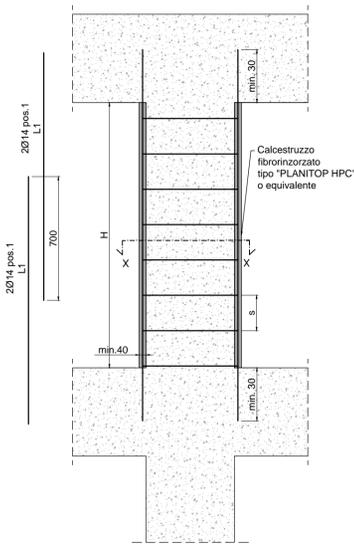
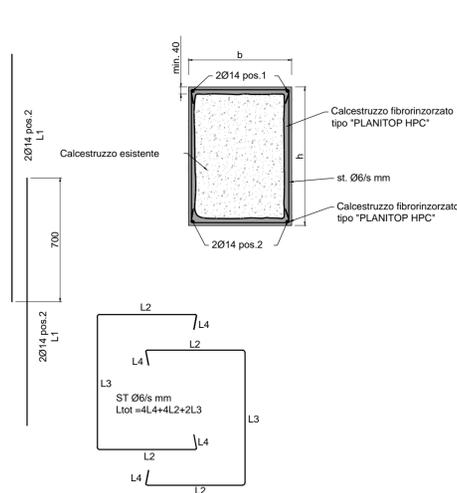


PARTICOLARE 1-INCAMICIATURA PILASTRI INTERVENTO TIPO

PROSPETTO
SCALA 1:20



SEZIONE X-X
SCALA 1:20



RINFORZO A TAGLIO DEI PILASTRI

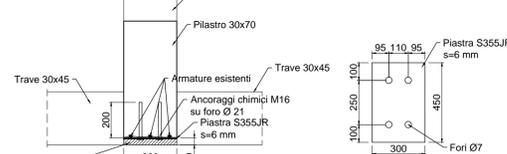
NOTE	PILASTRO N°	DIMENSIONI GEOMETRICHE PILASTRO		ALTEZZA DELL'INCAMICIATURA H [mm]	PASSO DELLE STAFFE s [mm]	LUNGHEZZA BARRE D'ARMATURA					
		b [mm]	h [mm]			L1 [mm]	Ltot [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	Ltot [mm]
Rinforzo da quota 70,40 m a 71,90 m	15	500	300	1500	200	1400	1400	280	454	60	2268
Rinforzo da quota 65,63 m a 66,70 m	36	400	300	1070	110	1640	1640	280	354	60	1948
Rinforzo da quota 59,30 m a 60,78 m	26	600	300	1480	200	1390	1390	280	454	60	2468
Rinforzo da quota 63,00 m a 64,48 m	26	500	300	1480	110	1390	1390	280	554	60	2268
Rinforzo da quota 59,30 m a 60,78 m	31	700	350	1480	200	1390	1390	330	654	60	2868
Rinforzo da quota 63,00 m a 64,48 m	31	600	300	1480	110	1390	1390	280	454	60	2468

DESCRIZIONE DELLE FASI COSTRUTTIVE

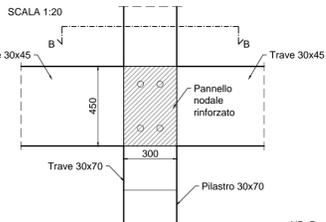
- 1- Rimozione del copriferro;
- 2- Irrovimento della superficie di calcestruzzo mediante idroscarifica (scabrezza minima di 5 mm) e successiva aspirazione delle superfici;
- 3- Se ossidati, trattamento passivante dei ferri di armatura a vista con malta cementizia monocomponente tipo "MAPEFER 1K" o equivalente;
- 4- Inghisaggio di 2+2 Ø14 nelle travi esistenti, mediante iniezione di resina vinilestere monocomponente; inserimento delle staffe Ø6;
- 5- Casserare a tenuta i pilastri e bagnare a saturazione il supporto (saturo a superficie asciutta);
- 6- Getto del calcestruzzo fibrorinforzato ad alte prestazioni tipo "PLANITOP HPC" (staginatura minima di 72 ore);
- 7- Rasatura esterna con intonaco tipo "PLANITOP 200" o equivalente.

PARTICOLARE 2 - PLACCATURA NODI 2-3-4 A QUOTA 70,40 m

PIANTA



VISTA A-A
SCALA 1:20



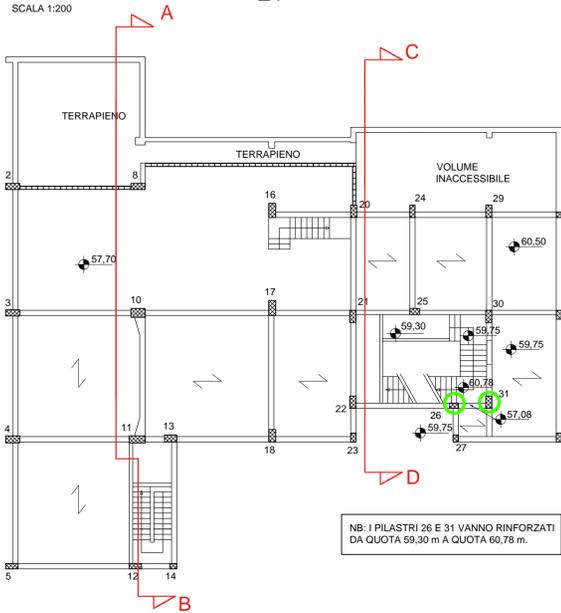
NB. Per l'individuazione planimetrica dei nodi 2,3,4 si veda TAV. 19-037-DW-003

DESCRIZIONE DELLE FASI COSTRUTTIVE

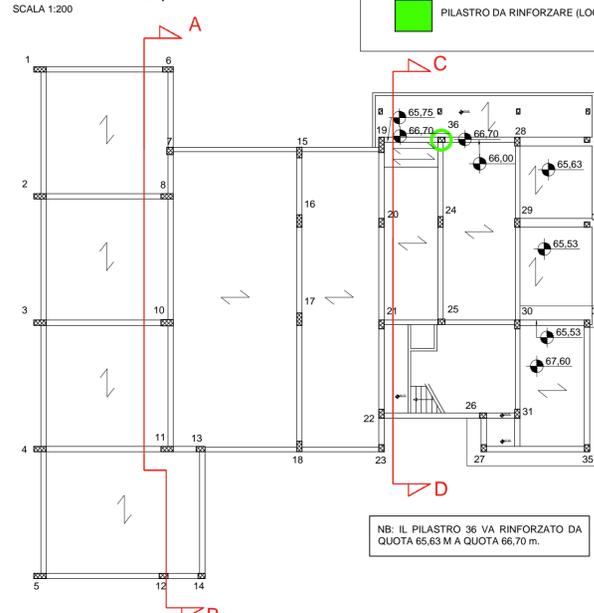
- 1- Rimozione del copriferro;
- 2- Irrovimento della superficie di calcestruzzo mediante idroscarifica (scabrezza minima di 5 mm) e successiva aspirazione delle superfici;
- 3- Se ossidati, trattamento passivante dei ferri di armatura a vista con malta cementizia monocomponente tipo "MAPEFER 1K" o equivalente;
- 4- Posizionamento della piastra forata;
- 5- Fissaggio della piastra al supporto in cis con barre filettate M16, iniettate con resina vinilestere (N.B.: riempire totalmente il gioco foro-bullone);
- 6- Ripristino del copriferro con malta espansiva ad alte prestazioni;
- 7- Rasatura esterna con intonaco tipo "PLANITOP 200" o equivalente.

INDIVIDUAZIONE PILASTRI DA RINFORZARE

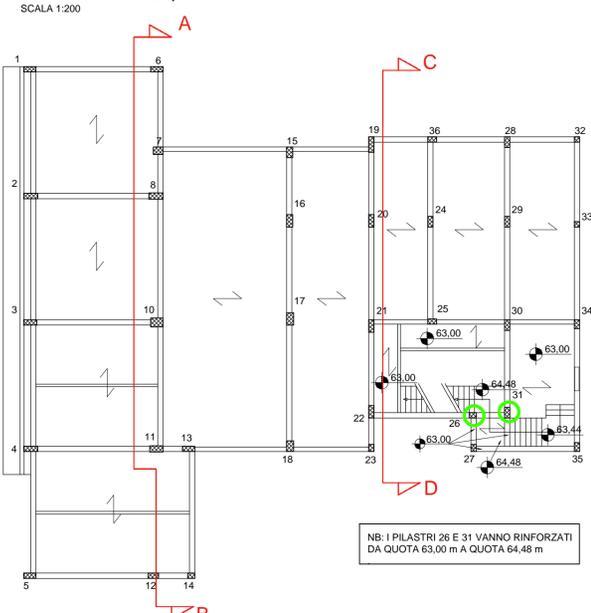
PIANO 1° SEMINTERRATO_quota +59.30
SCALA 1:200



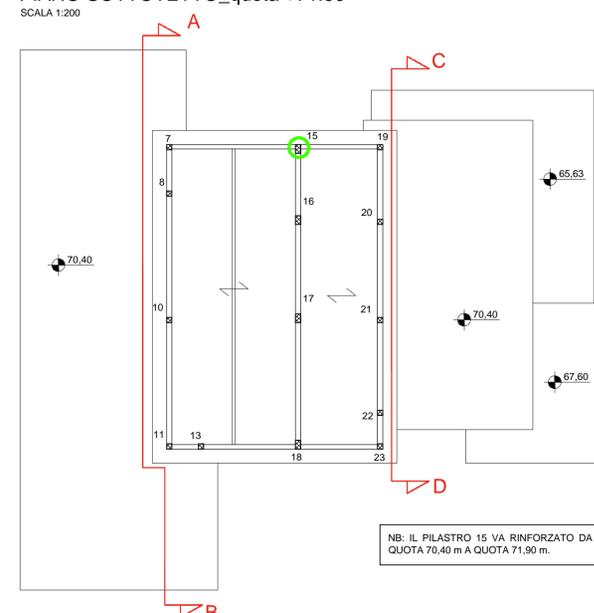
PIANO PRIMO_quota +66.70
SCALA 1:200



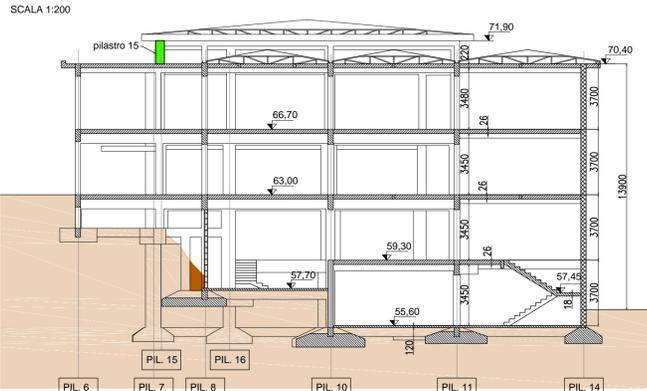
PIANO TERRA_quota +63.00
SCALA 1:200



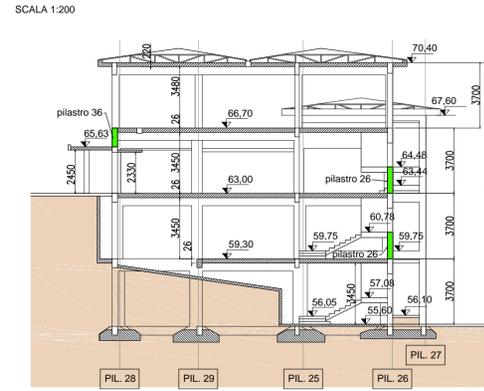
PIANO SOTTOTETTO_quota +71.90
SCALA 1:200



SEZIONE A-B
SCALA 1:200



SEZIONE C-D
SCALA 1:200



LEGENDA

- PILASTRO DA RINFORZARE (LOCALIZZAZIONE IN PIANTA)
- PILASTRO DA RINFORZARE (LOCALIZZAZIONE IN SEZIONE)

NOTE

- 1- Le quote altimetriche sono riportate in riferimento ai disegni originali di progetto.

MATERIALI

Incamicatura con 4 cm di PLANITOP HPC o equivalente, malta cementizia bicomponente colabile ad elevatissime prestazioni meccaniche a ritiro compensato fibrorinforzata e ad elevata duttilità, con fibre rigide in acciaio, rispondente ai requisiti della EN 1504-3 e della EN 1504-6;

Resistenza a compressione (EN 12190) (MPa)	130 (a 28 gg)
Resistenza a trazione (BS 6319) (MPa)	8,5 (a 28 gg)
Modulo elastico a compressione (EN 13412) (GPa)	37 (a 28 gg)
Resistenza a taglio (EN 12615) (MPa)	16 (a 28 gg)
Energia di frattura (EN 14651) (Nm)	6.600
Resistenza a flessione residua media (EN 14651) (MPa):	
- CMOD 1 = 500 µm:	f _{rd} 9,9
- CMOD 2 = 1.500 µm:	f _{rd} 8,2
- CMOD 3 = 2.500 µm:	f _{rd} 7,2
- CMOD 4 = 3.500 µm:	f _{rd} 5,8
Adesione al calcestruzzo (EN 1542) (MPa)	≥ 2 (a 28 gg)
Impermeabilità all'acqua - profondità di penetrazione (EN 12390-8) (mm)	< 2
Compatibilità termica misurata come adesione secondo EN 1542 (MPa)	≥ 2
-cicli di gelo-disgelo con sali deiscianti (EN 13887/1)	≥ 2
Reazione al fuoco (EN 13501-1) (Euroclasse)	A1, A1
Consumo (per cm di spessore) (kg/mq)	circa 20

ACCAIO IN BARRE	TIPO:	B 450 C (*)	
		DIAMETRO MINIMO (Ø) DEL MANDRINO DI PIEGATURA	
		Ø ≤ 16 mm	D = 4 Ø
		Ø > 16 mm	D = 7 Ø

(*) In accordo al DM 17/01/2018

00	03/12/19	PROGETTO ESECUTIVO	MC	CS	CS
Numero Revisione	Data	Descrizione	Preparato da	Controllato da	Approvato da
Nome e logo Società:			Identificativo documento:		
			DW-006 Ordine Contratto n.		
Localizzazione: VIA PODGORA - ANCONA (AN)			Scala: 1:200 Foglio 1 di 1		
PROGETTO ESECUTIVO DI MIGLIORAMENTO SISMICO DELLA SCUOLA ELEMENTARE "MESSORSI" E SCUOLA DI INFANZIA "CASA DEI BIMBI" STATO DI PROGETTO - RINFORZI STRUTTURALI			Sostituisce il n.		
Software: AUTOCAD 2015			File name: 19-037-DW-006.DWG		