



Servizio Tecnico Impianti Sportivi

***Servizio di Manutenzione ed assistenza impianto di videosorveglianza
Stadio Diego Armando Maradona. CIG: Z3D37CB069***

STIMA DEI COSTI

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO	Ing. Maurizio Attanasio	
Versione	Definitiva	

Comune di Napoli

Servizio Tecnico Impianti Sportivi

pag. 1

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OGGETTO: Servizio di manutenzione assistenza impianto videosorveglianza stadio Diego Armando Maradona di Napoli

COMMITTENTE: Comune di Napoli

Data, 16/09/2022

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
1 NP01	Pulizia e messa a fuoco Telecamere <i>Sono comprese tutte le telecamere del sistema di videosorveglianza dello stadio</i>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	3'143,70	3'143,70
2 NP02	Server in configurazione raid 6 ,2 unità SSD M.2, 16 Terabyte di archiviazione, RAID 1 Fino a 700 Mbps in registrazione,4 porte RJ-45 da 1 GbE (1000Base-T) 2 DDR4 da 8 GB Intel® Xe ... 1 VGA Microsoft Windows 10 IoT Enterprise LTSB 100 fino a 240 VAC, 50/60 Hz, comprensivo di sistema di fissaggio a Rack					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	15'225,11	15'225,11
3 NP03	Apparati radio 5hz 24 dbi, Allineamento ponti radio esistenti					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	1'796,34	3'592,68
4 NP04	Scheda di rete 10G per server con cavo di collegamento direct attach					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'128,03	1'128,03
5 NP05	Controllo Settimanale impianto TVCC					8,00		
	SOMMANO a corpo					8,00	468,23	3'745,84
6 NP06	Alimentatore di ricambio per switch s5720si					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	468,01	2'340,05
7 NP07	Switch Per sistema di registrazione 24 porte Gigabyte 4sfp+ 10G per applicazioni videosorveglianza/Datacenter ad alto flusso di rete e supporto poe					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	5'056,44	5'056,44
8 NP08	Fornitura e posa in opera di Speed dome Risoluzione 2MP H4 IR PTZ, with Wiper 30X, Self-learning analytics, IK10, IP66, 250m IR a sostituzione di speed dome non funzionante					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	5'079,69	5'079,69
	Parziale LAVORI A MISURA euro							39'311,54
	T O T A L E euro							39'311,54
	Data, 16/09/2022							
	Il Tecnico							
	A R I P O R T A R E							39'311,54

Comune di Napoli Servizio Tecnico Impianti Sportivi

pag. 1

ELENCO PREZZI

OGGETTO: Servizio di manutenzione assistenza impianto videosorveglianza stadio Diego Armando Maradona di Napoli

COMMITTENTE: Comune di Napoli

Data, 16/09/2022

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 NP01	Pulizia e messa a fuoco Telecamere euro (tremlacentoquarantatre/70)	cadauno	3'143,70
Nr. 2 NP02	Server in configurazione raid 6 ,2 unità SSD M.2, 16 Terabite di archiviazione, RAID 1 Fino a 700 Mbps in registrazione,4 porte RJ-45 da 1 GbE (1000Base-T) 2 DDR4 da 8 GB Intel® Xeon® ,1 VGA Microsoft Windows 10 IoT Enterprise LTSC 100 fino a 240 VAC, 50/60 Hz, comprensivo di sistema di fissaggio a Rack euro (quindicimiladuecentoventicinque/11)	cadauno	15'225,11
Nr. 3 NP03	Apparati radio 5hz 24 dbi, Allineamento ponti radio esistenti euro (millesettecentonovantasei/34)	a corpo	1'796,34
Nr. 4 NP04	Scheda di rete 10G per server con cavo di collegamento direct attach euro (millecentoventiotto/03)	cadauno	1'128,03
Nr. 5 NP05	Controllo Settimanale impianto TVCC euro (quattrocentosessantaotto/23)	a corpo	468,23
Nr. 6 NP06	Alimentatore di ricambio per switch s5720si euro (quattrocentosessantaotto/01)	cadauno	468,01
Nr. 7 NP07	Switch Per sistema di registrazione 24 porte Gigabyte 4sfp+ 10G per applicazioni videosorveglianza/Datacenter ad alto flusso di rete e supporto poe euro (cinquemilacinquantasei/44)	cadauno	5'056,44
Nr. 8 NP08	Fornitura e posa in opera di Speed dome Risoluzione 2MP H4 IR PTZ, with Wiper 30X, Self-learning analytics, IK10, IP66, 250m IR a sostituzione di speed dome non funzionante euro (cinquemilasettantanove/69)	a corpo	5'079,69
Data, 16/09/2022			
Il Tecnico			

Comune di Napoli

Servizio Tecnico Impianti Sportivi

pag. 1

ANALISI NUOVI PREZZI

OGGETTO: Servizio di manutenzione assistenza impianto videosorveglianza stadio Diego Armando Maradona di Napoli

COMMITTENTE: Comune di Napoli

Data, 16/09/2022

IL TECNICO



COMUNE DI NAPOLI
Servizio Tecnico Impianti Sportivi
Via Tansillo Stadio Diego Armando Maradona – Tribuna Posillipo – 80125 Napoli
Tel (+39) 081 7956916/42

CODICE ARTICOLO		NP01			
CODICE ANALISI		NP01		Provincia di Appartenenza	NA
Pulizia e messa a fuoco Telecamere					
Grup.	Descrizione	U.Misura	Quantità	Prezzo Unit.	Importo
A	COSTI DIRETTI				
A1	MANO D'OPERA				
	Operaio - Ruolo tecnico specifico - C3 (ex 5° livello)	ora	35,00	€ 23,99	€ 839,65
	Operaio - Ruolo operativo - D2 (ex 3° livello)	ora	35,00	€ 21,49	€ 752,15
	TOTALE MANO D'OPERA				€ 1.591,80
A2	MATERIALI				
					€ -
					€ -
	TTOTALE MATERIALI				€ -
A3	ATTREZZATURE ED ONERI				
	Nolo a caldo carro scala	€/gg	2,00	€ 350,00	€ 700,00
	Nolo a caldo piattaforma aerea altezza mt 34,00	€/gg	1,00	€ 130,00	€ 130,00
	Trabatello mobile in tubolare a tre piani, altezza utile di lavoro 7,2 m	€/m	2,00	10,430	€ 20,86
	TOTALE ATTREZZATURE				€ 850,86
	TOTALE A (COSTI DIRETTI)				€ 2.442,66
B	COSTI INDIRETTI				
B1	Spese Generali (incidenza sul totale A)	17,00 % su	€ 2.442,66		€ 415,25
B2	di cui per sicurezza (incidenza su B1)	5,00 % su	€ 415,25		€ 20,76
B3	Utile dell'Impresa (incidenza su A+B1)	10,00 % su	€ 2.857,91		€ 285,79
	PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)			cad	€ 3.143,70
Incidenza mano d'opera		50,63%	Incidenza sicurezza		0,7%



COMUNE DI NAPOLI

Servizio Tecnico Impianti Sportivi

Via Tansillo Stadio Diego Armando Maradona – Tribuna Posillipo – 80125 Napoli

Tel (+39) 081 7956916/42

CODICE ARTICOLO		NP02			
CODICE ANALISI		NP02		Provincia di Appartenenza	NA
<p align="center">Server in configurazione raid 6 ,2 unità SSD M.2, 16 Terabite di archiviazione, RAID 1 Fino a 700 Mbps in registrazione,4 porte RJ-45 da 1 GbE (1000Base-T) 2 DDR4 da 8 GB Intel® Xeon® ,1 VGA Microsoft Windows 10 IoT Enterprise LTSB 100 fino a 240 VAC, 50/60 Hz, comprensivo di sistema di fissaggio a Rack</p>					
Grup.	Descrizione	U.Misura	Quantità	Prezzo Unit.	Importo
A	COSTI DIRETTI				
A1	MANO D'OPERA				
	Operaio - Ruolo tecnico specifico - C3 (ex 5° livello)	ora	4,00	€ 23,99	€ 95,96
	Operaio - Ruolo operativo - D2 (ex 3° livello)	ora	4,00	€ 21,49	€ 85,96
	TOTALE MANO D'OPERA				€ 181,92
A2	MATERIALI				
	Server 16 Terabite	cad	1,00	€ 11.648,00	€ 11.648,00
					€ -
	TTOTALE MATERIALI				€ 11.648,00
A3	ATTREZZATURE ED ONERI				
					€ -
	TOTALE ATTREZZATURE				€ -
	TOTALE A (COSTI DIRETTI)				€ 11.829,92
B	COSTI INDIRETTI				
B1	Spese Generali (incidenza sul totale A)	17,00 % su	€ 11.829,92		€ 2.011,09
B2	di cui per sicurezza (incidenza su B1)	5,00 % su	€ 2.011,09		€ 100,55
B3	Utile dell'Impresa (incidenza su A+B1)	10,00 % su	€ 13.841,01		€ 1.384,10
	PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)			cad	€ 15.225,11
Incidenza mano d'opera	1,19%	Incidenza sicurezza	0,7%		



COMUNE DI NAPOLI
Servizio Tecnico Impianti Sportivi
Via Tansillo Stadio Diego Armando Maradona – Tribuna Posillipo – 80125 Napoli
Tel (+39) 081 7956916/42

CODICE ARTICOLO		NP03			
CODICE ANALISI		NP03		Provincia di Appartenenza	NA
Sostituzione apparati radio 5hz 24 dbi, Allineamento ponti radio esistenti					
Grup.	Descrizione	U.Misura	Quantità	Prezzo Unit.	Importo
A	COSTI DIRETTI				
A1	MANO D'OPERA				
	Operaio - Ruolo tecnico specifico - C3 (ex 5° livello)	ora	12,00	€ 23,99	€ 287,88
	Operaio - Ruolo operativo - D2 (ex 3° livello)	ora	12,00	€ 21,49	€ 257,88
	TOTALE MANO D'OPERA				€ 545,76
A2	MATERIALI				
	Apparato radio 5Ghz	cad	2,00	€ 250,00	€ 500,00
					€ -
	TTOTALE MATERIALI				€ 500,00
A3	ATTREZZATURE ED ONERI				
	Nolo a caldo carro scala	€/gg	1,00	€ 350,00	€ 350,00
	TOTALE ATTREZZATURE				€ 350,00
	TOTALE A (COSTI DIRETTI)				€ 1.395,76
B	COSTI INDIRETTI				
B1	Spese Generali (incidenza sul totale A)	17,00 % su	€ 1.395,76		€ 237,28
B2	di cui per sicurezza (incidenza su B1)	5,00 % su	€ 237,28		€ 11,86
B3	Utile dell'Impresa (incidenza su A+B1)	10,00 % su	€ 1.633,04		€ 163,30
	PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)			cad	€ 1.796,34
Incidenza mano d'opera	30,38%	Incidenza sicurezza	0,7%		



COMUNE DI NAPOLI
Servizio Tecnico Impianti Sportivi
Via Tansillo Stadio Diego Armando Maradona – Tribuna Posillipo – 80125 Napoli
Tel (+39) 081 7956916/42

CODICE ARTICOLO		NP04			
CODICE ANALISI		NP04		Provincia di Appartenenza	NA
Scheda di rete 10G per server con cavo di collegamento direct attach					
Grup.	Descrizione	U.Misura	Quantità	Prezzo Unit.	Importo
A	COSTI DIRETTI				
A1	MANO D'OPERA				
	Operaio - Ruolo tecnico specifico - C3 (ex 5° livello)	ora	1,00	€ 23,99	€ 23,99
	Operaio - Ruolo operativo - D2 (ex 3° livello)	ora	1,00	€ 21,49	€ 21,49
	TOTALE MANO D'OPERA				€ 45,48
A2	MATERIALI				
	Scheda di rete per server	cad	1,00	€ 664,00	€ 664,00
	Cavo direct attach 10G SFP+	cad	1,00	€ 167,00	€ 167,00
	TTOTALE MATERIALI				€ 831,00
A3	ATTREZZATURE ED ONERI				
					€ -
	TOTALE ATTREZZATURE				€ -
	TOTALE A (COSTI DIRETTI)				€ 876,48
B	COSTI INDIRETTI				
B1	Spese Generali (incidenza sul totale A)	17,00 % su	€ 876,48		€ 149,00
B2	di cui per sicurezza (incidenza su B1)	5,00 % su	€ 149,00		€ 7,45
B3	Utile dell'Impresa (incidenza su A+B1)	10,00 % su	€ 1.025,48		€ 102,55
	PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)			cad	€ 1.128,03
Incidenza mano d'opera	4,03%	Incidenza sicurezza	0,7%		



COMUNE DI NAPOLI
Servizio Tecnico Impianti Sportivi
Via Tansillo Stadio Diego Armando Maradona – Tribuna Posillipo – 80125 Napoli
Tel (+39) 081 7956916/42

CODICE ARTICOLO		NP05			
CODICE ANALISI		NP05		Provincia di Appartenenza	NA
Controllo Settimanale impianto TVCC					
Grup.	Descrizione	U.Misura	Quantità	Prezzo Unit.	Importo
A	COSTI DIRETTI				
A1	MANO D'OPERA				
	Operaio - Ruolo tecnico specifico - C3 (ex 5° livello)	ora	8,00	€ 23,99	€ 191,92
	Operaio - Ruolo operativo - D2 (ex 3° livello)	ora	8,00	€ 21,49	€ 171,92
	TOTALE MANO D'OPERA				€ 363,84
A2	MATERIALI				
					€ -
					€ -
	TTOTALE MATERIALI				€ -
A3	ATTREZZATURE ED ONERI				
					€ -
	TOTALE ATTREZZATURE				€ -
TOTALE A (COSTI DIRETTI)					€ 363,84
B	COSTI INDIRETTI				
B1	Spese Generali (incidenza sul totale A)	17,00 % su	€ 363,84		€ 61,85
B2	di cui per sicurezza (incidenza su B1)	5,00 % su	€ 61,85		€ 3,09
B3	Utile dell'Impresa (incidenza su A+B1)	10,00 % su	€ 425,69		€ 42,57
	PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)			a corpo	€ 468,26
Incidenza mano d'opera		77,70%	Incidenza sicurezza		0,7%



COMUNE DI NAPOLI
Servizio Tecnico Impianti Sportivi
Via Tansillo Stadio Diego Armando Maradona – Tribuna Posillipo – 80125 Napoli
Tel (+39) 081 7956916/42

CODICE ARTICOLO		NP06			
CODICE ANALISI		NP06		Provincia di Appartenenza	NA
Alimentatore di ricambio per switch s5720si					
Grup.	Descrizione	U.Misura	Quantità	Prezzo Unit.	Importo
A	COSTI DIRETTI				
A1	MANO D'OPERA				
	Operaio - Ruolo tecnico specifico - C3 (ex 5° livello)	ora	0,30	€ 23,99	€ 7,20
	Operaio - Ruolo operativo - D2 (ex 3° livello)	ora	0,30	€ 21,49	€ 6,45
	TOTALE MANO D'OPERA				€ 13,64
A2	MATERIALI				
	Alimentatore	cad	1,00	€ 350,00	€ 350,00
					€ -
	TTOTALE MATERIALI				€ 350,00
A3	ATTREZZATURE ED ONERI				
					€ -
	TOTALE ATTREZZATURE				€ -
	TOTALE A (COSTI DIRETTI)				€ 363,64
B	COSTI INDIRETTI				
B1	Spese Generali (incidenza sul totale A)	17,00 % su	€ 363,64		€ 61,82
B2	di cui per sicurezza (incidenza su B1)	5,00 % su	€ 61,82		€ 3,09
B3	Utile dell'Impresa (incidenza su A+B1)	10,00 % su	€ 425,46		€ 42,55
	PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)			cad	€ 468,01
Incidenza mano d'opera	2,92%	Incidenza sicurezza	0,7%		



COMUNE DI NAPOLI
Servizio Tecnico Impianti Sportivi
Via Tansillo Stadio Diego Armando Maradona – Tribuna Posillipo – 80125 Napoli
Tel (+39) 081 7956916/42

CODICE ARTICOLO		NP07			
CODICE ANALISI		NP07		Provincia di Appartenenza	NA
Switch Per sistema di registrazione 24 porte Gigabyte 4sfp+ 10G per applicazioni videosorveglianza/Datacenter ad alto flusso di rete e supporto poe					
Grup.	Descrizione	U.Misura	Quantità	Prezzo Unit.	Importo
A	COSTI DIRETTI				
A1	MANO D'OPERA				
	Operaio - Ruolo tecnico specifico - C3 (ex 5° livello)	ora	3,00	€ 23,99	€ 71,97
	Operaio - Ruolo operativo - D2 (ex 3° livello)	ora	3,00	€ 21,49	€ 64,47
	TOTALE MANO D'OPERA				€ 136,44
A2	MATERIALI				
	Switch	cad	1,00	€ 3.625,42	€ 3.625,42
	Cavo direct atach 10G SFP+	cad	1,00	€ 167,00	€ 167,00
	TTOTALE MATERIALI				€ 3.792,42
A3	ATTREZZATURE ED ONERI				
					€ -
	TOTALE ATTREZZATURE				€ -
	TOTALE A (COSTI DIRETTI)				€ 3.928,86
B	COSTI INDIRETTI				
B1	Spese Generali (incidenza sul totale A)	17,00 % su	€ 3.928,86		€ 667,91
B2	di cui per sicurezza (incidenza su B1)	5,00 % su	€ 667,91		€ 33,40
B3	Utile dell'Impresa (incidenza su A+B1)	10,00 % su	€ 4.596,77		€ 459,68
	PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)			cad	€ 5.056,44
Incidenza mano d'opera	2,70%	Incidenza sicurezza	0,7%		



COMUNE DI NAPOLI
Servizio Tecnico Impianti Sportivi
Via Tansillo Stadio Diego Armando Maradona – Tribuna Posillipo – 80125 Napoli
Tel (+39) 081 7956916/42

CODICE ARTICOLO		NP08			
CODICE ANALISI		NP08		Provincia di Appartenenza	NA
Fornitura e posa in opera di Speed dome Risoluzione 2MP H4 IR PTZ, with Wiper 30X, Self-learning analytics, IK10, IP66, 250m IR a sostituzione di speed dome non funzionante					
Grup.	Descrizione	U.Misura	Quantità	Prezzo Unit.	Importo
A	COSTI DIRETTI				
A1	MANO D'OPERA				
	Operaio - Ruolo tecnico specifico - C3 (ex 5° livello)	ora	4,00	€ 23,99	€ 95,96
	Operaio - Ruolo operativo - D2 (ex 3° livello)	ora	4,00	€ 21,49	€ 85,96
	TOTALE MANO D'OPERA				€ 181,92
A2	MATERIALI				
	Telecamera 2mp speed dme	cad	1,00	€ 3.415,00	€ 3.415,00
					€ -
	TTOTALE MATERIALI				€ 3.415,00
A3	ATTREZZATURE ED ONERI				
	Nolo a caldo carro scala	€/gg	1,00	€ 350,00	€ 350,00
	TOTALE ATTREZZATURE				€ 350,00
	TOTALE A (COSTI DIRETTI)				€ 3.946,92
B	COSTI INDIRETTI				
B1	Spese Generali (incidenza sul totale A)	17,00 % su	€ 3.946,92		€ 670,98
B2	di cui per sicurezza (incidenza su B1)	5,00 % su	€ 670,98		€ 33,55
B3	Utile dell'Impresa (incidenza su A+B1)	10,00 % su	€ 4.617,90		€ 461,79
	PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)			a corpo	€ 5.079,69
Incidenza mano d'opera	3,58%	Incidenza sicurezza	0,7%		