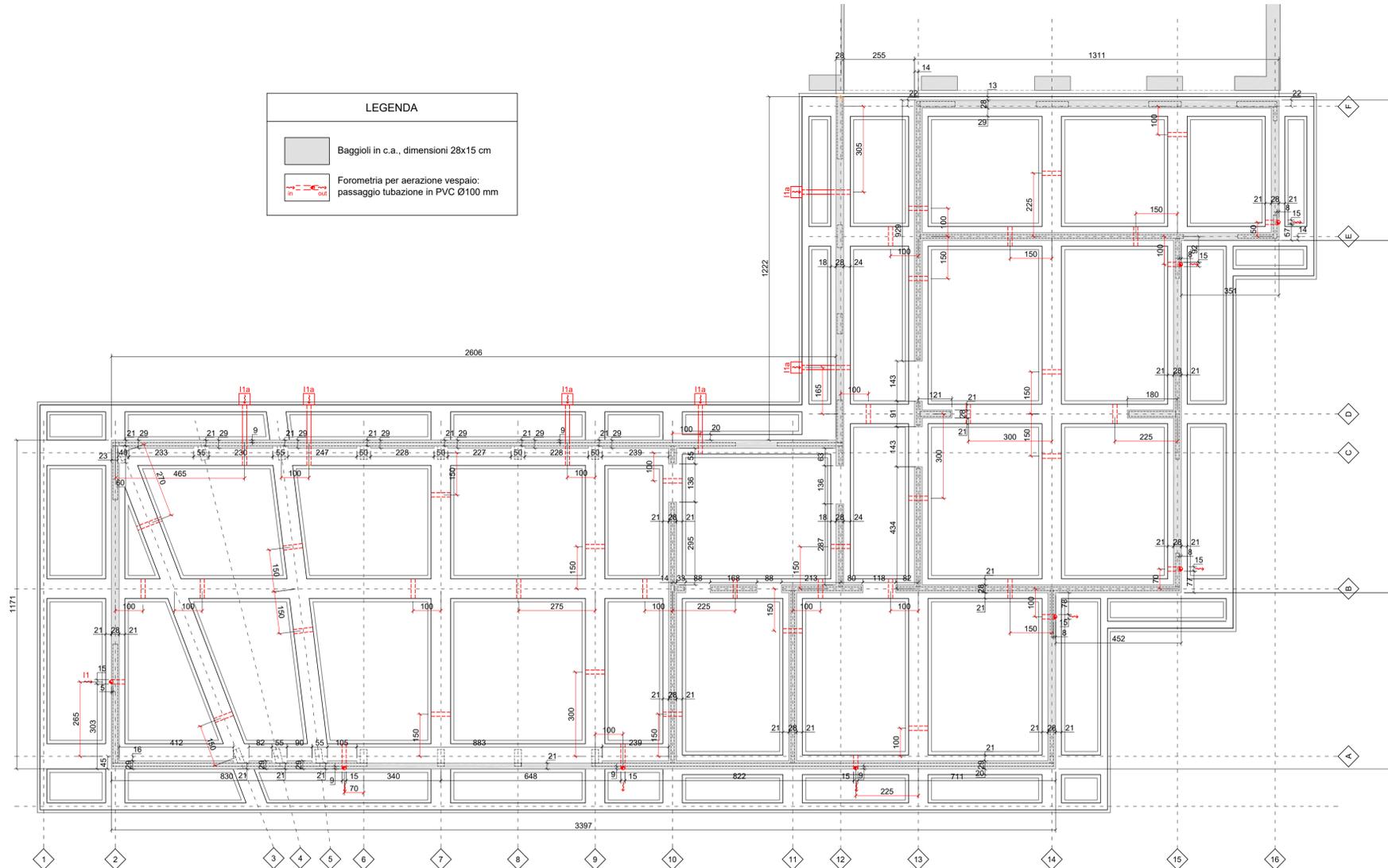
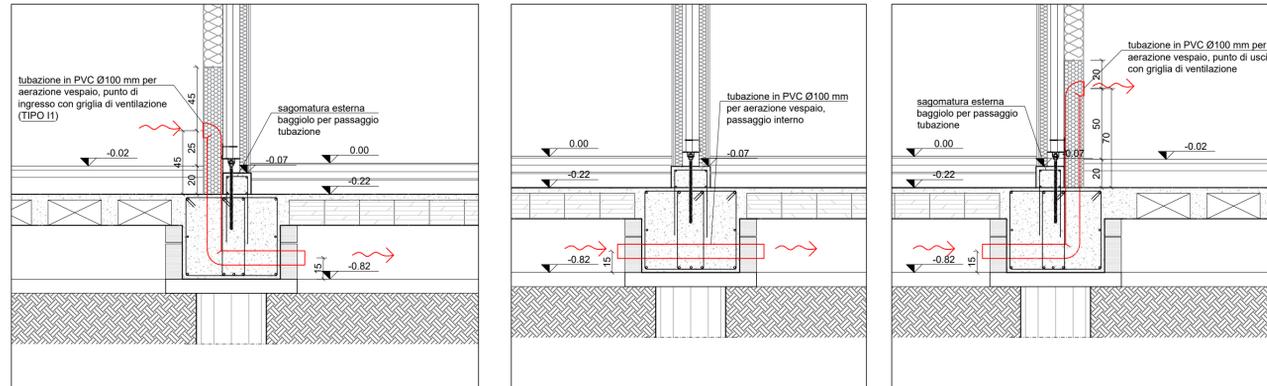


PLANIMETRIA DEI BAGGIOLI - scala 1:100



DETTAGLIO TIPOLOGICO AERAZIONE VESPAIO - scala 1:25



NOTA: Nel momento della realizzazione dei baggioli, verificare preventivamente la necessità di eventuali sagomature per garantire il passaggio dei canali di aerazione del vespaio e dei pilastri

TABELLA MATERIALI

Tipo	Campi di impiego	CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE	CLASSE DI RESISTENZA	Normativa di riferimento: DM 17/03/2018, UNI EN 12061, UNI 1104			D max [mm]	Classe di resistenza al gelo	Tipo di cemento (solo se necessario)	Capitolo normale [mm]
				Rapporto max	Contenuto di cemento [kg/m³]	Contenuto d'aria (solo per classe Xf2 e Xf4)				
Ch1	Magroni	X0	C12/15 (Rak 15 N/mm²)	-	-	-	25	S3	CEM I/A L42.5	40
Ch2	Opere di fondazione	XC2	C25/30 (Rak 30 N/mm²)	0.58	300	-	25	S4	CEM I/A L42.5	40

Campi di impiego	CLASSE	FORNITURA	Adesione migliorata, saldabile con marcatura del produttore e del sagomatore	f _y nom >= 450 N/mm² f _t nom >= 540 N/mm² 1.15 < (f _y /k) < 1.35
Armature ordinarie	B450C	In barre (6 mm <= Ø <= 50 mm) e rotoli (6 mm <= Ø <= 16 mm)	Ad adesione migliorata, saldabile con marcatura del produttore e del sagomatore	f _y nom >= 450 N/mm² f _t nom >= 540 N/mm² 1.15 < (f _y /k) < 1.35
Reti e tralci	B450A		Ad adesione migliorata, saldabile con marcatura del produttore e del sagomatore	f _y nom >= 450 N/mm² f _t nom >= 540 N/mm² 1.15 < (f _y /k) < 1.35

NOTE:
- Dove non specificato la lunghezza di sovrapposizione deve essere non minore di 40 volte il diametro della barra.
- L'interfero nella sovrapposizione non deve superare 4 volte il diametro della barra.

Campi di impiego	Spessore nominale dell'elemento	1 <= 40mm	40 < 1 <= 80mm	
Plastre e profili	S275	Laminati a caldo con profili a sezione aperta	UNI EN 10025-2	275 430 255 410

SPINOTTI, VITI, BARRE FILETATE	Classe 4.8	f _y >= 320 (N/mm²)	f _t >= 400 (N/mm²)	DADI	Classe 4	ROSETTE	Acciaio C50 UNI EN 10083-2-2006 temperato e rinverdito senza Zn
--------------------------------	------------	-------------------------------	-------------------------------	------	----------	---------	---

NOTE:
- I bulloni vengono montati in opera con una rondella sotto la testa della vite e una sotto il dado.
- Le superfici di contatto dei bulloni devono essere spazzolate a fondo e sgrassate all'atto del montaggio

SALDATURE	A CORONA D'ANGOLO	A PENNA PENETRAZIONE
	- Svolte secondo i procedimenti codificati dalle UNI EN ISO 4063 2001 5132 - Le specifiche e la sequenza esecutiva delle saldature saranno concordate con l'Istituto Italiano della Saldatura.	CLASSE I

RESINA PER INGHISAGGI
Resina epossidica conforme alle norme EN15504 a media densità con maturazione del 70% entro 15 minuti dall'iniezione. Resistenza a compressione > 90 MPa, resistenza a trazione > 40 MPa.

STRUTTURE IN LEGNO
- Legno lamellare di Abete Rosso classe GL24h secondo prEN 1194 - Legno di Conifera classe C24 per pannelli multistrato. Vite per legno tipo HBS e VGZ.

MALTA ESPANSIVA PER ANCORAGGI TRA PIASTRE DI ACCIAIO E FONDAZIONI IN CLS												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Tipo</th> <th>Caratteristiche espansive</th> <th>Adesione al cls</th> <th>Modulo elastico</th> <th>Resistenza a compressione</th> <th>Resistenza a trazione per flessione</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Emaco 555 o equivalente</td> <td>In base piana l'espansione > 0.3% con un'umidità relativa <= 75%</td> <td>per taglio: >= 6 MPa (UNI 12615) per trazione: >= 8 MPa (UNI 12615)</td> <td>28000 MPa</td> <td>28gg > 75 MPa</td> <td>28gg > 9 MPa</td> </tr> </tbody> </table>	Tipo	Caratteristiche espansive	Adesione al cls	Modulo elastico	Resistenza a compressione	Resistenza a trazione per flessione	Emaco 555 o equivalente	In base piana l'espansione > 0.3% con un'umidità relativa <= 75%	per taglio: >= 6 MPa (UNI 12615) per trazione: >= 8 MPa (UNI 12615)	28000 MPa	28gg > 75 MPa	28gg > 9 MPa
Tipo	Caratteristiche espansive	Adesione al cls	Modulo elastico	Resistenza a compressione	Resistenza a trazione per flessione							
Emaco 555 o equivalente	In base piana l'espansione > 0.3% con un'umidità relativa <= 75%	per taglio: >= 6 MPa (UNI 12615) per trazione: >= 8 MPa (UNI 12615)	28000 MPa	28gg > 75 MPa	28gg > 9 MPa							

- NOTE GENERALI**
- Prima di iniziare i lavori tutte le misure devono essere controllate e verificate in cantiere. Quando sono presenti indicazioni relative a particolari dettagli costruttivi, questi devono assolutamente essere presi a riferimento per l'esecuzione dell'opera.
 - Stipulare sempre il contratto dei disegni strutturali con quelli architettonici, impiantistici e con eventuali indicazioni specifiche di capitolato. Nel caso vengano rilevate differenze o incongruenze avvertire tempestivamente la D.L.
 - Prima di eseguire qualunque gesto avvisare con anticipo la D.L.
 - E' onere dell'impresa l'irrogazione delle opere strutturali necessarie alla risoluzione degli aspetti di dettaglio connessi al progetto architettonico ed impiantistico.
 - E' compresa ogni opera di completamento per dare il lavoro finito a regola d'arte ivi compreso l'utilizzo di materiali di dimensioni, consistenza e qualità superiori a quelle prescritte nel C.S.A. o che comportino lavorazioni più accurate.
 - E' compreso ogni opera provvisoria e misura di sicurezza, in osservanza di quanto stabilito dal D.Lgs. 81/08, per l'esecuzione delle opere strutturali.

N.B. E' a carico dell'impresa la redazione del Progetto Costruttivo delle strutture in legno ed acciaio nonché la presentazione dei relativi elaborati di progetto comprensivi di carpenterie, particolari costruttivi di connessioni e nodi, prospetti delle pareti con individuazione delle formetrie. E' a carico dell'impresa la fornitura della documentazione cartacea completa di piano di montaggio, di lavoro e di manutenzione delle strutture.

COMUNE DI SANSEPOLCRO
PROVINCIA DI AREZZO

SCUOLA PRIMARIA "C. COLLODI" DI SANSEPOLCRO
II° STRALCIO



PROGETTO ESECUTIVO

EUTECNE
architettura | ingegneria

Via Roma, 30
06126 Perugia
T +39 075 32761
F +39 075 34470

Via Roma, 20a
57034 Campo nell'Elba (LI)
Italia (Elba)
TIF +39 0565 977589
office@eutecne.it
www.eutecne.it

RESPONSABILE DELLA PROGETTAZIONE
ING. FEDERICO FRAPPI

GRUPPO DI PROGETTAZIONE:

- | | | |
|----------------------------------|-------------------------------|----------------------------|
| Dott. Ing. Francesco ARDINO | Dott. Arch. Debora PALLUMMO | Dott. Ing. Martina RICCI |
| Dott. Arch. Olimpia LORENZINI | Dott. Ing. Noemi BRIGANTI | Dott. Geol. Armando GRAZI |
| Dott. Arch. Luca FRAPPI | Dott. Ing. Luca DELL'AVERSANO | Dott. Tiziana SFAMENI |
| Dott. Arch. Vania MARGUZZI | Dott. Ing. Sonia ANTONELLI | Geom. Massimiliano TONZANI |
| Dott. Arch. Gaia ROSI CAPPELLANI | | |

COMMITTENTE:



COMUNE DI SANSEPOLCRO

R.U.P. Arch. Gilda ROSATI

TITOLO CORPO 1 - AMPLIAMENTO:
PIANTA BAGGIOLI E DETTAGLI AERAZIONE VESPAIO

ELAB.
SA11.1A

CODICE COMMESSA C25E_SA11.1A

SCALA
varie

REV. N	DATA	MOTIVO DELLA EMISSIONE	ESEGUITO	CONTROLLATO	APPROVATO
A	GIU.2019	PROGETTO ESECUTIVO	M.RICCI	F.ARDINO	F.FRAPPI