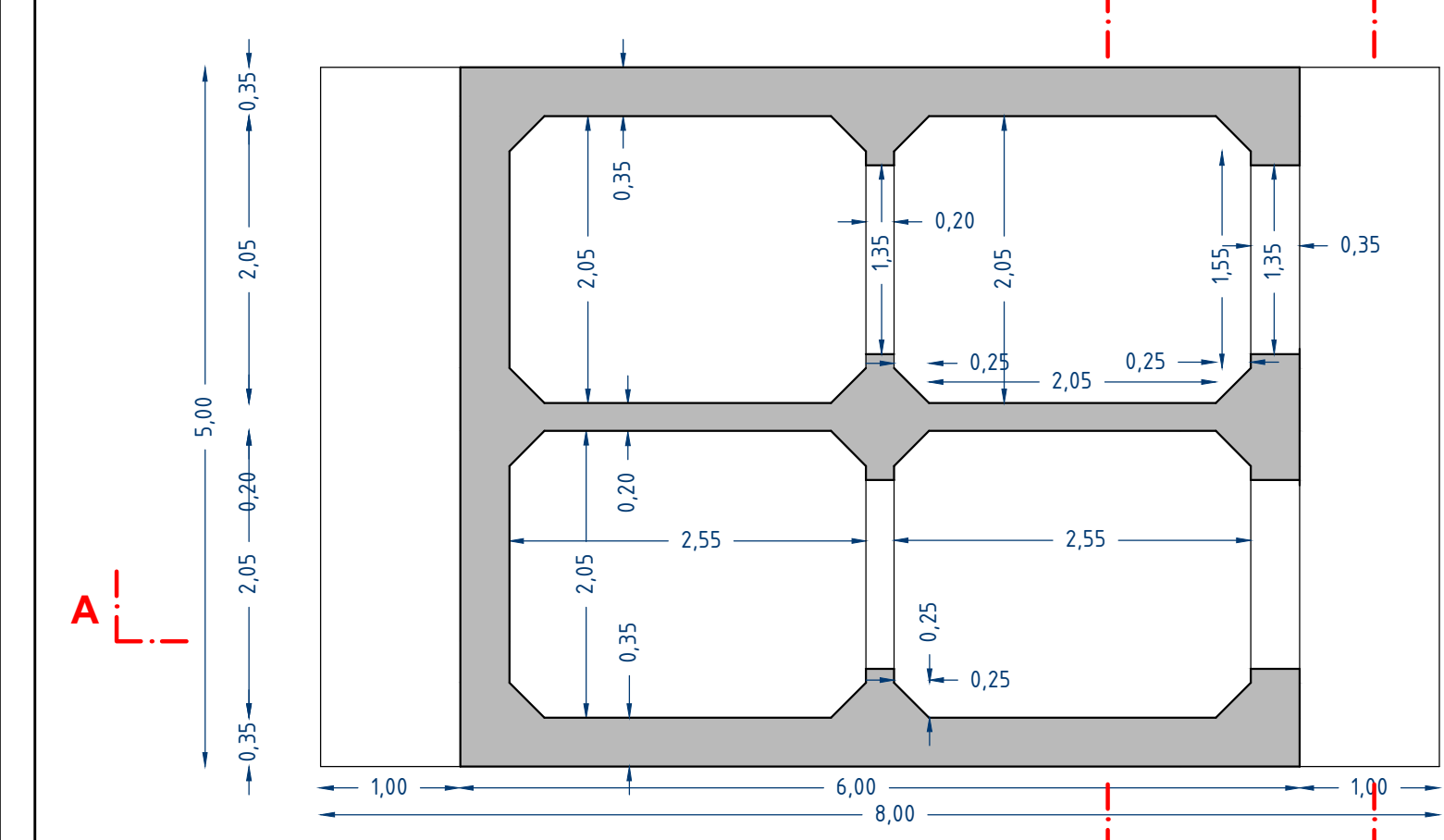


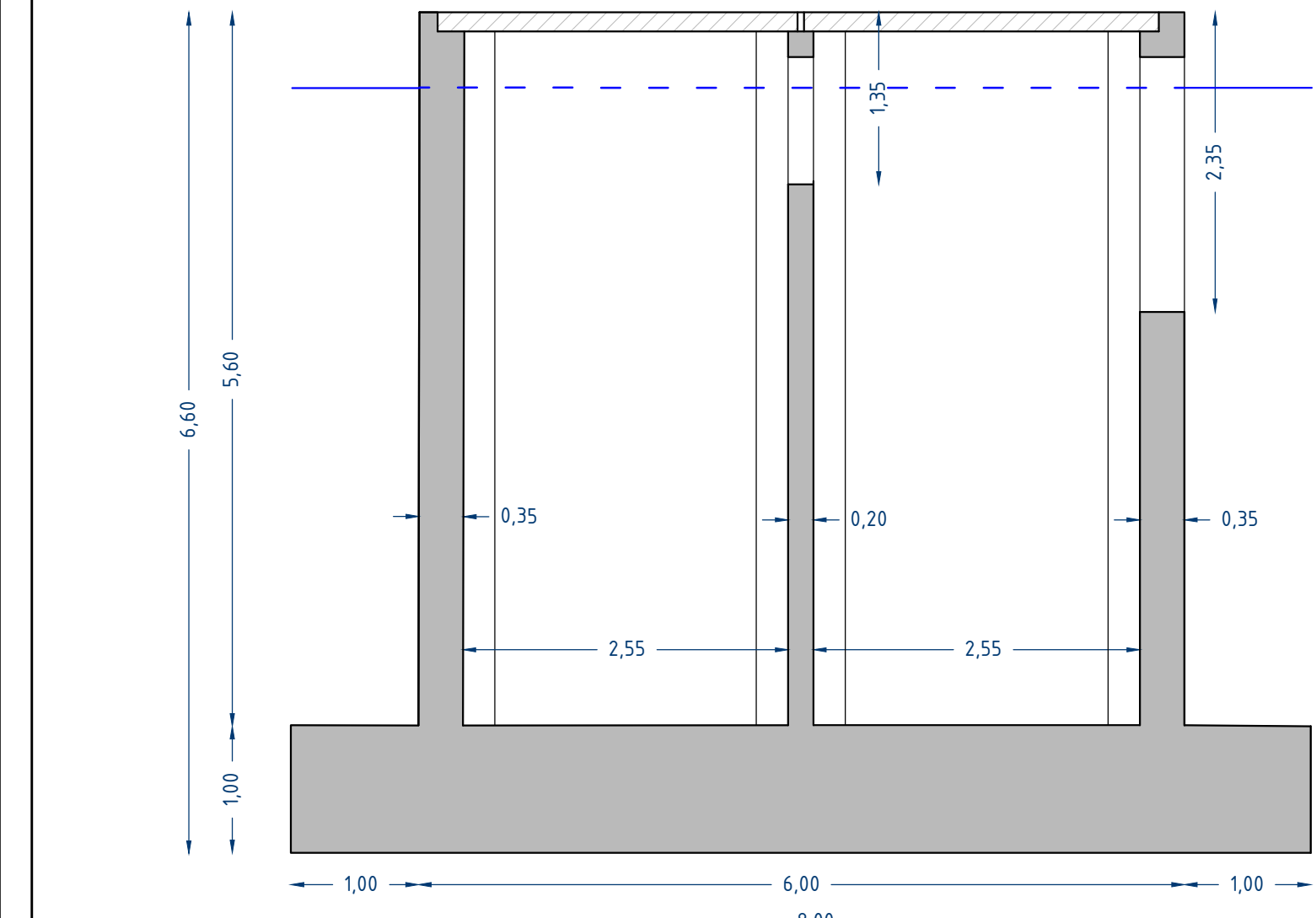
MATERIALI

| CALCESTRUZZI | |
|--|---|
| CALCESTRUZZO STRUTTURALE | |
| Classe di resistenza Rck: | 37 MPa (C30/37) |
| Classe di esposizione: | XS2 |
| Classe di consistenza: | S4 |
| Densità: | 2,4 t/m³ |
| Dimensione massima aggregato: | 20 - 32 mm |
| Rapporto massimo a/c: | 0,45 |
| Contenuto minimo di cemento: | 350 Kg /m³ |
| Tipo di cemento: | CEM IVa |
| Copriferro: | 40 mm |
| Classe di contenuto di cloruri del calcestruzzo: | Cl 0,4 |
| Volume di acqua di bleeding (UNI 7122): | < 0,1% |
| Additivi (solo se concordati con il DL): | conformi alla UNI EN 934-2 |
| CALCESTRUZZO MASSI | |
| Classe di resistenza Rck: | 37 MPa (C30/37) |
| Classe di esposizione: | XS3 |
| Classe di consistenza: | S2 |
| Densità: | 2,3 t/m³ |
| Dimensione massima aggregato: | < 40 mm |
| Rapporto massimo a/c: | 0,43 |
| Contenuto minimo di cemento: | 350 Kg /m³ |
| Tipo di cemento: | CEM IVa |
| Classe di contenuto di cloruri del calcestruzzo: | Cl 0,4 |
| Volume di acqua di bleeding (UNI 7122): | < 0,1% |
| Additivi (solo se concordati con il DL): | conformi alla UNI EN 934-2 |
| MASSI NATURALI | |
| Sono riconosciuti idonei i massi per scogliera conformi alle seguenti norme: | |
| UNI EN 13383-1: Aggregati grossi per opere idrauliche (armourstone); Parte 1: Specifiche tecniche | |
| UNI EN 13383-2: Aggregati grossi per opere idrauliche (armourstone); Parte 2: Metodi di prova | |
| Peso specifico della roccia: | ≥ 25 kN/m³ |
| Resistenza alla compressione: | ≥ 30 MPa |
| Dimensioni | |
| Tout-venant (misto di cava): | 0,02 cm ≤ D _n ≤ 50 cm |
| Misto granulometrico: | 0,2 cm ≤ D _n ≤ 30 cm |
| Pietrame: | 5 ≤ W ≤ 50 Kg - 0,12 m ≤ D _n ≤ 0,27 m |
| Scogli naturali di 1ª categoria: | 50 kg ≤ W ≤ 1 t - 0,49 m ≤ D _n ≤ 0,59 m |
| Scogli naturali di 2ª categoria: | 1 t ≤ W ≤ 3 t - 0,59 m ≤ D _n ≤ 1,05 m |
| Scogli naturali di 3ª categoria: | 3 t ≤ W ≤ 7 t - 1,05 m ≤ D _n ≤ 1,40 m |
| ACCIAIO PER ARMATURE IN BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA | |
| B450A SALDABILE PER 5 ≤ φ ≤ 10 mm | dove: |
| f _y /f _{yk} ≤ 1,25; 1,15 ≤ f _y /f _{yk} ≤ 1,35 | f _y = singolo valore di snervamento |
| B450C SALDABILE PER 6 ≤ φ ≤ 40 mm | f _{yk} = valore nominale di riferimento |
| f _y /f _{yk} ≤ 1,25; f _y /f _{yk} ≥ 1,05 | f _t = singolo valore di tensione a rottura |
| Gli acciai verranno zincati a caldo per ogni posizione superiore a -2 m s.l.m. (come da DM 14/01/08) | |

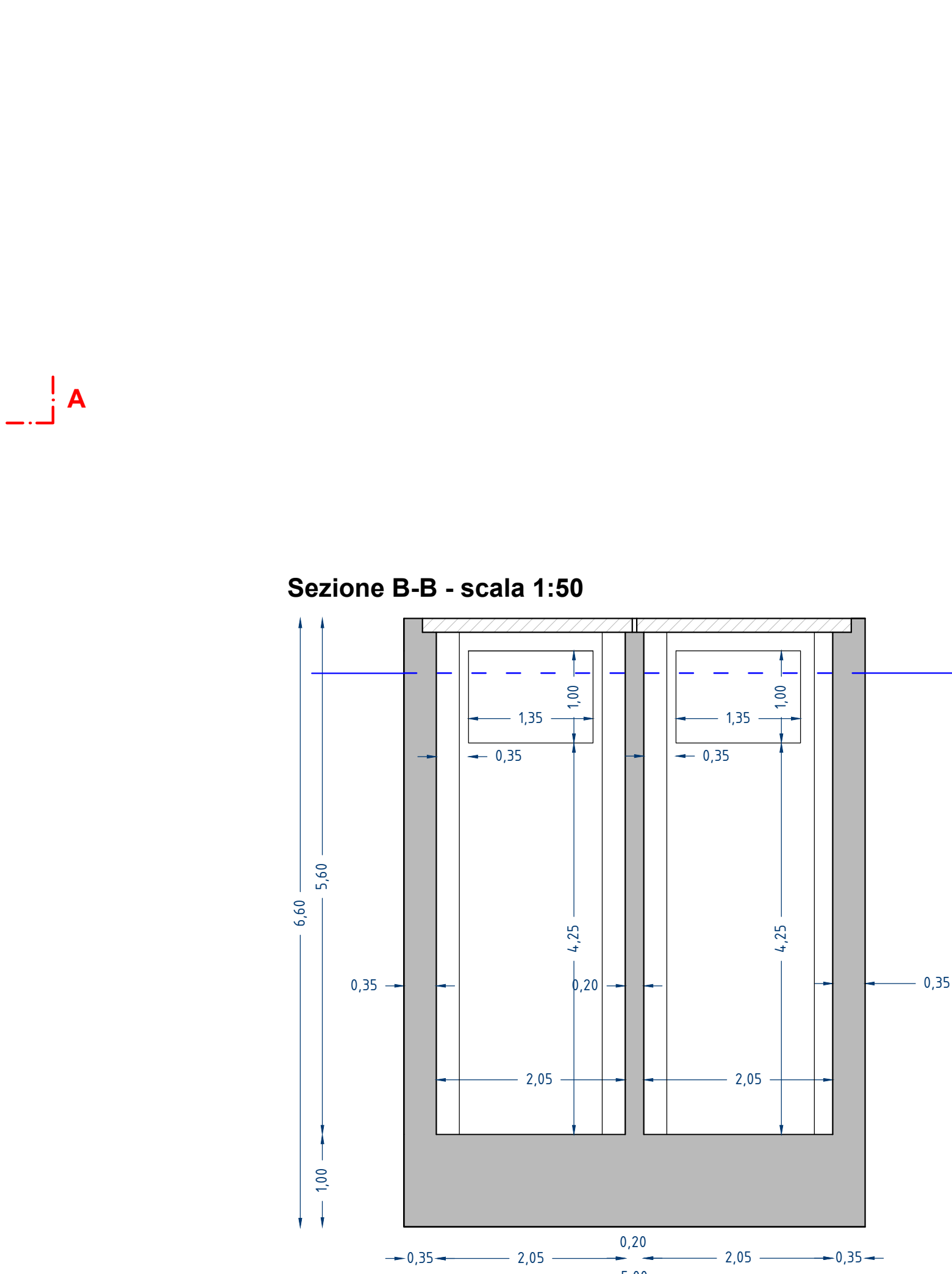
Pianta dei cassoni cellulari - scala 1:50



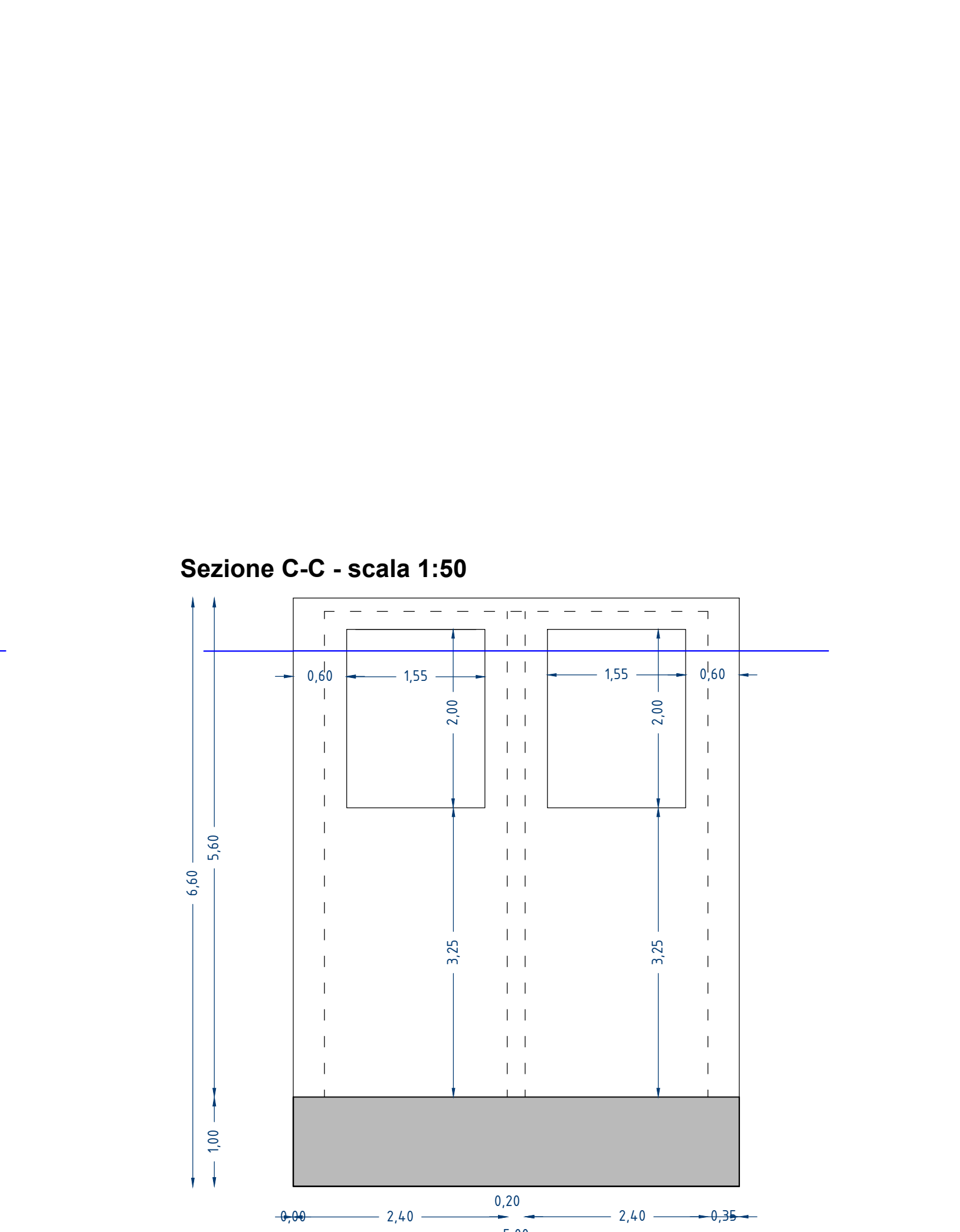
Sezione A-A - scala 1:50



Sezione B-B - scala 1:50



Sezione C-C - scala 1:50





**Autorità di Sistema Portuale
del Mare di Sicilia Occidentale**

**PORTO DI PALERMO - ARENELLA
COMPLETAMENTO MOLO
FORANEO PORTO ARENELLA**

CUP: I71J19000040005 (OPERA PNRR)
CIG: 9073719DC8

| | | | |
|---|------------|--|-------------------|
| LIVELLO DI PROGETTAZIONE: | | PROGETTO ESECUTIVO | |
| ELABORATO: | | CASSONI CALLULARI: PIANTE E SEZIONI | |
| PROGETTAZIONE: | | VISTO: | |
|  | | RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO | |
| | | ING. SALVATORE ACQUISTA | |
| Direzione tecnica: ING. ELIO CIRALLI Coordinamento: ING. GIANCARLO INSERRA | | AREA TECNICA ING. LEONARDO TALLO | |
| ELABORATO: | SCALA: | NS. REF.: | COMMESSA - NN.44: |
| C.OP.08.01 | VARIE | C_OP_08_01.dwg | 2022ARE - 8 |
| DATA: | REVISIONE: | REDATTORE: | CONTROLLO: |
| 20 maggio 2022 | 01 | GS | GI |
| | | | APPROVAZIONE: |
| | | | EC |

A TERMINI DI LEGGE CI RISERVIAMO LA PROPRIETA' DI QUESTO ELABORATO, CON DIVIETO DI RIPRODURLO, ANCHE IN PARTE, O DI RENDERLO NOTO A TERZI SENZA LE NECESSARIE AUTORIZZAZIONI