

Istanza di Autorizzazione Sismica

ai sensi dell'art. 11 della L.R. 19/2008

PROGETTO ESECUTIVO DELLE STRUTTURE SEZIONI PALESTRA E SPOGLIATOIO

HYDRA Immobiliare s.r.l.s.
via Mazzini 24/Angelo n. 17
41013 Bologna
CF e P.IVA 0269841012
Legale rappresentante: Ing. Romano Tola

PROGETTISTA E D.L. STRUTTURE

Ing. Andrea Armandi

CF 040005004540

PROGETTISTA ARCHITETTONICO

Franco Ghislini Associazione Professionale

Franco Ghislini Architetto

Maria Rizza architetto

GEOLÓGIA E GEOTECNICA

Geo - Pidea S.r.l.

di. geol. Graziano Giribaldi

| Elaborato n. | Archivio | Data | Aggiornamenti | Disegni scala |
|--------------|----------|------------|---------------|---------------|
| 4.09 | 1092 | 03.02.2016 | 07 | 1:50 |

Andrea Armandi INGEGNERE
via San Vito n. 40/C - 40128 Bologna
T+39 051 263866 - andrea.armandi@multistudio.it

PALESTRA - TABELLA MATERIALI

SOTTOFONDAZIONI E GETTI DI PULIZIA

Calcestruzzo realizzato con cemento tipo 325, dosato a q/l 1.50 per mc di inerti.

CL.S PER FONDAZIONI

Classe di resistenza C25/30
Classe di esposizione XC2 (UNI 11104)
Diametro massimo inerti mm 30
Classe di consistenza S4
Rapporto massimo A/C 0.60

STRUTTURE IN ELEVAZIONE

Classe di resistenza C32/40
Classe di esposizione XC3 (UNI 11104)
Diametro massimo inerti mm 15
Classe di consistenza S5
Rapporto massimo A/C 0.55

ACCIAIO PER C.A.

Barre di acciaio:

Acciaio tipo B450C controllato in stabilimento con le seguenti caratteristiche:

Tensione caratteristica di snervamento: $f_{yk} \geq 450 \text{ N/mm}^2$

Tensione caratteristica di rottura: $f_{tk} \geq 540 \text{ N/mm}^2$

Allungamento: $A \geq 7.5 \%$

Rete elettrosaldata:

Acciaio tipo B450C o B450A controllato in stabilimento con le seguenti caratteristiche:

Tensione caratteristica di snervamento: $f_{yk} \geq 450 \text{ N/mm}^2$

Tensione caratteristica di rottura: $f_{tk} \geq 540 \text{ N/mm}^2$

Allungamento: $A \geq 2.5 \%$

Nel caso di barre di lunghezza > 12.00 m utilizzare connessioni per continuità tipo HALFEN

HBS-05 od altro sistema certificato.

PALESTRA - COPRIFERRO

La distanza tra il bordo esterno del calcestruzzo ed il bordo esterno della staffa deve essere pari

ai seguenti valori:

TRAVI DI FONDAZIONE

Tutte le sezioni

TRAVI IN ELEVAZIONE

Trave di sezione cm 60x200

Tutte le altre sezioni

PILASTRI

Tutte le sezioni

SPOGLIATOIO - TABELLA MATERIALI

SOTTOFONDAZIONI E GETTI DI PULIZIA

Calcestruzzo realizzato con cemento tipo 325, dosato a q/l 1.50 per mc di inerti.

CL.S PER FONDAZIONI

Classe di resistenza C25/30
Classe di esposizione XC2 (UNI 11104)
Diametro massimo inerti mm 30
Classe di consistenza S4
Rapporto massimo A/C 0.60

STRUTTURE IN ELEVAZIONE

Classe di resistenza C28/35
Classe di esposizione XC3 (UNI 11104)
Diametro massimo inerti mm 15
Classe di consistenza S5
Rapporto massimo A/C 0.55

ACCIAIO PER C.A.

Barre di acciaio:

Acciaio tipo B450C controllato in stabilimento con le seguenti caratteristiche:

Tensione caratteristica di snervamento: $f_{yk} \geq 450 \text{ N/mm}^2$

Tensione caratteristica di rottura: $f_{tk} \geq 540 \text{ N/mm}^2$

Allungamento: $A \geq 7.5 \%$

Rete elettrosaldata:

Acciaio tipo B450C o B450A controllato in stabilimento con le seguenti caratteristiche:

Tensione caratteristica di snervamento: $f_{yk} \geq 450 \text{ N/mm}^2$

Tensione caratteristica di rottura: $f_{tk} \geq 540 \text{ N/mm}^2$

Allungamento: $A \geq 2.5 \%$

SPOGLIATOIO - COPRIFERRO

La distanza tra il bordo esterno del calcestruzzo ed il bordo esterno della staffa deve essere pari

ai seguenti valori:

PALI TRIVELLATI

Tutte le sezioni

TRAVI DI FONDAZIONE

Tutte le sezioni

TRAVI IN ELEVAZIONE

Tutte le sezioni

PILASTRI

Tutte le sezioni

MURI DI SOSTEGNO - TABELLA MATERIALI

SOTTOFONDAZIONI E GETTI DI PULIZIA

Calcestruzzo realizzato con cemento tipo 325, dosato a q/l 1.50 per mc di inerti.

CL.S PER FONDAZIONI

Classe di resistenza C25/30
Classe di esposizione XC2 (UNI 11104)
Diametro massimo inerti mm 30
Classe di consistenza S4
Rapporto massimo A/C 0.60

STRUTTURE IN ELEVAZIONE

Classe di resistenza C28/35
Classe di esposizione XC3 (UNI 11104) con vernice protettiva
Diametro massimo inerti mm 20
Classe di consistenza S5
Rapporto massimo A/C 0.55

ACCIAIO PER C.A.

Barre di acciaio:

Acciaio tipo B450C controllato in stabilimento con le seguenti caratteristiche:

Tensione caratteristica di snervamento: $f_{yk} \geq 450 \text{ N/mm}^2$

Tensione caratteristica di rottura: $f_{tk} \geq 540 \text{ N/mm}^2$

Allungamento: $A \geq 7.5 \%$

MURO DI SOSTEGNO - COPRIFERRO

La distanza tra il bordo esterno del calcestruzzo ed il bordo esterno della staffa deve essere pari

ai seguenti valori:

FONDAZIONE

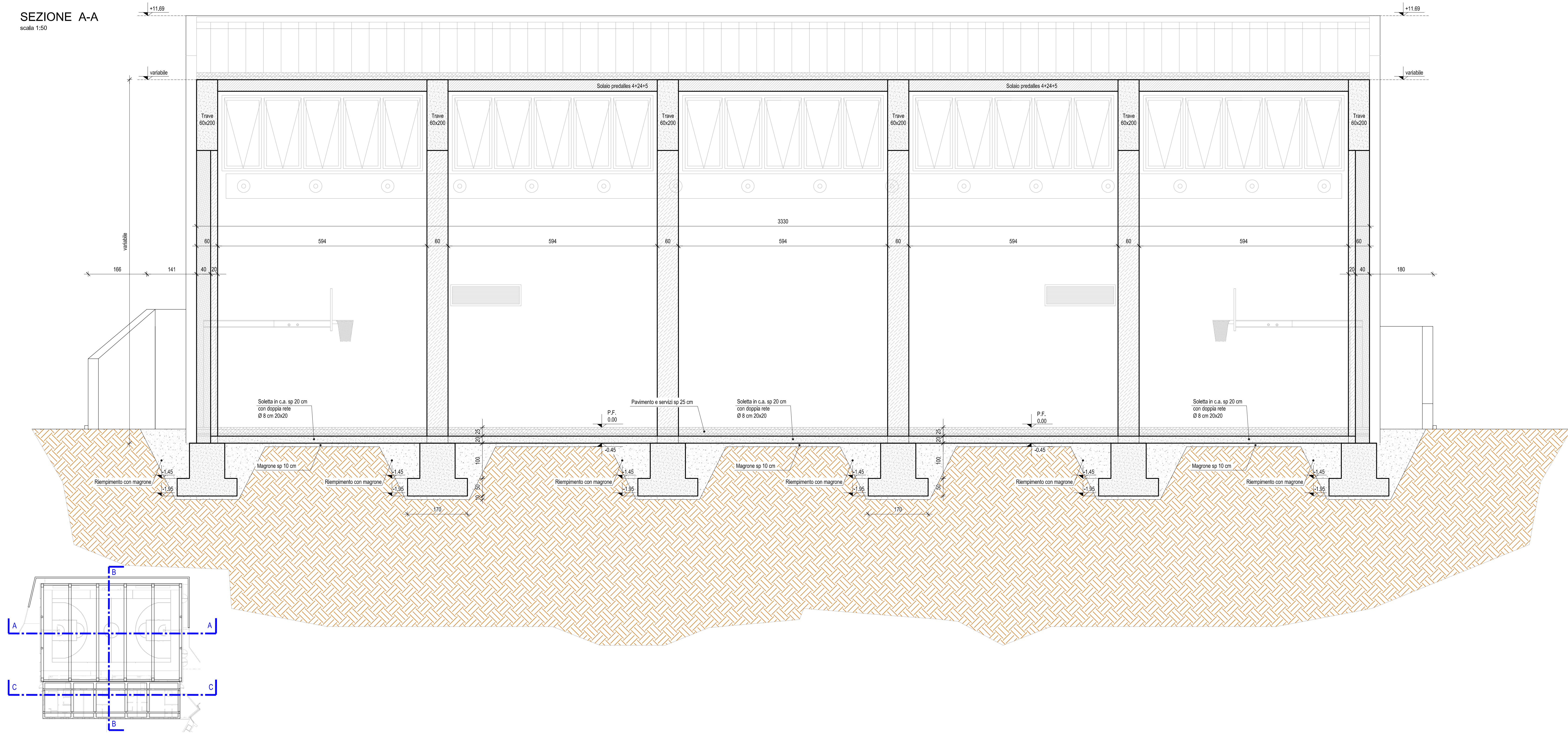
ELEVAZIONE

cm 4.00

cm 3.50

SEZIONE A-A

scala 1:50



SEZIONE C-C

scala 1:50

