



Comune di Napoli

Direzione centrale Cultura, turismo e sport

Servizio Progettazione, realizzazione e manutenzione impianti Sportivi

Progetto esecutivo



Rup: geom. Antonio Riccio

Progettisti:

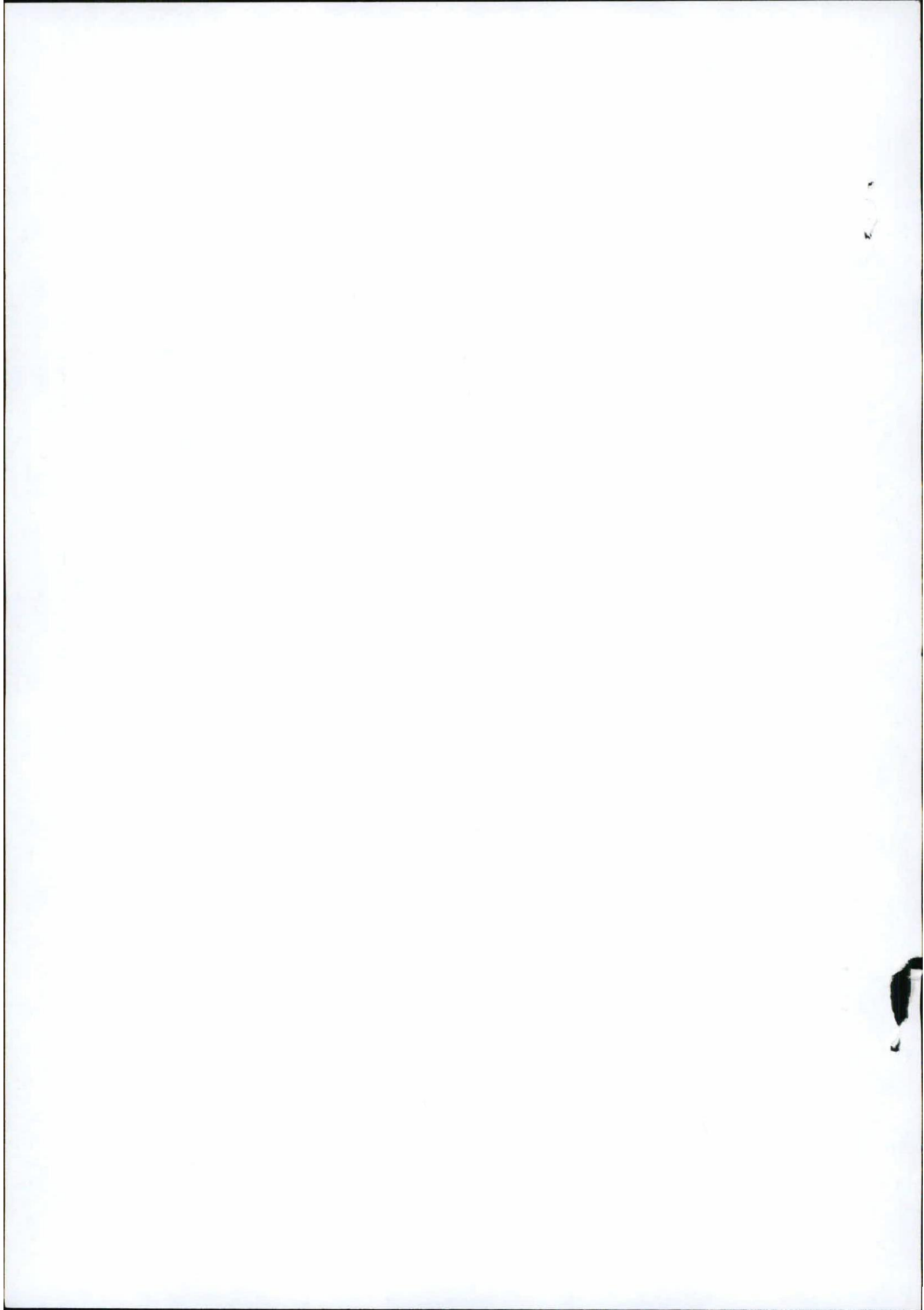
arch. Vincenzo Quaranta

istr. tecnico Aniello Manzo

geom. Domenico Mennitti

Lavori di adeguamento alle norme antincendio delle vie di esodo, e delle gradonate dello stadio e realizzazione della seconda adduzione idrica per il complesso sportivo Stadio San Paolo

		Scala:
Analisi Prezzi		-
Elaborato n.:	Data:	Revisione:
PE_AP_007	Dicembre 2017	



**COMUNE DI NAPOLI**

Servizio di Progettazione, Realizzazione e Manutenzione Impianti Sportivi

Piazza Cavour n. 42 - 80137 Napoli

Tel (+39) 081 7956920 Fax (+39) 081 7956912

ANALISI PREZZO

CODICE ARTICOLO	NP I.S.001	Periodo di riferimento	ott 2017
CODICE ANALISI		Provincia di Appartenenza	NA

Fornitura e posa in opera di balaustra in vetro e alluminio realizzata con profilo in alluminio adatta per essere montata in appoggio sopra pavimento. Il profilo di alluminio della balaustra dovrà essere corredata di speciali accessori che permetteranno la registrazione per l'allineamento e "messa a piombo" delle lastre di vetro solo dal lato interno del profilo senza nessuno intervento dal lato esterno. Tale sistema di registrazione dovrà garantire una pressione lineare costante sulle lastre di vetro ed evitare concentrazioni puntuali di pressione. La tipologia e la quantità dei fissaggi a terra dei profili varierà in base alla classe di resistenza richiesta dalla D.L. ed alla natura del supporto. Il vetro in ottemperanza alla normativa UNI 11678-2017 sarà del tipo stratificato 10 + 10+1,52 Setry Glass o similare. Compreso foratura extra passo 200 mm per resistenza a 300 Kg/m, fissaggio movimentazione nell'area del cantiere, dal sito di stoccaggio e fino al punto di montaggio, tiro in alto etc. La balaustra dovrà rispondere alle sottoelencate Leggi e normative per i parapetti negli stadi.

Leggi e normative per i parapetti negli stadi

Carichi da applicare per la verifica: DM 14/01/2008 e relativa circolare n. 617 del 02 febb 2009 - Norme tecniche per le costruzioni e UNI EN 13200-2 :2006 - Installazioni per gli spettatori - requisiti

Requisiti di progettazione per la disposizione e le caratteristiche del prodotto per gli elementi di separazione: UNI EN 13200 - 2 : 2006 - Installazione per gli spettatori - requisiti e UNI 10809 : 1999 - Ringhiere, balaustre o parapetti prefabbricati.

Prova statica di spinta su corrimano pre-rottura vetro (lastre integre): UNI 11678 :2017 Determinazione resistenza a carichi statici distribuiti.

Risorse post-rottura e sicurezza: UNI7697:2015 Criteri di sicurezza nelle applicazioni vetrarie

Grup.	Descrizione	U.Misura	Quantità	Prezzo Unit.	Importo
A	MANO D'OPERA				
	Operaio Specializzato n. 1	ora	0,58	29,434	17,072
	Operaio qualificato n. 1	ora	0,58	27,343	15,859
	Operaio Comune n. 3x 0,58	ora	1,74	24,659	42,907
	Extra foratura a passo 200 mm per resistenza a 300 Kg7ml	ml	4,00	1,000	4,000
	TOTALE MANO D'OPERA				€ 79,837
B	MATERIALI				
	1) Profilo in alluminio tagliato a misura	ml	1,00	€ 195,00	€ 195,00
	2)Vetro stratificato 10 +10+1,52	ml	1,00	€ 219,00	€ 219,00
	3)Resina	ml	1,00	€ 9,20	€ 9,20
	TOTALE MATERIALI				€ 423,20
C	NOLI e TRASPORTI				
	Nolo trapano 3% di B3)	h	0,03	€ 9,20	€ 0,28
	Trasporto e tiro in alto 6% di B)	h	0,06	€ 423,20	€ 25,39
	Elevatore meccanico ad azionamento elettrico portata q.li 6,00	h	0,16	€ 25,82	€ 4,13
	TOTALE NOLI				€ 29,80
	SOMMANO MANO D'OPERA, MATERIALI E NOLI				€ 532,84
	Incidenza Sicurezza	1,00 % su	€ 532,84		€ 5,33
	Spese Generali	15,00 % su	€ 538,16		€ 80,72
	Utile dell'Impresa	10,00 % su	€ 618,89		€ 61,89
	PREZZO DI APPLICAZIONE AL	ml			€ 680,78
	Incidenza mano d'opera	11,73%			