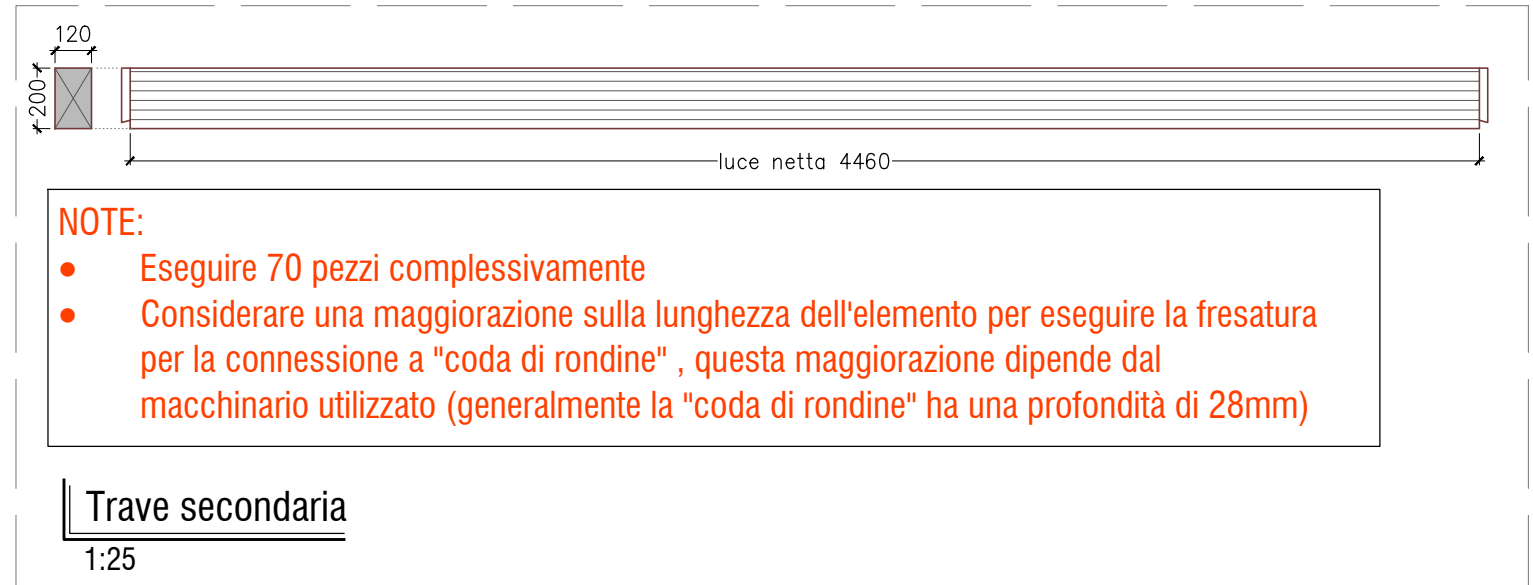
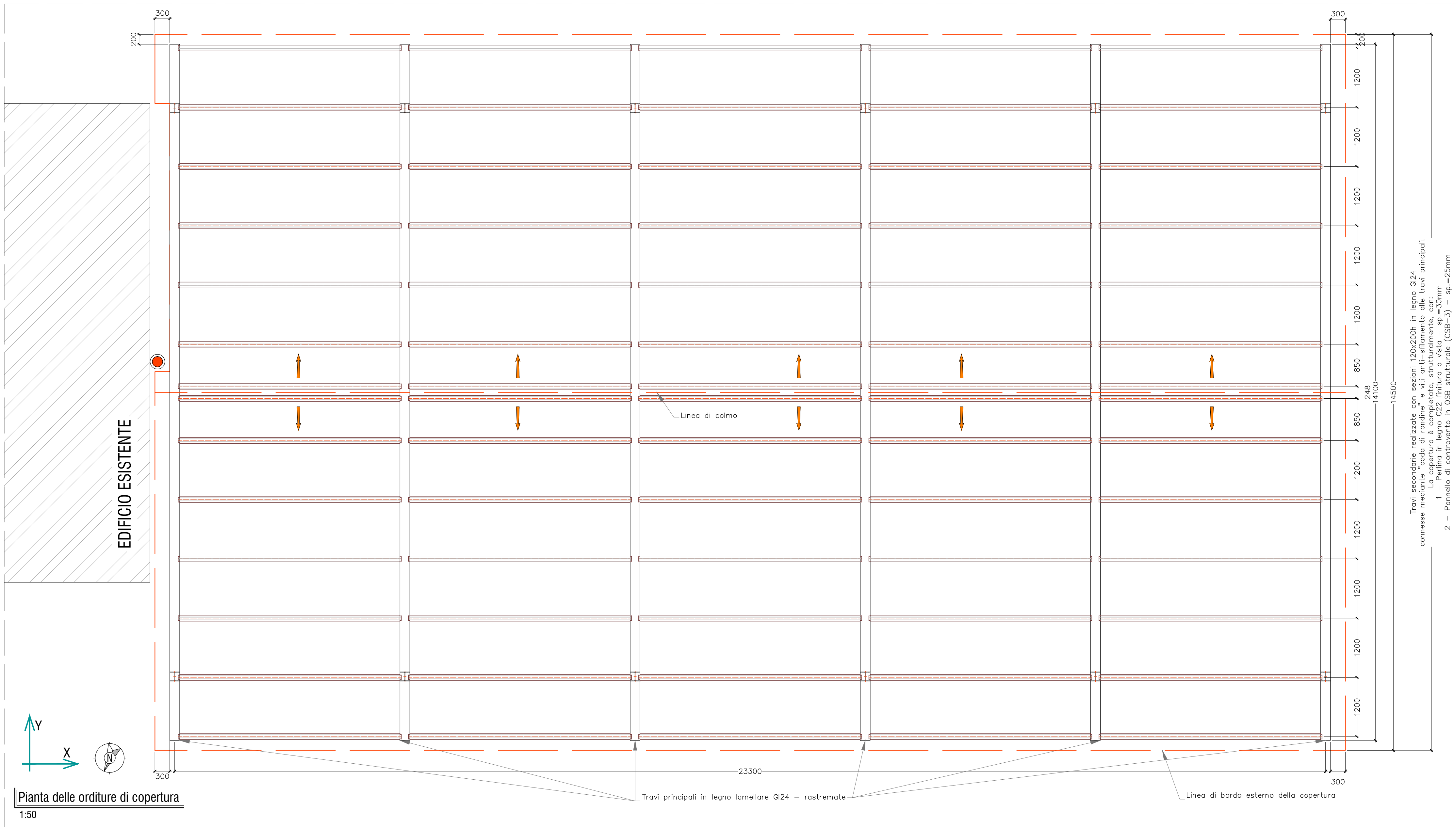


Trave principale
1:25

- NOTE:
- Eseguire 6 pezzi complessivamente
 - La geometria della fresatura sull'estradosso per la connessione a coda di rondine è funzione del macchinario che verrà utilizzato
 - Su 2 dei 6 elementi da realizzare la fresatura per la connessione a coda di rondine è da realizzarsi su un solo lato, queste saranno montante in testa e in coda alla nuova tettoia



Trave secondaria
1:25



Pianta delle orditure di copertura
1:50

INDICAZIONI E LEGENDA PER SALDATURE E RELATIVE LAVORAZIONI		INDICAZIONI E LEGENDA PER VITI, BULLONI E LA FERRAMENTA	
Descrizione e caratteristiche	Simbologia adottata e schiemi	Descrizione e caratteristiche	Simbologia adottata
Saldatura perimetrale attorno al profilato		Vite a filetto parallele in acciaio con resistenza caratteristica $f_{t,acc} = 430 \text{ N/mm}^2$	VITE FP (Ø x L_{min})
Saldatura a cordone		Vite a filetto parallele in acciaio con resistenza caratteristica $f_{t,acc} = 430 \text{ N/mm}^2$	VITE TF (Ø x L)
Saldatura a completo ripristino		Vite a filetto parallele in acciaio con resistenza caratteristica $f_{t,acc} = 430 \text{ N/mm}^2$	VITE TFF (Ø x L)
Cianfrinature		Rondelle di ripartizione	RONDELLA (xØ x Ø x L)
		Bulloni	BULLONE MX (L x Ø x Ø x L)
		Barre filettate	Barra filettata MX (Ø x L)

OBLIGHI NORMATIVI PER I COMPONENTI IN LEGNO RECEPITI IN CANTIERE		LEGNO PER ELEMENTI STRUTTURALI	
E' fatto obbligo ricevere in cantiere elementi in legno ad uso strutturale dotati di necessaria MARCATURA CE qualora siano coperti da specifica norma armonizzata (EN 14081 per il legno massiccio ed EN 14080 per il legno lamellare). Anche gli elementi non coperti da norma armonizzata devono essere dotati di marcatura CE sulla base di una procedura ETA specifica (es. pannelli XLAM).		Travi principali e secondarie	
Ogni fornitura deve quindi essere accompagnata da CERTIFICATO DI CONFORMITA' CE rilasciato dall'organismo di controllo o da DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' CE rilasciata dallo stesso produttore.		Caratteristiche:	
		Tavolato inferiore e OSB superiore	
		Caratteristiche:	
		C22 e OSB/3	

ACCIAIO DA CARPENTERIA			
OBLIGHI NORMATIVI PER I COMPONENTI IN ACCIAIO RECEPITI IN CANTIERE			
E' fatto obbligo ricevere in cantiere elementi metallici ad uso strutturale (anche lavorati in officina) dotati di necessaria MARCATURA CE come stabilito dalla normativa europea armonizzata EN-1090, fatto salvo le consuete documentazioni di trasporto.			
Valori nominali e requisiti per gli acciai da carpenteria			
Elemento metallico	Caratteristica nominale	Tensione caratteristica di rottura (N/mm ²)	Tensione caratteristica di snervamento (N/mm ²)
Travi, colonne, piastre, etc.	S275 JR	430	275
Bulloni, barre filettate (dadi relativi)	Ø 8.8	670	500

ACCIAIO DA CARPENTERIA-DETERMINAZIONE DELLA CLASSE D'ESECUZIONE SECONDO LA UNI EN 1090-2 (prospetto B.3)					
Classi d'importanza	CC1	CC2	CC3	CC4	CC5
Categoria di servizio	SC1	SC2	SC3	SC4	SC5
Categoria di produzione	PC1	PC2	PC3	PC4	PC5
a) EXC4 dovrebbe essere applicato a strutture speciali o strutture con conseguenze estreme di cedimento strutturale, come indicato dalle disposizioni nazionali					

CALCESTRUZZO					
Quantità di calcestruzzo in opera	<100mc (escluso tabulato di prelievo giornaliero)	100mc < q < = 1500mc (ogni 300mc controllo di tipo A)	1500mc < q < = 10000mc (ogni 300mc controllo di tipo B)	10000mc < q < = 100000mc (ogni 300mc controllo di tipo C)	100000mc < q < = 1000000mc (ogni 300mc controllo di tipo D)
Elementi strutturali	Classe di esposizione (UNI 11104)	Resistenza caratteristica (MPa)	Massimo rapporto acqua/cemento	Dosaggio minimo di cemento (kg/mc)	Classe di consistenza-Stump (UNI EN 206-1)
Travi di fondazione	XC2	C25/30	0.60000	300	S3/S4
Solerte	XC2	C25/30	0.60000	300	S3/S4

ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO			
di tipo B450C: acciaio in barre, reti o tralicci con Ø da 6 a 40 mm			
di tipo B450A: acciaio in barre, reti o tralicci con Ø da 5 a 10 mm			
Valori nominali e requisiti per gli acciai da C.A. (Rif. Tab. 11.3.1a,b,c)			
Caratteristiche e valori nominali	B450C	B450A	tralicci
tensione caratteristica nominale di snervamento $f_{t,acc}$	430 N/mm ²	430 N/mm ²	-
tensione caratteristica nominale di rottura $f_{t,acc}$	540 N/mm ²	540 N/mm ²	-
Tensione caratteristica di snervamento - $f_{t,acc}$	≥ 4.5 mm	≥ 4.5 mm	5%
Tensione caratteristica di rottura - $f_{t,acc}$	1.15 ≤ ($f_{t,acc}/f_{t,acc}$) ≤ 1.35	1.05 ≤ ($f_{t,acc}/f_{t,acc}$)	10%
($f_{t,acc}/f_{t,acc}$)	1.25 ≤ ($f_{t,acc}/f_{t,acc}$)	1.25 ≤ ($f_{t,acc}/f_{t,acc}$)	10%
Allungamento - (A_{gk})	≥ 7.5%	≥ 7.5%	10%
Diametro del mandrino per le prove di pagamento a 90° e successivo radioriduzione senza cricche	8	8	-
	12 ≤ Ø ≤ 16	50	-
	18 ≤ Ø ≤ 25	60	-
	25 ≤ Ø ≤ 40	100	-
Valori di accettazione (Tab. 11.3.VI)			
Caratteristica	Valore limite	note	
$f_{t,acc}$ minimo	425 N/mm ²	(450-25) N/mm ²	
$f_{t,acc}$ massimo	572 N/mm ²	(450+1.25+0.02) N/mm ²	
A_{gk} massimo	≥ 7.5%	Per acciai B450C	
Rottura/snervamento	1.13 ≤ ($f_{t,acc}/f_{t,acc}$) ≤ 1.37	Per acciai B450C	
Pagamento/radioriduzione	assenza di cricche	Per acciai B450C	

MISURE E QUOTE DOVRANNO ESSERE TASSATIVAMENTE CONFRONTATE CON IL PROGETTO ARCHITETTICO
QUOTE IN MILLIMETRI SE DIVERSAMENTE INDICATO NELLE FINISTRE
I PRODOTTI AD USO STRUTTURALE DERIVAZIONE INDUSTRIALE PER APPLICAZIONI SPECIFICHE (resine, tass, iniezioni, ecc.) devono rispettare quelle di progetto, devono essere dotati di certificazioni richieste (CE, ETA, EOTA, e DEVONO ESSERE APPROVATE DALLA PROGETTISTA E DAL DDL.

MISURE E QUOTE DOVRANNO ESSERE TASSATIVAMENTE CONFRONTATE DAL COSTRUTTORE CON IL PROGETTO ARCHITETTONICO

QUOTE IN MILLIMETRI SE NON DIVERSAMENTE INDICATO NELLE FINESTRE

I PRODOTTI AD USO STRUTTURALE DI DERIVAZIONE INDUSTRIALE PER APPLICAZIONI SPECIFICHE (resine, tasselli, piastre speciali, etc) devono rispettare i requisiti di progetto, devono essere dotati delle certificazioni richieste (CE, ETA, EOTA, ecc...) E DEVONO ESSERE APPROVATE DAL PROGETTISTA E DAL DDL.

COMUNE DI FIRENZUOLA

A10

REALIZZAZIONE DI UNA NUOVA TETTOIA IN LEGNO LAMELLARE PER USO AREA RICREATIVA PRESSO IL CAMPO SPORTIVO DI FIRENZUOLA

UBICAZIONE: Largo Garibaldi 2/A; (Campo Sportivo Adelmo Adalberti)

PROPRIETA': Comune di Firenzuola

RICHIEDENTE: Comune di Firenzuola

FRMA: _____

1:50 - 1:25

STATO DI PROGETTO

PIANTA DELLA COPERTURA ORDITURE DELLA COPERTURA

PROGETTISTA: Dott. Ing. Enrico Giovannardi

COLLABORATORE: Dott. Ing. Fausto Giovannardi - Dott. Ing. Francesco Ravalli

FRMA E TIMBRO: _____

STUDIO GIOVANNARDI E RONTINI

Val G. Rossi, 8 - 50032 Borgo San Lorenzo (FI) - tel. 055/845551 fax 055/845555

Via V.lli, 20 - 50023 Firenzuola (FI) - tel. 055/818029 fax 055/818022

http://www.giovannardierontini.it - studio@giovannardierontini.it

3-S

EMISSIONE: 08/08/2018

DATA: PROGETTO STRUTTURALE

DESIGNATORE: FR

CONTR. GE

APPR. _____

PRATICA: 2991

FILE: 2991-004-gp01-01.dwg

FORMATO: A1