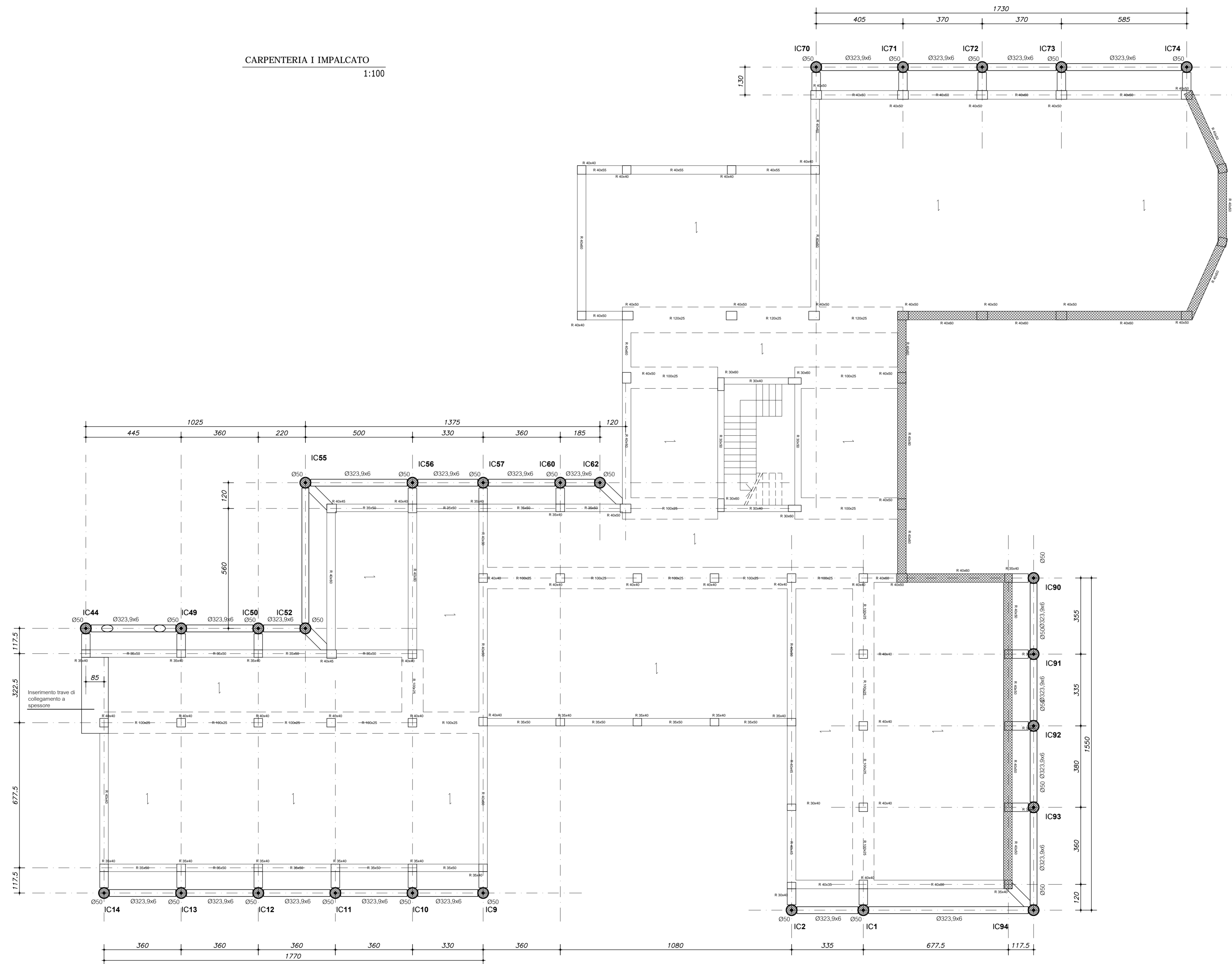
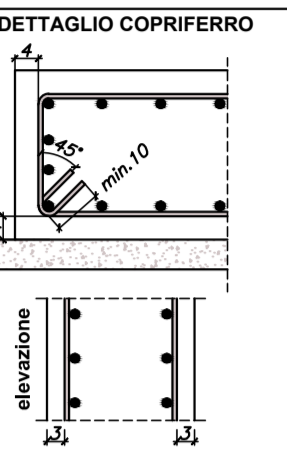


CARPENTERIA I IMPALCATO
1:100



NOTE

- TUTTE LE DIMENSIONI SONO IN CENTIMETRI
- TUTTE LE QUOTE SONO IN METRI
- SOVRAPPORZIONE PER ARMATURE ≥ 40 VOLTE IL DIAMETRO
- COPRIFERRO STRUTTURE IN FONDAZIONE cm 4 DA FILO STAFFA ESTERNO. (vedi dettaglio)
- COPRIFERRO STRUTTURE IN ELEVAZIONE cm 3 DA FILO STAFFA ESTERNO. (vedi dettaglio)
- CEMENTO PORTLAND AD ELEVATA CONCENTRAZIONE DI CLINKER
- ADDITIVI ANTIRITIRO: L'IMPRESA DOVRA' SOTTOMETTERE PER APPROVAZIONE ALLA D.L. I PRODOTTI PREVISTI IN CAPITOLATO



MATERIALI

CLS PER STRUTTURE IN OPERA

- CLASSE DI RESISTENZA: C 28/35
- $f_{ck} = 28$ N/mm²
- $f_{ctd} = \alpha \cdot f_{ctk} / \gamma_c = 15.87$ N/mm² (SLU: $\gamma_c = 1.5$)
- $f_{cm} = f_{ck} + 8 = 36$ N/mm²
- $f_{ctm} = 0.30 \times f_{ck}^{0.67} = 2.77$ N/mm²
- $f_{ctm} = 1.2 \times f_{ctm} = 3.32$ N/mm²
- $E_{cm} = 22000 [f_{cm}/10]^{1.5} = 32308$ N/mm²
- Classe di Esposizione = XC3 (UN 11104)
- Consistenza S4
- Rapporto A/C = 0.55
- Diametro max dell'inerte < 25 mm
- Contenuto di cloruri: Cl = 0.40
- Dosaggio minimo cemento 280kg/m³

ACCIAIO D'ARMATURA PER C.A.O

- CLASSE: B450C
- $f_{ym} = 450$ N/mm²
- $f_{tm} = 540$ N/mm²
- $f_{yd} = \frac{f_{tm}}{\gamma_s} = 391$ N/mm² (SLU: $\gamma_s = 1.15$)
- $f_{yk} \geq f_{ym}$
- $f_{tk} \geq f_{tm}$
- $1.15 \leq \left(\frac{f_{tk}}{f_{tm}}\right) \leq 1.35$
- $\left(\frac{f_{yk}}{f_{ym}}\right) \leq 1.25$
- $(A_{gt}) \geq 7.5\%$
- $E_s = 210000$ N/mm²

ACCIAIO DA CARPENTERIA S 235H

(DM 14/01/2008) - UNI EN 1993-1-3, UNI EN 1993-1-5; UNI EN 1993-1-9

MODULO ELASTICO	$E = 210.000$ N/mq
MODULO DI ELASTICITA' TRASVERSALE	$G = \frac{E}{2(1+\nu)}$
COEFFICIENTE DI POISSON	$\nu = 0,3$
COEFFICIENTE DI ESPANSIONE TERMICA LINEARE	$\alpha = 12 \times 10^{-6}$ PER °C ⁻¹
DENSITA'	$\rho = 7850$ Kg/mc
RESISTENZA A COMPRESIONE/TRAZIONE CARATTERISTICA	$f_{yk} = 235$ MPa
RESISTENZA A COMPRESIONE/TRAZIONE PROGETTO	$f_{yd} = 224$ MPa
DEFORMAZIONE ALLO SNERVAMENTO CARATTERISTICA	$\epsilon_k = 0.112\%$
DEFORMAZIONE ALLO SNERVAMENTO PROGETTO	$\epsilon_d = 0.107\%$
INCURIDIMENTO A TRAZIONE E A COMPRESIONE	$U_k = 0.001\%$
DEFORMAZIONE ULTIMA PROGETTO	$\epsilon_d = 2.535\%$

BULLONERIA

Classe vite	f_t	f_y	f_k, N	f_d, N	f_d, V
8.8	800	640	560	560	396



Comune di
CAMPOSANO
Provincia di Napoli



PROGETTAZIONE

PROGETTO STRUTTURALE
Responsabile di Progetto:
Ing. Carmine MASCOLO
Collaboratori:
Ing. Andrea Iannace
Ing. Angelo Martino
Ing. Laura Camerino
Geom. Enrico Avino

PROGETTO DI ADEGUAMENTO E
SISTEMAZIONE
SCUOLA MEDIA "VIRGILIO"
SITA IN VIA RISPOLI

PROGETTO ARCHITETTONICO

PROGETTO ESECUTIVO
ADEGUAMENTO SISMICO
(Ai sensi delle NTC 2008 - DM 14/01/2008)

DIREZIONE DEI LAVORI

PROGETTO STRUTTURE
CARPENTERIA PRIMO IMPALCATO

COLLAUDATORE STATICO IN C.O.:

COMITENTE:



FILE: M08-14_903.pdf	DATA Novembre 2014	SOSTITUISCE:	SCALA: 1:100	TAVOLA: S 03
Progetto	Replaced from:	To replace the:	Scale:	dwg:
M008-14	AS	S-DT	0000-03	1 di 1
Project	Type of work	Type of doc.	Account class & progressive	Sheet