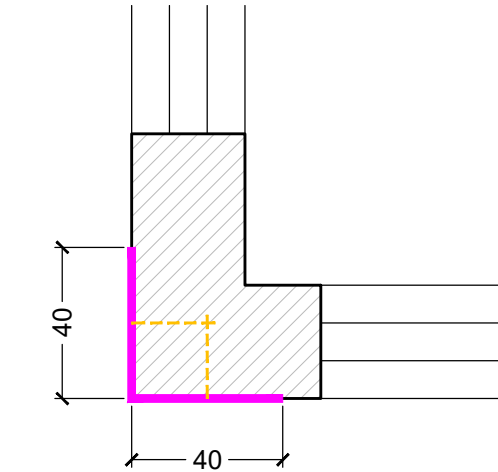
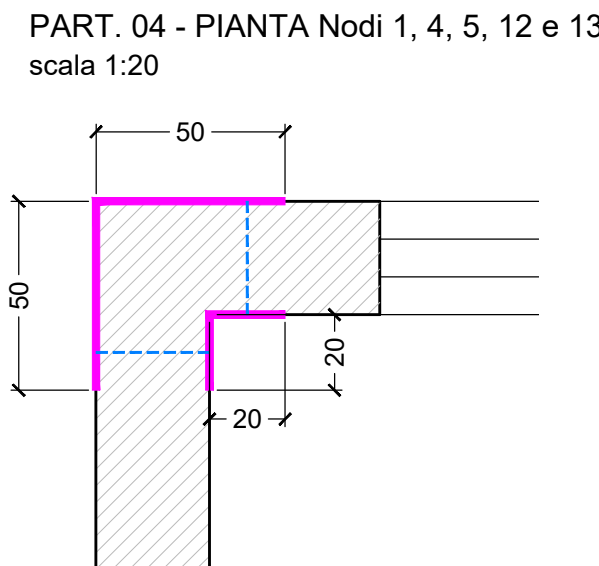
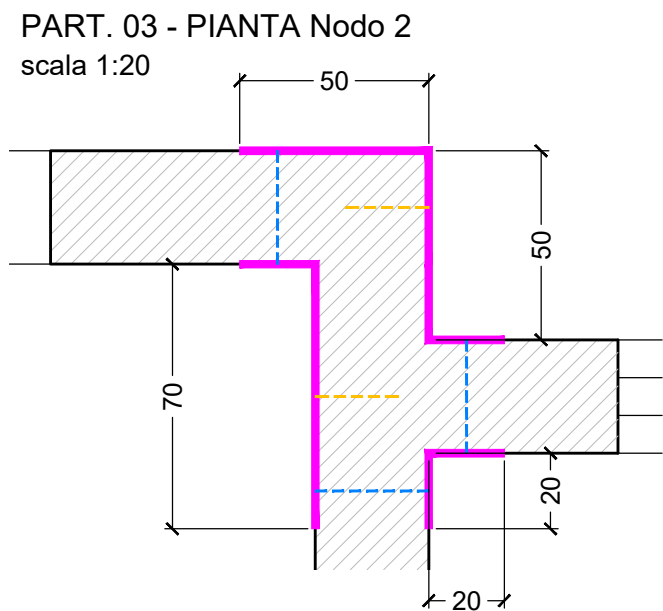
SEZIONE B-B
scala 1:100

INTERVENTI DI MIGLIORAMENTO SISMICO

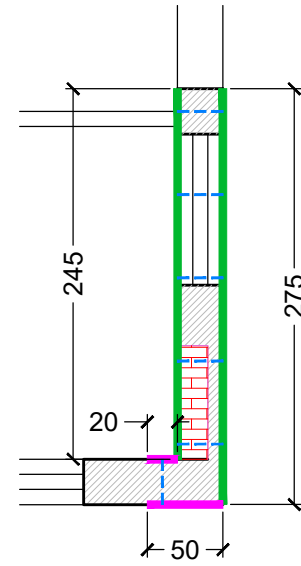
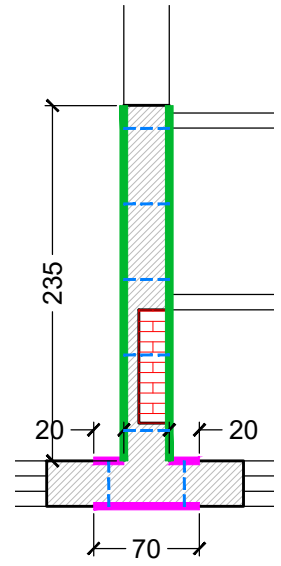
- Disposizione di nastrature sommitali in FRCM su tutte le murature con funzione di "catena":
 - a1) con rete in fibra di PBO MESH GOLD 22-22
 - a2) con rete in fibra di PBO MESH GOLD 44 (a singolo strato (a2.1) o doppio strato (a2.2));
 - a3) con rete in fibra di PBO MESH GOLD 88 (a singolo strato (a3.1) o doppio strato (a3.2));con uso di connettori JOINT GOLD 6.0 passanti e non passanti;
- Disposizione di rinforzi delle angolate e delle unioni a martello con FRCM,
con impiego di rete PBO MESH GOLD 22-22 e connettori passanti PBO JOINT GOLD 6.0;
- Rinforzo integrale di alcuni setti con FRCM
con impiego di rete in fibra di PBO MESH GOLD 22-22;
- Risanamento e consolidamento della pensilina a sbalzo frontale;
- Chiusura di nicchie e vuoti sulle pareti murarie;
- Ripristino c.a. ammalorato dei cornicioni;
- Disposizione di reti antiribaltamento su tramezzature

LEGENDA

- b) - Lmin = 20 cm
- c) - rinforzo setti
- e) - chiusura nicchie
- a) - connettore NON passante
- a) - connettore passante
- a1) - rete in fibra di PBO
- b) - rete in fibra di PBO
- d) - risanamento pensilina
- g) - reti antiribaltamento



PART. 06 - PIANTA Nodo 18
scala 1:50



PRESCRIZIONI APPLICATIVE

Il sistema in FRCM dovrà essere posto in opera secondo le seguenti fasi e metodologie:

- successivamente alla rimozione dell'intonaco, si procederà ad accurata pulizia ed umidificazione del fondo e verrà applicato uno strato di rinzafo con malta a base di leganti idraulici ad alta pozzolanicità a basso contenuto di sali solubili dichiarati (Rurewall R/Z);
- preparazione, pulizia del supporto e applicazione della matrice inorganica (1ª mano) PBO-MX GOLD MURATURA per uno spessore di circa 3 -4 mm;
- inserimento, in rapida successione con la malta ancora fresca, della rete in fibra di PBO (PBO MESH GOLD 22-22 / PBO MESH GOLD 44 / PBO MESH GOLD 88); la rete deve essere stesa con cura esercitando una certa pressione al fine di permettere alla malta sottostante di penetrare attraverso la maglia; nei punti di giunzione prevedere una sovrapposizione non inferiore a 20 cm;
- ricoprire il tutto con un'altra mano di malta inorganica (2ª mano) PBO-MX GOLD MURATURA per uno spessore di circa 3-4 mm;
- nel caso di inserimento di un secondo strato di rete in fibra di PBO ripetere in successione le fasi 3. e 4.;
- perforazione del muro, pulizia e umidificazione del foro, inghisaggio (mediante l'applicazione di una specifica matrice inorganica PBO-MX GOLD JOINT), inserimento del connettore PBO-JOINT GOLD 6.0, sficiatura sul rinforzo asciutto in FRCM e ricoprimento del connettore con un'altra mano di matrice inorganica;
- una volta asciutto il sistema in FRCM applicare uno strato di finitura (spessore 2-3 mm) Rurewall F Finitura.

