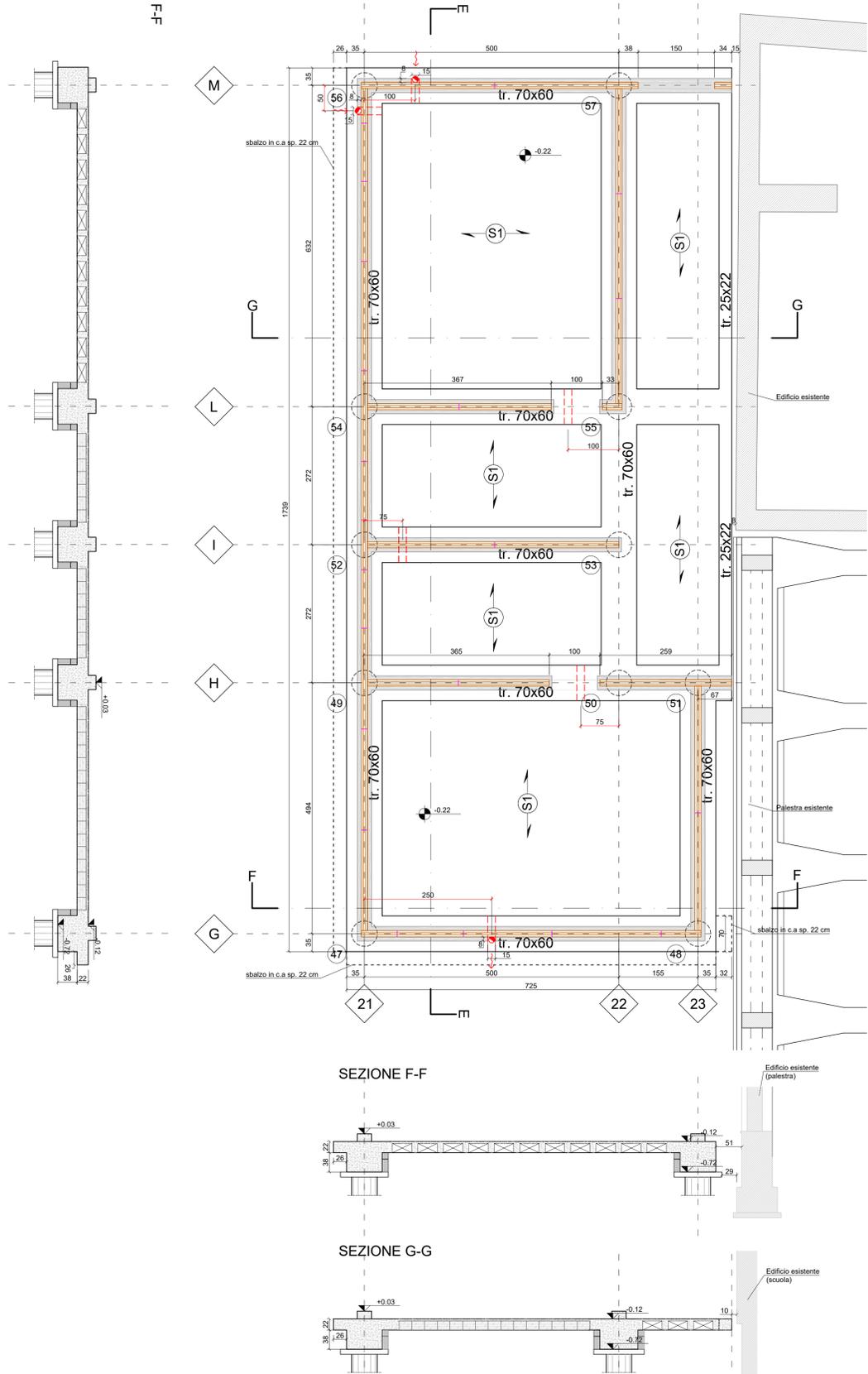
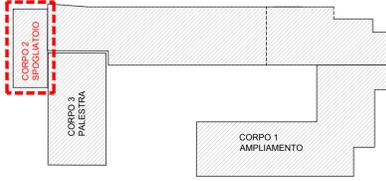


SEZIONE F-F



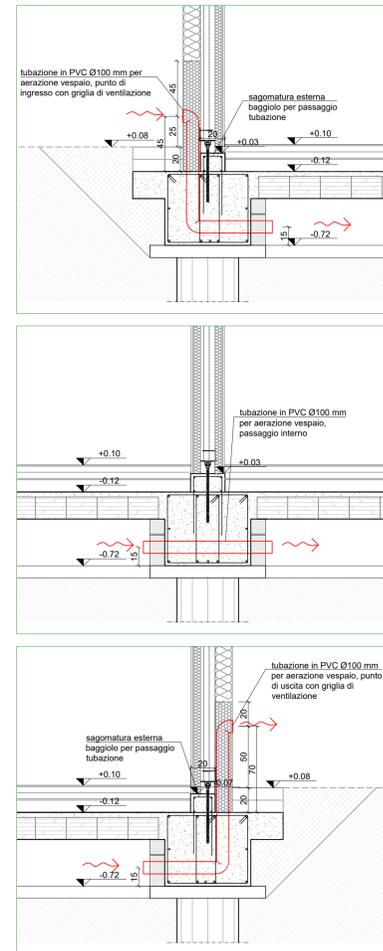
KEYPLAN



LEGENDA

- Pareti in Xlam sp. 120 mm
3 strati: 40+40+40 mm
- Baggioli in c.a., dimensioni 28x15 cm
- Solaio in latero-cemento h=18+4 cm
- Forometria per aerazione vespaio:
passaggio tubazione in PVC Ø100 mm
- Palo di fondazione D=50 cm trivellato,
L=9 m

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

TABELLA MATERIALI

CALCESTRUZZO		Normativa di riferimento: DM 17/10/1914 - UNI EN 206-1 - UNI 11104		Classe di resistenza		Classe di esposizione		Classe di compatibilità		Classe di compatibilità		Classe di compatibilità	
Tipo	Campi di impiego	CLASSE DI ESPOSIZIONE	CLASSE DI RESISTENZA	Resistenza (MPa)	Contenuto in acqua (%)	Contenuto in aria (%)	D (mm)	Classe di compatibilità					
Cl1	Magioni	X0	C12/15	12	10	10	25	S3	CEM III/A L42,5	40			
Cl2	Opere di fondazione	XC2	C25/30	25	10	10	25	S4	CEM III/A L42,5	40			

ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO

Campi di impiego	CLASSE	FORNITURA	Ad adherenza migliorata, saltabile con maceratura del prodotto e del saggionatore	f _y nom +450N/mm ² f _t nom +540N/mm ² 1.15σ_{yk}=1.35
Armature ordinarie	B450C	In barre (Ø mm ≤ 32 e ≤ 50 mm) e noduli (Ø mm ≤ 16 mm)	Ad adherenza migliorata, saltabile con maceratura del prodotto e del saggionatore	f _y nom +450N/mm ² f _t nom +540N/mm ² 1.15σ_{yk}=1.35
Reti e tralicci	B450A		Ad adherenza migliorata, saltabile con maceratura del prodotto e del saggionatore	f _y nom +450N/mm ² f _t nom +540N/mm ² 1.15σ_{yk}=1.35

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

ACCIAIO DA CARPENTERIA

Campi di impiego	CLASSE	Laminati a caldo con profilo a sezione aperta	Spessore nominale dell'elemento		t ≤ 40 mm		40 <math>< t ≤ 80 mm	
			f _y (N/mm ²)	f _t (N/mm ²)	f _y (N/mm ²)	f _t (N/mm ²)		
Piastrine e profili	S275	Laminati a caldo con profilo a sezione aperta	275	430	275	430	255	410

BULLONI

SPINOTTI VITI, BARRE FILETTATE	CLASSE 4.8	f _y (N/mm ²)	f _t (N/mm ²)	DADI	CLASSE 4	ROSETTE	Acciaio C50 UNI EN 10082-2:2006 temperatura ambiente HEC 34205
		320	400				

NOTE:
- I bulloni vengono montati in opera con una rondella sotto la testa della vite e una sotto il dadi.
- Lo spessore di contatto dei bulloni deve essere spaziosamente a fondo e aggrappato all'alto del montaggio

SALDATURE
- Sulle saldature i procedimenti codificati dalla UNI EN ISO 4063:2001 5132
- Le specifiche e la sicurezza esecutive delle saldature saranno concordate con l'Ufficio Tecnico della Subacura.

RESINA PER INGHISAGGI
- Resina ep ossidica conforme alle norme EN1504 a media densità con maltrazione del 70% entro 15 minuti dall'applicazione. Resistenza a compressione > 50 MPa, resistenza a trazione > 40 MPa.

STRUTTURE IN LEGNO
- Legno lamellare di Abete Rosso classe GL24h secondo prEN 1134.
- Legno di Castoreo classe C24 per pannelli multistrato.
- Vite per legno tipo HBS e VIZ.

MALTA ESPANSIVA PER ANCORAGGI TRA PIASTRE DI ACCIAIO E FONDAZIONI IN CLS

Tipo	Caratteristiche espansive	Adezione al cls	Modulo elastico	Resistenza a compressione	Resistenza a trazione per flessione
Emaco 555 o equivalente	in base a massa 140000 ± 0.1% contenuto in H ₂ O di max. 13.0%	per legno: > 8 MPa (UNI 12151) per trazione: > 6 MPa (UNI 12151)	28000 MPa	28kg > 75 MPa	28kg > 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.
- Estrarre sempre il contratto dei disegni con tutti gli allegati, i prospetti e con eventuali indicazioni specifiche di capitolato. Nel caso vengano rilevate differenze o incongruenze avvertirne tempestivamente la D.L.
- Prima di eseguire qualsiasi lavoro di cantiere con controllo la D.L.
- E' onere dell'Impresa l'integrazione 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' compresa 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 forometrie. E' a carico dell'Impresa la fornitura della relativa 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 s.r.l.
architettura | ingegneria

Via Romana, 30
05136 Perugia
T +39 075 52 781
F +39 075 34 470

Via Roma, 205
57034 Campo nell'Elba (LI)
Italia - Elba
T +39 0565 977 589
office@eutecne.it
www.eutecne.it

RESPONSABILE DELLA PROGETTAZIONE:
ING. FEDERICO FRAPPI

GRUPPO DI PROGETTAZIONE:
Dot. Ing. Francesco ARDINO
Dot. Arch. Clelia LORENZINI
Dot. Arch. Luca FRAPPI
Dot. Arch. Vania MARDUCCI
Dot. Arch. Gian ROSSI CAPPELLANI
Dot. Arch. Debora PALUMMO
Dot. Ing. Nereo BRIGANTI
Dot. Ing. Luca DELLA VATERGANO
Dot. Ing. Silvia ANTONELLI
Dot. Ing. Marina RICCI
Dot. Geol. Armando GRAZI
Dot. Paolo SFAMBERI
Geom. Massimiliano TONZANI

COMMITTENTE:
COMUNE DI SANSEPOLCRO
R.U.P. Arch. Glida ROSATI

TITOLO	CORPO 2 - SPOGLIATOIO: PIANTA DELLE FONDAZIONI	ELAB.	SB01A		
CODICE COMMESSA	C25E_SB01A	SCALA	1:50		
REV. N	DATA	MOTIVO DELLA EMISSIONE	ESEGUITO	CONTROLLATO	APPROVATO
A	GIU 2019	PROGETTO ESECUTIVO	M. RICCI	F. ARDINO	F. FRAPPI