



# CITTÀ METROPOLITANA DI MESSINA

Legge Regionale n. 15 del 04.08.2015

III DIREZIONE

Viabilità Metropolitana

*Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti*

**C.I.G. :**

**C.U.P. : B47H18003270001**

**PROGETTO ESECUTIVO**

LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER MIGLIORARE I LIVELLI DI SICUREZZA LUNGO LE SS.PP. 43/BIS, 45, 50, 50 BIS E 51, RICADENTI NEL COMUNE DI MESSINA. (ANNUALITA' 2021)

**ALLEGATI :**

1. RELAZIONE TECNICA
2. ANALISI PREZZI
3. ELENCO PREZZI
4. COSTI SICUREZZA E ONERI PRESUNTI AZIENDALI
5. COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
6. CALCOLO COSTI MANODOPERA
7. QUADRO TECNICO ECONOMICO
8. PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO E FASCICOLO DELL'OPERA
9. PIANO DI MANUTENZIONE DELL'OPERA
10. CRONOPROGRAMMA
11. CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO
12. SCHEMA DI CONTRATTO

**13. ELABORATI GRAFICI :**

- TAV. 1 Tavola di inquadramento territoriale su base IGM scala 1 : 25.000;  
TAV. 2 Corografia scala 1 : 10.000;  
TAV. 3 Tavola interventi scala 1 : 10.000  
TAV. 4 Particolari costruttivi;  
TAV. 5 Specifiche SS.PP. da stradario Città Metropolitana;

**ALLEGATO 13**

**TAV. 4 PARTICOLARI COSTRUTTIVI**

**Messina, li 14/07/2021**

**Progettisti :**

**Ing. Anna Chiofalo**

**Geom. Filadelfo Magno**

**Geom. Sergio Castorina**

Visto: IL R.U.P.

**Ing. Antonino SCIUTTERI**

Visti ed Approvazioni

Il **RUP**, Visto l'art. 5 comma 3 della L.R. 12/2011 e ss.mm.ii. Approva il Progetto esecutivo in oggetto per l'importo di € **937.600,00**.

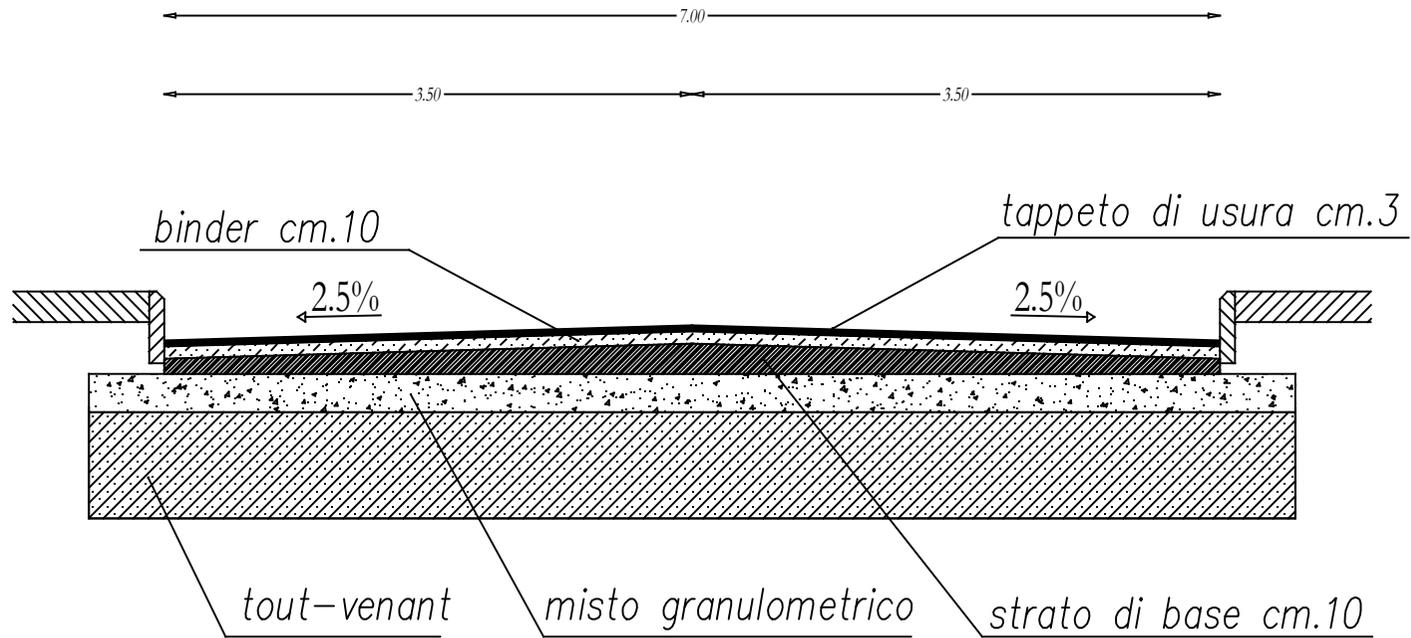
**Parere n. 46 del 31/08/2021**

**IL RUP**

Ing. Antonino Sciutteri

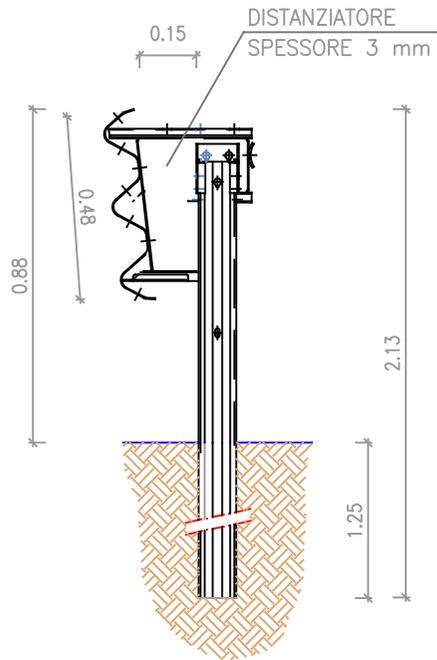
# SEZIONE TIPO

scala 1:50

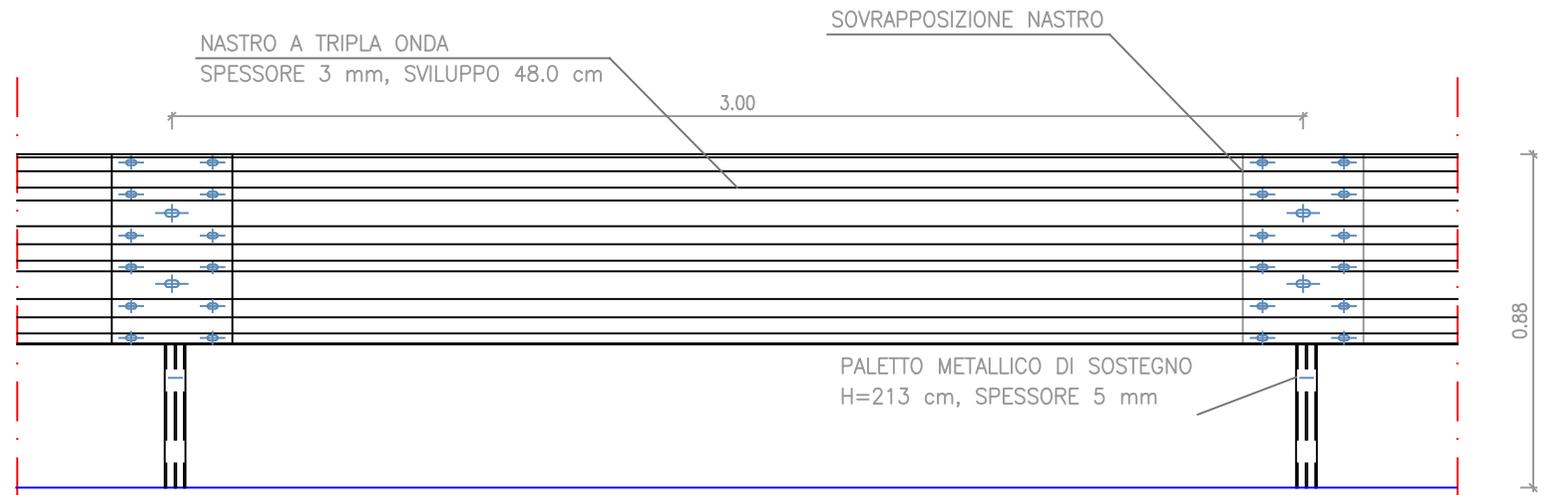


# PARTICOLARE GUARD-RAIL SCALA 1:20

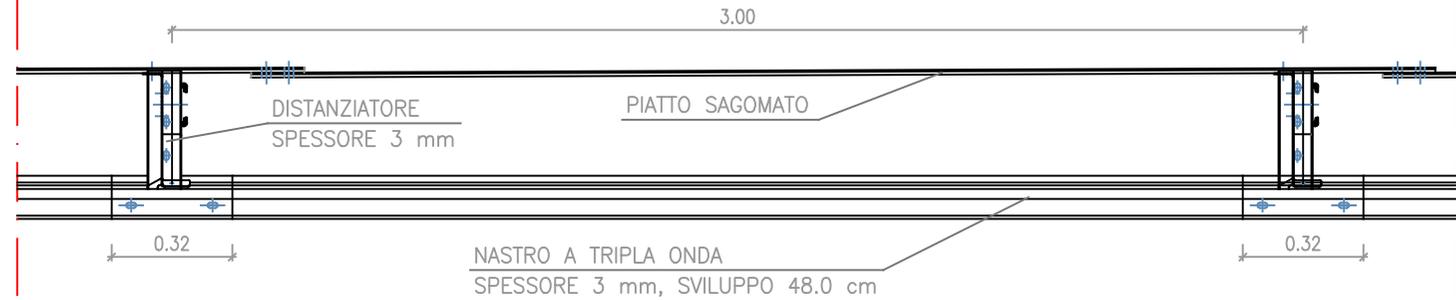
## SEZIONE



## PROSPETTO



## PIANTA

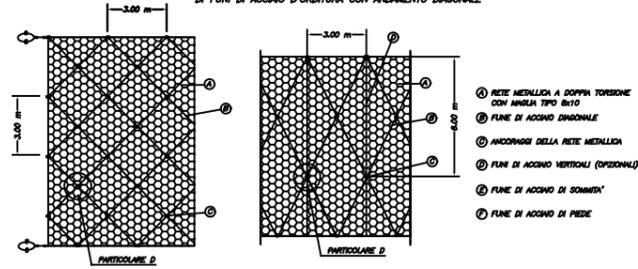


# PARTICOLARI COSTRUTTIVI

## RETE METALLICA CON CHIODI E RETICOLO DI CONTENIMENTO IN FUNI

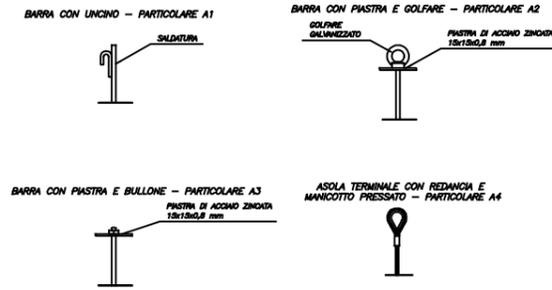
RAFFORZAMENTO CORTICALE MEDIANTE RIVESTIMENTO DI PARETI CON RETE METALLICA A DOPPIA TORSIONE ANCORATA E CON RETICOLO DI CONTENIMENTO IN FUNI DI ACCIAIO

VISTA FRONTALE DEI TELLI DI RETE METALLICA CON AGGIUNTA DI FUNI DI ACCIAIO D'ORDITURA CON ANDAMENTO DIAGONALE

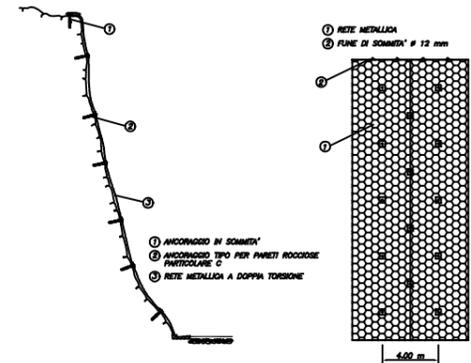


## TIPOLOGIE ANCORAGGI DI SOMMITA'

PARTICOLARI A

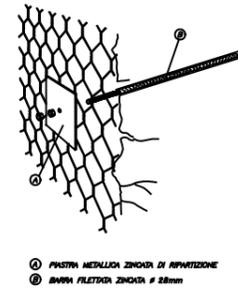


## RETE METALLICA A DOPPIA TORSIONE IN ADERENZA FISSATA CON BARRE E PIASTRE



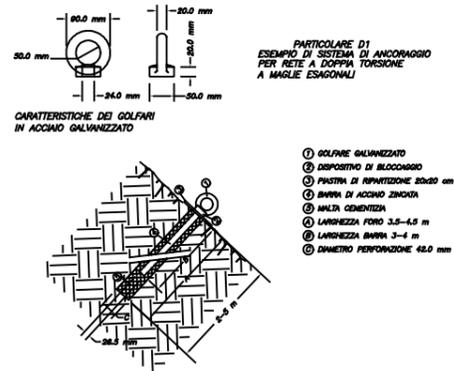
## RETE METALLICA A DOPPIA TORSIONE IN ADERENZA FISSATA CON TASSELLI O BARRE CON PIASTRE

PARTICOLARE C

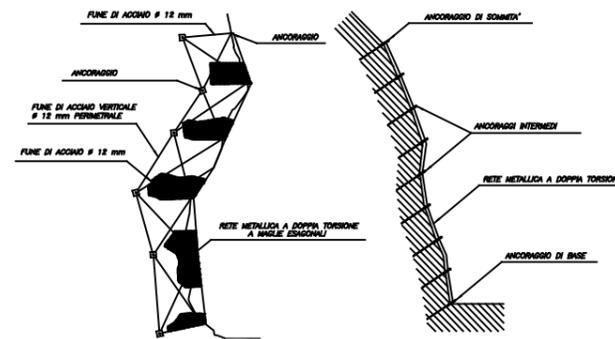


## SISTEMI DI ANCORAGGIO IN PARETE

PARTICOLARE D



## RETE METALLICA CON CHIODI E RETICOLO DI CONTENIMENTO IN FUNI



## RETE METALLICA DOPPIA TORSIONE FISSATA IN SOMMITA' E AL PIEDE CON ANCORAGGI CON GOLFARI, PIASTRE

