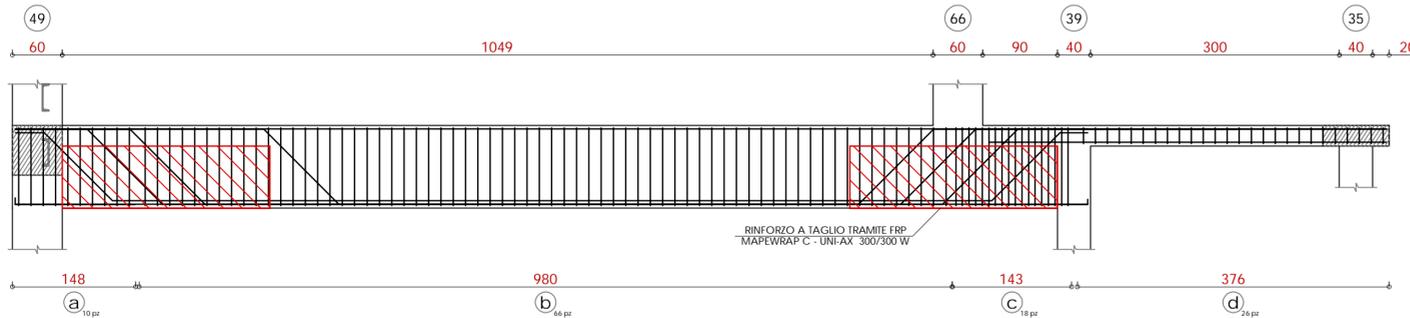


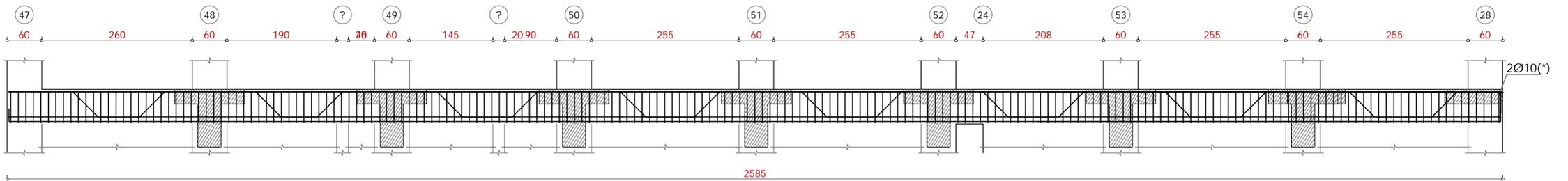
inferiori 3Ø16 p.11 L=165
150

3Ø16 p.12 L=189
181

TRAVE A "SECONDO SOLAIO" 36-32
(Scala 1:50)

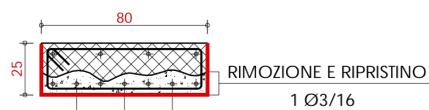


TRAVE A "SECONDO SOLAIO" 49-39
(Scala 1:50)



TRAVE A "SECONDO SOLAIO" 47-28
(Scala 1:50)

- a) Rinforzo all'intradosso:
1_Rimozione copriferro;
2_Inghisaggio Ø3/16;
3_Ripristino con malta R4.

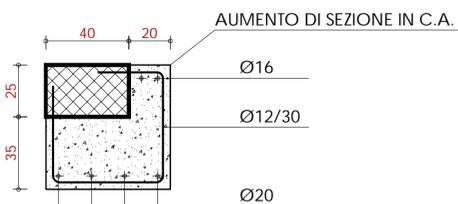


SEZIONE - TRAVE A "SECONDO SOLAIO" 36-32
(Scala 1:20)

- b) Ripristino da fare con apposita malta R4.



SEZIONE - TRAVE A "SECONDO SOLAIO" 49-39
(Scala 1:20)



SEZIONE - TRAVE A "SECONDO SOLAIO" 47-28
(Scala 1:20)

PRESCRIZIONI MATERIALI

CALCESTRUZZO

- Calcestruzzo a prestazione garantita UNI-EN 206-1
- Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104)
- Resistenza minima CLASSE C20/25 (Rck 25 N/mm²)
- Rapporto acqua/cemento max 0,60
- Contenuto minimo di cemento 300 kg/m³
- Copriferro minimo 3,00 cm - Strutture interrate 4,00 cm
- Classe di consistenza slump 230±30 mm S3
- Diametro massimo degli aggregati 25 mm
- Calcestruzzo per soletta X0 - C15/20
- Procedura di messa in opera:
 - Tempo di attesa massimo del cls in betoniera: 60 minuti dall'arrivo in cantiere
 - Durata minima della maturazione umida: 90 minuti dalla preparazione dell'impasto all'impianto
 - Altezza massima di caduta del getto: 60 cm
- Regole di maturazione umida
 - Durata minima della maturazione umida: 7 giorni dal getto
 - Tempo minimo di disarmo strutture: 28 giorni dal getto

ACCIAIO

Acciaio per c.a.: tipo B450 C

- limite di snervamento $f_y > 450 \text{ N/mm}^2$
- limite di rottura $f_t > 540 \text{ N/mm}^2$

IMPORTANTE: l'impresa esecutrice è tenuta ad informare in forma scritta la direzione lavori strutturale almeno tre giorni lavorativi prima del getto, per il controllo delle armature metalliche. L'inosservanza di questa disposizione declina l'ingegnere da ogni responsabilità.

NOTE GENERALI:

- 1) VERIFICARE CONGRUENZA CON PROGETTO ARCHITETTONICO;
- 2) VERIFICARE CONGRUENZA FOROMETRICHE CON PROGETTO - IMPIANTI E TAVOLE ESECUTIVE ARCHITETTONICHE;
- 3) NON RILEVARE LE MISURE IN SCALA;
- 4) PER I GETTI IN PIU' RIPRESE I GIUNTI DI RIPRESA NON INDICATI NEL PROGETTO DEVONO ESSERE CONCORDATI CON LA D.L. STRUTTURE, LA QUALE PROVVEDERA' A PRESCRIVERE EVENTUALI ARMATURE AGGIUNTIVE DI RIPRESA;
- 5) IN CASO DI AMBIGUITA' TRA LE DIVERSE TAVOLE ESECUTIVE CONSULTARE LA D.L.;
- 6) CONCORDARE CON LA D.L. LE MODALITA' DI DISARMO DELLE SOLETTE NEL CASO NON SIANO ANCORA TRASCORSI I 28gg. DALLA DATA DEL GETTO;
- 7) OGNI EVENTUALE MODIFICA NELLE ARMATURE DEVE ESSERE CONCORDATA CON LA D.L.;
- 8) TUTTE LE QUOTE SONO ESPRESSE IN CM AD ESCLUSIONE DEI DIAMETRI DEI FERRI (mm);
- 9) LE SOVRAPPOSIZIONI MINIME DEI FERRI, QUANDO NON SPECIFICATE DIVERSAMENTE, SONO DA REALIZZARE CON LUNGHEZZE $> 60 \phi$ DELLA BARRA E SFALSATE;
- 10) LE BARRE PIEGATE DEVONO AVERE RACCORDI CURVILINEI DI RAGGIO ≥ 6 VOLTE IL DIAMETRO;
- 11) TUTTI I FERRI CORRENTI DEVONO TERMINARE CON PIEGA A 90 GRADI E SQUADRETTA VARIABILE SECONDO LO SPESSORE DEI GETTI;



Comune di Missaglia
Provincia di Lecco

Finanziato dall'Unione europea
NextGenerationEU

UFFICIO TECNICO
Via Matteotti, n.6/8
23873 Missaglia (LC)

www.comune.missaglia.lc.it
comune.missaglia@pec.regione.lombardia.it

OGGETTO:

PROGETTO ESECUTIVO
relativo alle opere di riqualificazione architettonica e funzionale con adeguamento impiantistico e messa in sicurezza della palestra scolastica annessa alla scuola primaria A. Morodi Via Madonna, 2 - Fraz. Maresso - Missaglia (LC) PNRR M4 - C1 - INV. 1.3

CIG: 957364776D
CUP: I85F22000490006

SCALA: VARIE

DATA: Agosto 2023

TITOLO:

OPERE DI ADEGUAMENTO SISMICO
- RINFORZO TRAVI 2° SOLAIO -

Tav. **S3**

IL RUP:
Ing. Fausto Miliani

IL PROGETTISTA:
Ing. Matteo Beretta
Ordine Ingegneri Lombardia



Ingegneria & Architettura
Via Giuseppe Mazzini n.45 - 22030 Pusiano (CO) - Cell 349.6189229 - Email info@studioingegneriam3.it