



# COMUNE DI SANT'AGATA DI PUGLIA

Provincia di Foggia

COMMITTENTE

Comune di Sant'Agata Di Puglia

**STUDIO TECNICO**

Gaetano GELSOMINO  
ingegnere

IL PROGETTISTA

## PROGETTO ESECUTIVO

ristrutturazione - adeguamento e messa a norma dell'impianto sportivo  
campo comunale "San Carlo"

## ANALISI DEI PREZZI



DATA: **Marzo 2019**

TAVOLA: **REV 001**

**CAMPO SPORTIVO SAN CARLO SANT'AGATA DI PUGLIA****ANALISI DEI PREZZI****Codice: voce NP 00.01**

Descrizione:

Unità monoblocco refrigeratore d'acqua, condensata ad aria di tipo reversibile, per funzionamento sia in raffreddamento che in pompa di calore, completa di gruppo idronico e con possibilità di gestione di una valvola deviatrice esterna per produzione acqua calda sanitaria tramite accumulo/ bollitore separato. Gestione evoluta del sistema radiante in riscaldamento/raffrescamento con compensazione climatica, calcolo del punto di rugiada e possibilità di attivazione/ disattivazione di un deumidificatore ambiente. Tecnologia "DC Inverter" per una variazione continua della potenza alla richiesta dell'impianto e per una gestione ottimizzata dei consumi elettrici. Fluido frigorigeno R 410A

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		<b>Manodopera</b>	<b>cad</b>	<b>1</b>		
1		Operaio specializzato	h	3,00	29,01	87,03
2		Operaio comune	h	3,00	24,25	72,75
		<b>Materiali</b>				5417,56
		<b>Totale costo</b>				<b>5577,34</b>
		Spese sicurezza 3,000%				167,32
		Spese generali 15,000%				861,70
		Utile d'impresa 10,00%				660,64
		<b>Totale spese e utile</b>				<b>1689,66</b>
		<b>Sommano euro</b>				<b>7267,00</b>

<b>Codice</b> \ voce NP 00.02 Descrizione: Valvola a sfera motorizzata a 3 vie con attacchi filettati femmina femmina da 1".						
N.	Codice	Descrizione	UM cad	Quantità 1	Costo	Importo
		<b>Manodopera</b>				
1		Operaio specializzato	h	0,30	29,01	8,70
2		Operaio comune	h	0,30	24,25	7,28
		<b>Materiali</b>				130,30
		<b>Totale costo</b>				<b>146,28</b>
		Spese sicurezza 3,000%				4,39
		Spese generali 15,000%				22,60
		Utile d'impresa 10,00%				17,33
		<b>Totale spese e utile</b>				<b>44,31</b>
		<b>Sommano euro</b>				<b>190,59</b>

<b>Codice</b> \ Voce NP 00.03 Descrizione: Filtro a rete, con tappo di ispezione, in acciaio inox AISI 304, con raccogli impurità in acciaio inox. Filettatura: 1"1/4 FF.						
N.	Codice	Descrizione	UM cad	Quantità 1	Costo	Importo
		<b>Manodopera</b>				
1		Operaio specializzato	h	0,30	29,01	8,70
2		Operaio comune	h	0,30	24,25	7,28
		<b>Materiali</b>				49,40
		<b>Totale costo</b>				<b>65,38</b>
		Spese sicurezza 3,000%				1,96
		Spese generali 15,000%				10,10
		Utile d'impresa 10,00%				7,74
		<b>Totale spese e utile</b>				<b>19,81</b>
		<b>Sommano euro</b>				<b>85,18</b>

<b>Codice</b> \ Voce NP 00.04 Descrizione: Set N° 4 antivibranti specifici per il refrigeratore/ pompa di calore.						
N.	Codice	Descrizione	UM cad	Quantità 1	Costo	Importo
		<b>Manodopera</b>				
1		Operaio specializzato	h	0,10	29,01	2,90
2		Operaio comune	h	0,10	24,25	2,43
		<b>Materiali</b>				23,73
		<b>Totale costo</b>				<b>29,06</b>

		Spese sicurezza 3,000%				0,87
		Spese generali 15,000%				4,49
		Utile d'impresa 10,00%				3,44
		<b>Totale spese e utile</b>				<b>8,80</b>
		<b>Sommano euro</b>				<b>37,86</b>

**Codice** \ Voce NP 00.05

Descrizione:

Bollitore ad accumulo 500 litri per acqua sanitaria vetrificato dotato di un serpentino fisso, di tipo tubolare, ad elevata superficie di scambio indicato per abbinamento la pompa di Calore. Costruzione bollitore in acciaio S235JR . Vetrificazione conforme DIN 47533 e UNI 10025. Protezione supplementare dla corrosione mediante anodo elettronico alimentato 230 V # 50 Hz. Conforme D.M. 06.04.2004 n. 174

N.	Codice	Descrizione	UM cad	Quantità 1	Costo	Importo
		<b>Manodopera</b>				
1		Operaio specializzato	h	2,00	29,01	58,02
2		Operaio comune	h	2,00	24,25	48,50
		<b>Materiali</b>				1324,85
		<b>Totale costo</b>				<b>1431,37</b>
		Spese sicurezza 3,000%				42,94
		Spese generali 15,000%				221,15
		Utile d'impresa 10,00%				169,55
		<b>Totale spese e utile</b>				<b>433,63</b>
		<b>Sommano euro</b>				<b>1865,00</b>

**Codice** \ Voce NP 00.06

Descrizione:

Resistenza elettrica per bollitori completa di termostato di regolazione e termostato di sicurezza a riarmo manuale. Superficie riscaldante isolata elettricamente dall'attacco filettato. Installazione orizzontale su manicotto di lunghezza non superiore a 75 mm. Attacco 1" ½" M Tensione di alimentazione: monofase 230 Vac. Grado di protezione IP44 Campo di regolazione: da 30 a 75 °C. Intervento termostato di sicurezza: 98 °C (-10 °C). Lunghezza = 320 mm. Potenza elettrica = 1,50 kW.

N.	Codice	Descrizione	UM cad	Quantità 1	Costo	Importo
		<b>Manodopera</b>				
1		Operaio specializzato	h	0,30	29,01	8,70
2		Operaio comune	h	0,30	24,25	7,28
		<b>Materiali</b>				292,55
		<b>Totale costo</b>				<b>308,53</b>
		Spese sicurezza 3,000%				9,26
		Spese generali 15,000%				47,67
		Utile d'impresa 10,00%				36,55
		<b>Totale spese e utile</b>				<b>93,47</b>
		<b>Sommano euro</b>				<b>402,00</b>

**Codice** \ Voce NP 00.07

Descrizione:

Miscelatore termostatico per acqua sanitaria. Pressione massima di esercizio: 10 bar. Pressione differenziale massima: 3 bar.Temperatura massima acqua calda: 85 °C. Campo di regolazione temperatura: da 30 a 65 °C. Misura: 1" F. Kv= 3,2.

N.	Codice	Descrizione	UM cad	Quantità 1	Costo	Importo
		<b>Manodopera</b>				
1		Operaio specializzato	h	0,30	29,01	8,70
2		Operaio comune	h	0,30	24,25	7,28
		<b>Materiali</b>				82,26
		<b>Totale costo</b>				<b>98,24</b>
		Spese sicurezza 3,000%				2,95
		Spese generali 15,000%				15,18
		Utile d'impresa 10,00%				11,64
		<b>Totale spese e utile</b>				<b>29,76</b>
		<b>Sommano euro</b>				<b>128,00</b>

**Codice \** Voce NP 00.08  
Descrizione:  
  
Kit predisposizione resistenza elettrica con attacco 1" ½ F. Completo di flangia DN 180 con manicotto 1" ½ F, guarnizione, cuffia, isolante e rosetta.

N.	Codice	Descrizione	UM cad	Quantità 1	Costo	Importo
		<b>Manodopera</b>				
1		Operaio specializzato	h	0,30	29,01	8,70
2		Operaio comune	h	0,30	24,25	7,28
		<b>Materiali</b>				64,07
		<b>Totale costo</b>				<b>80,05</b>
		Spese sicurezza 3,000%				2,40
		Spese generali 15,000%				12,37
		Utile d'impresa 10,00%				9,48
		<b>Totale spese e utile</b>				<b>24,25</b>
		<b>Sommano euro</b>				<b>104,30</b>

**Codice \** Voce NP 00.09  
Descrizione:  
  
Vaso d'espansione graffato impianti idrosanitari, 24 lt. Marchiato CE. Attacco M.Membrana graffata atossica in butile imentare. Pmax d'esercizio 10 bar.Pressione di precarica 1,5 bar. Tmax d'esercizio 99° C.

N.	Codice	Descrizione	UM cad	Quantità 1	Costo	Importo
		<b>Manodopera</b>				
1		Operaio specializzato	h	0,20	29,01	5,80
2		Operaio comune	h	0,20	24,25	4,85
		<b>Materiali</b>				35,39
		<b>Totale costo</b>				<b>46,04</b>

		Spese sicurezza 3,000%				1,38
		Spese generali 15,000%				7,11
		Utile d'impresa 10,00%				5,45
		<b>Totale spese e utile</b>				<b>13,95</b>
		<b>Sommano euro</b>				<b>59,99</b>

**Codice** \ Voce NP 00.10

Descrizione:

Pozzetto portasonda con pressacavo attacco M ½", Ø 7 – L 150 mm

N.	Codice	Descrizione	UM cad	Quantità 1	Costo	Importo
		<b>Manodopera</b>				
1		Operaio specializzato	h	0,10	29,01	2,90
2		Operaio comune	h	0,10	24,25	2,43
		<b>Materiali</b>				14,28
		<b>Totale costo</b>				<b>19,61</b>
		Spese sicurezza 3,000%				0,59
		Spese generali 15,000%				3,03
		Utile d'impresa 10,00%				2,32
		<b>Totale spese e utile</b>				<b>5,94</b>
		<b>Sommano euro</b>				<b>25,55</b>

**Codice** \ Voce NP 00.11

Descrizione:

Sonda NTC (10 kOhm) temperatura con cavo lunghezza 1 m, per abbinamento a comando TAE-15, TAD-15, TAM-15.

N.	Codice	Descrizione	UM cad	Quantità 1	Costo	Importo
		<b>Manodopera</b>				
1		Operaio specializzato	h	0,05	29,01	1,45
2		Operaio comune	h	0,05	24,25	1,21
		<b>Materiali</b>				5,60
		<b>Totale costo</b>				<b>8,26</b>
		Spese sicurezza 3,000%				0,25
		Spese generali 15,000%				1,28
		Utile d'impresa 10,00%				0,98
		<b>Totale spese e utile</b>				<b>2,50</b>
		<b>Sommano euro</b>				<b>10,77</b>

**Codice** \ Voce NP 00.12

Descrizione:

Cassetta a incasso muro per il contenimento dei collettori di distribuzione, realizzata in lamiera zincata senza saldature con porta e cornice esterna smaltate in colore bianco. Dotata di serratura e piedini regolabili in tezza da 0 a 130mm. Misura L 500. Misure 540x630x90/130 mm.

N.	Codice	Descrizione	UM cad	Quantità 1	Costo	Importo
		<b>Manodopera</b>				
1		Operaio specializzato	h	0,30	29,01	8,70
2		Operaio comune	h	0,30	24,25	7,28

		<b>Materiali</b>				71,67
		<b>Totale costo</b>				<b>87,65</b>
		Spese sicurezza 3,000%				2,63
		Spese generali 15,000%				13,54
		Utile d'impresa 10,00%				10,38
		<b>Totale spese e utile</b>				<b>26,55</b>
		<b>Sommano euro</b>				<b>114,20</b>

**Codice \ Voce NP 00.13**  
 Descrizione:  
 Kit valvole Progress a squadra M-F da 1" con termometri e bocchettoni.

N.	Codice	Descrizione	UM cad	Quantità 1	Costo	Importo
		<b>Manodopera</b>				
1		Operaio specializzato	h	0,10	29,01	2,90
2		Operaio comune	h	0,10	24,25	2,43
		<b>Materiali</b>				43,37
		<b>Totale costo</b>				<b>48,70</b>
		Spese sicurezza 3,000%				1,46
		Spese generali 15,000%				7,52
		Utile d'impresa 10,00%				5,77
		<b>Totale spese e utile</b>				<b>14,75</b>
		<b>Sommano euro</b>				<b>63,45</b>

**Codice \ Voce NP 00.14**  
 Descrizione:  
 Gusci isolanti per collettori Topway con staffe regolabili e metalliche, in polietilene espanso reticolato a cellule chiuse.  
 N°fori di derivazione: 13 Interasse: 50 mm

N.	Codice	Descrizione	UM cad	Quantità 1	Costo	Importo
		<b>Manodopera</b>				
1		Operaio specializzato	h	0,10	29,01	2,90
2		Operaio comune	h	0,10	24,25	2,43
		<b>Materiali</b>				14,93
		<b>Totale costo</b>				<b>20,26</b>
		Spese sicurezza 3,000%				0,61
		Spese generali 15,000%				3,13
		Utile d'impresa 10,00%				2,40
		<b>Totale spese e utile</b>				<b>6,14</b>
		<b>Sommano euro</b>				<b>26,39</b>

**Codice \ Voce NP 00.15**  
 Descrizione:

Raccordo meccanico Monoblocco per tubo multistrato diametro 14, 16, 17, 18, 20 e spessore 2 o diametro 16 e spessore 2,25 a tenuta con 2 ORing in EPDM lato tubo ed 1 ORing in EPDM lato attacco, ogiva dentata stringitubo in ottone, rosetta dielettrica e dado in ottone nichelato filettato 24x19 con due aperture lateri per il controllo della corretta battuta del tubo.

N.	Codice	Descrizione	UM cad	Quantità 1	Costo	Importo
		<b>Manodopera</b>				
1		Operaio specializzato	h	0,01	29,01	0,29
2		Operaio comune	h	0,01	24,25	0,24
		<b>Materiali</b>				2,03
		<b>Totale costo</b>				<b>2,56</b>
		Spese sicurezza 3,000%				0,08
		Spese generali 15,000%				0,40
		Utile d'impresa 10,00%				0,30
		<b>Totale spese e utile</b>				<b>0,78</b>
		<b>Sommano euro</b>				<b>3,34</b>

**Codice** \ Voce NP 00.16.10

Descrizione:

Ventilconvettore per installazione a pavimento con mobile di copertura dalla linea leggera ed armoniosa grazie alla sua profondità ridotta di 130 mm. Provvisto di motore a magneti permanenti ad alta efficienza, regolato in potenza e velocità mediante un dispositivo in modulazione d'impulsi PWM che permette una significativa riduzione delle vibrazioni, rumorosità e consumi.

N.	Codice	Descrizione	UM cad	Quantità 1	Costo	Importo
		<b>Manodopera</b>				
1		Operaio specializzato	h	2,00	29,01	58,02
2		Operaio comune	h	2,00	24,25	48,50
		<b>Materiali</b>				321,74
		<b>Totale costo</b>				<b>428,26</b>
		Spese sicurezza 3,000%				12,85
		Spese generali 15,000%				66,17
		Utile d'impresa 10,00%				50,73
		<b>Totale spese e utile</b>				<b>129,74</b>
		<b>Sommano euro</b>				<b>558,00</b>

**Codice** \ Voce NP 00.16.20

Descrizione:

Ventilconvettore per installazione a pavimento con mobile di copertura dalla linea leggera ed armoniosa grazie alla

N.	Codice	Descrizione	UM cad	Quantità 1	Costo	Importo
		<b>Manodopera</b>				
1		Operaio specializzato	h	2,00	29,01	58,02
2		Operaio comune	h	2,00	24,25	48,50
		<b>Materiali</b>				353,97



		<b>Totale costo</b>			<b>460,49</b>
		Spese sicurezza 3,000%			13,81
		Spese generali 15,000%			71,15
		Utile d'impresa 10,00%			54,55
		<b>Totale spese e utile</b>			<b>139,51</b>
		<b>Sommano euro</b>			<b>600,00</b>

**Codice \ Voce NP 00.16.30**

Descrizione:

Ventilconvettore per installazione a pavimento con mobile di copertura dalla linea leggera ed armoniosa grazie alla

N.	Codice	Descrizione	UM cad	Quantità 1	Costo	Importo
		<b>Manodopera</b>				
1		Operaio specializzato	h	2,00	29,01	58,02
2		Operaio comune	h	2,00	24,25	48,50
		<b>Materiali</b>				403,09
		<b>Totale costo</b>				<b>509,61</b>
		Spese sicurezza 3,000%				15,29
		Spese generali 15,000%				78,73
		Utile d'impresa 10,00%				60,36
		<b>Totale spese e utile</b>				<b>154,39</b>
		<b>Sommano euro</b>				<b>664,00</b>

**Codice \ Voce NP 00.17**

Descrizione:

Collettore di distribuzione a barre in ottone nichelato, completo di detentori con funzione di regolazione di flusso e Valvole termostattizzabili , n°2 tappi ciechi da 1", n°2 Valvole di carico/scarico da ½", n°2 Valvole automatiche di sfogo aria da ½", staffe di supporto a muro o cassetta. Attacchi di testa G1 1",attacchi laterali M24x19. temperatura/pressione max di esercizio 110°C/10bar. Misura 7 vie.

N.	Codice	Descrizione	UM cad	Quantità 1	Costo	Importo
		<b>Manodopera</b>				
1		Operaio specializzato	h	1,00	29,01	29,01
2		Operaio comune	h	1,00	24,25	24,25
		<b>Materiali</b>				247,14
		<b>Totale costo</b>				<b>300,40</b>
		Spese sicurezza 3,000%				9,01
		Spese generali 15,000%				46,41
		Utile d'impresa 10,00%				35,58
		<b>Totale spese e utile</b>				<b>91,01</b>
		<b>Sommano euro</b>				<b>391,41</b>

**Codice \ Voce NP 00.18**

Descrizione:

Cassetta da incasso per acqua sanitaria corredata di valvola di intercettazione a sfera e maniglie a scomparsa da

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
			cad	1		
		<b>Manodopera</b>				
1		Operaio specializzato	h	0,30	29,01	8,70
2		Operaio comune	h	0,30	24,25	7,28
		<b>Materiali</b>				68,45
		<b>Totale costo</b>				<b>84,43</b>
		Spese sicurezza 3,000%				2,53
		Spese generali 15,000%				13,04
		Utile d'impresa 10,00%				10,00
		<b>Totale spese e utile</b>				<b>25,58</b>
		<b>Sommano euro</b>				<b>110,01</b>

**Codice** \ Voce NP 00.19.10

Descrizione:

Tubo multistrato isolato 16 x 2 (diametro esterno 16 mm; spessore 2mm)

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
			ml	1		
		<b>Manodopera</b>				
1		Operaio specializzato	h	0,01	29,01	0,29
2		Operaio comune	h	0,01	24,25	0,24
		<b>Materiali</b>				1,05
		<b>Totale costo</b>				<b>1,58</b>
		Spese sicurezza 3,000%				0,05
		Spese generali 15,000%				0,24
		Utile d'impresa 10,00%				0,19
		<b>Totale spese e utile</b>				<b>0,48</b>
		<b>Sommano euro</b>				<b>2,06</b>

**Codice** \ Voce NP 00.19.20

Descrizione:

Tubo multistrato isolato 16 x 2 (diametro esterno 16 mm; spessore 2mm)

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
			ml	1		
		<b>Manodopera</b>				
1		Operaio specializzato	h	0,01	29,01	0,29
2		Operaio comune	h	0,01	24,25	0,24
		<b>Materiali</b>				1,05
		<b>Totale costo</b>				<b>1,58</b>

		Spese sicurezza 3,000%				0,05
		Spese generali 15,000%				0,24
		Utile d'impresa 10,00%				0,19
		<b>Totale spese e utile</b>				<b>0,48</b>
		<b>Sommano euro</b>				<b>2,06</b>

<b>Codice \ Voce NP 00.19.30</b>						
Descrizione:						
Tubo multistrato isolato 20 x 2 (diametro esterno 20 mm; spessore 2mm)						
N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		<b>Manodopera</b>	<b>ml</b>	<b>1</b>		
1		Operaio specializzato	h	0,01	29,01	0,29
2		Operaio comune	h	0,01	24,25	0,24
		<b>Materiali</b>				4,19
		<b>Totale costo</b>				<b>4,72</b>
		Spese sicurezza 3,000%				0,14
		Spese generali 15,000%				0,73
		Utile d'impresa 10,00%				0,56
		<b>Totale spese e utile</b>				<b>1,43</b>
		<b>Sommano euro</b>				<b>6,15</b>

<b>Codice \ Voce NP 00.20</b>						
Descrizione:						
Gomito femmina con flangia, misura 16 x 1/2" con profilo di pinzatura B (KSP1).						
N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		<b>Manodopera</b>	<b>cad</b>	<b>1</b>		
1		Operaio specializzato	h	0,01	29,01	0,29
2		Operaio comune	h	0,01	24,25	0,24
		<b>Materiali</b>				3,67
		<b>Totale costo</b>				<b>4,20</b>
		Spese sicurezza 3,000%				0,13
		Spese generali 15,000%				0,65
		Utile d'impresa 10,00%				0,50
		<b>Totale spese e utile</b>				<b>1,27</b>
		<b>Sommano euro</b>				<b>5,48</b>

<b>Codice \ Voce NP 00.21</b>						
Descrizione:						
Raccordo meccanico Monoblocco per tubo multistrato diametro 14,16,17, 18, 20 e spessore 2 o diametro 16 e spessore 2,25						
N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
			cad	1		

		<b>Manodopera</b>				
1		Operaio specializzato	h	0,01	29,01	0,29
2		Operaio comune	h	0,01	24,25	0,24
		<b>Materiali</b>				2,04
		<b>Totale costo</b>				<b>2,57</b>
		Spese sicurezza 3,000%				0,08
		Spese generali 15,000%				0,40
		Utile d'impresa 10,00%				0,30
		<b>Totale spese e utile</b>				<b>0,78</b>
		<b>Sommano euro</b>				<b>3,35</b>

**Codice** \ Voce NP 00.22

Descrizione:

Staffa zincata ad incasso per gomiti flangiati. Interasse multiplo: 80 – 100 – 153 mm

N.	Codice	Descrizione	UM cad	Quantità 1	Costo	Importo
		<b>Manodopera</b>				
1		Operaio specializzato	h	0,01	29,01	0,29
2		Operaio comune	h	0,01	24,25	0,24
		<b>Materiali</b>				4,48
		<b>Totale costo</b>				<b>5,01</b>
		Spese sicurezza 3,000%				0,15
		Spese generali 15,000%				0,77
		Utile d'impresa 10,00%				0,59
		<b>Totale spese e utile</b>				<b>1,52</b>
		<b>Sommano euro</b>				<b>6,53</b>

**Codice** \ Voce NP 00.23

Descrizione:

Cassetta da incasso per acqua sanitaria corredata di valvola di intercettazione a sfera e maniglie a scomparsa da abbinare con i collettori in ottone Modular da 3/4" fino a 4 vie.

N.	Codice	Descrizione	UM cad	Quantità 1	Costo	Importo
		<b>Manodopera</b>				
1		Operaio specializzato	h	0,30	29,01	8,70
2		Operaio comune	h	0,30	24,25	7,28
		<b>Materiali</b>				64,15
		<b>Totale costo</b>				<b>80,13</b>
		Spese sicurezza 3,000%				2,40
		Spese generali 15,000%				12,38

		Utile d'impresa 10,00%				9,49
		<b>Totale spese e utile</b>				<b>24,27</b>
		<b>Sommano euro</b>				<b>104,40</b>

<b>Codice \ Voce NP 00.24</b>						
Descrizione:						
Collettore sanitario da 3/4" con 3 vie di distribuzione per tubi in rame, multistrato, PEX, PP, PB.						
N.	Codice	Descrizione	UM cad	Quantità 1	Costo	Importo
		<b>Manodopera</b>				
1		Operaio specializzato	h	0,01	29,01	0,29
2		Operaio comune	h	0,01	24,25	0,24
		<b>Materiali</b>				7,12
		<b>Totale costo</b>				<b>7,65</b>
		Spese sicurezza 3,000%				0,23
		Spese generali 15,000%				1,18
		Utile d'impresa 10,00%				0,91
		<b>Totale spese e utile</b>				<b>2,32</b>
		<b>Sommano euro</b>				<b>9,97</b>

<b>Codice \ Voce NP 00.25</b>						
Descrizione:						
Collettore sanitario da 3/4" con 4 vie di distribuzione per tubi in rame, multistrato, PEX, PP, PB.						
N.	Codice	Descrizione	UM cad	Quantità 1	Costo	Importo
		<b>Manodopera</b>				
1		Operaio specializzato	h	0,01	29,01	0,29
2		Operaio comune	h	0,01	24,25	0,24
		<b>Materiali</b>				9,45
		<b>Totale costo</b>				<b>9,98</b>
		Spese sicurezza 3,000%				0,30
		Spese generali 15,000%				1,54
		Utile d'impresa 10,00%				1,18
		<b>Totale spese e utile</b>				<b>3,02</b>
		<b>Sommano euro</b>				<b>13,01</b>

<b>Codice \ Voce NP 00.26</b>						
Descrizione:						
Kit da 10 supporti per collettori Modular e Multiplex da 3/4".						
N.	Codice	Descrizione	UM cad	Quantità 1	Costo	Importo

		<b>Manodopera</b>				
1		Operaio specializzato	h	0,01	29,01	0,29
2		Operaio comune	h	0,01	24,25	0,24
		<b>Materiali</b>				7,84
		<b>Totale costo</b>				<b>8,37</b>
		Spese sicurezza 3,000%				0,25
		Spese generali 15,000%				1,29
		Utile d'impresa 10,00%				0,99
		<b>Totale spese e utile</b>				<b>2,54</b>
		<b>Sommano euro</b>				<b>10,91</b>

**Codice \ Voce NP 00.27**

Descrizione:

Tappo nichelato maschio da 3/4".

N.	Codice	Descrizione	UM cad	Quantità 1	Costo	Importo
		<b>Manodopera</b>				
1		Operaio specializzato	h	0,01	29,01	0,29
2		Operaio comune	h	0,01	24,25	0,24
		<b>Materiali</b>				2,06
		<b>Totale costo</b>				<b>2,59</b>
		Spese sicurezza 3,000%				0,08
		Spese generali 15,000%				0,40
		Utile d'impresa 10,00%				0,31
		<b>Totale spese e utile</b>				<b>0,79</b>
		<b>Sommano euro</b>				<b>3,38</b>

**Codice \ Voce NP 00.28**

Descrizione:

Fornitura e posa di plafoniera per interni versione A PLAFONE, dalla forma NP 00.28 quadrata ed elevate prestazioni energetiche, con sorgente a led cob CREE CXA2520, dotata di luce diffusa, ... tivi per diritti di scarica, nonché ogni altra prestazione accessoria occorrente per eseguire l'opera a regola d'arte.

N.	Codice	Descrizione	UM cad	Quantità 1	Costo	Importo
		<b>Manodopera</b>				
1		Operaio specializzato	h	0,10	29,01	2,90
2		Operaio comune	h	0,10	24,25	2,43
		<b>Materiali</b>				34,58
		<b>Totale costo</b>				<b>39,91</b>
		Spese sicurezza 3,000%				1,20
		Spese generali 15,000%				6,17
		Utile d'impresa 10,00%				4,73
		<b>Totale spese e utile</b>				<b>12,09</b>

		<b>Sommano euro</b>			<b>52,00</b>
--	--	---------------------	--	--	--------------

Codice \ Voce NP 00.29

Descrizione:  
 Fornitura e posa di proiettore compatto a plafone per interni, dalla forma NP 00.29 cilindrica con sorgente luminosa a 9 led SEOUL Z5, dotato di luce puntuale, con potenza massima di 9W, c ... tivi per diritti di discarica, nonché ogni altra prestazione accessoria occorrente per eseguire l'opera a regola d'arte.

N.	Codice	Descrizione	UM cad	Quantità 1	Costo	Importo
		<b>Manodopera</b>				
1		Operaio specializzato	h	0,10	29,01	2,90
2		Operaio comune	h	0,10	24,25	2,43
		<b>Materiali</b>				40,72
		<b>Totale costo</b>				<b>46,05</b>
		Spese sicurezza 3,000%				1,38
		Spese generali 15,000%				7,11
		Utile d'impresa 10,00%				5,45
		<b>Totale spese e utile</b>				<b>13,95</b>
		<b>Sommano euro</b>				<b>60,00</b>

**CAMPO SPORTIVO SAN CARLO SANT'AGATA DI PUGLIA**  
**ANALISI DEI COSTI**

**Codice** \ NP 00.30

Descrizione:

Demolizione totale di fabbricati con struttura portante in tufo, pietrame in genere, mattoni pieni e solai di qualsiasi natura. Effettuata con l'ausilio di mezzi meccanici, in qualsiasi condizione, altezza o profondità, compreso l'onere per il calo o l'innalzamento dei materiali di risulta con successivo carico sull'automezzo, tagli anche a fiamma ossidrica dei ferri, cernita dei materiali, accatastamenti, stuoie e lamiere per ripari, segnalazione diurna e notturna, recinzioni, etc. equant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		<b>Manodopera</b>	<b>mc</b>	<b>1</b>		
1		Operaio specializzato	h	0,04	29,01	1,1604
2		Operaio comune	h	0,08	24,25	1,9
		<b>Materiali</b>				
3		Escavatore idraulico	h	0,04	56,76	2,27
4		Autocarro ribaltabile da 15 mc	h	0,035	77,46	2,71
5		Martelli demolitori	h	0,015	10,64	0,16
6		Attrezzatura ossiacetilenica per tagli	h	0,01	5,45	0,05
		<b>Totale costo</b>				<b>8,2415</b>
		Spese sicurezza 3,000%				0,25
		Spese generali 15,000%				1,27
		Utile d'impresa 10,00%				0,98
		<b>Totale spese e utile</b>				<b>2,50</b>
		<b>Sommano euro</b>				<b>10,74</b>



**CAMPO SPORTIVO SAN CARLO SANT'AGATA DI PUGLIA**  
**ANALISI DEI PREZZI**

**Codice:** 1 Voce NP 00.31

Descrizione:

Pannello sandwich a doppio rivestimento metallico, per coperture con pendenza non inferiore a 7%, coibentato in poliuretano, con lamiera esterna profilata a 5 greche. Il fi ssaggio è a vista, con appositi cappellotti metallici e guarnizione, forniti e posti in opera. Sono compresi: il fissaggio con viti in acciaio cadmiato; i canali di gronda e pluviale. Sono escluse le scossaline. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Pannelli con spessore mm 100.

N.	Codice	Descrizione	UM mq	Quantità 1	Costo	Importo
		<b>Manodopera</b>				
1		Operaio specializzato	h	0,06	29,01	1,7406
2		Operaio comune	h	0,06	24,25	1,5
		<b>Materiali</b>				
3		Pannello sandwich a doppio rivestimento metallico, per coperture con pendenza non inferiore a 7%, coibentato in poliuretano, con lamiera esterna profilata a 5 greche. Il fi ssaggio è a vista, con appositi cappellotti metallici e guarnizione Pannelli con spessore mm 100.	pz	1,02	18	18,36
		<b>Totale costo</b>				<b>21,5556</b>
		Spese sicurezza 3,000%				0,65
		Spese generali 15,000%				3,33
		Utile d'impresa 10,00%				2,55
		<b>Totale spese e utile</b>				<b>6,53</b>
		<b>Sommano euro</b>				<b>28,09</b>

**CAMPO SPORTIVO SAN CARLO SANT'AGATA DI PUGLIA ANALISI PREZZI**

**Codice:** Voce NP 00.32

Descrizione:

Pannelli tipo sandwich per parete esterna. Pannelli tipo sandwich per parete composti da due lamiere in acciaio zincato interposto poliuretano espanso, con incastri maschio-femmina, di tipo a vista con vite passante forniti e posti in opera. Sono compresi: il fissaggio con viti in acciaio cadmiato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Pannelli con spessore mm 80.

N.	Codice	Descrizione	UM mq	Quantità 1	Costo	Importo
		<b>Manodopera</b>				
1		Operaio specializzato	h	0,06	29,01	1,74
2		Operaio comune	h	0,06	24,25	1,46
		<b>Materiali</b>				
3		Pannelli tipo sandwich per parete composti da due lamiere in acciaio zincato interposto poliuretano espanso, con incastri maschio-femmina, di tipo a vista con vite passante forniti e posti in opera. Sono compresi: il fissaggio con viti in acciaio cadmiato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Pannelli con spessore mm 80.	pz	1,02	16,00	16,32
		<b>Totale costo</b>				<b>19,5156</b>
		Spese sicurezza 3,000%				0,59
		Spese generali 15,000%				3,02
		Utile d'impresa 10,00%				2,31
		<b>Totale spese e utile</b>				<b>5,91</b>
		<b>Sommano euro</b>				<b>25,43</b>

**CAMPO SPORTIVO SAN CARLO SANT'AGATA DI PUGLIA ANALISI PREZZI****Codice:** Voce NP 00.33

Descrizione:

Pannelli tipo sandwich per parete interna. Pannelli tipo sandwich per parete composti da due lamiere in acciaio zincato interposto poliuretano espanso, con incastri maschio-femmina, di tipo a vista con vite passante forniti e posti in opera. Sono compresi: il fissaggio con viti in acciaio cadmiato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Pannelli con spessore mm 40.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		<b>Manodopera</b>	<b>mq</b>	<b>1</b>		
1		Operaio specializzato	h	0,06	29,01	1,74
2		Operaio comune	h	0,06	24,25	1,46
		<b>Materiali</b>				
		Pannelli tipo sandWich per parete interna composti da due lamiere in acciaio zincato interposto poliuretano espanso, con incastri maschio-femmina, di tipo a vista con vite passante forniti e posti in opera. Sono compresi: il fissaggio con viti in acciaio cadmiato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Pannelli con spessore mm 40.	pz	1,02	12,00	12,24
		<b>Totale costo</b>				<b>15,4356</b>
		Spese sicurezza 3,000%				0,46
		Spese generali 15,000%				2,38
		Utile d'impresa 10,00%				1,83
		<b>Totale spese e utile</b>				<b>4,68</b>
		<b>Sommano euro</b>				<b>20,11</b>

**CAMPO SPORTIVO SAN CARLO SANT'AGATA DI PUGLIA**  
**ANALISI DEI PREZZI**

**Codice** \ Voce NP 00.34

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di lavabo in porcellana vetrificata (vitreus-china), installato su due mensole a sbalzo in ghisa smaltata, completo di fori per la rubinetteria, collegato ... izio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. (delledimensioni di cm 65x50 con tolleranza in meno o in più di cm 2)

N.	Codice	Descrizione	UM cad	Quantità 1	Costo	Importo
<b>Manodopera</b>						
1		Operaio specializzato	h	0,2	29,01	5,80
2		Operaio comune	h	0,2	24,25	4,85
<b>Materiali</b>						
3			pz	1	88	88
		<b>Totale costo</b>				<b>98,65</b>
		Spese sicurezza 3,000%				2,96
		Spese generali 15,000%				15,24
		Utile d'impresa 10,00%				11,69
		<b>Totale spese e utile</b>				<b>29,89</b>
		<b>Sommano euro</b>				<b>128,54</b>

**Codice** \ Voce NP 00.35

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di lavabo in porcellana vetrificata per disabili, realizzato secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche, costituito da lava ... izio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. (delledimensioni di cm 70x57 con tolleranza in meno o in più di cm 2)

N.	Codice	Descrizione	UM cad	Quantità 1	Costo	Importo
<b>Manodopera</b>						
1		Operaio specializzato	h	0,2	29,01	5,80
2		Operaio comune	h	0,2	24,25	4,85
<b>Materiali</b>						
3			pz	1	200	200
		<b>Totale costo</b>				<b>210,65</b>
		Spese sicurezza 3,000%				6,32
		Spese generali 15,000%				32,55
		Utile d'impresa 10,00%				24,95
		<b>Totale spese e utile</b>				<b>63,82</b>
		<b>Sommano euro</b>				<b>274,47</b>

**Codice \ Voce NP 00.36**

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di vaso igienico in porcellana vetrificata (vitreous- china) standard o tipo filo muro del tipo ad aspirazione o a cacciata con scarico a pavimento o a par ... 4542-4543. Eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi.

N.	Codice	Descrizione	UM cad	Quantità 1	Costo	Importo
		<b>Manodopera</b>				
1		Operaio specializzato	h	0,2	29,01	5,80
2		Operaio comune	h	0,2	24,25	4,85
		<b>Materiali</b>				
3			pz	1	88	88
		<b>Totale costo</b>				<b>98,65</b>
		Spese sicurezza 3,000%				2,96
		Spese generali 15,000%				15,24
		Utile d'impresa 10,00%				11,69
		<b>Totale spese e utile</b>				<b>29,89</b>
		<b>Sommano euro</b>				<b>128,54</b>

**Codice \ Voce NP 00.37**

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di vaso/bidet igienico in porcellana vetrificata per disabili, realizzato secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche, costitu ... 4542-4543. Eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi

N.	Codice	Descrizione	UM cad	Quantità 1	Costo	Importo
		<b>Manodopera</b>				
1		Operaio specializzato	h	0,2	29,01	5,80
2		Operaio comune	h	0,2	24,25	4,85
		<b>Materiali</b>				
3			pz	1	235	235
		<b>Totale costo</b>				<b>245,65</b>
		Spese sicurezza 3,000%				7,37
		Spese generali 15,000%				37,95
		Utile d'impresa 10,00%				29,10
		<b>Totale spese e utile</b>				<b>74,42</b>
		<b>Sommano euro</b>				<b>320,07</b>

**Codice \ Voce NP 00.38**

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di piatto per doccia in gres porcellanato bianco, completo di piletta e griglia di scarico ad angolo, cromate, di raccordo alle tubazioni di allaccio, con ... 4542-4543. Eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi.

N.	Codice	Descrizione	UM cad	Quantità 1	Costo	Importo
		<b>Manodopera</b>				

1	Operaio specializzato	h	0,2	29,01	5,80
2	Operaio comune	h	0,2	24,25	4,85
	<b>Materiali</b>				
3		pz	1	82	82
	<b>Totale costo</b>				<b>92,65</b>
	Spese sicurezza 3,000%				2,78
	Spese generali 15,000%				14,31
	Utile d'impresa 10,00%				10,97
	<b>Totale spese e utile</b>				<b>28,07</b>
	<b>Sommano euro</b>				<b>120,72</b>

**Codice** \ Voce NP 00.39

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di sistema di pavimentazione in erba artificiale di ultima generazione omologata secondo il regolamento standard F.I.G.C.-L.N.D. per campi da calcio, costituita da:

a. Manto in erba artificiale monofilamento, verde bicolore prodotto in teli da ml.4 di larghezza e di lunghezza variabile a seconda delle dimensioni del campo, composto da speciali filati, dello spessore di 400 micron, 12.000 dtex, 8.750 punti/mq, estremamente resistente all'usura, al calpestio e alle azioni intensive di gioco, con speciale trattamento di resistenza ai raggi ultravioletti. Tessuto su supporto drenante in polipropilene/poliestere rivestito in lattice di gomma imputrescibile. Il manto deve aver superato il test di resistenza all'usura LISPORT ed essere in possesso del relativo certificato emesso da istituto accreditato. Il manto dovrà essere prodotto in accordo con i requisiti previsti dalla norma UNI EN ISO 9001 per la progettazione, la produzione e la rintracciabilità da aziende che dimostrano la certificazione del proprio sistema

qualità aziendale da parte di enti riconosciuti e dovrà rispondere alle 631 caratteristiche della scheda tecnica.

b. Formazione della segnaletica del campo di calcio, ad intarsio nella pavimentazione mediante intaglio ed incolaggio delle linee di gioco di colore bianco;

c. Intasamento stabilizzante: 1^ intasamento del manto mediante fornitura di sabbia silicea di granulometria 0,4 - 0,9 mm. a spigoli arrotondati, lavata ed essiccata, in opera per stabilizzare il manto su tutta la sua superficie;

d. Intasamento prestazionale: 2^ intasamento di completamento del manto eseguito con speciale granulo ecologico, atossico, in gomma, colorato di verde e/o marrone terra. Trattasi di granulo certificato dall'Istituto Italiano Sicurezza dei Giocattoli in riferimento alla norma EN71-3 e rispondente ai requisiti di cui al vigente Regolamento della L.N.D. - F.I.G.C. e. Doppia spazzolatura incrociata finalizzata alla corretta ed omogenea distribuzione dei granuli su tutta la superficie di gioco; Altezza fibra: da 50 mm.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		<b>Manodopera</b>	<b>cad</b>	<b>1</b>		
1		4 operai 3° liv.	h	320	28,29	9052,80
		<b>Nolo Mezzi</b>	h			
2		Trattore gommato ARIAP 2013		32	15,11	483,52
		<b>Materiali</b>				
3		Kit manto omologato FIGC-LND	mq	6489	21,96	142498,44
4		Trasporto del materiale	corpo	7000	1	7000
		<b>Totale costo</b>				<b>159034,76</b>
		Spese generali 15,000%				23855,21
		Utile d'impresa 10,00%				18289,00
		<b>Totale spese e utile</b>				<b>42144,21</b>
		<b>Sommano</b>				<b>201178,97</b>
		<b>Costo al mq</b>				<b>31,00</b>

**Codice** \ Voce NP 00.40

Descrizione:

Formazione di sottofondo drenante, a drenaggio verticale, omologato secondo quanto specificatamente previsto dall'ultimo regolamento approvato F.I.G.C. - L.N.D., eseguito su predisposta massicciata, mediante sola posa in opera di inerti puliti di cava, esenti da polveri, stesi in strati di spessore uniforme a granulometria decrescente, partendo dallo strato inferiore, di seguito elencato:

- pietrisco con granulometria da cm.2,0 a 4,0 cm, nello spessore finito di cm. 14,00;
- graniglia con granulometria da cm. 1,2 a 1,8 cm, nello spessore finito di cm. 4,00;
- sabbia di frantoio, avente granulometria da mm. 0,2 a 0,8 mm, nello spessore finito di cm. 3,00;

Stesura eseguita mediante l'utilizzo di motolivellatore munito di apposito sistema planoaltimetrico a raggio Laser a garanzia della precisione delle pendenze impostate; compreso la compattazione di ogni strato con rulli di peso adeguato fino ad ottenere una struttura uniformemente areata ed drenante. La stabilità e regolarità nel tempo di tale struttura deve essere garantita dalla precisione nella stesura di spessori uniformi e costanti di ciascuno strato in ogni punto del campo.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		<b>Manodopera</b>	<b>cad</b>	<b>1</b>		
1		4 operai 3° liv.	h	240	28,29	6789,60
		<b>Nolo Mezzi</b>	<b>h</b>			
2		Trattore gommato ARIAP 2013		120	25,5	3060,00
		<b>Nolo Mezzi</b>				
3		Rullo compattatore ARIAP 2013	h	120	12,6	1512
4		Inerte trasporto a Piè d'opera	mc	1816,92	21,26	38627,7192
		<b>Totale costo</b>				<b>49989,32</b>
		Spese generali 15,000%				7498,40
		Utile d'impresa 10,00%				5748,77
		<b>Totale spese e utile</b>				<b>13247,17</b>
		<b>Sommano</b>				<b>63236,49</b>
		<b>Costo al mq</b>				<b>9,75</b>