



# BARLETTA

ADEGUAMENTO FUNZIONALE DELLO STADIO COMUNALE  
COSIMO PUTTILLI  
COMPLETAMENTO LOTTO 1

## PROGETTO ESECUTIVO



**SPORT**  
E SALUTE

GESTIONE PATRIMONIO E CONSULENZE IMPIANTI SPORTIVI  
INGEGNERIA E GESTIONE PATRIMONIO  
RESPONSABILE: ING. EMILIANO CURI  
DIR. TECNICO: ING. VALERIO PETRINCA

PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA  
E COORDINAMENTO DELLA PROGETTAZIONE:  
Arch. Chiara Di Michele

SCALA: VARIE

ANALISI PREZZI UNITARI

ELABORATO  00.0.AP.001	REV	MODIFICHE	DATA	DISEGNATORE
	1	ESECUTIVO	01.08.2019	
	2	ESECUTIVO	07.08.2019	
	3			
	4			
	5			



# BARLETTA

ADEGUAMENTO FUNZIONALE DELLO STADIO COMUNALE  
COSIMO PUTTILLI  
COMPLETAMENTO LOTTO 1

## PROGETTO ESECUTIVO



**SPORT**  
E SALUTE

GESTIONE PATRIMONIO E CONSULENZE IMPIANTI SPORTIVI  
INGEGNERIA E GESTIONE PATRIMONIO  
RESPONSABILE: ING. EMILIANO CURI  
DIR. TECNICO: ING. VALERIO PETRINCA

PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA  
E COORDINAMENTO DELLA PROGETTAZIONE:  
Arch. Chiara Di Michele

SCALA: VARIE

ANALISI PREZZI UNITARI - Opere Edili

ELABORATO  00.0.AP.001a	REV	MODIFICHE	DATA	DISEGNATORE
	1	ESECUTIVO	01.08.2019	
	2			
	3			
	4			
	5			

<b>Committente:</b>		<b>CODICE</b>	<b>NP.01</b>		
<b>Commessa:</b>					
<b>Descrizione della voce:</b>					
Fornitura di Recinzione a Norma UNI EN 13200/3, Zincata e Verniciata ral 6005 (verde muschio) oppure ral 7035 (grigio luce), pannelli in rete elettrosaldata H=2430 x L=2500 mm a maglia 55x200 mm e doppio filo 886 (n. 2 tondini orizzontali da 8 mm e n. 1 tondino verticale da 6 mm) con n. 2 correnti orizzontali in tubo 60x60x1,5 mm e piantane A TASSELLARE in tubo 60x120x3 mm, dotati di attacchi in ferro e bulloni in acciaio inox con dado a strappo (antifurto)					
<b> FONTE DELL'ANALISI</b>					
Materiali: Offerta - Mano d'opera: Listino Puglia 2017					
<b>A) Materiali</b>					
<b>Descrizione</b>	<b>u.m.</b>	<b>costo unitario</b>	<b>quantità</b>	<b>totale parziale</b>	<b>inc %</b>
Recinzione (comprensiva di n. 1 pannello H=2430 + n. 1 piantana + n. 2 correnti / 2,525 interasse)	ml	121,90	1,00	€ 121,90	% 75,5%
				€ 0,00	% 0,0%
				€ 0,00	% 0,0%
				€ 0,00	% 0,0%
<b>totale materiali</b>				€ 121,90	% 75,5%
<b>B) Mano d'opera</b>					
M01024b - Installatore 5° categoria	ore	34,40	0,60	€ 20,64	% 12,8%
M01027b - Installatore 2° categoria	ore	27,55	0,60	€ 16,53	% 10,2%
<b>totale manodopera</b>				€ 37,17	% 23,0%
<b>C) Noli e trasporti</b>					
Trasporto	%		2,00	€ 2,44	% 1,5%
	ore			€ 0,00	% 0,0%
				€ 0,00	% 0,0%
<b>totale noli e trasporti</b>				€ 2,44	% 1,5%
<b>totale generale (A+B+C)</b>				161,51	
<b>D) Spese generali (17,00%)</b>				27,46	
<b>totale parziale (A+B+C+D)</b>				188,96	
<b>E) Utile dell'impresa (10,00%)</b>				18,90	
<b>totale complessivo (A+B+C+D+E)</b>				207,86	
<b>PREZZO APPLICATO (€/ml)</b>				<b>207,86</b>	

<b>Committente:</b>				<b>CODICE</b>	<b>NP.02</b>
<b>Commessa:</b>					
<b>Descrizione della voce:</b>					
Fornitura di Recinzione a Norma UNI EN 13200/3, Zincata e Verniciata ral 6005 (verde muschio) oppure ral 7035 (grigio luce), pannelli in rete elettrosaldata H=1630 (1000+630 piegato a 45°) x L=2500 mm a maglia 55x200 mm e doppio filo 886 (n. 2 tondini orizzontali da 8 mm e n. 1 tondino verticale da 6 mm) con n. 3 correnti orizzontali in tubo 60x60x1,5 mm e piantane con piastra a tassellare in tubo 60x120x3 mm, dotati di attacchi in ferro e bulloni in acciaio inox con dado a strappo (antifurto) quanto altro occorrente e necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte.					
<b>FRONTE DELL'ANALISI</b>					
Materiali: Offerta - Mano d'opera: Listino Puglia 2017					
<b>A) Materiali</b>					
<b>Descrizione</b>	<b>u.m.</b>	<b>costo unitario</b>	<b>quantità</b>	<b>totale parziale</b>	<b>inc %</b>
Recinzione (comprensiva di n. 1 pannello H=1630 + n. 2 tondini + n. 3 correnti)	ml	117,80	1,00	€ 117,80	% 74,9%
				€ 0,00	% 0,0%
				€ 0,00	% 0,0%
				€ 0,00	% 0,0%
<b>totale materiali</b>				€ 117,80	% 74,9%
<b>B) Mano d'opera</b>					
M01024b - Installatore 5° categoria	ore	34,40	0,60	€ 20,64	% 13,1%
M01027b - Installatore 2° categoria	ore	27,50	0,60	€ 16,50	% 10,5%
				€ 0,00	% 0,0%
<b>totale manodopera</b>				€ 37,14	% 23,6%
<b>C) Noli e trasporti</b>					
Trasporto	%		2,00	€ 2,36	% 1,5%
	ore			€ 0,00	% 0,0%
				€ 0,00	% 0,0%
<b>totale noli e trasporti</b>				€ 2,36	% 1,5%
<b>totale generale (A+B+C)</b>				157,30	
<b>D) Spese generali (17,00%)</b>				26,74	
<b>totale parziale (A+B+C+D)</b>				184,04	
<b>E) Utile dell'impresa (10,00%)</b>				18,40	
<b>totale complessivo (A+B+C+D+E)</b>				202,44	
<b>PREZZO APPLICATO (€/ml)</b>				<b>202,44</b>	

<b>Committente:</b> <b>Commessa:</b>		<b>CODICE</b>	<b>NP.03</b>		
<b>Descrizione della voce:</b> Modulo prefabbricato attrezzato per uso servizi igienici, dotato di impianto idrico realizzato con tubi di rame rivestito per le acque bianche e tubi di nirlene o superplastica per le acque nere; sanitari in ceramica smaltata completi di accessori; rubinetteria in ottone cromato; predisposizione per l'allacciamento alle reti esterne; delle dimensioni di mt. 6,00 x 2,50 x 2,50, attrezzato con nP 4wc, nP 2wc disabili nP4 lavabi, nP2 lavabi disabili e nP4 orinatoi.					
<b>Fonte dell'analisi</b> Materiali: Offerta - Mano d'opera: Listino Puglia 2017					
<b>A) Materiali</b>					
<b>Descrizione</b>	<b>u.m.</b>	<b>costo unitario</b>	<b>quantità</b>	<b>totale parziale</b>	<b>inc %</b>
Monoblocco in calcestruzzo	cad	33 075,00	1,00	€ 33 075,00	% 94,3%
				€ 0,00	% 0,0%
				€ 0,00	% 0,0%
				€ 0,00	% 0,0%
<b>totale materiali</b>				€ 33 075,00	% 94,3%
<b>B) Mano d'opera</b>					
M01024b - Installatore 5° categoria	ore	34,40	6,50	€ 223,60	% 0,6%
M01027b - Installatore 2° categoria	ore	27,50	4,50	€ 123,75	% 0,4%
				€ 0,00	% 0,0%
<b>totale manodopera</b>				€ 347,35	% 1,0%
<b>C) Noli e trasporti</b>					
Trasporto	%	5,0%		€ 1 653,75	% 4,7%
				€ 0,00	% 0,0%
				€ 0,00	% 0,0%
<b>totale noli e trasporti</b>				€ 1 653,75	% 4,7%
<b>totale generale (A+B+C)</b>				35 076,10	
<b>D) Spese generali (17,00%)</b>				5 962,94	
<b>totale parziale (A+B+C+D)</b>				41 039,04	
<b>E) Utile dell'impresa (10,00%)</b>				4 103,90	
<b>totale complessivo (A+B+C+D+E)</b>				45 142,94	
<b>PREZZO APPLICATO (€/ml)</b>				<b>45 142,94</b>	

<b>Committente:</b> <b>Commessa:</b>		<b>CODICE</b>	<b>NP.03</b>		
<b>Descrizione della voce:</b> Modulo prefabbricato attrezzato per uso servizi igienici da cantiere, avente caratteristiche del tutto simili a quelle descritte alla voce n6, dotato di impianto idrico realizzato con tubi di rame rivestito per le acque bianche e tubi di nirlene o superplastica per le acque nere; sanitari in ceramica smaltata completi di accessori; rubinetteria in ottone cromato; ciclo di acqua caldo/fredda con scaldino elettrico rapido da 30lt.; predisposizione per l'allacciamento alle reti esterne; delle dimensioni di mt. 6,00 x 2,50 x 2,50, attrezzato con nP 1wc disabili, nP1 wc, nP 4 orinatoi, nP 1 lavabo disabili, nP 1 lavabo docce e n.1 locale adibito ad infermeria					
<b> FONTE DELL'ANALISI</b> Materiali: Offerta - Mano d'opera: Listino Puglia 2017					
<b>A) Materiali</b>					
<b>Descrizione</b>	<b>u.m.</b>	<b>costo unitario</b>	<b>quantità</b>	<b>totale parziale</b>	<b>inc %</b>
Monoblocco in calcestruzzo	cad	28 247,65	1,00	€ 28 247,65	% 94,1%
				€ 0,00	% 0,0%
				€ 0,00	% 0,0%
				€ 0,00	% 0,0%
<b>totale materiali</b>				€ 28 247,65	% 94,1%
<b>B) Mano d'opera</b>					
M01024b - Installatore 5° categoria	ore	34,40	6,50	€ 223,60	% 0,7%
M01027b - Installatore 2° categoria	ore	27,50	4,50	€ 123,75	% 0,4%
				€ 0,00	% 0,0%
<b>totale manodopera</b>				€ 347,35	% 1,2%
<b>C) Noli e trasporti</b>					
Trasporto	%	5,0%		€ 1 412,38	% 4,7%
				€ 0,00	% 0,0%
				€ 0,00	% 0,0%
<b>totale noli e trasporti</b>				€ 1 412,38	% 4,7%
<b>totale generale (A+B+C)</b>				30 007,38	
<b>D) Spese generali (17,00%)</b>				5 101,26	
<b>totale parziale (A+B+C+D)</b>				35 108,64	
<b>E) Utile dell'impresa (10,00%)</b>				3 510,86	
<b>totale complessivo (A+B+C+D+E)</b>				38 619,50	
<b>PREZZO APPLICATO (€/ml)</b>				<b>38 619,50</b>	



# BARLETTA

ADEGUAMENTO FUNZIONALE DELLO STADIO COMUNALE  
COSIMO PUTTILLI  
COMPLETAMENTO LOTTO 1

## PROGETTO ESECUTIVO



**SPORT**  
E SALUTE

GESTIONE PATRIMONIO E CONSULENZE IMPIANTI SPORTIVI  
INGEGNERIA E GESTIONE PATRIMONIO  
RESPONSABILE: ING. EMILIANO CURI  
DIR. TECNICO: ING. VALERIO PETRINCA

PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA  
E COORDINAMENTO DELLA PROGETTAZIONE:  
Arch. Chiara Di Michele

SCALA: VARIE

ANALISI PREZZI UNITARI - Impianti elettrici

ELABORATO  00.0.AP.001b	REV	MODIFICHE	DATA	DISEGNATORE
	1	ESECUTIVO	01.08.2019	
	2	ESECUTIVO	07.08.2019	
	3			
	4			
	5			

<b>Committente:</b> <b>Commessa:</b>		<b>CODICE</b>	<b>PA.IE.01</b>		
<b>Descrizione della voce:</b> Fornitura e posa in opera di telecamera 4K (8 MP) H.264 HD Pro with LightCatcher Technology (tipo 8L-H4PRO-B), comprensiva di custodia Large Format Enclosure tipo Avigilon HD IP Professional Cameras with 12VDC/24VDC Vented Cooler, Wall Bracket and Sunshield. Maximum combined camera and lens length is 12.8" (32.5 cm). (ES-HD-CWS-LG). Compresa ottica tipo Canon, 70-300mm, f/4-f/5.6, Auto-Iris, Vari Focal for 4K-7K H4PRO-B image quality available, vari-focal, excellent value (LEF7030040CA). Compreso modulo di potenza interno alla custodia Optional PoE+ power module. Powers full camera enclosure features & camera with a single Ethernet connection. Compatible with ES-HD-HWS, ES-HD-CWS, ES-HD-HWS-LG & ES-HD-CWS-LG (ES-HD-IPM). Palo e adattatore per palo (ES-HD-MNT-POLE-MD). Il tutto in opera senza ulteriori oneri aggiuntivi.					
<b>FRONTE DELL'ANALISI</b> Materiali: Offerta - Mano d'opera: Listino DEI Impianti Elettrici 2° semestre 2018					
<b>A) Materiali</b>					
<b>Descrizione</b>	<b>u.m.</b>	<b>costo unitario</b>	<b>quantità</b>	<b>totale parziale</b>	<b>inc %</b>
Telecamera e accessori	cad	2 613,75	1,00	€ 2 613,75	% 95,4%
Palo DEI IE 2° sem. 053044a	cad	49,42	1,00	€ 49,42	% 1,8%
				€ 0,00	% 0,0%
				€ 0,00	% 0,0%
<b>totale materiali</b>				€ 2 663,17	% 97,2%
<b>B) Mano d'opera</b>					
M01024a - Installatore 5° categoria	ore	27,23	1,50	€ 40,85	% 1,5%
M01026a - Installatore 3° categoria	ore	24,30	1,50	€ 36,45	% 1,3%
				€ 0,00	% 0,0%
<b>totale manodopera</b>				€ 77,30	% 2,8%
<b>C) Noli e trasporti</b>					
Trasporto	%		1,00	€ 0,00	% 0,0%
	ore			€ 0,00	% 0,0%
				€ 0,00	% 0,0%
<b>totale noli e trasporti</b>				€ 0,00	% 0,0%
<b>totale generale (A+B+C)</b>				2 740,47	
<b>D) Spese generali (17,00%)</b>				465,88	
<b>totale parziale (A+B+C+D)</b>				3 206,34	
<b>E) Utile dell'impresa (10,00%)</b>				320,63	
<b>totale complessivo (A+B+C+D+E)</b>				3 526,98	
<b>PREZZO APPLICATO (€/cad)</b>				<b>3 526,98</b>	

<b>Committente:</b> <b>Commessa:</b>		<b>CODICE</b>	<b>PA.IE.02</b>		
<b>Descrizione della voce:</b> Fornitura e posa in opera di Server HD NVR4 STD 16TB 2U Rack Mnt, Windows 10 IoT LTSB (tipo HD-NVR4-STD-16TB-EU). Compreso alimentatore ridondato (HD-NVR4-STD-2NDPS). Il tutto in opera senza ulteriori oneri aggiuntivi.					
<b>FRONTE DELL'ANALISI</b> Materiali: Offerta - Mano d'opera: Listino DEI Impianti Elettrici 2° semestre 2018					
<b>A) Materiali</b>					
<b>Descrizione</b>	<b>u.m.</b>	<b>costo unitario</b>	<b>quantità</b>	<b>totale parziale</b>	<b>inc %</b>
Server	cad	8 268,75	1,00	€ 8 268,75	% 94,9%
Alimentatore	cad	293,25	1,00	€ 293,25	% 3,4%
				€ 0,00	% 0,0%
				€ 0,00	% 0,0%
<b>totale materiali</b>				€ 8 562,00	% 98,2%
<b>B) Mano d'opera</b>					
M01024a - Installatore 5° categoria	ore	27,23	3,00	€ 81,69	% 0,9%
M01026a - Installatore 3° categoria	ore	24,30	3,00	€ 72,90	% 0,8%
				€ 0,00	% 0,0%
<b>totale manodopera</b>				€ 154,59	% 1,8%
<b>C) Noli e trasporti</b>					
Trasporto	%		1,00	€ 0,00	% 0,0%
	ore			€ 0,00	% 0,0%
				€ 0,00	% 0,0%
<b>totale noli e trasporti</b>				€ 0,00	% 0,0%
<b>totale generale (A+B+C)</b>				8 716,59	
<b>D) Spese generali (17,00%)</b>				1 481,82	
<b>totale parziale (A+B+C+D)</b>				10 198,41	
<b>E) Utile dell'impresa (10,00%)</b>				1 019,84	
<b>totale complessivo (A+B+C+D+E)</b>				11 218,25	
<b>PREZZO APPLICATO (€/cad)</b>				<b>11 218,25</b>	

<b>Committente:</b>		<b>CODICE</b>	<b>PA.IE.03</b>		
<b>Commessa:</b>					
<b>Descrizione della voce:</b>					
Fornitura e posa in opera di 2 Computer remoti e 4 monitor. Professional Remote Monitoring Workstation for viewing on up to two 4K monitors, EU power cord (tipo HD-RMWS3-2MN-EU). 4 Monitor, 24", LCD, 2.3 Megapixel, 16:10 Widescreen Aspect Ratio (tipo M2324-EU). Il tutto in opera senza ulteriori oneri aggiuntivi.					
<b>FRONTE DELL'ANALISI</b>					
Materiali: Offerta - Mano d'opera: Listino DEI Impianti Elettrici 2° semestre 2018					
<b>A) Materiali</b>					
<b>Descrizione</b>	<b>u.m.</b>	<b>costo unitario</b>	<b>quantità</b>	<b>totale parziale</b>	<b>inc %</b>
Computer	cad	1 308,75	2,00	€ 2 617,50	% 59,5%
Monitor	cad	420,00	4,00	€ 1 680,00	% 38,2%
				€ 0,00	% 0,0%
				€ 0,00	% 0,0%
<b>totale materiali</b>				€ 4 297,50	% 97,7%
<b>B) Mano d'opera</b>					
M01024a - Installatore 5° categoria	ore	27,23	2,00	€ 54,46	% 1,2%
M01026a - Installatore 3° categoria	ore	24,30	2,00	€ 48,60	% 1,1%
				€ 0,00	% 0,0%
<b>totale manodopera</b>				€ 103,06	% 2,3%
<b>C) Noli e trasporti</b>					
Trasporto	%		1,00	€ 0,00	% 0,0%
	ore			€ 0,00	% 0,0%
				€ 0,00	% 0,0%
<b>totale noli e trasporti</b>				€ 0,00	% 0,0%
<b>totale generale (A+B+C)</b>				4 400,56	
<b>D) Spese generali (17,00%)</b>				748,10	
<b>totale parziale (A+B+C+D)</b>				5 148,66	
<b>E) Utile dell'impresa (10,00%)</b>				514,87	
<b>totale complessivo (A+B+C+D+E)</b>				5 663,52	
<b>PREZZO APPLICATO (€/a corpo)</b>				<b>5 663,52</b>	

<b>Committente:</b> <b>Commessa:</b>		<b>CODICE</b>	<b>PA.IE.04</b>		
<b>Descrizione della voce:</b> Attività di start-up impianto, comprensiva di licenze software per ogni telecamera, compreso eventuale ripuntamento apparecchi ed avvio del sistema di videoripresa e registrazione. Il tutto senza ulteriori oneri aggiuntivi.					
<b>FRONTE DELL'ANALISI</b> Materiali: Offerta - Mano d'opera: Listino DEI Impianti Elettrici 2° semestre 2018					
<b>A) Materiali</b>					
<b>Descrizione</b>	<b>u.m.</b>	<b>costo unitario</b>	<b>quantità</b>	<b>totale parziale</b>	<b>inc %</b>
Licenze per 24 telecamere	cad	4 218,75	1,00	€ 4 218,75	% 45,1%
Licenza per 1 telecamera	cad	213,75	1,00	€ 213,75	% 2,3%
Licenza per 4 telecamere	cad	731,25	1,00	€ 731,25	% 7,8%
Licenza per 16 telecamere	cad	2 835,00	1,00	€ 2 835,00	% 30,3%
<b>totale materiali</b>				€ 7 998,75	% 85,5%
<b>B) Mano d'opera</b>					
M01024a - Installatore 5° categoria	ore	27,23	50,00	€ 1 361,50	% 14,5%
M01026a - Installatore 3° categoria	ore	24,30	0,00	€ 0,00	% 0,0%
				€ 0,00	% 0,0%
<b>totale manodopera</b>				€ 1 361,50	% 14,5%
<b>C) Noli e trasporti</b>					
Trasporto	%		1,00	€ 0,00	% 0,0%
	ore			€ 0,00	% 0,0%
				€ 0,00	% 0,0%
<b>totale noli e trasporti</b>				€ 0,00	% 0,0%
<b>totale generale (A+B+C)</b>				9 360,25	
<b>D) Spese generali (17,00%)</b>				1 591,24	
<b>totale parziale (A+B+C+D)</b>				10 951,49	
<b>E) Utile dell'impresa (10,00%)</b>				1 095,15	
<b>totale complessivo (A+B+C+D+E)</b>				12 046,64	
<b>PREZZO APPLICATO (€/a corpo)</b>				<b>12 046,64</b>	

<b>Committente:</b> <b>Commessa:</b>		<b>CODICE</b>	<b>PA.IE.05</b>		
<b>Descrizione della voce:</b> Fornitura e posa in opera di telecamera 4K (8 MP) H.264 HD Pro with LightCatcher Technology (tipo 8L-H4PRO-B), comprensiva di custodia Large Format Enclosure for Avigilon HD IP Professional Cameras with 12VDC/24VDC Vented Cooler, Wall Bracket and Sunshield. Maximum combined camera and lens length is 12.8" (32.5 cm). (ES-HD-CWS-LG). Compresa ottica Tamron 24-70, f/2.8, Gen 2, Auto-Iris, Vari Focal for 4K-7K H4PRO-B (LEF247028TA2). Palo e adattatore per palo (H4-MT-POLE1). Il tutto in opera senza ulteriori oneri aggiuntivi.					
<b>FRONTE DELL'ANALISI</b> Materiali: Offerta - Mano d'opera: Listino DEI Impianti Elettrici 2° semestre 2018					
<b>A) Materiali</b>					
<b>Descrizione</b>	<b>u.m.</b>	<b>costo unitario</b>	<b>quantità</b>	<b>totale parziale</b>	<b>inc %</b>
Telecamera e accessori	cad	3 150,00	1,00	€ 3 150,00	% 96,1%
Palo DEI IE 2° sem. 053044a	cad	49,42	1,00	€ 49,42	% 1,5%
				€ 0,00	% 0,0%
				€ 0,00	% 0,0%
<b>totale materiali</b>				€ 3 199,42	% 97,6%
<b>B) Mano d'opera</b>					
M01024a - Installatore 5° categoria	ore	27,23	1,50	€ 40,85	% 1,2%
M01026a - Installatore 3° categoria	ore	24,30	1,50	€ 36,45	% 1,1%
				€ 0,00	% 0,0%
<b>totale manodopera</b>				€ 77,30	% 2,4%
<b>C) Noli e trasporti</b>					
Trasporto	%		1,00	€ 0,00	% 0,0%
	ore			€ 0,00	% 0,0%
				€ 0,00	% 0,0%
<b>totale noli e trasporti</b>				€ 0,00	% 0,0%
<b>totale generale (A+B+C)</b>				3 276,72	
<b>D) Spese generali (17,00%)</b>				557,04	
<b>totale parziale (A+B+C+D)</b>				3 833,76	
<b>E) Utile dell'impresa (10,00%)</b>				383,38	
<b>totale complessivo (A+B+C+D+E)</b>				4 217,13	
<b>PREZZO APPLICATO (€/cad)</b>				<b>4 217,13</b>	

<b>Committente:</b> <b>Commessa:</b>		<b>CODICE</b>	<b>PA.IE.06</b>		
<b>Descrizione della voce:</b> Fornitura e posa in opera di telecamera PTZ, tipo 2MP H4 IR PTZ, with Wiper 30X, Self-learning analytics, IK10, IP66, 250m IR (tipo 2.0C-H4IRPTZ-DP30-WP). Compreso modulo di potenza Indoor single Port PoE Injector Gigabit, 95W, NA power cord, for use with H4IR PTZ - indoor installation rated. Temperature range (POE-INJ2-95W-NA). Palo e adattatore per palo (H4-MT-POLE1). Il tutto in opera senza ulteriori oneri aggiuntivi.					
<b>FRONTE DELL'ANALISI</b> Materiali: Offerta - Mano d'opera: Listino DEI Impianti Elettrici 2° semestre 2018					
<b>A) Materiali</b>					
<b>Descrizione</b>	<b>u.m.</b>	<b>costo unitario</b>	<b>quantità</b>	<b>totale parziale</b>	<b>inc %</b>
Telecamera e accessori	cad	2 536,00	1,00	€ 2 536,00	% 95,2%
Palo DEI IE 2° sem. 053044a	cad	49,42	1,00	€ 49,42	% 1,9%
				€ 0,00	% 0,0%
				€ 0,00	% 0,0%
<b>totale materiali</b>				€ 2 585,42	% 97,1%
<b>B) Mano d'opera</b>					
M01024a - Installatore 5° categoria	ore	27,23	1,50	€ 40,85	% 1,5%
M01026a - Installatore 3° categoria	ore	24,30	1,50	€ 36,45	% 1,4%
				€ 0,00	% 0,0%
<b>totale manodopera</b>				€ 77,30	% 2,9%
<b>C) Noli e trasporti</b>					
Trasporto	%		1,00	€ 0,00	% 0,0%
	ore			€ 0,00	% 0,0%
				€ 0,00	% 0,0%
<b>totale noli e trasporti</b>				€ 0,00	% 0,0%
<b>totale generale (A+B+C)</b>				2 662,72	
<b>D) Spese generali (17,00%)</b>				452,66	
<b>totale parziale (A+B+C+D)</b>				3 115,38	
<b>E) Utile dell'impresa (10,00%)</b>				311,54	
<b>totale complessivo (A+B+C+D+E)</b>				3 426,91	
<b>PREZZO APPLICATO (€/cad)</b>				<b>3 426,91</b>	

<b>Committente:</b> <b>Commessa:</b>		<b>CODICE</b>	<b>PA.IE.07</b>		
<b>Descrizione della voce:</b> Fornitura e posa in opera di telecamera Multisensor, 3x 8 MP, WDR,LightCatcher, 4mm, Camera Only (tipo 24C-H4A-3MH-270). Compreso IR illuminator ring, up to 30m (100ft), for use with H4AMH-DO-COVR1 (H4AMH-AD-IRIL1). Compresa custodia Dome bubble and cover, for outdoor surface mount or pendant mount, clear (H4AMH-DO-COVR1). Compreso modulo di potenza Indoor single port Gigabit PoE++ 60W, North American power cord (POE-INJ2-60W-NA). Palo e adattatore per palo (IRPTZ-MNT-WALL1 - H4AMH-AD-PEND1). Il tutto in opera senza ulteriori oneri aggiuntivi.					
<b> FONTE DELL'ANALISI</b> Materiali: Offerta - Mano d'opera: Listino DEI Impianti Elettrici 2° semestre 2018					
<b>A) Materiali</b>					
<b>Descrizione</b>	<b>u.m.</b>	<b>costo unitario</b>	<b>quantità</b>	<b>totale parziale</b>	<b>inc %</b>
Telecamera e accessori	cad	1 893,00	1,00	€ 1 893,00	% 93,7%
Palo DEI IE 2° sem. 053044a	cad	49,42	1,00	€ 49,42	% 2,4%
				€ 0,00	% 0,0%
				€ 0,00	% 0,0%
<b>totale materiali</b>				€ 1 942,42	% 96,2%
<b>B) Mano d'opera</b>					
M01024a - Installatore 5° categoria	ore	27,23	1,50	€ 40,85	% 2,0%
M01026a - Installatore 3° categoria	ore	24,30	1,50	€ 36,45	% 1,8%
				€ 0,00	% 0,0%
<b>totale manodopera</b>				€ 77,30	% 3,8%
<b>C) Noli e trasporti</b>					
Trasporto	%		1,00	€ 0,00	% 0,0%
	ore			€ 0,00	% 0,0%
				€ 0,00	% 0,0%
<b>totale noli e trasporti</b>				€ 0,00	% 0,0%
<b>totale generale (A+B+C)</b>				2 019,72	
<b>D) Spese generali (17,00%)</b>				343,35	
<b>totale parziale (A+B+C+D)</b>				2 363,07	
<b>E) Utile dell'impresa (10,00%)</b>				236,31	
<b>totale complessivo (A+B+C+D+E)</b>				2 599,37	
<b>PREZZO APPLICATO (€/cad)</b>				<b>2 599,37</b>	

<b>Committente:</b>		CODICE	PA.IE.08		
<b>Commessa:</b>					
<b>Descrizione della voce:</b>					
Fornitura e posa in opera di telecamera Multisensor, 4x 8 MP, WDR,LightCatcher, 4mm, Camera Only (tipo 32C-H4A-4MH-360). Compreso IR illuminator ring, up to 30m (100ft), for use with H4AMH-DO-COVR1 (H4AMH-AD-IRIL1). Compresa custodia Dome bubble and cover, for outdoor surface mount or pendant mount, clear (H4AMH-DO-COVR1). Compreso modulo di potenza Indoor single port Gigabit PoE++ 60W, North American power cord (POE-INJ2-60W-NA). Palo e adattatore per palo (IRPTZ-MNT-WALL1 - H4AMH-AD-PEND1). Il tutto in opera senza ulteriori oneri aggiuntivi.					
<b>FRONTE DELL'ANALISI</b>					
Materiali: Offerta - Mano d'opera: Listino DEI Impianti Elettrici 2° semestre 2018					
<b>A) Materiali</b>					
<b>Descrizione</b>	<b>u.m.</b>	<b>costo unitario</b>	<b>quantità</b>	<b>totale parziale</b>	<b>inc %</b>
Telecamera e accessori	cad	2 000,00	1,00	€ 2 000,00	% 94,0%
Palo DEI IE 2° sem. 053044a	cad	49,42	1,00	€ 49,42	% 2,3%
				€ 0,00	% 0,0%
				€ 0,00	% 0,0%
<b>totale materiali</b>				€ 2 049,42	% 96,4%
<b>B) Mano d'opera</b>					
M01024a - Installatore 5° categoria	ore	27,23	1,50	€ 40,85	% 1,9%
M01026a - Installatore 3° categoria	ore	24,30	1,50	€ 36,45	% 1,7%
				€ 0,00	% 0,0%
<b>totale manodopera</b>				€ 77,30	% 3,6%
<b>C) Noli e trasporti</b>					
Trasporto	%		1,00	€ 0,00	% 0,0%
	ore			€ 0,00	% 0,0%
				€ 0,00	% 0,0%
<b>totale noli e trasporti</b>				€ 0,00	% 0,0%
<b>totale generale (A+B+C)</b>				2 126,72	
<b>D) Spese generali (17,00%)</b>				361,54	
<b>totale parziale (A+B+C+D)</b>				2 488,26	
<b>E) Utile dell'impresa (10,00%)</b>				248,83	
<b>totale complessivo (A+B+C+D+E)</b>				2 737,08	
<b>PREZZO APPLICATO (€/cad)</b>				<b>2 737,08</b>	

<b>Committente:</b>		<b>CODICE</b>	<b>PA.IE.09</b>		
<b>Commessa:</b>					
<b>Descrizione della voce:</b>					
<p>Fornitura e posa in opera di Proiettore a LED compatto. Sorgente composta da 72 LED pilotati a 700mA con ottica asimmetrica 60°. Converter LED configurato con circuito per riduzione di potenza autonomo, attivabile 3 ore prima e 5 ore dopo la mezzanotte calcolata. IP66, IK08, Classe II. Corpo in alluminio stampato a iniezione, Grigio chiaro 150 sabbiato testurizzato. Chiusura in vetro temprato spessore 4mm. Staffa di montaggio reversibile inclusa. Completo di LED 4000K.          Potenza totale: 154 W; Flusso luminoso apparecchio: 18933 lm; Efficienza apparecchio: 123 lm/W.          Peso: 13,77 kg; Misure: 458 x 490 x 139 mm.          Il tutto in opera senza ulteriori oneri aggiuntivi.</p>					
<b>FRONTE DELL'ANALISI</b>					
Materiali: Offerta - Mano d'opera: Listino DEI Impianti Elettrici 2° semestre 2018					
<b>A) Materiali</b>					
<b>Descrizione</b>	<b>u.m.</b>	<b>costo unitario</b>	<b>quantità</b>	<b>totale parziale</b>	<b>inc %</b>
Proiettore	cad	500,00	1,00	€ 500,00	% 90,7%
				€ 0,00	% 0,0%
				€ 0,00	% 0,0%
				€ 0,00	% 0,0%
<b>totale materiali</b>				€ 500,00	% 90,7%
<b>B) Mano d'opera</b>					
M01024a - Installatore 5° categoria	ore	27,23	1,00	€ 27,23	% 4,9%
M01026a - Installatore 3° categoria	ore	24,30	1,00	€ 24,30	% 4,4%
				€ 0,00	% 0,0%
<b>totale manodopera</b>				€ 51,53	% 9,3%
<b>C) Noli e trasporti</b>					
Trasporto	%		1,00	€ 0,00	% 0,0%
	ore			€ 0,00	% 0,0%
				€ 0,00	% 0,0%
<b>totale noli e trasporti</b>				€ 0,00	% 0,0%
<b>totale generale (A+B+C)</b>				551,53	
<b>D) Spese generali (17,00%)</b>				93,76	
<b>totale parziale (A+B+C+D)</b>				645,29	
<b>E) Utile dell'impresa (10,00%)</b>				64,53	
<b>totale complessivo (A+B+C+D+E)</b>				709,82	
<b>PREZZO APPLICATO (€/cad)</b>				<b>709,82</b>	

<b>Committente:</b>		<b>CODICE</b>	<b>PA.IE.10</b>		
<b>Commessa:</b>					
<b>Descrizione della voce:</b>					
Esecuzione di verifica dell'impianto di terra eseguito come segue:					
1. esame della documentazione e segnalazione di eventuali osservazioni al personale preposto;					
2. controllo delle connessioni dei collegamenti equipotenziali.;					
3. misura della resistenza di terra sia per i sistemi TT che TN, sia per le sedi con punto di consegna in bassa tensione che in media tensione.					
4. misura dell'impedenza dell'anello di guasto per i sistemi TN, ovvero con punto di consegna in media tensione.					
5. prova di continuità dei conduttori di protezione e dei conduttori equipotenziali principali e supplementari;					
6. prova di continuità delle masse;					
7. prova degli interruttori differenziali e dei relativi tempi di intervento.					
<b>A) Materiali</b>					
<b>Descrizione</b>	<b>u.m.</b>	<b>costo unitario</b>	<b>quantità</b>	<b>totale parziale</b>	<b>inc %</b>
				€ 0,00	% 0,0%
				€ 0,00	% 0,0%
				€ 0,00	% 0,0%
				€ 0,00	% 0,0%
<b>totale materiali</b>				€ 0,00	% 0,0%
<b>B) Mano d'opera</b>					
M01035A - Operatore tecnico: prezzo non comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%	ore	36,80	22,00	€ 809,60	% 100,0%
				€ 0,00	% 0,0%
				€ 0,00	% 0,0%
<b>totale manodopera</b>				€ 809,60	% 100,0%
<b>C) Noli e trasporti</b>					
Trasporto	%		1,00	€ 0,00	% 0,0%
				€ 0,00	% 0,0%
				€ 0,00	% 0,0%
<b>totale noli e trasporti</b>				€ 0,00	% 0,0%
<b>totale generale (A+B+C)</b>				809,60	
<b>D) Spese generali (17,00%)</b>				137,63	
<b>totale parziale (A+B+C+D)</b>				947,23	
<b>E) Utile dell'impresa (10,00%)</b>				94,72	
<b>totale complessivo (A+B+C+D+E)</b>				1 041,96	
<b>PREZZO APPLICATO (€/a corpo)</b>				<b>1 041,96</b>	



# BARLETTA

ADEGUAMENTO FUNZIONALE DELLO STADIO COMUNALE  
COSIMO PUTTILLI  
COMPLETAMENTO LOTTO 1

## PROGETTO ESECUTIVO



**SPORT**  
E SALUTE

GESTIONE PATRIMONIO E CONSULENZE IMPIANTI SPORTIVI  
INGEGNERIA E GESTIONE PATRIMONIO  
RESPONSABILE: ING. EMILIANO CURI  
DIR. TECNICO: ING. VALERIO PETRINCA

PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA  
E COORDINAMENTO DELLA PROGETTAZIONE:  
Arch. Chiara Di Michele

SCALA: VARIE

ANALISI PREZZI UNITARI - Impianti meccanici

ELABORATO  00.0.AP.001c	REV	MODIFICHE	DATA	DISEGNATORE
	1	ESECUTIVO	01.08.2019	
	2			
	3			
	4			
	5			

<b>Committente:</b>		<b>CODICE</b>	<b>PA.IM.01</b>		
<b>Commessa:</b>					
<b>Descrizione della voce:</b>					
Rimozione gruppo pompe esistente a servizio dell'impianto idranti antincendio e dell'impianto di irrigazione costituito da due pompe con motore e basamento e serbatoio autoclave. La rimozione comprende: tutte le attività di sconnessione e sezionamento dagli impianti meccanici ed elettrici ad esso allacciati, tutte le attività inerenti la preparazione e l'imbracatura del gruppo per poter essere sollevato da minipala gommata o bobcat e caricato su autocarro, l'emissione del regolare Formulario di Identificazione del Rifiuto e delle schede di movimentazione obbligatorie per i rifiuti pericolosi. Compreso ogni onere e accessorio per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.					
<b>FRONTE DELL'ANALISI</b>					
Materiali: Listino DEI ImpiantiMeccanici 2° semestre 2018 - Mano d'opera: Listino DEI ImpiantiMeccanici 2° semestre 2018					
<b>A) Materiali</b>					
<b>Descrizione</b>	<b>u.m.</b>	<b>costo unitario</b>	<b>quantità</b>	<b>totale parziale</b>	<b>inc %</b>
Materiali di consumo	a corpo	50,00	1,00	€ 50,00	% 16,4%
				€ 0,00	% 0,0%
				€ 0,00	% 0,0%
				€ 0,00	% 0,0%
<b>totale materiali</b>				€ 50,00	% 16,4%
<b>B) Mano d'opera</b>					
M01024a - Installatore 5° categoria	ore	27,23	4,00	€ 108,92	% 35,7%
M01026a - Installatore 3° categoria	ore	24,30	4,00	€ 97,20	% 31,8%
				€ 0,00	% 0,0%
<b>totale manodopera</b>				€ 206,12	% 67,5%
<b>C) Noli e trasporti</b>					
Trasporto	%		1,00	€ 0,00	% 0,0%
N04030a - Minipala gommata 35 hp a caldo	ore	49,24	1,00	€ 49,24	% 16,1%
				€ 0,00	% 0,0%
<b>totale noli e trasporti</b>				€ 49,24	% 16,1%
<b>totale generale (A+B+C)</b>				305,36	
<b>D) Spese generali (15,00%)</b>				45,80	
<b>totale parziale (A+B+C+D)</b>				351,16	
<b>E) Utile dell'impresa (10,00%)</b>				35,12	
<b>totale complessivo (A+B+C+D+E)</b>				386,28	
<b>PREZZO APPLICATO (€/a corpo)</b>				<b>386,28</b>	

<b>Committente:</b>		<b>CODICE</b>	<b>PA.IM.02</b>		
<b>Commessa:</b>					
<b>Descrizione della voce:</b>					
Rimozione pompa sommersa esistente di emungimento acqua dal pozzo. La rimozione comprende: tutte le attività di sconnessione e sezionamento dagli impianti meccanici ed elettrici ad esso allacciati, tutte le attività inerenti la preparazione e l'imbracatura del gruppo per poter essere sollevato da minipala gommata o bobcat e caricato su autocarro, l'emissione del regolare Formulario di Identificazione del Rifiuto e delle schede di movimentazione obbligatorie per i rifiuti pericolosi. Compreso ogni onere e accessorio per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.					
<b>FRONTE DELL'ANALISI</b>					
Materiali: Listino DEI ImpiantiMeccanici 2° semestre 2018 - Mano d'opera: Listino DEI ImpiantiMeccanici 2° semestre 2018					
<b>A) Materiali</b>					
<b>Descrizione</b>	<b>u.m.</b>	<b>costo unitario</b>	<b>quantità</b>	<b>totale parziale</b>	<b>inc %</b>
Materiali di consumo	a corpo	50,00	1,00	€ 50,00	% 24,8%
				€ 0,00	% 0,0%
				€ 0,00	% 0,0%
				€ 0,00	% 0,0%
<b>totale materiali</b>				€ 50,00	% 24,8%
<b>B) Mano d'opera</b>					
M01024a - Installatore 5° categoria	ore	27,23	2,00	€ 54,46	% 27,0%
M01026a - Installatore 3° categoria	ore	24,30	3,00	€ 72,90	% 36,1%
				€ 0,00	% 0,0%
<b>totale manodopera</b>				€ 127,36	% 63,1%
<b>C) Noli e trasporti</b>					
Trasporto	%		1,00	€ 0,00	% 0,0%
N04030a - Minipala gommata 35 hp a caldo	ore	49,24	0,50	€ 24,62	% 12,2%
				€ 0,00	% 0,0%
<b>totale noli e trasporti</b>				€ 24,62	% 12,2%
<b>totale generale (A+B+C)</b>				201,98	
<b>D) Spese generali (15,00%)</b>				30,30	
<b>totale parziale (A+B+C+D)</b>				232,28	
<b>E) Utile dell'impresa (10,00%)</b>				23,23	
<b>totale complessivo (A+B+C+D+E)</b>				255,50	
<b>PREZZO APPLICATO (€/a corpo)</b>				<b>255,50</b>	

<b>Committente:</b>		<b>CODICE</b>	<b>PA.IM.03</b>		
<b>Commessa:</b>					
<b>Descrizione della voce:</b>					
Rimozione gruppo pompe esistente a servizio dell'impianto adduzione idrica costituito da gruppo di pressurizzazione con basamento e serbatoio autoclave. La rimozione comprende: tutte le attività di sconnessione e sezionamento dagli impianti meccanici ed elettrici ad esso allacciati, tutte le attività inerenti la preparazione e l'imbracatura del gruppo per poter essere sollevato da minipala gommata o bobcat e caricato su autocarro, l'emissione del regolare Formulario di Identificazione del Rifiuto e delle schede di movimentazione obbligatorie per i rifiuti pericolosi. Compreso ogni onere e accessorio per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.					
<b>FRONTE DELL'ANALISI</b>					
Materiali: Listino DEI ImpiantiMeccanici 2° semestre 2018 - Mano d'opera: Listino DEI ImpiantiMeccanici 2° semestre 2018					
<b>A) Materiali</b>					
<b>Descrizione</b>	<b>u.m.</b>	<b>costo unitario</b>	<b>quantità</b>	<b>totale parziale</b>	<b>inc %</b>
Materiali di consumo	a corpo	50,00	1,00	€ 50,00	% 16,4%
				€ 0,00	% 0,0%
				€ 0,00	% 0,0%
				€ 0,00	% 0,0%
<b>totale materiali</b>				€ 50,00	% 16,4%
<b>B) Mano d'opera</b>					
M01024a - Installatore 5° categoria	ore	27,23	4,00	€ 108,92	% 35,7%
M01026a - Installatore 3° categoria	ore	24,30	4,00	€ 97,20	% 31,8%
				€ 0,00	% 0,0%
<b>totale manodopera</b>				€ 206,12	% 67,5%
<b>C) Noli e trasporti</b>					
Trasporto	%		1,00	€ 0,00	% 0,0%
N04030a - Minipala gommata 35 hp a caldo	ore	49,24	1,00	€ 49,24	% 16,1%
				€ 0,00	% 0,0%
<b>totale noli e trasporti</b>				€ 49,24	% 16,1%
<b>totale generale (A+B+C)</b>				305,36	
<b>D) Spese generali (15,00%)</b>				45,80	
<b>totale parziale (A+B+C+D)</b>				351,16	
<b>E) Utile dell'impresa (10,00%)</b>				35,12	
<b>totale complessivo (A+B+C+D+E)</b>				386,28	
<b>PREZZO APPLICATO (€/a corpo)</b>				<b>386,28</b>	

<b>Committente:</b>		<b>CODICE</b>	<b>PA.IM.04</b>		
<b>Commessa:</b>					
<b>Descrizione della voce:</b>					
Rimozione serbatoio di accumulo a servizio dell'impianto adduzione idrica. La rimozione comprende: tutte le attività di sconnessione e sezionamento dagli impianti meccanici ad esso allacciati, tutte le attività inerenti la preparazione e l'imbracatura del serbatoio per poter essere sollevato da minipala gommata o bobcat e caricato su autocarro, l'emissione del regolare Formulario di Identificazione del Rifiuto e delle schede di movimentazione obbligatorie per i rifiuti pericolosi. Compreso ogni onere e accessorio per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.					
<b>FRONTE DELL'ANALISI</b>					
Materiali: Listino DEI ImpiantiMeccanici 2° semestre 2018 - Mano d'opera: Listino DEI ImpiantiMeccanici 2° semestre 2018					
<b>A) Materiali</b>					
<b>Descrizione</b>	<b>u.m.</b>	<b>costo unitario</b>	<b>quantità</b>	<b>totale parziale</b>	<b>inc %</b>
Materiali di consumo	a corpo	30,00	1,00	€ 30,00	% 22,9%
				€ 0,00	% 0,0%
				€ 0,00	% 0,0%
				€ 0,00	% 0,0%
<b>totale materiali</b>				€ 30,00	% 22,9%
<b>B) Mano d'opera</b>					
M01024a - Installatore 5° categoria	ore	27,23	1,00	€ 27,23	% 20,8%
M01026a - Installatore 3° categoria	ore	24,30	1,00	€ 24,30	% 18,6%
				€ 0,00	% 0,0%
<b>totale manodopera</b>				€ 51,53	% 39,4%
<b>C) Noli e trasporti</b>					
Trasporto	%		1,00	€ 0,00	% 0,0%
N04030a - Minipala gommata 35 hp a caldo	ore	49,24	1,00	€ 49,24	% 37,7%
				€ 0,00	% 0,0%
<b>totale noli e trasporti</b>				€ 49,24	% 37,7%
<b>totale generale (A+B+C)</b>				130,77	
<b>D) Spese generali (15,00%)</b>				19,62	
<b>totale parziale (A+B+C+D)</b>				150,39	
<b>E) Utile dell'impresa (10,00%)</b>				15,04	
<b>totale complessivo (A+B+C+D+E)</b>				165,42	
<b>PREZZO APPLICATO (€/cad)</b>				<b>165,42</b>	

<b>Committente:</b>		<b>CODICE</b>	<b>PA.IM.05</b>		
<b>Commessa:</b>					
<b>Descrizione della voce:</b> Fornitura e posa in opera di Pompa sommersa adatta per il pompaggio di acqua potabile, installazione orizzontale, materiale pompa e girante in acciaio inox, EN 1.4301 (AISI 304), diametro motore 4", portata 10 mc/h, prevalenza 76 m, potenza elettrica nominale 3 kW, completa di: cavo motore, camicia di raffreddamento, filtro, quadro elettrico di potenza e comando, sensore pressione, serbatoio di pressurizzazione 100lt. Compreso ogni onere e accessorio per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.					
<b>FRONTE DELL'ANALISI</b> Materiali: Offerta Grundfos - Mano d'opera: Listino DEI ImpiantiMeccanici 2° semestre 2018					
<b>A) Materiali</b>					
<b>Descrizione</b>	<b>u.m.</b>	<b>costo unitario</b>	<b>quantità</b>	<b>totale parziale</b>	<b>inc %</b>
Pompa	cad	1 054,95	1,00	€ 1 054,95	% 16,2%
Motore sovradimensionato	cad	720,85	1,00	€ 720,85	% 11,0%
Cavo Motore	cad	52,00	1,00	€ 52,00	% 0,8%
Camicia Raffreddamento	cad	216,45	1,00	€ 216,45	% 3,3%
Filtro	cad	83,20	1,00	€ 83,20	% 1,3%
Kit. Inst. Orizzontale	cad	98,15	1,00	€ 98,15	% 1,5%
Quadro VV	cad	3 346,85	1,00	€ 3 346,85	% 51,3%
Sensore Pressione	cad	135,85	1,00	€ 135,85	% 2,1%
Serb. 100 lt	cad	230,10	1,00	€ 230,10	% 3,5%
<b>totale materiali</b>				€ 5 938,40	% 91,0%
<b>B) Mano d'opera</b>					
M01024a - Installatore 5° categoria	ore	27,23	8,00	€ 217,84	% 3,3%
M01026a - Installatore 3° categoria	ore	24,30	8,00	€ 194,40	% 3,0%
				€ 0,00	% 0,0%
<b>totale manodopera</b>				€ 412,24	% 6,3%
<b>C) Noli e trasporti</b>					
Trasporto	%	3%	1,00	€ 178,15	% 2,7%
				€ 0,00	% 0,0%
				€ 0,00	% 0,0%
<b>totale noli e trasporti</b>				€ 178,15	% 2,7%
<b>totale generale (A+B+C)</b>				6 528,79	
<b>D) Spese generali (15,00%)</b>				979,32	
<b>totale parziale (A+B+C+D)</b>				7 508,11	
<b>E) Utile dell'impresa (10,00%)</b>				750,81	
<b>totale complessivo (A+B+C+D+E)</b>				8 258,92	
<b>PREZZO APPLICATO (€/cad)</b>				<b>8 258,92</b>	

<b>Committente:</b>		<b>CODICE</b>	<b>PA.IM.06</b>		
<b>Commessa:</b>					
<b>Descrizione della voce:</b>					
Fornitura e posa in opera di canale doccia in acciaio inox AISI 304, classe di carico: K3 (EN 1253), larghezza interna del canale: 80 mm, sifone antiodore bielemento estraibile, flangia perimetrale per impermeabilizzazione a strato sottile, altezza di installazione totale: 79 mm (con sifone 25 mm), griglia in acciaio inox AISI 304. Compreso ogni onere e accessorio per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.					
<b>FRONTE DELL'ANALISI</b>					
Materiali: Listino ACO Drain - Mano d'opera: Listino DEI ImpiantiMeccanici 2° semestre 2018					
<b>A) Materiali</b>					
<b>Descrizione</b>	<b>u.m.</b>	<b>costo unitario</b>	<b>quantità</b>	<b>totale parziale</b>	<b>inc %</b>
Corpo canale	cad	390,00	1,00	€ 390,00	% 74,8%
Griglia	cad	104,00	1,00	€ 104,00	% 19,9%
				€ 0,00	% 0,0%
				€ 0,00	% 0,0%
<b>totale materiali</b>				€ 494,00	% 94,7%
<b>B) Mano d'opera</b>					
M01024a - Installatore 5° categoria	ore	27,23	0,25	€ 6,81	% 1,3%
M01026a - Installatore 3° categoria	ore	24,30	0,25	€ 6,08	% 1,2%
				€ 0,00	% 0,0%
<b>totale manodopera</b>				€ 12,88	% 2,5%
<b>C) Noli e trasporti</b>					
Trasporto	%	3%	1,00	€ 14,82	% 2,8%
				€ 0,00	% 0,0%
				€ 0,00	% 0,0%
<b>totale noli e trasporti</b>				€ 14,82	% 2,8%
<b>totale generale (A+B+C)</b>				521,70	
<b>D) Spese generali (15,00%)</b>				78,26	
<b>totale parziale (A+B+C+D)</b>				599,96	
<b>E) Utile dell'impresa (10,00%)</b>				60,00	
<b>totale complessivo (A+B+C+D+E)</b>				659,95	
<b>PREZZO APPLICATO (€/cad)</b>				<b>659,95</b>	

<b>Committente:</b>		<b>CODICE</b>	<b>PA.IM.07</b>		
<b>Commessa:</b>					
<b>Descrizione della voce:</b>					
Rimozione di componenti impiantistici della centrale termica e di produzione acqua calda sanitaria a servizio del fabbricato spogliatoi atleti costituito da caldaia a basamento, bollitore vetrice, vaso d'espansione aperto, circolatori, valvolame, organi di controllo e misura, tubazioni. La rimozione comprende: tutte le attività di sconnessione e sezionamento dagli impianti meccanici ed elettrici allacciati, tutte le attività inerenti il taglio e la movimentazione delle apparecchiature all'interno del cantiere, l'emissione del regolare Formulario di Identificazione del Rifiuto e delle schede di movimentazione obbligatorie per i rifiuti pericolosi. Compreso ogni onere e accessorio per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.					
<b> FONTE DELL'ANALISI</b>					
Materiali: Listino DEI ImpiantiMeccanici 2° semestre 2018 - Mano d'opera: Listino DEI ImpiantiMeccanici 2° semestre 2018					
<b>A) Materiali</b>					
<b>Descrizione</b>	<b>u.m.</b>	<b>costo unitario</b>	<b>quantità</b>	<b>totale parziale</b>	<b>inc %</b>
Materiali di consumo	a corpo	100,00	1,00	€ 100,00	% 10,8%
				€ 0,00	% 0,0%
				€ 0,00	% 0,0%
				€ 0,00	% 0,0%
<b>totale materiali</b>				€ 100,00	% 10,8%
<b>B) Mano d'opera</b>					
M01024a - Installatore 5° categoria	ore	27,23	16,00	€ 435,68	% 47,1%
M01026a - Installatore 3° categoria	ore	24,30	16,00	€ 388,80	% 42,1%
				€ 0,00	% 0,0%
<b>totale manodopera</b>				€ 824,48	% 89,2%
<b>C) Noli e trasporti</b>					
Trasporto	%		1,00	€ 0,00	% 0,0%
				€ 0,00	% 0,0%
				€ 0,00	% 0,0%
<b>totale noli e trasporti</b>				€ 0,00	% 0,0%
<b>totale generale (A+B+C)</b>				924,48	
<b>D) Spese generali (15,00%)</b>				138,67	
<b>totale parziale (A+B+C+D)</b>				1 063,15	
<b>E) Utile dell'impresa (10,00%)</b>				106,32	
<b>totale complessivo (A+B+C+D+E)</b>				1 169,47	
<b>PREZZO APPLICATO (€/a corpo)</b>				<b>1 169,47</b>	

<b>Committente:</b>		<b>CODICE</b>	<b>PA.IM.08</b>		
<b>Commessa:</b>					
<b>Descrizione della voce:</b>					
Fornitura e posa in opera di Collettori di distribuzione idrosanitaria preassemblati in cassetta, corpo in lega antidezinificazione, Pmax d'esercizio: 10 bar, campo di temperatura: 5÷100°C, interasse derivazioni: 35 mm. Composti da: coppia di collettori, coppia di supporti in acciaio inox, cassetta di contenimento con coperchio. Attacco Ø3/4", numero derivazioni fredda 6, numero derivazioni calda 5. Compreso ogni onere e accessorio per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.					
<b>FRONTE DELL'ANALISI</b>					
Materiali: Listino Caleffi 2019 - Mano d'opera: Listino DEI ImpiantiMeccanici 2° semestre 2018					
<b>A) Materiali</b>					
<b>Descrizione</b>	<b>u.m.</b>	<b>costo unitario</b>	<b>quantità</b>	<b>totale parziale</b>	<b>inc %</b>
Collettore 3 derivazioni	cad	22,12	2,00	€ 44,24	% 23,8%
Collettore 5 derivazioni	cad	31,29	1,00	€ 31,29	% 16,9%
Coppia di supporti	cad	9,66	1,00	€ 9,66	% 5,2%
Cassetta d'ispezione	cad	30,94	1,00	€ 30,94	% 16,7%
Tappo per collettori	cad	2,93	2,00	€ 5,85	% 3,2%
Raccordo per derivazioni i testa	cad	4,07	2,00	€ 8,13	% 4,4%
<b>totale materiali</b>				<b>€ 130,12</b>	<b>% 70,1%</b>
<b>B) Mano d'opera</b>					
M01024a - Installatore 5° categoria	ore	27,23	1,00	€ 27,23	% 14,7%
M01026a - Installatore 3° categoria	ore	24,30	1,00	€ 24,30	% 13,1%
				€ 0,00	% 0,0%
<b>totale manodopera</b>				<b>€ 51,53</b>	<b>% 27,8%</b>
<b>C) Noli e trasporti</b>					
Trasporto	%	3%	1,00	€ 3,90	% 2,1%
				€ 0,00	% 0,0%
				€ 0,00	% 0,0%
<b>totale noli e trasporti</b>				<b>€ 3,90</b>	<b>% 2,1%</b>
<b>totale generale (A+B+C)</b>				<b>185,55</b>	
<b>D) Spese generali (15,00%)</b>				<b>27,83</b>	
<b>totale parziale (A+B+C+D)</b>				<b>213,38</b>	
<b>E) Utile dell'impresa (10,00%)</b>				<b>21,34</b>	
<b>totale complessivo (A+B+C+D+E)</b>				<b>234,72</b>	
<b>PREZZO APPLICATO (€/cad)</b>				<b>234,72</b>	

<b>Committente:</b>		<b>CODICE</b>	<b>PA.IM.09</b>		
<b>Commessa:</b>					
<b>Descrizione della voce:</b>					
<p>Fornitura e posa in opera di modulo termico a condensazione, premiscelato, a camera stagna, costituito da un elemento termico modulante a basse emissioni inquinanti - Classe 6 secondo UNI EN 297. Grado di protezione IPX4D. Bruciatore a premiscelazione con rapporto aria-gas costante, scambiatore di calore costituito da due tubi lisci in acciaio inox concentrici, rapporto di modulazione 1:5, temperatura massima di uscita fumi 100°C, gestione e controllo a microprocessore con autodiagnosi visualizzata attraverso display e registrazione dei principali errori, funzione antigelo, sonda esterna per il controllo climatico, possibilità di gestire un circuito di riscaldamento ed un circuito per la produzione di acqua calda sanitaria con accumulo, kit pompa di iniezione installata all'interno del mantello, sonda NTC per controllo temperatura di mandata per circuito bollitore, neutralizzatore di condense, separatore idraulico da 4" con coibentazione, collettore di mandata e alloggiamento sicurezze INAIL (manometro a molla bourdon, pressostato sicurezza per collettore, termometro 0-120° 1/2" G, valvola sicurezza VST 1/2" x 3/4" 5.4 bar, valvola intercettazione del combustibile), sonda aria esterna, kit scarico condensa (gruppo sifone, tubo corrugato, staffa di supporto), kit telaio di ancoraggio a parete, accessori fumisteria. Potenza max al focolare 112,0kW. Potenza nominale max/min 80-60°C 109,8/22,1kW. Rendimento a P. max/min 80-60°C 98,5/99,2. Potenza nominale max/min 50-30°C 121,1/24,5kW. Rendimento a P. max/min 50-30°C 108,6/110,0. Compreso ogni onere e accessorio per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p>					
<b> FONTE DELL'ANALISI</b>					
Materiali: Offerta Riello - Mano d'opera: Listino DEI ImpiantiMeccanici 2° semestre 2018					
<b>A) Materiali</b>					
<b>Descrizione</b>	<b>u.m.</b>	<b>costo unitario</b>	<b>quantità</b>	<b>totale parziale</b>	<b>inc %</b>
Caldaia	cad	3 941,00	1,00	€ 3 941,00	% 57,2%
Cicrolatore	cad	316,40	1,00	€ 316,40	% 4,6%
Sonda bollitore	cad	25,20	1,00	€ 25,20	% 0,4%
Neutralizzatore condensa	cad	279,30	1,00	€ 279,30	% 4,1%
Separatore idraulico	cad	206,50	1,00	€ 206,50	% 3,0%
Tronchetto INAIL	cad	684,60	1,00	€ 684,60	% 9,9%
Sonda esterna	cad	22,40	1,00	€ 22,40	% 0,3%
Scarico condensa	cad	50,40	1,00	€ 50,40	% 0,7%
Distanziatore parete	cad	102,90	1,00	€ 102,90	% 1,5%
Accessori fumisteria	cad	142,80	1,00	€ 142,80	% 2,1%
<b>totale materiali</b>				€ 5 771,50	% 83,8%
<b>B) Mano d'opera</b>					
M01024a - Installatore 5° categoria	ore	27,23	16,00	€ 435,68	% 6,3%
M01026a - Installatore 3° categoria	ore	24,30	16,00	€ 388,80	% 5,6%
				€ 0,00	% 0,0%
<b>totale manodopera</b>				€ 824,48	% 12,0%
<b>C) Noli e trasporti</b>					
Trasporto	%	5%	1,00	€ 288,58	% 4,2%
				€ 0,00	% 0,0%
				€ 0,00	% 0,0%
<b>totale noli e trasporti</b>				€ 288,58	% 4,2%
<b>totale generale (A+B+C)</b>				6 884,56	
<b>D) Spese generali (15,00%)</b>				1 032,68	
<b>totale parziale (A+B+C+D)</b>				7 917,24	
<b>E) Utile dell'impresa (10,00%)</b>				791,72	
<b>totale complessivo (A+B+C+D+E)</b>				8 708,96	
<b>PREZZO APPLICATO (€/cad)</b>				<b>8 708,96</b>	

<b>Committente:</b>		<b>CODICE</b>	<b>PA.IM.10</b>		
<b>Commessa:</b>					
<b>Descrizione della voce:</b> Fornitura e posa in opera di Vaso d'espansione saldato, per impianti sanitari, certificato CE, membrana a vescica, Pmax di esercizio: 10 bar, campo di temperatura sistema: -10÷70°C, campo di temperatura membrana: -10÷70°C, conforme a norma EN 13831, conforme al D.M. 6 Aprile 2004, no.174. Volume 80 lt. Compreso ogni onere e accessorio per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.					
<b>FRONTE DELL'ANALISI</b> Materiali: Listino Caleffi 2019 - Mano d'opera: Listino DEI ImpiantiMeccanici 2° semestre 2018					
<b>A) Materiali</b>					
<b>Descrizione</b>	<b>u.m.</b>	<b>costo unitario</b>	<b>quantità</b>	<b>totale parziale</b>	<b>inc %</b>
Vaso espansione	cad	209,30	1,00	€ 209,30	% 91,6%
				€ 0,00	% 0,0%
				€ 0,00	% 0,0%
				€ 0,00	% 0,0%
<b>totale materiali</b>				€ 209,30	% 91,6%
<b>B) Mano d'opera</b>					
M01024a - Installatore 5° categoria	ore	27,23	0,25	€ 6,81	% 3,0%
M01026a - Installatore 3° categoria	ore	24,30	0,25	€ 6,08	% 2,7%
				€ 0,00	% 0,0%
<b>totale manodopera</b>				€ 12,88	% 5,6%
<b>C) Noli e trasporti</b>					
Trasporto	%	3%	1,00	€ 6,28	% 2,7%
				€ 0,00	% 0,0%
				€ 0,00	% 0,0%
<b>totale noli e trasporti</b>				€ 6,28	% 2,7%
<b>totale generale (A+B+C)</b>				228,46	
<b>D) Spese generali (15,00%)</b>				34,27	
<b>totale parziale (A+B+C+D)</b>				262,73	
<b>E) Utile dell'impresa (10,00%)</b>				26,27	
<b>totale complessivo (A+B+C+D+E)</b>				289,00	
<b>PREZZO APPLICATO (€/cad)</b>				<b>289,00</b>	

<b>Committente:</b>		<b>CODICE</b>	<b>PA.IM.11</b>		
<b>Commessa:</b>					
<b>Descrizione della voce:</b>					
Fornitura e posa in opera di Riserva Idrica da Interrare per Impianto Antincendio a norma UNI 12845 prodotta in serie, volume utile geometrico mc.30, volume totale mc.37, delle dimensioni esterne di cm.246x720xh250, realizzata in cemento armato vibrato monoblocco, rinforzata con pilastri verticali e puntoni orizzontali in acciaio inox, con materiali certificati CE, calcestruzzo in classe di resistenza a compressione C45/55 (RCK>55 N/mm <sup>2</sup> ), armature interne in acciaio ad aderenza migliorata controllate in stabilimento, fibre d'acciaio GREESMIX5 e rete elettrosaldata a maglia quadrata di tipo B450C, corredata di attestazioni resistenza chimica e reazione al fuoco (classe: A1) rilasciate da organo esterno secondo le norme UNI EN. Completa di lastra di copertura carrabile traffico leggero H=15 cm. con n.2 fori d'ispezione completi di chiusini in ghisa CLASSE C250. Compreso ogni onere e accessorio per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.					
<b>FRONTE DELL'ANALISI</b>					
Materiali: Offerta Edil Impianti 2 S.r.l. - Mano d'opera: Listino DEI ImpiantiMeccanici 2° semestre 2018					
<b>A) Materiali</b>					
<b>Descrizione</b>	<b>u.m.</b>	<b>costo unitario</b>	<b>quantità</b>	<b>totale parziale</b>	<b>inc %</b>
Vasca antincendio	cad	5 845,00	1,00	€ 5 845,00	% 63,4%
Fori e predisposizioni in parete	cad	700,00	1,00	€ 700,00	% 7,6%
				€ 0,00	% 0,0%
				€ 0,00	% 0,0%
<b>totale materiali</b>				€ 6 545,00	% 71,0%
<b>B) Mano d'opera</b>					
M01002a - Edile specializzato	ore	28,47	4,00	€ 113,88	% 1,2%
M01003a - Edile qualificato	ore	26,47	4,00	€ 105,88	% 1,1%
M01004a - Edile comune	ore	23,85	8,00	€ 190,80	% 2,1%
<b>totale manodopera</b>				€ 410,56	% 4,5%
<b>C) Noli e trasporti</b>					
Trasporto	cad	1 750,00	1,00	€ 1 750,00	% 19,0%
Autogrù da: 100.000 kg: a caldo	ore	128,98	4,00	€ 515,92	% 5,6%
				€ 0,00	% 0,0%
<b>totale noli e trasporti</b>				€ 2 265,92	% 24,6%
<b>totale generale (A+B+C)</b>				9 221,48	
<b>D) Spese generali (15,00%)</b>				1 383,22	
<b>totale parziale (A+B+C+D)</b>				10 604,70	
<b>E) Utile dell'impresa (10,00%)</b>				1 060,47	
<b>totale complessivo (A+B+C+D+E)</b>				11 665,17	
<b>PREZZO APPLICATO (€/cad)</b>				<b>11 665,17</b>	

<b>Committente:</b>		<b>CODICE</b>	<b>PA.IM.12</b>		
<b>Commessa:</b>					
<b>Descrizione della voce:</b>					
<p>Fornitura e posa in opera di Vano/locale tecnico- r60 - fuori terra SOPRABATTENTE. Realizzato in monoblocco c.a.v. standard, pareti dello spessore di cm.10/12 e fondo dello spessore di cm.15, rivestimento protettivo pareti esterne con pittura elastica antifessure. Colorazione ral esterna grigio ral7040 Trattamento e verniciatura interna Antiusura di colore bianco. Fori in parete per passaggio tubazioni, lastra di copertura di spessore di cm.12/15 spiovente, impermeabilizzata e sigillata al locale tecnico sottostante. N.3 porta tagliafuoco rei 60 a doppia anta battente l.=1800xh.=2050 mm. N.1 griglia di aerazione L.=500xh.=500 mm. Dimensioni esterne cm.246x420xh.250. Dimensioni utili interne circa Cm. 222 x 400 x h.235. Peso ql. 150.</p> <p>All'esterno vano tecnico fuori terra Secondo norma uni 11292 soprabattente costituito da: Impianto elettrico con quadro generale di alimentazione diretta elettropompe, Cablaggio interno accessori, pompe, Luce principale + luce emergenza, Termoconvettore a parete per Riscaldamento locale, Estintore a polvere + estintore co2., Griglia di ripresa per aerazione Naturale, N.1 doppio telaio in acciaio per Alloggiamento serbatoi adescamento + n.2 Serbatoi di adescamento da 500lt. N.1 asola sul fondo locale per passaggio Tubazioni di aspirazione N.1 ventilatore/estrattore completo di Serranda di sovrappressione N.1 impianto sprinkler completo di Flussostato per riporto allarme N.1 soccorritore ups completo di Batterie per garantire il funzionamento Del ventilatore come da normativa. Kit scarico fumi motopompa/esterno Realizzato con tubo inox dp coibentato Completamente montato nel locale. Kit adescamento pompe / sebatoi Completo di tutte le tubazioni e valvole Completamente montato nel locale.</p> <p>Gruppo pressurizzazione EN12845 (N.1 elettropompa + 1 motopompa +n.1 pompa jockey pilota) Q = 466,5 / 403,6 l/min H = 3,5 bar, costituito da: Quadri elettrici di comando UNI12845, Kit ricambi motore diesel, Vaso espansione lt.24 PN16, Temporizzatore UNI 10779, Misuratore portata dn ___ +valvola+vol. N.2 cono eccentrico en 12845 N.2 giunti compensazione antivibranti N.2 valvole intercettazione N.2 manovuatometro -scambiatore acqua acqua -silenziatore scarico motopompa -quadro allarme remoto+batteria tampone -gruppo pressurizzazione preassemblato, Compreso il collaudo/primo avviamento kit asp. Kit aspiraz. S.b. completo di tubazioni, Piastre antivortice, valvole di fondo. Filtro in acciaio inox. Tutte le tubazioni sono state considerate in acciaio inox aisi 304.</p> <p>Compreso ogni onere e accessorio per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p>					
<b>FRONTE DELL'ANALISI</b>					
Materiali: Offerta Edil Impianti 2 S.r.l. - Mano d'opera: Listino DEI ImpiantiMeccanici 2° semestre 2018					
<b>A) Materiali</b>					
<b>Descrizione</b>	<b>u.m.</b>	<b>costo unitario</b>	<b>quantità</b>	<b>totale parziale</b>	<b>inc %</b>
Locale tecnico	cad	7 700,00	1,00	€ 7 700,00	% 21,8%
Allestimento vano tecnico	cad	5 495,00	1,00	€ 5 495,00	% 15,5%
Gruppo pressurizzazione	cad	18 060,00	1,00	€ 18 060,00	% 51,0%
Collaudo	cad	644,00	1,00	€ 644,00	% 1,8%
<b>totale materiali</b>				€ 31 899,00	% 90,1%
<b>B) Mano d'opera</b>					
M01002a - Edile specializzato	ore	28,47	4,00	€ 113,88	% 0,3%
M01003a - Edile qualificato	ore	26,47	4,00	€ 105,88	% 0,3%
M01004a - Edile comune	ore	23,85	8,00	€ 190,80	% 0,5%
M01024a - Installatore 5° categoria	ore	27,23	16,00	€ 435,68	% 1,2%
M01026a - Installatore 3° categoria	ore	24,30	16,00	€ 388,80	% 1,1%
<b>totale manodopera</b>				€ 1 235,04	% 3,5%
<b>C) Noli e trasporti</b>					
Trasporto	cad	1 750,00	1,00	€ 1 750,00	% 4,9%
Autogrù da: 100.000 kg: a caldo	ore	128,98	4,00	€ 515,92	% 1,5%
				€ 0,00	% 0,0%
<b>totale noli e trasporti</b>				€ 2 265,92	% 6,4%
<b>totale generale (A+B+C)</b>				35 399,96	
<b>D) Spese generali (15,00%)</b>				5 309,99	
<b>totale parziale (A+B+C+D)</b>				40 709,95	
<b>E) Utile dell'impresa (10,00%)</b>				4 071,00	
<b>totale complessivo (A+B+C+D+E)</b>				44 780,95	
<b>PREZZO APPLICATO (€/cad)</b>				<b>44 780,95</b>	

<b>Committente:</b>		<b>CODICE</b>	<b>PA.IM.13</b>		
<b>Commessa:</b>					
<b>Descrizione della voce:</b> Fornitura e posa in opera di Pozzetto in polietilene ad alta densità con struttura alveolata di colore verde con coperchio: rettangolare 38 x 55 cm, altezza 30,5 cm.					
<b>FRONTE DELL'ANALISI</b>					
Materiali: Listino DEI ImpiantiMeccanici 2° semestre 2018 - Mano d'opera: Listino DEI ImpiantiMeccanici 2° semestre 2018					
<b>A) Materiali</b>					
<b>Descrizione</b>	<b>u.m.</b>	<b>costo unitario</b>	<b>quantità</b>	<b>totale parziale</b>	<b>inc %</b>
Pozzetto	cad	107,09	1,00	€ 107,09	% 86,9%
				€ 0,00	% 0,0%
				€ 0,00	% 0,0%
				€ 0,00	% 0,0%
<b>totale materiali</b>				€ 107,09	% 86,9%
<b>B) Mano d'opera</b>					
M01024a - Installatore 5° categoria	ore	27,23	0,25	€ 6,81	% 5,5%
M01026a - Installatore 3° categoria	ore	24,30	0,25	€ 6,08	% 4,9%
				€ 0,00	% 0,0%
<b>totale manodopera</b>				€ 12,88	% 10,5%
<b>C) Noli e trasporti</b>					
Trasporto	%	3%	1,00	€ 3,21	% 2,6%
				€ 0,00	% 0,0%
				€ 0,00	% 0,0%
<b>totale noli e trasporti</b>				€ 3,21	% 2,6%
<b>totale generale (A+B+C)</b>				123,19	
<b>D) Spese generali (15,00%)</b>				18,48	
<b>totale parziale (A+B+C+D)</b>				141,66	
<b>E) Utile dell'impresa (10,00%)</b>				14,17	
<b>totale complessivo (A+B+C+D+E)</b>				155,83	
<b>PREZZO APPLICATO (€/cad)</b>				<b>155,83</b>	