

**Ordinanza del Capo Dipartimento della Protezione Civile
n°429 del 9 gennaio 2017
(G.U. n°12 del 16 gennaio 2017)**

**S.P. N°63 COLLE SANNITA - CASTELPAGANO
Lavori di consolidamento del piano viabile
1° Lotto**



Soggetto Attuatore:

Provincia di Benevento

Codice intervento:

00/A/18

Direttore dei Lavori
Arch. Giancarlo Marcarelli

Progettista strutturale
Ing. Fulvio Migliore

Collaudatore statico

Progettazione architettonica

Ing. Filippo Iadanza
Arch. Giancarlo Marcarelli
Geom. Mario Caraccio

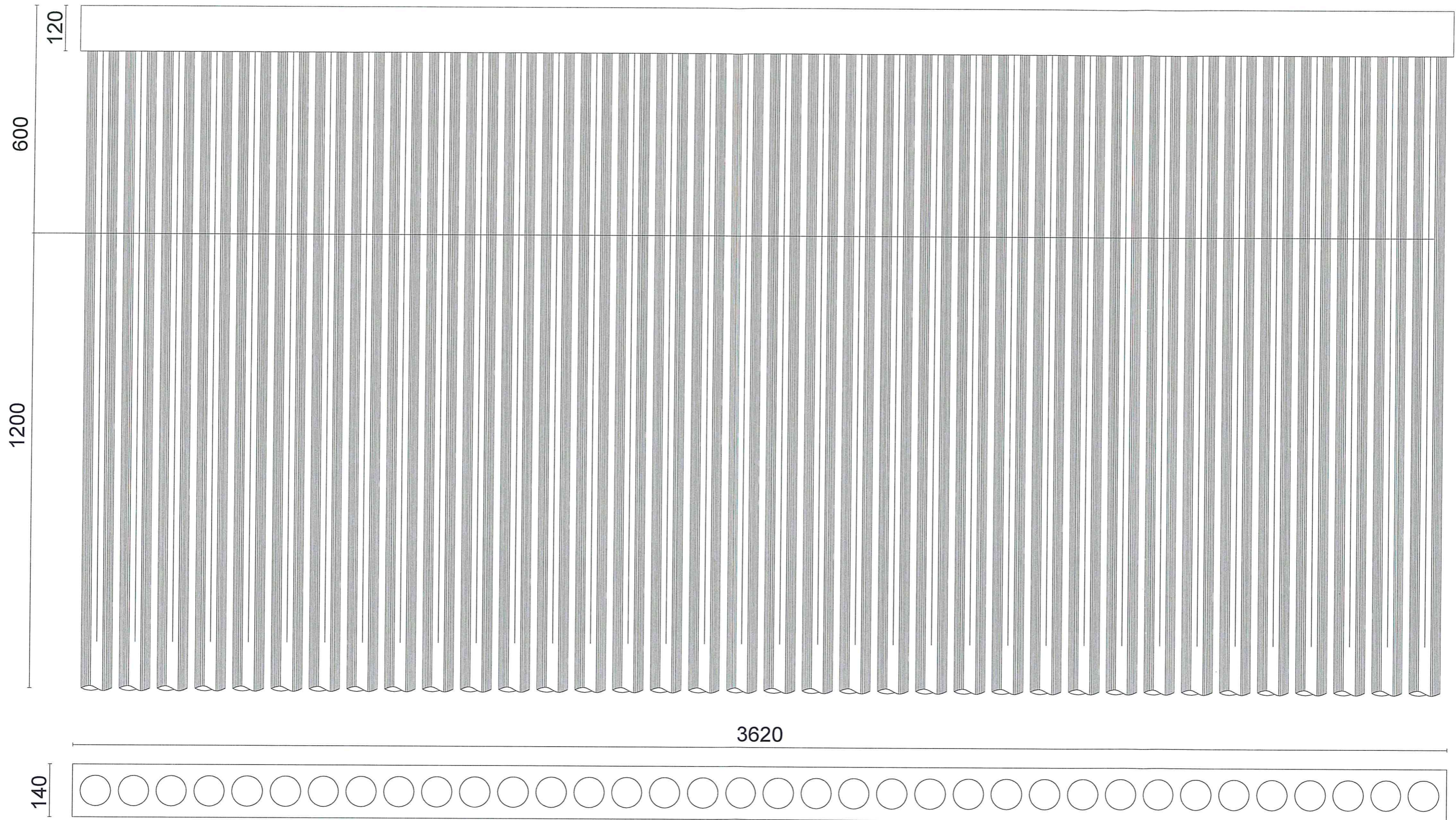
Il Committente
Il R.U.P. ing. Salvatore Minicozzi

PROGETTO ESECUTIVO
Titolo Elaborato:
GRAFICI STRUTTURALI E PARTICOLARI COSTRUTTIVI

Comune:
CASTELPAGANO

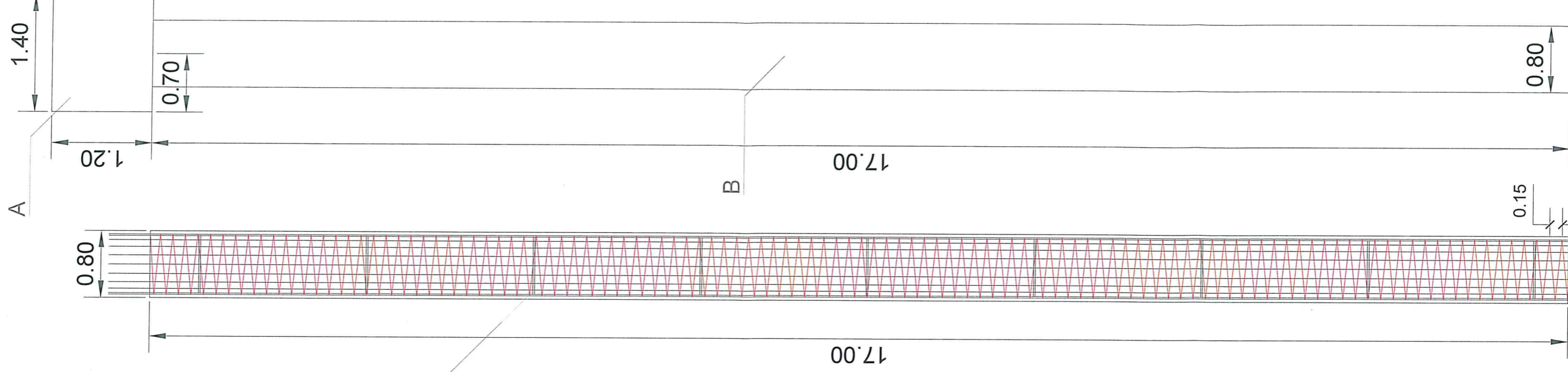
Codice elaborato:
13

VISTA FRONTALE PARATIA scala 1:100



N. 36 pali trivellati Ø 800 mm di lunghezza pari a 18.00 m dalla quota di testa del cordolo di collegamento. I pali saranno gettati con calcestruzzo C 25/30 ed ogni palo sarà armato con n. 3 gabbie composte rispettivamente da 20 Ø20 verticali (L = 6.80 m), spirale Ø10/15 e anelli di irrigidimento Ø20 / 200 di acciaio B450C. I pali sono disposti su una fila con interasse di 1.00 m. La perforazione sarà a rotazione con il divieto di utilizzo di metodi a percussione. E' compresa la formazione del foro in terreni di qualsiasi natura, stratificazione, durezza e consistenza, asciutti o bagnati, anche in presenza di acqua, inclusa anche la roccia dura in strati e bancate ed i trovanti di qualsiasi dimensione. E' compresa la formazione del fusto mediante fornitura e posa in opera di calcestruzzo di classe C25/30, classe di esposizione XC2 e classe di consistenza S4, dato in opera con tubo convogliatore e compresi eventuali oneri per scassamento e/o pompaggio per la posa in opera in zone di difficile accesso. E' compresa inoltre la sistemazione delle teste dei pali mediante scapitozzatura per un'altezza idonea ad un'efficiente ripresa del getto della trave, compreso l'onere per eventuali sovrappessori di scavo o calcestruzzo sia alla base che lungo il fusto del palo, le prove di carico e le prove geofisiche per il controllo delle caratteristiche meccaniche e dimensionali ed ogni altro onere, noleggio e fornitura per dare i pali completi in ogni loro parte, con la sola esclusione del ferro di armatura.

PALO TIPO - PARTICOLARE ARMATURE scala 1:50

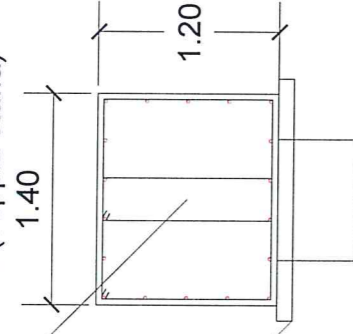


Particolare "A"

Sezione: Rett 140x120 Ø20/26 Staffe: Ø10/9 (doppia staffa)

Staffa Ø10 Lunghezza 400 cm

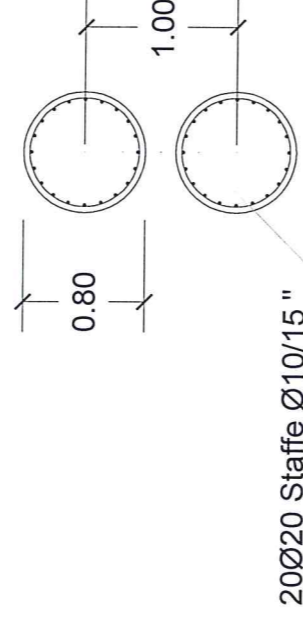
Magrone CLS C12/15
Spessore 10 cmc



Cordolo di collegamento in c.a. con calcestruzzo di classe di resistenza caratteristica C 25/30 MPa per strutture interrate e di fondazione in terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S4. Lunghezza totale 36.40 e sezione 1.40 x 1.20 m. armato con 6+6+3+3 Ø20 correnti e staffe Ø10/9 di acciaio B450C.

Particolare "B"

Anello di irrigidimento interno
Ø 20 / 200



20Ø20 Staffe Ø10/15 "

Sovrapporre le barre di armatura per almeno 40 diametri in condizione di buona aderenza e per almeno 52 diametri in condizione di mediocre aderenza

Prescrizioni per gli ingredienti utilizzati per il confezionamento del conglomerato

- A1) Acqua di impasto conforme alla UNI-EN 1008
- A2) Additivo superfluidificante conforme ai prospetti 3.1 e 3.2 o superfluidificante ritardante conforme ai prospetti 11.1 e 11.2 della norma UNI-EN 934-2
- A3) Additivo ritardante (eventuale solo per getti in climi molto caldi) conforme al prospetto 2 della UNI-EN 934-2
- A4) Aggregati provvisti di marcatura CE conformi alle norme UNI-EN 12620 e 8520-2. Assenza di minerali nocivi o potenzialmente reattivi agli alcali (UNI-EN 932-3 e UNI 8520-2) o in alternativa aggregati con espansioni su prismi di malta, valutate con la prova accelerata e/o con la prova a lungo termine in accordo alla metodologia prevista dalla UNI 8520-22, inferiori ai valori massimi riportati nel prospetto 6 della UNI 8520 parte 2.
- A5) Cemento conforme alla norma UNI-EN 197-1
- A6) Ceneri volanti e fumi di silice conformi rispettivamente alla norma UNI-EN 450 e UNI-EN 13263 parte 1 e 2.

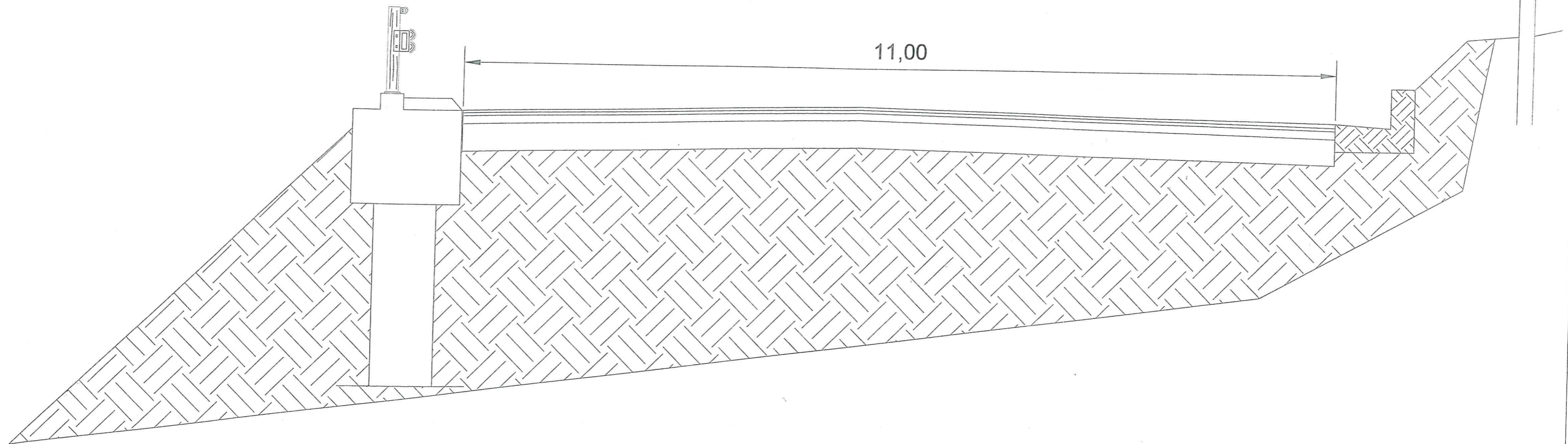
Prescrizioni per il calcestruzzo

- B1) Calcestruzzo a prestazione garantita (UNI EN 206-1)
- B2) Classi di esposizione ambientale: XC2
- B3) Rapporto a/c max: 0.60
- B4) Classe di resistenza a compressione minima: C(25/30)
- B5) Controllo di accettazione: tipo A (tipo B per volumi complessivi di calcestruzzo superiori a 1500 m³)
- B6) Dosaggio minimo di cemento: 300 Kg/m³
- B7) Aria intrappolata: max. 2.5%
- B9) Diametro massimo dell'aggregato: 32 mm (Per interferri inferiori a 35 mm utilizzare aggregati con pezzatura 20 mm)
- B10) Classe di contenuto di cloruri del calcestruzzo: Cl 0.4
- B11) Classe di consistenza al getto S4/S5 oppure slump di riferimento 23 ± 3cm
- B12) Volume di acqua di bleeding (UNI 7122): < 0.1 %

Prescrizioni per la struttura

- C1) Copriferro minimo: 30 mm (40 per opere in c.a.p). Per getti controterra su terreno preparato: **copriferro minimo 40 mm.**
- C2) Controllo dell'esecuzione dell'opera (Rck minima in opera valutata su carote h/d=1): C(x/y)opera > 0,85 C(x/y) ≥ 25.5 N/mm²
- C3) Scassero oppure durata minima della maturazione umida da effettuarsi mediante ricoprimento della superficie non cassetata con geotessile bagnato ogni 24 ore (o con altro metodo di protezione equivalente): 7 giorni.
- C4) Acciaio B450C conforme al D.M. 14/01/2008:

SEZIONE TIPO A MEZZACOSTA scala 1:50



PARTICOLARE SISTEMAZIONE SCARPATA

