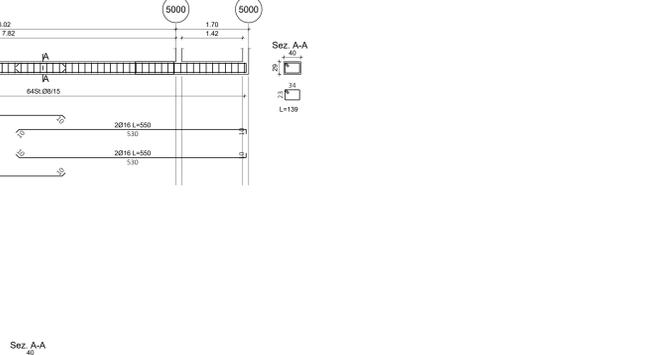
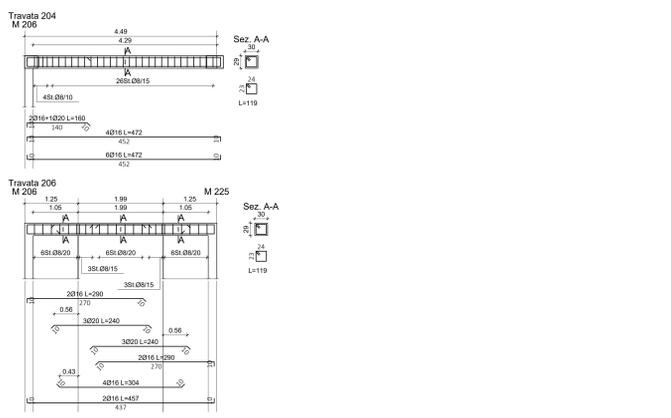
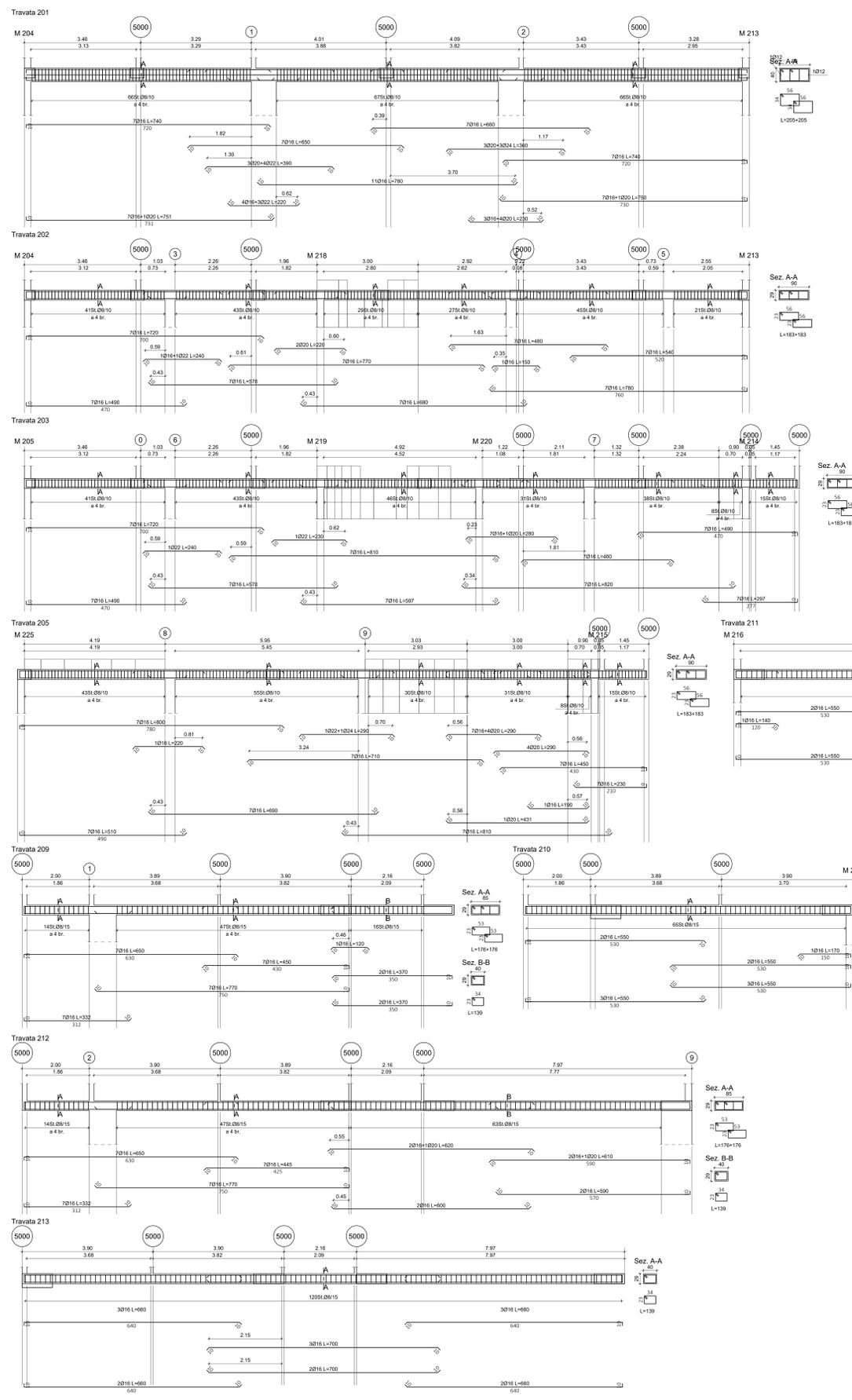
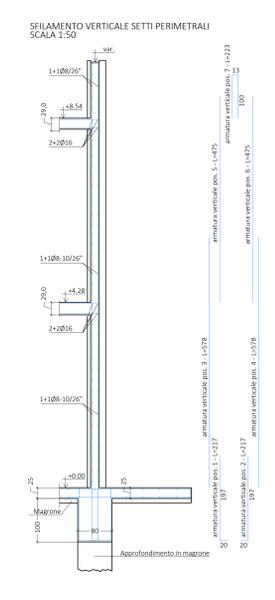
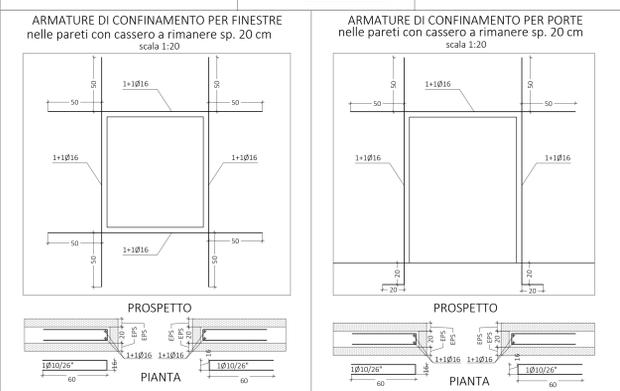
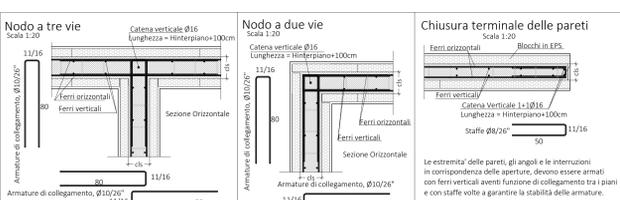


CARPENTERIA PIANO SECONDO, SCALA 1:50



**PRESCRIZIONI PER I MATERIALI DELLE STRUTTURE REALIZZATE IN OPERA**

CALCESTRUZZO PER STRUTTURE E FONDAZIONI		ACCIAIO IN BARRA PER FERRELLI	
Classe di esposizione ambientale (UNI EN 206 - UNI 11104): XC2	Tensione caratteristica di snervamento $f_{yk} = 450 \text{ N/mm}^2$	Classe di resistenza (UNI EN 10080): S235JR	Tensione caratteristica di rottura $f_{tk} = 340 \text{ N/mm}^2$
Classe di consistenza (SA - Rapporto acqua/cemento) < 0,55	Dimensione massima degli aggregati $d_{max} = 30 \text{ mm}$	Classe di resistenza (UNI EN 10080): S235JR	Tensione caratteristica di rottura $f_{tk} = 340 \text{ N/mm}^2$
CALCESTRUZZO PER SETTI E PLASTRI		ACCIAIO IN BARRA PER C.A.E. E RETI ELETTRICAMENTE SALDATE	
Classe di resistenza (UNI EN 206 - UNI 11104): XC1	Tensione caratteristica di snervamento $f_{yk} = 450 \text{ N/mm}^2$	Classe di resistenza (UNI EN 10080): S235JR	Tensione caratteristica di rottura $f_{tk} = 340 \text{ N/mm}^2$
Classe di consistenza (SA - Rapporto acqua/cemento) < 0,55	Dimensione massima degli aggregati $d_{max} = 15 \text{ mm}$	Classe di resistenza (UNI EN 10080): S235JR	Tensione caratteristica di rottura $f_{tk} = 340 \text{ N/mm}^2$
CALCESTRUZZO PER TRAVI, SOLAI E SOLETTE		ACCIAIO PER CARPENTERIA METALLICA (PUNTI)	
Classe di resistenza (UNI EN 206 - UNI 11104): XC1	Tensione caratteristica di snervamento $f_{yk} = 275 \text{ N/mm}^2$	Classe di resistenza (UNI EN 10080): S235JR	Tensione caratteristica di rottura $f_{tk} = 205 \text{ N/mm}^2$
Classe di consistenza (SA - Rapporto acqua/cemento) < 0,55	Dimensione massima degli aggregati $d_{max} = 25 \text{ mm}$	Classe di resistenza (UNI EN 10080): S235JR	Tensione caratteristica di rottura $f_{tk} = 205 \text{ N/mm}^2$
Classe di resistenza (UNI EN 206 - UNI 11104): XC1	Tensione caratteristica di snervamento $f_{yk} = 275 \text{ N/mm}^2$	Classe di resistenza (UNI EN 10080): S235JR	Tensione caratteristica di rottura $f_{tk} = 205 \text{ N/mm}^2$
Classe di consistenza (SA - Rapporto acqua/cemento) < 0,55	Dimensione massima degli aggregati $d_{max} = 25 \text{ mm}$	Classe di resistenza (UNI EN 10080): S235JR	Tensione caratteristica di rottura $f_{tk} = 205 \text{ N/mm}^2$

**PRESCRIZIONI COPPIEFERRO**

Il copri ferro e la distanza tra la superficie esterna dell'armatura (inclusi staffe, collegamenti e rinforzi superficiali, se presenti) più prossima alla superficie del calcestruzzo, il copri ferro definito di seguito e determinato mediante l'intersezione dei requisiti relativi alla durata. La determinazione del copri ferro normale per adozione al requisito di durabilità è effettuata in base a quanto definito al cap. 4 della UNI-EN 1992-1-3:2005 assumendo come Acci per le strutture realizzate in opera 10mm e per le strutture prefabbricate 5mm.

ELEMENTO	FACCIA ESPOSTA	COPRI FERRO NOMINALE (min + Dev) (mm)
Fondazioni	Introdosso/Estadosso/Fianchi	35
Travi	Introdosso/Estadosso/Fianchi	30
Setti	Tutti i lati	30
Plastri	Tutti i lati	30

**ANALISI DEI CARICHI**

Tipo soletta	Descrizione soletta	Categoria/Azione	Manutenzione
1	Solai piano primo - locali interni Solai in laterocemento dotati di caldana armata - Spessore 24+5 cm	Completamente definito	3,60 KN/m <sup>2</sup>
2	Solai piano primo - Interpiani tutti rivestiti Solai in laterocemento dotati di caldana armata - Spessore 24+5 cm	Completamente definito	3,60 KN/m <sup>2</sup>
3	Solai copertura per alloggiamento impianti e manutenzione Solai in laterocemento dotati di caldana armata - Spessore 24+5 cm	Completamente definito	5,09 KN/m <sup>2</sup>
4	Pannelli PV	Completamente definito	5,09 KN/m <sup>2</sup>
5	Solai coperture per alloggiamento impianti e manutenzione Solai in laterocemento dotati di caldana armata - Spessore 24+5 cm	Completamente definito	5,09 KN/m <sup>2</sup>
6	Scala interna soletta in c.a. sp. 30 cm	Completamente definito	1,50 KN/m <sup>2</sup>

**NOTE GENERALI**

Le quote altimetriche sono riferite alla quota s.l.m. del progetto architettonico.

Tutte le quote e le dimensioni indicate negli elaborati del progetto strutturale (compresa quelle relative alle eventuali opere esistenti) dovranno essere verificate dall'impresa anche nei riguardi di quanto indicato nel progetto architettonico. Eventuali incongruenze dovranno essere risolte dall'impresa prima della realizzazione delle opere.

Per il posizionamento dei vasi dei ferri per impianti, pluviali e tubazioni si vedano gli elaborati del progetto architettonico e impiantistico. I ferri nelle solette non espressamente indicati nel progetto strutturale, dovranno essere preventivamente approvati dalla D.I. e dovranno adottare gli eventuali provvedimenti di rinforzo necessari. Non sono ammesse tagliole e tracce su travi, pilastri e pareti aventi spessore minore o uguale a 25 centimetri.

STRUTTURE IN C.A.

Fino alla messa in opera delle armature l'impresa è tenuta al controllo delle dimensioni parziali e totali sia dei ferri longitudinali e trasversali sia delle staffe.

Dove non espressamente indicato sulle tavole tutte le armature devono essere corrette con sovrapposizioni sbalate superiori a 50 volte il diametro delle barre e risolti a 90° di almeno 15 cm alle estremità.

N.B. Prima della realizzazione delle strutture, le quote riportate devono essere rivedute alla presenza della D.I. architettonica.

N.B. Verificare attentamente con D.I. architettonica le quote altimetriche dei solai.

N.B. In fase di getto è necessario predisporre tutte le canaline e le guaine necessarie alla realizzazione dell'impianto elettrico come indicato nel progetto esecutivo impiantistico.

**COMUNE DI GATTEO**  
**PROVINCIA DI FORLÌ CESENA**

PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA MISSIONE 4: ISTRUZIONE E RICERCA COMPONENTE 1  
POTENZIAMENTO DELL'OFFERTA DEI SERVIZI DI ISTRUZIONE: DAGLI ASILI NIDO ALLE UNIVERSITÀ

INVESTIMENTO 3.3:  
PIANO DI MESSA IN SICUREZZA E RIQUALIFICAZIONE DELL'EDILIZIA SCOLASTICA CON IL PROGETTO  
"LAVORI DI NUOVA COSTRUZIONE IN SOSTITUZIONE DI EDIFICIO ESISTENTE  
DELLA SCUOLA PASCOLI DI GATTEO - 1° STRALCIO FUNZIONALE UNITA'  
STRUTTURALE LATO EST" CUP: I13C2300030001

N.C.E.U. COMUNE DI GATTEO - FOGLIO 13 - PARTICELLA 20 - SUB 13, 14

COMITENTE: COMUNE DI GATTEO Piazza VESI N. 6 47048 - GATTEO (FC)	PROGETTAZIONE: SINGEA STUDIO TECNICO ASSOCIATO VIA RUFFINI, 2 47038 - RICCIONE (RN)
RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO: ARCH. GABRIELE VENZI	PROFESSIONISTA INCARICATO: ING. PIETRO BATTARNA

DISCIPLINA:  
**STRUTTURE**

OGGETTO:  
CARPENTERIA DEL PIANO SECONDO  
SFIAMENTO TRAVI - DETTAGLI COSTRUTTIVI

Rev.	Data	Descrizione revisione	red.	app.	ver.	fine	progettazione	rev.
1	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-

0 26/07/2023 EMISSIONE INIZIALE

0 26/07/2023 Sc. 1/50

**SINGEA**  
Viale Buffardi, 2 - 47838 Riccione (RN)  
tel. 0545.42208  
info@singea.net  
P.V.A. 0411564004