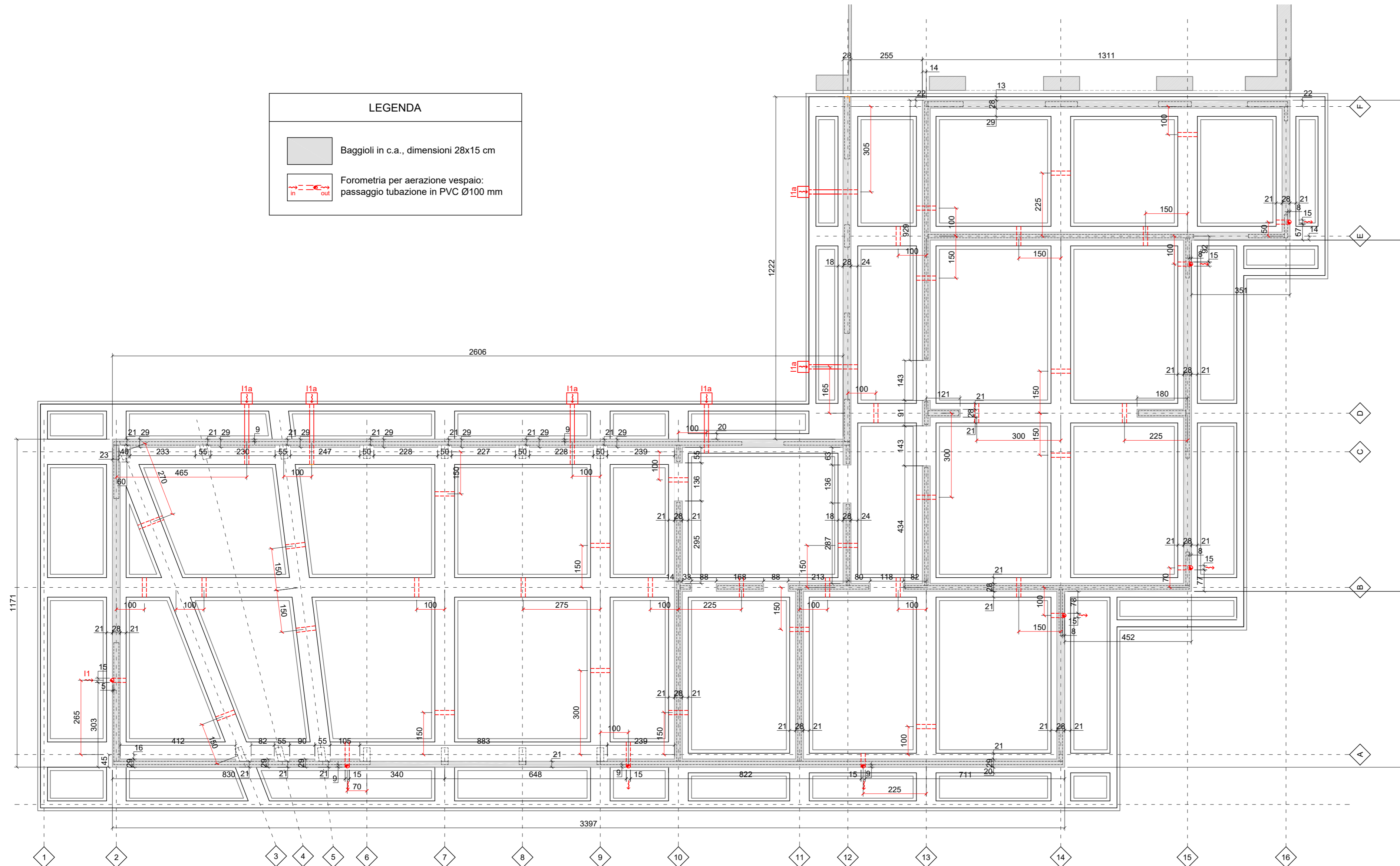


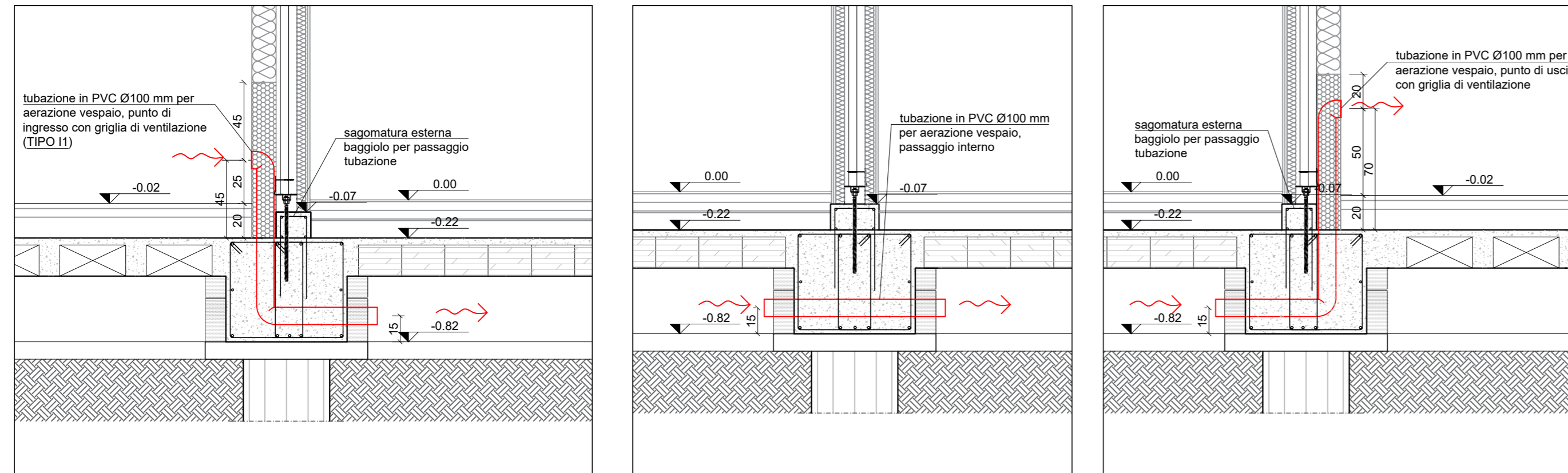
PLANIMETRIA DEI BAGGIOLI - scala 1:100



LEGENDA

- Baggioli in c.a., dimensioni 28x15 cm
- Forometria per aerazione vespaio: passaggio tubazione in PVC Ø100 mm

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

CALCESTRUZZO

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 consistenza al getto	Tipo di cemento (solo se necessario)	Capitolo normale
				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

ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO

Campi di impiego	CLASSE	FORNITURA	fy nom $= 450 \text{ N/mm}^2$ ft nom $= 540 \text{ N/mm}^2$ 1.15 <math>< (f_y/f_k) < 1.35</math>
Armature ordinarie	B450C	In barre (6 mm $\leq \phi \leq 50 \text{ mm}$) e rotoli (6 mm $\leq \phi \leq 16 \text{ mm}$)	Ad adherenza migliorata, saldabile con marcatura del produttore e del sagomatore
Reti e tralci	B450A		Ad adherenza migliorata, saldabile con marcatura del produttore e del sagomatore

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.

ACCIAIO DA CARPENTERIA

Campi di impiego	Spessore nominale dell'elemento	1 <math>< 40 \text{ mm}</math>				40 <math>< 1 < 80 \text{ mm}</math>					
		fyk (N/mm²)	fk (N/mm²)	fyk (N/mm²)	fk (N/mm²)	fyk (N/mm²)	fk (N/mm²)	fyk (N/mm²)	fk (N/mm²)		
Piastre e profili	S275	Laminati a caldo con profili a sezione aperta	UNI EN 10025-2	275	430	255	410				

BULLONI

SPINOTTI, VITI, BARRE FILETATE	Classe 4.8	fyb= 320 (N/mm²)	ftb= 400 (N/mm²)	DADI	Classe 4	ROSETTE	Acciaio C50 UNI EN 10083-2-2006 temperato e rinverdito nENC 3240
--------------------------------	------------	------------------	------------------	------	----------	---------	--

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 - 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.

A FEMIA PENETRAZIONE - CLASSE I

RESINA PER INGHISAGGI

Resina epossidica conforme alle norme EN1504 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 VG2.

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

Tipo	Caratteristiche espansive	Adesione al cls	Modulo elastico	Resistenza a compressione	Resistenza a trazione per flessione
Emaco 535 o equivalente	In base piana l'espansione $= 0.3\%$ con un'umidità di um. $= 12.0\%$	per taglio: $= 8 \text{ MPa}$ (UNI 12615) per trazione: $= 8 \text{ MPa}$ (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 dei materiali 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 forometrie. 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 s.r.l.
architettura | ingegneria

Via Roma, 30
06126 Perugia
T +39 075 32 761
F +39 075 34 470

Via Roma, 20a
57034 Campo nell'Elba (LI)
Isola d'Elba
TIF +39 0565 977 589
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 MARGUTTI Dott. Ing. Sonia ANTONELLI Geom. Massimiliano TONZANI
Dott. Arch. Gaia ROSI CAPPELLANI

COMITENTE:

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	