

---

Progetto Architettonico

**Dott. Architetto**  
**Dott. Urbanista Pianificatore Territoriale**  
**GIUSEPPE TAMAGNINI**

via Milano n°52 c - zona Cavatigozzi - CREMONA  
tel. 0372491359 - fax. 0372447224  
e-mail: cremona@studiotamagnini.it

---

Committente:

**AMMINISTRAZIONE**  
**COMUNALE DI**  
**TRESCORE CREMASCO**

Via Giovanni Carioni, 13  
26017 - Trescore Cremasco (Cr)  
Tel. 0373 272211



---

**Regione** LOMBARDIA  
**Provincia** CREMONA  
**Comune** TRESCORE CREMASCO

Progetto:

**PROGETTO ESECUTIVO PER LA**  
**RIQUALIFICAZIONE DEL CENTRO SPORTIVO**  
**COMUNALE DI TRESCORE CREMASCO**  
**- PRIMO STRALCIO FUNZIONALE -**

---

Oggetto:

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

---

Allegato:

**05**

---

Scala:

---

Data:

**FEBBRAIO 2015**

---

Aggiornamenti:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>							
	<b>SCAVI - RINTERRI (Cat 1)</b>							
1 1.01	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di terreni di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.75 mc. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisorie di segnalazione e protezione. E' compreso il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata di materiale non reimpiegabile, esclusi eventuali oneri di smaltimento (compensati a parte). Cat 1 - SCAVI - RINTERRI <i>Sbancamento</i>	1,00	176,00		0,250	44,00		
	SOMMANO m3					44,00	5,00	220,00
2 1.02	Scavo in sezione ristretta (per fondazioni o per posa tubazioni) eseguito con mezzi meccanici in terreni sciolti o compatti, di qualsiasi natura e consistenza (terre vegetali di riporto recente, argillose, ghiaiose, sabbiose, marne, ecc.) compresa la rimozione di trovanti di roccia o muratura o calcestruzzo, le sbadacchiature di qualsiasi entità; compreso l'onere per il carico su mezzi di trasporto di materiale di risulta eccedente i reinterri, escluso conferimento a discarica autorizzata. Cat 1 - SCAVI - RINTERRI <i>Fondazioni</i> <i>Fondazioni</i>	1,00 -1,00	98,82 61,06		1,100 1,100	108,70 -67,17		
	Sommano positivi m3 <b>Sommano negativi m3</b>					108,70 -67,17		
	SOMMANO m3					41,53	12,00	498,36
3 1.03	Rinterro di scavi eseguito con mezzi meccanici e/o parzialmente a mano con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego di terre depositate nell'ambito del cantiere, compreso spianamenti e costipazioni a strati non superiori a 50 cm, bagnati e ricaricati. Cat 1 - SCAVI - RINTERRI Vedi voce n° 1 [m3 44.00] Vedi voce n° 2 [m3 41.53] <i>Magrone</i> <i>Fondazioni</i>	-1,00 -1,00	3,77 20,38			44,00 41,53 -3,77 -20,38		
	Sommano positivi m3 <b>Sommano negativi m3</b>					85,53 -24,15		
	SOMMANO m3					61,38	3,00	184,14
	<b>OPERE VARIE ED ACCESSORIE (Cat 18)</b>							
4 1.05	Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento di materiale di scavo (peso specifico stimato 1.7 t/mc). Cat 18 - OPERE VARIE ED ACCESSORIE	1,00	25,00		1,700	42,50		
	SOMMANO t					42,50	4,00	170,00
	<b>CALCESTRUZZI (Cat 2)</b>							
5	Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante							
	<b>A RIPORTARE</b>							1'072,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI			
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE		
	R I P O R T O							1'072,50		
2.01	<p>getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in impianto di betonaggio o da autobetoniera, con cemento R 32.5 ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto. Resistenza C 16/20 - Esposizione X0 - Consistenza S3. Cat 2 - CALCESTRUZZI</p> <p><i>Fondazioni</i> <i>Fondazioni</i></p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi m3 <b>Sommano negativi m3</b></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m3</p>	1,00 <b>-1,00</b>	98,82 <b>61,06</b>		0,100 <b>0,100</b>	9,88 <b>-6,11</b>		9,88 <b>-6,11</b>		
						3,77		75,00	282,75	
6 2.02	<p>Fondazioni in conglomerato cementizio (plinti, travi rovesce, platee, ecc.), realizzate mediante getto direttamente nello scavo o casserate (computata a parte), con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in impianto di betonaggio o da autobetoniera, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto e diametro massimo degli stessi pari a 31.5 mm, compresa la vibratura, esclusi il ferro d'armatura. Resistenza C25/30 - Esposizione XC1 o XC2 - Consistenza S3 o S4. Cat 2 - CALCESTRUZZI</p> <p><i>Fondazioni</i> <i>Fondazioni</i></p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi m3 <b>Sommano negativi m3</b></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m3</p>	1,00 <b>-1,00</b>	92,90 <b>63,78</b>		0,600 <b>0,600</b>	55,74 <b>-38,27</b>		55,74 <b>-38,27</b>		
						17,47		95,00	1'659,65	
7 2.04	<p>Strutture armate in conglomerato cementizio (pilastri, travi, corree, solette, ecc.) realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in impianto di betonaggio o da autobetoniera, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto e diametro massimo degli stessi pari a 31.5 mm, per spessori non inferiori a 15 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e cassetri. Resistenza C25/30 - Esposizione XC1 o XC2 - Consistenza S3 o S4. Cat 2 - CALCESTRUZZI</p> <p><i>Pilastri</i> <i>Travi</i> <i>Travi</i></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m3</p>	6,00 3,00 6,00	0,40 9,95 4,58	0,400 0,400 0,400	4,150 0,500 0,200	3,98 5,97 2,20		12,15	115,00	1'397,25
8 2.05	<p>Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4,5 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti in elevazione: pannelli misti legno e/o metallo. Cat 2 - CALCESTRUZZI</p> <p><i>Plinti</i></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>	6,00	7,20		0,600	25,92		25,92	20,00	518,40
9 2.06	<p>Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4,5 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pilastri o travi: pannelli misti legno e/o metallo. Cat 2 - CALCESTRUZZI</p>									
	A R I P O R T A R E									4'930,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							4'930,55
	<i>Pilastr</i>	6,00	1,60		4,150	39,84		
	<i>Travi</i>	2,00	9,95		0,500	9,95		
	<i>Travi</i>	4,00	9,95		0,300	11,94		
	<i>Travi</i>	3,00	9,15	0,400		10,98		
	<i>Travi</i>	6,00	0,40		0,500	1,20		
	<i>Travi</i>	4,00	4,58		0,200	3,66		
	<i>Travi</i>	6,00	4,58	0,400		10,99		
	SOMMANO m2					88,56	20,00	1'771,20
	<b>VESPAI - SOLAI (Cat 3)</b>							
10 3.01	Formazione di vespaio all'interno dell'edificio, su terreno precedentemente costipato, costituito da uno strato di ciottoli di fiume e pietre frantumate di varia granulometria (più fine in sommità) (umidità 2%) dello spessore di 30 cm, con soprastante battuto di calcestruzzo di cemento C16/20 dello spessore di cm 10 tirato a riga, compresa rete elettrosaldata Ø 5 - 15x15 cm e la formazione di giunti di dilatazione. Compreso ogni altro onere e magistero per eseguire il lavoro a regola d'arte. Cat 3 - VESPAI - SOLAI <i>Vespaio</i>	1,00	138,55			138,55		
	SOMMANO m2					138,55	30,00	4'156,50
11 3.02	Formazione di vespaio all'esterno dell'edificio per la realizzazione di marciapiedi, passaggi pedonali, passaggi carrai, su terreno precedentemente costipato, costituito da uno strato di materiale arido frantumato riciclato di varia granulometria (più fine in sommità) dello spessore di 20 cm, con soprastante battuto di calcestruzzo di cemento C16/20 dello spessore di cm 10 tirato a riga, compresa rete elettrosaldata Ø 5 - 15x15 cm, i giunti di dilatazione, l'eventuale onere per il collegamento della rete elettrosaldata alla struttura dell'edificio mediante barre aggiuntive. Compreso ogni altro onere e magistero per eseguire il lavoro a regola d'arte. Cat 3 - VESPAI - SOLAI <i>Vespaio</i>	1,00	37,63			37,63		
	SOMMANO m2					37,63	24,00	903,12
12 1C.05.200.00 10.b 3.03	Solaio in lastre prefabbricate in c.a.p. dello spessore pari a 4 cm e della larghezza di 1,2 m, con blocchi di alleggerimento in polistirolo e completa di tre tralicci longitudinali metallici 7/5/5 e di rete elettrosaldata annegata nello spessore, fornite e montate in opera compreso getto di completamento e soletta, h= 4 cm, in calcestruzzo C25/30 (Rck 30 N/mm <sup>2</sup> ) ed ogni altro onere e magistero per realizzare l'opera, la rete elettrosaldata superiore Ø 5 - 20x20 cm (o comunque quella prevista dai calcoli strutturali); e l'armatura metallica in ferro tondo necessaria per i momenti positivi e negativi - altezza totale 20 cm (con blocchi di polistirolo di altezza pari a 12 cm). Cat 3 - VESPAI - SOLAI <i>Solaio di copertura</i> <i>Solaio di copertura</i>	2,00 2,00	4,58 4,58	7,140 1,600		65,40 14,66		
	SOMMANO m2					80,06	45,00	3'602,70
	<b>FERRO D'ARMATURA (Cat 4)</b>							
13 4.01	Fornitura, lavorazione e posa in opera di acciaio per cemento armato ad aderenza migliorata del tipo B450C di qualsiasi diametro, compreso l'onere delle piegature, le legature, i distanziatori, lo sfrido ed ogni altro onere e magistero per eseguire il lavoro secondo i disegni di progetto e a regola d'arte.							
	<b>A RIPORTARE</b>							15'364,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							15'364,07
	Cat 4 - FERRO D'ARMATURA							
	<i>Plinti</i>	24,00	2,67		0,882	56,52		
	<i>Plinti</i>	24,00	2,65		0,882	56,10		
	<i>Plinti</i>	42,00	1,93		0,882	71,49		
	<i>Plinti</i>	42,00	1,91		0,882	70,75		
	<i>Pilastrri</i>	48,00	1,25		1,568	94,08		
	<i>Pilastrri</i>	48,00	4,70		1,568	353,74		
	<i>Pilastrri</i>	186,00	1,66		0,392	121,03		
	<i>Pilastrri</i>	372,00	0,74		0,392	107,91		
	<i>Travi di fondazione</i>	24,00	5,65		1,568	212,62		
	<i>Travi di fondazione</i>	12,00	8,21		1,568	154,48		
	<i>Travi di fondazione</i>	250,00	1,90		0,392	186,20		
	<i>Travi</i>	36,00	6,35		1,201	274,55		
	<i>Travi</i>	300,00	1,26		0,392	148,18		
	<i>Travi</i>	9,00	3,90		1,985	69,67		
	<i>Travi</i>	9,00	3,33		1,201	35,99		
	<i>Travi</i>	9,00	9,44		1,985	168,65		
	<i>Travi</i>	9,00	9,04		1,985	161,50		
	<i>Travi</i>	4,00	4,96		1,985	39,38		
	<i>Travi</i>	231,00	1,86		0,392	168,43		
	<i>Ferri aggiuntivi</i>	56,00	1,60		0,392	35,12		
	<i>Ferri aggiuntivi</i>	9,00	1,60		1,201	17,29		
	SOMMANO kg					2'603,68	1,15	2'994,23
	<b>MURATURE - TAVOLATI (Cat 5)</b>							
14 5.02	Muratura in blocchi di laterizio alveolato tipo Poroton P700 con resistenza caratteristica Fbk>80 Kg/cm <sup>2</sup> , per murature portanti, con malta "Bastarda" di calce idraulica e cemento, dello spessore di cm.25, comprese spalle e architravi per finestre, porte e portefinestre. Compreso collegamenti alla struttura verticale (Pilastrri) e orizzontale tramite barre metalliche Ø 8 annegate nella malta di allettamento, compresi i ponteggi. N.B. - Si sono detratte le aperture di area superiore a 1,5 mq. Cat 5 - MURATURE - TAVOLATI							
	<i>Muri perimetrali</i>	1,00	15,45	0,250	3,750	14,48		
	<i>Rialzi tetto</i>	4,00	4,58	0,250	0,300	1,37		
	<i>porta ingresso locale tecnico</i>	-1,00	0,80	0,250	2,100	-0,42		
	Sommano positivi m3					15,85		
	Sommano negativi m3					-0,42		
	SOMMANO m3					15,43	165,00	2'545,95
15 5.03	Fornitura e posa in opera di pareti divisorie in cartongesso (adatte anche per ambienti umidi), lastre da 13 mm con interposta armatura in profilati di acciaio zincati da 6/10 mm per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, compresi i fissaggi, la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria. Cat 5 - MURATURE - TAVOLATI							
	<i>Divisori</i>	1,00	22,45		3,500	78,58		
	<i>Divisori</i>	-1,00	0,80		2,100	-1,68		
	<i>Divisori</i>	-2,00	0,90		2,100	-3,78		
	Sommano positivi m2					78,58		
	Sommano negativi m2					-5,46		
	SOMMANO m2					73,12	30,00	2'193,60
	<b>ISOLANTI - IMPERMEABILIZZANTI (Cat 6)</b>							
16 6.01	Fornitura e posa in opera di taglia muro in manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume-polimero: elastomerica, flessibilità freddo -25 °C: armata in feltro di vetro spessore 4 mm							
	<b>A RIPORTARE</b>							23'097,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							23'097,85
17	Cat 6 - ISOLANTI - IMPERMEABILIZZANTI <i>Muri perimetrali</i>	1,00	22,50		0,330	7,43		
	SOMMANO m2					7,43	11,00	81,73
6.02	Isolamento termico del vespaio all'interno delle abitazioni con applicazione, all'estradosso del massetto in c.a., di lastre di polistirene espanso estruso (tipo Gematherm XC3), superficie liscia con pelle, bordi battentati, prodotte con gas senza CFC e HCFC; W/mqK 0,0359; dello spessore di 10 cm, resistenza alla compressione kPa 300; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma EN ISO 13164, con marcatura CE. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria.							
	Cat 6 - ISOLANTI - IMPERMEABILIZZANTI <i>Vespaio interno</i>	1,00	138,55			138,55		
	SOMMANO m2					138,55	20,00	2'771,00
18	Isolamento termico con sistema a cappotto realizzato mediante l'impiego di pannelli HIGHTHERM 030, marcati CE secondo la normativa vigente EN 13163:2003, aventi le seguenti caratteristiche: dimensioni 1000 x 500 mm, spessore 160 mm, conducibilità termica Lambda = 0.030 W/m·K, reazione al fuoco: classe E (EN 13501). Saranno posizionati i profili di partenza dello spessore richiesto. Il fissaggio dei pannelli avviene utilizzando il collante Fassa AL88, applicando il collante per esteso o a strisce e punti, avendo cura però che il collante non debordi dal pannello dopo la posa dello stesso. Successivamente dovrà essere effettuato il fissaggio meccanico mediante tasselli in polipropilene, idonei al supporto su cui devono essere applicati, il cui gambo avrà una lunghezza tale da penetrare nel supporto di almeno 30 mm. La rasatura dei pannelli sarà sempre a base di AL88, rinforzata con la rete di armatura in fibra di vetro alcali-resistente da 160 g/m2 FASSANET 160. Gli spigoli saranno eseguiti mediante appositi paraspigoli con rete preincollata, avendo cura di posizionare paraspigoli con gocciolatoio nei punti di scolo dell'acqua piovana.							
6.03	Lo strato di finitura a spessore RX561, andrà preceduto dall'applicazione del rispettivo fissativo FX526. Compreso ogni altro onere e magistero per eseguire il lavoro a regola d'arte completo in ogni parte, pronto per la successiva tinteggiatura, questa esclusa. N.B. - Si sono detratte le aperture di area superiore a 1.5 mq.							
	Cat 6 - ISOLANTI - IMPERMEABILIZZANTI <i>Muri perimetrali</i>	2,00	0,25			2,100		
	<i>Muri perimetrali</i>	1,00	2,26			3,760		
	<i>Gronda</i>	3,00	10,06			0,400		
	<i>Gronda</i>	4,00	10,06			0,260		
	<i>Gronda</i>	1,00	10,06			0,700		
	<i>Gronda</i>	1,00	1,96			0,400		
	<i>Gronda</i>	1,00	10,36			0,600		
	<i>Gronda</i>	1,00	10,36			0,400		
	<i>Pilastrini</i>	4,00	0,50			3,400		
	<i>Pilastrini</i>	4,00	0,40			3,400		
	<i>Porta</i>	-1,00	0,80			2,100		
	Sommano positivi m2					62,50		
	Sommano negativi m2					-1,68		
	SOMMANO m2					60,82	45,00	2'736,90
19	Isolamento termico realizzato con materassino, steso sul solaio, in lana di roccia (tipo Knauff Insulation) senza rivestimento trattata con resine termoindurenti (densità circa 135 Kg/mc). Conducibilità termica W/m K 0.038, resistenza alla compressione kPa >50; reazione al fuoco Euroclasse E. Compresi: tagli, sfridi, adattamenti, assistenza muraria e ogni altro onere e magistero per eseguire il							
6.06								
	<b>A RIPORTARE</b>							28'687,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							28'687,48
	<p>lavoro a regola d'arte. Spessore 14 cm a giunti sfalsati. Cat 6 - ISOLANTI - IMPERMEABILIZZANTI <i>Tetto</i></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>	2,00	43,28			86,56		
						86,56	11,00	952,16
	<b>COPERTURE (Cat 8)</b>							
20 8.01	<p>Fornitura e posa in opera di copertura di tetto con lastre grecate in lega di alluminio, accoppiate a strato di poliuretano con supporto esterno in cartongesso bitumato anticondensa e antirumore dello spessore di 30 mm, unite per sovrapposizione. Compresa la struttura sottostante di ancoraggio in ferro verniciato con due mani di antiruggine, 60x60 mm, spessore 4 mm, inclusa ogni opera accessoria per la corretta realizzazione e i corsi in doppio UNI per il posizionamento della lattoneria. Sono altresì compresi: tagli, adattamenti. sfridi. sormonti, assistenze edili per scarico, trasporti, sollevamenti e la lattoneria accessoria. Cat 8 - COPERTURE <i>Copertura</i></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>	1,00	85,62			85,62		
						85,62	45,00	3'852,90
	<b>INTONACI (Cat 7)</b>							
21 7.01	<p>Intonaco al civile per interni ed esterni eseguito a macchina, costituito da uno strato di intonaco rustico di malta di calce idraulica, dosatura q.li 3,50 e da uno strato di calce dolce ad arricciatura fine, compresa la formazione di spalle, compreso l'utilizzo di trabattelli e/o ponteggi. N.B. - Si sono detratte le aperture di area superiore a 1 mq. Cat 7 - INTONACI <i>Interno muri</i> <i>Interno locale tecnico</i> <i>Sopra porta</i> <i>Interno soffitto bar</i> <i>Pilastrini</i> <i>Pilastrini</i> <i>Interno soffitto locale tecnico</i> <i>Interno pareti sopra piastrelle</i></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>	1,00	9,02		3,500	31,57		
		1,00	8,19		3,500	28,67		
		1,00	0,80		1,400	1,12		
		1,00	70,60		1,000	70,60		
		3,00	0,16		3,500	1,68		
		5,00	0,40		3,500	7,00		
		1,00	4,25		1,000	4,25		
		1,00	26,62		1,000	26,62		
						171,51	12,00	2'058,12
22 7.02	<p>Fornitura e posa in opera di controsoffitto in doghe di alluminio preveniciate con cornice perimetrale di finitura, orditura di sostegno costituita da traversi sagomati in acciaio zincato. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie. Cat 7 - INTONACI <i>Bagni</i></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>	1,00	13,20			13,20		
						13,20	25,00	330,00
	<b>PAVIMENTI - RIVESTIMENTI - MARMI (Cat 9)</b>							
23 9.02	<p>Sottofondo di preparazione del piano di posa dei pavimenti, costituito da massetto di cemento cellulare R325 a Kg/mc 400, eseguito meccanicamente e pompato in opera (tipo Foamcem), per livellare le tubazioni degli impianti, con uno spessore di circa 10 cm. Cat 9 - PAVIMENTI - RIVESTIMENTI - MARMI <i>Bar</i> <i>Bagni</i> <i>Locale caldaia</i></p>	1,00	72,61			72,61		
		1,00	13,74			13,74		
		1,00	4,25			4,25		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					90,60		35'880,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					90,60		35'880,66
24 9.03	SOMMANO m2  Massetto pronto ad alta resistenza, adatto per la posa di pavimenti con adesivo (piastrelle ceramiche, gres porcellanato, pietre naturali, parquet e piastrelle resilienti), idoneo per impianti di riscaldamento a pavimento, dello spessore di 4 ÷ 5 cm, dato in opera con l'inserimento di rete elettrosaldata zincata, battuto, livellato e liscio a perfetta regola d'arte. Cat 9 - PAVIMENTI - RIVESTIMENTI - MARMI <i>Bar</i> <i>Bagni</i> <i>Locale caldaia</i>	1,00 1,00 1,00	72,61 13,74 4,25			72,61 13,74 4,25	12,00	1'087,20
25 9.04	SOMMANO m2  Fornitura e posa in opera di pavimento in piastrelle di ceramica, monocottura, con superficie smaltata, spessore 8÷ 10 mm, posato con boiaccia di puro cemento su letto di malta di legante idraulico, o incollato su idoneo massetto; compresa la fornitura della boiaccia o del collante, gli sfridi, l'assistenza muraria, la pulizia finale, escluso il massetto o il letto di malta (Vedi voce 9.03). Piastrelle 30 x 30 cm, tipo tinte unite, in diagonale con fuga. Cat 9 - PAVIMENTI - RIVESTIMENTI - MARMI <i>Bar</i> <i>Bagni</i> <i>Locale caldaia</i>	1,00 1,00 1,00	70,50 12,37 4,25			70,50 12,37 4,25	12,00	1'087,20
26 9.08	SOMMANO m2  Fornitura e posa in opera di rivestimento in piastrelle di ceramica monocottura, con superficie smaltata, posato con colla su idoneo intonaco, questo escluso; compresa: la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i pezzi speciali (jolly, gusce, ecc.), gli zoccoli, la pulitura finale e l'assistenza muraria. Piastrelle 20 x 20 cm - 30 x 30 cm, tipo tinte unite e/o decorate, H=2.00 m. N.B. - Si sono detratte le aperture con superfici superiori a 1.50 mq. Cat 9 - PAVIMENTI - RIVESTIMENTI - MARMI <i>Anti wc</i> <i>Anti wc</i> <i>Bagni</i> <i>Bagni</i>	1,00 1,00 1,00 1,00	3,20 6,80 3,53 6,48		2,000 2,000 2,000 2,000	6,40 13,60 7,06 12,96	25,00	2'178,00
27 12.01	SOMMANO m2  <b>TINTEGGIATURA (Cat 12)</b>  Tinteggiatura con idropittura semilavabile traspirante, antimuffa, eseguita a due mani su superfici interne intonacate al civile, previa preparazione del fondo compreso eventuali piccole scrostature e stuccature, l'uso di trabattelli e/o ponteggi interni. N.B. - Si sono detratte le aperture di area superiore a 1 mq. N.B. - Per eventuali modeste superfici smaltare si applicherà un coefficiente incrementativo pari a 1,25. Cat 12 - TINTEGGIATURA <i>Interno bar</i> <i>Soffitto bar</i> <i>Soffitto locale tecnico</i> <i>Pareti locale tecnico</i> <i>Sopra porta locale tecnico</i> <i>Pareti sopra piastrelle</i> <i>Parete divisoria anti wc (Con vernice a smalto) - Coeff. 1.25 per sovrapprezzo</i>	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 2,50	10,46 70,60 4,25 8,19 0,80 28,90 1,88		3,500 1,000 1,000 3,500 1,400 1,000 2,000	36,61 70,60 4,25 28,67 1,12 28,90 9,40	35,00	1'400,70
	SOMMANO m2					179,55	5,00	897,75
	<b>A RIPORTARE</b>							42'531,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							42'531,51
	<b>PAVIMENTI - RIVESTIMENTI - MARMI (Cat 9)</b>							
28 9.12	Fornitura e posa in opera di soglie per porte esterne e portefinestre in Granito, lucidate e levigate sul piano e sulle coste di larghezza massima 50 cm e spessore 3 cm. Compreso materiale per la posa e assistenza muraria. Cat 9 - PAVIMENTI - RIVESTIMENTI - MARMI <i>Soglia</i> <i>Soglia</i>	1,00 2,00	7,14 4,58	0,450 0,450		3,21 4,12		
	SOMMANO m2					7,33	120,00	879,60
	<b>SERRAMENTI (Cat 10)</b>							
29 10.01	Fornitura e posa in opera di porte interne ad un battente cieco con apertura a braccio e/o scorrevole, realizzate con telaio in alluminio anodizzato colore naturale, battenti tamburati rivestiti sulle due facce con pannelli in fibra di legno e laminato plastico da 12/10 mm, spessore complessivo 45 ÷ 50 mm, complete di imbotti, guarnizioni di battuta, maniglie, accessori di movimento e chiusura. Compresa fornitura e posa falso telaio, tutte le assistenze murarie, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Dim. 90 x 210 cm e 70 x 210 cm. N.B. - Per garantire la ventilazione dei locali interni all'abitazione le porte posate in opera dovranno risultare sollevate di 1 cm dal pavimento. Cat 10 - SERRAMENTI <i>Porte 70x210 cm</i> <i>Porte 90x210</i>					2,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	210,00	840,00
30 C15031	Porta per esterni in acciaio, dimensione 800 x 2000 mm, con battente in doppia lamiera da 10/10 zincato verniciato a polveri, spessore totale 45 mm, pressopiegata su due lati, con rinforzo interno ed isolamento in lana minerale (coefficiente di trasmissione termica K = 2,1 W/mqK), telaio in acciaio zincato a caldo da 2,5 mm di spessore con guarnizione di battuta in EPDM su tre lati, posti in opera compresi serratura incassata, rostro di sicurezza in acciaio, 2 cerniere e maniglione antipanico. Cat 10 - SERRAMENTI					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	230,00	230,00
31 10.03	Fornitura e posa in opera di facciata continua eseguita con estrusi in lega di alluminio preverniciato con polveri epossidiche, dello spessore di 65 mm a taglio termico con setti intermedi di poliammide rinforzato e montanti rinforzati, con spessore massimo della vetrocamera di 30 mm, dotata di parti fisse e parti apribili a vasistas e ad uno o più battenti e di parte opache in alluminio preverniciato. Completa di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie in alluminio, gocciolatoio in alluminio, guarnizioni in EPDM e fornitura dei controtelai. Compresa altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, coprifili, listelli fermavetro, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, il fissaggio e gli accessori d'uso. Sono comprese altresì la fornitura e posa in opera dei vetri tipo vetrocamera antisfondamento (vetro doppio emis0.1 - argon 90%, partendo dall'esterno: 4 - 20 - 4 mm, con trasmittanza Ug = 1,381 W/mqK), le prestazioni di assistenza muraria alla posa in opera del falso telaio, le prestazioni di assistenza muraria alla posa con tutte le movimentazioni, la pulizia finale e l'allontanamento dei materiali di risulta. Devono essere prodotte le documentazioni che certificano l'isolamento termico totale del serramento (Uw=1,6 W/mq . K) ed il							
	<b>A RIPORTARE</b>							44'481,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							44'481,11
	potere fonoisolante. N.B. - La superfici minima di valutazione considerata è di 1,50 mq. Cat 10 - SERRAMENTI	1,00	16,54		3,500	57,89		
	SOMMANO m2					57,89	395,00	22'866,55
	<b>LATTONERIA (Cat 11)</b>							
32 11.01	Fornitura e posa in opera di canali di gronda, frontalini, scossaline e pluviali, in lamiera zincata preverniciata (8/10 mm - sviluppo massimo cm 70) a sagoma corrente, comprese chiodature, ferri di sostegno con tiranti in ragione di uno ogni metro, compresa idonea sigillatura delle giunzioni, l'assistenza muraria ed ogni altro onere e magistero per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte. Cat 11 - LATTONERIA							
	<i>Lattoneria</i>	1,00	10,06	1,580	6,280	99,82		
	<i>Lattoneria</i>	1,00	10,06	1,700	6,280	107,40		
	<i>Lattoneria</i>	1,00	10,06	1,140	6,280	72,02		
	<i>Lattoneria</i>	1,00	10,46	0,400	6,280	26,28		
	<i>Pluviali</i>	2,00	0,40	4,000	6,280	20,10		
	SOMMANO kg					325,62	9,50	3'093,39
	<b>SCAVI - RINTERRI (Cat 1)</b>							
33 E25001.a	Scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili). Cat 1 - SCAVI - RINTERRI							
	<i>Scavo per fognatura acque bianche</i>	1,00	25,00	0,500	0,500	6,25		
	<i>Scavo per fognatura acque nere</i>	1,00	54,00	0,500	0,500	13,50		
	SOMMANO m3					19,75	3,00	59,25
	<b>IMPIANTO FOGNATURA (Cat 13)</b>							
34 E25025.b	Tubi in cemento vibrocompresso a sezione circolare, non armati, con incasso a mezzo spessore, forniti e posti in opera, compresa la sigillatura dei giunti con malta cementizia, esclusi lo scavo, il rinterro, l'eventuale rinfiaccio e massetto in cls: del diametro interno di 300 mm. Cat 13 - IMPIANTO FOGNATURA							
	<i>Tubo acque bianche di collegamento pozzetto</i>	1,00	14,00			14,00		
	SOMMANO m					14,00	14,00	196,00
35 15.02	Fornitura e posa in opera di tubazioni in pvc rigido SN 4 (UNI EN 1401) con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, complete di pezzi speciali (curve, innesti a T con tappo d'ispezione, ecc.) compreso e compensato nel prezzo la formazione del piano di posa con letto di sabbia, la cappa in calcestruzzo e il successivo rinterro con materiale derivante dagli scavi, escluso lo scavo, compreso allacciamento dei pluviali alla rete e ogni altro onere per realizzare il lavoro a regola d'arte. N.B. - Gli innesti delle reti nei pozzetti deve essere fatta con elementi a T con tappo a vite di ispezione. La rete in pvc non deve avere interruzioni nei pozzetti. TuboØ 125. Cat 13 - IMPIANTO FOGNATURA							
	<i>Fognatura bianca: tubo</i>	1,00	13,00			13,00		
	<i>Fognatura bianca: innesto a T con tappo a vite</i>	1,00	1,00			1,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					14,00		70'696,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					14,00		70'696,30
	<i>Fognatura nera: tubo</i>	1,00	8,00			8,00		
	SOMMANO m					22,00	13,00	286,00
36 10.04	Fornitura e posa in opera di tubazioni in pvc rigido SN 4 (UNI EN 1401) con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, complete di pezzi speciali (curve, innesti a T con tappo d'ispezione, ecc.) compreso e compensato nel prezzo la formazione del piano di posa con letto di sabbia, la cappa in calcestruzzo e il successivo rinterro con materiale derivante dagli scavi, escluso lo scavo, compreso ogni altro onere per realizzare il lavoro a regola d'arte. N.B. - Gli innesti delle reti nei pozzetti deve essere fatta con elementi a T con tappo a vite di ispezione. La rete in pvc non deve avere interruzioni nei pozzetti. TuboØ 110. Cat 13 - IMPIANTO FOGNATURA							
	<i>Fognatura nera: tubo</i>	1,00	46,00			46,00		
	<i>Fognatura nera: curve con ispezione</i>	2,00	1,00			2,00		
	<i>Fognatura nera: innesto a T con tappo a vite</i>	2,00	1,00			2,00		
	SOMMANO m					50,00	10,00	500,00
37 10.08	Fornitura e posa in opera di pozzetto di tipo prefabbricato in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, per scarico di fognatura di sezione cm.40 x 40 , completo di chiusino in ghisa (C250) compreso lo scavo, il reinterro e la messa in quota. Cat 13 - IMPIANTO FOGNATURA							
	<i>Fognatura bianca e nera</i>					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	80,00	400,00
38 10.09	Fornitura e posa in opera di pozzetto di tipo prefabbricato in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, per scarico di fognatura di sezione cm. 60 x 60, completo di chiusino di ghisa (C250) compreso lo scavo, il reinterro e la messa in quota. Cat 13 - IMPIANTO FOGNATURA							
	<i>Fognatura acque nere</i>					1,00		
	<i>Fognatura acque bianche</i>					1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	110,00	220,00
39 10.20	Sifone tipo "Firenze" in PVC rigido per fognature, tipo 303, conformi alle norme UNI7447/85 del diametro di 16 cm. Cat 13 - IMPIANTO FOGNATURA							
	<i>Sifone per pozzetto acque nere 60 x 60</i>					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	50,00	100,00
40 10.21	Pozzetto di cacciata in materiale plastico monoblocco, resistente alle pressioni dell'interramento. Regolato al fine di inviare alle dispersioni quantità acque reflue di circa 25 l, completo di chiusino in ghisa (C250). Compreso lo scavo, il rinterro e la messa in quota. Cat 13 - IMPIANTO FOGNATURA							
	<i>Pozzetto di cacciata acque nere</i>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	450,00	450,00
41 10.08	Fossa biologica tipo Imhoff in monoblocco corrugato di polietilene (PE), rispondente al DLgs 152/2006, a base circolare, dotata di: cono di sedimentazione, tronchetto di entrata con tubo in PVC diametro 110 con guarnizione a tenuta, tronchetto di uscita con deflettore a T in PVC con guarnizione a tenuta e con chiusini in polipropilene per le ispezioni e gli interventi di manutenzione e spurgo; posto in opera compresi collegamento alle tubazioni e sottofondo d'appoggio in							
	A R I P O R T A R E							72'652,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							72'652,30
	sabbia di spessore 15 cm, compreso scavo e rinfranco: diametro 1500 mm, altezza 2000 mm, a servizio di 27 abitanti equivalenti (AE) con volume utile di 6.750 l, di cui 1.350 l del comparto di sedimentazione e 5.400 l del comparto di digestione. Cat 13 - IMPIANTO FOGNATURA <i>Fossa Imhoff acque nere</i>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'300,00	1'300,00
42 10.07	Realizzazione di impianto di sub-irrigazione con condotta disperdente posta ad un'altezza superiore ad 1 mt. dal livello massimo di escursione della falda, con diametro di 125 mm, costituita da elementi tubolari in polivinile con fori. La condotta sarà posta in trincea avente profondità e una larghezza di circa 70 x 70 cm, dentro sarà realizzato uno strato di pietrisco con elementi di dimensioni variabili tra 3-6 cm; detto strato riempirà circa metà della trincea; la restante parte superiore della trincea, prima di essere coperta di terra, sarà protetta con uno strato di materiale permeabile (tessuto non tessuto). Lo sviluppo della condotta sarà di 2 x 27 mt. Sono compresi nel prezzo: gli scavi per il posizionamento delle tubazioni; i rinterrì; gli allacciamenti delle tubazioni; lo spianamento e sistemazione del terreno al termine dei lavori e quant'altro per rendere l'impianto funzionante a perfetta regola d'arte. Cat 13 - IMPIANTO FOGNATURA					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	450,00	450,00
	<b>IMPIANTO ELETTRICO E TELEFONICO (Cat 14)</b>							
43 e1.1.2	Fornitura e posa di cavo FG7 4x25 per interconnettere il contatore ENEL con l'interruttore di protezione linea. Cat 14 - IMPIANTO ELETTRICO E TELEFONICO <i>Impianto elettrico</i>	1,00	6,00			6,00		
	SOMMANO m					6,00	7,00	42,00
44 e1.1	Fornitura e posa di interruttore magnetotermico differenziale di protezione linea di alimentazione da ENEL alloggiato in idoneo quadro stagno posto a fianco della fornitura. Ipotizzato per fornitura da 20 kW . Cat 14 - IMPIANTO ELETTRICO E TELEFONICO <i>Impianto elettrico</i>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	820,00	820,00
45 e1.1.3	Fornitura e posa di cavo FG7 4x25 per interconnettere l'interruttore di protezione linea con il quadro generale. Cat 14 - IMPIANTO ELETTRICO E TELEFONICO <i>Impianto elettrico</i>	1,00	40,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	7,00	280,00
46 e1.1.4	Fornitura e posa di tubazioni per alloggiamento cavi B.T. diam. 160 mm. Cat 14 - IMPIANTO ELETTRICO E TELEFONICO <i>Impianto elettrico</i>	1,00	40,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	0,80	32,00
47 e1.2.1	Fornitura e posa cavo FG7OR 5G10. Cat 14 - IMPIANTO ELETTRICO E TELEFONICO <i>Bar</i>	1,00	30,00			30,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					30,00		75'576,30





Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							77'239,30
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>							
	<b>IMPIANTO ELETTRICO E TELEFONICO (Cat 14)</b>							
56 e1.5	Fornitura e posa di punto a vista parete esterno completo interrotto da quadro. Cat 14 - IMPIANTO ELETTRICO E TELEFONICO <i>Impianto illuminazione esterna</i>					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	105,00	210,00
57 e1.6.1	Punto luce comandato da interruttore unipolare completo di cavi , corrugati,e scatole. Cat 14 - IMPIANTO ELETTRICO E TELEFONICO <i>Bar</i>					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	50,00	100,00
58 e1.6.2	Punto luce comandato da deviatore completo di cavi , corrugati,e scatole. Cat 14 - IMPIANTO ELETTRICO E TELEFONICO <i>Bar</i>					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	50,00	200,00
59 e1.6.3	Punto luce comandato da invertitore completo di cavi , corrugati,e scatole. Cat 14 - IMPIANTO ELETTRICO E TELEFONICO <i>Bar</i>					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	50,00	200,00
60 e1.6.4	Punto luce comandato da pulsante completo di cavi , corrugati,e scatole. Cat 14 - IMPIANTO ELETTRICO E TELEFONICO <i>Bar</i>					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	50,00	100,00
61 e1.6.5	Punto luce a soffitto o a parete completo di cavi , corrugati,e scatole. Cat 14 - IMPIANTO ELETTRICO E TELEFONICO <i>Bar</i>					12,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	55,00	660,00
62 e1.6.6	Punto luce derivato dal precedente. Cat 14 - IMPIANTO ELETTRICO E TELEFONICO <i>Bar</i>					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	33,00	198,00
63 e1.6.7	Punto luce in emergenza (escluso corpo illuminante). Cat 14 - IMPIANTO ELETTRICO E TELEFONICO <i>Bar</i>					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	38,00	114,00
64 e1.6.8	Punto di comando interruttore bipolare con conduttori 2,5mmq completo. Cat 14 - IMPIANTO ELETTRICO E TELEFONICO <i>Bar</i>					5,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					5,00		79'021,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					5,00		79'021,30
	SOMMANO cadauno					5,00	76,00	380,00
65 e1.6.9	Punto di comando e protezione interruttore magnetotermico 1P+N 10A completo. Cat 14 - IMPIANTO ELETTRICO E TELEFONICO <i>Bar</i>					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	55,00	220,00
66 e1.6.10	Punto di comando a pulsante a tirante completo. Cat 14 - IMPIANTO ELETTRICO E TELEFONICO <i>Bar</i>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	65,00	65,00
67 e1.6.11	Punto di segnalazione con ronzatore 12V completo di scatola da incasso, supporto in resina. Cat 14 - IMPIANTO ELETTRICO E TELEFONICO <i>Bar</i>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	38,00	38,00
68 e1.6.12	Punto presa 2P+T 10A completa. Cat 14 - IMPIANTO ELETTRICO E TELEFONICO <i>Bar</i>					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	48,00	192,00
69 e1.6.13	Punto presa 2P+T 16A completa. Cat 14 - IMPIANTO ELETTRICO E TELEFONICO <i>Bar</i>					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	48,00	384,00
70 e1.6.14	Punto presa 2P+T 16A privilegiata completa. Cat 14 - IMPIANTO ELETTRICO E TELEFONICO <i>Bar</i>					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	48,00	384,00
71 e1.6.15	Punto di alimentazione termostato + scatola da incasso supporto, esclusa apparecchiatura. Cat 14 - IMPIANTO ELETTRICO E TELEFONICO <i>Bar</i>					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	25,00	100,00
72 e1.6.16	Punto predisposizione presa telefonica completo di scatola telefonica omologata TELECOM tubazione flex e filo pilota. Cat 14 - IMPIANTO ELETTRICO E TELEFONICO <i>Bar</i>					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	33,00	66,00
73 e1.6.17	Punto presa tv completo di scatola TV omologata completa di tubazione flex e cavo schermato, antenna , palo ed ogni altro onere per dare ultimato il lavoro a regola d'arte. Cat 14 - IMPIANTO ELETTRICO E TELEFONICO <i>Bar</i>					2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		80'850,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					2,00		80'850,30
	SOMMANO cadauno					2,00	600,00	1'200,00
74 e1.6.18	Punto alimentazione caldaia completo. Cat 14 - IMPIANTO ELETTRICO E TELEFONICO <i>Bar</i>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	33,00	33,00
75 e1.6.19	Punto alimentazione vetilconvettore. Cat 14 - IMPIANTO ELETTRICO E TELEFONICO <i>Bar</i>					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	33,00	99,00
76 e1.6.20	Canalizzazione nel controsoffitto con Cablofil rete di potenza. Cat 14 - IMPIANTO ELETTRICO E TELEFONICO <i>Bar</i>	1,00	13,00			13,00		
	SOMMANO m					13,00	16,00	208,00
77 e1.6.21	Canalizzazione nel controsoffitto con Cablofil rete dati. Cat 14 - IMPIANTO ELETTRICO E TELEFONICO <i>Bar</i>	1,00	13,00			13,00		
	SOMMANO m					13,00	16,00	208,00
78 e1.6.22	Colonne di discesa da controsoffitto attrezzabili. Cat 14 - IMPIANTO ELETTRICO E TELEFONICO <i>Bar</i>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	30,00	30,00
79 e1.6.23	Fornitura e posa in opera di corpo illuminate da controsoffitto 4x18W ottica dark light. Cat 14 - IMPIANTO ELETTRICO E TELEFONICO <i>Bar</i>					11,00		
	SOMMANO cadauno					11,00	78,00	858,00
80 e1.6.24	Fornitura e posa in opera di corpo illuminate da controsoffitto 4x18W ottica dark light con tubo in emergenza. Cat 14 - IMPIANTO ELETTRICO E TELEFONICO <i>Bar</i>					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	72,00	216,00
81 e1.7.1	Punto luce comandato da interruttore unipolare completo di cavi , corrugati,e scatole. Cat 14 - IMPIANTO ELETTRICO E TELEFONICO <i>Bagni</i>					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	52,00	156,00
82 e1.7.2	Punto luce comandato da deviatore completo di cavi , corrugati,e scatole. Cat 14 - IMPIANTO ELETTRICO E TELEFONICO <i>Bagni</i>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	52,00	52,00
	A RIPORTARE							83'910,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							83'910,30
83 e1.7.3	Punto luce comandato da pulsante completo di cavi , corrugati,e scatole. Cat 14 - IMPIANTO ELETTRICO E TELEFONICO <i>Bagni</i>					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	52,00	104,00
84 e1.7.4	Punto luce a soffitto o a parete completo di cavi , corrugati,e scatole. Cat 14 - IMPIANTO ELETTRICO E TELEFONICO <i>Bagni</i>					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	52,00	156,00
85 e1.7.5	Punto luce in emergenza (escluso corpo illuminante). Cat 14 - IMPIANTO ELETTRICO E TELEFONICO <i>Bagni</i>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	39,00	39,00
86 e1.7.6	Punto di comando a pulsante a tirante completo. Cat 14 - IMPIANTO ELETTRICO E TELEFONICO <i>Bagni</i>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	45,00	45,00
87 e1.7.7	Punto di segnalazione con ronzatore 12V completo di scatola da incasso, supporto in resina. Cat 14 - IMPIANTO ELETTRICO E TELEFONICO <i>Bagni</i>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	39,00	39,00
88 e1.7.8	Punto presa 2P+T 10A completa. Cat 14 - IMPIANTO ELETTRICO E TELEFONICO <i>Bagni</i>					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	45,00	135,00
89 e1.7.9	Fornitura e posa in opera di corpo illuminate da soffitto plafoniera stagna 2x58W. Cat 14 - IMPIANTO ELETTRICO E TELEFONICO <i>Bagni</i>					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	78,00	234,00
90 e1.8.0	Fornitura e posa in opera di elettroaspiratori per bagni completi di allaccio, tubazioni di espulsione e ogni altro onere e magistero per eseguire l'impianto funzionante.i Cat 14 - IMPIANTO ELETTRICO E TELEFONICO <i>Bagni</i>					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	150,00	300,00
91 e1.7.10	Fornitura e posa in opera di corpo illuminate da soffitto plafoniera stagna 2x58W in emergenza. Cat 14 - IMPIANTO ELETTRICO E TELEFONICO <i>Bagni</i>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	72,00	72,00
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							7'795,00
	<b>A RIPORTARE</b>							85'034,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							85'034,30
92 r1.1	<p style="text-align: center;"><b><u>LAVORI A CORPO</u></b></p> <p style="text-align: center;"><b>IMPIANTO RISCALDAMENTO - RAFFRESCAMENTO E GAS METANO (Cat 15)</b></p> <p>IMPIANTO DI RISCALDAMENTO</p> <p>1.1.01 - n. 1 LINEE DI ADDUZIONE GAS per la realizzazione dei tratti orizzontali e verticali sia in esterno che sottotraccia, delle colonne montanti e degli allacciamenti al gruppo termico e alla cucina in tubo di rame duro o ricotto , secondo UNI EN 1057, nel rispetto della norma UNI 7129-01 per la perdita di carico complessiva, completo di rubinetto di sicurezza allacciamento cucina a norma UNI-CIG con raccordi, pezzi speciali, sostegni e qualsiasi accessorio di montaggio, compreso cassetta di derivazione con rubinetto di sicurezza a norma UNI-CIG, nelle seguenti quantità: - dal contatore al giunto di transizione in Pead Øe 32 l = 30 m - dal giunto polietilene/rame alla caldaia in tubo di rame Ø 28x1,5 l = 30 m - dalla cassetta di derivazione al piano di cottura tubo in rame Ø 28x1,0 l = 25 m Comprensivo di quota parte per la fornitura ed installazione giunto acciaio -polietilene, polietilene/rame e giunti dielettrici - Quota parte per la fornitura di eventuali elementi atti a permettere l'individuazione del percorso - Tutte le tubazioni sottotraccia correranno in guaina protettiva di colore giallo per il contenimento di eventuali fughe.</p> <p>1.1.02 - n. 1 GRUPPO TERMICO A GAS A CONDENSAZIONE DA INTERNO a tiraggio forzato e camera stagna, , marca SAUNIER DUVAL O SIMILARE 33 kW con produzione istantanea avente: - portata termica nominale utile <math>Q_f = 33,00</math> kW - pressione max d'esercizio <math>p_e = 3,0</math> bar completi di: - comando a distanza Remoto - Telaio da incasso universale - n. 1 kit separatore Ø 80/80 sonda esterna disgiuntore idraulico da 1"1/2, valvole di intercettazione caldaia e disgiuntore</p> <p>1.1.04 - n. 1 CANNA FUMARIA IN PVC temperatura 125°C monoparete per evacuazione fumi tipo BEZA o similare da isolare in opera con materassino di lana di roccia Øi 125 completa di cassetto raccoglitore a tenuta e raccordo a T, raccordo per tetti, e terminale parapioggia, nelle seguenti lunghezze. l = 2,5 m n. 3 l = 5,5 m n. 2</p> <p>1.1.05 - TUBO DI RAME tipo R secondo UNI 6507-69 serie B idoneo per il collegamento caldaia-collettore e caldaia- BOILER comprensivo di qualunque accessorio di posa per una perfetta esecuzione nella quantità: øe (mm) l(m) 28 x 1,5 30 m 22 x 1,0 35 m</p> <p>1.1.06 - TUBO DI RAME RICOTTO tipo R, secondo UNI 6507-69, serie B, per l'allacciamento dei corpi scaldanti ai collettori complanari nelle misure: 14 x 1,0 60 m</p> <p>1.1.07 - ISOLAMENTO TERMICO del tubo pos. prec. in guaine di elastomero marca ARMACELL tipo SH per acqua calda, giunti incollati a mastice Ø e tubo(mm) s(mm) l(m) 28 19 90 m</p>							
	A R I P O R T A R E							85'034,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							85'034,30
	<p>22 19 35 m 14 9 100 m compresi collari di estremità, rivetti e quant'altro necessario alla perfetta finitura</p> <p>1.1.08 - n.1 KIT DI DISTRIBUZIONE PREMONTATI Collettore per la distribuzione interna radiatori e ventilconvettori completo di : - armadietto in acciaio zincato con piedini regolabili, staffe, coperchio di protezione per intonaci - portina bianca a finire, verniciata a polveri. - collettori di distribuzione serie Control - valvola di miscelazione a tre vie - centralina climatica a microprocessore con unità ambiente - termometri - valvole di sfiato e carico-scarico impianto - valvola differenziale - connettore per l'allacciamento elettrico e impianto cablato - collettori a due uscite per alta temperatura</p> <p>1.1.11 - 2.200 m DI TUBO IN PE RETICOLATO ISOLATO secondo Legge 10/91 tipo Emmeti Gerper in PE- Xc con barriera antiossigeno Ø 26</p> <p>1.1.13 - n. 3 VENTILCONVETTORI CON PIEDINI Modello AERMEC FCX 42 AC completi di, filtro, termostato ambiente con variatori di velocità, valvole, detentori, scarico condensati, tappi, riduzioni, valvoline di sfiato mensole ed ogni altro onere</p> <p>1.1.14 n. 2 RADIATORI IN ACCIAIO (TERMOARREDO) omologati ISPESL, emissione termica secondo UNI 6514-69, marca IRSAP mod. n. 1196 x 600 completi di tappi, riduzioni, valvoline di sfiato e mensole</p> <p>1.1.15 n. 1 CORREDI PER RADIATORE comprendenti ognuno: - valvola termostattizzabile con preregolazione da 1/2" marca RBM - detentore di intercettazione a squadra per tubo di rame da 1/2" marca RBM</p> <p>1.1.16 n. 3 ATTUATORI TERMOSTATICI marca Emmeti</p> <p>1.1.17 n. 1 GRIGLIE TONDE CON MOLLA Ø 155 con rete, colore bianco per foro d'aerazione cucina tipo EDILPLAST per foro mm 90-145 mod. TU 125 RA</p> <p>1.1.19 Gruppo frigorifero Predisposizione n.1 Fornitura e posa in opera di tubazioni multistrato isolate diametro 40mm complete di raccordi pezzi speciali ed ogni altro onere. Cat 15 - IMPIANTO RISCALDAMENTO - RAFFRESCAMENTO E GAS METANO</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	5'500,00	5'500,00
	<b>IMPIANTO IGIENICO - SANITARIO (Cat 16)</b>							
93 is1.2	<p>1.2. IMPIANTO IDRICO-SANITARIO</p> <p>1.2.01 - COLONNE DI SCARICO E VENTILAZIONE IN tipo GEBERIT SILENT per i bagni, le cucine e la lavanderia comprese fino ad 1 metro fuori dal fabbricato nelle seguenti quantità e misure: - colonna per bagno acque nere Ø 110 n.2 - 20 m - colonna per cucina e lavanderia Ø 75 n.1 - 30 m</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							90'534,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							90'534,30
	<p>Compresa fornitura e posa di comignoli del tipo prefabbricato antivento in elementi componibili di conglomerato cementizio vibro-compresso per esalazioni.</p> <p>1.2.02 - COLONNE DI SCARICO CONDENSA IN Pead tipo GEBERIT PE per predisposizione raffrescamento estivo fino ad un pozzetto senza fondo con ghiaia al piede della colonna nelle seguenti quantità e misure: Ø 50 n. 3 m 30</p> <p>1.2.03 - TUBAZIONE tipo Gerper per la distribuzione dell'acqua calda e fredda Øe 32 l = 30 m Øe 26 l = 60 m Øe 20 l = 60 m Øe 16 l = 50 m</p> <p>1.2.04 - n.2 5+5 COLLETTORI PER ACQUA SANITARIA per acqua fredda e per acqua calda comprensivo ciascuno di valvola a sfera di intercettazione da 3/4" completi di raccordi a stringere e quant'altro necessario per una corretta installazione</p> <p>1.2.05 ISOLAMENTO TERMICO delle tubazioni acqua calda e fredda in coppelle di elastomero sintetico espanso a cellule chiuse autoestingente a barriera di vapore, idoneo per condizionamento, marca ARMACELL tipo Armaflex con copertura in PVC per le tubazioni in vista spessore 9 mm.</p> <p>1.2.06 - n.3 LAVABO - sifone a bottiglia da 1/4" con canotto in ottone cromato - raccordi sottolavabo con filtro e rubinetti di intercettazione - viti e tasselli di fissaggio - ed ogni onere per dare funzionante l'impianto</p> <p>1.2.07 - n.1 WC per Disabile - sostegni metallici e staffe - cassetta di cacciata da litri 14 - raccordi sottobidet con filtro e rubinetto di intercettazione - viti e tasselli di fissaggio - ed ogni onere per dare funzionante l'impianto</p> <p>1.2.08 - n.1 VASO A CACCIATA SOSPESO - sostegni metallici e staffe - ventilazione primaria - viti e tasselli di fissaggio - cassetta a murare tipo GEBERIT 14 lt - ed ogni onere per dare funzionante l'impianto</p> <p>1.2.09 - n.1 LAVABO per disabile - sifone a bottiglia da 1/4" con canotto in ottone cromato - raccordi sottolavabo con filtro e rubinetti di intercettazione - viti e tasselli di fissaggio - ed ogni onere per dare funzionante l'impianto</p> <p>1.2.10 - n.1 PUNTO LAVASTOVIGLIE per bar completo di: - rubinetto portagomma - sifone a parete - ed ogni onere per dare funzionante l'impianto</p> <p>1.2.11 - n.1 PUNTO LAVELLO bar completo di: - attacchi acqua calda e fredda - scarico a parete - ed ogni onere per dare funzionante l'impianto</p> <p>1.2.12 - n.1 LAVAMANI per bancone bar completo di: - attacchi acqua calda e fredda</p>							
	A R I P O R T A R E							90'534,30













