

## COMUNE DI ANCONA

RIQUALIFICAZIONE PIAZZA TRA VIA DELL'ARTIGIANATO E  
VIA DELL'INDUSTRIA  
QUARTIERE PALOMBARE

Committente: COMUNE DI ANCONA		Professionista incaricato: <b>Ing. Michele VIGLIONE</b> Ing. MICHELE VIGLIONE A 1427 Ingegneria Civile e Ambientale, Industriale e dell'Informazione
Codice archivio: 042002_002_2017	Oggetto dell'elaborato:  <b>COMPUTO METRICO ESTIMATIVO</b>	Documento n°:  <b>05</b>
Data emissione:  14/03/2018		Revisione:
Data agg:		

**ISP Engineering S.r.l.**

Via L. Albertini 36 B/8 60131 - Ancona (AN)  
P.I.: 02489410429  
Tel/Fax: 071 2868320  
E mail: ufficiotecnico@ispengineering.com

## Comune di Ancona

**Lavori di:** Intervento di riqualificazione Piazza tra Via dell'Artigianato e Via dell'Industria - Quartiere Palombare

**Esecutore:**

# COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**Progettista:**

**Computo:** Piazza Palombare

**Descrizione:**



## Subcapitolo: 1- OPERE EDILI/PIAZZA - DEMOLIZIONE E RIMOZIONI

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
1	02.01.001*	<p>Scavo di sbancamento con uso di mezzi meccanici. Scavo di sbancamento eseguito con uso di mezzi meccanici di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i relitti di muratura fino a m<sup>3</sup> 0,50, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; la demolizione delle normali sovrastrutture, tipo pavimentazioni stradali o simili; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>SUPERFICIE AREA DI INTERVENTO A SOTTRARRE SUPERFICIE DA ASFALTARE * profondità di scavo</p>				
2	02.01.007*	<p> <math>((89,38+86,99)*35,33/2+4,58*3,06+3,37*7,99+2,93*2,41+3,96+2,83)*0,50</math>  <math>-((3,12+1,31)*24,55/2+3,90*1,35+28,72*6,14+4,60*2,72)*0,50</math>            Totale m<sup>3</sup> </p> <p>TRASPORTO A DISCARICA O SITO AUTORIZZATO FINO AD UNA DISTANZA DI 15 km. Trasporto a discarica</p> <p style="text-align: right;"><b>A riportare</b></p>	m <sup>3</sup>	<p>1.585,184</p> <p>-124,248</p> <p>1.460,936</p>	6,34	9.262,33
						<b>9.262,33</b>

## Subcapitolo: 1- OPERE EDILI/PIAZZA - DEMOLIZIONE E RIMOZIONI

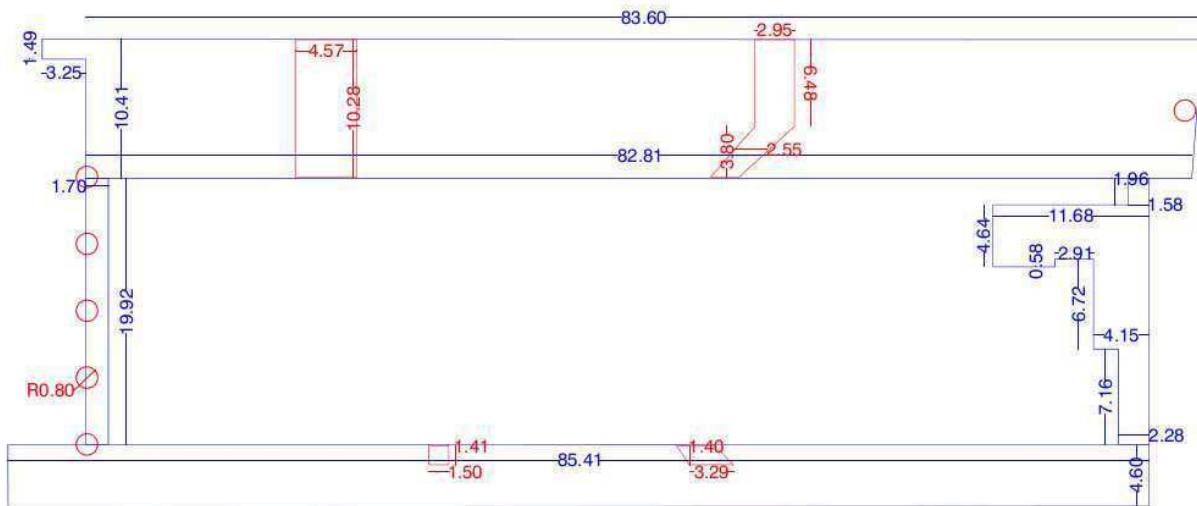
N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		<b>Riporto</b>				<b>9.262,33</b>
		o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato, del materiale proveniente da scavo o demolizione. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto. Sono da computarsi a parte gli oneri di smaltimento in pubblica discarica. MATERIALE DA SCAVO 2860*0,60		1.716,000		
		Totale	m <sup>3</sup>	1.716,000	2,31	3.963,96
3	02.01.008*	SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA O SITO AUTORIZZATO. Sovrapprezzo per trasporto a discarica o sito autorizzato a distanza di oltre 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto. Sono da computarsi a parte gli oneri di smaltimento in pubblica discarica. Per m <sup>3</sup> di materiale per ogni 10 chilometri oltre i primi 15. FINO AL RAGGIUNGIMENTO DI 40KM (DISTANZA DISCARICA) MATERIALE DA SCAVO 2860*0,60*2,5		4.290,000		
		Totale	m <sup>3</sup> x10km	4.290,000	3,10	13.299,00
4	NP.002	Trasporto a recupero a distanza fino a sito a 30 km, misurato per il solo viaggio di andata, dal punto più vicino del cantiere fino al sito autorizzato, del materiale proveniente da scavo o demolizione e comunque di rifiuti non pericolosi. Sono compresi: le analisi preliminari per la determinazione del codice CER e la caratterizzazione del materiale escavato ai sensi della vigente normativa ambientale Dlgs 152/06 e seguenti; a cernita eseguita con mezzo meccanico o manualmente del materiale escavato; il trasporto fino alla distanza di 30 km: l'autorizzazione al trasporto conto proprio o conto terzi; l'autotizzazione allo stoccaggio ed al recupero del sito di destinazione del materiale ; le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto e ogni altro onere per lo smaltimento del sopracitato materiale a regola d'arte. 1		1,000		
		Totale	m <sup>3</sup>	1,000	55,10	55,10
5	NP.014	DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE comprese le pavimentazioni, con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, compreso l'onere del lavoro in presenza di traffico, la frantumazione del materiale demolito per poterlo adoperare per altri usi stradali, quali le fondazioni e sottofondazioni, l'accatastamento del materiale in luoghi di deposito fissati dall'Amm.ne, la frantumazione del materiale e la sua miscelazione con altro materiale. SENZA REIMPIEGO DI MATERIALI DEMOLIZIONE PAVIMENTAZIONE STRADALE ((89,38+86,99)*35,33/2+4,58*3,06+3,37*7,99+2,93*2,41+3,96+2,83)*0,10 DEMOLIZIONE PAVIMENTAZIONE STRADALE SUPERFICI DA ASFALTARE ((3,12+1,31)*24,55/2+3,90*1,35+28,72*6,14+4,60*2,72)*0,10		317,037		
		Totale	m <sup>3</sup>	24,850 341,887	4,18	1.429,09
		<b>A riportare</b>				<b>28.009,48</b>

## Subcapitolo: 1- OPERE EDILI/PIAZZA - DEMOLIZIONE E RIMOZIONI

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				28.009,48
		Totale Subcapitolo: 1- OPERE EDILI/PIAZZA - DEMOLIZIONE E RIMOZIONI				28.009,48
		A riportare				28.009,48

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		<b>Riporto</b>				<b>28.009,48</b>
	02.02.001*	Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali da utilizzare; gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
6	02.02.001*	005 Con sabbia naturale di fiume. INERTE STABILIZZATO SPESSORE 40 MM PAVIMENTAZIONE IN BETONELLE SOMMA SUPERFICI IN BETONELLE ((83,60+82,81)*10,41/2+85,41*4,60+1,49*3,25+19,92*1,70+1,96*1,58+11,68*4,64+6,72*4,15+7,16*2,28-2,91*0,58-1,41*1,50-3,29*1,40-10,28*4,57-2,95*6,48-3,80*2,55-6*2,01)		1.303,007		
		-1303,007 1303,007*0,04		-1.303,007 52,120		
	03.01.007	Drenaggio eseguito con ghiaia o pietrisco. Drenaggio eseguito con ghiaia di fiume lavata o pietrisco di cava, di pezzatura mista da mm 15 a mm 40-50 entro cavi. E' compreso l'assestamento con pestello meccanico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	Totale m³	52,120	37,54	1.956,58
		<b>A riportare</b>				<b>29.966,06</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		<b>Riporto</b>				<b>29.966,06</b>
7	03.01.007	001 Con ghiaia di fiume lavata. SUPERFICIE DEL MANUFATTO COMPRESIVO DELLA PAVIMENTAZIONE ESTERNA				
		$13,30 \times 14,03 + 0,58 \times 2,91 + 1,87 \times 7,16$ SOMMA SUPERFICI IN BETONELLE $((83,60+82,81) \times 10,41/2 + 85,41 \times 4,60 + 1,49 \times 3,25 + 19,92 \times 1,70$ $+ 1,96 \times 1,58 + 11,68 \times 4,64 + 6,72 \times 4,15 + 7,16 \times 2,28 - 2,91 \times 0,58 - 1,4$ $1 \times 1,50 - 3,29 \times 1,40 - 10,28 \times 4,57 - 2,95 \times 6,48 - 3,80 \times 2,55 - 6 \times 2,01)$		201,676		
					1.303,007	



			<b>A riportare</b>			<b>29.966,06</b>
--	--	--	--------------------	--	--	------------------

Subcapitolo: 1- OPERE EDILI/PIAZZA - SOTTOFONDI, PAVIMENTAZIONI E CORDOLATURE

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		<b>Riporto</b>				<b>29.966,06</b>
		SOMMA SUPERFICI VERDI PIAZZA				
		$23,88*1,40+13,90*2,50-1,66*1,66*3,14/4+15,93*(1,90+3,10)-3,10*3,10*3,14/4*2-(15,93-3,10-3,11)*3,10$ $16,78*1,40+13,09*8,00/2-8,05*8,05*3,14*78/360$ $12,33*1,40+1,93*1,40/2+(2,25+1,72)*2,26/2$ $0,60*0,60*3,14/6*3+0,70*0,70*3,14*6$		100,449 31,765 23,099 12,625		
		SOMMA DELLE SUPERFICI CARRABILI IN GHIAINO				
		$4,57*10,28+2,95*6,48+3,80*2,55+1,41*1,50+1,40*3,29$ SUPERFICIE IN BETONELLE FINITURA PIETRA NATURALE SU PIAZZA $4,64*11,68+6,72*4,15+7,16*2,28+1,96*1,58-2,91*0,58$		82,507		
		Parziale m³ PAVIMENTAZIONE CARRABILE E IMPERMEABILE STRATO DI FONDO GRANULOMETRIA 20-50mm SPESSORE 200MM $(1303,007+82,507)*0,20$ STRATO DI BASE GRANULOMETRIA 12-22mm SPESSORE 150MM $(1303,007+82,507)*0,15$ PAVIMENTAZIONE DRENANTE		99,817 1,854,945 -1,854,945 277,103 207,827		
		<b>A riportare</b>				<b>29.966,06</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		<b>Ripporto</b>				<b>29.966,06</b>
		STRATO DI FONDO GRANULOMETRIA 20-50mm SPESSORE 350MM (AREA PIAZZA-SUPERFICIE IN BETONELLE PIAZZA-SUPERFICIE A VERDE-SUPERFICIE MANUFATTO)*SPESSORE (77,80*19,95-99,817-167,938-201,676)*0,35		378,938		
		STRATO DI BASE GRANULOMETRIA 12-22mm SPESSORE 100MM (AREA PIAZZA-SUPERFICIE IN BETONELLE PIAZZA-SUPERFICIE A VERDE-SUPERFICIE MANUFATTO)*SPESSORE (77,80*19,95-99,817-167,938-201,676)*0,10		<u>108,268</u>		
		Totale	m <sup>3</sup>	972,136	32,21	31.312,50
	03.03.015*	<b>Classe di esposizione XF4 - attacco dei cicli gelo/disgelo con o senza sali disgelanti - ambiente con elevata saturazione d'acqua in presenza di agente disgelante oppure acqua di mare (rapporto a/cmax inferiore a 0,45). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni.</b>				
8	03.03.015*	001 Rck 35 Mpa SOMMA SUPERFICI IN BETONELLE ((83,60+82,81)*10,41/2+85,41*4,60+1,49*3,25+19,92*1,70 +1,96*1,58+11,68*4,64+6,72*4,15+7,16*2,28-2,91*0,58-1,4 1*1,50-3,29*1,40-10,28*4,57-2,95*6,48-3,80*2,55-6*2,01)		1.303,007		
		<b>A riportare</b>				<b>61.278,56</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		<b>Riporto</b>				<b>61.278,56</b>
		SOMMA DELLE SUPERFICI CARRABILI IN GHIAINO				
		4,57*10,28+2,95*6,48+3,80*2,55+1,41*1,50+1,40*3,29		82,507		
		<b>A riportare</b>				<b>61.278,56</b>



N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		<b>Riporto</b>				<b>61.278,56</b>
		Parziale	m <sup>3</sup>	1,385,514		
		-1385,514		-1,385,514		
		CORDOLI GRADINATE SPESSORE * ALTEZZA * LUNGHEZZA ARCO				
		0,15*0,50*15,70		1,178		
		0,15*0,50*16,20		1,215		
		PAVIMENTAZIONE BETONELLE PER GETTO OMOGENEO SOLETTA SPESSORE 15 CM				
		1303,007*0,15		195,451		
		PAVIMENTAZIONE CARRABILE DRENANTE GETTO SOLETTA SPESSORE 15 CM				
		82,507*0,15		12,376		
		Totale	m <sup>3</sup>	210,220	170,62	35.867,74
	<b>03.03.020*</b>	<b>Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio.</b>				
9	<b>03.03.020*</b>	<b>003</b> Per mensole, solette a sbalzo, rampe di scale e per particolari forme geometriche anche curvilinee. PER CORDOLI GRADINATE CIRCOLARI				
		15,70*0,50*2		15,700		
		16,20*0,50*2		16,200		
		Totale	m <sup>2</sup>	31,900	43,95	1.402,01
10	<b>03.04.003*</b>	Rete in acciaio elettrosaldato. Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadrata di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. Sono compresi: il taglio; la sagomatura; la piegatura della rete; le legature con filo di ferro ricotto e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SOMMA SUPERFICI IN BETONELLE ((83,60+82,81)*10,41/2+85,41*4,60+1,49*3,25+19,92*1,70+1,96*1,58+11,68*4,64+6,72*4,15+7,16*2,28-2,91*0,58-1,41*1,50-3,29*1,40-10,28*4,57-2,95*6,48-3,80*2,55-6*2,01)				
				1.303,007		
		<b>A riportare</b>				<b>98.548,31</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		<b>Riporto</b>				<b>98.548,31</b>
		SOMMA DELLE SUPERFICI CARRABILI IN GHIAINO				
		$4,57 \times 10,28 + 2,95 \times 6,48 + 3,80 \times 2,55 + 1,41 \times 1,50 + 1,40 \times 3,29$		82,507		
		<b>A riportare</b>				<b>98.548,31</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		<b>Riporto</b>				<b>98.548,31</b>
		Parziale	kg	1,385,514		
		-1385,514		-1,385,514		
		1+1 RETE ELETTROSALDATA PER SOLETTA IN C.A.		2,000		
		1303,007*2,29*2		5,967,772		
		82,507*2,29*2		377,882		
		Totale	kg	6,347,654	1,90	12,060,54
11	06.04.025* 002	<p><b>Pavimentazione per esterni in masselli di cls, autobloccanti. Pavimentazione per esterni in masselli in cls, autobloccanti, forniti e posti in opera su idoneo strato di sabbia o di ghiaia, compresi. Sono compresi: la costipazione con piastra vibrante; la sigillatura con sabbia fina. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso il massetto di sottofondo da computarsi a parte.</b></p> <p>Con masselli rettangolari con smusso (24x12 circa, spessore cm 6). SOMMA SUPERFICI IN BETONELLE ((83,60+82,81)*10,41/2+85,41*4,60+1,49*3,25+19,92*1,70+1,96*1,58+11,68*4,64+6,72*4,15+7,16*2,28-2,91*0,58-1,4*1*1,50-3,29*1,40-10,28*4,57-2,95*6,48-3,80*2,55-6*2,01)</p>		1,303,007		
		-1303,007		-1,303,007		
		SUDDIVISIONE DELLA QUANTITA' PER LA DIVERSA FINITURA				
		BETONELLE 15 x 15 CM CARRABILI		905,900		
		905,90				
		A DETRARRE PERCORSO TATTILE				
		<b>A riportare</b>				<b>110.608,85</b>

## Subcapitolo: 1- OPERE EDILI/PIAZZA - SOTTOFONDI, PAVIMENTAZIONI E CORDOLATURE

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		<b>Riporto</b>				<b>110.608,85</b>
		-(3,00+3,70)*1,20		-8,040		
		BETONELLE CON FINITURA IN PIETRA NATURALE		397,107		
		1303,007-905,90				
		A DETRARRE SUPERFICIE PERCORSO TATTILE		-25,800		
		-1,20*(2,70+1,70+5,90+5,00+2,00+2,80+1,40)				
		Totale	m <sup>2</sup>	1.269,167	27,81	35.295,53
	<b>17.03.033</b>	<b>Geotessuto in filamenti di poliammide e poliestere. Geotessuto in filamenti di poliammide e poliestere, fornito e posto in opera, avente le seguenti funzioni: filtrazione delle acque; separazione dei terreni a diversa granulometria; aumento della capacità portante del terreno. Il geotessuto deve essere costituito da trama e ordito con filamenti in poliammide (trama) e filamenti di poliestere ad elevato modulo elastico (ordito). Sono compresi: gli sfridi; i sormonti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</b>				
12	<b>17.03.033</b>	<b>001</b> Resistenza ultima a trazione intorno a kN/m 150 in direzione longitudinale e kN/m 45 in direzione trasversale, con allungamento a rottura rispettivamente minore di 12% e 20%. PER PAVIMENTAZIONE DRENANTE (AREA PIAZZA-SUPERFICIE IN BETONELLE PIAZZA-SUPERFICIE A VERDE-SUPERFICIE MANUFATTO)*SPESSORE VEDI VOCE 10 (77,80*19,95-99,817-167,938-201,676) 15CM PER RISVOLTO PERIMETRO DELLA SUPERFICIE DRENANTE (76,32+2,10+10,20+4,65+6,50+11,90+59,70+19,90)*0,20		1.082,679		
		Totale	m <sup>2</sup>	38,254		
				1.120,933	8,15	9.135,60
13	<b>19.02.003*</b>	Preparazione piano di posa con compattazione/correzione terre A4, A2/7. Preparazione di piano di posa per fondazioni, anche stradali, da effettuarsi direttamente su strati di terreno A4, A5, A2-6, A2-7, senza asportazione o sostituzione, ma con eventuale correzione dei materiali in sito per una profondità di cm 20 con terreni aridi da pagare a parte. SUPERFICIE IN ASFALTO POSTI AUTO LATERALI				
		<b>A riportare</b>				<b>155.039,98</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		<b>Riporto</b>				<b>155.039,98</b>
14	19.09.010	$6,14 \cdot 28,72 + 4,60 \cdot 2,72$ $(3,12 + 1,31) \cdot 24,55 / 2 + 3,90 \cdot 1,35$ Totale m <sup>2</sup>		188,853 59,643 248,496	2,65	658,51
	19.15.001	Cappa in asfalto naturale dello spessore finito di mm 20. Cappa in asfalto naturale dello spessore complessivo finito di mm 20 a due strati dei quali: il primo, dello spessore finito di mm 8, costituito da una miscela di mastice di roccia asfaltica, delle caratteristiche previste nelle Norme U.N.I., nella proporzione del 92% in peso e da bitume nella proporzione dell' 8% in peso; il secondo, dello spessore finito di mm 12, costituito da una miscela di asfalto naturale, bitume, sabbia e graniglia nelle proporzioni indicate nelle Norme Tecniche. SUPERFICIE IN ASFALTO POSTI AUTO LATERALI 248,496 DA VOCE PRECEDENTE Totale m <sup>2</sup>		248,496 248,496	9,29	2.308,53
15	19.15.001	001	Strisce longitudinali o trasversali in vernice premiscelata. Segnaletica orizzontale di nuovo impianto o di ripasso costituita da strisce longitudinali o trasversali rette o curve, in strisce semplici o affiancate continue o discontinue, eseguita con vernice rifrangente del tipo premiscelato di qualsiasi colore, nella quantità non inferiore a 1,00 kg/m <sup>2</sup> , compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento, compresa altresì la pulizia delle zone di impianto e l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare. Per strisce di larghezza cm 12 di nuovo impianto DELIMITAZIONE PARCHEGGI E VIABILITA' PERIMETRALE SEGNALETICA ORIZZONTALE LUNGO LE STRADE LUNGHEZZA*n. STRISCE 85*4 20*5,80 A riportare		340,000 116,000	
		<b>A riportare</b>				<b>158.007,02</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		<b>Riporto</b>				<b>158.007,02</b>
		DELIMITAZIONE PARCHEGGI SU PARTE ASFALTAT = N. PARCHEGGI * STRISCIA LONGITUDINALE+STRISCIA TRASVERSALE 13*(5,95+2,50)		109,850		
		Totale	m	565,850	0,40	226,34
16	19.15.003	001 Fasce di arresto, ecc. in vernice premiscelata. Segnaletica orizzontale di nuovo impianto o in ripasso, per fasce di arresto, passi pedonale, zebraure e frecce, eseguite con vernice rifrangente di qualsiasi colore del tipo premiscelato, nella quantità non inferiore a 1,00 kg/m <sup>2</sup> , compreso ogni onere per il nolo di attrezzature, forniture materiali, compresa altresì la pulizia delle zone di impianto e l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare. Misurata vuoto per pieno per le scritte e per la superficie effettiva per gli altri segni.				
		Di nuovo impianto IMMISSIONE VIABILITA' PRINCIPALE SEGNALETICA DI ARRESTO PER IMMISSIONE SU VIABILITA' PRINCIPALE 5*2		10,000		
		Totale	m <sup>2</sup>	10,000	3,98	39,80
17	19.18.032	Cordolo prefabbricato in calcestruzzo vibrato. Cordolo in calcestruzzo vibrato, prefabbricato, dosato a kg 350 di cemento normale della sezione minima di cm <sup>2</sup> 300, posto in opera perfettamente allineato e giuntato su massetto di calcestruzzo a kg 200 di cemento normale di spessore non inferiore a cm 10 (dieci) ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. CORDOLO DI SEPARAZIONE PAVIMENTAZIONI 85,60*2+85,60+5,80+28,80*2+87,50+1,95*6+83,10*2 12,50+3,30+9,90+23,00+5,00*2+5,90*20+21,60+3,10*2+19 ,70 17,70+9,95+3,65*2+2,20+10,20+4,60+7,30+10,00+12,30+2 ,20+23,40 CORDOLO CURVILINEO 4,90+4,90+3+11,05 CORDOLI AIUOLA 3,77*15		585,600		
				224,200		
				107,150		
				23,850		
		Totale	m	997,350	18,23	18.181,69
18	20.02.031	Tappetino in elastomeri per esterno. Tappetino in elastomeri per esterno, spessore mm 8 colore rosso o verde realizzato con colata in elastomeri poliuretanic e granuli di gomma con semina in superficie di granuli di terpolimero colorato speciale ad alta resistenza agli agenti atmosferici e all'usura. La colata sarà eseguita su strato livellato e costipato di tappeto di conglomerato da cm 4 e preventivamente trattato con poliuretano e polvere di gomma. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. PAVIMENTAZIONE ANTITRAUMA IN GOMMA COLATA				
		<b>A riportare</b>				<b>176.454,85</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		<b>Riporto</b>				<b>176.454,85</b>
		$5,79 \times 21,97 - (2,97 \times 2,97 - 2,97 \times 2,97 \times 3,14/4) + (12,95 + 6,86) \times 6,08 / 2$ $1,68 \times 1,68 \times 3,14$		185,532		
		Totale	m <sup>2</sup>	8,862		
				194,394	28,46	5.532,45
19	NP.003	<b>01</b> grigio naturale: svolta ad angolo, 600 x 600 mm DA PROGETTO PERCORSO LOGES 3		3,000		
		Totale	cad	3,000	44,24	132,72
20	NP.003	<b>02</b> grigio naturale: incrocio, 600 x 600 mm DA PROGETTO PERCORSO PAVIMENTAZIONE TIPO LOGES 13		13,000		
		Totale	cad	13,000	44,24	575,12
21	NP.003	<b>03</b> grigio naturale: pericolo valicabile, 600 x 400 mm DA PROGETTO PAVIMENTAZIONE TIPO LOGES N.6 ATTRAVERSAMENTI PEDONALI PER DUE LATI STRADA PER AFFIANCAMENTO TRE PIASTRELLE 6*2*3		36,000		
		Totale	cad	36,000	37,29	1.342,44
22	NP.003	<b>04</b> grigio naturale: rettilineo, 400 x 300 mm DA PROGETTO PAVIMENTAZIONE TIPO LOGES 70		70,000		
		Totale	m <sup>2</sup>	70,000	57,79	4.045,30
	NP.005	<b>Pavimento drenante. Pavimento in ciottoli tipo</b>				
		<b>A riportare</b>				<b>188.082,88</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		<b>Riporto</b>				<b>188.082,88</b>
23	NP.005	01 DRENATECH, dello spessore di 10 mm per versione pedonale e 15 mm per versione carrabile, fornito e posto ad opera incerta su idoneo letto di malta di cemento. Sono compresi: la conseguente spazzolatura; il letto di malta di cemento, la realizzazione con diverse colorazioni e giunti di separazione tra di esse. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso il massetto permeabile tipo I.idro DRAIN da computarsi a parte  versione pedonale spessore 10 mm SUPERFICIE IN BETONELLE FINITURA PIETRA NATURALE SU PIAZZA 4,64*11,68+6,72*4,15+7,16*2,28+1,96*1,58-2,91*0,58 SOMMA SUPERFICI VERDI PIAZZA		99,817		
		<p> <math>23,88 \times 1,40 + 13,90 \times 2,50 - 1,66 \times 3,14 / 4 + 15,93 \times (1,90 + 3,10) - 3,10 \times 3,10 \times 3,14 / 4 - (15,93 - 3,10 - 3,11) \times 3,10</math>  <math>16,78 \times 1,40 + 13,09 \times 8,00 / 2 - 8,05 \times 8,05 \times 3,14 \times 78 / 360</math>  <math>12,33 \times 1,40 + 1,93 \times 1,40 / 2 + (2,25 + 1,72) \times 2,26 / 2</math>  <math>0,60 \times 0,60 \times 3,14 \times 6 + 0,70 \times 0,70 \times 3,14 \times 6</math>                      SUPERFICIE DEL MANUFATTO COMPRESIVO DELLA PAVIMENTAZIONE ESTERNA                 </p>		100,449 31,765 23,099 12,625		
		<p> <math>13,30 \times 14,03 + 0,58 \times 2,91 + 1,87 \times 7,16</math>                      PAVIMENTAZIONE ANTITRAUMA IN GOMMA COLATA                 </p>		201,676		
		<b>A riportare</b>				<b>188.082,88</b>



N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		<b>Riporto</b>				<b>188.082,88</b>
24	NP.005	b	5,79*21,97-(2,97*2,97-2,97*2,97*3,14/4)+(12,95+6,86)*6,08/2 1,68*1,68*3,14 Parziale m² -663,825 AREA PIAZZA-SUPERFICIE IN BETONELLE PIAZZA-SUPERFICIE A VERDE-SUPERFICIE MANUFATTO-SUPERFICIE ANTITRAUMA (77,80*19,95-99,817-167,938-201,676-194,394) PER VARIAZIONI COLORAZIONI FARE RIFERIMENTO A ELABORATO PLANIMETRICO DI PROGETTO A DETRARRE SUPERFICIE PAVIMENTAZIONE TATTILE -1,20*(1,90+11,30+4,50+2,60+6,60+11,70+2,90+15,90+2,80+12,40) Totale m²	185,532	48,02	38.471,94
				8,862		
				663,825		
				-663,825		
				888,285		
				-87,120		
				801,165		
			<b>A riportare</b>			<b>226.554,82</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		<b>Riporto</b>				<b>226.554,82</b>
		4,57*10,28+2,95*6,48+3,80*2,55+1,41*1,50+1,40*3,29		82,507		
		Totale	m²	82,507	62,00	5.115,43
25	NP.006	<p>Massetto cementizio tipo i.idro. DRAIN.Fornitura e posa di conglomerato cementizio, tipo i.idro DRAIN, a base di leganti idraulici cementizi, graniglie di granulometria tra 3 e 11 mm opportunamente selezionate e additivi sintetici, avente resistenza a compressione &gt; 10 MPa, fornito in sacchi pre-dosati da 25kg, da impastare con sola acqua ed applicare mediante l'utilizzo di idonei mezzi meccanici oppure a mano. Il conglomerato deve avere caratteristiche drenanti e traspiranti (fino a 1000 mm/min) e deve essere steso nell'idoneo spessore e correttamente compattato tenendo conto del tipo di sub-strato. Spessore 10cm. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>SUPERFICIE IN BETONELLE FINITURA PIETRA NATURALE SU PIAZZA</p> <p>4,64*11,68+6,72*4,15+7,16*2,28+1,96*1,58-2,91*0,58</p> <p>SOMMA SUPERFICI VERDI PIAZZA</p>		99,817		
		<p>23,88*1,40+13,90*2,50-1,66*1,66*3,14/4+15,93*(1,90+3,10)-3,10*3,10*3,14/4*2-(15,93-3,10-3,11)*3,10</p> <p>16,78*1,40+13,09*8,00/2-8,05*8,05*3,14*78/360</p> <p>12,33*1,40+1,93*1,40/2+(2,25+1,72)*2,26/2</p> <p>0,60*0,60*3,1416*3+0,70*0,70*3,14*6</p> <p>SUPERFICIE DEL MANUFATTO COMPRENSIVO DELLA PAVIMENTAZIONE ESTERNA</p>		100,449		
				31,765		
				23,099		
				12,625		
		13,30*14,03+0,58*2,91+1,87*7,16		201,676		
		<b>A riportare</b>				<b>231.670,25</b>

## Subcapitolo: 1- OPERE EDILI/PIAZZA - SOTTOFONDI, PAVIMENTAZIONI E CORDOLATURE

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		<b>Riporto</b>				<b>231.670,25</b>
		-469,431		-469,431		
		Parziale	m <sup>2</sup>	0,000		
		AREA PIAZZA-SUPERFICIE IN BETONELLE PIAZZA-SUPERFICIE A VERDE-SUPERFICIE MANUFATTO (77,80*19,95-99,817-167,938-201,676)		1,082,679		
		Totale	m <sup>2</sup>	1,082,679	37,54	40.643,77
		<b>Totale Subcapitolo: 1- OPERE EDILI/PIAZZA - SOTTOFONDI, PAVIMENTAZIONI E CORDOLATURE</b>				<b>244.304,54</b>
		<b>A riportare</b>				<b>272.314,02</b>

## Subcapitolo: 1- OPERE EDILI/PIAZZA - OPERE A VERDE

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		<b>Riporto</b>				<b>272.314,02</b>
	20.01.001	Terra da coltivo. Terra da coltivo, fornita, stesa e modellata proveniente da strato colturale attivo, priva di radici e di erbe infestanti permanenti, di ciottoli, cocci ecc., del tipo torba nazionale o di provenienza estera o terriccio speciale umidizzato composto dal 30% di sostanza organica e dal 70% di terricci vari vagliati e macinati, PH neutro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.				
26	20.01.001	001 Stesa e modellazione eseguita a mano. PER AIUOLE CIRCOLARI 0,6*0,6*3,14*6*0,65 0,6*0,6*3,14*3*0,65 0,7*0,7*3,14*6*0,65		4,409 2,204 6,001		
		Totale	m³	12,614	42,67	538,24
27	20.01.001	002 Stesa e modellazione eseguita con mezzo meccanico. SOMMA SUPERFICI VERDI PIAZZA				
		$23,88*1,40+13,90*2,50-1,66*1,66*3,14/4+15,93*(1,90+3,10)-3,10*3,10*3,14/4*2-(15,93-3,10-3,11)*3,10$ $16,78*1,40+13,09*8,00/2-8,05*8,05*3,14*78/360$ $12,33*1,40+1,93*1,40/2+(2,25+1,72)*2,26/2$ $0,60*0,60*3,14*6*0,65+0,70*0,70*3,14*6$ -167,938 SUPERFICIE VERDE - SUPERFICI AIUOLE CIRCOLARI SU PIAZZA $(167,938-0,6*0,6*3,14*3-0,7*0,7*3,14*6)*0,65$		100,449 31,765 23,099 12,625 -167,938		
		Totale	m³	100,955 100,955	25,65	2.589,50
<b>Totale Subcapitolo:</b>						<b>3.127,74</b>
<b>1- OPERE EDILI/PIAZZA - OPERE A VERDE</b>						<b>3.127,74</b>
<b>A riportare</b>						<b>275.441,76</b>

## Subcapitolo: 1- OPERE EDILI/PIAZZA - ARREDO URBANO

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		<b>Riporto</b>				<b>275.441,76</b>
	03.03.015*	Classe di esposizione XF4 - attacco dei cicli gelo/disgelo con o senza sali disgelanti - ambiente con elevata saturazione d'acqua in presenza di agente disgelante oppure acqua di mare (rapporto a/cmax inferiore a 0,45). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni.				
28	03.03.015*	001 Rck 35 Mpa BASAMENTO PANCHE 0,50*0,50*0,40*12				
		Totale	m <sup>3</sup>	1,200 1,200	170,62	204,74
29	04.09.010	TRATTAMENTO PROTETTIVO CONTRO LE INTEMPERIE E I RAGGI ULTRAVIOLETTI. Trattamento protettivo contro le intemperie e i raggi ultravioletti per opere in legno esposto, già trattate con vernici mordenti, da eseguire a spruzzo, o a pennello a più mani con vernice trasparente impregnante a pori aperti. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Valutazione a m <sup>2</sup> di superficie lignea effettivamente trattata. PROTEZIONE PIANO PANCHE (0,05+22,20)*2				
		Totale	m <sup>2</sup>	44,500 44,500	18,58	826,81
	05.02.007	Orditura di tetti in legno lamellare. Costruzione della struttura portante del tetto, realizzato con legno di abete rosso lamellare, incollato con colle resorciniche secondo le norme DIN ed impregnate con una mano di Xiladecor, fornita e posta in opera. Sono compresi: la coloritura scelta dalla D.L.; il calcolo per i carichi e sovraccarichi di cui al D.M. 12.2.82 e comunque secondo le norme vigenti; la ferramenta per il fissaggio di tutti i componenti in acciaio zincato a bagno dopo la lavorazione; le piastre di ancoraggio delle capriate ai cordoli o alle murature, il tutto secondo la vigente normativa antisismica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
30	05.02.007	001 Con schema statico semplice (travi semplicemente appoggiate, e simili). AREA PANCHE IN LAMELLARE DA PROGETTO ARCHITETTONICO 0,05*22,20				
		Totale	m <sup>3</sup>	1,110 1,110	1.322,71	1.468,21
	12.02.003	Pittura trasparente con vernici al flatting. Pittura trasparente su legno, per interno ed esterno, con vernici al flatting, previa preparazione del supporto con battitura dei nodi, tassellatura e sigillatura di crepe e fessure, eliminazione di resine solidificate. Imprimitura data a pennello con olio di lino cotto diluito al 50% con acuaragia minerale o con impregnanti sintetici. Ciclo di pittura con due o tre strati di vernice al flatting per interno o per esterno. Sono compresi: le opere provvisionali; la pulitura ad opera ultimata; la				
		<b>A riportare</b>				<b>277.941,52</b>

## Subcapitolo: 1- OPERE EDILI/PIAZZA - ARREDO URBANO

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		<b>Riporto</b>				<b>277.941,52</b>
		<b>carteggiatura; la stuccatura; la finitura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</b>				
31	12.02.003	002 Finitura a due strati di vernice flatting per esterno. PITTURA LEGNO ARREDI (0,05+22,20)*2		44,500		
		Totale	m <sup>2</sup>	44,500	14,93	664,39
		<b>Totale Subcapitolo:</b>				
		<b>1- OPERE EDILI/PIAZZA - ARREDO URBANO</b>				<b>3.164,15</b>
		<b>A riportare</b>				<b>278.605,91</b>

## Subcapitolo: 1- OPERE EDILI/PIAZZA - IMPIANTI/1-ACQUE METEORICHE

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		<b>Riporto</b>				<b>278.605,91</b>
	<b>02.01.003*</b>	<b>Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a m<sup>3</sup> 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</b>				
32	<b>02.01.003*</b>	<b>001</b> Scavi fino alla profondità di m 3,00. MISURE VEDI ELABORATO I.02 85*2*0,6*1,50 (6,52+10,86+4,93+1,64)*0,6*1		153,000 14,370		
		Totale	m <sup>3</sup>	167,370	14,60	2.443,60
	<b>02.02.001*</b>	<b>Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali da utilizzare; gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</b>				
33	<b>02.02.001*</b>	<b>001</b> Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere. MISURE VEDI ELABORATO I.02 85*2*0,6*(1,50-0,40-0,1) (6,52+10,86+4,93+1,64)*0,6*(1-0,4-0,1)		102,000 7,185		
		Totale	m <sup>3</sup>	109,185	4,24	462,94
34	<b>03.03.024*</b>	Cunetta in calcestruzzo. Cunetta in calcestruzzo della larghezza minima 40 cm e spessore minimo 10 cm realizzata con calcestruzzo durevole a prestazione garantita con Rck minima di 20 MPa, lisciata fine con colletta di cemento. E' compreso l'onere per la formazione di pendenze. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. MISURE VEDI ELABORATO I.02 CUNETTE LATO STRADA 82+85,40 PER CADITOIE LINEARI PEDONALI 8,52+13,09+15,49 CARRABILI 9,85+9,85+6,50+5,52+10,85+10,85+2,56+2,56		167,400 37,100 58,540		
		Totale	m	263,040	26,57	6.988,97
	<b>18.04.003*</b>	<b>Riempimento degli scavi eseguito con sabbia, compresa la fornitura del materiale, per l'allettamento e la protezione delle condotte, eseguito a strati ben costipati di altezza non superiore a cm. 25 e così suddiviso: - un primo strato di sabbia fine di cava dello spessore di cm. 10 per la formazione del letto d'appoggio di una o più condotte o canalizzazioni disposte orizzontalmente nel fondo scavo; - un secondo strato di sabbia fine a protezione della</b>				
		<b>A riportare</b>				<b>288.501,42</b>

## Subcapitolo: 1- OPERE EDILI/PIAZZA - IMPIANTI/1-ACQUE METEORICHE

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		<b>Riporto</b>				<b>288.501,42</b>
35	18.04.003*	001 Con sabbia macinata di cava eseguito con mezzo meccanico MISURE VEDI ELABORATO I.02 85*2*0,6*0,1 (6,52+10,86+4,93+1,64)*0,6*0,1		10,200 1,437		
		Totale	m³	11,637	44,18	514,12
36	18.04.005*	002 Con dosaggio a q.li 0,70 MISURE VEDI ELABORATO I.02 85*2*0,6*0,4 (6,52+10,86+4,93+1,64)*0,6*0,4		40,800 5,748		
		Totale	m³	46,548	73,38	3.415,69
37	18.07.009*	002 Fornitura e posa in opera di tubo in PVC SN4. Fornitura e posa in opera di tubo prefabbricato con miscela a base di policloruro di vinile plastificato (rigido) con caratteristiche e spessori conformi alla norma vigente serie SN4 KN/m² serie 41 (tipo 303/1), con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggotamento; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfiaccio e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Diametro esterno mm 125 MISURE VEDI ELABORATO I.02 TRATTI DIRAMAZIONE SU COLLETTORE PRINCIPALE 4,88+1,64+10,86+6,52		23,900		
		Totale	m	23,900	16,30	389,57
38	18.07.009*	003 Diametro esterno mm 160 MISURE VEDI ELABORATO I.02 TRATTI INIZIALI COLLETTORE 29,58+17,63+11,52+10,41		69,140		
		Totale	m	69,140	18,22	1.259,73
39	18.07.009*	005 Diametro esterno mm 250 MISURE VEDI ELABORATO I.02 COLLETTORE PRINCIPALE 16,66+23,94+16,66+9,21+8,70+4,92		80,090		
		Totale	m	80,090	28,82	2.308,19
40	18.09.003*	001 <b>Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfiaccio, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile.</b> Dimensioni interne cm 30x30x30				
		<b>A riportare</b>				<b>296.388,72</b>



## Subcapitolo: 1- OPERE EDILI/PIAZZA - IMPIANTI/1-ACQUE METEORICHE

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		<b>Riporto</b>				<b>296.388,72</b>
		MISURE VEDI ELABORATO I.02 POZZETTO SU CADITOIE 10		10,000		
		Totale	cad	10,000	52,78	527,80
41	18.09.003*	002 Dimensioni interne cm 40x40x40 MISURE VEDI ELABORATO I.02 POZZETTI DI RACCORDO 1		1,000		
		Totale	cad	1,000	60,94	60,94
42	18.09.003*	004 Dimensioni interne cm 60x60x50 MISURE VEDI ELABORATO I.02 7		7,000		
		Totale	cad	7,000	84,14	588,98
	18.09.004*	<b>Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco.</b>				
43	18.09.004*	001 Dimensioni interne cm 30x30x30 MISURE VEDI ELABORATO I.02 10		10,000		
		Totale	cad	10,000	44,91	449,10
44	18.09.004*	002 Dimensioni interne cm 40x40 per altezze da cm 10 a cm 40 MISURE VEDI ELABORATO I.02 1*2		2,000		
		Totale	cad	2,000	53,05	106,10
45	18.09.004*	004 Dimensioni interne cm 60x60 e per altezze da cm 10 a cm 60 MISURE VEDI ELABORATO I.02 1		1,000		
		Totale	cad	1,000	76,00	76,00
46	18.09.004*	006 Dimensioni interne cm 100x100 per altezze da cm 25 a cm 100 PER POZZETTI DI ISPEZIONE 6		6,000		
		Totale	cad	6,000	227,78	1.366,68
	18.09.013*	<b>Caditoie e griglie in ghisa sferoidale delle caratteristiche indicate dalle norme vigenti fornite e poste in opera. Sono compresi: tutte le opere murarie necessarie; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti e della resistenza a rottura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</b>				
47	18.09.013*	001 Caditoia o griglia classe C 250 MISURE VEDI ELABORATO I.02 PESO PER GRIGLIA 1,00m X 0,20 m= 17,5 kg 17,5*(8,52+13,09+15,49) COPERCHIO POZZETTI DI RACCORDO CON CADITOIE PESO 40X40=28,5 kg 28,4*1 COPERCHIO CADITOIA CIRCOLARE CENTRALE D=0,65m PESO 55,268kg 55,268		649,250		
				28,400		
				55,268		
		Totale	kg	732,918	4,31	3.158,88
		<b>A riportare</b>				<b>302.723,20</b>

## Subcapitolo: 1- OPERE EDILI/PIAZZA - IMPIANTI/1-ACQUE METEORICHE

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		<b>Riporto</b>				<b>302.723,20</b>
48	18.09.013*	002				
		Caditoia o griglia classe D 400				
		MISURE VEDI ELABORATO I.02				
		CADITOIA LINEARE PESO ELEMENTO DI LUNGHEZZA				
		1m X 0,30m=30,57				
		30,57*(9,85+9,85+6,50+5,52+2,56+2,56)		1.126,199		
		POZZETTI DI ISPEZIONE COPERCHIO D=0,60m PESO				
		52,5kg				
		52,5*6		315,000		
		CADITOIA LATO STRADA PESO				
		TELAIO+GRIGLIA+COPERCHIO=54,5 kg				
		54,5*6		327,000		
		Totale	kg	1.768,199	3,18	5.622,87
		<b>Totale Subcapitolo:</b>				
		<b>1- OPERE EDILI/PIAZZA - IMPIANTI/1-ACQUE</b>				<b>29.740,16</b>
		<b>METEORICHE</b>				
		<b>Totale Subcapitolo:</b>				
		<b>1- OPERE EDILI/PIAZZA - IMPIANTI</b>				<b>29.740,16</b>
		<b>A riportare</b>				<b>308.346,07</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		<b>Riporto</b>				<b>308.346,07</b>
	02.03.001*	Demolizione totale di fabbricati. Demolizione totale, vuoto per pieno, di fabbricati e residui di fabbricati, anche pericolanti, da eseguire fino ad un'altezza di m. 10,00. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; a demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate ad altre o a ridosso di fabbricati o parte di fabbricati da non demolire. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. La misurazione vuoto per pieno sarà fatta computando le superfici dei vari piani, con esclusione di aggetti, cornici e balconi, moltiplicando dette superfici per le altezze dei vari piani da solaio a solaio; per l'ultimo piano demolito sarà preso come limite superiore di altezza il piano di calpestio del solaio di copertura o dell'imposta del piano di gronda del tetto; per il piano inferiore, se interrato o seminterrato, si farà riferimento alla quota inferiore di demolizione. (L'unità di misura è il m³ calcolato vuoto per pieno).				
49	02.03.001*	001 Per edifici isolati fuori dai centri urbani. DEMOLIZIONE EDICOLA ESISTENTE 10,20*4,70*3,30		158,202		
		Totale	m³	158,202	16,72	2.645,14
	26.02.07.10	Esecuzione di analisi per l'identificazione qualitativa di fibre di amianto in campioni in massa mediante la tecnica della dispersione cromatica in microscopia ottica a luce polarizzata (MOLP) effettuata da personale qualificato; la prestazione comprende il prelievo del campione, l'effettuazione dell'analisi con tecnica MOLP da parte di laboratori autorizzati, la relazione di prova. Il prezzo comprende l'onere di impegno del personale qualificato per il prelievo e l'assistenza da parte dell'impresa appaltatrice calcolato per la prima ora necessaria per il prelievo.				
50	26.02.07.10	001 Analisi 7 PROVE		7,000		
		Totale	cad	7,000	214,41	1.500,87
51	NP.001	Trasporto in discarica a qualsiasi distanza fino a sito autorizzato sino a 30 km, misurato per il solo viaggio di andata, dal punto più vicino del cantiere fino al sito autorizzato, del materiale proveniente da scavo o demolizione e comunque rifiuti pericolosi e/o rifiuti non pericolosi contaminati. Sono compresi: le analisi preliminari per la determinazione del codice CER e la caratterizzazione del materiale escavato ai sensi della vigente normativa ambientale D.Lgs 152/06 e seguenti: la cernita con mezzo meccanico o manualmente del materiale escavato; il trasporto fino alla distanza di 30 km; l'autorizzazione al trasporto proprio o conto terzi; l'autorizzazione allo stoccaggio ed al recupero del sito di destinazione del materiale; le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto e ogni onere per lo smaltimento del sopracitato materiale a regola d'arte. MATERIALE DEMOLITO EDIFICIO ESISTENTE 10,20*4,70*3,3		158,202		
		Totale	m³	158,202	68,65	10.860,57
		<b>A riportare</b>				<b>323.352,65</b>

## Subcapitolo: 1- OPERE EDILI/MANUFATTO - STRUTTURALE/01 - SCAVI E DEMOLIZIONI

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				323.352,65
		Totale Subcapitolo: 1- OPERE EDILI/MANUFATTO - STRUTTURALE/01 - SCAVI E DEMOLIZIONI				15.006,58
		A riportare				323.352,65

## Subcapitolo: 1- OPERE EDILI/MANUFATTO - STRUTTURALE/02-FONDAZIONI

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		<b>Riporto</b>				<b>323.352,65</b>
52	01.01.001	Trasporto e approntamento dell'attrezzatura di perforazione a rotazione. Trasporto dell'attrezzatura di perforazione a rotazione. Sono compresi: il trasporto di andata e ritorno, dalla sede legale al cantiere; l'approntamento dell'attrezzatura di perforazione a rotazione; il carico, lo scarico; il personale necessario. 1		1,000		
		Totale	cad	1,000	978,20	978,20
	01.20.001	<b>Pali trivellati fino m 20,00. Pali di lunghezza fino a m 20,00, trivellati con sonda a rotazione, completi in opera. Sono compresi: la fornitura del calcestruzzo con resistenza caratteristica non inferiore a Rck 25 MPa; la trivellazione in rocce sciolte non escluso l'attraversamento di trovanti di spessore fino a cm 100; la posa in opera della gabbia di armatura comprensiva di opportuni distanziali non metallici, al fine di garantire la sua centratura all'interno del foro (3 distanziatori ogni 3 m); la rettifica delle teste dei pali; la rimozione ed il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta dalla trivellazione e dalle operazioni di rettifica delle teste dei pali; ogni compenso ed onere per l'impiego delle necessarie attrezzature per il getto del calcestruzzo dal fondo in modo da evitare il dilavamento o la separazione dei componenti; l'onere del maggiore calcestruzzo occorrente per l'espansione dello stesso fino al 20%, anche in presenza di acqua. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura dei ferri di armatura che saranno compensati con i prezzi di cui al CAP. 3. La misura verrà effettuata per la lunghezza effettiva dei pali a testa rettificata.</b>				
53	01.20.001	004 Con diametro del palo cm 60. FONDAZIONE SU PALI N.14 PALI LUNGHEZZA 12 M 12*14		168,000		
		Totale	m	168,000	57,05	9.584,40
	01.20.002	<b>Compenso alla realizzazione di pali. Compenso alla realizzazione di pali.</b>				
54	01.20.002	003 Per rivestimento provvisorio del foro di lunghezza non inferiore a m 4,00 per evitare il franamento delle pareti anche sotto falda freatica. Misurato a m di diametro per metro di lunghezza. 12*14*0,6		100,800		
		Totale	m x m	100,800	25,50	2.570,40
55	01.20.003	Compenso per tubi di verifica. Tubi di ispezione, in acciaio da 2, per prove e controlli, da applicare alla gabbia del palo, forniti e posti in opera. Sono compresi: il fissaggio all'armatura metallica del palo; il tappo di fondo e quello di superficie che dovrà sporgere dalla testa del palo. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. SU N.2 PALI 12*2		24,000		
		Totale	m	24,000	9,16	219,84
	03.03.003*	<b>Classe di esposizione XC2 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente bagnato, raramente asciutto (rapporto a/cmax inferiore a 0,6). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza</b>				
		<b>A riportare</b>				<b>336.705,49</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		<b>Riporto</b>				<b>336.705,49</b>
56	03.03.003*	001 Rck 30 Mpa PLATEA SCALA 1,74				
		Totale	m³	1,740	139,33	242,43
	03.03.004*	Classe di esposizione XC3 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente con umidità moderata (rapporto a/cmax inferiore a 0,55). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, confezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforniture e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni.				
57	03.03.004*	003 Rck 40 Mpa PLINTI 4,8 TRAVATA 5 2,06 TRAVATA 6 2,06 TRAVATA 7 1,92 TRAVATA 8 1,86 TRAVATA 9 0,86 TRAVATA 10 1,58 TRAVATA 11 1,92 TRAVATA 12 0,48 TRAVATA 13 0,61 TRAVATA 31 0,87 PLATEA SCALA				
		Totale	m³	19,020	157,44	2.994,51
	03.03.020*	Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto				
		<b>A riportare</b>				<b>339.942,43</b>

## Subcapitolo: 1- OPERE EDILI/MANUFATTO - STRUTTURALE/02-FONDAZIONI

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		<b>Ripporto</b>				<b>339.942,43</b>
58	03.03.020*	001 <b>contatto con il conglomerato cementizio.</b> Per muri di sostegno e fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc. PER SOLETTA PERIMETRO*ALTEZZA (2,70+7,25+15,90+13,80+4,66+0,75+0,91+0,60+2,00+2,44+4,45+1,50)*0,15 CASSERI PLINTI 0,7*0,7*4*14 A DETRARRE AREA TRAVE SU PLINTI -0,4*0,4*24 CASSERI TRAVI FONDAZIONE 4,75*5*2*0,4 5,85*2*2*0,4 3,75*2*2*0,4 2,30*3*2*0,4 2,5*2*2*0,4 2,30*2*2*0,4 3,00*3*2*0,4 3,20*2*0,4 1,35*2*2*0,4 0,4*0,4*2 PLATEA PER SCALA (1,50+1,50+1,00+1,50)*0,40		8,544 27,440 -3,840 19,000 9,360 6,000 5,520 4,000 3,680 7,200 2,560 2,160 0,320 2,200		
		Totale	m <sup>2</sup>	94,144	25,99	2.446,80
59	03.04.002*	Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato in barre laminate a caldo del tipo B450C, impiegabile anche come FeB44K , saldabile, fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm <sup>3</sup> 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. ARMATURA PLINTI/PALI 622,20+4254,30		4.876,500		
		Parziale	kg	4.876,500		
		TRAVATA 5 648,17 TRAVATA 6 870,26 TRAVATA 7 701,62 TRAVATA 8 509,39 TRAVATA 9 301,16 TRAVATA 10 417,47 TRAVATA 11 505,34 TRAVATA 12 147,47 TRAVATA 13 194,56 TRAVATA 31 251,85		648,170 870,260 701,620 509,390 301,160 417,470 505,340 147,470 194,560 251,850		
		Parziale	kg	4.547,290		
		MAGGIORAZIONE 5% PER STAFFATURE SU ARMATURE TRAVI E PLINTI (4547,29+622,20)*0,05 ARMATURA PLATEA 256,23		258,475 256,230		
		Totale	kg	9.938,495	1,78	17.690,52
	04.01.051	<b>PROVA DI CARICO ASSIALE DI PALI O MICROPALI DI</b>				
		<b>A riportare</b>				<b>360.079,75</b>

## Subcapitolo: 1- OPERE EDILI/MANUFATTO - STRUTTURALE/02-FONDAZIONI

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		<b>Riporto</b>				<b>360.079,75</b>
60	04.01.051	001 FONDAZIONE. Prova di carico per pali o micropali di fondazione consistente nell'applicazione di una forza diretta lungo l'asse generata da uno o più martinetti oleodinamici contrastati mediante zavorra opportunamente dimensionata e nella misura della componente dello spostamento nella direzione dell'asse eseguita mediante almeno tre trasduttori di spostamento da applicare sulla testa del palo o del micropalo. Sono compresi: gli oneri per il trasporto delle attrezzature (centralina oleodinamica, martinetti e trasduttori di spostamento); l'approntamento per la prova e i preliminari necessari; la determinazione della via di carico (cioè del diagramma temporale degli incrementi e dei decrementi di carico e dei tempi di stazionamento a carico costante), la rilevazione dei cedimenti (massimo e residuo) per n. 2 cicli di carico (con incremento ogni 20 minuti e decremento ogni 5 minuti) e per n. 1 ciclo di carico di "tormento", costituito da incrementi e decrementi alternati ogni 5 minuti. È compreso quanto altro occorre per dare i risultati della prova completi. Il prezzo è riferito ad ogni singolo palo in prova ed al carico massimo da raggiungere. Escluse la fornitura e messa in opera della zavorra da computarsi a parte. Carico fino a 200 tonnellate. 1		1,000		
		Totale	cad	1,000	2.087,00	2.087,00
	04.01.052	ZAVORRA TRADIZIONALE PER PROVE DI CARICO SU PALI. Zavorra tradizionale per prove di carico su pali o micropali costituita da blocchi di calcestruzzo di peso adeguato su zattera in materiale metallico. È compreso ogni onere per dare l'opera come richiesto dagli esecutori della prova di carico e inoltre quanto altro necessario per dare compiuta la prova stessa. Il prezzo è riferito al carico massimo da contrastare in condizioni di sicurezza.				
61	04.01.052	002 Carico da 31 a 50 tonnellate. 1		1,000		
		Totale	cad	1,000	2.709,00	2.709,00
62	07.01.010	Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica con armatura in poliestere e additivo antiradice. Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo e speciale additivo antiradice miscelato nella massa impermeabilizzante, che conferisce alla membrana ottima resistenza alle radici anche sulle sovrapposizioni, applicata a fiamma con giunti sovrapposti cm 10, con le seguenti caratteristiche: - supera i test di resistenza alle radici condotto secondo UNI 8202 e DIN 4062; - punto di rammollimento R e B (ASTM D36): 150°C; - carico di rottura a trazione (UNI 8202): Long. 85 Trasv. 55 Kg/5cm; - allungamento a rottura (UNI 8202): Long. 50% Trasv. 50%; - flessibilità a freddo (UNI 8202): -10°C; - spessore 4 mm. Caratteristiche da certificare. E' compresa, la fornitura la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita. 192,00 RISVOLTO 62,717*0,150		192,000		
		Totale	m²	201,408	13,36	2.690,81
<b>Totale Subcapitolo: 1- OPERE EDILI/MANUFATTO - STRUTTURALE/02-FONDAZIONI</b>						<b>44.213,91</b>
<b>A riportare</b>						<b>367.566,56</b>



N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		<b>Riporto</b>				<b>367.566,56</b>
	03.03.004*	Classe di esposizione XC3 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente con umidità moderata (rapporto a/cmax inferiore a 0,55). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, confezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni.				
63	03.03.004*	001 Rck 35 Mpa SOLETTA SPESSORE 15CM (15,90*7,25+5,60*4,45+7,60*4,45+(3,26+7,60)*2,10/2+0,60*0,91/2+2,90*1,60)*0,15				
		Totale	m³	28,550	148,18	4.230,54
	03.03.015*	Classe di esposizione XF4 - attacco dei cicli gelo/disgelo con o senza sali disgelanti - ambiente con elevata saturazione d'acqua in presenza di agente disgelante oppure acqua di mare (rapporto a/cmax inferiore a 0,45). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, confezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni.				
64	03.03.015*	001 Rck 35 Mpa CORDOLO PERIMETRALE MARCIAPIEDE 0,15*0,10*(15,88+13,38+6,19+1,30+1,19+7,23)				
		Totale	m³	0,678	170,62	115,68
65	03.04.002*	Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato in barre laminate a caldo del tipo B450C, impiegabile anche come FeB44K, saldabile, fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm³ 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. ARMATURA SOLETTA A SBALZO D.12/25 13,40/0,25*3,45*0,888 7,25/0,25*3,12*0,888 15,90/0,25*3,45*0,888 0,91/0,25*1,80*0,888 4,05/0,25*3,45*0,888 (15,88*2+0,12*2)*1,40/0,25*0,395 (13,38*2+0,12*2)*1,40/0,25*0,395 (7,23*2+0,12*2)*1,20/0,25*0,395 (0,91*2+0,12*2)*0,60/0,25*0,395				
		A riportare		164,209 80,346 194,845 5,818 49,630 70,784 59,724 27,871 1,953		<b>371.912,78</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		<b>Riporto</b>				<b>371.912,78</b>
		(4,05*2+0,12*2)*1,70/0,25*0,395		<u>22,401</u>		
		Totale	kg	677,581	1,78	1.206,09
66	03.04.003*	Rete in acciaio elettrosaldata. Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadrata di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. Sono compresi: il taglio; la sagomatura; la piegatura della rete; le legature con filo di ferro ricotto e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
		ARMATURA SOLETTA				
		2,29*(5,85*13,30+3,84*4,45+3,26*6,55+(6,55+4,45)*3,14/2)		<u>305,752</u>		
		Totale	kg	305,752	1,90	580,93
		<b>Totale Subcapitolo: 1- OPERE EDILI/MANUFATTO - STRUTTURALE/03-OPERE IN C.A.</b>				<b>6.133,24</b>
		<b>A riportare</b>				<b>373.699,80</b>

## Subcapitolo: 1- OPERE EDILI/MANUFATTO - STRUTTURALE/04-OPERE IN ACCIAIO

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		<b>Riporto</b>				<b>373.699,80</b>
	<b>11.01.001</b>	<b>Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati semplici. Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati laminati a caldo della Serie IPE, IPN, HEA, HEB, HEM, UPN, forniti e posti in opera in conformità alle norme CNR 10011. Sono compresi: le piastre di attacco e di irrigidimento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte.</b>				
67	<b>11.01.001</b>	<b>003</b> In acciaio Fe 510 B. TRAVI (misure da libretto carpenterie) 10245,494				
			Parziale	kg	10,245,494	10,245,494
		PIASTRE SU TRAVI PRINCIPALI IPE 400 0,18*0,52*0,025*8*2*7850			293,904	
		IPE 360 (0,17*0,42*0,025+0,003*0,008)*17*2*7850			482,822	
		PIASTRE SU TRAVI SECONDARIE IPE 300/IPE400 (0,15*0,46*0,025*2+0,003*0,008*2+0,007*0,008+0,01875*0,008)*10*7850			290,764	
		IPE300/IPE360 (0,15*0,42*0,025*2+0,003*0,008*3+0,01125*0,008)*15*7850			389,988	
		PIASTRE NODO 30 0,15*0,3*0,02*4*7850*2			56,520	
		PIASTRE SU ARCARECCI 0,1*0,1*0,01*2*4*39*7850			489,840	
		PIASTRE SU ARCARECCI A SBALZO (0,1*0,29*0,02+0,001912*0,005*2)*4*20*7850	Parziale	kg	376,247	2,380,085
		MONTANTI PARAPETTO 476,95			476,950	
		PIASTRE PARAPETTO SU CORRENTE 0,096*0,10*0,01*7850*21			15,826	
		SU TRAVI IPE 360 0,334*0,081*0,008*4*7850*8			54,368	
		SU TRAVI IPE 200 0,183*0,047*0,008*4*7850*13	Parziale	kg	28,087	575,231
		TRAVI PERGOLATO 1367,296			1,367,296	
		PIASTRE PERGOLATO 0,100*0,200*0,015*4*7850*12,5			117,750	
		COLLEGAMENTO STELLATO IPE400 0,040*0,465/2*0,0135*2*4*7850*4*2			63,076	
		IPE360 0,035*0,503/2*0,0127*2*4*7850*8*2			112,328	
		PIASTRE PER TONDI 0,021328*0,018*7850*2			6,027	
		0,311*0,018*0,17414*2*7850			15,305	
		0,017870*0,018*7850*2			5,050	
		0,009510*0,018*7850*4			5,375	
		SCALA UPN220 IPE200 HEA100 691,20+108,42+110,22			909,840	
		PIASTRE 0,04315*0,01*7850*2			6,775	
		0,200*0,140*0,01*7850*2			4,396	
		PIASTRE DI BASE 0,300*0,1924*0,02*2*7850			18,124	
		0,1924*0,1924*0,02*7850*4			23,247	
		<b>A riportare</b>				<b>373.699,80</b>

## Subcapitolo: 1- OPERE EDILI/MANUFATTO - STRUTTURALE/04-OPERE IN ACCIAIO

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		<b>Riporto</b>				<b>373.699,80</b>
		0,100*0,096*0,01*2*4*7850		6,029		
		PROFILI A L 60x60x5 LUNGHEZZA 1095mm (0,06*0,06-0,055*0,055)*1,095*7850*20		98,851		
		PIASTRA GRADINO (0,28*0,175+0,236*0,177)*0,005*7850*20*2		142,512		
		Totale	kg	16.102,791	2,98	47.986,32
68	11.01.004	007				
		<b>Manufatti in acciaio per travi e colonne in profilati. Manufatti in acciaio per travi e colonne, realizzati in profilati tubolari di qualsiasi sezione, laminati a caldo, forniti e posti in opera in conformità alle norme CNR 10011. Sono compresi: le piastre di base e di attacco; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte.</b>				
		Tubolari senza saldatura, in acciaio Fe510B. PILASTRI 6819,99	Parziale	kg	6.819,990	
						6.819,990
		PIASTRE DI BASE PIASTRA 1 TUBOLARE 323,9X12,5 ((0,675/2)^2*3,14*0,025+0,022017*0,012*16)*7850*5			516,880	
		PIASTRA 2 TUBOLARE 245 X20 ((0,6/2)^2*3,14*0,025+0,022017*0,012*12)*7850*4			321,393	
		PIASTRA 3 TUBOLARE 245X16 ((0,6/2)^2*3,14*0,025+0,022017*0,012*8)*7850*5			360,261	
		Parziale	kg	1.198,534		
		PIASTRE SU RASTREMAZIONE PILASTRO PIASTRA 1 TUBOLARE 323,9*12,5 / 5,9 ((0,41/2)^2*3,14*0,02+0,001787*0,006*12)*4*2*7850			173,820	
		PIASTRA 2 TUBOLARE 245*20 / 5 ((0,335/2)^2*3,14*0,022+0,001912*0,006*12)*4*2*7850			130,360	
		PIASTRA 3 TUBOLARE 245*16 / 5 ((0,335/2)^2*3,14*0,022+0,001912*0,006*12)*5*2*7850			162,949	
		PIASTRA 4 TUBOLARE 329,3 TUBOLARE 245 ((0,41/2)^2*3,14*0,02*2+0,001787*0,006*12+0,005053*0,006*12)*7850			45,301	
		PIASTRA DI CHIUSURA DEI TUBOLARI (0,3139/2)^2*3,14*0,015*7850*4			36,431	
		(0,235/2)^2*3,14*0,015*7850*10			51,047	
		Parziale	kg	599,908		
		CORRENTE PER PARAPETTO 789,684				789,684
		PIASTRE DI IRRIGIDIMENTO DEI NODI P.5 P.12 P.24 P.28 P.5 P.12 ((0,3239-0,0125*2)/2)^2*3,14*0,015*7850*2*2			33,033	
		0,370*(0,3239-0,0125*2)*0,015*7850*2			26,045	
		P.24 P.28 ((0,245-0,02*2)/2)^2*3,14*0,015*7850*2*2			15,538	
		0,370*(0,245-0,02*2)*0,015*7850*2			17,863	
		Parziale	kg	882,163		
		Totale	kg	9.500,595	4,44	42.182,64
69	11.01.006					
		Manufatti in acciaio Fe360B per la realizzazione di scale tipo a rampa. Manufatti in acciaio Fe360B per la realizzazione di scale del tipo a rampa con travi a ginocchio, montanti e travi trasversali in profilati laminati a caldo, della serie UPN, IPE, HE, completi di gradini e pianerottoli in lamiera presso-piegata a freddo, forniti e posti in opera in conformità alle norme CNR 10011. Sono compresi: le piastre di base e di collegamento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i				
		<b>A riportare</b>				<b>463.868,76</b>

## Subcapitolo: 1- OPERE EDILI/MANUFATTO - STRUTTURALE/04-OPERE IN ACCIAIO

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		<b>Riporto</b>				<b>463.868,76</b>
		trattamenti protettivi, e le verniciature che verranno computati a parte. LAMIERA SU GRADINI VASCHETTA (1,100*0,28+0,28*0,015*2+1,100*0,035)*0,003*7850*19 PIANEROTTOLO 1,10*1,10*0,003*7850		158,800		
		Totale	kg	28,496 187,296	6,18	1.157,49
70	11.01.010	Ancoraggio di fondazione. Fornitura di tirafondi per l'ancoraggio dei pilastri alle fondazioni, realizzati mediante barre tonde di acciaio di qualsiasi diametro e qualsiasi qualità, filettati in testa per una adeguata lunghezza, e dotati di un sistema di aggrappaggio al calcestruzzo realizzato in uno dei seguenti modi: - ganci ricavati con ripiegatura dei tirafondi impegnati su barrotti in ferro tondo; - piastre in ferro piatto saldate all'estremità inferiore dei tirafondi; - barre in profilati UPN o HE collegate all'estremità inferiore dei tirafondi. Sono compresi: la contropiasta a perdere da utilizzare come dima per il posizionamento dei tirafondi; i dadi; gli spessori di aggiustaggio per la piombatura del pilastro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare i tirafondi finiti. TIRAFONDI 16*3,551*0,6*4 12*3,551*0,6*4 8*3,551*0,6*5 TIRAFONDI SCALA 4*2,466*0,3*4 6*2,466*0,3*2		136,358 102,269 85,224 11,837 8,878		
		Totale	kg	344,566	3,53	1.216,32
71	11.01.011	Manufatti in acciaio tondo per irrigidimenti verticali e orizzontali. Manufatti in acciaio per irrigidimenti verticali e orizzontali realizzati con tondi di acciaio, forniti e posti in opera in conformità alle norme CNR 10011. Sono compresi: i tenditori e le piastre; il taglio a misura; la filettatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. TONDI 184,4568		184,457		
		Totale	kg	184,457	3,65	673,27
72	11.02.008	Mano di fondo di zinco inorganico. Mano di fondo di zinco inorganico, spessore 40/50 micron. (16102,791+9500,595+187,296+184,457)/1000		25,975		
		Totale	1000kg	25,975	170,85	4.437,83
73	11.02.009	Mano intermedia di epossivinilico. Mano intermedia di epossivinilico da realizzare in officina o a terra in cantiere, spessore 30/40 micron. (16102,791+9500,595+187,296+184,457)/1000		25,975		
		Totale	1000kg	25,975	140,70	3.654,68
74	11.02.010	Seconda mano a finire di epossivinilico o poliuretano. Seconda mano a finire di epossivinilico o poliuretano da realizzare in opera, dopo avere effettuato gli opportuni ritocchi con una mano di zinco e di epossivinilico sulle superfici saldate o abrase durante le operazioni di montaggio, spessore 40/50 micron. (16102,791+9500,595+187,296+184,457)/1000		25,975		
		Totale	1000kg	25,975	140,70	3.654,68
	11.02.011	<b>Zincatura a caldo per immersione. Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa</b>				
		<b>A riportare</b>				<b>478.663,03</b>

## Subcapitolo: 1- OPERE EDILI/MANUFATTO - STRUTTURALE/04-OPERE IN ACCIAIO

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		<b>Riporto</b>				<b>478.663,03</b>
75	11.02.011	001				
		500°C previo decappaggio, sciacquaggio, etc. e quanto altro occorre per dare il lavoro finito.				
		Per immersione di strutture pesanti.				
		TRAVI				
		TRAVI (misure da libretto carpenterie)				
		10245,494		10.245,494		
		PIASTRE SU TRAVI PRINCIPALI				
		IPE 400				
		0,18*0,52*0,025*8*2*7850			293,904	
		IPE 360				
		(0,17*0,42*0,025+0,003*0,008)*17*2*7850			482,822	
		PIASTRE SU TRAVI SECONDARIE				
		IPE 300/IPE400				
		(0,15*0,46*0,025*2+0,003*0,008*2+0,007*0,008+0,01875*0,008)*10*7850			290,764	
		IPE300/IPE360				
		(0,15*0,42*0,025*2+0,003*0,008*3+0,01125*0,008)*15*7850			389,988	
		PIASTRE NODO 30				
		0,15*0,3*0,02*4*7850*2			56,520	
		PIASTRE SU ARCARECCI				
		0,1*0,1*0,01*2*2*4*39*7850			489,840	
		PIASTRE SU ARCARECCI A SBALZO				
		(0,1*0,29*0,02+0,001912*0,005*2)*4*20*7850			376,247	
		MONTANTI PARAPETTO				
		476,95			476,950	
		PIASTRE PARAPETTO				
		SU CORRENTE				
		0,096*0,10*0,01*7850*21			15,826	
		SU TRAVI IPE 360				
		0,334*0,081*0,008*4*7850*8			54,368	
		SU TRAVI IPE 200				
		0,183*0,047*0,008*4*7850*13			28,087	
		TRAVI PERGOLATO				
		1367,296		1.367,296		
		PIASTRE PERGOLATO				
		0,100*0,200*0,015*4*7850*12,5			117,750	
		COLLEGAMENTO STELLATO				
		IPE400				
		0,040*0,465/2*0,0135*2*4*7850*4*2			63,076	
		IPE360				
		0,035*0,503/2*0,0127*2*4*7850*8*2			112,328	
		PIASTRE PER TONDI				
		0,021328*0,018*7850*2			6,027	
		0,311*0,018*0,17414*2*7850			15,305	
		0,017870*0,018*7850*2			5,050	
		0,009510*0,018*7850*4			5,375	
		SCALA				
		UPN220 IPE200 HEA100				
		691,20+108,42+110,22			909,840	
		PIASTRE				
		0,04315*0,01*7850*2			6,775	
		0,200*0,140*0,01*7850*2			4,396	
		PIASTRE DI BASE				
		0,300*0,1924*0,02*2*7850			18,124	
		0,1924*0,1924*0,02*7850*4			23,247	
		0,100*0,096*0,01*2*4*7850			6,029	
		PROFILI A L 60x60x5 LUNGHEZZA 1095mm				
		(0,06*0,06-0,055*0,055)*1,095*7850*20			98,851	
		PIASTRA GRADINO				
		(0,28*0,175+0,236*0,177)*0,005*7850*20*2			142,512	
		Totale	kg	16.102,791	0,66	10.627,84
76	11.02.011	002				
		Per immersione di strutture leggere.				
		LAMIERA SU GRADINI VASCETTA				
		(1,100*0,28+0,28*0,015*2+1,100*0,035)*0,003*7850*19			158,800	
		PIANEROTTOLO				
		<b>A riportare</b>				<b>489.290,87</b>

## Subcapitolo: 1- OPERE EDILI/MANUFATTO - STRUTTURALE/04-OPERE IN ACCIAIO

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		<b>Riporto</b>				<b>489.290,87</b>
		1,10*1,10*0,003*7850		28,496		
		Totale	kg	187,296	0,73	136,73
77	11.02.011	003 Per immersione di lamiere e tubi pesanti. PILASTRI 6819,99 PIASTRE DI BASE PIASTRA 1 TUBOLARE 323,9X12,5 $((0,675/2)^2 * 3,14 * 0,025 + 0,022017 * 0,012 * 16) * 7850 * 5$ PIASTRA 2 TUBOLARE 245 X20 $((0,6/2)^2 * 3,14 * 0,025 + 0,022017 * 0,012 * 12) * 7850 * 4$ PIASTRA 3 TUBOLARE 245X16 $((0,6/2)^2 * 3,14 * 0,025 + 0,022017 * 0,012 * 8) * 7850 * 5$ PIASTRE SU RASTREMAZIONE PILASTRO PIASTRA 1 TUBOLARE 323,9*12,5 / 5,9 $((0,41/2)^2 * 3,14 * 0,02 + 0,001787 * 0,006 * 12) * 4 * 2 * 7850$ PIASTRA 2 TUBOLARE 245*20 / 5 $((0,335/2)^2 * 3,14 * 0,022 + 0,001912 * 0,006 * 12) * 4 * 2 * 7850$ PIASTRA 3 TUBOLARE 245*16 / 5 $((0,335/2)^2 * 3,14 * 0,022 + 0,001912 * 0,006 * 12) * 5 * 2 * 7850$ PIASTRA 4 TUBOLARE 329,3 TUBOLARE 245 $((0,41/2)^2 * 3,14 * 0,02 * 2 + 0,001787 * 0,006 * 12 + 0,005053 * 0,006 * 12) * 7850$ PIASTRA DI CHIUSURA DEI TUBOLARI $(0,3139/2)^2 * 3,14 * 0,015 * 7850 * 4$ $(0,235/2)^2 * 3,14 * 0,015 * 7850 * 10$ CORRENTE PER PARAPETTO 789,684 PIASTRE DI IRRIGIDIMENTO DEI NODI P.5 P.12 P.24 P.28 P.5 P.12 $((0,3239 - 0,0125 * 2) / 2)^2 * 3,14 * 0,015 * 7850 * 2 * 2$ $0,370 * ((0,3239 - 0,0125 * 2) * 0,015 * 7850 * 2$ P.24 P.28 $((0,245 - 0,02 * 2) / 2)^2 * 3,14 * 0,015 * 7850 * 2 * 2$ $0,370 * ((0,245 - 0,02 * 2) * 0,015 * 7850 * 2$		6.819,990		
		Totale	kg	9.500,595	0,73	6.935,43
78	11.02.011	004 Per immersione di lamiere e tubi leggeri. TONDI 184,4568		184,457		
		Totale	kg	184,457	0,86	158,63
79	19.10.007	Malta epossidica per allettamento appoggi. Fornitura di malta sintetica a base epossidica ed inerti quarziferi per l'allettamento degli apparecchi d'appoggio, con resistenza a compressione superiore a 60 N/mm <sup>2</sup> a tre giorni. STRATO DI 2CM SU PIASTRA DI BASE TUBOLARE 0,2*6,75*6,75*5 0,2*6,00*6,00*9		45,563 64,800		
		Totale	dm <sup>3</sup>	110,363	11,18	1.233,86
<b>Totale Subcapitolo: 1- OPERE EDILI/MANUFATTO - STRUTTURALE/04-OPERE IN ACCIAIO</b>						<b>124.055,72</b>
<b>A riportare</b>						<b>497.755,52</b>

## Subcapitolo: 1- OPERE EDILI/MANUFATTO - STRUTTURALE/05-OPERE IN LEGNO

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		<b>Riporto</b>				<b>497.755,52</b>
	05.02.007	Orditura di tetti in legno lamellare. Costruzione della struttura portante del tetto, realizzato con legno di abete rosso lamellare, incollato con colle resorciniche secondo le norme DIN ed impregnate con una mano di Xiladecor, fornita e posta in opera. Sono compresi: la coloritura scelta dalla D.L.; il calcolo per i carichi e sovraccarichi di cui al D.M. 12.2.82 e comunque secondo le norme vigenti; la ferramenta per il fissaggio di tutti i componenti in acciaio zincato a bagno dopo la lavorazione; le piastre di ancoraggio delle capriate ai cordoli o alle murature, il tutto secondo la vigente normativa antisismica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
80	05.02.007	001 Con schema statico semplice (travi semplicemente appoggiate, e simili). ARCARECCI IN LEGNO 4,692				
		Totale	m <sup>3</sup>	4,692	1.322,71	6.206,16
		<b>Totale Subcapitolo: 1- OPERE EDILI/MANUFATTO - STRUTTURALE/05-OPERE IN LEGNO</b>				<b>6.206,16</b>
		<b>A riportare</b>				<b>503.961,68</b>



## Subcapitolo: 1- OPERE EDILI/MANUFATTO - STRUTTURALE/06-SOLAI

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		<b>Riporto</b>				<b>503.961,68</b>
	03.03.004*	Classe di esposizione XC3 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente con umidità moderata (rapporto a/cmax inferiore a 0,55). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, confezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni.				
81	03.03.004*	001 Rck 35 Mpa SOLETTA + LAMIERA GRECATA SPESSORE 11CM (13,80*11,72+4,25*7,247)*0,11 RIDUZIONE PER VUOTI LAMIERA -21,171*0,25		21,179		
		Totale	m <sup>3</sup>	-5,293		
				15,886	148,18	2.353,99
	03.03.020*	Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio.				
82	03.03.020*	003 Per mensole, solette a sbalzo, rampe di scale e per particolari forme geometriche anche curvilinee. SOLETTA + LAMIERA GRECATA SPESSORE 11CM (13,80+11,72+4,25+7,23)*0,11		4,070		
		Totale	m <sup>2</sup>	4,070	43,95	178,88
83	11.03.001	Solai eseguiti in lamiera zincata presso-piegata. Solai realizzati in lamiera zincata presso-piegata o da una serie di tegoli in acciaio zincato ad intradosso piano con sagoma ottenuta mediante la profilatura a freddo, collaboranti con un sovrastante getto di calcestruzzo armato, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'esecuzione dei necessari punti di saldatura alla struttura portante, eseguiti con chiodi sparati o viti autofilettanti; il fissaggio di ogni tegolo o pannello in corrispondenza degli appoggi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi il calcestruzzo e i relativi ferri di armatura che saranno computati a parte. SOLAIO IN LAMIERA GRECATA (13,80*11,72+4,25*7,23)*10,46		2,013,168		
		Totale	kg	2,013,168	2,64	5.314,76
		<b>Totale Subcapitolo: 1- OPERE EDILI/MANUFATTO - STRUTTURALE/06-SOLAI</b>				<b>7.847,63</b>
		<b>Totale Subcapitolo: 1- OPERE EDILI/MANUFATTO - STRUTTURALE</b>				<b>203.463,24</b>
		<b>A riportare</b>				<b>511.809,31</b>

## Subcapitolo: 1- OPERE EDILI/MANUFATTO - FINITURE/01- TAMPONATURE

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		<b>Riporto</b>				<b>511.809,31</b>
84	07.03.012	003				
		Controsoffitto o controparete in cartongesso e fibra minerale. Controsoffitto o controparete costituito da un pannello composto da una lastra di gesso cartonato dello spessore di mm 13, una barriera al vapore in lamiera di alluminio ed un pannello in fibra minerale della densità di Kg/m³ 75, dello spessore di cm 3. Posto in opera con struttura metallica in profilati di acciaio zincato fissati al soprastante solaio oppure ancorato alla parete con adeguati supporti e/o collanti. Il tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
		Pannelli a parete con barriera al vapore. PERIMETRO ESTERNO * ALTEZZA (4,83+1,91+2,54+2,90+2,10+5,27+1,94+1,67+4,93+11,95)* 3,42		136,937		
		SUPERFICIE PARETE SCALA (4,63-1,82)*(3,15+0,75)/2+(6,86-5,54)*0,75		6,470		
		PARETI CURVE 0,63*3,42*2		4,309		
		MAGGIORAZIONE 100% PER REALIZZAZIONE PARTI CURVE 4,309		4,309		
		A DETRARRE INFISSI -1,95*2,60*2 -2,55*2,60*2 -1,85*2,60*2 -0,80*2,00*3		-10,140 -13,260 -9,620 -4,800		
		Totale	m²	114,205	35,03	4.000,60
85	NP.007					
		Tamponatura perimetrale esterna a secco tipo KNAUF AQUAPANEL W388, PARETI DI TAMPONATURA COMPOSTE DA PARETI DI TAMPONATURA TIPO KNAUF AQUAPANEL W388, trasmittanza termica U=0,242 W/mq*K , Potere Fonoisolante Rw= 62dB.CON DOPPIO PANNELLO LANA DI ROCCIA TIPO ISOROCCIA 40 KNAUF 4+4, PANNELLO ISOROCICA 40 KNAUF 4, DOPPIA LASTRA INTERNA GESSO RIVESTITO TIPO KNAUF GKB PERIMETRO ESTERNO * ALTEZZA (5,45+1,91+2,54+2,90+2,10+5,54+1,82+1,67+5,46+12,48)* 3,40		142,358		
		SUPERFICIE PARETE SCALA (4,63-1,82)*(3,15+0,75)/2+(6,86-5,54)*0,75		6,470		
		PARETI CURVE 0,63*3,40*2		4,284		
		MAGGIORAZIONE 65% PER REALIZZAZIONE PARTI CURVE 4,284*0,65		2,785		
		A DETRARRE INFISSI -1,95*2,60*2 -2,55*2,60*2 -1,85*2,60*2 -0,80*2,00*3		-10,140 -13,260 -9,620 -4,800		
		Totale	m²	118,077	150,96	17.824,90
		<b>Totale Subcapitolo: 1- OPERE EDILI/MANUFATTO - FINITURE/01- TAMPONATURE</b>				<b>21.825,50</b>
		<b>A riportare</b>				<b>533.634,81</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		<b>Riporto</b>				<b>533.634,81</b>
86	03.02.024*	001 Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura l'attacco con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. Con una lastra di cartongesso su entrambi i lati della parete DA POSARE LASTRA ESTERNA IN CARTONGESSO EI120 PARETI BAGNO PUBBLICO E CENTRALE TERMICA DOPPIA ORDITURA (3,39+2,56+3,39+1,14)*3,40*2 PARTIZIONI INTERNE AI LOCALI (1,21+2,88+1,18)*3,40				
		Totale	m <sup>2</sup>	71,264 17,918 89,182	27,64	2.464,99
87	03.02.024*	002 Con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete PARTIZIONI TRA I DIVERSI LOCALI (4,04+6,35+2,46+6,34+1,31+1,70)*3,40				
		Totale	m <sup>2</sup>	75,480 75,480	39,94	3.014,67
88	03.02.024*	003 Sovraprezzo per inserimento di pannello in lana di vetro dello spessore di 40 mm PARETI BAGNO PUBBLICO E CENTRALE TERMICA DOPPIA ORDITURA (3,39+2,56+3,39+1,14)*3,40*2 PARTIZIONI TRA I DIVERSI LOCALI (4,04+6,35+2,46+6,34+1,31+1,70)*3,40 PARTIZIONI INTERNE AI LOCALI (1,21+2,88+1,18)*3,40				
		Totale	m <sup>2</sup>	71,264 75,480 17,918 164,662	3,55	584,55
89	07.03.011*	001 <b>Controsoffitto in lastre di cartongesso, fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato dello spessore di 6/10 mm ad interasse di 600 mm, comprese la stessa struttura e la stuccatura dei giunti.</b> Spessore lastra 12,5 mm SOFFITTI INTERNI 6,34*5,25 4,10*2,54 2,02*1,21 2,58*1,34 3,25*2,26 2,54*1,14 1,94*1,14+1,23*4,02+1,19*1,21 2,46*2,26+1,31*0,4+1,70*0,3 6,35*4,05				
		Totale	m <sup>2</sup>	33,285 10,414 2,444 3,457 7,345 2,896 8,596 6,594 25,718 100,749	21,15	2.130,84
90	NP.008	Fornitura e posa in opera di lastre in fibrocemento tipo AQUAPANEL Knauf, spessore, fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura l'attacco con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di				
		<b>A riportare</b>				<b>541.829,86</b>

## Subcapitolo: 1- OPERE EDILI/MANUFATTO - FINITURE/02-PARTIZIONI

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		<b>Ripporto</b>				<b>541.829,86</b>
		eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. PARETI ESTERNE PER SERRANDA BAR 0,75*3,40+0,75*3,40		5,100		
		Totale	m <sup>2</sup>	5,100	92,94	473,99
91	NP.009	Fornitura e posa di divisori box w.c. realizzati con pareti e porte in pannelli prefabbricati in laminato plastico stratificato (HPL) Classe 1 spessore mm 14, finitura cera antigraffio, bordi smussati ed angoli arrotondati, dotati di maniglie con segnalatore libero occupato munito di blocca porta di sicurezza ed apertura di emergenza dall'esterno, morsetti e bulloneria in acciaio inox, cerniere autochiudenti e auto lubrificanti in acciaio zincato ricoperto nylon, elemento di fissaggio a parete con profilo in alluminio anodizzato, fissaggio a pavimento con piedini di sollevamento in acciaio inox, altezza complessiva da terra mm.2400 circa, compresa assistenza. PER PARETI SERVIZI IGIENICI 2,26+1,56+1,00+1,10+1,20+1,20		8,320		
		Totale	m <sup>2</sup>	8,320	161,81	1.346,26
92	NP.010	Fornitura e posa di Controsoffitto in lastre di cartongesso esterni lastra tipo AQUAPANEL KNAUF, fissate mediante viti autopercoranti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato dello spessore di 6/10 mm ad interasse di 600 mm, comprese la stessa struttura e la stuccatura dei giunti e strato di finitura: spessore lastra 12,5 mm CONTROSOFFITTO ESTERNO 13,40*1,40 13,30*1,40 (5,85+1,40)*1,20 10,35*1,40		18,760		
				18,620		
				8,700		
				14,490		
		Totale	m <sup>2</sup>	60,570	53,20	3.222,32
<b>Totale Subcapitolo: 1- OPERE EDILI/MANUFATTO - FINITURE/02-PARTIZIONI</b>						<b>13.237,62</b>
<b>A riportare</b>						<b>546.872,43</b>

## Subcapitolo: 1- OPERE EDILI/MANUFATTO - FINITURE/03-MASSETTO

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		<b>Riporto</b>				<b>546.872,43</b>
	<b>03.01.002*</b>	<b>Massetto di calcestruzzo vibrato non armato. Massetto di calcestruzzo vibrato, non armato, confezionato con inerti di sabbia e pietrisco o ghiaia o pietrisco di frantoio, con idonea proporzione granulometrica, dosato con q.li 3,00 di cemento tipo 325 per m<sup>3</sup> reso, dato in opera rifinito con lisciatura o fratazzatura a cemento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</b>				
93	<b>03.01.002*</b>	<b>001</b> Per spessori fino a cm 7. SUPERFICIE TERRAZZO 187,50 PIANTO TERRA 196,50 MASSETTO PAVIMENTAZIONE ESTERNA 60		187,50 196,50 60,000		
		Totale	m <sup>2</sup>	444,000	19,05	8.458,20
94	<b>03.01.002*</b>	<b>002</b> Per spessori oltre cm 7 e per ogni centimetro in più. PIANO TERRA FINO AL RAGGIUNGIMENTO DI 8CM 196,50*1 MASSETTO PENDENZE PAVIMENTAZIONE ESTERNA FINO AL RAGGIUNGIMENTO DI 20 CM 60*12		196,50 720,000		
		Totale	m <sup>2</sup>	916,500	1,79	1.640,54
		<b>Totale Subcapitolo: 1- OPERE EDILI/MANUFATTO - FINITURE/03-MASSETTO</b>				<b>10.098,74</b>
		<b>A riportare</b>				<b>556.971,17</b>

## Subcapitolo: 1- OPERE EDILI/MANUFATTO - FINITURE/04-PAVIMENTI E RIVESTIMENTI

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		<b>Riporto</b>				<b>556.971,17</b>
95	06.02.003*	001 Rivestimento con piastrelle monocottura - pasta bianca. Fornitura e posa in opera di rivestimento di pareti interne con piastrelle monocottura - pasta bianca, su intonaco rustico, questo escluso, o su supporto liscio. Sono compresi: il collante o la malta cementizia; la suggellatura dei giunti con cemento bianco o colorato; i pezzi speciali; i tagli speciali; gli sfridi; i terminali; gli zoccoli; la pulitura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
		Piastrelle a tinta unita delle dimensioni di cm 10x10 (Con malta di allettamento). RIVESTIMENTO WC ALTEZZA 2,00 (2,26*2+3,25*2)*2,00 (1,20+1,25)*2,00 (1,09+1,00)*2,00 1,10*2,00 A DETRARRE -0,8*2		22,040 4,900 4,180 2,200		
		Totale	m <sup>2</sup>	-1,600 31,720	47,12	1.494,65
96	06.04.008*	003 Pavimento in gres porcellanato. Pavimento in gres porcellanato, per interni o per esterni, posato con malta di allettamento o mastici adesivi compresi, fornito e posto in opera. Sono compresi: la pulitura, a posa ultimata, con segatura; la suggellatura dei giunti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
		Piastrelle delle dimensioni di cm 30x30 con malta di allettamento. PAVIMENTAZIONE IN GRES-CON COLORAZIONE DIFFERENTE PER INTERNO ED ESTERNO ESTERNO 59,80 INTERNO 35,14+6,40+12,90+3,66+7,22+8,60+27,30 TERRAZZO SUPERFICIE TERRAZZO 187,50 GRADINI SCALA 1,20*0,33*19+1,20*1,20 0,13*1,20*20		59,800 101,220 187,500 8,964 3,120		
		Totale	m <sup>2</sup>	360,604	34,82	12.556,23
		<b>Totale Subcapitolo: 1- OPERE EDILI/MANUFATTO - FINITURE/04-PAVIMENTI E RIVESTIMENTI</b>				<b>14.050,88</b>
		<b>A riportare</b>				<b>571.022,05</b>

## Subcapitolo: 1- OPERE EDILI/MANUFATTO - FINITURE/05-INFISSI

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		<b>Riporto</b>				<b>571.022,05</b>
	<b>09.03.001</b>	<b>Infisso per finestre e porte-finestra di alluminio. Infisso per finestre e porte-finestra di alluminio con profilati della sezione minima di mm 50 e dello spessore minimo di mm 1,5 rifinito con le parti in vista satinata e con superficie totale della lega leggera ossidata anodicamente a 15 micron, fornito e posto in opera. Sono compresi: le guarnizioni in neoprene; gli apparecchi di manovra; i fermavetri a scatto; i pezzi speciali; le cerniere; le squadrette di alluminio; le maniglie in alluminio fuso; il controtelaio, da murare, in profilato di lamiera zincata da mm 10/10; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa dell'eventuale vetro.</b>				
97	<b>09.03.001</b>	<b>001</b> A battuta semplice ad una o più ante. 0,80*0,40		0,320		
		Totale	m <sup>2</sup>	0,320	214,81	68,74
98	<b>09.03.007</b>	Portoncino d'ingresso in alluminio anodizzato. Portoncino d'ingresso in alluminio anodizzato in lega di alluminio da mm 50 e dello spessore minimo di mm 1,5 rifinito con le parti in vista satinata con superficie totale ossidata anodicamente a 15 micron, rinforzato con barre a sezione trapezoidale poste ad interasse non inferiore a cm 15, fornito e posto in opera. Sono compresi: il controtelaio, da murare, in profilato di lamiera zincata; le guarnizioni in neoprene; gli apparecchi di manovra; i fermavetri a scatto; i pezzi speciali; le cerniere; le maniglie; le serrature tipo Yale a tre chiavi; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. DA GARANTIRE LE SEGUENTI CARATTERISTICHE: Uw:2,1 W/m <sup>2</sup> K 2,10*0,80*3		5,040		
		Totale	m <sup>2</sup>	5,040	351,27	1.770,40
99	<b>09.03.013</b>	Infisso per finestre e porte-finestra in alluminio a taglio termico e giunto aperto. Infisso per finestre e porte-finestra di alluminio della sezione minima di mm 52 e dello spessore minimo dei profilati di mm 1,5 rifinito con le parti in vista satinata e con superficie totale della lega leggera ossidata anodicamente a 15 micron, fornito e posto in opera. Tutti i profilati sono costituiti da n. 2 elementi assemblati meccanicamente con due lamelle di poliammide formanti il taglio termico. Sono compresi: le guarnizioni in dutral; gli apparecchi di manovra; i fermavetri a scatto; i pezzi speciali; le cerniere; le squadrette di alluminio; le maniglie in alluminio fuso; il controtelaio, da murare, in profilato di lamiera zincata; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa dell'eventuale vetro. DA REALIZZARSI CON LE SEGUENTI CARATTERISTICHE Uw:1,8 W/m <sup>2</sup> K Rw SISTEMA INFISSO VETRO MINIMO 46 dB 1,95*2,60*2 2,55*2,60*2 1,85*2,60*2		10,140 13,260 9,620		
		Totale	m <sup>2</sup>	33,020	381,16	12.585,90
100	<b>09.04.006*</b>	Porta per interni profilata in P.V.C.. Infisso di porta in P.V.C. per interni, ad una anta, realizzato con telaio in legno di abete da 22 mm contornato da profilati in PVC estruso 18/10 che fungono da cornici, la battuta del telaio è ricata dalla mostra interna, la mostra esterna aggancia una veletta, dello stesso materiale del pennello, atta a nascondere le viti di fissaggio del telaio al controtelaio. L'anta di spessore nominale 40-44 mm strutturata in legno				
		<b>A riportare</b>				<b>585.447,09</b>

## Subcapitolo: 1- OPERE EDILI/MANUFATTO - FINITURE/05-INFISSI

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		<b>Ripporto</b>				<b>585.447,09</b>
		di abete snervato, contornata su tre lati da profilati di PVC estruso di spessore 18/10 e struttura cellulare interna a nido d'ape con maglia esagonale e pannelli fibrolegnosi di spessore 3,2 mm, Sono compresi: il controtelaio da murare; le anube plastificate; la serratura; la maniglia in resina; la ferramenta; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
		EDICOLA				
		2		2,000		
		TABACCHI				
		2		2,000		
		BAR				
		2		2,000		
		Totale	cad	6,000	252,55	1.515,30
	<b>09.05.006</b>	<b>Vetrato termoacustiche isolanti. Vetrato termoacustiche isolanti composte da due lastre incolori ed intercapedine variabile. Fornite e poste in opera su infisso di legno, di ferro, di plastica o di alluminio. Sono compresi: la sigillatura esterna con mastice normale o siliconico; la guarnizione in gomma con eventuale collante; la pulitura; gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurazione minima m² 0,40.</b>				
101	<b>09.05.006</b>	<b>008</b> Vetro camera mm 4-12-4. INFISSO BAGNO 0,80*0,40				
		Totale	m²	0,320		
				0,320	40,76	13,04
	<b>10.01.003</b>	<b>Serranda avvolgibile ad elementi di acciaio. Serranda avvolgibile ad elementi di acciaio a doghe, fornita e posta in opera. Sono compresi: il rullo; le guide; i ganci d'arresto; la serratura; ogni altro accessorio; una mano di minio; tutti i lavori di muratura occorrenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</b>				
102	<b>10.01.003</b>	<b>002</b> Con lamiera da mm 10/10. CHIUSURA CHIOSTRO BAR 2,70*(4,95+5,20)				
		Totale	m²	27,405		
				27,405	99,07	2.715,01
103	<b>NP.018</b>	Vetrato termoacustiche isolanti. Vetrato termoacustiche isolanti composte da due lastre incolori ed intercapedine variabile. Fornite e poste in opera su infisso di legno, di ferro, di plastica o di alluminio. Sono compresi: la sigillatura esterna con mastice normale o siliconico; la guarnizione in gomma con eventuale collante; la pulitura; gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurazione minima m² 0,40. Vetro camera - Resistenza all'impatto secondo prova del pendolo (UNI EN 12600) 1(B)1 + 1(B)1 - Ug/TL/FS=1.5/ 74/ 65 TRASMITTANZA TERMICA Uw:1,5 W/m²K 1,95*2,60*2 2,55*2,60*2 1,85*2,60*2				
		Totale	m²	10,140		
				13,260		
				9,620		
		Totale	m²	33,020	97,57	3.221,76
		<b>Totale Subcapitolo:</b>				
		<b>1- OPERE EDILI/MANUFATTO - FINITURE/05-INFISSI</b>				<b>21.890,15</b>
		<b>A riportare</b>				<b>592.912,20</b>



## Subcapitolo: 1- OPERE EDILI/MANUFATTO - FINITURE/06-INTONACI E TINTEGGIATURE

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		<b>Riporto</b>				<b>592.912,20</b>
104	04.09.010	TRATTAMENTO PROTETTIVO CONTRO LE INTEMPERIE E I RAGGI ULTRAVIOLETTI. Trattamento protettivo contro le intemperie e i raggi ultravioletti per opere in legno esposto, già trattate con vernici mordenti, da eseguire a spruzzo, o a pennello a più mani con vernice trasparente impregnante a pori aperti. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Valutazione a m² di superficie lignea effettivamente trattata. VERNICE PROTETTIVA LEGNO (0,10*2+0,20*2)*14,95*7 (0,10*2+0,20*2)*7*10,84 (0,10*2+0,20*2)*7,70*7		62,790 45,528 32,340		
		Totale	m²	140,658	18,58	2.613,43
	12.01.004	Tinteggiatura con idropittura vinilica. Tinteggiatura con idropittura vinilica, pigmentata per interni del tipo opaca, solubile in acqua e in tinta unica chiara, eseguita a qualsiasi altezza, su pareti e soffitti intonacati a civile o a calce o a gesso. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina per eliminare corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura ad uno strato di isolante a base di resine acriliche all'acqua data a pennello. Ciclo di pittura con idropittura vinilica pigmentata, costituito da uno strato di fondo dato a pennello e strato di finitura dato a rullo. Sono compresi: le scale; i cavalletti; i ponteggi provvisori interni ove occorrenti; la pulitura degli ambienti ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
105	12.01.004	002 A due strati su pareti e soffitti rasati a gesso. PERIMETRO ESTERNO * ALTEZZA (4,83+1,91+2,54+2,90+2,10+5,27+1,94+1,67+4,93+11,95)* 3,40 SUPERFICIE PARETE SCALA (4,63-1,82)*(3,15+0,75)/2+(6,86-5,54)*0,75 PARETI CURVE 0,63*3,40*2 MAGGIORAZIONE 100% PER REALIZZAZIONE PARTI CURVE 4,284 A DETRARRE INFISSI -1,95*2,60*2 -2,55*2,60*2 -1,85*2,60*2 -0,80*2,00*3 PARETI BAGNO PUBBLICO E CENTRALE TERMICA DOPPIA ORDITURA (3,39+2,56+3,39+1,14)*3,30*2 PARTIZIONI INTERNE AI LOCALI (1,21+2,88+1,18)*3,40*2 PARTIZIONI TRA I DIVERSI LOCALI (4,04+6,35+2,46+6,34+1,31+1,70)*3,40*2 SOFFITTI INTERNI 6,34*5,25 4,10*2,54 2,02*1,21 2,58*1,34 3,25*2,26 2,54*1,14 1,94*1,14+1,23*4,02+1,19*1,21 2,46*2,26+1,31*0,4+1,70*0,3 6,35*4,04		136,136 6,470 4,284 4,284 -10,140 -13,260 -9,620 -4,800 69,168 35,836 150,960 33,285 10,414 2,444 3,457 7,345 2,896 8,596 6,594 25,654		
		Totale	m²	470,003	6,56	3.083,22
		<b>A riportare</b>				<b>598.608,85</b>

## Subcapitolo: 1- OPERE EDILI/MANUFATTO - FINITURE/06-INTONACI E TINTEGGIATURE

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		<b>Ripporto</b>				<b>598.608,85</b>
	12.02.003	Pittura trasparente con vernici al flatting. Pittura trasparente su legno, per interno ed esterno, con vernici al flatting, previa preparazione del supporto con battitura dei nodi, tassellatura e sigillatura di crepe e fessure, eliminazione di resine solidificate. Imprimitura data a pennello con olio di lino cotto diluito al 50% con acquaragia minerale o con impregnanti sintetici. Ciclo di pittura con due o tre strati di vernice al flatting per interno o per esterno. Sono compresi: le opere provvisionali; la pulitura ad opera ultimata; la carteggiatura; la stuccatura; la finitura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
106	12.02.003	002 Finitura a due strati di vernice flatting per esterno. VERNICE PROTETTIVA LEGNO (0,10*2+0,20*2)*14,95*7 (0,10*2+0,20*2)*7*10,84 (0,10*2+0,20*2)*7,70*7		62,790 45,528 32,340		
		Totale	m²	140,658	14,93	2.100,02
		<b>Totale Subcapitolo: 1- OPERE EDILI/MANUFATTO - FINITURE/06-INTONACI E TINTEGGIATURE</b>				<b>7.796,67</b>
		<b>A riportare</b>				<b>600.708,87</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		<b>Riporto</b>				<b>600.708,87</b>
	07.01.007	Membrana elastoplastomerica con armatura in poliestere. Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, spuntbond approvata con AGREMENT dall'I.C.I.T.E., a base di bitume distillato, plastomeri ed elastomeri, applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10 con le seguenti caratteristiche: - tenuta al calore (UEAtc): nessun gocciolamento; - resistenza alla fatica (UEAtc): (500 cicli a-10°C); - materiale nuovo : nessuna rottura; - materiale invecchiato : nessuna rottura; - carico di rottura (UEAtc): Long. 800 N/cm Trasv. 700 N/cm; - allungamento a rottura (UEAtc): Long. 50% - Trasv.50%; - flessibilità a freddo (UEAtc): -15°C. Caratteristiche da certificare. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
107	07.01.007	001 Spessore mm 3. TERRAZZO SUPERFICIE TERRAZZO 187,50				
		Totale	m <sup>2</sup>	187,500 187,500	10,94	2.051,25
	07.01.037	Barriera al vapore o di protezione in polietilene da mm 0,2. Barriera al vapore o di protezione costituita da fogli di polietilene dello spessore di mm. 0,2, fornita e posta in opera. I fogli sono ricavati da granulo vergine, colore neutro o colore bianco, peso specifico Kg/dm <sup>3</sup> 0,95 posati a secco nei seguenti due modi: MODO 1 - con cm. 20 di sovrapposizione e risvoltati sulle parti verticali per cm. 10; oppure MODO 2 - con cm 5 di sovrapposizione, sigillati con nastro di giunzione monoadesivo largo cm 8, risvoltati sulle parti verticali per cm 10. Con collegamento a tutti i corpi fuoriuscenti sempre con nastro di giunzione. Da usare anche per pareti verticali. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
108	07.01.037	001 Sovrapposizione MODO 1; TERRAZZO SUPERFICIE TERRAZZO 187,50 INTRADOSSO SCALA 1,20*4,85				
		Totale	m <sup>2</sup>	187,500 5,820 193,320	2,03	392,44
	07.02.005	Isolante termico in polistirene espanso estruso con pelle. Isolante termico costituito da lastre in polistirene espanso estruso con pelle, fornito e posto in opera, con trattamento antifiamma (classe 1 reazione al fuoco) per uno spessore del pannello di cm 2. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita.				
109	07.02.005	002 Densità di Kg/m <sup>3</sup> 33. SU FONDAZIONE 110 SU INTRADOSSO SCALA 4,85*1,20 ISOLANTE PER REALIZZAZIONE DELLE PENDENZE IN TERRAZZA SUPERFICIE TERRAZZO 187,50				
		Totale	m <sup>2</sup>	110,000 5,820 187,500 303,320	9,99	3.030,17
	07.02.006	Compenso all'isolante termico in polistirene espanso estruso con pelle. Compenso all'isolante termico in				
		<b>A riportare</b>				<b>606.182,73</b>

## Subcapitolo: 1- OPERE EDILI/MANUFATTO - FINITURE/07-ISOLANTI E IMPERMEABILIZZAZIONI

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		<b>Riporto</b>				<b>606.182,73</b>
110	07.02.006	002 polistirene espanso estruso con pelle, per ogni cm in più. Densità di Kg/m³ 33. SU FONDAZIONE FINO AL RAGGIUNGIMENTO DI 12 CM 110*8 INTRADOSSO SCALA FINO AL RAGGIUNGIMENTO DI 5 CM 4,85*1,20*3 FINO AL RAGGIUNGIMENTO DI 9CM SUPERFICIE TERRAZZO 187,50 IN AGGIUNTA PANNELLO DI ISOLANTE PRESAGOMATO PER FORMAZIONE PENDENZE 2% 187,50*6		880,000		
				17,460		
				187,500		
				1.125,000		
		Totale	m²	2.209,960	2,77	6.121,59
111	07.02.007	Isolante acustico per pavimenti. Isolante acustico per pavimenti in feltro costituito da fibre di vetro lunghe feltrate e legate mediante collanti, con una faccia rivestita da un film di polietilene microforato per uno spessore del pannello di mm 3, fornito e posto in opera. Sono compresi: i risvolti; le sovrapposizioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SUPERFICIE TERRAZZO 187,50 INTRADOSSO SCALA 4,85*1,20		187,500		
				5,820		
		Totale	m²	193,320	6,74	1.302,98
	07.02.012	<b>Materassino in lana di vetro o di roccia. Materassino in lana di vetro della densità di Kg/m³ 13,5 o di roccia densità Kg/m³ 80, trattato con resine termoisolanti ricoperto su entrambi i lati da un foglio di carta bituminosa messo in opera perfettamente confinato, con sovrapposizione di manto adesivo largo almeno cm 8 sulle giunzioni dei pannelli. Fornitura e posa in opera su superfici orizzontali non praticabili. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita.</b>				
112	07.02.012	003 Spessore cm 5 in lana di roccia. CONTROSOFFITTO ESTERNO 13,40*1,40 13,30*1,40 (5,85+1,40)*1,20 10,35*1,40		18,760		
				18,620		
				8,700		
				14,490		
		Totale	m²	60,570	8,33	504,55
113	NP.011	Fornitura e posa Pannello rigido in lana di roccia non rivestito ad alta densità, ad elevata resistenza a compressione, calpestabile, per l'isolamento termico, acustico e la sicurezza in caso di incendio. Spessore 9 cm (5+4) lambda=0,040 W/mK - ro=148 kg/mc. Idoneo per la posa su pavimenti. SUPERFICIE TERRAZZO 187,50 SU INTRADOSSO SCALA 4,85*1,20		187,500		
				5,820		
		Totale	m²	193,320	36,45	7.046,51
		<b>Totale Subcapitolo: 1- OPERE EDILI/MANUFATTO - FINITURE/07-ISOLANTI E IMPERMEABILIZZAZIONI</b>				<b>20.449,49</b>
		<b>A riportare</b>				<b>621.158,36</b>

## Subcapitolo: 1- OPERE EDILI/MANUFATTO - FINITURE/08-OPERE A VERDE

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		<b>Riporto</b>				<b>621.158,36</b>
	03.03.015*	Classe di esposizione XF4 - attacco dei cicli gelo/disgelo con o senza sali disgelanti - ambiente con elevata saturazione d'acqua in presenza di agente disgelante oppure acqua di mare (rapporto a/cmax inferiore a 0,45). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, pre confezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni.				
114	03.03.015*	001 Rck 35 Mpa VASCA PER VERDE 0,10*(1,00+5,15+2,90+0,75+1,90+4,40)*0,80				
		Totale	m <sup>3</sup>	1,288	170,62	219,76
	20.01.001	Terra da coltivo. Terra da coltivo, fornita, stesa e modellata proveniente da strato colturale attivo, priva di radici e di erbe infestanti permanenti, di ciottoli, cocci ecc., del tipo torba nazionale o di provenienza estera o terriccio speciale umidizzato composto dal 30% di sostanza organica e dal 70% di terricci vari vagliati e macinati, PH neutro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.				
115	20.01.001	001 Stesa e modellazione eseguita a mano. VASCHE PER FIORIERE (5,80)*0,803				
		Totale	m <sup>3</sup>	4,657	42,67	198,71
116	NP.008	Fornitura e posa in opera di lastre in fibrocemento tipo AQUAPANEL Knauf, spessore, fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura l'attacco con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. PER VASCA SU TERRAZZA 3,51+1,46				
		Totale	m <sup>2</sup>	4,970	92,94	461,91
		<b>Totale Subcapitolo: 1- OPERE EDILI/MANUFATTO - FINITURE/08-OPERE A VERDE</b>				<b>880,38</b>
		<b>A riportare</b>				<b>622.038,74</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		<b>Riporto</b>				<b>622.038,74</b>
117	08.01.001*	004 Pluviali in lamiera zincata. Pluviali in lamiera zincata a sezione quadrata o circolare, forniti e posti in opera. Sono compresi: le saldature; i gomiti; le staffe poste ad interasse non superiore a m 1,50; le legature; l'imbuto di attacco al canale di gronda; la verniciatura a doppio strato di vernice ad olio, bianca e colore, previa spalmatura di minio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
		Della sezione di cm 10x10 o diametro mm 100, spessore mm 8/10. DUE PLUVIALI ESTERNI 3,70*2		7,400		
		Totale	m	7,400	24,06	178,04
118	08.01.008*	002 Terminale di pluviale in ghisa. Tubo di ghisa per terminali di pluviali, dell'altezza di m 1,50, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'eventuale verniciatura ad olio a due mani; le staffe di ferro piatto murate con idonea malta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
		Del diametro di mm 100. 2		2,000		
		Totale	cad	2,000	67,44	134,88
119	09.03.001	001 Infisso per finestre e porte-finestra di alluminio. Infisso per finestre e porte-finestra di alluminio con profilati della sezione minima di mm 50 e dello spessore minimo di mm 1,5 rifinito con le parti in vista satinata e con superficie totale della lega leggera ossidata anodicamente a 15 micron, fornito e posto in opera. Sono compresi: le guarnizioni in neoprene; gli apparecchi di manovra; i fermavetri a scatto; i pezzi speciali; le cerniere; le squadrette di alluminio; le maniglie in alluminio fuso; il controtelaio, da murare, in profilato di lamiera zincata da mm 10/10; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa dell'eventuale vetro.				
		A battuta semplice ad una o più ante. 3,51*1+1,46*1		4,970		
		Totale	m <sup>2</sup>	4,970	214,81	1.067,61
120	09.05.010	002 Lastre di vetro antisfondamento. Lastre di vetro antisfondamento, trasparenti, tipo VISARM o similari, con certificato rilasciato da Istituto autorizzato, montate su infisso di legno, di ferro, di plastica o di alluminio. Sono compresi: la sigillatura con mastice normale o siliconico; la guarnizione con eventuale collante; la pulitura; gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
		Dello spessore di mm 12. 3,60+1,60		5,200		
		Totale	m <sup>2</sup>	5,200	97,88	508,98
121	14.01.009*	Piletta di scarico. Piletta di scarico posta su pavimento, con coperchio in ottone del tipo pesante cromato, fissato a vite, con campana a bussola interamente ispezionabile, smontabile ed a tenuta stagna, del diametro utile di mm 100. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante.				
		2		2,000		
		Totale	cad	2,000	40,87	81,74
	18.09.003*	<b>Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato</b>				
		<b>A riportare</b>				<b>624.009,99</b>

## Subcapitolo: 1- OPERE EDILI/MANUFATTO - FINITURE/09-PARAPETTO E PLUVIALI

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		<b>Riporto</b>				<b>624.009,99</b>
122	18.09.003*	001				
		Dimensioni interne cm 30x30x30 POZZETTI DI ISPEZIONE PER CURVE PLUVIALI 2		2,000		
		Totale	cad	2,000	52,78	105,56
123	NP.008					
		Fornitura e posa in opera di lastre in fibrocemento tipo AQUAPANEL Knauf, spessore, fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura l'attacco con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. PARAPETTO TERRAZZO (15,87+9,71+10,19+7,27+3,04+6,26)*1,76 PARAPETTO SCALA 5,20*1,00+2,90*1,85+1,30*1,85		92,118		
		Totale	m <sup>2</sup>	12,970 105,088	92,94	9.766,88
124	NP.012					
		Fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa sferoidale GS 500/7 a riempimento (pavimentabile con gres) conformi alle norme UNI EN124 classe D 400 e avente: telaio di forma quadrata, coperchio sollevabile mediante appositi ganci altezza utile chiusino per riempimento 75mm, rivestimento con vernice bituminosa, guarnizione antirumore telaio-chiusino in polietilene. L'esecuzione della pavimentazione in blocchetti in pietra è da computarsi a parte. Dimensioni interne pozzetto 30x30x30 cm. Dimensione chiusino 40x40x40cm. 2		2,000		
		Totale	cad	2,000	105,19	210,38
		<b>Totale Subcapitolo: 1- OPERE EDILI/MANUFATTO - FINITURE/09-PARAPETTO E PLUVIALI</b>				<b>12.054,07</b>
		<b>Totale Subcapitolo: 1- OPERE EDILI/MANUFATTO - FINITURE</b>				<b>122.283,50</b>
		<b>A riportare</b>				<b>634.092,81</b>

## Subcapitolo: 1- OPERE EDILI/MANUFATTO - IMPIANTO FOGNARIO

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		<b>Riporto</b>				<b>634.092,81</b>
	<b>18.07.019*</b>	<b>Fornitura e posa in opera di tubo in PEAD SN4 corrugato in barre. Fornitura e posa in opera di tubo in PEAD corrugato a doppia parete liscia internamente e corrugata esternamente, in barre, con classe di rigidità 4 KN/m², conforme alla norma vigente, controllati secondo gli standard europei vigenti, con giunzioni costituite da appositi manicotti di raccordo e o bicchiere ed anelli elastomerici, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggotamento. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfiaccio e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte.</b>				
125	<b>18.07.019*</b>	<b>002</b> Diametro esterno 200 mm 20		20,000		
		Totale	m	20,000	18,74	374,80
126	<b>18.07.029*</b>	Esecuzione di allaccio fognario di qualsiasi scarico fino a m 5 su sedi stradali in battuto, prive di pavimentazioni. Scavo e ripristino della pavimentazione stradale per la fornitura e posa delle tubazioni necessarie alla costruzione di un nuovo allaccio fognario in pvc, conforme alla normativa vigente, SN 8 KN/m² SDR 34, De 160 o De 200, compresa la fornitura e posa dei pezzi speciali necessari (curve, derivazioni, ecc.), l'eventuale fornitura e posa della derivazione a morsa per il collegamento (clip meccanica 90° tipo REDI) e quant'altro necessario, l'esecuzione del foro sul pozzetto in cls principale o sul collettore fognario principale, che potrà essere di qualsiasi materiale e dimensione, la perfetta pulizia del tubo di immissione e la successiva sigillatura della tubazione secondo le disposizioni della D.L., a pozzetti - tubazione - collettore, sino alla distanza di m 5 dall'asse della tubazione principale. Sono compresi ogni spesa ed onere per il taglio dei soprassuoli, piante e radici, la demolizione di trovanti rocciosi, in muratura o in cls anche armato, ecc. nonché per l'accatastamento della terra di risulta oltre l'orlo dello scavo per creare un corridoio di servizio e per non gravare di peso superfluo le pareti stesse dello scavo; compresi la profilatura e la regolarizzazione delle pareti, il livellamento del fondo dello scavo. Sono inoltre compresi: la demolizione della pavimentazione stradale, il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Compresi le opere necessarie a non interrompere il traffico stradale qualora, nel caso di attraversamento stradale, si dovesse eseguire il lavoro in due tempi, la formazione di un letto di sabbia per la tubazione, del rinterro con materiale arido bagnato e costipato con piastra vibrante o con misto cementato dosato a q.li 0,70 di cemento tipo 325, nonché il ripristino della pavimentazione stradale. Sono comprese inoltre le demolizioni ed eventuali fori sulle pareti per l'intercettazione della colonna montante ed il successivo ripristino anche all'interno di proprietà private e il trasporto a discarica del materiale di risulta. Sono da computarsi a parte le eventuali armature a cassa chiusa delle pareti di scavo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.		1,000		
		Totale	cad	1,000	656,13	656,13
	<b>18.09.003*</b>	<b>Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframato, fornito e posto in opera. Sono compresi:</b>				
		<b>A riportare</b>				<b>635.123,74</b>



## Subcapitolo: 1- OPERE EDILI/MANUFATTO - IMPIANTO FOGNARIO

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		<b>Riporto</b>				<b>635.123,74</b>
127	18.09.003*	002				
		la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfiacco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile.				
		Dimensioni interne cm 40x40x40				
		2		2,000		
		Totale	cad	2,000	60,94	121,88
	18.09.008*					
		<b>Coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti, con telaio e chiusino carrabile per carichi stradali, fornito e posto in opera.</b>				
128	18.09.008*	001				
		Coperchio per pozzetto prefabbricato cm 40x40				
		2		2,000		
		Totale	cad	2,000	31,45	62,90
	18.09.015					
		<b>Fossa Imhoff semplice o ad anelli a campana in calcestruzzo prefabbricato, completa di bacino chiarificatore, vasca di raccolta e dispositivo espurgo fanghi, fornita e posta in opera. Sono compresi: il collegamento alle tubazioni; lo scavo, il reinterro; il massetto di posa in calcestruzzo di cemento 325 a q.li 2,00 al m³ dello spessore di cm 15; la sigillatura dei giunti; i pozzetti di entrata e di uscita e le relative tubazioni di collegamento, per l'esecuzione dei prelievi di campioni liquidi. E' inoltre compreso quanto occorre per dare l'opera finita.</b>				
129	18.09.015	001				
		Con capacità di circa l 2000 per n. 12 utenti.				
		1		1,000		
		Totale	cad	1,000	1.921,71	1.921,71
130	NP.013					
		Allaccio alla fognatura esistente. Sono compresi: le opere murarie, la rimozione della vecchia tubatura, inserimento nuova tubazione, sigillatura e le prove di tenuta. E' inoltre compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito.				
		1		1,000		
		Totale	cad	1,000	788,83	788,83
131	NP.016					
		Fornitura e posa Separatore corrugato in monoblocco di polietilene (PE), di grassi a servizio di 15 abitanti con volume utile di 1350 litri, con capacità di accumulo grassi e schiume di 142 litri e di accumulo sedimenti pesanti di 355 litri				
		1		1,000		
		Totale	cad	1,000	1.004,69	1.004,69
132	NP.017					
		Filtro percolatore anaerobico in monoblocco di polietilene (PE) per il trattamento secondario di depurazione delle acque reflue civili dotato di filtro costituito da corpi in PP isotattico nero ad alta superficie specifica dimensionato secondo la formula $S=N/h^2$ ; presenza, in entrata, di tronchetto in PVC con guarnizione a tenuta e con tubazione sommersa per l'immissione del refluo sul fondo della vasca e, in uscita, di tronchetto in PVC con guarnizione a tenuta e tubazione forata per la captazione del refluo depurato; dotato anche di sfiato per il biogas e di chiusini in PP per le ispezioni e gli interventi di manutenzione e spurgo, posto in opera compreso collegamento alle tubazioni e sottofondo d'appoggio in sabbia altezza 15 cm, con l'esclusione dello scavo e del rinfiacco che dovranno essere valutati a parte, per 9 abitanti				
		1		1,000		
		Totale	cad	1,000	4.701,13	4.701,13
		<b>A riportare</b>				<b>643.724,88</b>

## Subcapitolo: 1- OPERE EDILI/MANUFATTO - IMPIANTO FOGNARIO

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				643.724,88
		Totale Subcapitolo: 1- OPERE EDILI/MANUFATTO - IMPIANTO FOGNARIO				9.632,07
		A riportare				643.724,88

## Subcapitolo: 1- OPERE EDILI/MANUFATTO - CANTIERE

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		<b>Riporto</b>				<b>643.724,88</b>
133	26.01.06.02	Impianto di protezione contro le scariche atmosferiche per gru, ponteggio o altra massa metallica. Realizzazione di protezione contro le scariche atmosferiche per gru, ponteggio o altra massa metallica, realizzato con quattro calate, uno per ogni esterno di binario, eseguito con corda nuda di rame da 35 mm <sup>2</sup> , collegate a dispersore in acciaio zincato di lunghezza 2,5 m infissi nel terreno, compresi gli accessori per i collegamenti. Per ogni calata. 2		2,000		
		Totale	cad	2,000	202,45	404,90
	26.02.03.01	<b>Parapetto provvisorio, da montare lungo il perimetro di coperture piane o su solai intermedi o scale in costruzione, costituito da aste metalliche ancorate al supporto con blocco a morsa, montate ad interasse di 180 cm, dotato di tavola fermapiede e di due correnti di legno, di cui quello superiore posto ad un'altezza di cm 100 dal piano da proteggere.</b>				
134	26.02.03.01	001 Costo primo mese. Compreso il montaggio e lo smontaggio 13,50*2+15,90*2		58,800		
		Totale	m	58,800	9,08	533,90
135	26.02.03.01	002 Costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo 13,50*2+15,90*2*2		90,600		
		Totale	m	90,600	2,22	201,13
	26.02.03.12	<b>Allestimento di ponteggi in tubolari del tipo "innocenti" o simili (si considerano 2 giunti ortogonali a m<sup>2</sup>), compreso il montaggio, il nolo fino a 6 mesi e lo smontaggio a lavori ultimati, trasporto di andata e ritorno, formazione di piani di lavoro in tavoloni e/o lamiera zincata, relativa al ponte e sottoponte in quota, parapetti, scarpe protettive in tavole, scale di servizio con relativi parapetti, piani di riposo e botole di sicurezza, gli spinotti, le basette etc. Il tutto realizzato nel rispetto delle vigenti norme in materia di infortunistica sul lavoro.</b>				
136	26.02.03.12	001 Per altezze fino a m 10,00 dal piano di campagna 3,5*(14,40*2+12,80*2)		190,400		
		Totale	m <sup>2</sup>	190,400	19,11	3.638,54
	28.02.002	<b>Autogru, compreso operatore, consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore</b>				
137	28.02.002	001 Autogru per movimentazione logistica, con braccio fisso con portata 10 t DUE SETTIMANE LAVORATIVE 40		40,000		
		Totale	h	40,000	57,68	2.307,20
		<b>Totale Subcapitolo:</b>				<b>7.085,67</b>
		<b>1- OPERE EDILI/MANUFATTO - CANTIERE</b>				<b>7.085,67</b>
		<b>Totale Capitolo:</b>				<b>650.810,55</b>
		<b>1- OPERE EDILI</b>				<b>650.810,55</b>
		<b>A riportare</b>				<b>650.810,55</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		<b>Riporto</b>				<b>650.810,55</b>
138	15.01.001*	001 Punto luce comandato direttamente dal quadro o derivato (semplice). 14	Totale cad	14,000 14,000	38,03	532,42
139	15.04.002*	016 Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm <sup>2</sup> 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione 4x6mm <sup>2</sup> 310	Totale m	310,000 310,000	8,06	2.498,60
140	15.05.021*	006 Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete. Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete, fornita e posta in opera, per canalizzazioni linee elettriche, marchio IMQ, resistenza allo schiacciamento 450 N con deformazione del diametro non superiore al 5%, conforme alla normativa vigente, posato in opera su scavo predisposto con filo superiore del tubo posto ad una profondità non inferiore a cm 50 dal piano stradale. Sono compresi: i manicotti di giunzione; il fissaggio con malta cementizia ai pozzetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm. 110 210	Totale m	210,000 210,000	4,24	890,40
141	15.08.021*	002 Compenso per punto di allaccio di illuminazione esterna su palo. Compenso per punto di allaccio di illuminazione esterna su palo. Compenso per punto di allaccio di illuminazione esterna su palo comprensivo dei collegamenti di fase da realizzare con conduttori isolati 0,6/1 kV dal pozzetto di ispezione, ai fusibili ed al vano accessori dell'armatura. Sono compresi gli eventuali collegamenti di terra, sia all'apparato che al palo; l'eventuale giunto di derivazione sul cavo di alimentazione. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la scatola di giunzione portafusibile da palo Per pali di altezza superiore a m 3 fuori terra. 17	Totale cad	17,000 17,000	104,47	1.775,99
		<b>A riportare</b>				<b>656.507,96</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		<b>Riporto</b>				<b>656.507,96</b>
142	15.08.021*	003 Per ogni armatura in più sullo stesso palo. 12		12,000		
		Totale	cad	12,000	41,06	492,72
	15.08.031*	<b>Scatola di giunzione da palo portafusibili. Scatola di giunzione da palo portafusibili realizzata con corpo, scatola e morsetti in materia plastica, da inserire all'interno del palo con apposita feritoia, munita di portello apribile con chiave triangolare o mezzo similare, con portafusibile e fusibili fino a 8 A, morsetti di entrata/uscita cavi fino a 16 mm<sup>2</sup> e derivazione fino a 4 mm<sup>2</sup>, fornitura e posa in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito</b>				
143	15.08.031*	001 Munita di portello in lega di alluminio 17		17,000		
		Totale	cad	17,000	44,88	762,96
	15.08.040*	<b>Giunto di derivazione per giunzioni riaccessibili. Giunto di derivazione realizzato con muffola in gomma in un unico pezzo per comparti BT con tensione normale non superiore ad 1 kV completo di manicotti, connettori, mollette in acciaio inox compound isolante, imbuto e mastice sigillante. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita</b>				
144	15.08.040*	002 Cavo o cavi passanti diametro max 20 mm 5		5,000		
		Totale	cad	5,000	65,84	329,20
	18.09.003*	<b>Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfiacco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile.</b>				
145	18.09.003*	002 Dimensioni interne cm 40x40x40 3		3,000		
		Totale	cad	3,000	60,94	182,82
146	18.09.003*	004 Dimensioni interne cm 60x60x50 2		2,000		
		Totale	cad	2,000	84,14	168,28
	18.09.004*	<b>Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfiacco.</b>				
147	18.09.004*	002 Dimensioni interne cm 40x40 per altezze da cm 10 a cm 40 3		3,000		
		Totale	cad	3,000	53,05	159,15
148	18.09.004*	004 Dimensioni interne cm 60x60 e per altezze da cm 10 a cm 60 2		2,000		
		Totale	cad	2,000	76,00	152,00
149	18.09.010*	Fornitura e posa di chiusino di ispezione stradale, in ghisa sferoidale, con resistenza a rottura maggiore di 40 t ed altre caratteristiche secondo norme vigenti - Classe D 400, con passo d'uomo, rivestito con vernice bituminosa e costituito				
		<b>A riportare</b>				<b>658.755,09</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		<b>Riporto</b>				<b>658.755,09</b>
		da: - telaio di altezza non inferiore a 100 mm, con fori ed asole di fissaggio e munito di guarnizione di tenuta antibasculamento e funzione autocentrante per il coperchio, in elastomero ad alta resistenza alloggiata su apposita sede; - coperchio circolare con sistema di apertura su rotula di appoggio munito di bloccaggio di sicurezza a 90° che ne eviti la chiusura accidentale; - disegno antisdrucchiolo sulla superficie superiore. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. 194		194,000		
		Totale	kg	194,000	3,39	657,66
150	19.12.020	Calcestruzzo magro per riempimento cavità in sottoterraneo. Conglomerato cementizio avete Rck maggiore di 15 MPa per colmare cavità causate da fraamenti o cedimenti della formazione rocciosa, posto in opera ben rinzeppato tra la superficie grezza del cavo e l'estradosso del rivestimento della galleria. Da corrispondere solo se la cavità non sia stata dovuta a carenze od errori dell'impresa. Si considera che il cls sia gettato con pompa da cls, miscelato con idonei additivi. Esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da Capitolato. 0,10*0,50*0,50*15		0,375		
		Totale	m³	0,375	73,21	27,45
	NP.E.001	<b>Palo cilindrico realizzato in acciaio zincato a caldo 70 micron, come da normativa UNI EN ISO 1461 (EN 40-5), con successivo trattamento superficiale di verniciatura acrilica a polvere texturizzata (grigio/nero). Il palo è costituito da un unico tubo saldato con all'estremità superiore un codolo cilindrico ø76mm L=106mm; è in acciaio EN10025-S235JR (ex Fe360 UNI7070), ha diametro 102 mm, spessore 3 mm. L'asola per la portella è dimensionata a 186x45 mm, ad altezza 1000 mm dal terreno, idonea per il montaggio della morsettiera ad un fusibile o a due fusibili. Portella realizzata a toppa, in lega di alluminio GDALSI 12. Fornito e posto in opera, sono compresi il blocco palo con pozzetto, il coperchio in ghisa carrabile, la morsettiera a doppio isolamento, il collare bituminoso per la protezione dalla corrosione del punto di incastro nel terreno. E' inoltre compreso quanto altro occorra a dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte</b>				
151	NP.E.001	001 L=6800; h.i.=0,8m; h.f.t.=6m 17		17,000		
		Totale	Cad.	17,000	1.035,18	17.598,06
	NP.E.002	<b>Testa palo in acciaio zincato verniciato grigio/nero, fornito e posto in opera. Sono compresi la bulloneria, gli oneri e gli accessori e quanto altro occorra a dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte</b>				
152	NP.E.002	001 Testa palo singolo. 5		5,000		
		Totale	Cad.	5,000	61,11	305,55
153	NP.E.002	002 Testa palo doppio 12		12,000		
		Totale	Cad.	12,000	67,03	804,36
	NP.E.003	<b>Fornitura e posa in opera di Apparecchio di illuminazione stradale a luce diretta dall'elevato comfort visivo (G4), finalizzato all'impiego di sorgenti luminose con led di potenza. Il vano ottico, ed il sistema di attacco al palo sono realizzati in lega di</b>				
		<b>A riportare</b>				<b>678.148,17</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		<b>Riporto</b>				<b>678.148,17</b>
		<p>alluminio EN1706AC 46100LF, e sottoposti a un processo di pre-trattamento multi step, in cui le fasi principali sono sgrassaggio, fluorozirconatura (strato protettivo superficiale) e sigillatura (strato nano-strutturato ai silani).                      La fase verniciatura è realizzata con primer e vernice acrilica liquida, cotta a 150 °C, che fornisce un'alta resistenza agli agenti atmosferici ed ai raggi UV. Regolazione tramite scala graduata dell'inclinazione rispetto al manto stradale di + 15°-5°. Dif fusore in vetro sodico calcico spessore 4 mm.                      Vano ottico e portello sono fissati tra loro tramite cerniera e due clip che permettono l'apertura senza utensili; l'alto grado IP66 è garantito dalla guarnizione siliconica nera 50 Shore interposta tra i due elementi. Sistema automatico di ritenuta del portello in acciaio. Vano ottico completo di valvola di decompressione. Completo di circuito con led monocromatici di potenza nel colore Warm White, riflettori in alluminio silver. Sostituibilità led in laboratorio a gruppi di 12. Gruppo di alimentazione, collegato con connettori ad innesto rapido, asportabile tramite clip . Driver con sistema automatico di controllo della temperatura interna. Driver con 4 profili di funzionamento differenti senza ausilio di controlli esterni, profili (1_2_3) fissi al 100% corrispondenti a tre differenti livelli di lumen output. Profili selezionabili tramite micro interruttori (possibilità di realizzare cicli di funzionamento personalizzati mediante software dedicato ed interfaccia USB dedicata) .                      Alimentatore elettronico selv 220-240Vac 50/60Hz. Gruppo alimentazione sostituibile. Il vano ottico è fissato all'attacco applique o testapalo tramite due viti di serraggio con sistema Elicel. Due grani di sicurezza ne facilitano il montaggio. Il flusso luminoso emesso nell'emisfero superiore dal proiettore in posizione orizzontale è nullo (in conformità alle più restrittive norme contro l'inquinamentoluminoso). Tutte le viti esterne utilizzate sono in acciaio inox.                      Sono compresi gli oneri e gli accessorie quanto altro occorra a dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte.                      Potenza 60,5W - Ottica stradale.</p>				
154	NP.E.003	001 60,5W - Ottica Stradale 17		17,000		
		Totale	Cad.	17,000	848,41	14.422,97
155	NP.E.003	002 60,5W - Ottica Asimmetrica 12		12,000		
		Totale	Cad.	12,000	911,81	10.941,72
	NP.E.004	<p>Fornitura e posa in opera apparecchio a doppio isolamento per illuminazione ad incasso, applicabile a parete e pavimento (solo tramite molle), finalizzato all'impiego di sorgenti luminose a led monocromatici di colore bianco, per illuminazione, ottica fissa, alimentato in corrente continua a 350/500mA. Cornice, di forma rotonda, dimensione D = 80 mm senza viti a vista, corpo e la cornice sono realizzati in acciaio inox AISI 304 con vetro in superficie sodico calcico extrachiaro. Apparecchio fissato alla controcassa tramite apposite guarnizioni di ritenuta di ancoraggio. Completo di circuito LED. Cablaggio tramite pressacavo in acciaio inox A2, con cavo di alimentazione uscente di lunghezza L=1800 mm tipo H05RNF 2x1 mm². Cavo corredato di un dispositivo di antitraspirazione (IP68) costituito da una giunzione</p>				
		<b>A riportare</b>				<b>703.512,86</b>

## Subcapitolo: 2-IMPIANTI/1-ELETTRICO/1-PIAZZA

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		<b>Riporto</b>				<b>703.512,86</b>
		siliconata collocata lungo il cavo di alimentazione. Resistenza ad un carico statico di 2000 kg. Temperatura superficiale massima del vetro inferiore a 40°C. Sono compresi gli oneri e gli accessorie quanto altro occorra a dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte.				
156	NP.E.004	001 Apparecchio 4,2W - n° Led 14		14,000		
		Totale	Cad.	14,000	285,76	4.000,64
157	NP.E.004	002 Alimentatore da installare su pozzetto 14		14,000		
		Totale	Cad.	14,000	212,01	2.968,14
		<b>Totale Subcapitolo: 2-IMPIANTI/1-ELETTRICO/1-PIAZZA</b>				<b>59.671,09</b>
		<b>A riportare</b>				<b>710.481,64</b>



N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		<b>Ripporto</b>				<b>710.481,64</b>
158	13.21.002*	Collegamento elettrico di regolazione per impianti tecnologici, eseguito in vista con tubazioni in pvc. Collegamento elettrico di regolazione di impianti tecnologici, eseguito in vista con tubazioni in PVC per alimentare dal quadro elettrico di centrale o di zona, una apparecchiatura di regolazione (termostato, umidostato, flussostato, sonda di temperatura, pressostato, valvola di zona, servomotore, ecc.) all'interno del locale della centrale o, comunque, entro una distanza max di m 20 dal quadro elettrico, comprendente gli oneri per la fornitura e posa in opera delle canalizzazioni, delle scatole di derivazione in PVC autoestinguenti, atte a garantire il grado di protezione prescritto per l'ambiente (min. IP 44) sia con l'uso di filettature che di raccordi, dei conduttori ad isolamento in PVC o in gomma, comunque non propaganti l'incendio di sezione minima pari a mm <sup>2</sup> 1,5 e dei morsetti del tipo a mantello o similare. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura. Per ogni collegamento. 3		3,000		
		Totale	cad	3,000	125,80	377,40
	13.21.006*	<b>Collegamento elettrico di potenza per apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista con tubazioni in PVC. Collegamento elettrico di potenza di apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista con tubazioni in PVC per alimentare dal quadro elettrico di centrale o di zona, una apparecchiatura di potenza (bruciatore, elettropompa, compressore, aerotermo, unità termoventilante, aspiratore, ventilconvettore, ecc.) all'interno del locale della centrale o, comunque, entro una distanza max di m 20 dal quadro elettrico, comprendente gli oneri per la fornitura e posa in opera delle canalizzazioni in PVC autoestinguenti filettabili o raccordabili, dei conduttori ad isolamento in PVC o in gomma entrambi non propaganti l'incendio, di sezione adeguata al tipo di impiego, mai inferiore a mm<sup>2</sup> 1,5 sia di fase che di protezione, delle scatole di derivazione in PVC atte a garantire il grado di protezione richiesto per l'ambiente (min. IP 44), dei morsetti del tipo a mantello o similare. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura.</b>				
159	13.21.006*	001 Per ogni coll. monofase max 16 A. 4		4,000		
		Totale	cad	4,000	112,89	451,56
160	13.21.006*	003 Per ogni coll. trifase max 16 A. 1		1,000		
		Totale	cad	1,000	116,44	116,44
	15.01.001*	<b>Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale. Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: le scatole di derivazione; i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo HO7V-K o NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm<sup>2</sup> 1,5; la scatola portafrutto incassata a muro; il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</b>				
161	15.01.001*	001 Punto luce comandato direttamente dal quadro o derivato (semplice). 12		12,000		
		<b>A riportare</b>				<b>711.427,04</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		<b>Ripporto</b>				<b>711.427,04</b>
		Totale	cad	12,000	38,03	456,36
162	15.01.001*	003 Punto di comando (interruttore, pulsante, deviatore etc.), 12		12,000		
		Totale	cad	12,000	52,43	629,16
	15.01.002*	<b>Punto luce e punto di comando in vista esclusa la linea dorsale. Punto luce e punto di comando realizzati in vista esclusa la linea dorsale. Sono comprese: le scatole di derivazione in PVC autoestinguente; la tubazione rigida o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale; i conduttori tipo HO7V-K o NO7V-K di sezione minima di fase o di terra pari a mm<sup>2</sup> 1,5; le scatole portafrutto; il frutto; gli stop; le viti di fissaggio; i collari; le curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</b>				
163	15.01.002*	001 Punto luce comandato direttamente dal quadro o derivato (semplice). 12		12,000		
		Totale	cad	12,000	48,21	578,52
	15.02.001*	<b>Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale. Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: la scatola di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo HO7V-K o NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm<sup>2</sup> 2,5 (per prese fino a 16A), mm<sup>2</sup> 6 (per prese fino a 32A), per una lunghezza massima di m. 10,00 dalla derivazione della dorsale; la scatola portafrutto; il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</b>				
164	15.02.001*	001 Per presa 2x10A/16A+T, o tipo UNEL. 9		9,000		
		Totale	cad	9,000	57,20	514,80
165	15.02.001*	002 Per ogni frutto in più sulla stessa scatola. 7		7,000		
		Totale	cad	7,000	10,48	73,36
166	15.02.001*	005 Per allaccio ventilconvettore o termostato. 1		1,000		
		Totale	cad	1,000	42,61	42,61
	15.02.002*	<b>Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Sono compresi: la scatola di derivazione in PVC autoestinguente; la tubazione rigida o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale; i conduttori tipo HO7V-K o NO7VK di sezione minima di fase e di terra pari a mm<sup>2</sup> 2,5 (per prese fino a 16A) e mm<sup>2</sup> 6 (per prese fino a 32A); le scatole portafrutto, il frutto; gli stop; le viti di fissaggio; i collari; le curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</b>				
167	15.02.002*	001 Per presa 2x10A/16A+T, o tipo UNEL. 5		5,000		
		Totale	cad	5,000	52,87	264,35
168	15.02.002*	002 Per ogni frutto in più sulla stessa scatola. 5		5,000		
		Totale	cad	5,000	10,48	52,40
		<b>A riportare</b>				<b>714.038,60</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		<b>Riporto</b>				<b>714.038,60</b>
169	15.02.002*	004 Per presa CEE trifase escluso l'apparecchio. 1		1,000		
		Totale	cad	1,000	48,90	48,90
	15.02.004*	<b>Protezione singola di presa di corrente. Protezione singola di presa di corrente costituita da interruttore da inserire in scatola portafrutto, serie civili per comando e protezione singola presa, posta in opera, completa di collegamenti. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.</b>				
170	15.02.004*	001 Bipolare. 1		1,000		
		Totale	cad	1,000	34,21	34,21
	15.02.007*	<b>Presa CEE in materiale plastico autoestinguente con grado di protezione minimo IP55. Presa CEE in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP55, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.</b>				
171	15.02.007*	001 2P+T 16A. 1		1,000		
		Totale	cad	1,000	64,83	64,83
172	15.02.007*	003 16A 3P+T 1		1,000		
		Totale	cad	1,000	79,73	79,73
173	15.02.007*	006 16A 3P+N+T 1		1,000		
		Totale	cad	1,000	83,69	83,69
174	15.03.001*	Punto presa di servizio in traccia. Punto presa di servizio in traccia dal punto di smistamento di piano o di zona corrente sottotraccia o sottopavimento o all'interno di controsoffitti o pavimenti ispezionabili, su tubazioni e scatole in PVC autoestinguente, per una lunghezza massima di m. 10,00, utilizzabile per telefono, punto di chiamata di segnalazione, di TV, di amplificazione sonora, di allarme, per collegamento di segnali informatici EDP, etc, fornito e posto in opera. Sono compresi: le canalizzazioni; le scatole di derivazioni e terminali; il portafrutto, il tappo e la placca in PVC o metallica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: i conduttori. 6		6,000		
		Totale	cad	6,000	40,74	244,44
	15.03.006*	<b>Incremento al punto presa di servizio per impianto di comando. Incremento al punto presa di servizio per impianto di comando di serratura elettrica, motori monofasi o in c.c. di piccola potenza (serrande meccanizzate etc.), fornito e posto in opera. Sono compresi: il pulsante singolo o doppio o l'interruttore con o senza chiave; la linea elettrica di collegamento fino a un max di circa m 15. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' escluso l'apparecchio da comandare.</b>				
175	15.03.006*	001 Con pulsante o interruttore senza chiave. 2		2,000		
		Totale	cad	2,000	30,55	61,10
176	15.03.007*	Incremento al punto presa di servizio per segnalatore				
		<b>A riportare</b>				<b>714.655,50</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		<b>Riporto</b>				<b>714.655,50</b>
		acustico. Incremento al punto presa di servizio per segnalatore acustico di tipo a ronzatore da applicare su scatole portafrutto, fornito e posto in opera, completo di collegamento elettrico fino al pulsante di comando, fino al massimo di m. 10,00. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		1,000		
		1				
		Totale	cad	1,000	32,66	32,66
177	15.03.019*	Incremento al punto presa di servizio per presa telefonica. Incremento al punto presa di servizio per presa telefonica. Sono compresi: il cavo telefonico fino al centralino; la quota relativa ai box di derivazione e del frutto unificato SIP. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		6,000		
		6				
		Totale	cad	6,000	38,68	232,08
	15.04.002*	<b>Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm<sup>2</sup> 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione</b>				
178	15.04.002*	011 5x10 mm <sup>2</sup> 20		20,000		
		Totale	m	20,000	13,72	274,40
179	15.04.002*	017 3x6 mm <sup>2</sup> 45		45,000		
		Totale	m	45,000	6,06	272,70
	15.04.006*	<b>Linea elettrica in cavo unipolare isolato in PVC. Linea elettrica in cavo unipolare isolato in PVC sigla di designazione NO7V-K del tipo non propagante l'incendio (NPI), fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni e le scatole di derivazione.</b>				
180	15.04.006*	010 1x 16 mm <sup>2</sup> 60		60,000		
		Totale	m	60,000	4,37	262,20
181	15.04.006*	013 1x 4 mm <sup>2</sup> 90		90,000		
		Totale	m	90,000	1,68	151,20
182	15.04.006*	014 1x2,5 mm <sup>2</sup> 90		90,000		
		Totale	m	90,000	1,51	135,90
	15.05.002*	<b>Tube rigido pesante in PVC classificazione 4321. Tube rigido filettabile in PVC autoestinguento, costruito secondo norme EN 50086, EN 61386, classificazione</b>				
		<b>A riportare</b>				<b>716.016,64</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		<b>Riporto</b>				<b>716.016,64</b>
183	15.05.002*	003 Diametro esterno mm 25 45		45,000		
		Totale	m	45,000	8,29	373,05
184	15.05.002*	004 Diametro esterno mm 32 45		45,000		
		Totale	m	45,000	10,68	480,60
185	15.05.002*	005 Diametro esterno mm 40 45		45,000		
		Totale	m	45,000	13,26	596,70
	15.05.010*	<b>Scatola di derivazione stagna IP55. Scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestingente, con pareti lisce o passacavi, comunque completa di raccordi per garantire il grado di protezione. Fornita e posta in opera in vista completa di ogni accessorio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</b>				
186	15.05.010*	005 Misure assimilabili a mm 240x190x90 5		5,000		
		Totale	cad	5,000	20,74	103,70
	15.05.021*	<b>Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete. Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete, fornita e posta in opera, per canalizzazioni linee elettriche, marchio IMQ, resistenza allo schiacciamento 450 N con deformazione del diametro non superiore al 5%, conforme alla normativa vigente, posato in opera su scavo predisposto con filo superiore del tubo posto ad una profondità non inferiore a cm 50 dal piano stradale. Sono compresi: i manicotti di giunzione; il fissaggio con malta cementizia ai pozzetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</b>				
187	15.05.021*	006 Diametro esterno mm. 110 30		30,000		
		Totale	m	30,000	4,24	127,20
	15.06.001*	<b>Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.</b>				
188	15.06.001*	014 Tripolare+N.A. da 10 a 32A - 6KA. 2		2,000		
		Totale	cad	2,000	100,57	201,14
	15.06.008*	<b>Interruttore magnetotermico differenziale, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA. Interruttore magnetotermico differenziale, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA, per correnti pulsanti e componenti continue.</b>				
189	15.06.008*	001 Bipolare da 6 a 32A con Id: 0.03A. 18		18,000		
		<b>A riportare</b>				<b>717.899,03</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		<b>Ripporto</b>				<b>717.899,03</b>
		Totale	cad	18,000	176,87	3.183,66
190	15.06.008*	004 Tetrapolare da 6 a 32A con Id: 0.03A. 2		2,000		
		Totale	cad	2,000	297,53	595,06
191	15.06.008*	009 Tetrapolare da 40A a 63A con Id: 0.03A o 0.5A. 2		2,000		
		Totale	cad	2,000	226,69	453,38
	15.06.012*	<b>Contattore in corrente alternata a 220/380V con bobina di eccitazione. Contattore in corrente alternata a 220/380V con bobina di eccitazione comandabile a 24V o 48V o 220V, fornito e posto in opera su profilato DIN, o con fissaggio a vite. Per categoria di impiego AC3-380V. Sono comprese le quote relative al montaggio ed al cablaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</b>				
192	15.06.012*	001 Tripolare fino 4KW (su profilato). 3		3,000		
		Totale	cad	3,000	56,73	170,19
193	15.06.012*	003 Tripolare fino 15KW (su profilato). 1		1,000		
		Totale	cad	1,000	122,51	122,51
	15.06.018*	<b>Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.</b>				
194	15.06.018*	013 Sezionatore portafusibili bipolare fino a 32A. 4		4,000		
		Totale	cad	4,000	27,34	109,36
195	15.06.018*	015 Sezionatore portafusibili tetrapolare (3P+N) fino a 32A. 2		2,000		
		Totale	cad	2,000	52,12	104,24
196	15.06.018*	025 Relè monostabile 2 contatti 16A. 4		4,000		
		Totale	cad	4,000	45,43	181,72
197	15.06.018*	040 Scaricatore di tensione trifase del tipo 3P+N 5kA. 2		2,000		
		Totale	cad	2,000	319,62	639,24
198	15.06.018*	041 Scaricatore di tensione monofase del tipo 1P+N 5kA. 2		2,000		
		Totale	cad	2,000	163,08	326,16
	15.06.021*	<b>Centralino in resina da parete con grado di protezione IP55. Centralino in resina da parete con grado di protezione IP55 completo di sportello, realizzato in doppio isolamento per tensioni fino a 415 Volts, fornito e posto in opera atto a contenere apparati su modulo DIN da mm 17,5. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</b>				
199	15.06.021*	002 Da 13 a 24 moduli. 4		4,000		
		<b>A riportare</b>				<b>723.784,55</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		<b>Ripporto</b>				<b>723.784,55</b>
		Totale	cad	4,000	81,73	326,92
200	15.06.021*	004 Da 37 a 54 moduli. 4		4,000		
		Totale	cad	4,000	162,66	650,64
	15.06.024*	<b>Carpenteria per quadro elettrico in materiale isolante IP55. Carpenteria per quadro elettrico in materiale isolante IP55 costituito da armadio stagno provvisto di pannello di fondo, barre porta apparecchi, pannello frontale, portello a cerniera apribile con chiave a testa triangolare o con serratura, atto a contenere apparecchiature su modulo DIN (mm 17,5). E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</b>				
201	15.06.024*	003 Misure assimilabili a mm 1000x800x300 (da 97 a 180 moduli). 1		1,000		
		Totale	cad	1,000	903,57	903,57
	15.07.006*	<b>Puntazza a croce per dispersione. Puntazza a croce per dispersione realizzata in acciaio zincato a fuoco di dimensioni mm 50x50x5, da conficcare in terreno di media consistenza, all'interno di pozzetto ispezionabile, fornita e posta in opera. Sono compresi: la staffa; il morsetto per collegamento; il collegamento alla rete generale di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</b>				
202	15.07.006*	001 Di lunghezza pari a m 1,5. 1		1,000		
		Totale	cad	1,000	36,00	36,00
	15.08.019*	<b>Plafoniera di emergenza con grado IP55, in classe II di isolamento. Plafoniera di emergenza con grado IP55 realizzata con corpo e schermo in policarbonato autoestinguento, autonomia minima 1 h, fornita e posta in opera. Sono compresi: gli accessori; i tubi; gli starter; i reattori; l'inverter; la batteria al Ni - Cd; il pittogramma normalizzato a doppio isolamento; la lampada fluorescente compatta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</b>				
203	15.08.019*	004 1x24 (solo emergenza). 7		7,000		
		Totale	cad	7,000	176,69	1.236,83
204	18.09.010*	Fornitura e posa di chiusino di ispezione stradale, in ghisa sferoidale, con resistenza a rottura maggiore di 40 t ed altre caratteristiche secondo norme vigenti - Classe D 400, con passo d'uomo, rivestito con vernice bituminosa e costituito da: - telaio di altezza non inferiore a 100 mm, con fori ed asole di fissaggio e munito di guarnizione di tenuta antibasculamento e funzione autocentrante per il coperchio, in elastomero ad alta resistenza alloggiata su apposita sede; - coperchio circolare con sistema di apertura su rotula di appoggio munito di bloccaggio di sicurezza a 90° che ne eviti la chiusura accidentale; - disegno antisdrucchiolo sulla superficie superiore. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. 30		30,000		
		Totale	kg	30,000	3,39	101,70
	27.15.001*	<b>Modulo fotovoltaico in silicio monocristallino o policristallino o amorfo avente potenza di picco variabile con le seguenti caratteristiche tecniche: - resistenza impatto grandine 24 mm a 80 km/h; -</b>				
		<b>A riportare</b>				<b>727.040,21</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		<b>Riporto</b>				<b>727.040,21</b>
		tensione massima di sistema 600 V; - garanzia potenza = 80% 25 anni. Fornito e posto in opera completo di inverter, struttura di supporto, quadri elettrici, centrale di controllo, cavi elettrici e quant'altro occorre per dare il lavoro finito; sono esclusi la progettazione e gli oneri amministrativi.				
205	27.15.001*	002 Per potenza pannelli da 5,1 fino a 10 kWp. 6,5		6,500		
		Totale	kWp	6,500	2.221,23	14.438,00
		<b>Totale Subcapitolo: 2-IMPIANTI/1-ELETTRICO/2-MANUFATTO</b>				<b>30.996,57</b>
		<b>Totale Subcapitolo: 2-IMPIANTI/1-ELETTRICO</b>				<b>90.667,66</b>
		<b>A riportare</b>				<b>741.478,21</b>



N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		<b>Riporto</b>				<b>741.478,21</b>
	13.01.005*	Circuito di riscaldamento a ventilconvettori, esclusa la centrale termica. Circuito di riscaldamento a ventilconvettori, escluso la centrale termica, dimensionato per garantire i 20°C interni, co costituito da: VENTILCONVETTORI modello verticale oppure orizzontale con mobile a vista, corredati ciascuno di variatore di velocità e termostato ambiente; TUBAZIONI DI DISTRIBUZIONE a partire dai collettori di andata e ritorno installati nella centrale termica; VERNICIATURA delle tubazioni in acciaio; RIVESTIMENTO ISOLANTE di tutte le tubazioni realizzato a norma di legge; n.2 ELETTROPOMPE (di cui una di riserva) per ciascun circuito; eventuale TERMOREGOLAZIONE costituita da valvola miscelatrice a 3 vie motorizzata, regolatore elettronico a punto fisso, sonda di mandata; eventuali VALVOLE DI ZONA; VALVOLE ED ACCESSORI necessari alla corretta installazione e funzionamento; IMPIANTO ELETTRICO per il collegamento dei ventilconvettori, dei termostati ambiente, delle elettropompe e della termoregolazione compreso la quota parte del quadro di centrale termica. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. L'impianto è valutato per metro cubo di volume riscaldato al netto delle strutture murarie (pilastri, muri, tramezzi, ecc.).				
206	13.01.005*	001 Quota fissa per ogni circuito con termoregolazione. 1		1,000		
		Totale	cad	1,000	3.047,62	3.047,62
207	13.01.005*	003 Quota fissa per ogni valvola di zona. 3		3,000		
		Totale	cad	3,000	294,55	883,65
208	13.01.005*	005 Quota aggiuntiva per ventilconvettori mod. orizzontale. VOLUME RISCALDATO 88,301*3,10		273,733		
		Totale	m³	273,733	49,21	13.470,40
	13.10.011*	Serbatoio in pressione in acciaio zincato per accumulo fluidi in genere, completo di coibentazione. Serbatoio in pressione per accumulo di liquidi alimentari o fluidi in genere (acqua calda sanitaria, acqua refrigerata, ecc.), costituito da serbatoio verticale in acciaio zincato, pressione max di esercizio 6,0 bar, corredato di eventuale anodo di magnesio e coibentazione in poliuretano rivestito in PVC, comprensivo di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Capacità: C (l).				
209	13.10.011*	001 C = 300. 2		2,000		
		Totale	cad	2,000	748,31	1.496,62
210	NP.019	Fornitura Pompa di calore tipo AERMEC ANL050/HP/HA per installazione esterna, alimentazione trifase. Potenza 13,5 kW 1		1,000		
		Totale	cad	1,000	5.732,05	5.732,05
		<b>Totale Subcapitolo: 2-IMPIANTI/2-TERMICO</b>				<b>24.630,34</b>
		<b>A riportare</b>				<b>766.108,55</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		<b>Ripporto</b>				<b>766.108,55</b>
	<b>14.02.001*</b>	<b>Predisposizione di allaccio idrico e di scarico per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno di bagni, Wc, docce, cucine ecc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale, comprendente: le valvole suddette, le tubazioni in polipropilene o multistrato, (rispondente alle prescrizioni del Ministero della Sanità) per distribuzione di acqua fredda e acqua calda, il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge ridotto del 30% per installazione all'interno dei locali riscaldati, le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico. Sono escluse: le opere murarie per l'apertura, chiusura delle tracce e ripristino dell'intonaco. Sono inoltre esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con relative rubinetterie.</b>				
211	<b>14.02.001*</b>	<b>001</b> Lavabo, lavamani - diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2"). 5		5,000		
		Totale	cad	5,000	231,64	1.158,20
212	<b>14.02.001*</b>	<b>002</b> Lavello cucina - diametro minimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro minimo della tubazione di adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2"). 1 CHIOSCO BAR		1,000		
		Totale	cad	1,000	231,64	231,64
213	<b>14.02.001*</b>	<b>006</b> Lavastoviglie - diametro minimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2"). 1 CHIOSCO BAR		1,000		
		Totale	cad	1,000	133,94	133,94
214	<b>14.02.001*</b>	<b>013</b> Vaso a cacciata - diametro minimo della tubazione di scarico mm 110. 5		5,000		
		Totale	cad	5,000	133,94	669,70
	<b>14.02.002*</b>	<b>Lavabo in porcellana vetrificata. Lavabo in porcellana vetrificata (vitreous-china), installato su due mensole a sbalzo in ghisa smaltata, completo di fori per la rubinetteria, collegato allo scarico ed alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, fornito e posto in opera. Sono compresi: la pileta; lo scarico automatico a pistone; il sifone a bottiglia; i flessibili a parete, corredati del relativo rosone in ottone cromato del tipo pesante; i relativi morsetti, bulloni, viti cromate, etc; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico.</b>				
215	<b>14.02.002*</b>	<b>001</b> Delle dimensioni di cm 70x54 con tolleranze in meno o in più di cm 2. 4		4,000		
		Totale	cad	4,000	245,73	982,92
	<b>14.02.008*</b>	<b>Vaso igienico in porcellana vetrificata. Vaso igienico in porcellana vetrificata (vitreous-china) del tipo ad aspirazione o a cacciata con scarico a pavimento o a parete, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'allettamento sul pavimento con cemento; il relativo fissaggio con viti e borchie d'acciaio cromato; le</b>				
		<b>A riportare</b>				<b>769.284,95</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		<b>Riporto</b>				<b>769.284,95</b>
216	14.02.008*	001 relative guarnizioni; il sedile ed il coperchio di buona qualità; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la cassetta di scarico che verrà computata a parte. A pavimento con cassetta appoggiata sul vaso. 2		2,000		
		Totale	cad	2,000	402,12	804,24
217	14.06.001*	Lavabo ergonomico. Lavabo ergonomico in Vitreous-China, con appoggiamenti e paraspruzzi, dotato di due zone portaoggetti opportunamente posizionate, di bordi anteriore e laterali sagomati anatomicamente per permettere una solida presa e facilitare l'accostamento di una persona seduta su carrozzina. Installato su staffe di supporto in lega di alluminio verniciato con polvere epossidica; tali staffe dovranno, con un sistema pneumatico, permettere di regolare l'inclinazione del lavabo stesso. Completo di set di scarico esterno, con sifone e piletta. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1		1,000		
		Totale	cad	1,000	866,25	866,25
218	14.06.002*	Vaso monoblocco a cacciata. Vaso monoblocco a cacciata, realizzato in Vitreous-China, a parete o a pavimento, da utilizzarsi anche come bidet con l'accesso di una doccetta esterna. Completo di: set di raccordo; cassetta di scarico a zaino con pulsante da murare; sedile a ciambella in metacrilato, sagomato in modo da consentire una sicura presa al vaso, facilmente asportabile per una facile pulizia. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1		1,000		
		Totale	cad	1,000	688,95	688,95
	14.06.008*	<b>Corrimano ed ausili. Elementi in acciaio zincato (spessore mm 2) e metallo pressofuso, rivestiti in nylon poliammide 6 estruso senza saldature, atti a garantire isolamento elettrico senza la necessaria messa a terra, autoestinguenti. Forniti e posti in opera per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</b>				
219	14.06.008*	004 Corrimano angolare orizzontale o verticale (diametro cm 3,5). 1,2		1,200		
		Totale	m	1,200	312,97	375,56
220	NP.015	WC a pavimento in acciaio inox AISI 304, spessore 12/10, conforme alla norma EN 997, dimensioni 500 x 360 x 410 mm, finitura satinata 2		2,000		
		Totale	cad	2,000	1.446,93	2.893,86
		<b>Totale Subcapitolo: 2-IMPIANTI/3-IDRICO-SANITARIO</b>				<b>8.805,26</b>
		<b>A riportare</b>				<b>774.913,81</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		<b>Riporto</b>				<b>774.913,81</b>
221	15.05.002*	004 Tubo rigido pesante in PVC classificazione 4321. Tubo rigido filettabile in PVC autoestinguente, costruito secondo norme EN 50086, EN 61386, classificazione 4321 (1250N) fornito e posto in opera. Sono compresi: i giunti, i raccordi e le curve, ad attacco rigido, atti a garantire un grado di protezione IP55; i cavallotti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 32 LUNGO I LATI LONGITUDINALI DELLA PIAZZA 78,00*2		156,000		
		Totale	m	156,000	10,68	1.666,08
222	18.09.003*	002 Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 40x40x40 N. 2 POZZETTI PER CIASCUN LATO DELLA PIAZZA 2*2		4,000		
		Totale	cad	4,000	60,94	243,76
223	18.09.004*	002 Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco. Dimensioni interne cm 40x40 per altezze da cm 10 a cm 40 N. 2 POZZETTI PER CIASCUN LATO DELLA PIAZZA 2*2		4,000		
		Totale	cad	4,000	53,05	212,20
224	NP.004	Plinto per palo per la videosorveglianza in cemento vibrato delle dimensioni di cm 60x85x60, con predisposizione foro per alloggiamento palo, comprensivo di pozzetto per collegamento cavi elettrici di alimentazione, fori e predisposizioni varie. Sono compresi il plinto, il chiusino, il reinterro. N.2 LUNGO I DUE LATI LONGITUDINALI DELLA PIAZZA 2*2		4,000		
		Totale	cad	4,000	166,80	667,20
<b>Totale Subcapitolo: 2-IMPIANTI/4-VIDEOSORVEGLIANZA</b>						<b>2.789,24</b>
<b>A riportare</b>						<b>777.703,05</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		<b>Riporto</b>				<b>777.703,05</b>
	16.01.012	<b>Idrante soprassuolo a colonna con due idranti UNI 45 o UNI 70 ed eventuale attacco motopompa UNI 70. Idrante soprassuolo a colonna per impianto antincendio con scarico automatico di svuotamento antigelo, composto da 2 bocche di uscita UNI 45 o UNI 70, eventuale attacco motopompa VVF UNI 70, profondità sottosuolo cm 70, altezza soprassuolo cm 90. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le opere di scavo; il rinterro; la pavimentazione. Diametro nominale di allaccio DN (mm).</b>				
225	16.01.012	002 DN 65 2 x UNI 45 o UNI 70 con attacco motopompa. 1		1,000		
		Totale	cad	1,000	422,45	422,45
	18.09.003*	<b>Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile.</b>				
226	18.09.003*	003 Dimensioni interne cm 50x50x50 1		1,000		
		Totale	cad	1,000	72,80	72,80
	18.09.004*	<b>Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco.</b>				
227	18.09.004*	003 Dimensioni interne cm 50x50 per altezze da cm 10 a cm 60 1		1,000		
		Totale	cad	1,000	64,83	64,83
		<b>Totale Subcapitolo: 2-IMPIANTI/5-ANTINCENDIO</b>				<b>560,08</b>
		<b>Totale Capitolo: 2-IMPIANTI</b>				<b>127.452,58</b>
		<b>Importo lavori</b>				<b>778.263,13</b>
		<b>A detrarre ribasso del 0 %</b>				<b>0,00</b>
		<b>Importo netto</b>				<b>778.263,13</b>
		Progettista  _____				

Descrizione	Capitolo	Subcapitolo			Inc. %
1-OPERE EDILI	650.810,55				83,623 %
A- PIAZZA		308.346,07			
B- MANUFATTO		342.464,48			
2-IMPIANTI	127.452,58				16,377 %
	<b>Importo lavori</b>	<b>778.263,13</b>			100,000 %
	<b>A detrarre ribasso del 0 %</b>	<b>0,00</b>			
	<b>Importo netto</b>	<b>778.263,13</b>			