

**NOTE**

- TUTTE LE DIMENSIONI SONO IN CENTIMETRI
- TUTTE LE QUOTE SONO IN METRI
- SOVRAPPPOSIZIONE PER ARMATURE ± 40 VOLTE IL DIAMETRO
- COPRIFRANTO STRUTTURE IN FONDAZIONE: cm 4 DA FILO STAFFA ESTERNO. (vedi dettaglio)
- COPRIFRANTO STRUTTURE IN ELEVAZIONE: cm 3 DA FILO STAFFA ESTERNO. (vedi dettaglio)
- CEMENTO PORTLAND AD ELEVATA CONCENTRAZIONE DI CLINKER
- ADDITIVO ANTI-RITIRO: 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
- $f_{ck} = 28 \text{ N/mm}^2$
- $f_{ctm} = 0.30 \cdot f_{ck} = 8.4 \text{ N/mm}^2$
- $f_{ctd} = 0.30 \cdot f_{ctm} = 2.52 \text{ N/mm}^2$
- $f_{ctm} = 0.30 \cdot f_{ck} = 8.4 \text{ N/mm}^2$
- $f_{ctd} = 0.30 \cdot f_{ctm} = 2.52 \text{ N/mm}^2$
- $f_{ctm} = 0.30 \cdot f_{ck} = 8.4 \text{ N/mm}^2$
- $f_{ctd} = 0.30 \cdot f_{ctm} = 2.52 \text{ N/mm}^2$
- Classe di Esposizione = XC3 (se necessario)
- Consistenza S4
- Rapporto A/C = 0.55
- Diametro max dell'Inerte < 25 mm
- Contenuto di cloruri: Cl = 0.40
- Dosaggio minimo cemento 280kg/mc

**ACCIAIO D'ARMATURA PER C.A.O**

- CLASSE: B450C
- $f_{yk} = 450 \text{ N/mm}^2$
- $f_{td} = 540 \text{ N/mm}^2$
- $f_{yk} = 450 \text{ N/mm}^2$
- $f_{td} = 540 \text{ N/mm}^2$
- $f_{yk} = 450 \text{ N/mm}^2$
- $f_{td} = 540 \text{ N/mm}^2$
- $f_{yk} = 450 \text{ N/mm}^2$
- $f_{td} = 540 \text{ N/mm}^2$
- $f_{yk} = 450 \text{ N/mm}^2$
- $f_{td} = 540 \text{ N/mm}^2$
- $f_{yk} = 450 \text{ N/mm}^2$
- $f_{td} = 540 \text{ N/mm}^2$

**ACCIAIO DA CARPENTERIA S 235H**  
(DM 14/01/2005) - UNI EN 10923-1-1, UNI EN 10923-1-5; UNI EN 10923-1-9

**MODULO ELASTICO**  
E = 210,000 N/mq

**MODULO DI ELASTICITA' TRASVERSALE**  
 $G = \frac{E}{2(1+\mu)}$

**COEFFICIENTE DI POISSON**  
μ = 0.3

**COEFFICIENTE DI ESPANSIONE TERMICA LINEARE**  
α = 12·10<sup>-6</sup> PER °C<sup>-1</sup>

**DENSITA'**  
ρ = 7850 Kg/mc

**RESISTENZA A COMPRESIONE/TRAZIONE CARATTERISTICA**  
f<sub>yk</sub> = 235 MPa

**RESISTENZA A COMPRESIONE/TRAZIONE PROGETTO**  
f<sub>td</sub> = 224 MPa

**DEFORMAZIONE ALLO SNERVIAMENTO CARATTERISTICA**  
ε<sub>yk</sub> = 0.112%

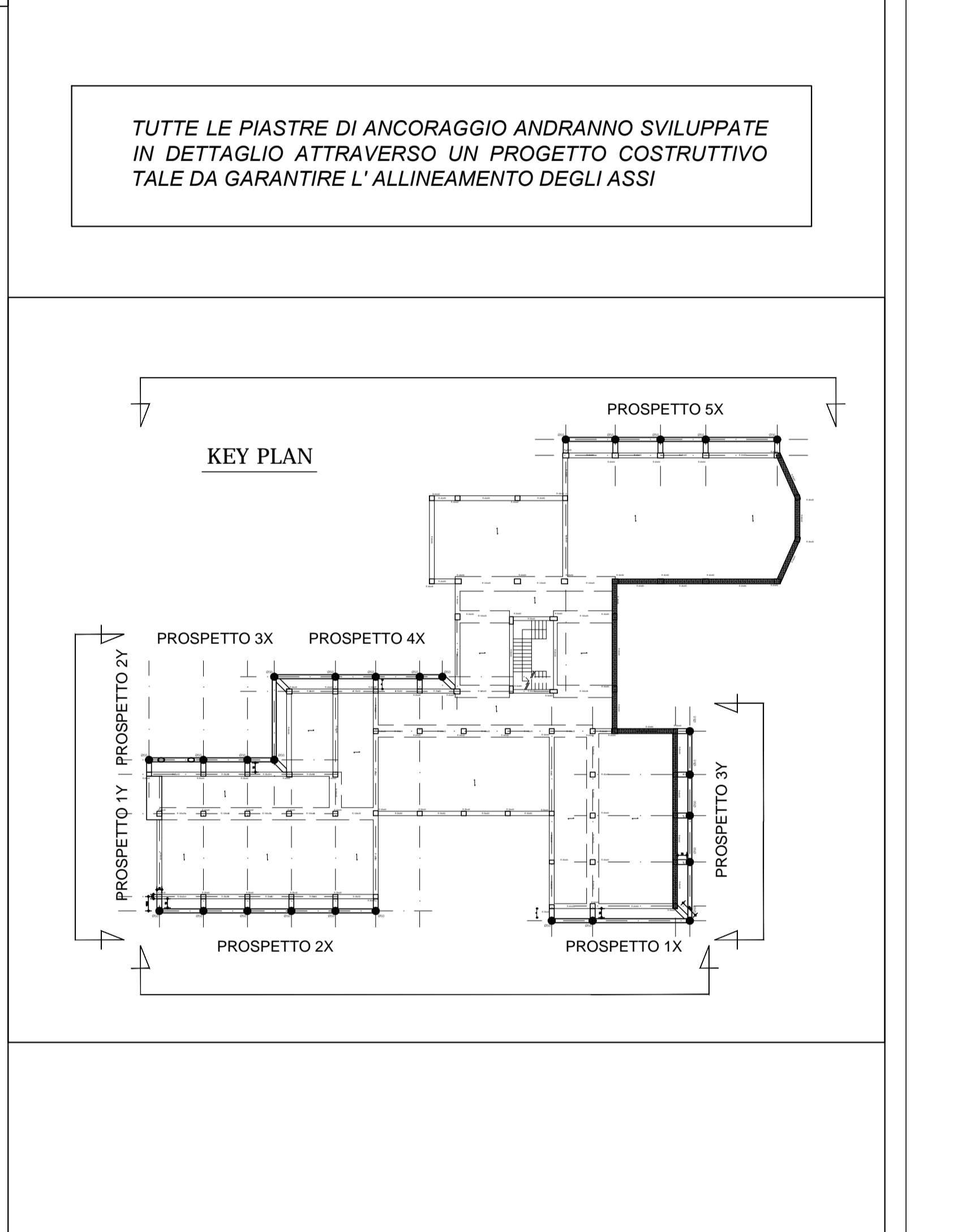
**DEFORMAZIONE ALLO SNERVIAMENTO PROGETTO**  
ε<sub>td</sub> = 0.107%

**INCREDIMENTO A TRAZIONE E A COMPRESIONE**  
λ<sub>k</sub> = 0.001%

**DEFORMAZIONE ULTIMA PROGETTO**  
d<sub>d</sub> = 2.533%

**BULLONERIA**

Classe vite	f <sub>t</sub> (N/mm <sup>2</sup> )	f <sub>y</sub> (N/mm <sup>2</sup> )	f <sub>k</sub> (N/mm <sup>2</sup> )	f <sub>td</sub> (N/mm <sup>2</sup> )	f <sub>dv</sub> (N/mm <sup>2</sup> )
8.8	800	640	560	560	396



**Comune di CAMPOSANO**  
Provincia di Napoli

**PROGETTAZIONE**  
PROGETTO STRUTTURALE  
Progettazione di: Ing. Carmine MARASCO  
Progettazione di: Ing. Andrea SERRANO, Ing. Andrea SERRANO, Ing. Luca CORRADI, Ing. Carlo DI NINO

**PROGETTO ARCHITETTONICO**

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

**PROGETTO ESECUTIVO ADEGUAMENTO SISMICO**  
(Al sensi della NTC 2008 - DM 1461/2008)

**PROGETTO STRUTTURE**  
PROSPETTI

**DIRIZIONE DEI LAVORI**

**COLLABORAZIONE STUDIO I.C.I.**

**IMPRESA:**

**FILE:** www.141.com  
**DATA:** Novembre 2014  
**SOSTITUISCE:** Te riparte da:  
**SCALA:** 1:50  
**TAVOLA:** S 08

**PROGETTO**  
Tipo di lavoro: Progetto  
**AS**  
Tipo di documento: AS  
**SD**  
Tipo di documento: SD  
**AC**  
Tipo di documento: AC  
**PR**  
Tipo di documento: PR

**REVISIONI:**

Rev	Descrizione
01	PROGETTO