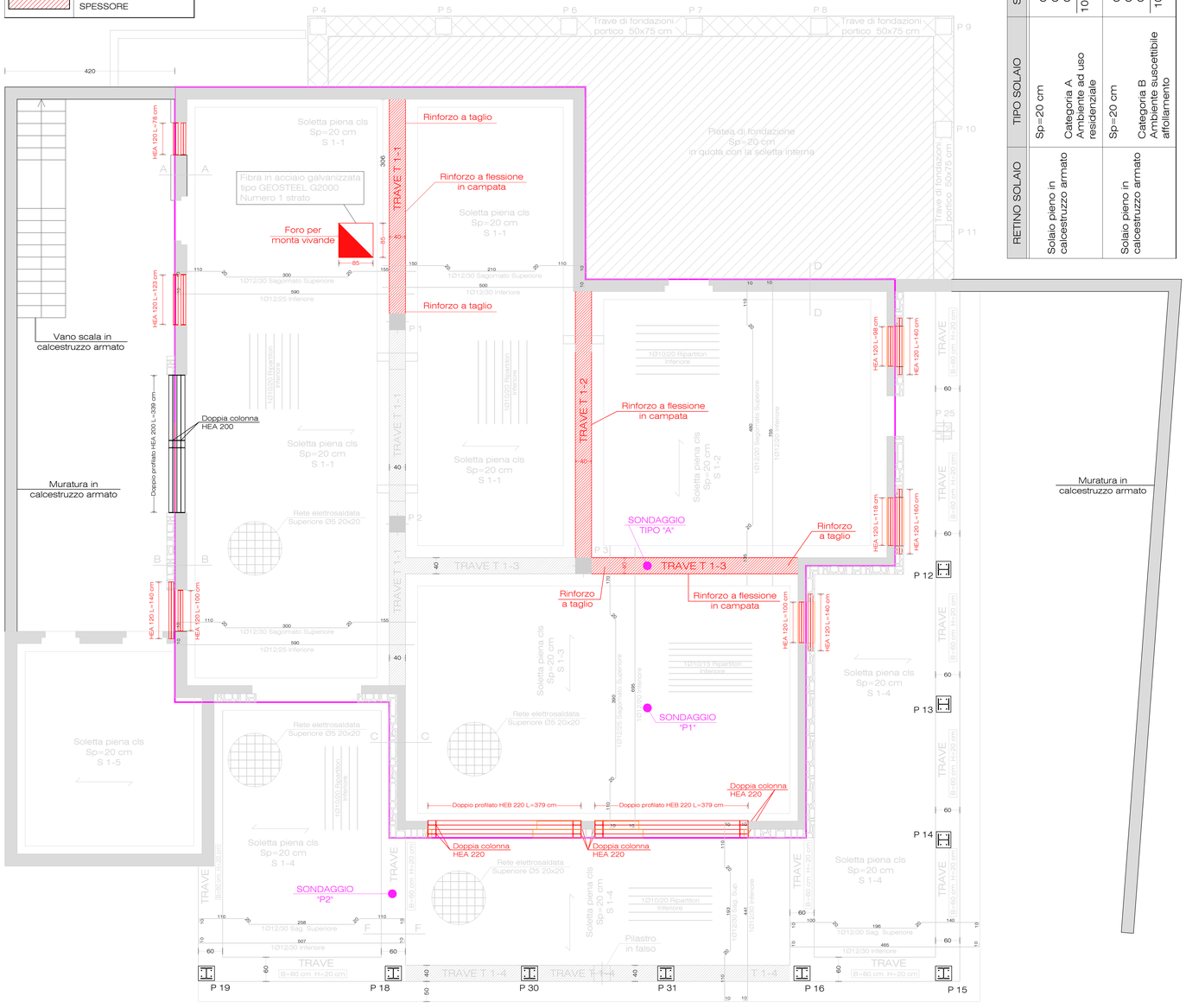
RETINO	DESCRIZIONE
	MURATURA IN CLS
	RIVESTIMENTO IN PIETRAME
	PILASTRI
	TRAVE FUORI SPESSORE

PIANTA COPERTURA PIANO TERRA - Scala 1:50 -

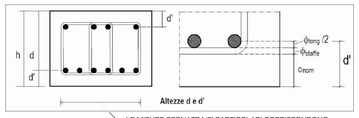


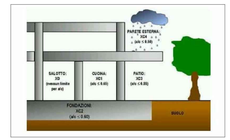
SOVRACCARICO	TIPO SOLAIO	RETINO SOLAIO
G 1 = 500 daN/mq G 2 = 230 daN/mq Q = 300 daN/mq TOTALE 1030 daN/mq	Sp=20 cm Categoria A Ambiente ad uso residenziale	Solaio pieno in calcestruzzo armato
G 1 = 500 daN/mq G 2 = 160 daN/mq Q = 400 daN/mq TOTALE 1060 daN/mq	Sp=20 cm Categoria B Ambiente suscettibile affollamento	Solaio pieno in calcestruzzo armato

COPRIFERRO ARMATURE	= max (Cmin,b ; Cmin,dur) + 10 (mm) ⩾ 20 mm
Cmin,b = Ø \/numero barre	
Cmin,dur = VEDI TABELLA	

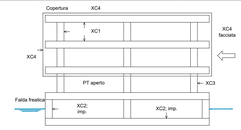
Classe di esposizione ambientale	Copriferro $c_{min,dur}$ [mm]							
	15	25	30	35	40	45	50	55
XC1					C25/30, 0.60, 300			
XC2					C25/30, 0.60, 300			
XC3					C28/35, 0.55, 320			
XC4					C32/40, 0.50, 340			
XD1					C28/35, 0.55, 320			
XD2					C35/45, 0.45, 360			
XD3					C35/45, 0.45, 360			
XS1					C28/35, 0.55, 320			
XS2					C35/45, 0.45, 360			
XS3					C35/45, 0.45, 360			

50 anni
100 anni





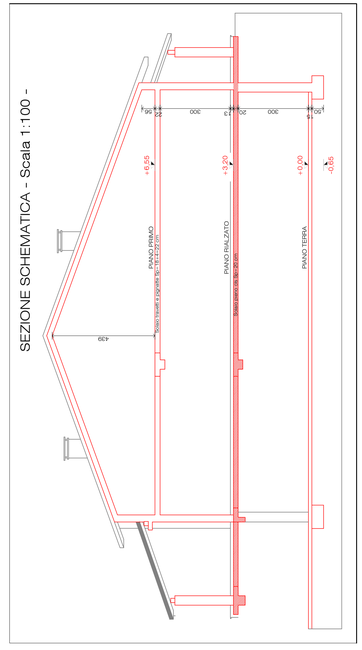
CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE					
CLASSE	AMBIENTE	ES DI STRUTTURE CHE SI TROVANO NELLA CLASSE DI ESPOSIZIONE	MAX A/C	CLASSE DI RESISTENZA Min	COPRIFERRO (mm)
XC1	Asciutto	- Interni di edifici con U.R. molto bassa	0.65	C25/30	20/30
XC2	Bagnato raramente asciutto	- Strutture idrauliche - Fondazioni e strutture interrate	0.60	C25/30	30/40
XC3	Moderatamente umido	- Interni di edifici con umidità relativa moderata/alta - Strutture esterne protette dal contatto diretto con la pioggia	0.55	C28/35	30/40
XC4	Ciclicamente asciutto e bagnato	- Strutture esterne esposte all'acqua piovana	0.50	C32/40	35/45



CARATTERISTICHE DEI MATERIALI	
CALCESTRUZZO PER PILASTRI, SOLAI E MURI	• Classe di resistenza caratteristica C 25/30 • Classe di esposizione XC1 • Classe di consistenza S4 Per i manufatti immersi in acqua verrà utilizzato cemento Pozzolanico
ACCIAIO	• Acciaio per cemento armato B450C caratterizzato da una tensione caratteristica di snervamento pari a 450 N/mmq
LEGNO	• Lamellare di abete GL24h • Massiccio di abete C24
ATT.!!	• TUTTE LE MISURE DEVONO ESSERE VERIFICATE IN CANTIERE IN CASO DI DIFFORMITA' CONSULTARE LA DIREZIONE LAVORI • TUTTE LE BARRE CORRENTI VANNO PIEGATE ALL'ESTREMITA' E LA LORO SOVRAPPOSIZIONE DOVRA' ESSERE MINIMO DI 50 Ø min 50 Ø • NEI MURI VERTICALI DOVRANNO ESSERE DISPOSTI ALMENO 6 ELEMENTI DI COLLEGAMENTO PER OGNI MQ. DI PARETE • PREVEDERE PROFILO IN P.V.C. PER OGNI RIPRESA DI GETTO
N.B.!!	• DISPORRE NELLA CAPPA SUPERIORE DEI SOLAI RETE ELETTRO SALDATA Ø 6/20X20 cm.

CONTROLLI DI ACCETTAZIONE IN CANTIERE A CURA DEL DIRETTORE LAVORI	
CALCESTRUZZO	• IN BASE AL D.M. 14 GENNAIO 2008, CAPITOLO 11.2.5.1, PER LE OPERE IN OGGETTO VANNO EFFETTUATI DUE CONTROLLI DI TIPO A, CIASCUNO DEI QUALI RIFERITI AD UN QUANTITATIVO DI MISCELA OMOGENEA NON MAGGIORE DI 300 MC. OGNI CONTROLLO DI TIPO A E' RAPPRESENTATO DA UN NUMERO DI 3 PRELIEVI, OGNIUNO DEI QUALI ESEGUITI SU UN MASSIMO DI 100 MC. INOLTRE E' NECESSARIO EFFETTUARE PER OGNI GIORNO DI GETTO UN SINGOLO PRELIEVO. SI PRECISA CHE OGNI PRELIEVO DOVRA' ESSERE CORRELATO DA UN VERBALE SOTTOSCRITTO DAL DIRETTORE LAVORI, DAL COMMITTENTE E DALL' IMPRESA ESECUTRICE.
ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO	• IN BASE AL D.M. 14 GENNAIO 2008, CAPITOLO 11.3.2.10.4 ENTRO TRENTA GIORNI DALLA DATA DI CONSEGNA DEL MATERIALE NELL'AMBITO DI CIASCUN LOTTO DI SPEDIZIONE, E' NECESSARIO EFFETUARE NUMERO TRE PRELIEVI DI SPEZZONI DELLO STESSO DIAMETRO, MARCHIATI IN MODO DA DIMOSTRARE LA PROVENIENZA DEL MATERIALE DA UNO STESSO STABILIMENTO.
RETE ELETTROSALDATA	• IN BASE AL D.M. 14 GENNAIO 2008, CAPITOLO 11.3.2.11.3 NELL'AMBITO DI CIASCUN LOTTO DI SPEDIZIONE, E' NECESSARIO EFFETTUARE NUMERO TRE PRELIEVI RICAVATI DA TRE DIVERSI PANNELLI.

Muratura in calcestruzzo armato



COMUNE DI BERBENNO DI VALTELLINA
PROVINCIA DI SONDRIO

Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU

REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
1	Ottobre 2022	Aggiornamento interventi adeguamento sismico	Ing. Ivan Filippini	Ing. Ivan Filippini	Ing. Ivan Filippini
0	Maggio 2021	Emissione	Ing. Ivan Filippini	Ing. Ivan Filippini	Ing. Ivan Filippini

PROPRIETA' / /COMMITTENTE : COMUNE DI BERBENNO DI VALTELLINA
Piazza Municipio n° 1 - 23010 Berbenno di Valtellina (SO)
P. IVA e c.f. 00109690149
Tel. +39 0342 492108 Pec: comune.berbennodivaltellina@pec.regione.lombardia.it

TITOLO : PIANTA DI COPERTURA DEL PIANO TERRA

SCALA : 1:50 - 1:100

PROGETTO : PROGETTAZIONE ESECUTIVA PER I LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA ED ADEGUAMENTO SISMICO DELLA SCUOLA DELL'INFANZIA DI SAN PIETRO - BERBENNO DI VALTELLINA (SO)
CODICE INTERVENTO CUP. G78J18000050001

TAVOLA : 3

PROGETTISTA : Dott. Ing. IVAN FILIPPINI
Via Aldo Moro n° 24 - 23100 Sondrio (SO)
P .IVA 00938990140 c.f. FLP VNI 83L07 L175U
Email: ivanfilippini@ifstudio.it Pec : ivan.filippini@ingpec.eu
Tel. +39 0342.511224 Cell. +39 3397515190

A NORMA DI LEGGE IL PRESENTE DOCUMENTO E' DI PROPRIETA PRIVATA E NON PUO ESSERE RIPRODOTTO, COPIATO (ANCHE PARZIALMENTE) O PRESTATO