



# CITTA' DI CUSTONACI

Libero Consorzio Comunale di Trapani

protocollo@pec.comunecustonaci.it CF: 80002670810



## PROGETTO DEFINITIVO

**OPERE DI MIGLIORAMENTO E DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DA EFFETTUARSI NELLA PALESTRA COMUNALE UBICATA IN PIAZZA EUROPA NEL COMUNE DI CUSTONACI**

- RELAZIONE TECNICA
- STRALCI
- RILIEVO FOTOGRAFICO
- ELABORATI GRAFICI
- ELENCO PREZZI
- COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
- QUADRO ECONOMICO
- CRONOPROGRAMMA
- PIANO DI SICUREZZA
- CAPITOLATO SPECIALE DI APPALTO

firme autografe sostituite a mezzo  
stampa ex art. 3, c.2 D.LGS 39/93

Custonaci li \_\_\_\_\_

Progettista  
Geom. Salvatore Santoro

IL R.U.P.  
Geom. Salvatore Santoro

Visto il Responsabile del IV° Settore  
(Ing. Renato Agliastro)

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
1 26.1.10 (M)	OPERE PROVVISORIALI - Ponteggio mobile per altezze non superiori a 7,00 m, realizzato con elementi tubolari metallici e provvisto di ruote, di tavole ferma piedi, di parapetti, di scale interne di collegamento tra pianale e pianale, compreso il primo piazzamento, la manutenzione ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente. il ponteggio mobile sarà utilizzato solo all'interno, per opere di ristrutturazione, restauro ecc., nel caso in cui la superficie di scorrimento risulta piana e liscia tale da consentirne agevolmente lo spostamento. - per ogni m³ e per tutta la durata dei lavori							
		2,000	5,500		4,450	48,95		
			24,500		4,450	109,03		
		2,000	12,500		7,750	193,75		
			24,500		7,750	189,88		
	<b>Sommano (m³)</b>				<b>541,61</b>	<b>€ 15,70</b>	<b>€ 8.503,28</b>	
2 26.1.2 (M)	OPERE PROVVISORIALI - Nolo, manutenzione e controllo di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso i pianali in legno o metallo, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la segnaletica, il controllo della stabilità, la manutenzione ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione. - per ogni m² di ponteggio in opera misurato dalla base e per ciascuno dei successivi mesi o frazione di mese non inferiore a 25 giorni, dopo i primi 30 giorni							
		2,000	5,500		4,450	48,95		
			24,500		4,450	109,03		
		2,000	12,500		7,750	193,75		
			24,500		7,750	189,88		
	<b>Sommano (m²)</b>				<b>541,61</b>	<b>€ 1,26</b>	<b>€ 682,43</b>	
3 26.1.3 (M)	OPERE PROVVISORIALI - Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 26.1.1, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito. - per ogni m² di ponteggio in opera misurato dalla base							
		2,000	5,500		4,450	48,95		
			24,500		4,450	109,03		
		2,000	12,500		7,750	193,75		
			24,500		7,750	189,88		
	<b>Sommano (m²)</b>				<b>541,61</b>	<b>€ 3,58</b>	<b>€ 1.938,96</b>	
4 21.1.6 (M)	DEMOLIZIONE E DISMISSIONE - Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od esterni quali piastrelle, mattoni in graniglia di marmo, e simili, compresi la demolizione e la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malta di allettamento fino ad uno spessore di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.							
		Servizi 10		1,000		2,200	2,20	
				3,150		2,200	6,93	
				3,450		2,200	7,59	
				2,400		2,200	5,28	
				2,450		2,200	5,39	
			6,000	1,200		2,200	15,84	
			10,000	1,100		2,200	24,20	
			4,000	0,750		2,200	6,60	
				3,700		2,200	8,14	
				1,450		2,200	3,19	
				1,350		2,200	2,97	

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
			2,450	2,400		5,88		
		3,000	3,150	1,000		3,15		
			1,200	1,100		3,96		
	Docce 11		1,650	1,500		2,48		
	Bagno disabili 8		2,000		2,200	4,40		
			3,550		2,200	7,81		
			2,400		2,200	5,28		
			1,200		2,200	2,64		
			0,400		2,200	0,88		
			2,350		2,200	5,17		
			2,350	2,000		4,70		
			1,200	2,400		2,88		
	Docce 5-6	2,000	3,200		2,200	14,08		
			4,000	0,750	2,200	6,60		
			6,000	1,200	2,200	15,84		
			2,000	1,550	2,200	6,82		
			2,000	1,850	2,200	8,14		
			2,000	1,550	2,200	6,82		
	Spogliatoio 4		3,200	3,450		11,04		
			1,650	1,200		1,98		
		2,000	1,200	1,550		3,72		
			1,200	1,850		2,22		
	Spogliatoio 9		1,650	1,850		3,05		
			3,900	2,950		11,51		
			1,100	2,750		3,03		
	Disimpegno 7		4,050	1,550		6,28		
	Atrio 1		4,700	3,700		17,39		
	Disimpegno 2		4,200	1,850		7,77		
	Magazzino 3		4,200	3,250		13,65		
	Palestra 12		23,900	11,900		284,41		
	<b>Sommano (m²)</b>					<b>561,91</b>	<b>€ 10,84</b>	<b>€ 6.091,10</b>
<b>5</b> <b>21.1.9</b> <b>(M)</b>	DEMOLIZIONE E DISMISSIONE - Demolizione di massetti di malta, calcestruzzi magri, gretonati e simili, di qualsiasi spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. m² x cm							
	Servizi 10		2,450	2,400		5,88		
		3,000	3,150	1,000		3,15		
			1,200	1,100		3,96		
	Docce 11		1,650	1,500		2,48		
	Bagno disabili		2,350	2,000		4,70		
			1,200	2,400		2,88		
	Spogliatoio 4		3,200	3,450		11,04		
			1,650	1,200		1,98		
		2,000	1,200	1,550		3,72		
			1,200	1,850		2,22		
	Spogliatoio 9		1,650	1,850		3,05		
			3,900	2,950		11,51		
			1,100	2,750		3,03		
	Disimpegno 7		4,050	1,550		6,28		
	Atrio 1		4,700	3,700		17,39		
	Disimpegno 2		4,200	1,850		7,77		
	Magazzino 3		4,200	3,250		13,65		
	Palestra 12		23,900	11,900		284,41		
	<b>Sommano (m² x cm)</b>					<b>389,10</b>	<b>€ 1,99</b>	<b>€ 774,31</b>
<b>6</b> <b>21.1.9</b> <b>(M)</b>	DEMOLIZIONE E DISMISSIONE - Demolizione di massetti di malta, calcestruzzi magri, gretonati e simili, di qualsiasi spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. m² x cm							
	Quantità di cui all'articolo 21.1.9 per ulteriori 2 cm	2,000			389,100	778,20		
	<b>Sommano (m² x cm)</b>					<b>778,20</b>	<b>€ 1,99</b>	<b>€ 1.548,62</b>
<b>7</b> <b>21.1.10</b> <b>(M)</b>	DEMOLIZIONE E DISMISSIONE - Picchettatura di intonaco interno od esterno con qualsiasi mezzo, compresi l'onere per la pulitura delle pareti ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.							

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Rimozione intonaco interno palestra	2,000	23,900		1,500	71,70		
		2,000	11,900		1,500	35,70		
	Ripristino parte bassa servizi	4,000		3,000	2,500	30,00		
	Perimetro esterno	2,000	24,500		1,500	73,50		
		2,000	18,000		1,500	54,00		
		2,000	1,500		1,500	4,50		
	<b>Sommano (m²)</b>					<b>269,40</b>	<b>€ 3,28</b>	<b>€ 883,63</b>
<b>8</b> <b>21.1.16</b> (M)	DEMOLIZIONE E DISMISSIONE - Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, inclusi mostre, succioli, telai, ecc., compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse.							
	Infissi Interni	5,000	0,800		2,200	8,80		
		3,000	0,900		2,200	5,94		
		2,000	1,000		2,800	5,60		
		2,000	1,100		2,800	6,16		
			1,100		2,200	2,42		
		2,000	0,650		2,200	2,86		
			1,800		2,800	5,04		
	Infissi Esterni	5,000	0,800		0,500	2,00		
		2,000	1,400		1,150	3,22		
			0,900		1,150	1,04		
			1,500		1,150	1,73		
			2,050		1,150	2,36		
			1,800		1,150	2,07		
	<b>Sommano (m²)</b>					<b>49,24</b>	<b>€ 15,78</b>	<b>€ 777,01</b>
<b>9</b> <b>21.1.7</b> (M)	DEMOLIZIONE E DISMISSIONE - Dismissione di lastre di marmo per pavimentazioni, soglie, davanzali, pedate ed alzate di gradini e simili, compresi la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malta di allettamento fino ad uno spessore di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.							
			9,250		0,200	1,85		
			1,100		0,200	0,22		
			3,750		0,200	0,75		
			1,600		0,100	0,16		
			10,400		0,200	2,08		
		2,000	5,600		0,200	2,24		
			3,600	0,300		1,08		
			3,600		0,160	0,58		
	<b>Sommano (m²)</b>					<b>8,96</b>	<b>€ 18,98</b>	<b>€ 170,06</b>
<b>10</b> <b>21.1.23</b> (M)	DEMOLIZIONE E DISMISSIONE - Rimozione di tubazioni di scarico, acqua, gas, pluviali e grondaie di qualsiasi diametro e tipo, compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse.							
	Servizi wc, docce	4,000	15,000			60,00		
		4,000	8,500			34,00		
	<b>Sommano (m)</b>					<b>94,00</b>	<b>€ 4,27</b>	<b>€ 401,38</b>
<b>11</b> <b>21.1.11</b> (M)	DEMOLIZIONE E DISMISSIONE - Rimozione di intonaco interno od esterno eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. m² x cm							
	Quantità di cui all'articolo 9.1.1 per ulteriori 2 cm di spessore	3,000			172,810	518,43		
	<b>Sommano (m² x cm)</b>					<b>518,43</b>	<b>€ 3,94</b>	<b>€ 2.042,61</b>
<b>12</b> <b>21.3.1.1</b> (M)	RISANAMENTO DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO E DI MURATURA - Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria mediante: asportazione della parte degradata del calcestruzzo con i contorni dell'intervento tagliati							

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	verticalmente e per una profondità che consenta un riporto di malta di almeno 1 cm di spessore; irruvidimento della superficie dell'intervento, anche mediante bocciardatrice o altri mezzi idonei, per la creazione di asperità di circa 5 mm; asportazione della ruggine dell'armatura e successivo trattamento della stessa con malta passivante; energica spazzolatura per la pulitura della superficie d'intervento e rifacimento del copri ferro con malta tixotropica antiritiro, avendo cura di realizzare un copri ferro di almeno 2 cm. per ogni m <sup>2</sup> d'intervento e per i primi 2 cm di spessore							
	Parete lato piazza	2,000	2,600		0,400	2,08		
					3,500	1,40		
	Pilastro uscita emergenza	4,000	0,500		3,500	7,00		
		4,000	0,400		1,000	1,60		
	Pilastrini prospetto posteriore	6,000	0,500		1,000	3,00		
		6,000	0,600		1,000	3,60		
	Cordolo prospetto posteriore		24,500		0,400	9,80		
	Cordolo prospetto laterale		12,500		0,400	5,00		
	<b>Sommano (m<sup>2</sup>)</b>					<b>33,48</b>	<b>€ 93,59</b>	<b>€ 3.133,39</b>
<b>13</b> <b>21.3.1.2</b> <b>(M)</b>	RISANAMENTO DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO E DI MURATURA - Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria mediante: asportazione della parte degradata del calcestruzzo con i contorni dell'intervento tagliati verticalmente e per una profondità che consenta un riporto di malta di almeno 1 cm di spessore; irruvidimento della superficie dell'intervento, anche mediante bocciardatrice o altri mezzi idonei, per la creazione di asperità di circa 5 mm; asportazione della ruggine dell'armatura e successivo trattamento della stessa con malta passivante; energica spazzolatura per la pulitura della superficie d'intervento e rifacimento del copri ferro con malta tixotropica antiritiro, avendo cura di realizzare un copri ferro di almeno 2 cm. per ogni m <sup>2</sup> d'intervento e per ogni cm successivo ai primi 2							
	Quantità di cui all'articolo 21.3.1.1 per ulteriori 2 cm di spessore.	4,000			33,480	133,92		
	<b>Sommano (m<sup>2</sup> x cm)</b>					<b>133,92</b>	<b>€ 39,76</b>	<b>€ 5.324,66</b>
<b>14</b> <b>21.3.4</b> <b>(M)</b>	RISANAMENTO DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO E DI MURATURA - Applicazione di adesivo epossidico fluido per riprese di getto tra vecchi e nuovi calcestruzzi data a pennello compreso scarnificazione e pulizia delle superfici. - per ogni m <sup>2</sup> di superficie trattata							
	Quantità di cui all'articolo 21.3.1.1				33,480	33,48		
	<b>Sommano (m<sup>2</sup>)</b>					<b>33,48</b>	<b>€ 26,98</b>	<b>€ 903,29</b>
<b>15</b> <b>21.1.24</b> <b>(M)</b>	DEMOLIZIONE E DISMISSIONE - Rimozione di apparecchi igienico - sanitari e di riscaldamento compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse.							
	Vaso igienico	6,000				6,00		
	Lavabo	7,000				7,00		
	Doccia	9,000				9,00		
	<b>Sommano (cad)</b>					<b>22,00</b>	<b>€ 22,35</b>	<b>€ 491,70</b>
<b>16</b> <b>5.2.1</b> <b>(M)</b>	RIVESTIMENTI - Rivestimento di pareti con piastrelle di ceramica maiolicate di 1 <sup>a</sup> scelta, a tinta unica o decorate a macchina, in opera con collanti o malta bastarda compreso i pezzi speciali, l'allettamento, la stuccatura e la sigillatura dei giunti con idoneo prodotto, la completa pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte.							
	Servizi 10		1,000		2,200	2,20		
			3,150		2,200	6,93		
			3,450		2,200	7,59		

Numero e codice	Descrizione	MISURE			Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)	
		N° parti	Lungh.	Largh.				Alt./Pesi
			2,400		2,200	5,28		
			2,450		2,200	5,39		
		6,000	1,200		2,200	15,84		
		10,000	1,100		2,200	24,20		
		4,000	0,750		2,200	6,60		
			3,700		2,200	8,14		
			1,450		2,200	3,19		
			1,350		2,200	2,97		
	Bagno disabil 8		2,000		2,200	4,40		
			3,550		2,200	7,81		
			2,400		2,200	5,28		
			1,200		2,200	2,64		
			0,400		2,200	0,88		
			2,350		2,200	5,17		
	Docce 5-6	2,000	3,200		2,200	14,08		
		4,000	0,750		2,200	6,60		
		6,000	1,200		2,200	15,84		
		2,000	1,550		2,200	6,82		
		2,000	1,850		2,200	8,14		
		2,000	1,550		2,200	6,82		
	<b>Sommano (m²)</b>					<b>172,81</b>	<b>€ 45,25</b>	<b>€ 7.819,65</b>
<b>17</b> <b>9.1.1</b> <b>(M)</b>	INTONACI PER ESTERNI ED INTERNI - Intonaco civile per interni dello spessore complessivo di 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzafo da 0,5 cm e da un secondo strato sestiato e traversato con malta bastarda dosata con 150+200 kg di cemento e 200 kg di calce grassa per ogni metro cubo di sabbia da 2 cm, il tutto dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.							
	Servizi 10		1,000		2,200	2,20		
			3,150		2,200	6,93		
			3,450		2,200	7,59		
			2,400		2,200	5,28		
			2,450		2,200	5,39		
		6,000	1,200		2,200	15,84		
		10,000	1,100		2,200	24,20		
		4,000	0,750		2,200	6,60		
			3,700		2,200	8,14		
			1,450		2,200	3,19		
			1,350		2,200	2,97		
	Bagno disabil 8		2,000		2,200	4,40		
			3,550		2,200	7,81		
			2,400		2,200	5,28		
			1,200		2,200	2,64		
			0,400		2,200	0,88		
			2,350		2,200	5,17		
	Docce 5-6	2,000	3,200		2,200	14,08		
		4,000	0,750		2,200	6,60		
		6,000	1,200		2,200	15,84		
		2,000	1,550		2,200	6,82		
		2,000	1,850		2,200	8,14		
		2,000	1,550		2,200	6,82		
	<b>Sommano (m²)</b>					<b>172,81</b>	<b>€ 21,55</b>	<b>€ 3.724,06</b>
<b>18</b> <b>5.1.10.1</b> <b>(M)</b>	PAVIMENTAZIONI E PARQUET - Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104), classe di consistenza S4 oppure S5, di classe C 16/20; di spessore variabile da 4 cm a 6 cm, dato in opera a qualsiasi altezza, compreso additivi aeranti, il tiro in alto, il carico, il trasporto, lo scarico, la stesa e la livellatura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. collocato all'interno degli edifici							
	Servizi 10		2,450	2,400		5,88		
			3,150	1,000		3,15		
		3,000	1,200	1,100		3,96		
	Docce 11		1,650	1,500		2,48		
	Bagno disabili		2,350	2,000		4,70		

Numero e codice	Descrizione	MISURE			Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.			
	Spogliatoio 4	2,000	1,200	2,400	2,88		
			3,200	3,450	11,04		
			1,650	1,200	1,98		
			1,200	1,550	3,72		
			1,200	1,850	2,22		
	Spogliatoio 9		1,650	1,850	3,05		
			3,900	2,950	11,51		
			1,100	2,750	3,03		
	Disimpegno 7		4,050	1,550	6,28		
	Atrio 1		4,700	3,700	17,39		
	Disimpegno 2	4,200	1,850	7,77			
	Magazzino 3	4,200	3,250	13,65			
	Palestra 12	23,900	11,900	284,41			
	<b>Sommano (m²)</b>				<b>389,10</b>	<b>€ 17,92</b>	<b>€ 6.972,67</b>
<b>19</b> <b>5.1.13.1</b> <b>(M)</b>	PAVIMENTAZIONI E PARQUET - Pavimentazioni con elementi di marmo da taglio di 1ª scelta del tipo Botticino, perlato di Sicilia proveniente da cave siciliane, dello spessore di 20 mm, compreso nel prezzo la posa in opera con collanti o malta bastarda la boiacatura di cemento, tagli, sfridi, l'arrotatura ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte; escluso il massetto di sottofondo, la levigatura e la lucidatura a piombo da compensarsi a parte. con elementi di dimensioni 30x30 cm						
	Pavimento zona ingresso		4,700	2,600	12,22		
	<b>Sommano (m²)</b>				<b>12,22</b>	<b>€ 64,77</b>	<b>€ 791,49</b>
<b>20</b> <b>21.8.1</b> <b>(M)</b>	RIPARAZIONE INFISSI IN LEGNO - Smontaggio, riparazione (con sostituzione di legname fino al 15% del totale dell'infisso) e ricollocazione di infissi in legno sia esterni che interni ad una o più partite con o senza vetri, compresa la registrazione, la sostituzione parziale o totale delle cerniere e della ferramenta di chiusura, la sostituzione del legname deteriorato con analoga essenza a perfetto incastro, la formazione di sagome e la sostituzione delle squadre di ferro piatto, il tutto esteso anche al telaio maestro, esclusi i vetri e la coloritura, comprese opere murarie e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. - per ogni m² di infisso						
			2,300	2,800	6,44		
			1,950	2,800	5,46		
	<b>Sommano (m²)</b>				<b>11,90</b>	<b>€ 133,56</b>	<b>€ 1.589,36</b>
<b>21</b> <b>5.1.14</b> <b>(M)</b>	PAVIMENTAZIONI E PARQUET - Levigatura con mezzo meccanico di pavimenti in opera già arrotati in marmette di cemento, marmi ecc., esclusi pavimenti con granuli di quarzo, compresa la pulitura finale.						
			4,700	2,600	12,22		
	<b>Sommano (m²)</b>				<b>12,22</b>	<b>€ 12,09</b>	<b>€ 147,74</b>
<b>22</b> <b>5.1.15</b> <b>(M)</b>	PAVIMENTAZIONI E PARQUET - Lucidatura a piombo di pavimenti già arrotati eseguita con mezzo meccanico, compresa pulitura finale ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.						
			4,700	2,600	12,22		
	<b>Sommano (m²)</b>				<b>12,22</b>	<b>€ 13,67</b>	<b>€ 167,05</b>
<b>23</b> <b>5.1.7</b> <b>(M)</b>	PAVIMENTAZIONI E PARQUET - Pavimento in piastrelle di Klinker ceramico in monocottura, non assorbente, non gelivo, di 1ª scelta, con superficie grezza fiammata, in opera con collanti o malta cementizia dosata in parti uguali di cemento e sabbia e/o spianata di malta fine tirata a regolo escluso il sottofondo, compreso la boiacatura con prodotto speciale per la stuccatura e la sigillatura dei giunti.						
	Servizi 10		2,450	2,400	5,88		

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Docce 11	3,000	3,150	1,000		3,15		
	Bagno disabili 8		1,200	1,100		3,96		
			1,650	1,500		2,48		
			2,350	2,000		4,70		
			1,200	2,400		2,88		
			3,200	3,450		11,04		
		2,000	1,650	1,200		1,98		
			1,200	1,550		3,72		
			1,200	1,850		2,22		
	Spogliatoio 9		1,650	1,850		3,05		
			3,900	2,950		11,51		
			1,100	2,750		3,03		
	Disimpegno 7		4,050	1,550		6,28		
	Atrio 1		4,700	3,700		17,39		
	Disimpegno 2		4,200	1,850		7,77		
	Magazzino 3		4,200	3,250		13,65		
	<b>Sommano (m²)</b>					<b>104,69</b>	<b>€ 44,89</b>	<b>€ 4.699,53</b>
<b>24</b> <b>5.2.6.2</b> <b>(M)</b>	RIVESTIMENTI - Fornitura e posa in opera di zocchetto in marmo lucidato del tipo Botticino, perlato di Sicilia, proveniente da cave siciliane, dello spessore di 20 mm, di ottima qualità, posto in opera con collanti o malta bastarda compresa la boiacatura di cemento, tagli, sfridi ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. con elementi di altezza 15 cm							
	Perimetro esterno	2,000	24,500			49,00		
		2,000	1,500			3,00		
		2,000	5,500			11,00		
		2,000	12,500			25,00		
	Palestra 12	2,000	23,900			47,80		
		2,000	11,900			23,80		
	Atrio 1	2,000	4,700			9,40		
		2,000	3,700			7,40		
	Disimpegno 2	2,000	4,200			8,40		
		2,000	1,850			3,70		
	Spogliatoio 4	2,000	3,200			6,40		
		2,000	3,450			6,90		
	Disimpegno 7	2,000	1,550			3,10		
		2,000	4,050			8,10		
	Spogliatoio 9		2,750			2,75		
			1,300			1,30		
			0,400			0,40		
			2,250			2,25		
			2,050			2,05		
			1,550			1,55		
			1,850			1,85		
			4,100			4,10		
			0,800			0,80		
			1,100			1,10		
	Magazzino 3		4,200			4,20		
			3,250			3,25		
	<b>Sommano (m²)</b>					<b>238,60</b>	<b>€ 20,06</b>	<b>€ 4.786,32</b>
<b>25</b> <b>21.8.2</b> <b>(M)</b>	RIPARAZIONE E VERNICIATURA INFISSI IN LEGNO - Verniciatura di infissi in legno con due passate di vernice trasparente previa raschiatura accurata di vernici esistenti a macchina o a mano, anche con l'uso di solventi, compreso trattamento antitarmico e tutto quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.							
			2,300		2,800	6,44		
			1,950		2,800	5,46		
	<b>Sommano (m²)</b>					<b>11,90</b>	<b>€ 42,00</b>	<b>€ 499,80</b>
<b>26</b> <b>8.1.1.1</b> <b>(M)</b>	INFISSI IN ALLUMINIO - Fornitura e posa in opera di serramenti esterni realizzati con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), non a taglio termico, sezione mm 45 x 55, verniciati a polvere, colore standard RAL 1013; la verniciatura dovrà possedere le proprietà previste dalla norma UNI EN 12206-1. Altri tipi di vernicianti saranno ammessi purché lo spessore del film di vernice sia idoneo al tipo prodotto scelto e alla tecnologia d'applicazione in accordo con la norma UNI							

Numero e codice	Descrizione	MISURE			Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.			
	3952. Il sistema di tenuta dell'acqua dovrà essere a giunto aperto. I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 3 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 9A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 4 (UNI EN 12210); trasmittanza termica complessiva U, calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1 non superiore ai valori limite imposti per zona climatica secondo quanto indicato nei D.Lgs. 192/05 e s.m.i.; marcatura CE secondo UNI EN 14351-1. Inoltre dovrà garantire un isolamento acustico secondo quanto indicato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97. I serramenti dovranno essere completi di: guarnizioni in EPDM o neoprene; tutti gli accessori di movimentazione come indicato per ogni tipologia di serramento; controtelai in profilo d'acciaio zincato, compreso posa in opera e opere murarie per la formazione delle sedi di alloggio dei serramenti. Sono inclusi la fornitura e la posa in opera dei vetri. A uno o più battenti (accessori: maniglia tipo cremonese o maniglione e cerniere); a vasistas (accessori: cricchetto, cerniere e aste d'arresto); scorrevole (accessori: chiusura con maniglia, carrello fisso più un carrello regolabile per ogni anta); - Superficie minima di misurazione m² 0,90 per singolo battente o anta anche scorrevole. con trasmittanza termica complessiva non superiore a 2,6 W/(m²/K) con vetri camera 4-6-4	5,000 2,000	0,800 1,400 0,900 1,500 2,050 1,800		0,500 1,150 1,150 1,150 1,150 1,150	2,00 3,22 1,04 1,73 2,36 2,07	
	<b>Sommano (m²)</b>				<b>12,42</b>	<b>€ 343,88</b>	<b>€ 4.270,99</b>
<b>27</b> <b>11.1.2</b> <b>(M)</b>	COLORITURE PER INTERNI - Tinteggiatura per interni con pittura anticondensa costituita da resine acriliche in dispersione acquosa, pigmenti organici ed inorganici, priva di solventi tossici e metalli pesanti idonea in ambienti con forte presenza di vapore. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.						
	Atrio 1	17,350 2,000 2,000				17,35 37,60 29,60	
	Disimpegno 2	7,700 2,000 2,000	4,700 3,700			7,70 33,60 14,80	
	Magazzino 3	13,650 2,000 2,000				13,65 33,60 26,00	
	Spogliatoio 4	11,050 2,000 2,000				11,05 25,60 27,60	
	Docce 5	5,300 2,000 2,000 4,000	1,650 3,200 1,200			5,30 4,95 9,60 7,20	
	Docce 6	6,300 6,000 2,000 2,000 2,000	1,200 1,550 1,850 1,550			6,30 10,80 4,65 5,55 4,65	
	Disimpegno 7	6,200 2,000 2,000				6,20 32,40 12,40	
	Bagni Disabili 8	7,650				7,65	
			2,400 3,550 1,800 2,350 0,400			3,60 5,33 2,70 3,53 0,60	

Numero e codice	Descrizione	MISURE			Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.			
	Spogliatoio 9	15,500	1,200		1,500	1,80	
			2,750		4,000	15,50	
			1,300		4,000	11,00	
			0,400		4,000	5,20	
			2,250		4,000	1,60	
			2,050		4,000	9,00	
			1,550		4,000	8,20	
			1,850		4,000	6,20	
			4,100		4,000	7,40	
			0,800		4,000	16,40	
	Servizi 10	9,100 3,960	1,100		4,000	3,20	
						4,40	
						9,10	
						3,96	
			3,150		1,500	4,73	
			1,000		1,500	1,50	
			0,900		1,500	1,35	
			2,450		1,500	3,68	
			2,400		1,500	3,60	
			3,450		1,500	5,18	
	Docce 11	6,000 6,000 6,000	1,200		1,500	10,80	
			1,100		1,500	9,90	
						6,00	
3,700				1,500	11,10		
1,650				1,500	4,95		
1,100				1,500	6,60		
Palestra 12	284,400 2,000 2,000				284,40		
		11,900		5,200	123,76		
		23,900		5,200	248,56		
	<b>Sommano (m²)</b>				<b>1240,63</b>	<b>€ 5,66</b>	<b>€ 7.021,97</b>
<b>28 8.3.8 (M)</b>	INFISSI IN LEGNO ESTERNI ED INTERNI - Fornitura e collocazione di porta interna cieca o con riquadri a vetri, ad uno o due battenti, costituita da telaio maestro in mogano di sezione minima 9x4 cm fissato con viti in ottone al contro-telaio in abete dello spessore di 2,5 cm, ancorato con zanche alle murature, parti mobili con intelaiature di abete della sezione minima di 6x4 cm, struttura cellulare con listelli di abete formanti riquadri con lato non superiore a 8 cm, rivestita sulle due facce mediante fogli di compensato di mogano dello spessore non inferiore a 4 mm, il tutto in opera con listelli copri filo e completa di tre cerniere in ottone di lunghezza non inferiore a 8 cm, escluso vetro stampato, se prescritto, idonea serratura ad incasso con chiave, accessori, maniglie di ottone compresa ferramenta di trattenuta, opere murarie, lucidatura delle parti in vista ed ogni altro onere per dare l'infisso in opera a perfetta regola d'arte.						
		5,000	0,800	2,200	8,80		
		3,000	0,900	2,200	5,94		
		2,000	1,000	2,800	5,60		
		2,000	1,100	2,800	6,16		
			1,100	2,200	2,42		
		2,000	0,650	2,200	2,86		
			1,800	2,800	5,04		
	<b>Sommano (m²)</b>				<b>36,82</b>	<b>€ 252,34</b>	<b>€ 9.291,16</b>
<b>29 15.1.8 (M)</b>	SANITARI - Fornitura e collocazione di vaso igienico in porcellana vetrificata a pianta ovale delle dimensioni di 55x35 cm circa del tipo a cacciata con sifone incorporato, completo di sedile in bachelite con coperchio, compresa la fornitura e collocazione di cassetta esterna di scarico in PVC a zaino con comando a doppio pulsante da 5 e 10 l compreso il pezzo da incasso, i rosoni, l'attacco al pavimento con viti e bulloni cromati, le opere murarie, il collegamento al punto di adduzione d'acqua (fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta d'arte.						
		5,000			5,00		
	<b>Sommano (cad)</b>				<b>5,00</b>	<b>€ 245,43</b>	<b>€ 1.227,15</b>
<b>30 15.1.5</b>	SANITARI - Fornitura e collocazione di lavabo a colonna in porcellana vetrificata delle dimensioni di 65x50 cm						

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
(M)	circa con troppo pieno, corredato di gruppo miscelatore per acqua calda e fredda, di sifone completo di piletta, tappo a pistone e saltarello, compreso i rosoni, i flessibili, opere murarie, i collegamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.	6,000				6,00		
	<b>Sommano (cad)</b>					<b>6,00</b>	<b>€ 318,77</b>	<b>€ 1.912,62</b>
<b>31</b> <b>15.1.4.2</b> (M)	SANITARI - Fornitura e collocazione di piatto per doccia in grès porcellanato, con gruppo miscelatore, doccia con braccio tipo saliscendi e diffusore snodabile, piletta a sifone con griglia in ottone compreso rosoni, opere murarie, i collegamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. delle dimensioni di 80x80 cm	9,000				9,00		
	<b>Sommano (cad)</b>					<b>9,00</b>	<b>€ 266,18</b>	<b>€ 2.395,62</b>
<b>32</b> <b>15.3.10</b> (M)	SANITARI PER DISABILI - Fornitura e posa in opera di combinazione vaso – bidet per disabili aventi caratteristiche tecniche a norma del DPR 27/04/1978 n. 384 in ceramica con sifone incorporato per scarico a pavimento, catino allungato per assicurare stabilità al disabile, avente dimensioni interne 455x270 mm con apertura anteriore, completo di sedile in ABS iniettato antiscivolo, cassetta di scarico in ceramica a zaino con comando agevolato a distanza con sistema pneumatico secondo le vigenti normative, miscelatore termoscopico antiscottature con predeterminazione della temperatura di uscita dell'acqua con tolleranza di – 1°C anche con differenti pressioni delle acque in ingresso, arresto immediato in mancanza di una delle due acque, completo di valvole di ritegno e raccordi ad eccentrico per una facile installazione, doccetta a telefono con comando sull'impugnatura, regolatore di portata automatico. Dimensione 400x800x500 mm, il tutto compreso i collegamenti ai punti idrici di adduzione acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione già predisposti, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.	1,000				1,00		
	<b>Sommano (cad)</b>					<b>1,00</b>	<b>€ 1.968,82</b>	<b>€ 1.968,82</b>
<b>33</b> <b>15.3.4</b> (M)	SANITARI PER DISABILI - Fornitura e collocazione di lavabo ergonomico per disabili, in ceramica bianca delle dimensioni minime di 66x52 cm circa con troppo pieno corredato di rubinetto elettronico, e mensola idraulica che permette la regolazione dell'inclinazione del lavabo, sifone flessibile e trasformatore. Il tutto compreso di collegamento alle linee principali degli impianti elettrici ed ai punti idrici di adduzione e di scarico già predisposti, di ventilazione, compreso altresì le cannotte, i rosoni, le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.	1,000				1,00		
	<b>Sommano (cad)</b>					<b>1,00</b>	<b>€ 1.836,12</b>	<b>€ 1.836,12</b>
<b>34</b> <b>15.3.5</b> (M)	SANITARI PER DISABILI - Fornitura e collocazione di impugnatura di sicurezza ribaltabile per disabili costruita in tubo di acciaio da 1" con rivestimento termoplastico ignifugo e antiusura di colore a scelta della D.L. con porta rotolo. Compreso le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.	1,000				1,00		

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	<b>Sommano (cad)</b>					<b>1,00</b>	<b>€ 387,57</b>	<b>€ 387,57</b>
<b>35</b> <b>15.3.8</b> (M)	SANITARI PER DISABILI - Fornitura e collocazione di maniglione per disabili in tubo di acciaio con opportuno rivestimento di colore a scelta della D.L. e della lunghezza di 60 cm comprese le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.	1,000				1,00		
	<b>Sommano (cad)</b>					<b>1,00</b>	<b>€ 121,92</b>	<b>€ 121,92</b>
<b>36</b> <b>15.3.9</b> (M)	SANITARI PER DISABILI - Fornitura e collocazione di piantana per disabili in tubo di acciaio con opportuno rivestimento di colore a scelta della D.L. e della lunghezza di 180 cm comprese le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola e fissato alla parete e al pavimento.	1,000				1,00		
	<b>Sommano (cad)</b>					<b>1,00</b>	<b>€ 178,84</b>	<b>€ 178,84</b>
<b>37</b> <b>12.1.1</b> (M)	IMPERMEABILIZZAZIONI - Fornitura e posa in opera di spianata di malta, in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, con malta fine di calce dello spessore di almeno 2 cm, tirata con regolo per il livellamento delle superfici, sia piane che inclinate, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.		11,900 24,500	23,900 5,500		284,41 134,75		
	<b>Sommano (m²)</b>					<b>419,16</b>	<b>€ 8,23</b>	<b>€ 3.449,69</b>
<b>38</b> <b>12.1.6</b> (M)	IMPERMEABILIZZAZIONI - Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione con membrana membrana bituminosa a base di bitume distillato e copolimeri poliolefinici "metallocene" (POE) formulati in modo tale da conferire al compound una flessibilità al freddo di - 25 ° . La membrana avrà una armatura composta a tre strati ( triarmata ) ed uno spessore minimo di 4 mm e rivestita con scaglie di ardesia e dovrà essere certificata dal produttore come membrana con destinazione d'uso ; monostrato a finire . Inoltre sarà dotata di apposita certificazione di resistenza al fuoco secondo le norme Broof ( T2 ) La membrana, dello spessore minimo di 4 mm, sarà messa in opera a qualsiasi altezza e per superfici orizzontali od inclinate, a caldo, con giunti sovrapposti per almeno 10 cm e previa spalmatura del sottofondo con emulsione bituminosa, compreso i risvolti di raccordo con le pareti per un'altezza minima di 20 cm, tiri in alto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.		11,900 24,500	23,900 5,500		284,41 134,75		
	<b>Sommano (m²)</b>					<b>419,16</b>	<b>€ 18,92</b>	<b>€ 7.930,51</b>
<b>39</b> <b>9.1.10.1</b> (M)	INTONACI PER ESTERNI ED INTERNI - Strato di finitura per esterni su superfici già intonacate con intonaco minerale o ai silicati di potassio, previa applicazione di idoneo primer di attacco, nei colori a scelta della D.L. comunque lavorato, dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. nei colori bianco e tenui	1,000 1,000	5,500 24,500 1,500 4,700 4,700		4,450 4,450 3,800 3,800 1,500	24,48 109,03 5,70 17,86 7,05		

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
		1,000	12,500 24,500		7,750 7,750	96,88 189,88		
	<b>Sommano (m²)</b>					<b>450,88</b>	<b>€ 34,81</b>	<b>€ 15.695,13</b>
<b>40</b> <b>8.4.1.3</b> (M)	VETRI - Fornitura e posa in opera, secondo quanto indicato dalla UNI 6534 e dalla UNI 7697, di lastre di vetro, compresi distanziatori e tutto quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. float incolore (4,8 - 5,2 mm)							
	Infissi superiori	8,000 2,000 2,000	4,500 3,500 11,000		2,250 2,250 2,250	81,00 15,75 49,50		
	Infissi	5,000 2,000	0,800 1,400 0,900 1,500 2,050 1,800		0,500 1,150 1,150 1,150 1,150	2,00 3,22 1,04 1,73 2,36 2,07		
	<b>Sommano (m²)</b>					<b>158,67</b>	<b>€ 30,72</b>	<b>€ 4.874,34</b>
<b>41</b> <b>15.4.1.2</b> (M)	IMPIANTI IDRICI - Fornitura e collocazione di punto acqua per impianto idrico per interni con distribuzione a collettore del tipo a passatore, comprensivo di valvola di sezionamento a volantino, targhetta per l'identificazione utenza e raccorderia di connessione alla tubazione e di pezzi speciali, minuteria ed accessori, opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità) ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo della quota parte del collettore, e del rubinetto passatore in ottone cromato da 3/4". Per costo unitario a punto d'acqua. con tubazioni in multistrato coibentato Ø 16 mm							
	Wc	6,000				6,00		
	Lavabi	7,000				7,00		
	Docce	9,000				9,00		
	<b>Sommano (cad)</b>					<b>22,00</b>	<b>€ 100,58</b>	<b>€ 2.212,76</b>
<b>42</b> <b>15.4.5</b> (M)	IMPIANTI IDRICI - Fornitura e collocazione di passatore in ottone cromato da 3/4" compreso ogni onere e magistero.							
	Wc	6,000				6,00		
	Lavabi	7,000				7,00		
	Docce	9,000				9,00		
	<b>Sommano (cad)</b>					<b>22,00</b>	<b>€ 31,94</b>	<b>€ 702,68</b>
<b>43</b> <b>15.4.2.1</b> (M)	IMPIANTI IDRICI - Fornitura e collocazione di punto di scarico e ventilazione per impianto idrico realizzato dal punto di allaccio del sanitario e fino all'innesto nella colonna di scarico e della colonna di ventilazione (queste escluse). Realizzato in tubi di PVC conforme alle norme UNI EN 1329-1, compreso di pezzi speciali, curve e raccorderia, minuteria ed accessori, opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità) e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, nei diametri minimi indicati dalla norma UNI EN 12056-1/5. per punto di scarico acque bianche							
	Lavabi	7,000				7,00		
	Docce	8,000				8,00		
	<b>Sommano (cad)</b>					<b>15,00</b>	<b>€ 81,37</b>	<b>€ 1.220,55</b>
<b>44</b> <b>15.4.2.2</b> (M)	IMPIANTI IDRICI - Fornitura e collocazione di punto di scarico e ventilazione per impianto idrico realizzato dal punto di allaccio del sanitario e fino all'innesto nella colonna di scarico e della colonna di ventilazione (queste escluse). Realizzato in tubi di PVC conforme alle norme UNI EN 1329-1, compreso di pezzi speciali, curve e raccorderia, minuteria ed accessori, opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola							

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	entità) e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, nei diametri minimi indicati dalla norma UNI EN 12056-1/5. per punto di scarico acque nere							
	Wc	6,000				6,00		
	<b>Sommano (cad)</b>					<b>6,00</b>	<b>€ 88,08</b>	<b>€ 528,48</b>
<b>45</b> <b>14.1.1.1</b> <b>(M)</b>	PUNTI LUCE E COLLEGAMENTI - Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, a parete o soffitto, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o dal punto luce esistente, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K di sezione proporzionata al carico, compreso il conduttore di protezione. Comprese le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Sono compresi l'eventuale gancio a soffitto, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. con cavo di tipo FS17							
		80,000				80,00		
	<b>Sommano (cad)</b>					<b>80,00</b>	<b>€ 41,10</b>	<b>€ 3.288,00</b>
<b>46</b> <b>14.13.1</b> <b>(M)</b>	IMPIANTI TELEVISIVI - Realizzazione di derivazione per punto televisivo, di tipo terrestre o satellitare, realizzato con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa) in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità. Sono compresi la scatola da incasso per parete o cartongesso fino a 4 moduli, il telaio, i copriferro necessari, la placca in tecnopolimero, la presa coassiale di tipo passante, comprensiva di eventuale resistenza terminali da 75Ohm, la minuteria ed ogni altro onere. Comprese le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito.							
		7,000				7,00		
	<b>Sommano (cad)</b>					<b>7,00</b>	<b>€ 66,00</b>	<b>€ 462,00</b>
<b>47</b> <b>14.11.1</b> <b>(M)</b>	RETI DATI E TELEFONICHE - Realizzazione di derivazione per punto dati RJ45 in categoria 6, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa) in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità. Sono compresi la scatola da incasso per parete o cartongesso fino a 4 moduli, il telaio, i copriferro necessari, la placca in tecnopolimero, la presa UTP o FTP fino alla categoria 6 dotata di etichetta di identificazione circuito, la minuteria ed ogni altro onere. Comprese le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito.							
		2,000				2,00		
	<b>Sommano (cad)</b>					<b>2,00</b>	<b>€ 74,70</b>	<b>€ 149,40</b>
<b>48</b> <b>21.1.25</b> <b>(M)</b>	DEMOLIZIONE E DISMISSIONE - Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi classificabili non inquinanti provenienti da lavori eseguiti all'interno del perimetro del centro edificato, per mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica.							

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Materie provenienti dalle demolizioni di cui alle voci: 21.1.6 - 21.1.10 - 21.1.24 - 21.1.7 - 21.1.11 - 21.1.9 - 21.1.23				40,000	40,00		
	<b>Sommano (m³)</b>					<b>40,00</b>	<b>€ 32,26</b>	<b>€ 1.290,40</b>
<b>49</b> <b>27.1.5.1</b> (M)	PORTE REI ED ACCESSORI - Maggior prezzo alla porta REI 60 o REI 120 per la fornita completa di: maniglione antipanico per anta singola o per anta attiva di porta a due ante di spessore mm 50							
		6,000				6,00		
	<b>Sommano (cad)</b>					<b>6,00</b>	<b>€ 124,20</b>	<b>€ 745,20</b>
<b>50</b> <b>5.2.8</b> (M)	RIVESTIMENTI - Fornitura e posa in opera di rivestimento autolivellante per pavimentazioni ad uso industriale e pubblico, dotato di barriera al vapore, mediante applicazione, dello spessore da 2 a 4 mm, di formulato epossidico bicomponente fillerizzato di colore neutro, caricato nel rapporto 1:1 con sabbia di quarzo con granulometria massima di 0,25 mm. Il prodotto, durante la fase di perparazione, potrà essere colorato con un idoneo colorante in pasta e dovrà essere applicato previa stesura in doppia mano di primer epossidico bicomponente fillerizzato con successivo spolvero di sabbia di quarzo di granulometria massima di 0,5 mm. Il sistema dovrà possedere le seguenti caratteristiche prestazionali a 7 gg e 23°: Adesione (DIN ISO 4624) (N/mm²): > 1,5 Resistenza all'abrasione taber (Mola CS17 - 1.000 giri - 1.000 grammi) (mg): 70 Coeff. dilataz termica (DIN 53752) k°: 86×10-6 Resistenza a compressione (UNI EN 196/1) (N/mm²) 67 Resistenza a flessione (UNI EN 196/1) (N/mm²) 28 Modulo elastico in compressione (DIN 1048) (N/mm²): 6.504 Resistenza alla temperatura (all'aria) (°C): -20 ± 60 Aspetto: lucido. Il materiale dovrà essere steso secondo le seguenti stratigrafie:- 1° strato - due mani di primer epossidico; - 2° strato - autolivellante epossidico 3 mm. E' compreso nel prezzo ogni onere e magistero per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte.							
	Pavimentazione Palestra in resina	200,000				200,00		
	<b>Sommano (m²)</b>					<b>200,00</b>	<b>€ 73,54</b>	<b>€ 14.708,00</b>
<b>51</b> <b>24.2.11.2</b> (M)	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO - Fornitura e collocazione di caldaia murale a gas a condensazione a camera stagna e a tiraggio forzato per impianto di riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria, costituita da: - mantello esterno in lamiera, assemblati in modo da permettere una facile accessibilità alla caldaia; - bruciatore gas modulante; - accensione automatica e controllo a ionizzazione di gas; - scambiatore di calore fumi/acqua; - camera di combustione a struttura metallica rivestita e protetta; - ventilatore di estrazione fumi a velocità variabile; - trasduttore di pressione differenziale per il controllo della velocità del ventilatore; - scambiatore sanitario; - gruppo di distribuzione idraulica con by-pass automatico, valvola a tre vie elettrica e flussostato di attivazione sanitaria; - termostato per la regolazione dell'acqua; - sonde caldaia di tipo NtC; - prese per analisi della combustione; - sistema antigelo; - sistema antibloccaggio del circolatore e delle valvole a tre vie; - termostato limite; - pressostato di acqua di minima; - pressostato per controllo portata aria-fumi; - circolatore ad alta prevalenza con separatore di aria; - vaso di espansione circuito caldaia; - grado di protezione elettrica IPX5D; - interruttore termico automatico di regolazione; - interruttore termico automatico di blocco; - pressostato di blocco; - termometro con pozzetto per il termometro di controllo; - manometro con flangia per il manometro di controllo; - valvole gas completa di stabilizzatore e lenta accensione; - valvola sfogo aria. Compreso la fornitura in opera del condotto coassiale di scarico gas, il collegamento alla rete elettrica, alla rete idrica, alla rete combustibile, alla canna fumaria, la raccorderia, le opere murarie per il fissaggio a muro ed i ripristini e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. - potenza termica nominale 24 kW (80°/60°); - potenza termica ridotta 2,4 kW; - rendimento utile a Pn max non inferiore al 96%							

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	(80°/60°); - rendimento utile a Pn parzializzata al 30% non inferiore al 100%; - potenza termica nominale sanitario 25 kW; - pressione max di esercizio di riscaldamento 3 bar; - pressione max di esercizio sanitario 6 bar; - temperatura max ammessa 80°C - producibilità acqua calda sanitaria (Dt=25°C) non inferiore a 14 l/min. portata termica nominale 35 kW	1,000				1,00		
	<b>Sommano (cad)</b>					<b>1,00</b>	<b>€ 3.467,88</b>	<b>€ 3.467,88</b>
<b>52</b> <b>24.1.1.4</b> <b>(M)</b>	COLLETTORI SOLARI IN RAME - Fornitura e collocazione di collettore solare per produzione di acqua calda avente le seguenti caratteristiche: superficie lorda da 2,5 m²; superficie di apertura 2,2 m²; superficie effettiva assorbitore da 2,15 m²; assorbitore in rame strutturato per il massimo rendimento con finitura selettiva; assorbimento energetico non inferiore al 95%; emissione non superiore al 5%; tubazioni in rame saldate ad ultrasuoni sulla piastra per il trasferimento del liquido termovettore acqua-glicole collegate a 2 collettori in rame; attacchi idraulici da 1"; isolamento in lana di roccia di spessore non inferiore a 50 mm; isolamento laterale; vasca di contenimento in alluminio stampata in un unico pezzo per garantire affidabilità e tenuta; vetro temperato di sicurezza antiriflesso e antigrandine da almeno 3,2 mm; guarnizione in epdm in unico pezzo; pozzetto in rame per sonda di temperatura; temperatura massima non inferiore a 230 °C; pressione massima di esercizio non inferiore a 10 bar; conforme alle norma EN12975. Compreso il tiro in alto, i mezzi di sollevamento, l'installazione su appositi supporti incluso materiale di fissaggio ed opere murarie, collegamento idraulico, collegamenti elettrici, la prova di tenuta, la pulizia e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. sistema composto da n. 4 collettori solari installato su copertura piana o inclinata compresa l'installazione del kit relativo su struttura predisposta	1,000				1,00		
	<b>Sommano (cad)</b>					<b>1,00</b>	<b>€ 2.639,12</b>	<b>€ 2.639,12</b>
<b>53</b> <b>24.1.4.4</b> <b>(M)</b>	COLLETTORI SOLARI IN RAME - Fornitura e collocazione di boiler a doppia serpentina per produzione di acqua calda ad uso sanitario da inserire in impianti solari avente le seguenti caratteristiche: struttura in acciaio verticale, vetrificata internamente in doppia mano a 875°C; doppio serpentino ad elevata efficienza e superficie di scambio; coibentazione in poliuretano espanso a cellule chiuse di spessore non inferiore a 50 mm privo di CFC; rivestimento con guaina in PVC; flangia di ispezione e pulizia dell'accumulo posizionata lateralmente; pozzetti porta-sonde; anodo di magnesio a protezione delle corrosioni. Compresi il tiro in alto, i collegamenti idraulici ed elettrici, gli accessori di montaggio e fissaggio, le necessarie opere murarie e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. boiler 500 l avente serpentino inferiore 1,75 m² resa termica 52 kW (salto termico 35°C e primario a t=80°C); serpentino superiore 0,9 m² resa termica 30 kW (salto termico 35°C e primario a t=80°C); pressione massima di esercizio 8 bar	1,000				1,00		
	<b>Sommano (cad)</b>					<b>1,00</b>	<b>€ 1.505,08</b>	<b>€ 1.505,08</b>
	<b>(Totale Lavorazioni + Sicurezza di fase) = Totale Computo</b>							<b>€ 160.346,10</b>


 Progettista  
 Geom. Salvatore Santoro