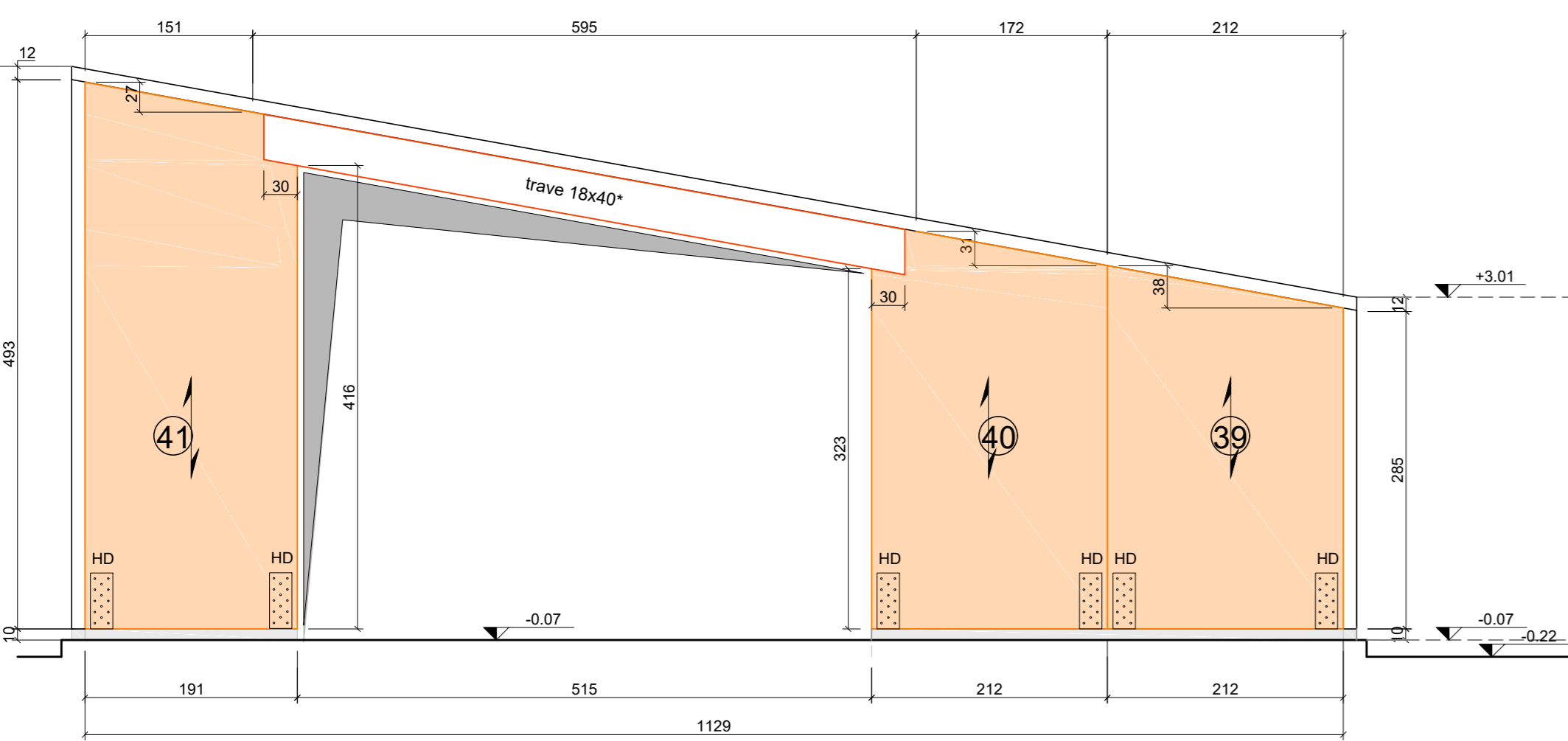


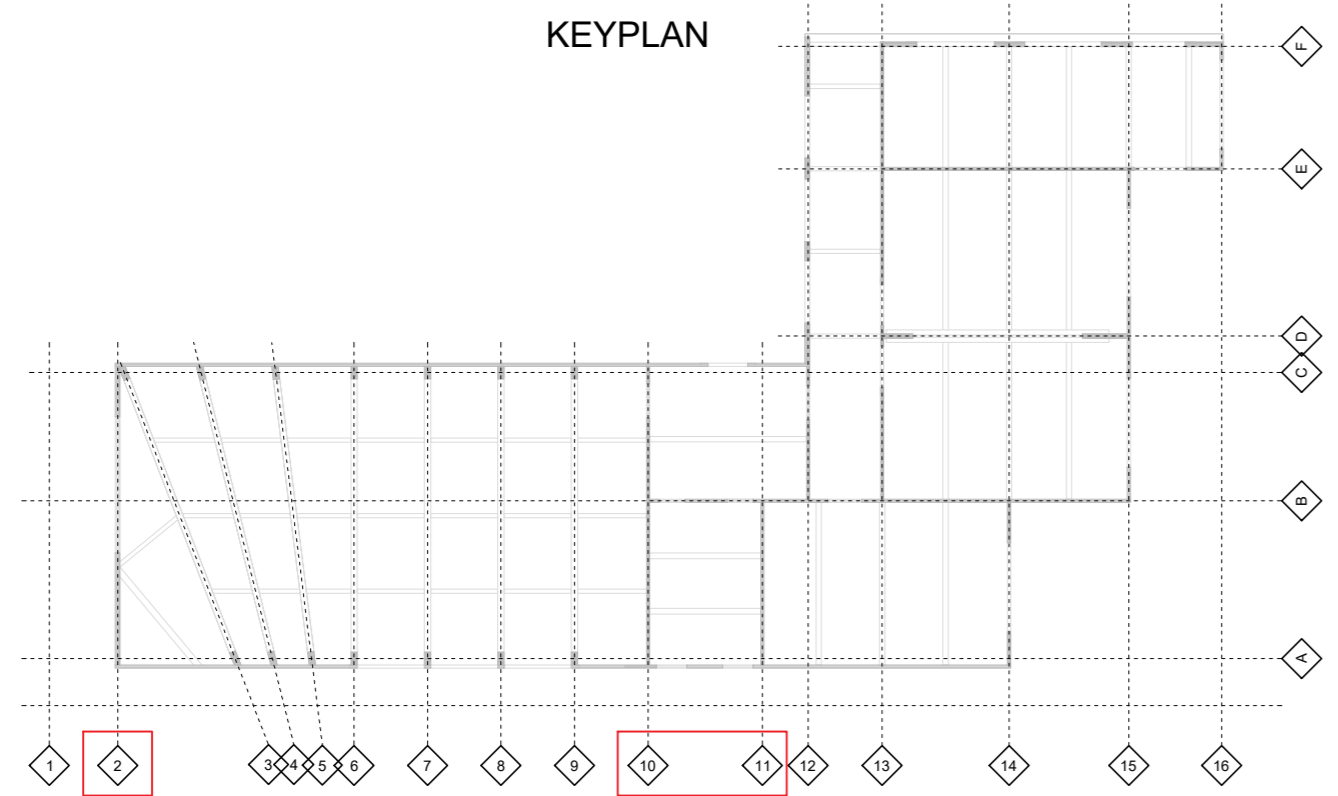
FILO 2



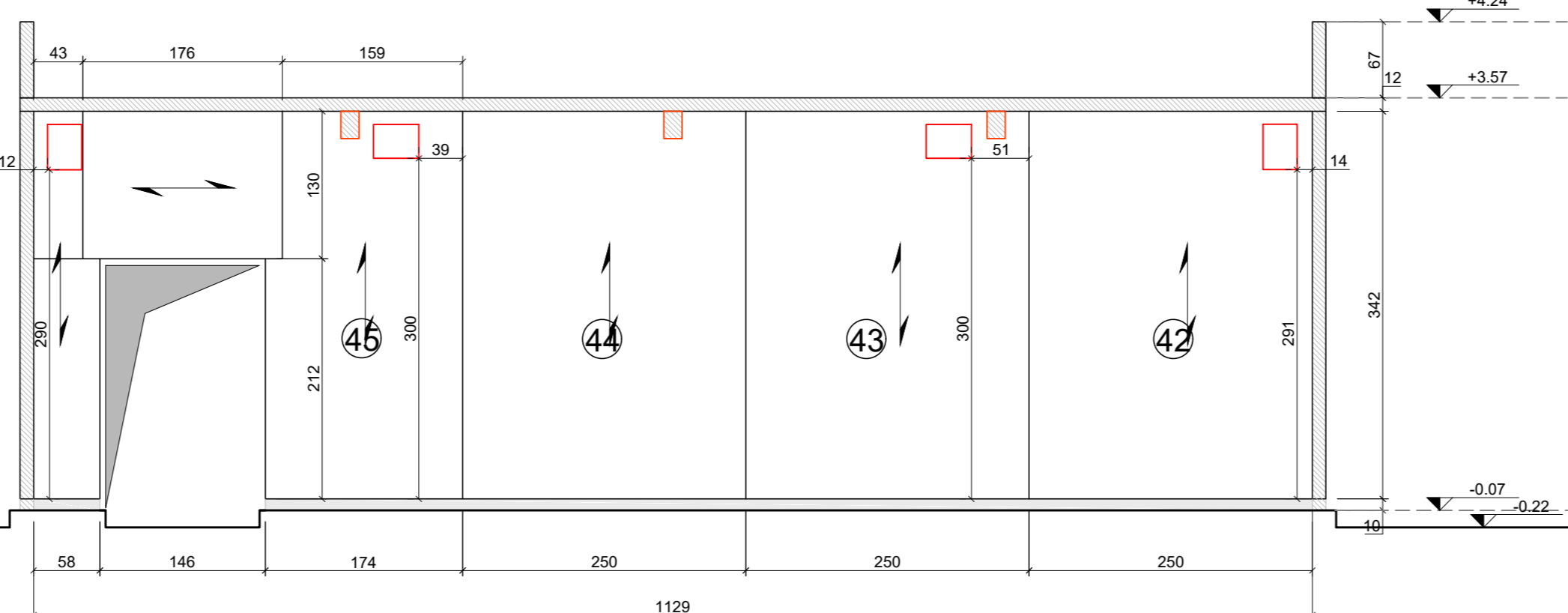
LEGENDA

- Pareti in Xlam sp. 120 mm
3 strati: 40x40+40 mm
- Pareti in Xlam sp. 180 mm
5 strati: 40x30+40x30+40 mm
- Travi e pilastri in legno lamellare
- Nota: il simbolo * indica l'altezza minima della sezione dell'elemento sagomato
- Rinforzo pannelli

KEYPLAN



FILO 10



FILO 11

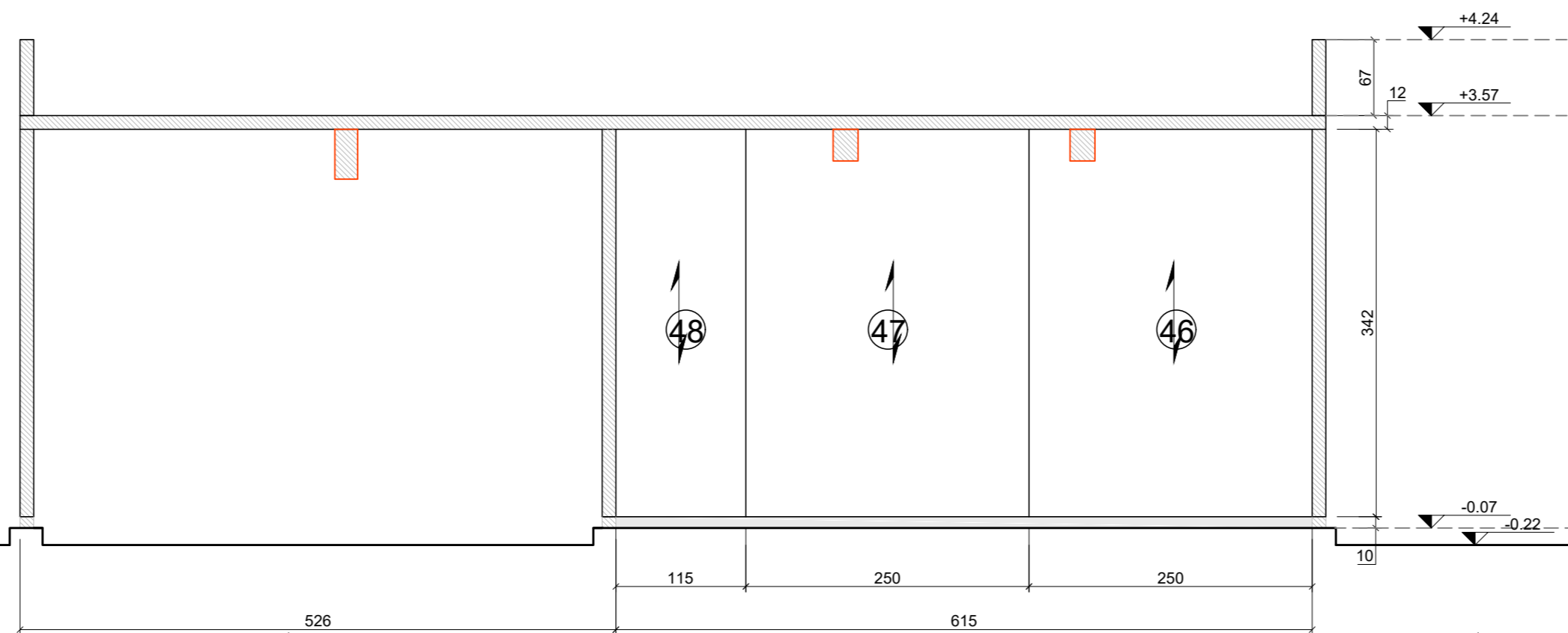


TABELLA MATERIALI

CALCESTRUZZO

Tipo	Campi di impiego	CLASSI DI ESPOSIZIONE (ambientali)	Normativa di riferimento: DM 17/03/2016, SPN.6/2011, UNI 11184		Dose (kg/m³)	Classe di resistenza (MPa)	Tipo di cemento (N/mm²)	Coesione (N/mm²)	
			CLASSE DI RESISTENZA	Rapporto (M/C)					
Cl.1	Magroni	X0	C12/15 (Rit. 15 N/mm²)	---	---	25	S3	CEM III/A 42,5	40
Cl.2	Opere di fondazione	XC2	C25/30 (Rit. 30 N/mm²)	0,58	300	---	---	CEM III/A 42,5	40

ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO

Campi di impiego	CLASSE	FORNITURA	Spessore nominale dell'elemento	
			t ≤ 40mm	40 < t ≤ 80mm
Armature ordinarie	B450C	In barre (Ø mm < Ø <= 50 mm) e rotoli (Ø mm < Ø <= 16 mm)	fyk (N/mm²)	fyk (N/mm²)
Reti e tralicci	B450A	Ad aderenza migliorata, saldabile con manufattura del produttore e del sagonatore	fyk (N/mm²)	fyk (N/mm²)

ACCIAIO DA CARPENTERIA

Campi di impiego	CLASSE	FORNITURA	Spessore nominale dell'elemento	
			t ≤ 40mm	40 < t ≤ 80mm
Piastre e profili	S275	Laminate a caldo con profili a sezione aperta	fyk (N/mm²)	fyk (N/mm²)

BULLONI

SPUNTI VITI, BARRE FILETATE	CLASSE 4.8	fyk=320 (N/mm²)	fuk=400 (N/mm²)	DADO	CLASSE 4	ROBETTE	Accordo UNI EN 10903-2/2006 temperato o rivestito - ABRIC 2024
-----------------------------	------------	-----------------	-----------------	------	----------	---------	--

SALDATURE

A CORONA ONDOLATA - Svolte secondo i procedimenti codificati dalle UNI EN ISO 6063:2001 5132. Le specifiche e la sequenza esecutiva delle saldature saranno concordate con l'Ufficio Italiano delle Saldature.

A PIENA PENETRAZIONE - CLASSE I

RESINA PER INGHISAGGI

Resina epossidica conforme alla norma EN1504 a media densità con maturazione del 70% entro 15 minuti (differenziale Resistenza a compressione > 90 MPa, resistenza a trazione > 40 MPa).

STRUTTURE IN LEGNO

Legni lamellari di Abete Rosso classe CL24H secondo prEN 1194. Legno di Conifera classe C24 per pannelli multistrato. Vite per legno tipo HSS e VIG.

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 550 o equivalente	in base a norma UNI EN 12815 - 0,2% volumetrico	per taglio > 8 MPa (UNI 12815) per trazione > 8 MPa (UNI 12815)	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 in riferimento per l'esecuzione dell'opera.
- Effettuare sempre il confronto dei disegni dei materiali con quelli architettonici, impiantistici e con eventuali indicazioni specifiche di capitolato. Nel caso vengano rilevate differenze e incongruenze segnalare immediatamente la D.L.
- Prima di eseguire qualunque getto avvisare con anticipo la D.L.
- E' cura dell'impresa l'integrazione delle opere strutturali necessarie alla realizzazione 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 in completo rispetto 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 isopneumiche. 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 | ingegneria

Via Roma, 209
06126 Perugia
Tel. +39 075 32791
F. +39 075 34470

Via Roma, 209
01014 Capranica (TR)
Italia F.524
Tel. +39 0565 677 680
office@eutecne.it
www.eutecne.it

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

RESPONSABILE DELLA PROGETTAZIONE:
ING. FEDERICO FRAPPI

GRUPPO DI PROGETTAZIONE:
Dot. Ing. Francesco ARDINO
Dot. Arch. Chiara CROZZINI
Dot. Arch. Luca FRAPPI
Dot. Arch. Vania MANGIOTTI
Dot. Arch. Gaia ROSSI CAPPELLANI
Dot. Ing. Debora PALLUMMO
Dot. Ing. Henri BIGNARDI
Dot. Ing. Luca DELL'AVERSANO
Dot. Ing. Sonia ANTONELLI
Dot. Ing. Martina ROCCI
Dot. Arch. Armando GRAZI
Dot. Paola SPAMERLE
Geom. Massimiliano TONZANI

TITOLO: CORPO 1 - AMPLIAMENTO: DISTINTA PANNELLI VERTICALI 3/4

ELAB. SA09A

SCALA: 1:50

CODICE COMMESSA: C25E_SA09A

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