



# COMUNE DI BARLETTA

## Provincia di Barletta-Andria-Trani

CITTA' DI BARLETTA  
DOCUMENTO PERVENUTO IL  
19 DIC. 2016  
SETT. LAVORI PUBBLICI

prot. 83479



PROGETTO di VARIANTE

Titolo progetto:

### ADEGUAMENTO FUNZIONALE DELLO STADIO COMUNALE "C. PUTTILLI"

Amministrazione aggiudicatrice:

**Comune di Barletta**

corso V. Emanuele, 94 - 70051 Barletta (BT)

Progettazione:

CMS s.r.l.



S.S. Nocerina  
Località Fosso Imperatore Lotto 17  
84014 Nocera Inferiore (SA)

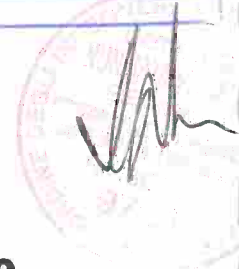
**C.M.S. s.r.l.**  
**LUIGI SANTONICOLA**  
(Amministratore Unico)

**C.M.S. S.r.l.**  
ing. Cavallaro Domenico  
Direttore Tecnico dell'Impresa



**C.M.S. S.r.l.**  
ing. Gigi Annamaria  
Dipendente CMS

**STUDIO NUNZIATA**  
ing. Nunziata Vincenzo  
Consulente Esterno dell'Impresa



### VARIANTE al DEPOSITO N° 24079

Titolo elaborato: **RELAZIONE DESCRITTIVA MURO DI CONTENIMENTO.  
CORPO TRIBUNA**

Rev.	Data	Descrizione	Redaz.	Verif.
3				
2	Ottobre 2016			
1	Luglio 2015			
0	Marzo 2015			

Commessa:

**IL R.U.P.**  
(ing. **Sebastiano LONGANO**)

FUNZIONARIO TECNICO INGEGNERE  
(ing. **Luca Cognetti**)

**IL DIRIGENTE**  
Arch. **Donato LAMACCHIA**

**RS1-V6**

*INDICE*

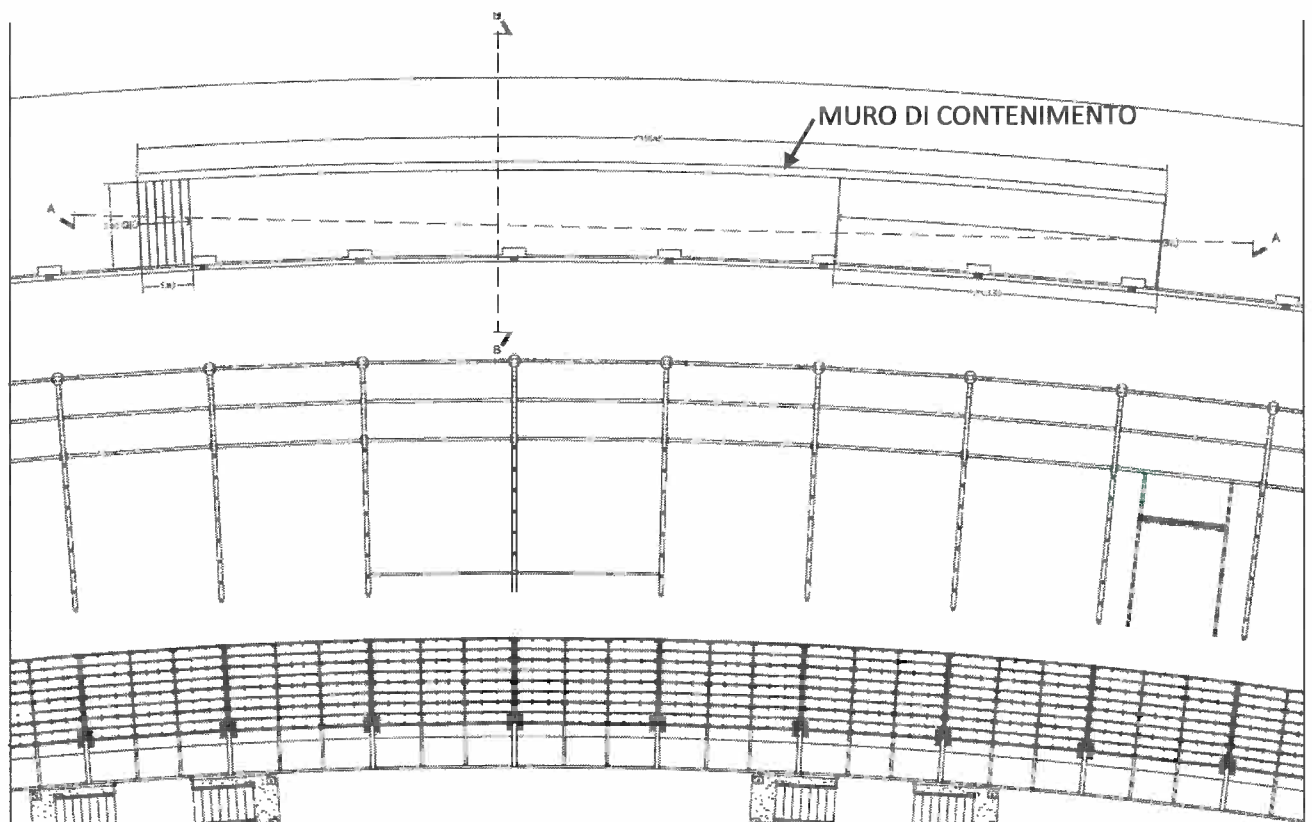
1	PREMESSA.....	2
	1.1 <i>NORMATIVE DI RIFERIMENTO</i> .....	3
2	CARICHI.....	4
	2.1 <i>COMBINAZIONI DI CARICO</i> .....	4
	2.2 <i>MATERIALI UTILIZZATI</i> .....	4

# RELAZIONE DESCRITTIVA

(ai sensi del §10 del D.M. 14.01.08 e § C10 della Circ. Min. 617/09)

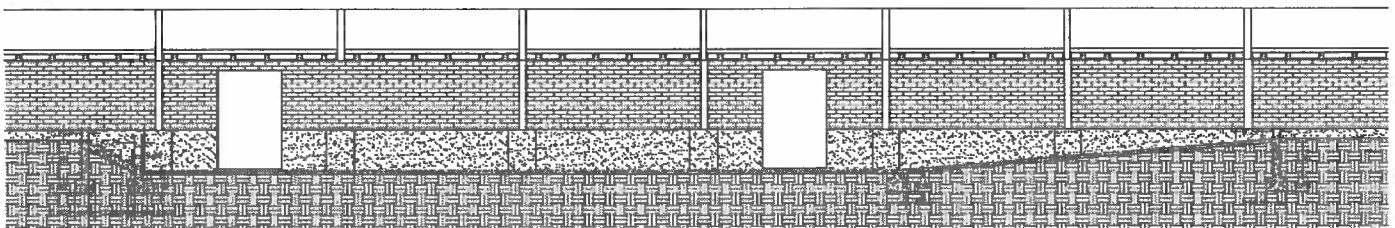
## 1 PREMESSA

La presente relazione ha per oggetto le modifiche apportate ai lavori di “Ampliamento Funzionale dello Stadio Comunale C. Puttilli”, inerenti il **muretto di contenimento dietro il settore Tribuna Autorità**. Nella zona retrostante il settore della Tribuna (Figg. 1-2) l'accesso agli spogliatoi si trova ad una quota inferiore rispetto al piazzale a valle (circa 1 m). Inoltre si prevede che il piazzale potrà essere utilizzato anche come parcheggio per mezzi pesanti. Di conseguenza il muro di sostegno che si andrà a realizzare dovrà contenere la spinta esercitata dal terreno aggravata dalla presenza di sovraccarichi accidentali dovuti alla sosta dei mezzi pesanti.

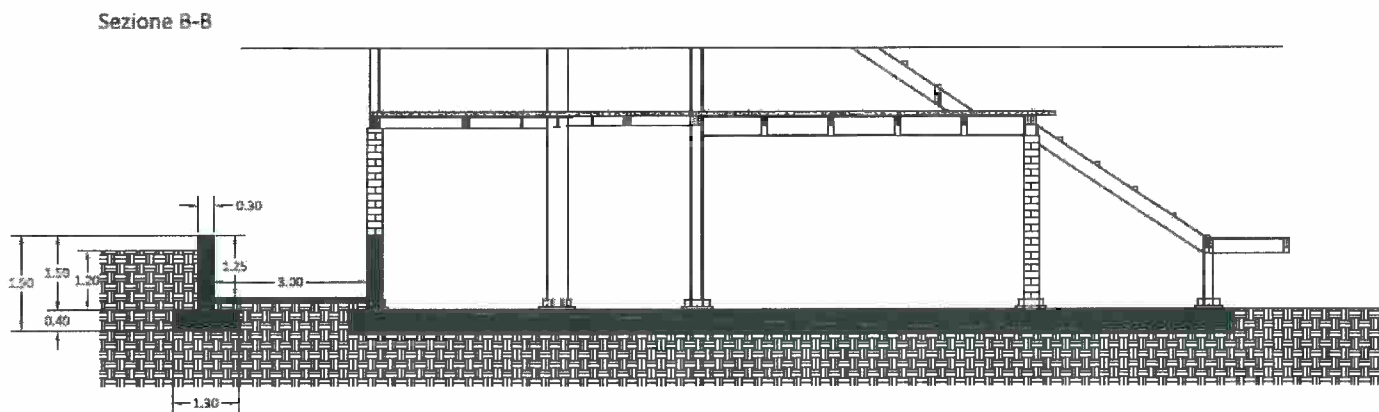


*Figura 1 Planimetria della parte di Tribuna dove si trova il muro.*

Sezione A-A

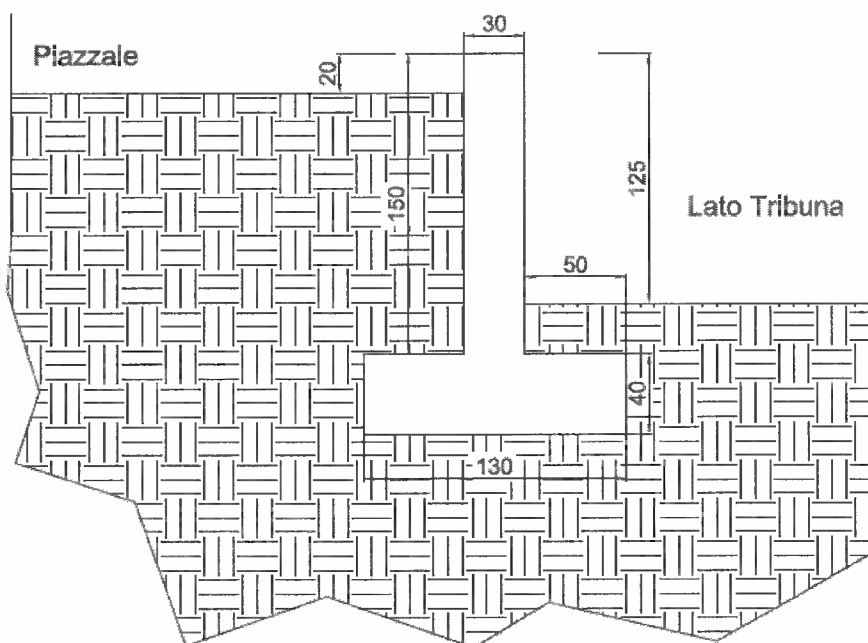


*Figura 2 Sezione A-A del muro.*



*Figura 3 Sezione B-B del muro.*

Il muro di contenimento avrà una lunghezza di 36,5 m ed un'altezza, rispetto al piano di posa, di 1,90 m. La soletta alla base avrà uno spessore di 40 cm mentre quello del muro sarà costante per tutta la sua altezza e pari a 30 cm (Fig. 4).



*Figura 3 Geometria del muro.*

### **1.1 NORMATIVE DI RIFERIMENTO**

- Legge 5 Novembre 1971 n°1086 “Norme per la disciplina delle opere di conglomerato cementizio armato, normale e precompresso ed a struttura metallica”;
- D.P.R 6 giugno 2001, n. 380 “Testo unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia edilizia” e successive modifiche con il D.L. del 27 dicembre 2002 n.301;
- Decreto Ministeriale 14/01/2008 – Norme tecniche per le Costruzioni;
- Circolare n. 617 del 02/02/2009 – Istruzioni per l'applicazione delle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008;
- Eurocodice 2 “Progettazione delle strutture in c.a.”;
- Eurocodice 3 “Progettazione delle strutture in acciaio”;

- UNI EN 1090-1 Esecuzione di strutture di acciaio e di alluminio – Parte 1: Requisiti per la valutazione della conformità dei componenti strutturali;
- UNI EN 1090-2 Esecuzione di strutture di acciaio e di alluminio – Parte 2: Requisiti tecnici per strutture in acciaio.

## 2 CARICHI

Descrizione: **Distribuito**

Tipo: Distribuito

Applicazione: Variabile

Stabilizzante: no

Valore iniziale (daN/cm<sup>2</sup>): 0.1

Valore finale (daN/cm<sup>2</sup>): 0.1

Posizione dalla testa del muro (cm): 50

Larghezza [cm]: 100

$\psi_0$  : 0.7

$\psi_1$  : 0.7

$\psi_2$  : 0.6

### 2.1 COMBINAZIONI DI CARICO

N°	Gruppo	Sisma	Sisma V+	Sisma V-	G stab.	G dest.
01	EQU				0.9	1.1
02	EQU	X			1	1
03	EQU	X	X		1	1
04	EQU	X		X	1	1
05	A1+M1+R1				1	1.35
06	A1+M1+R1	X			1	1
07	A1+M1+R1	X	X		1	1
08	A1+M1+R1	X		X	1	1
09	A2+M2+R2				1	1
10	A2+M2+R2	X			1	1
11	A2+M2+R2	X	X		1	1
12	A2+M2+R2	X		X	1	1
13	SLE <sub>rara</sub>				1	1
14	SLE <sub>rara</sub>	X			1	1
15	SLE <sub>rara</sub>	X	X		1	1
16	SLE <sub>rara</sub>	X		X	1	1
17	SLE <sub>freq</sub>				1	1
18	SLE <sub>freq</sub>	X			1	1
19	SLE <sub>freq</sub>	X	X		1	1
20	SLE <sub>freq</sub>	X		X	1	1
21	SLE <sub>quasi perm.</sub>				1	1
22	SLE <sub>quasi perm.</sub>	X			1	1
23	SLE <sub>quasi perm.</sub>	X	X		1	1
24	SLE <sub>quasi perm.</sub>	X		X	1	1

### 2.2 MATERIALI UTILIZZATI

Calcestruzzo: C25/30

Caratteristica meccanica	Simbolo	Valore	Unità di misura
Resistenza cubica caratteristica del materiale	$R_{ck}$	30.00	N/mm <sup>2</sup>
Resistenza cilindrica caratteristica del materiale	$f_{ck}$	25.00	N/mm <sup>2</sup>
Coefficiente di sicurezza allo SLU del materiale	$\gamma_c$	1.5	
Modulo elastico normale	E	31475.81	N/mm <sup>2</sup>
Peso Specifico		25	kN/m <sup>3</sup>

Acciaio: B450C

Caratteristica meccanica	Simbolo	Valore	Unità di misura
Resistenza cilindrica caratteristica del materiale	$f_{yk}$	450.00	N/mm <sup>2</sup>
Coefficiente di sicurezza allo SLU del materiale	$\gamma_s$	1.15	
Modulo elastico normale	E	206000.00	N/mm <sup>2</sup>

BARLETTA, Li

IL PROGETTISTA STRUTTURALE

