

QUESTO DOCUMENTO E' DI PROPRIETA' ESCLUSIVA DELLA PROVINCIA DI BRESCIA - nessuna parte di questo documento puo' essere utilizzata, riprodotta o copiata senza esplicita autorizzazione.  
This document is of exclusive ownership of the PROVINCIA DI BRESCIA - no part of this document could be used, reproduced or copied without explicit authorization.

# Provincia di Brescia

## Settore delle Strade e dei Trasporti

Ufficio Progettazione e Direzione Lavori Strade e Grandi Infrastrutture

Strada:

**S.P. 116 VIRLE TREPONTI - VILLANUOVA S/C.**

Ubicazione:

**Comune di Nuvolera**

Intervento:

**CIRCOLAZIONE ROTATORIA INTERSEZIONE  
CON BRETELLA DI COLLEGAMENTO ALLA  
S.S. 45 BIS, LOCALITA' SCAIOLA IN COMUNE  
DI NUVOLERA**

Oggetto:

**STIMA COSTI MANO D'OPERA**

Scala:

Numero:

**AMM07**

Il Direttore del Settore delle Strade e dei Trasporti:

Dott. Arch. Pierpaola Archini

R.U.P.:

Dott. ING. Giuseppe ONGARO.

Progettista:

Dott. ING. Giuseppe ONGARO.

Direttore Lavori:

Collaboratori:

Geom. Antonio Manessi  
Arch. Maria Cejudo Pelegrina

Progettista Strutture:

Coordinatore Sicurezza:

STUDIO TECNICO ASSOCIATO  
AVALLI&PEZZOTI

Nome File:

\\brusat01\Pontoglio\19 - SP116. Rotatoria Scaiola  
Nuvolera\1\_PROGETTAZIONE\11\_PROG.  
ESECUTIVO\ELABORATI TESTO

Redatto da:

Geom. Antonio Manessi  
Arch. Maria Cejudo Pelegrina

Verificato da:

Ing. Antonio Zammarchi

Data:

GENNAIO 2023

Data e Numero Revisione:

AREA  
TECNICA



**PROGETTO ESECUTIVO**

# PROGETTO ESECUTIVO STIMA INCIDENZA MANO D'OPERA

S.P. 116  
“VIRLE TREPONTI - VILLANUOVA S/C”.  
CIRCOLAZIONE ROTATORIA  
INTERSEZIONE CON BRETELLA DI  
COLLEGAMENTO ALLA S.S. 45 BIS,  
LOCALITA' SCAIOLA IN COMUNE  
DI NUVOLERA  
CUP H97H20002140002

**STIMA INCIDENZA MANO D'OPERA**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
1 1C.01.030.0030.b	Demolizione di strutture e murature in conglomerato cementizio non armato, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - da 0,501 a 5,01 m <sup>3</sup> TAV STD 10 Demolizione per prolungamento muretto 1 * 30 * 0,2 * 0,2	1,20					
	Totale m <sup>3</sup>	1,20	170,80	73,82	126,08	151,30	204,96 (0,04%)
2 1C.01.030.0040.a	Demolizione di strutture e murature in cemento armato, compreso il taglio dei ferri di armatura, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - oltre 5,01 m <sup>3</sup> TAV STD 14. DEMOLIZIONI - RIMOZIONI Demolizione muro recinzione Italmarmi Fra sezione 1 - sezione 2 1 * 35 * 0,20 * 0,8 fondazione 1 * 35 * 0,8 * 0,2 Fra sezione 2.1 - sezione 3 1 * 29,20 * 0,2 * 1 fondazione 1 * 29,20 * 0,8 * 0,2 Fra sezione 3.1 - sezione 4 1 * 40,85 * 0,2 * 1,25 fondazione 1 * 40,85 * ,8 * 0,2 Demolizione muro recinzione Foglio18 part.88 Cinta 1 * 40, * 0,2 * 0,3 Fondazione 1 * 40 * 0,4 * 0,2 Partitore 1 * 2,35 * 0,25 * 1 1 * 1,50 * 0,25 * 1 1 * ,3 * 0,25 * 0,8	5,60 5,60 5,84 4,67 10,21 6,54 2,40 3,20 0,59 0,38 0,06					
	A RIPORTARE						204,96

**STIMA INCIDENZA MANO D'OPERA**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
3 1C.01.040.0120.a	RIPORTO						204,96
	1 * 1,55 * 0,25 * 1	0,39					
	1 * 0,75 * 0,25 * 0,5	0,09					
	1 * 1,05 * 0,25 * 1	0,26					
	Rimozione e demolizione di canaletta 1 * 81 * 2,90 * 0,11	25,84					
	Blocchi fondazioni canaletta 1 * (81/5) * (0,5*0,5) * 0,2	0,81					
	Totale m <sup>3</sup>	72,48	159,70	73,05	116,66	8.455,52	11.575,06 (2,37%)
	Perforazioni su conglomerati cementizi eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisorie, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro fino a 20 mm						
	TAV STD 10						
	150 staffe 300 * 0,15	45,00					
4 1C.01.150.0090	Totale m	45,00	34,46	76,78	26,46	1.190,70	1.550,70 (0,32%)
	Rimozione di recinzione in rete metallica, inclusi pali e saette, con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica.						
	TAV STD 14. DEMOLIZIONI - RIMOZIONI						
	Rimozione recinzione Foglio 18-particella 88 1 * 40,10 * 1,5	60,15					
	Totale mq	60,15	3,31	76,74	2,54	152,78	199,10 (0,04%)
5 1C.02.050.0010.b	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m <sup>3</sup> . Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisorie di segnalazione e protezione. - con carico, trasporto ed allontanamento dal cantiere di materiale reimpiegabile						
	SISTEMAZIONE TERRE DI SCAVO						
	TAV STD07.01 SP116 dx						
	dalla prog. 0+025 alla prog.0+030 (1.46+1.75)/2*5 1 * ((1,46+1,75)/2) * 5	8,05					
	dalla prog. 0+030 alla prog.0+0325 (1.75+2.10)/2*2.5 1 * ((1,75+2,10)/2) * 2,50	4,83					
	dalla prog. 0+0325 alla prog.0+035 (2.10+1.85)/2*2.5 1 * ((2,10+1,85)/2) * 2,50	4,95					
	dalla prog. 0+035 alla prog.0+038	5,34					
	A RIPIANTARE						13.529,82

**STIMA INCIDENZA MANO D'OPERA**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	<p>RIPORTO</p> <p><math>(1.85+1.70)/2 * 3 \text{ m} * ((1.85+1.70)/2) * 3</math></p> <p>dalla prog. 0+038 alla prog.0+042 <math>(1.70+1.55)/2 * 4 \text{ m} * ((1.70+1.55)/2) * 4</math></p> <p>dalla prog. 0+042 alla prog.0+045 <math>(1.55+1.25)/2 * 3 \text{ m} * ((1.55+1.25)/2) * 3</math></p> <p>dalla prog. 0+045 alla prog.0+048 <math>(1.25+1.20)/2 * 3 \text{ m} * ((1.25+1.20)/2) * 3</math></p> <p>dalla prog. 0+048 alla prog.0+051 <math>(1.20+0.75)/2 * 3 \text{ m} * ((1.20+0.75)/2) * 3</math></p> <p>dalla prog. 0+051 alla prog.0+054 <math>(0.75+0.65)/2 * 3 \text{ m} * ((0.75+0.65)/2) * 3</math></p> <p>dalla prog. 0+054 alla prog.0+057 <math>(0.65+0.65)/2 * 3 \text{ m} * 0.65 * 3</math></p> <p>dalla prog. 0+057 alla prog.0+060 <math>(0.65+0.56)/2 * 3 \text{ m} * ((0.65+0.56)/2) * 3</math></p> <p>dalla prog. 0+060 alla prog.0+0687 <math>(0.56+0.38)/2 * 8.70 \text{ m} * ((0.56+0.38)/2) * 8.7</math></p> <p>TAV STD07.01 SP116 sx</p> <p>dalla prog. 0+050 alla prog.0+053 <math>(0.75+1.10)/2 * 3 \text{ m} * ((0.75+1.10)/2) * 3</math></p> <p>dalla prog. 0+053 alla prog.0+056 <math>(1.10+1.10)/2 * 3 \text{ m} * 1.10 * 3</math></p> <p>dalla prog. 0+056 alla prog.0+059 <math>(1.10+1.30)/2 * 3 \text{ m} * ((1.1+1.3)/2) * 3</math></p> <p>dalla prog. 0+059 alla prog.0+062 <math>(1.30+1.45)/2 * 3 \text{ m} * ((1.30+1.45)/2) * 3</math></p> <p>dalla prog. 0+062 alla prog.0+065 <math>(1.45+1.40)/2 * 3 \text{ m} * 1.425 * 3</math></p> <p>dalla prog. 0+065 alla prog.0+0675 <math>(1.40+1.30)/2 * 2.50 \text{ m} * ((1.40+1.30)/2) * 2.50</math></p> <p>TAV STD07.03 - SCAIOLA SUD</p> <p>dalla prog. 0+030 alla prog.0+035 <math>(0.40+0.80)/2 * 5.00 \text{ m} * ((0.4+0.80)/2) * 5</math></p> <p>dalla prog. 0+035 alla prog.0+040 <math>(0.80+0.78)/2 * 5.00 \text{ m} * ((0.78+0.8)/2) * 5</math></p> <p>dalla prog. 0+040 alla prog.0+045 <math>(0.78+0.70)/2 * 5.00 \text{ m} * ((0.78+0.7)/2) * 5</math></p> <p>dalla prog. 0+045 alla prog.0+050 <math>(0.70+0.70)/2 * 5.00 \text{ m} * 0.7 * 5</math></p> <p>dalla prog. 0+050 alla prog.0+0534 <math>(0.70+0.76)/2 * 5.00 \text{ m} * ((0.7+0.76)/2) * 3.4</math></p> <p>Aiuola Centrale - verso il canale</p> <p>dalla prog. 0+065 alla prog. 0+070 <math>(1.07+1.43)/2 * 5 \text{ m} * ((1.07+1.43)/2) * 5</math></p> <p>dalla prog. 0+070 alla prog. 0+075 <math>(1.43+1.55)/2 * 5 \text{ m} * ((1.43+1.55)/2) * 5</math></p> <p>dalla prog. 0+075 alla prog. 0+080 <math>(1.55+1.41)/2 * 5 \text{ m} * ((1.55+1.41)/2) * 5</math></p> <p>A RIPORTARE</p>	<p>6,52</p> <p>4,20</p> <p>3,69</p> <p>2,94</p> <p>2,10</p> <p>1,95</p> <p>1,83</p> <p>4,09</p> <p>2,79</p> <p>3,30</p> <p>3,60</p> <p>4,14</p> <p>4,29</p> <p>3,38</p> <p>3,00</p> <p>3,95</p> <p>3,70</p> <p>3,50</p> <p>2,48</p> <p>6,25</p> <p>7,45</p> <p>7,40</p>					<p>13.529,82</p> <p>13.529,82</p>

**STIMA INCIDENZA MANO D'OPERA**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
6 1C.02.050.0010.c	RIPORTO						13.529,82
	dalla prog. 0+080 alla prog. 0+085 (1.41+1.44)/2*5 1 * ((1,41+1,44)/2) * 5	7,15					
	dalla prog. 0+085 alla prog. 0+090 (1.44+1.69)/2*5 1 * ((1,44+1,69)/2) * 5	7,85					
	Aiuola Centrale anello circolare fino a quota cordolo sormontabile						
	superficie 242 m2 /2 spessore medio 80cm 1 * (242/2) * 0,8	96,80					
	superficie 242 m2 /2 spessore medio 40cm 1 * (242/2) * 0,4	48,40					
	riempimento ultimo strato aiuola spessore medio 50cm 1 * 301 * 0,5	150,50					
	aiuola scaiola sud pelizzari (58.60mq+4.30mq) 1 * (58,60+4,30) * 0,25	15,73					
	aiuola scaiola sud pista ciclopedonale 1 * 10,65 * 0,25	2,66					
	aiuola SP116 NORD 1 * 35,45 * 0,25	8,86					
	Totale m³	447,67	10,80	36,94	3,99	1.786,20	4.834,84 (0,99%)
	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m³. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisorie di segnalazione e protezione. - con carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata, di materiale non reimpiegabile, esclusi eventuali oneri di smaltimento,						
	ASSE ROTATORIA TAV. STD07.05						
	dalla prog.0+00 alla prog.0.005 (0.763+1.4)/2*5 1 * ((0,763+1,4)/2) * 5	5,40					
	dalla prog.0+005 alla prog.0.010 (1.4+6.25)/2*5 1 * ((1,4+6,25)/2) * 5	19,15					
	dalla prog.0+010 alla prog.0.015 (6.25+10.7)/2*5 1 * ((6,25+10,70)/2) * 5	42,40					
	dalla prog.0+015 alla prog.0.020 (10.7+10.35)/2*5 1 * ((10,70+10,35)/2) * 5	52,65					
	dalla prog.0+020 alla prog.0.025 (10.35+12.40)/2*5 1 * ((10,35+12,40)/2) * 5	56,90					
	dalla prog.0+025 alla prog.0.045 (12.40+5.50)/2*20 1 * ((12,40+5,50)/2) * 20	179,00					
	dalla prog.0+045 alla prog.0.050 (5.50+3.70)/2*5 1 * ((5,5+3,7)/2) * 5	23,00					
	dalla prog.0+050 alla prog.0.055 (3.70+5.00)/2*5 1 * ((3,7+5)/2) * 5	21,75					
	dalla prog.0+055 alla prog.0.060	30,65					
	A RIPORTARE						18.364,66

**STIMA INCIDENZA MANO D'OPERA**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO (5.00+7.25)/2*5 1 * ((5+7,25)/2) * 5						18.364,66
	dalla prog.0+060 alla prog.0.065 (7.25+1.6)/2*5 1 * ((7,25+1,6)/2) * 5	22,15					
	dalla prog.0+065 alla prog.0.070 (1.60+0)/2*5 1 * (1,6/2) * 5	4,00					
	dalla prog.0+090 alla prog.0.095 (0+1.00)/2*5 1 * (1/2) * 5	2,50					
	dalla prog.0+095 alla prog.0+100 (1.00+0.90)/2*5 1 * ((1+0,9)/2) * 5	4,75					
	dalla prog.0+100 alla prog.0+105 (0.90+0.55)/2*5 1 * ((0,9+0,55)/2) * 5	3,65					
	dalla prog.0+105 alla prog.0+110 (0.55+0.35)/2*5 1 * ((0,55+0,35)/2) * 5	2,25					
	dalla prog.0+110 alla prog.0+115 (0.35+0.30)/2*5 1 * ((0,35+0,3)/2) * 5	1,65					
	dalla prog.0+115 alla prog.0+120 (0.30+0.25)/2*5 1 * ((0,30+0,25)/2) * 5	1,40					
	dalla prog.0+120 alla prog.0+125 (0.25+0)/2*5 1 * (0,25/2) * 5	0,65					
	TAV STD07.01- SP116 SUD dx dalla prog. 0+025 alla prog. 0+030 (2.05+1.75)/2*5 1 * ((2,05+1,75)/2) * 5	9,50					
	dalla prog. 0+030 alla prog. 0+0325 (1.75+1.95)/2*2.50 1 * ((1,75+1,95)/2) * 2,50	4,63					
	dalla prog. 0+0325 alla prog. 0+035 (1.95+2.10)/2*2.50 1 * ((1,95+2,10)/2) * 2,50	5,08					
	dalla prog. 0+035 alla prog. 0+038 (2.10+2.20)/2*3 1 * ((2,1+2,2)/2) * 3	6,45					
	dalla prog. 0+038 alla prog. 0+042 (2.20+2.25)/2*4 1 * ((2,20+2,25)/2) * 4	8,92					
	dalla prog. 0+042 alla prog. 0+045 (2.25+2.45)/2*3 1 * ((2,25+2,45)/2) * 3	7,05					
	dalla prog. 0+045 alla prog. 0+048 (2.45+2.70)/2*3 1 * ((2,45+2,70)/2) * 3	7,74					
	dalla prog. 0+048 alla prog. 0+051 (2.70+2.85)/2*3 1 * ((2,70+2,85)/2) * 3	8,34					
	dalla prog. 0+051 alla prog. 0+054 (2.85+3.30)/2*3 1 * ((2,85+3,30)/2) * 3	9,24					
	dalla prog. 0+054 alla prog. 0+057 (3.30+3.40)/2*3 1 * ((3,30+3,40)/2) * 3	10,05					
	dalla prog. 0+057 alla prog. 0+060 (3.40+3.75)/2*3 1 * ((3,40+3,75)/2) * 3	10,74					
	dalla prog. 0+060 alla prog. 0+068 (3.75+4.55)/2*8 1 * ((3,75+4,55)/2) * 8	33,20					
	TAV STD07.01- SP116 SUD sx dalla prog. 0+050 alla prog. 0+053 (0.15+0.25)/2*3 1 * ((0,15+0,25)/2) * 3	0,60					
	A RIPORTARE						18.364,66

**STIMA INCIDENZA MANO D'OPERA**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	<p>RIPORTO</p> <p>dalla prog. 0+053 alla prog. 0+056  <math>(0.25+0.32)/2 * 3 \text{ m} * ((0.25+0.35)/2) * 3</math></p> <p>dalla prog. 0+056 alla prog. 0+059  <math>(0.32+0.94)/2 * 3 \text{ m} * ((0.32+0.94)/2) * 3</math></p> <p>dalla prog. 0+059 alla prog. 0+062  <math>(0.94+1.15)/2 * 3 \text{ m} * ((0.94+1.15)/2) * 3</math></p> <p>dalla prog. 0+062 alla prog. 0+065  <math>(0.94+1.15)/2 * 3 \text{ m} * 1.5 * 3</math></p> <p>dalla prog. 0+065 alla prog. 0+0675  <math>(1.15+1.05)/2 * 2.75 \text{ m} * ((1.15+1.05)/2) * 2.75</math></p> <p>TAV STD07.03- SCAIOLA SUD sx</p> <p>dalla prog. 0+005 alla prog. 0+010  <math>(0.65+0.65)/2 * 5 \text{ m} * 0.65 * 5</math></p> <p>dalla prog. 0+010 alla prog. 0+015  <math>(0.65+0.55)/2 * 5 \text{ m} * ((0.65+0.55)/2) * 5</math></p> <p>dalla prog. 0+015 alla prog. 0+020  <math>(0.55+0.35)/2 * 5 \text{ m} * ((0.55+0.35)/2) * 5</math></p> <p>dalla prog. 0+020 alla prog. 0+025  <math>(0.35+1.15)/2 * 5 \text{ m} * ((0.35+1.15)/2) * 5</math></p> <p>dalla prog. 0+025 alla prog. 0+030  <math>(1.15+2.25)/2 * 5 \text{ m} * ((1.15+2.25)/2) * 5</math></p> <p>dalla prog. 0+030 alla prog. 0+035  <math>(2.25+4.55)/2 * 5 \text{ m} * ((2.25+4.55)/2) * 5</math></p> <p>dalla prog. 0+035 alla prog. 0+040  <math>(4.55+5.55)/2 * 5 \text{ m} * ((4.55+5.55)/2) * 5</math></p> <p>dalla prog. 0+040 alla prog. 0+045  <math>(5.55+6.25)/2 * 5 \text{ m} * ((5.55+6.25)/2) * 5</math></p> <p>dalla prog. 0+045 alla prog. 0+050  <math>(6.25+6.50)/2 * 5 \text{ m} * ((6.25+6.50)/2) * 5</math></p> <p>dalla prog. 0+050 alla prog. 0+054  <math>(6.50+5.05)/2 * 4 \text{ m} * ((6.50+5.05)/2) * 4</math></p> <p>TAV STD07.03- SCAIOLA SUD dx</p> <p>dalla prog. 0+030 alla prog. 0+035  <math>(0.55+0.45)/2 * 5 \text{ m} * ((0.55+0.45)/2) * 5</math></p> <p>dalla prog. 0+035 alla prog. 0+040  <math>(0.45+0.70)/2 * 5 \text{ m} * ((0.45+0.70)/2) * 5</math></p> <p>dalla prog. 0+040 alla prog. 0+045  <math>(0.70+1.05)/2 * 5 \text{ m} * ((0.70+1.05)/2) * 5</math></p> <p>dalla prog. 0+045 alla prog. 0+050  <math>(1.05+1.15)/2 * 5 \text{ m} * ((1.05+1.15)/2) * 5</math></p> <p>dalla prog. 0+050 alla prog. 0+0534  <math>(1.15+0.78)/2 * 5 \text{ m} * ((1.15+0.78)/2) * 3.4</math></p> <p>TAV STD07.02- SP116 NORD sx</p> <p>dalla prog. 0+017 alla prog. 0+025  <math>(0.55+0.75)/2 * 8 \text{ m} * ((0.55+0.75)/2) * 8</math></p> <p>dalla prog. 0+025 alla prog. 0+031  <math>(0.75+0.8)/2 * 6 \text{ m} * ((0.75+0.8)/2) * 6</math></p> <p>A RIPORTARE</p>	<p>0,90</p> <p>1,89</p> <p>3,15</p> <p>4,50</p> <p>3,03</p> <p>3,25</p> <p>3,00</p> <p>2,25</p> <p>3,75</p> <p>8,50</p> <p>17,75</p> <p>25,25</p> <p>29,50</p> <p>31,90</p> <p>23,12</p> <p>2,50</p> <p>2,90</p> <p>4,40</p> <p>5,50</p> <p>3,30</p> <p>5,20</p> <p>4,68</p>					<p>18.364,66</p> <p>18.364,66</p>



**STIMA INCIDENZA MANO D'OPERA**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	<p>RIPORTO</p> <p>dalla prog. 0+031 alla prog. 0+038 (0.8+1.00)/2*7 1 * ((1+0,8)/2) * 7</p> <p>dalla prog. 0+038 alla prog. 0+041 (1.00+1.00)/2*3 1 * 1 * 3</p> <p>dalla prog. 0+041 alla prog. 0+047 (1.00+1.15)/2*6 1 * ((1+1,15)/2) * 6</p> <p>dalla prog. 0+047 alla prog. 0+054 (1.15+1.30)/2*7 1 * ((1,15+1,3)/2) * 7</p> <p>dalla prog. 0+054 alla prog. 0+057 (1.30+1.40)/2*3 1 * ((1,3+1,40)/2) * 3</p> <p>dalla prog. 0+057 alla prog. 0+060 (1.40+1.10)/2*3 1 * ((1,4+1,10)/2) * 3</p> <p>dalla prog. 0+060 alla prog. 0+063 (1.10+0.95)/2*3 1 * ((1,10+0,95)/2) * 3</p> <p>dalla prog. 0+063 alla prog. 0+0655 (0.95+0.95)/2*2.50 1 * 0,95 * 2,50</p> <p>TAV STD07.02- SP116 NORD dx</p> <p>dalla prog. 0+016 alla prog. 0+023 (0.45+0.50)/2*7 1 * ((0,45+0,5)/2) * 7</p> <p>dalla prog. 0+023 alla prog. 0+034 (0.50+0.40)/2*9 1 * ((0,5+0,4)/2) * 9</p> <p>dalla prog. 0+034 alla prog. 0+041 (0.40+0.40)/2*7 1 * 0,4 * 7</p> <p>dalla prog. 0+041 alla prog. 0+045 (0.40+0.57)/2*4 1 * ((0,4+0,57)/2) * 4</p> <p>dalla prog. 0+045 alla prog. 0+057 (0.57+0.75)/2*12 1 * ((0,57+0,75)/2) * 12</p> <p>dalla prog. 0+057 alla prog. 0+065 (0.75+0.8)/2*8 1 * ((0,75+0,8)/2) * 8</p> <p>vedi articolo 1C.02.050.0010.b -1</p> <p>Totale m<sup>3</sup></p>	<p>6,30</p> <p>3,00</p> <p>6,48</p> <p>8,61</p> <p>4,05</p> <p>3,75</p> <p>3,09</p> <p>2,38</p> <p>3,36</p> <p>4,05</p> <p>2,80</p> <p>1,96</p> <p>7,92</p> <p>6,24</p> <p>-447,67</p> <p>401,98</p>					18.364,66
7	<p>1C.02.100.0010.a</p> <p>Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo: - profondità fino a m. 1,20</p> <p>Esecuzione scavi per cavidotti - cavidotto 1 * 330 * 0,5 * 0,7</p> <p>Totale m<sup>3</sup></p>	<p>115,50</p> <p>115,50</p>	17,81	35,65	6,35	2.552,57	7.159,26 (1,46%)
8	<p>1C.02.100.0010.a</p> <p>Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo: - profondità fino a m. 1,20</p> <p>SCAVO TUBAZIONE 1 * 240 * 0,5 * 0,7</p> <p>Totale m<sup>3</sup></p>	<p>84,00</p> <p>84,00</p>	6,78	48,53	3,29	380,00	783,09 (0,16%)
9	<p>1C.02.100.0030.b</p> <p>Scavo parziale di fondazione a sezione obbligata con pareti a scarpa, eseguito fino a m. 1,50 di profondità con mezzi meccanici, di</p> <p>A RIPORTARE</p>		6,78	48,53	3,29	276,36	569,52 (0,12%)
							26.876,53

**STIMA INCIDENZA MANO D'OPERA**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	<p>RIPORTO</p> <p>materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.75 m<sup>3</sup>, comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi eventuali oneri di smaltimento.</p> <p>TAV. STD 10</p> <p>Nuova recinzione muro Italmarmi</p> <p>fino alla sezione 1 1 * 10,15 * 1,20 * 0,9</p> <p>dalla sez. 1 alla sez.2 1 * 26,50 * 1,2 * 0,9</p> <p>dalla sez. 2.1 alla sez.3 1 * 25 * 1,2 * 0,70</p> <p>dalla sez. 3.1 alla sez.4 1 * 24 * 1,20 * 0,45</p> <p>Magrone condotta - canaletta</p> <p>canaletta 1 * 50 * 1,0 * 0,10</p> <p>condotta 1000mm 1 * 14,50 * 0,9 * 0,10</p> <p>collegamento a rete esistente</p> <p>condotta 800mm 1 * 13 * 0,80 * 0,1</p> <p>condotta 800mm 1 * 17 * 0,8 * 0,1</p> <p>scatolare (10.55+8.50)m 1 * (10,55 +8,50) * 2,7 * 0,84</p> <p>Muretto recinzione F18-PAR88</p> <p>fondazione 1 * 42 * 0,8 * 0,45</p> <p>TAV. STD 09 - STD 07</p> <p>PARTITORI</p> <p>Partitore 1 1 * 2 * 2,4 * 0,80</p> <p>Partitore 2 1 * 2,4 * 2 * 1,15</p> <p>Partitore 3 1 * 5,20 * 1,30</p> <p>Partitore 4 1 * 2 * 2 * 0,8</p> <p>Totale m<sup>3</sup></p>	<p>10,96</p> <p>28,62</p> <p>21,00</p> <p>12,96</p> <p>5,00</p> <p>1,31</p> <p>1,04</p> <p>1,36</p> <p>43,21</p> <p>15,12</p> <p>3,84</p> <p>5,52</p> <p>6,76</p> <p>3,20</p> <p>159,90</p>					26.876,53
10	<p>Scavo a sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza, in presenza di reti di servizi, eseguito a macchina e con interventi manuali, comprese le opere provvisorie di protezione e segnalazione, di puntellazione e sospensione delle reti, escluse le armature degli scavi: - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio o di recupero</p> <p>PROGETTO IP 1 * 22,80</p> <p>Totale m<sup>3</sup></p>	<p>22,80</p> <p>22,80</p>	24,77	38,31	9,49	1.517,45	3.960,72 (0,81%)
1C.02.100.0060.d			37,52	41,76	15,67	357,28	855,46 (0,17%)
11	<p>Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie prime in possesso della Marcatura CE; rispondente ai criteri riportati nel punto 2.4.2.1 di cui al Decreto 11</p> <p>A RIPORTARE</p>						31.692,71
1C.04.015.0010.a							

**STIMA INCIDENZA MANO D'OPERA**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare " I calcestruzzi usati per il progetto devono essere prodotti con un contenuto di materiale riciclato (sul secco) di almeno il 5% sul peso del prodotto (inteso come somma delle singole componenti). Al fine del calcolo della massa di materiale riciclato va considerata la quantità che rimane effettivamente nel prodotto finale". Classe di consistenza S4, Dmax 32 mm; classe di resistenza - classe di esposizione:- C16/20 - X0						31.692,71
	PROGETTO IP 1 * 39,60	39,60					
	Totale m³	39,60	143,51	12,85	18,44	730,22	5.683,00 (1,16%)
12 1C.04.015.0010.a	Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie prime in possesso della Marcatura CE; rispondente ai criteri riportati nel punto 2.4.2.1 di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare " I calcestruzzi usati per il progetto devono essere prodotti con un contenuto di materiale riciclato (sul secco) di almeno il 5% sul peso del prodotto (inteso come somma delle singole componenti). Al fine del calcolo della massa di materiale riciclato va considerata la quantità che rimane effettivamente nel prodotto finale". Classe di consistenza S4, Dmax 32 mm; classe di resistenza - classe di esposizione:- C16/20 - X0						
	SOTTOFONDO-RINFIANCO E CAPPA						
	diam. 160 80 * 0,11	8,80					
	diam.200 80 * 0,13	10,40					
	diam.250 80 * 0,15	12,00					
	Totale m³	31,20	143,51	12,85	18,44	575,33	4.477,51 (0,92%)
13 1C.04.015.0010.b	Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie prime in possesso della Marcatura CE; rispondente ai criteri riportati nel punto 2.4.2.1 di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare " I calcestruzzi usati per il progetto devono essere prodotti con un contenuto di materiale riciclato (sul secco) di almeno il 5% sul peso del prodotto (inteso come somma delle singole componenti). Al fine del calcolo della massa di materiale riciclato va considerata la quantità che rimane effettivamente nel						
	A RIPORTARE						41.853,22

**STIMA INCIDENZA MANO D'OPERA**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
14 1C.04.015.0020.A	RIPORTO prodotto finale". Classe di consistenza S4, Dmax 32 mm; classe di resistenza - classe di esposizione:- C20/25 - X0						41.853,22
	RINFIANCO POZZETTI 18 * 0,61 * 1,05	11,53					
	Totale m <sup>3</sup>	11,53	147,30	12,52	18,44	212,61	1.698,37 (0,35%)
15 1C.04.015.0020.b	Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie prime in possesso della Marcatura CE; rispondente ai criteri riportati nel punto 2.4.2.1 di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare " I calcestruzzi usati per il progetto devono essere prodotti con un contenuto di materiale riciclato (sul secco) di almeno il 5% sul peso del prodotto (inteso come somma delle singole componenti). Al fine del calcolo della massa di materiale riciclato va considerata la quantità che rimane effettivamente nel prodotto finale", con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Classe di consistenza S4, Dmax 32 mm, compresa vibratura, esclusi ferro e casser; classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2						
	TAV STD 05- STD08 Anello sormontabile 1 * 170 * 0,2	34,00					
	Totale m <sup>3</sup>	34,00	163,86	16,80	27,53	936,02	5.571,24 (1,14%)
	Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie prime in possesso della Marcatura CE; rispondente ai criteri riportati nel punto 2.4.2.1 di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare " I calcestruzzi usati per il progetto devono essere prodotti con un contenuto di materiale riciclato (sul secco) di almeno il 5% sul peso del prodotto (inteso come somma delle singole componenti). Al fine del calcolo della massa di materiale riciclato va considerata la quantità che rimane effettivamente nel prodotto finale", con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Classe di consistenza S4, Dmax 32 mm, compresa vibratura, esclusi ferro e casser; classe di resistenza - classe di esposizione:- C28/35- XC1 e XC2						
	TAV. STD 10. MURO ITALMARM - FONDAZIONE 1 * 85,5 * 1 * 0,3	25,65					
	A RIPORTARE						49.122,83

**STIMA INCIDENZA MANO D'OPERA**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
16 1C.04.015.0030.b	RIPORTO						49.122,83
	TAV. STD 10. MURETTO F.18- PART.88 - FONDAZIONE 1 * 42 * 0,6 * 0,3	7,56					
	TAV. STD 10. PARTITORE 1 1 * 2,4 * 2 * 0,25	1,20					
	TAV. STD 10. PARTITORE 2 1 * 2,4 * 2 * 0,25	1,20					
	TAV. STD 10. PARTITORE 3 1 * 5,15 * 0,25	1,29					
	TAV. STD 10. PARTITORE 4 1 * 2, * 2,0 * 0,25	1,00					
	TAV. STD 10. CORDOLO - PARTICOLARE G- PARAPETTO 1 * 21 * 0,4 * 0,3	2,52					
	Totale m³	40,42	171,45	16,06	27,53	1.112,76	6.930,01 (1,42%)
	Murature armate entro e fuori terra, realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie prime in possesso della Marcatura CE; rispondente ai criteri riportati nel punto 2.4.2.1 di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare " I calcestruzzi usati per il progetto devono essere prodotti con un contenuto di materiale riciclato (sul secco) di almeno il 5% sul peso del prodotto (inteso come somma delle singole componenti). Al fine del calcolo della massa di materiale riciclato va considerata la quantità che rimane effettivamente nel prodotto finale", con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Classe di consistenza S4, Dmax 32 mm; per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C28/35 - XC1 e XC2						
	TAV. STD 10. MURO ITALMARM 1 * 85,50 * 0,2 * 1,3	22,23					
	TAV. STD 10. FOGLIO 18 - PART.88 1 * 42 * 0,2 * 0,5	4,20					
	TAV. STD 10. PARTITORE 1 1	1,00					
	MURI 2 * 2,4 * 0,25 * 1,75	2,10					
	4 * 0,3 * 0,25 * 1,75	0,53					
	TAV. STD 10. PARTITORE 2						
	MURI 1 * 2,4 * 0,25 * 1,60	0,96					
	2 * 0,3 * 0,25 * 1,6	0,24					
	2 * 0,15 * 0,25 * 1,60	0,12					
	TAV. STD 10. PARTITORE 3						
	MURI 1 * 2,75 * 0,25 * 2	1,38					
	1 * 1,10 * 0,25 * 2	0,55					
	1 * 2,25 * 0,25 * 2	1,13					
	TAV. STD 10. PARTITORE 4						
	MURI 2 * 2 * 0,25 * 1,35	1,35					
	4 * 0,15 * 0,25 * 1,35	0,20					
	Totale m³	35,99	193,66	21,57	41,77	1.503,30	6.969,82 (1,42%)
	A RIPORTARE						63.022,66

**STIMA INCIDENZA MANO D'OPERA**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
17 1C.04.020.0010.b	<p>RIPORTO</p> <p>Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza:- C20/25</p> <p>TAV. STD 10. MURO ITALMARM 1 * (26,50+10+25+24) * 1,1 * 0,1 9,41</p> <p>TAV. STD 10. MURETTO FOG.18 PART.88-PARTICOLARE C 1 * 42,00 * 0,7 * 0,1 2,94</p> <p>TAV. STD 10. CORDOLO - PARTICOLARE G 1 * 21 * 0,5 * 0,1 1,05</p> <p>TAV. STD 10. PARTITORE 1 1 * 2,6 * 2,2 * 0,1 0,57</p> <p>TAV. STD 10. PARTITORE 2 1 * 2,6 * 2,2 * 0,1 0,57</p> <p>TAV. STD 10. PARTITORE 3 1 * 5,95 * 0,1 0,60</p> <p>TAV. STD 10. PARTITORE 4 1 * 2,2 * 2,2 * 0,1 0,48</p> <p>TAV. STD 9. CONDOTTA 800mm 1 * (17+13) * 0,8 * 0,1 2,40</p> <p>TAV. STD 9. CONDOTTA 1000mm 1 * 14,50 * 0,9 * 0,1 1,31</p> <p>TAV. STD 9. SCATOLARE 1 1 * 19,10 * 1,6 * 0,2 6,11</p> <p>Totale m<sup>3</sup> 25,44</p>						63.022,66
18 1C.04.020.0020.b	<p>Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C28/35- XC1 e XC2</p> <p>TAV STD 10. PROLUNGAMENTO MURETTO RIST. SCAIOLA 1 * 30 * 0,2 * 0,4 2,40</p> <p>Totale m<sup>3</sup> 2,40</p>						
19 1C.04.400.0010.a	<p>Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee</p> <p>TAV. STD.10. MURO ITALMARM 2 * (26,50+10+25+24) * 0,3 51,30</p> <p>TAV. STD.10. MURETTO F. 18 PART.88 2 * 42 * 0,3 25,20</p> <p>TAV. STD.10. PARTITORI</p> <p>PARTITORE 1 2 * 2,40 * 0,25 1,20</p> <p>2 * 2 * 0,25 1,00</p> <p>PARTITORE 2 2 * 2,4 * 0,25 1,20</p> <p>2 * 2 * 0,25 1,00</p> <p>PARTITORE 3 1 * (2,72+1,08) * 0,25 0,95</p> <p>1 * (1,94+0,3) * 0,25 0,56</p> <p>A RIPORTARE</p>						
			159,16	11,90	18,94	481,83	4.049,03 (0,83%)
			187,03	14,72	27,53	66,07	448,87 (0,09%)
							67.520,56

**STIMA INCIDENZA MANO D'OPERA**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
20 1C.04.400.0010.b	RIPORTO						67.520,56
	PARTITORE 4 * 2 * 0,25	2,00					
	Totale mq	84,41	18,72	47,92	8,97	757,16	1.580,16 (0,32%)
	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per murature di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore						
	TAV. STD.10. MURO ITALMARM 2 * (26,50+10+24+25) * 1,30	222,30					
	TAV. STD.10. MURETTO FG.18 PART.88 2 * 42 * 0,5	42,00					
	TAV. STD 10. CORDOLO PARAPETTO - PARTICOLARE G 2 * 21 * 0,3	12,60					
	PARTITORI						
	TAV. STD 10						
	PARTITORE 1- esterno 2 * 2,40 * 2	9,60					
	2 * 2 * 2	8,00					
	PARTITORE 1- interno 2 * 1,90 * 1,75	6,65					
	2 * 1,5 * 1,75	5,25					
	PARTITORE 2 -esterno 2 * 2,4 * 1,85	8,88					
	2 * 2 * 1,85	7,40					
	PARTITORE 2- interno 2 * 1,90 * 1,65	6,27					
	2 * 1,50 * 1,65	4,95					
	PARTITORE 3 - esterno 1 * 7,75 * 2,25	17,44					
	PARTITORE 3 - interno 1 * 7,45 * 2	14,90					
	PARTITORE 4 - esterno 4 * 2 * 1,60	12,80					
	PARTITORE 4 - interno 4 * 1,5 * 1,35	8,10					
	Totale mq	387,14	21,87	51,44	11,25	4.355,33	8.466,75 (1,73%)
21 1C.04.400.0020.b	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per muri di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore						
	TAV STD 10						
	2 * 30 * 0,4	24,00					
	Totale mq	24,00	29,68	56,47	16,76	402,24	712,32 (0,15%)
22 1C.04.450.0010.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera						
	A RIPIANTARE						78.279,79

**STIMA INCIDENZA MANO D'OPERA**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	<p>RIPORTO</p> <p>compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C</p> <p>TAV. STD.10 MURO ITALMARM</p> <p>Fondazione muro</p> <p>staffe ( peso 0.395kg/ml) (85,50/0,15) * 2,4 * 0,395</p> <p>correnti (peso 0.395 kg/ml) 14 * 85,50 * 0,395</p> <p>Muro</p> <p>Armatura inferiore ( peso 0.395 kg/ml) (85,50/0,15) * 1,65 * 0,395</p> <p>Armatura superiore ( peso 0.395 kg/ml) (85,50/0,15) * 2,65 * 0,40</p> <p>correnti 16 * 85,5 * 0,4</p> <p>collegamenti (5*85,5*1,3) * 0,2 * 0,40</p> <p>TAV. STD.10 MURETTO F. 18-PART.88</p> <p>Fondazione muretto</p> <p>staffe ( peso 0.395kg/ml) (42/0,15) * 1,58 * 0,395</p> <p>correnti (peso 0.395 kg/ml) 8 * 42 * 0,395</p> <p>Staffa verticale (42/0,15) * 1,80 * 0,395</p> <p>correnti 8 * 42 * 0,395</p> <p>TAV. STD 10. CORDOLO - PARTICOLARE G</p> <p>staffe (21/0,15) * 1,25 * 0,62</p> <p>correnti 4 * 21 * 0,62</p> <p>PARTITORE 2</p> <p>Soletta</p> <p>staffe 10 * 5,00 * 0,62</p> <p>arm. trasversale 26 * 1,94 * 0,62</p> <p>Lato 1</p> <p>Staffe orizzontali 16 * 3,40 * 0,62</p> <p>arm. verticali inferiori 13 * 1,82 * 0,62</p> <p>armatura 26 * 1,56 * 0,62</p> <p>arm. vert. chiusura 13 * 0,95 * 0,62</p> <p>Lato 1.1</p> <p>Staffe orizzontali 8 * 1,05 * 0,62</p> <p>arm.verticali inferiori 2 * 1,82 * 0,62</p> <p>armatura 4 * 1,56 * 0,62</p> <p>arm. verticali chiusura 2 * 0,95 * 0,62</p> <p>armatura angolo 8 * 1,05 * 0,62</p> <p>Lato 1.2</p> <p>Staffe orizzontali 8 * 0,83 * 0,62</p> <p>arm. verticali inferiori 1 * 1,82 * 0,62</p> <p>armatura 2 * 1,56 * 0,62</p> <p>arm. verticali chiusura 1 * 0,95 * 0,62</p> <p>armatura angolo 8 * 1,05 * 0,62</p> <p>Lato 2</p> <p>arm. orizzontale 1 8 * 1,06 * 0,62</p> <p>arm. orizzontale 2 8 * 0,95 * 0,62</p> <p>A RIPORTARE</p>	<p>547,20</p> <p>478,80</p> <p>376,20</p> <p>604,20</p> <p>547,20</p> <p>44,46</p> <p>176,96</p> <p>134,40</p> <p>201,60</p> <p>134,40</p> <p>108,50</p> <p>52,08</p> <p>31,00</p> <p>31,27</p> <p>33,73</p> <p>14,67</p> <p>25,15</p> <p>7,66</p> <p>5,21</p> <p>2,26</p> <p>3,87</p> <p>1,18</p> <p>5,21</p> <p>4,12</p> <p>1,13</p> <p>1,93</p> <p>0,59</p> <p>5,21</p> <p>5,26</p> <p>4,71</p>					78.279,79
							78.279,79



**STIMA INCIDENZA MANO D'OPERA**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						78.279,79
	armatura angolo 8 * 0,95 * 0,62	4,71					
	arm.verticali inferiori 5 * 1,82 * 0,62	5,64					
	armatura verticale 10 * 1,56 * 0,62	9,67					
	arm. verticali superiori 5 * 0,95 * 0,62	2,95					
	Lato 3						
	arm. orizzontale 1 8 * 0,82 * 0,62	4,07					
	arm. orizzontale 2 8 * 0,95 * 0,62	4,71					
	raccondo angolare 8 * 0,72 * 0,62	3,57					
	arm. verticali inferiori 4 * 1,82 * 0,62	4,51					
	arm. verticale 8 * 1,56 * 0,62	7,74					
	arm. verticali superiori 4 * 0,95 * 0,62	2,36					
	PARTITORE 1						
	soletta 12 * 4,40 * 0,62	32,74					
	armatura longitudinale 22 * 1,94 * 0,62	26,46					
	Lato 1						
	staffe orizzontali 1+2 18 * 3,40 * 0,62	37,94					
	arm. orizzontali 3 9 * 1,04 * 0,62	5,80					
	armatura angolare 9 * 1,05 * 0,62	5,86					
	arm. orizzontali 4 9 * 1,04 * 0,62	5,80					
	armatura angolare 9 * 1,05 * 0,62	5,86					
	arm.verticali inferiori 12 * 1,82 * 0,62	13,54					
	armatura verticale 24 * 1,70 * 0,62	25,30					
	arm. verticali superiore 12 * 0,95 * 0,62	7,07					
	Lato 2						
	staffe orizzontali 1+2 18 * 3,27 * 0,62	36,49					
	arm. orizzontali 3 9 * 1,04 * 0,62	5,80					
	armatura angolare 9 * 1,05 * 0,62	5,86					
	arm. orizzontali 4 9 * 1,04 * 0,62	5,80					
	armatura angolare 9 * 1,05 * 0,62	5,86					
	arm. verticali inferiori 12 * 1,82 * 0,62	13,54					
	armatura verticale 24 * 1,70 * 0,62	25,30					
	arm.verticali superiore 12 * 0,95 * 0,62	7,07					
	PARTITORE 3						
	soletta						
	staffe 15 * 3,7 * 0,62	34,41					
	armatura longitudinale 6 * 3 * 0,62	11,16					
	Lato 1						
	arm. orizzontale 1 10 * 0,86 * 0,62	5,33					
	arm. orizzontale 2 10 * 1,42 * 0,62	8,80					
	arm. orizzontale 3 20 * 1,95 * 0,62	24,18					
	raccordi angolari 10 * 0,98 * 0,62	6,08					
	raccordi angolari 10 * 0,8 * 0,62	4,96					
	arm. verticali inferiori 12 * 1,82 * 0,62	13,54					
	armatura verticale 24 * 1,95 * 0,62	29,02					
	arm. verticali superiore 12 * 0,95 * 0,62	7,07					
	Lato 2						
	A RIPORTARE						78.279,79

**STIMA INCIDENZA MANO D'OPERA**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
23 1C.04.450.0010.a	RIPORTO						78.279,79
	arm.orizzontale 1 10 * 1,42 * 0,62	8,80					
	arm. orizzontale 2 10 * 2,11 * 0,62	13,08					
	armatura orizzontale 20 * 2,62 * 0,62	32,49					
	raccordi angolari 20 * 1,20 * 0,62	14,88					
	arm. verticali inferiori 20 * 1,82 * 0,62	22,57					
	armatura verticale 40 * 1,95 * 0,62	48,36					
	arm. verticali superiore 20 * 0,95 * 0,62	11,78					
	PARTITORE 4						
	Soletta 10 * 4,30 * 0,62	26,66					
	armatura longitudinale 22 * 1,94 * 0,62	26,46					
	Lato 1						
	staffe orizzontali 1+2 (2*7) * 2,95 * 0,62	25,61					
	arm. orizzontali 3 7 * 0,74 * 0,62	3,21					
	arm.orizzontali 4 7 * 0,74 * 0,62	3,21					
	raccordi angolari (2*7) * 0,9 * 0,62	7,81					
	arm.verticali inferiori 14 * 1,82 * 0,62	15,80					
	armatura verticale 28 * 1,29 * 0,62	22,39					
	arm. verticali superiori 14 * 0,95 * 0,62	8,25					
	Lato 2						
	staffe orizzontali 1+2 (2*7) * 2,95 * 0,62	25,61					
	arm. orizzontali 3 7 * 0,74 * 0,62	3,21					
	arm. orizzontali 4 7 * 0,74 * 0,62	3,21					
	raccordi angolari (2*7) * 0,9 * 0,62	7,81					
	arm. verticali inferiori 14 * 1,82 * 0,62	15,80					
	armatura verticale 28 * 1,29 * 0,62	22,39					
	arm. verticali superiori 14 * 0,95 * 0,62	8,25					
	Totale kg	4.434,37	2,24	26,79	0,60	2.660,62	9.932,99 (2,03%)
	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C						
	TAV STD 10						
	arm. verticale 150 * 0,95 * 0,40	57,00					
	correnti 2 * 31,28 * 0,4	25,02					
	Totale kg	82,02	2,24	26,79	0,60	49,21	183,72 (0,04%)
	Rete di acciaio elettrosaldato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del						
	A RIPORTARE						88.396,50

**STIMA INCIDENZA MANO D'OPERA**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature: TAV STD 05- STD08 Anello sormontabile RETE 15x15diam. 8 1 * 170 * 5,30 Totale kg	901,00 901,00	2,20	20,91	0,46	414,46	88.396,50 1.982,20 (0,41%)
25 1C.04.450.0020	Rete di acciaio elettrosaldato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature: TAV STD09. SCATOLARE 1 * 19,10 * 1,6 * 2,2 Totale kg	67,23 67,23	2,20	20,91	0,46	30,93	147,91 (0,03%)
26 1C.04.450.0020	Rete di acciaio elettrosaldato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature: TAV. STD 05- STD 08 rete 20x20 diam.6 peso 2.2 kg/m2 Pista ciclopedonale Scaiola sud - SP116 nord 1 * 330 * 2,22 Marciapiede Rist. Scaiola 1 * 42 * 2,22 Marciapiede scaiola nord 1 * 33 * 2,22 Totale kg	732,60 93,24 73,26 899,10	2,20	20,91	0,46	413,59	1.978,02 (0,40%)
27 1C.04.500.0010.b	Giunto di costruzione e connessione realizzato con profilati in PVC speciale per realizzare giunti di ripresa e di dilatazione nei getti in cemento armato, assicurando la perfetta tenuta idraulica fino a 3 atm. - giunto di dilatazione di 2/4 cm con profilo in PVC TAV STD 10 FRA SEZ 2- SEZ 2.1 1 * 1,3 1 * 1 FRA SEZ 2.1- SEZ 3 1 * 1,3 1 * 1 A RIPORTARE	1,30 1,00 1,30 1,00					92.504,63

**STIMA INCIDENZA MANO D'OPERA**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
28 1C.04.600.0010.c	RIPORTO						92.504,63
	Totale m	4,60	19,62	37,87	7,43	34,18	90,25
							(0,02%)
29 1C.08.710.0030	Ancoraggi, fissaggi, inghisaggi, intasamenti con betoncino epossidico a base di resina epossidica bicomponente ed aggregati silicei di opportuna granulometria ed in corretto rapporto di peso in relazione all'impiego, provvisto di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla norma EN 1504-6 (prodotti per ancoraggio) : - betoncino epossidico bicomponente con inerti selezionati ed additivi, per ancoraggi speciali						
	TAV STD 10 150 staffe (15 cm di profondità x 3.14* 0.5^2) 300 * 0,01 * 1,5	4,500					
	Totale dm³	4,500	20,34	9,14	1,86	8,37	91,53
30 1C.12.010.0040.c	Trattamento consolidante indurente su massetti spolveranti, mediante stesura a pennello o spazzolone di primer a base di sali minerali in dispersione acquosa sulla superficie esistente.						
	TAV STD 10 1 * 30 * 0,2	6,00					
	Totale mq	6,00	4,63	47,52	2,20	13,20	27,78
31 1C.12.010.0040.d	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrato, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 4 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfilco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 160 - s = 4,0						
	TUBAZIONI SMALTIMENTO ACQUE 1 * 80	80,00					
	Totale m	80,00	16,34	29,01	4,74	379,20	1.307,20
31 1C.12.010.0040.d	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrato, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 4 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfilco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 200 - s = 4,9						
	TUBAZIONI SMALTIMENTO ACQUE 1 * 80	80,00					
	Totale m	80,00	21,40	23,46	5,02	401,60	1.712,00
A RIPORTARE							95.733,39

**STIMA INCIDENZA MANO D'OPERA**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						95.733,39 (0,35%)
32 1C.12.010.0040.e	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 4 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfilanco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 250 - s = 6,2 TUBAZIONI SMALTIMENTO ACQUE 1 * 80	80,00					
	Totale m	80,00	30,71	19,24	5,91	472,80	2.456,80 (0,50%)
33 1C.12.080.0020.F	Fornitura e posa in opera di tubi circolari per condotti di fognatura in c.a. con armature elettrosaldate in acciaio da 600 N/mm² (doppie per DN > 1600), con incastro a bicchiere sino al DN 1200, prodotti secondo il metodo della compressione radiale (turbocentrifugati) e con incastro a ½ spessore sino al DN 2200, prodotti secondo il metodo della compressione radiale o della vibrazione radiale (vibrocompressi), aventi classe di resistenza 135 kN/m², dotati di guarnizione a cuspidi conforme alla norma UNI EN 681-1 premontata sul maschio atta a garantire la perfetta tenuta con l'incastro dei pezzi previa spalmatura di idoneo lubrificante sulla femmina. I tubi saranno rispondenti alle norme UNI EN 1916 e UNI 11417. Diametro nominale interno (DN) e peso indicativo al m (p): - DN 800 - p = 660 kg/m TAV. STD.09 condotta 800mm 1 * 17 allacciamento a canale esistente condotta 800mm 1 * 13	17,00 13,00					
	Totale m	30,00	146,43	17,73	25,96	778,80	4.392,90 (0,90%)
34 1C.12.080.0020.g	Fornitura e posa in opera di tubi circolari per condotti di fognatura in c.a. con armature elettrosaldate in acciaio da 600 N/mm² (doppie per DN > 1600), con incastro a bicchiere sino al DN 1200, prodotti secondo il metodo della compressione radiale (turbocentrifugati) e con incastro a ½ spessore sino al DN 2200, prodotti secondo il metodo della compressione radiale o della vibrazione radiale (vibrocompressi), aventi classe di resistenza 135 kN/m², dotati di guarnizione a cuspidi conforme alla norma UNI EN 681-1 premontata sul maschio atta a garantire la perfetta tenuta						
	A RIPORTARE						102.583,09

**STIMA INCIDENZA MANO D'OPERA**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	<p>RIPORTO</p> <p>con l'incastro dei pezzi previa spalmatura di idoneo lubrificante sulla femmina.</p> <p>I tubi saranno rispondenti alle norme UNI EN 1916 e UNI 11417. Diametro nominale interno (DN) e peso indicativo al m (p): - DN 1.000 - p = 1.000 kg/m</p> <p>TAV. STD.09 - condotta 1000mm 1 * 14,50</p> <p>Totale m</p>	<p>14,50</p> <p>14,50</p>	199,84	14,88	29,74	431,23	102.583,09
35 1C.12.150.0040.g	<p>Fornitura e posa tubo per cavidotto flessibile corrugato in Polietilene, a doppia parete, corrugata esterna e liscia interna, con manicotto di giunzione, dotato di tirafilo incorporato. Conforme alle norme CEI EN 50086-1-2-4. Escluso scavo, piano appoggio, rinfilanco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): - De 125 - Di 107</p> <p>PROGETTO IP 1 * 330,</p> <p>Totale m</p>	<p>330,00</p> <p>330,00</p>	7,59	46,90	3,56	1.174,80	2.897,68 (0,59%)
36 1C.12.620.0130.b	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 45x45, completo di chiusino o soletta in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più un anello da cm 50 di prolunga e chiusino, altezza cm 105 circa</p> <p>SMALTIMENTO ACQUE 18</p> <p>Totale Cadauno</p>	<p>18,00</p> <p>18,00</p>	96,90	30,77	29,82	536,76	1.744,20 (0,36%)
37 1C.13.300.0020.g	<p>Manto in geotessuto di polipropilene termolegato a filo continuo con funzione di strato di separazione, filtro e rinforzo dei terreni. Posato a secco su sottofondo previamente livellato e compattato. Compreso tagli e sormonti: - peso 260 g/m²</p> <p>TAV STD03</p> <p>Italmarmi 1 * 782</p> <p>Totale mq</p>	<p>782,00</p> <p>782,00</p>	2,18	23,39	0,51	398,82	1.704,76 (0,35%)
38 1C.16.050.0030.d	<p>Pavimenti in cubetti di porfido, posati su letto di sabbia e cemento soffic dello spessore di 10 cm. Compresi: la sabbia e il cemento per il sottofondo, la posa ad archi contrastanti o a ventaglio, la battitura, la bagnatura, la sabbia per l'intasamento delle connessioni, l'assistenza muraria: - del Trentino Alto Adige pezzatura 10/12 cm</p> <p>TAV STD 05- STD08</p> <p>A RIPORTARE</p>						111.434,43

**STIMA INCIDENZA MANO D'OPERA**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
39 1C.22.060.0010.a	RIPORTO						111.434,43
	Anello sormontabile 1 * 125	125,00					
	Totale mq	125,00	92,27	30,83	28,45	3.556,25	11.533,75 (2,36%)
	Grigliato di tipo pressato in acciaio zincato a caldo, in pannelli bordati, pedonali e carrabili, con piatti portanti e maglia dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse delle travi portanti, in opera completi di ganci fermagriati, controtelai ed accessori, compresa posa e assistenza muraria: - spessore 2 mm						
	TAV STD 05						
40 1C.22.060.0010.b	PARTITORE 1 (maglia 15x76 mm-altezza pari a 25 mm spessore 2 mm peso 28.50Kg/m2) 1 * 1,92 * 1,52 * 28,50	83,17					
	PARTITORE 2 (maglia 15x76 mm-altezza pari a 25 mm spessore 2 mm peso 28.50Kg/m2) 1 * 1,92 * 1,52 * 28,50	83,17					
	PARTITORE 4 (maglia 15x76 mm-altezza pari a 25 mm spessore 2 mm peso 28.50Kg/m2) 1 * 1,52 * 1,52 * 28,50	65,85					
	Totale kg	232,19	7,91	10,87	0,86	199,68	1.836,62 (0,38%)
	Grigliato di tipo pressato in acciaio zincato a caldo, in pannelli bordati, pedonali e carrabili, con piatti portanti e maglia dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse delle travi portanti, in opera completi di ganci fermagriati, controtelai ed accessori, compresa posa e assistenza muraria: - spessore 3 mm						
41 1C.22.080.0030.a	TAV STD 05						
	PARTITORE 3 (AREA) (maglia 15x76 mm - altezza pari a 40 mm, spessore 3 mm peso 66.80 kg/m2) 1 * 3,10 * 66,80	207,08					
	Totale kg	207,08	7,07	12,16	0,86	178,09	1.464,06 (0,30%)
	Manufatti diversi eseguiti su ordinazione specifica, con l'impiego di profilati, sagomati di qualsiasi tipo, lamiera pressopiegata, da impiegarsi anche come parti decorative; in opera, compresi gli accessori, l'assistenza muraria e i piani di lavoro interni: - in ferro						
	TAV STD 05. PARAPETTO SCAIOLA NORD ( 30 Kg/ml) 1 * 21 * 30	630,00					
42 1C.22.450.0050.a	PARAPETTO RISTORANTE SCAIOLA (30kg/ml) 1 * 19,35 * 30	580,50					
	Totale kg	1.210,50	8,18	56,72	4,64	5.616,72	9.901,89 (2,02%)
	Recinzione realizzata con rete elettrosaldata zincata, filo Ø 2 mm, pali e saette in profilati a T 30 x 30 x 4 mm, collari di tensione, tenditori, legature, fili di tensione zincati ad interesse di 50 cm circa. Compresa la posa in opera nonché						
	A RIPORTARE						136.170,75

**STIMA INCIDENZA MANO D'OPERA**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
43 1C.27.050.0100.c	RIPORTO le assistenze murarie, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Nei tipi: - a maglia 50 x 50 cm circa TAV STD 05 Fg. 18 partc. 88 1 * 42,50 * 1,50	63,75	14,43	57,45	8,29	528,49	136.170,75
	Totale mq	63,75					919,91 (0,19%)
	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 PROGETTO IP 1 * 2212,8	2.212,800					
	Vedi articolo 13. Illuminazione art. 1C.02.100.0010.a (115.50m3) + 1C.02.100.0060.d (22.28 m3) Totale 100 kg	2.212,800					4.890,29 (1,00%)
44 1C.27.050.0100.c	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 vedi articolo 1C.02.100.0030.b - (1,6t/mc)-159.90 m3 1 * 16 vedi articolo 1C.05.050.0010. c (1,6t/mc) -401.98 M3 1 * 16	2.558,400 6.431,680	2,21	79,19	1,75	3.872,40	
	Totale 100 kg	8.990,080					19.868,08 (4,06%)
	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 TAV STD 14. DEMOLIZIONI - RIMOZIONI - art.1U.04.020.0250 AIUOLA 1 (Superficie cordolo 0.12 m2)- peso specifico 24 t/m3 1 * 40 * 0,12 * 24	115,200					
	AIUOLA 2 1 * 33 * 0,12 * 24 AIUOLA 3 1 * 41,35 * 0,12 * 24 AIUOLA 4 1 * 16,25 * 0,12 * 24 AIUOLA 5 1 * 21,65 * 0,12 * 24 CORDONATURA MARCIAPIEDE (superficie cordolo 0.085m2)- peso specifico 24 t/m3 SCAIOLA SUD-SP116 NORD 1 * 122,70 * 0,085 * 24	95,040 119,088 46,800 62,352 250,308					
45 1C.27.050.0100.d	A RIPORTARE						161.849,03



**STIMA INCIDENZA MANO D'OPERA**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						161.849,03
	SP116 SUD dx 1 * 58 * 0,085 * 24	118,320					
	SP116 NORD ( ristorante Scaiola) 1 * 28,30 * 0,085 * 24	57,732					
	vedi voce n. 1 - Demolizioni - art. 1C.01.030.0040.a - peso specifico 2,4 t/m3 1 * 24	1.739,520					
	vedi voce n. 3 - Demolizione di massetto - art. 1U.04.010.0100.a - spessore medio 10 cm- peso specifico 2,4t/m3 1 * 24 * 0,10	1.297,320					
	Totale 100 kg	3.901,680	3,38	78,99	2,67	10.417,49	13.187,68 (2,69%)
46 1C.27.050.0100.d	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010						
	vedi voce n. 121 (peso specifico 2400Kg/m3) 1 * 2400 * 0,01	28,800					
	Totale 100 kg	28,800	3,38	78,99	2,67	76,90	97,34 (0,02%)
47 1C.27.050.0140	Oneri per conferimento di asfalto fresato non sciolto a blocchi (CER 17 03 02), presso: - impianti di produzione autorizzati						
	art. riferimento 1U.04.010.020 - Disfacimento sovrastruttura ( peso specifico 22t/m3) 1 * 360,57 * 22	7.932,540					
	Totale 100 kg	7.932,540	2,53	79,05	2,00	15.865,08	20.069,33 (4,10%)
48 1C.27.050.0150.a	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso:- impianti di produzione autorizzati						
	art. riferimento 1U.04.010.0010.a - Smaltimento fresatura spessore medio 4 cm ( peso specifico 22 t/m3) 1 * 397 * 22 * 0,04	349,360					
	Totale 100 kg	349,360	1,90	78,95	1,50	524,04	663,78 (0,14%)
49 1E.02.040.0035.b	Cavo bipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 2x2,5 mm²						
	PROGETTO IP 1 * 258,30	258,30					
	Totale m	258,30	2,34	36,35	0,85	219,56	604,42 (0,12%)
50 1E.02.040.0035.e	Cavo bipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale						
	A RIPORTARE						196.471,58

**STIMA INCIDENZA MANO D'OPERA**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						196.471,58
	isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 2x10 mm <sup>2</sup>						
	PROGETTO IP 1 * 330	330,00					
	Totale m	330,00	5,83	25,90	1,51	498,30	1.923,90 (0,39%)
51 1U.04.010.0010.a	Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Per spessore sino a 6 cm: - in sede stradale						
	SCAIOLA SUD fra le sezioni 41-44 (m2) 1 * 120	120,00					
	SP 116 SUD fra le sezioni 1-5 (m2) 1 * 140	140,00					
	SCAIOLA NORD fra le sezioni 118-123 (m2) 1 * 130	130,00					
	Totale mq	390,00	2,72	31,62	0,86	335,40	1.060,80 (0,22%)
52 1U.04.010.0020	Disfacimento di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso, con mezzi meccanici, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio.						
	TAV STD 14. DEMOLIZIONI - RIMOZIONI						
	SP116 SUD 1 * 505 * 0,17	85,85					
	SP116 NORD 1 * 546 * 0,17	92,82					
	SCAIOLA SUD 1 * 580 * 0,17	98,60					
	AREA INTERSEZIONE 1 * 490 * 0,17	83,30					
	Totale mq	360,57	12,47	42,48	5,30	1.911,02	4.496,31 (0,92%)
53 1U.04.010.0040	Taglio di pavimentazione bitumata eseguito con fresa a disco, fino a 5 cm di spessore.						
	TAGLIO ASFALTO 1 * 200	200,00					
	Totale m	200,00	1,41	65,25	0,92	184,00	282,00 (0,06%)
54 1U.04.010.0100.a	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio per pavimentazioni esterne e marciapiedi, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - fino a 12 cm						
	TAV STD 14. DEMOLIZIONI - RIMOZIONI						
	AIUOLA 1 (superficie) 1 * 41,80	41,80					
	AIUOLA 2 (superficie) 1 * 49,80	49,80					
	AIUOLA 3 (superficie) 1 * 21,10	21,10					
	AIUOLA4 (superficie) 1 * 12,70	12,70					
	A RIPORTARE						204.234,59

**STIMA INCIDENZA MANO D'OPERA**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
55 1U.04.020.0250	RIPORTO						204.234,59
	AIUOLA 5 (superficie) 1, * 16	16,00					
	MARCIAPIEDE RISTORANTE	39,50					
	SCAIOLA (superficie) 1 * 39,50						
	PIAZZOLA FIUME (superficie) 1 * 29,65	29,65					
	MARCIAPIEDE SCAIOLA SUD - SP116 (superficie) 1 * 330	330,00					
	Totale mq	540,55	8,76	57,65	5,05	2.729,78	4.735,22 (0,97%)
	Rimozione cordoni in conglomerato cementizio e del relativo rinfiacco in calcestruzzo. Compresa movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale						
	TAV STD 14. DEMOLIZIONI - RIMOZIONI						
	AIUOLA 1 1 * 40	40,00					
	AIUOLA 2 1 * 33	33,00					
	AIUOLA 3 1 * 41,35	41,35					
	AIUOLA 4 1 * 16,25	16,25					
	AIUOLA 5 1 * 21,65	21,65					
	CORDONATURA MARCIAPIEDE SCAIOLA SUD-SP116 NORD 1 * 122,70	122,70					
56 1U.04.030.0010	SP116 SUD dx 1 * 58	58,00					
	SP116 NORD ( ristorante Scaiola) 1 * 28,30	28,30					
	Totale m	361,25	7,33	60,03	4,40	1.589,50	2.647,96 (0,54%)
	Rimozione di barriera elastica di qualunque classe, compreso smontaggio, demolizione dei basamenti, ripristino delle sedi, movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale:						
	TAV STD 14. DEMOLIZIONI - RIMOZIONI						
	SP116 SUD SX 1 * 91,60	91,60					
	SP116 SUD DX - SCAIOLA SUD 1 * 140	140,00					
	Totale m	231,60	17,26	76,77	13,25	3.068,70	3.997,42 (0,82%)
	Rimozione di segnalimiti, dissuasori e paletti di qualsiasi natura e dimensione. Compreso lo scavo, la demolizione del rinfiacco, la fornitura e posa di ghiaia o di mista per il riempimento dello scavo, il carico e trasporto e scarico dei manufatti riutilizzabili ai depositi comunali, la movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale:						
	TAV STD 14. DEMOLIZIONI - RIMOZIONI						
	Scaiola Sud 5	5,00					
	Scaiola Nord 1	1,00					
	Aiuole 8	8,00					
	A RIPORTARE						215.615,19

**STIMA INCIDENZA MANO D'OPERA**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						215.615,19
	SP116 Nord 4	4,00					
	SP116 Sud 2	2,00					
	Totale Cadauno	20,00	19,29	70,45	13,59	271,80	385,80 (0,08%)
58 1U.04.040.0030	Rimozione di archetti metallici ad U rovescia di qualsiasi dimensione e dei relativi basamenti. Compreso il carico, trasporto a deposito comunale dei manufatti riutilizzabili, il ripristino della pavimentazione, la movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale:  SP116 NORD archetti singoli 5 archetti doppi 11 * 2	5,00 22,00					
	Totale Cadauno	27,00	16,56	49,82	8,25	222,75	447,12 (0,09%)
59 1U.04.110.0020.a	Preparazione con compattazione del piano di posa per appoggio di rilevati, anche stradali, con taglio di alberi e cespugli, estirpazione ceppaie, carico, trasporto alle discariche autorizzate o di reimpiego delle materie di risulta, su strati superficiali di terreno tipo A1, A2-4, A2-5, A3 per i quali non è necessario sostituire lo strato superficiale, compreso eventuale materiale di conguaglio: - con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3  PREPARAZIONE PIANO DI POSA 1300	1.300,00					
	Totale mq	1.300,00	1,14	44,74	0,51	663,00	1.482,00 (0,30%)
60 1U.04.110.0050.a	Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei provenienti anche dagli scavi, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere le densità prescritte, compreso l'eventuale inumidimento, la sagomatura e la profilatura dei cigli delle banchine e delle scarpate rivestite con terre vegetali, esclusa la fornitura del materiale da compensare con l'apposita voce di elenco: - appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria  ASSE ROTATORIA TAV. STD07.05 dalla prog.0+010 alla prog.0.015 (6.95+10.30)/2*5 1 * ((6,95+10,30)/2) * 5  dalla prog.0+015 alla prog.0.020 (10.3+10.30)/2*5 1 * ((10,30+10,30)/2) * 5  dalla prog.0+020 alla prog.0.025 (10.30+15.10)/2*5 1 * ((10,30+15,10)/2) * 5  dalla prog.0+025 alla prog.0.045 (15.10+12.75)/2*20 1 * ((15,10+12,75)/2) * 20	43,15 51,50 63,50 278,60					
	A RIPORTARE						217.930,11

**STIMA INCIDENZA MANO D'OPERA**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						217.930,11
	dalla prog.0+045 alla prog.0.050 (12.75+10.35)/2*5 1 * ((12,75+10,35)/2) * 5	57,75					
	dalla prog.0+050 alla prog.0.055 (10.35+10.35)/2*5 1 * 10,35 * 5	51,75					
	dalla prog.0+055 alla prog.0.060 (10.35+14.50)/2*5 1 * ((10,35+14,50)/2) * 5	62,15					
	dalla prog.0+060 alla prog.0.065 14.50+3.15)/2*5 1 * ((14,50+3,15)/2) * 5	44,15					
	dalla prog.0+065 alla prog.0.070 (3.15+3.30)/2*5 1 * ((3,15+3,30)/2) * 5	16,15					
	dalla prog.0+070 alla prog.0.075 (3.30+4.65)/2*5 1 * ((3,3+4,65)/2) * 5	19,90					
	dalla prog.0+075 alla prog.0+080 (4.65+4.15)/2*5 1 * ((4,65+4,15)/2) * 5	22,00					
	dalla prog.0+080 alla prog.0+085 (4.15+2.80)/2*5 1 * ((4,15+2,8)/2) * 5	17,40					
	dalla prog.0+085 alla prog.0+090 (2.80+1.5)/2*5 1 * ((2,8+1,5)/2) * 5	10,75					
	dalla prog.0+090 alla prog.0+095 (1.50+1.05)/2*5 1 * ((1,5+1,05)/2) * 5	6,40					
	dalla prog.0+095 alla prog.0+100 (1.05+1.00)/2*5 1 * ((1,05+1,00)/2) * 5	5,15					
	dalla prog.0+100 alla prog.0+105 (1+0.85)/2*5 1 * ((1+0,85)/2) * 5	4,65					
	dalla prog.0+105 alla prog.0+110 (0.85+1.72)/2*5 1 * ((0,85+1,72)/2) * 5	6,45					
	dalla prog.0+110 alla prog.0+115 (1.72+1.60)/2*5 1 * ((1,72+1,6)/2) * 5	8,30					
	dalla prog.0+115 alla prog.0+120 (1.60+1.45)/2*5 1 * ((1,6+1,45)/2) * 5	7,65					
	dalla prog.0+120 alla prog.0+125 (1.45+1.35)/2*5 1 * ((1,45+1,35)/2) * 5	7,00					
	SP116 SUD TAV. STD07.01 dx						
	dalla prog. 0+025 alla 0+030 (3.80+4.25)/2*5 1 * ((3,80+4,25)/2) * 5	20,15					
	dalla prog. 0+030 alla 0+0325 (4.25+4.85)/2*2.5 1 * ((4,25+4,85)/2) * 2,50	11,38					
	dalla prog. 0+035 alla 0+038 (4.5+4.75)/2*3 1 * ((4,5+4,75)/2) * 3	13,89					
	dalla prog. 0+038 alla 0+042 (4.75+5.65)/2*4 1 * ((4,75+5,65)/2) * 4	20,80					
	dalla prog. 0+042 alla 0+045 (5.65+7)/2*4 1 * ((4,75+5,65)/2) * 4	20,80					
	dalla prog. 0+045 alla 0+048 (7+8.15)/2*3 1 * ((7+8,15)/2) * 3	22,74					
	dalla prog. 0+048 alla 0+051 (8.15+8.60)/2*3 1 * ((8,15+8,60)/2) * 3	25,14					
	A RIPORTARE						217.930,11

**STIMA INCIDENZA MANO D'OPERA**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						217.930,11
	dalla prog. 0+051 alla 0+054 (8.60+9.85)/2*3 1 * ((8,60+9,85)/2) * 3	27,69					
	dalla prog. 0+054 alla 0+057 (9.85+11.35)/2*3 1 * ((9,85+11,65)/2) * 3	32,25					
	dalla prog. 0+057 alla 0+060 (11.35+12.30)/2*3 1 * ((11,35+12,30)/2) * 3	35,49					
	dalla prog. 0+060 alla 0+063 (12.30+4.65)/2*3 1 * ((12,30+4,65)/2) * 3	25,44					
	dalla prog. 0+063 alla 0+0687 (4.65+8.55)/2*5.70 1 * ((4,65+8,55)/2) * 5,70	37,62					
	SP116 SUD TAV. STD07.01 sx						
	dalla prog. 0+059 alla 0+062 (0.32+0.60)/2*3 1 * ((0,32+0,60)/2) * 3	1,38					
	dalla prog. 0+062 alla 0+065 (0.60+0.60)/2*3 1 * 0,6 * 3	1,80					
	dalla prog. 0+065 alla 0+0675 (0.60+0.60)/2*3 1 * ((0,60+0,35)/2) * 2,50	1,20					
	SCAIOLA SUD TAV. 07.03 sx						
	dalla prog. 0+005 alla 0+010 (0.56+0.70)/2*5 1 * ((0,56+0,70)/2) * 5	3,15					
	dalla prog. 0+010 alla 0+015 (0.70+0.75)/2*5 1 * ((0,75+0,70)/2) * 5	3,65					
	dalla prog. 0+015 alla 0+020 (0.75+0.8)/2*5 1 * ((0,75+0,8)/2) * 5	3,90					
	dalla prog. 0+020 alla 0+025 (0.80+1.55)/2*5 1 * ((0,80+1,55)/2) * 5	5,90					
	dalla prog. 0+025 alla 0+030 (1.55+2.60)/2*5 1 * ((1,55+2,60)/2) * 5	10,40					
	dalla prog. 0+030 alla 0+035 (2.60+4.45)/2*5 1 * ((2,60+4,45)/2) * 5	17,65					
	dalla prog. 0+035 alla 0+040 (4.45+5.70)/2*5 1 * ((4,45+5,70)/2) * 5	25,40					
	dalla prog. 0+040 alla 0+045 (5.70+7.70)/2*5 1 * ((5,70+7,70)/2) * 5	33,50					
	dalla prog. 0+045 alla 0+050 (7.70+8.35)/2*5 1 * ((7,70+8,35)/2) * 5	40,15					
	dalla prog. 0+050 alla 0+0534 (8.35+6.95)/2*5 1 * ((8,35+6,95)/2) * 3,40	26,01					
	SCAIOLA SUD TAV. 07.03 dx						
	dalla prog. 0+030 alla 0+035 (0.11+0.17)/2*5 1 * ((0,11+0,17)/2) * 5	0,70					
	dalla prog. 0+035 alla 0+040 (0.17+0.20)/2*5 1 * ((0,17+0,20)/2) * 5	0,95					
	dalla prog. 0+040 alla 0+045 (0.20+0.40)/2*5 1 * ((0,2+0,40)/2) * 5	1,50					
	dalla prog. 0+045 alla 0+050 (0.40+0.65)/2*5 1 * ((0,40+0,65)/2) * 5	2,65					
	A RIPIETTERE						
							217.930,11

**STIMA INCIDENZA MANO D'OPERA**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	<b>RIPORTO</b> +0.65/2*3 1 * ((0,40+0,65)/2) * 3						217.930,11
	dalla prog. 0+050 alla 0+0534 (0.65+0.70)/2*3.40 1 * ((0,65+0,70)/2) * 3,4	2,31					
	<b>SISTEMAZIONE TERRE DI SCAVO</b> TAV STD07.01 SP116 dx						
	dalla prog. 0+025 alla prog.0+030 (1.46+1.75)/2*5 1 * ((1,46+1,75)/2) * 5	8,05					
	dalla prog. 0+030 alla prog.0+0325 (1.75+2.10)/2*2.5 1 * ((1,75+2,10)/2) * 2,50	4,83					
	dalla prog. 0+0325 alla prog.0+035 (2.10+1.85)/2*2.5 1 * ((2,10+1,85)/2) * 2,50	4,95					
	dalla prog. 0+035 alla prog.0+038 (1.85+1.70)/2*3 1 * ((1,85+1,70)/2) * 3	5,34					
	dalla prog. 0+038 alla prog.0+042 (1.70+1.55)/2*4 1 * ((1,70+1,55)/2) * 4	6,52					
	dalla prog. 0+042 alla prog.0+045 (1.55+1.25)/2*3 1 * ((1,55+1,25)/2) * 3	4,20					
	dalla prog. 0+045 alla prog.0+048 (1.25+1.20)/2*3 1 * ((1,25+1,20)/2) * 3	3,69					
	dalla prog. 0+048 alla prog.0+051 (1.20+0.75)/2*3 1 * ((1,20+0,75)/2) * 3	2,94					
	dalla prog. 0+051 alla prog.0+054 (0.75+0.65)/2*3 1 * ((0,75+0,65)/2) * 3	2,10					
	dalla prog. 0+054 alla prog.0+057 (0.65+0.65)/2*3 1 * 0,65 * 3	1,95					
	dalla prog. 0+057 alla prog.0+060 (0.65+0.56)/2*3 1 * ((0,65+0,56)/2) * 3	1,83					
	dalla prog. 0+060 alla prog.0+0687 (0.56+0.38)/2*8.70 1 * ((0,56+0,38)/2) * 8,7	4,09					
	<b>TAV STD07.01 SP116 sx</b>						
	dalla prog. 0+050 alla prog.0+053 (0.75+1.10)/2*3 1 * ((0,75+1,10)/2) * 3	2,79					
	dalla prog. 0+053 alla prog.0+056 (1.10+1.10)/2*3 1 * 1,10 * 3	3,30					
	dalla prog. 0+056 alla prog.0+059 (1.10+1.30)/2*3 1 * ((1,1+1,3)/2) * 3	3,60					
	dalla prog. 0+059 alla prog.0+062 (1.30+1.45)/2*3 1 * ((1,30+1,45)/2) * 3	4,14					
	dalla prog. 0+062 alla prog.0+065 (1.45+1.40)/2*3 1 * 1,425 * 3	4,29					
	dalla prog. 0+065 alla prog.0+0675 (1.40+1.30)/2*2.50 1 * ((1,40+1,30)/2) * 2,50	3,38					
	<b>TAV STD07.03 - SCAIOLA SUD</b>						
	dalla prog. 0+030 alla prog.0+035 (0.40+0.80)/2*5.00 1 * ((0,4+0,80)/2) * 5	3,00					
	dalla prog. 0+035 alla prog.0+040 (0.80+0.78)/2*5.00 1 * ((0,78+0,8)/2) * 5	3,95					
	dalla prog. 0+040 alla prog.0+045	3,70					
	<b>A RIPORTARE</b>						217.930,11

**STIMA INCIDENZA MANO D'OPERA**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	<p>RIPORTO</p> <p><math>(0.78+0.70)/2 \times 5.00 \times ((0.78+0.7)/2) \times 5</math></p> <p>dalla prog. 0+045 alla prog.0+050</p> <p><math>(0.70+0.70)/2 \times 5.00 \times 0.7 \times 5</math></p> <p>dalla prog. 0+050 alla prog.0+0534</p> <p><math>(0.70+0.76)/2 \times 5.00 \times ((0.7+0.76)/2) \times 3.4</math></p> <p>Aiuola Centrale - verso il canale</p> <p>dalla prog. 0+065 alla prog. 0+070</p> <p><math>(1.07+1.43)/2 \times 5 \times ((1.07+1.43)/2) \times 5</math></p> <p>dalla prog. 0+070 alla prog. 0+075</p> <p><math>(1.43+1.55)/2 \times 5 \times ((1.43+1.55)/2) \times 5</math></p> <p>dalla prog. 0+075 alla prog. 0+080</p> <p><math>(1.55+1.41)/2 \times 5 \times ((1.55+1.41)/2) \times 5</math></p> <p>dalla prog. 0+080 alla prog. 0+085</p> <p><math>(1.41+1.44)/2 \times 5 \times ((1.41+1.44)/2) \times 5</math></p> <p>dalla prog. 0+085 alla prog. 0+090</p> <p><math>(1.44+1.69)/2 \times 5 \times ((1.44+1.69)/2) \times 5</math></p> <p>Aiuola Centrale anello circolare fino a quota cordolo sormontabile</p> <p>superficie 242 m2 /2 spessore medio 80cm <math>1 \times (242/2) \times 0.8</math></p> <p>superficie 242 m2 /2 spessore medio 40cm <math>1 \times (242/2) \times 0.4</math></p> <p>riempimento ultimo strato aiuola spessore medio 50cm <math>1 \times 301 \times 0.5</math></p> <p>aiuola scaiola sud pelizzari</p> <p><math>(58.60mq+4.30mq) \times 1 \times (58.60+4.30) \times 0.25</math></p> <p>aiuola scaiola sud pista ciclopedonale <math>1 \times 10.65 \times 0.25</math></p> <p>aiuola SP116 NORD <math>1 \times 35.45 \times 0.25</math></p> <p>Totale m<sup>3</sup></p>	<p></p> <p>3,50</p> <p>2,48</p> <p></p> <p>6,25</p> <p>7,45</p> <p>7,40</p> <p>7,15</p> <p>7,85</p> <p></p> <p>96,80</p> <p>48,40</p> <p>150,50</p> <p>15,73</p> <p>2,66</p> <p>8,86</p> <p>1.707,61</p>					217.930,11
61 1U.04.110.0150	<p>Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine. Compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento.</p> <p>TAV. STD 05- STD 08</p> <p>Pista ciclopedonale Scaiola sud - SP116 nord <math>1 \times 330 \times 0.2</math></p> <p>Marcia piede Rist. Scaiola <math>1 \times 42 \times 0.20</math></p> <p>Marcia piede scaiola nord <math>1 \times 33 \times 0.2</math></p> <p>Totale m<sup>3</sup></p>	<p></p> <p>66,00</p> <p>8,40</p> <p>6,60</p> <p>81,00</p>	1,85	44,86	0,83	1.417,32	3.159,08 (0,65%)
62 1U.04.110.0160	<p>Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela di inerti di dimensione massima di 30 mm</p> <p>A RIPORTARE</p>		26,25	26,06	6,84	554,04	2.126,25 (0,43%)
							223.215,44



**STIMA INCIDENZA MANO D'OPERA**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	<p>REPORTO (peso specifico medio asciutto 1.500 Kg/m<sup>3</sup>), acqua e cemento tipo CEM II/A-L, classe 32.5 (norma UNI EN 197-1) nella misura del 5% sul peso degli inerti asciutti, compreso l'onere del successivo spandimento, sulla superficie dello strato, di una mano di emulsione bituminosa nella misura di kg. 1 per m<sup>2</sup>, saturata da uno strato di sabbia. Comprensiva di fornitura dei materiali, le prove in laboratorio ed in sito, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo compressione.</p> <p>TAV STD05</p> <p>SP116 SUD- 488m2 + isola spartitraffico 37.12m2 1 * (488+37,12) * 0,2</p> <p>a dedurre fra le sezioni 2-5 -1 * 105 * 0,2</p> <p>ANELLO 1 * 805 * 0,2</p> <p>SCAIOLA SUD 416m2 + isola spartitraffico 46m2 1 * (416+46) * 0,2</p> <p>a dedurre fra le sezioni 41-44 -1 * 120 * 0,2</p> <p>SP116 NORD + SCAIOLA NORD (10.35m2+48m2+240m2+273m2+22m2) 1 * (48+273+240+22+10,35) * 0,2</p> <p>a dedurre fra sezione 118 -123 -1 * 50 * 0,2</p> <p>isola spartitraffico SP116 nord 1 * 80,65 * 0,2</p> <p>isola spartitraffico scaiola nord 1 * (18-5,65) * 0,2</p> <p>BANCHINE 1 * 283 * 0,2</p> <p>Totale m<sup>3</sup></p>	<p>105,02</p> <p>-21,00</p> <p>161,00</p> <p>92,40</p> <p>-24,00</p> <p>118,67</p> <p>-10,00</p> <p>16,13</p> <p>2,47</p> <p>56,60</p> <p>497,29</p>	<p>42,09</p>	<p>15,73</p>	<p>6,62</p>	<p>3.292,06</p>	<p>223.215,44</p> <p>20.930,94 (4,28%)</p>
63 1U.04.120.0010.b	<p>Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m<sup>2</sup>, la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano</p> <p>A RIPORTARE</p>						244.146,38

**STIMA INCIDENZA MANO D'OPERA**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	<p>RIPORTO</p> <p>soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compresso: - 10 cm</p> <p>TAV STD05</p> <p>SP116 SUD 1 * (488+66,80-30) 524,80</p> <p>a dedurre fra le sezioni 2-5 -1 * 105 -105,00</p> <p>ANELLO 1 * 805 805,00</p> <p>SCAIOLA SUD 1 * (416+86-40) 462,00</p> <p>a dedurre fra le sezioni 41-44 -1 * 120 -120,00</p> <p>SP116 NORD + SCAIOLA NORD 1 * (48+273+240+22) 583,00</p> <p>a dedurre fra sezione 118 -123 -1 * 50 -50,00</p> <p>isola spartitraffico SP116 nord 1 * (35+87-50) 72,00</p> <p>isola spartitraffico scaiola nord 1 * (18-5,65) 12,35</p> <p>BANCHINE 1 * 283 283,00</p> <p>Totale mq 2.467,15</p>						244.146,38
64	Strato di binder a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25, compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,20% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e elevata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 4,0%-6,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compresso cm. 5 : - in sede stradale <p>TAV STD05</p> <p>SP116 SUD 1 * (488+66,80-30) 524,80</p> <p>ANELLO 1 * 805 805,00</p> <p>SCAIOLA SUD 1 * (416+86-40) 462,00</p> <p>SP116 NORD + SCAIOLA NORD 1 * (48+273+240+22) 583,00</p> <p>isola spartitraffico SP116 nord 1 * (35+87-50) 72,00</p> <p>isola spartitraffico scaiola nord 1 * 12,35</p> <p>A RIPORTARE</p>		16,95	1,95	0,33	814,16	41.818,19 (8,55%)
1U.04.120.0230.a							285.964,57

**STIMA INCIDENZA MANO D'OPERA**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
65 1U.04.120.0230.c	RIPORTO						285.964,57
	(18-5,65)						
	BANCHINE 1 * 283	283,00					
	Totale mq	2.742,15	10,73	3,08	0,33	904,91	29.423,27 (6,01%)
66 1U.04.120.0330	Strato di binder a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25, compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,20% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e elevata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 4,0%-6,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compreso cm. 5 : - sovrapprezzo/detrazione per ogni cm in più o in meno rispetto ai 5 cm, in sede stradale o in sede tram						
	TAV STD05						
	SP116 SUD 1 * (488+66,80-30) * 1	524,800					
	ANELLO 1 * 805 * 1	805,000					
	SCAIOLA SUD 1 * (416+86-40) * 1	462,000					
	SP116 NORD + SCAIOLA NORD 1 * (48+273+240+22) * 1	583,000					
	isola spartitraffico SP116 nord 1 * (35+87-50) * 1	72,000					
	isola spartitraffico scaiola nord 1 * (18-5,65) * 1	12,350					
	BANCHINE 1 * 283 * 1	283,000					
	Totale m² x cm	2.742,150	1,90	0,00	0,00	0,00	5.210,09 (1,06%)
	Strato di usura a elevata aderenza in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 10% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo						
	A RIPORTARE						320.597,93

**STIMA INCIDENZA MANO D'OPERA**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	<p>RIPORTO</p> <p>di bitume totale del 5,4% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e compound di polimeri e fibre in pellets immessi direttamente nel mescolatore durante la fase produttiva in percentuale pari a 0,2-0,6% sul peso degli aggregati; con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN <math>\geq</math> 66. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m<sup>2</sup>, la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato - 40 mm</p> <p>TAV STD05</p> <p>SP116 SUD 1 * (488+66,80-30) 524,80</p> <p>ANELLO 1 * 805 805,00</p> <p>SCAIOLA SUD 1 * (416+86-40) 462,00</p> <p>SP116 NORD + SCAIOLA NORD 1 * (48+273+240+22) 583,00</p> <p>isola spartitraffico SP116 nord 1 * (35+87-50) 72,00</p> <p>isola spartitraffico scaiola nord 1 * (18-5,65) 12,35</p> <p>BANCHINE 1 * 283 283,00</p> <p>ACCESSI VARI</p> <p>foglio 88- part 88 1 * 8,75 8,75</p> <p>pellizzari 1 * 24,80 24,80</p> <p>Totale mq 2.775,70</p>						320.597,93
67	<p>1U.04.130.0020.a</p> <p>Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore fino a 12 cm: - con calcestruzzo preconfezionato</p> <p>TAV. STD 05- STD 08</p> <p>Pista ciclopedonale Scaiola sud - SP116 nord 1 * 330 * 12 3.960,000</p> <p>MarciapiEDE Rist. Scaiola 1 * 42 * 12 504,000</p> <p>MarciapiEDE scaiola nord 1 * 33 * 12 396,000</p> <p>Totale m<sup>2</sup> x cm 4.860,000</p>		11,69	2,82	0,33	915,98	32.447,93 (6,63%)
68	<p>1U.04.130.0030</p> <p>Manto in asfalto colato per marciapiedi su sottofondo in calcestruzzo, conforme alla normativa UNI EN 13108-6:2016, nelle dovute proporzioni con bitumi penetrazione 35/50, dosaggio minimo 9,50% su miscela, filler ed inerti di adeguata granulometria, completamente impermeabile, resistente all'usura, compreso fino ad un massimo di 10% di fresato</p> <p>A RIPORTARE</p>		1,09	11,93	0,13	631,80	5.297,40 (1,08%)
							358.343,26



30/01/2023

## STIMA INCIDENZA MANO D'OPERA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						358.343,26
	rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), compresa sabbia, graniglia, lo spargimento manuale della graniglia, le difese delle aree di lavoro, la pulizia del fondo ed ogni altro onere relativo, spessore medio di 2 cm						
	TAV. STD 05- STD 08						
	Pista ciclopedonale Scaiola sud - SP116 nord 1 * 330	330,00					
	Marciapiede Rist. Scaiola 1 * 42	42,00					
	Marciapiede scaiola nord 1 * 33	33,00					
	Totale mq	405,00					
69 1U.04.140.0020.g	Fornitura e posa in orario normale di cordonatura rettilinea con cordoni in granito di provenienza certificata approvata dalla DL, anche d'importazione, con sezione, caratteristiche e lavorazione delle parti in vista come indicato nelle Norme Tecniche. Compresi: lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfilco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - tipi G (sez. 15x25 cm), retti, a vista - calcestruzzo ÷0,025 m³/ml;		11,04	20,29	2,24	907,20	4.471,20 (0,91%)
	ANELLO ESTERNO ROTATORIA 1 * 75	75,00					
	ANELLO ESTERNO ROTATORIA 1 * 63	63,00					
	Totale m	138,00					
70 1U.04.145.0010.a	Fornitura e posa cordonatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompresso con superficie liscia. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfilco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - sezione 12/15 x 25 cm - calcestruzzo ÷0,025 m³/ml;		32,45	3,98	1,29	178,02	4.478,10 (0,92%)
	STD 14 - DEMOLIZIONI RICOSTRUZIONI						
	MARCIAPIEDE RISTORANTE SCAIOLA 1 * 31	31,00					
	MARCIAPIEDE SCAIOLA NORD CANALE 1 * 23	23,00					
	SCAIOLA SUD FINO A PELIZZARI 1 * (34+4)	38,00					
	AIUOLA SCAIOLA SUD VERSO STRADA 1 * 25,20	25,20					
	AIUOLA SCAIOLA SUD INTERNA 1 1 * 29,50	29,50					
	AIUOLA SCAIOLA SUD INTERNA 2 1 * 6,85	6,85					
	SCAIOLA SUD -SP116 NORD 1 * 67	67,00					
	A RIPORTARE						367.292,50

**STIMA INCIDENZA MANO D'OPERA**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
71 1U.04.145.0050	RIPORTO						367.292,56
	AIUOLA SP116 NORD 1 * 27,40	27,40					
	Totale m	247,95	23,00	25,61	5,89	1.460,43	5.702,85 (1,17%)
	Fornitura e posa cordoni in conglomerato vibrocompresso, con superficie liscia, retti o con qualsiasi raggio di curvatura, di qualsiasi dimensione, del tipo sormontabile, per aiuola spartitraffico. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfilanco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio.						
72 1U.04.150.0040.c	TAV. STD 05						
	Aiuola SP 116 SUD 1 * 26	26,00					
	Aiuola SP 116 NORD 1 * 17,20	17,20					
	1 * 44,60	44,60					
73 1U.04.230.0050	Aiuola SCAIOLA SUD 1 * 28,15	28,15					
	Aiuola SCAIOLA NORD 1 * 9,50	9,50					
	Totale m	125,45	29,36	29,19	8,57	1.075,11	3.683,21 (0,75%)
	Fornitura e posa in opera di barriera metallica di sicurezza, retta o curva, da posizionare su banchina in terra. Costituita da fasce orizzontali, pali di sostegno, pezzi speciali in acciaio zincato a caldo, dispositivi rifrangenti; compreso il nolo dell'attrezzatura per l'infissione dei pali di sostegno ed ogni altro onere per dare il lavoro finito secondo le norme in vigore: - classe H1, profondità banchina normale all'asse stradale non superiore a 50 cm, peso minimo 26 kg/m, Lc ≥ 127 kj						
74 1U.04.250.0010.c	TAV. STD 05 1 * 113	113,00					
	TAV STD05 1 * 76,20	76,20					
	Totale m	189,20	77,36	9,27	7,17	1.356,56	14.636,51 (2,99%)
	Sigillatura dei giunti delle pavimentazioni in cubetti di porfido con boiaccia di cemento R32,5 fluida eseguita per una profondità non inferiore a 3 cm, compresi: la pulizia preliminare delle fughe, la stesa con idonei attrezzi, la pulizia finale con spazzole e segatura della boiaccia in eccesso.						
74 1U.04.250.0010.c	TAV STD 05- STD08						
	Anello sormontabile 1 * 125	125,00					
	Totale mq	125,00	10,66	58,35	6,22	777,50	1.332,50 (0,27%)
	Fornitura e posa archetti ad U rovescia in tubi di acciaio inox realizzati come da disegni dell'Amministrazione, compresa demolizione, scavetti, basamento in calcestruzzo, ripristini delle pavimentazioni, pulizia della sede dei lavori e allontanamento delle						
	A RIPORTARE						392.647,63

**STIMA INCIDENZA MANO D'OPERA**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						392.647,63
	macerie, sbarramenti e segnaletica: - diam. 60.3 mm larghezza 200 cm x h 60 cm						
	TAV STD 05						
	Scaiola nord 10	10,00					
75 1U.04.450.0010.a	Scaiola sud - SP 116 nord 9	9,00					
	Totale Cadauno	19,00	191,59	10,13	19,41	368,79	3.640,21 (0,74%)
	Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica. Misurazione luce netta chiusino. Per superfici:- fino a 0,25 m²						
	Messa in quota chiusini 7	7,00					
76 1U.04.450.0010.b	Totale Cadauno	7,00	47,50	77,18	36,66	256,62	332,50 (0,07%)
	Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica. Misurazione luce netta chiusino. Per superfici:- oltre a 0,25 m²						
	Messa in quota chiusini 3	3,00					
	Totale Cadauno	3,00	105,75	71,72	75,84	227,52	317,25 (0,06%)
77 1U.05.100.0010	Segnaletica orizzontale, eseguita con pittura spartitraffico fornita dall'impresa, del tipo premiscelata, rifrangente, antisdrucciolevole, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature e pulizia delle zone di impianto						
	STRISCE DI MARGINE						
	SP116 SUD + SCAIOLA NORD 1 * 112 * 0,12	13,440					
	SP116 NORD + SCAIOLA NORD 1 * 60 * 0,12	7,200					
	SCAIOLA SUD + SP116 NORD 1 * 140 * 0,12	16,800					
	SCAIOLA SUD + SP116 SUD 1 * 105 * 0,12	12,600					
	STRISCI LONGITUDINALI - ISOLE SPARTITRAFFICO						
	SP116 SUD 1 * 80 * 0,12	9,600					
	SCAIOLA SUD 1 * 95 * 0,12	11,400					
	SP116 NORD 1 * 130 * 0,12	15,600					
	SCAIOLA NORD 1 * 41 * 0,12	4,920					
	ANELLO 1 * 82 * 0,12	9,840					
	A RIPORTARE						396.937,59

**STIMA INCIDENZA MANO D'OPERA**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						396.937,59
	ISOLE SPARTITRAFFICO						
	SP116 SUD 1 * 18,50	18,500					
	SCAIOLA SUD 1 * 23,50	23,500					
	SP116 NORD 1 * 35,60	35,600					
	SCAIOLA NORD 1 * 5,50	5,500					
	STRISCE PEDONALI 2 * 8 * 1,25	20,000					
	DARE PRECEDENZA 3 3 * 0,45	1,350					
	3 * 2 * 0,12 * 2	1,440					
	3 * 0,65	1,950					
	STOP 1 * 2	2,000					
	Totale m1	211,240	6,47	49,92	3,23	682,31	1.366,72 (0,28%)
78 1U.05.150.0010.b	Segnale di qualsiasi forma e dimensione con supporto in alluminio estruso; in opera, compresi elementi di fissaggio al sostegno: - in pellicola di classe 2						
	TAV STD12						
	Figura II-238 3 * 2 * 1,5	9,000					
	Figura II-253 3 * 1,5 * (0,35*4)	6,300					
	Figura II-92/b 1 * 3,14 * (0,3*0,3)	0,283					
	Figura II-303 4 * 0,9 * 0,9	3,240					
	Figura II-81b 1 * 3,14 * (0,3*0,3)	0,283					
	Figura II-80/c 3 * 3,14 * (0,3*0,3)	0,848					
	Figura II-84 3 * 3,14 * (0,3*0,3)	0,848					
	Figura II-27 3 * 0,9 * 0,5 * 0,9	1,215					
	Figura II-38 3 * 0,9 * 0,5 * 0,9	1,215					
	cartello integrativo 3 * 0,9 * 0,27	0,729					
	Figura II-39 1 * 0,9 * 0,5 * 0,9	0,405					
	cartello integrativo 1 * 0,9 * 0,27	0,243					
	Figura II-36 3 * 0,9 * 0,5 * 0,9	1,215					
	Figura II-472 4 * 3,14 * (0,3*0,3)	1,130					
	Figura II-37 1 * 0,67	0,670					
	Totale m1	27,624	241,75	6,34	15,33	423,48	6.678,10 (1,36%)
79 1U.05.220.0010.b	Fornitura e posa in opera di pali di sostegno in acciaio zincato completi di tappo in resina, di qualsiasi altezza fino a 4,50 m., compreso la formazione dello scavo per la fondazione, la fornitura ed il getto del calcestruzzo, la posa del palo, il ripristino della zona interessata e la pulizia ed allontanamento di tutti i materiali di risulta:- palo antirotazione diametro 60 mm						
	TAV STD12						
	Figura II-92/b 1	1,00					
	Figura II-303 4	4,00					
	Figura II-81b 1	1,00					
	Figura II-80/c 3	3,00					
	Figura II-84+36 3	3,00					
	Figura II-27-38 3	3,00					
	Figura II-31 1	1,00					
	Figura II-472 4	4,00					
	Figura II-37 1	1,00					
	Totale Cadauno	21,00	89,03	35,29	31,42	659,82	1.869,63 (0,38%)
80	Fornitura e posa in opera di pali di						
	A RIPORTARE						406.852,04



**STIMA INCIDENZA MANO D'OPERA**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
1U.05.220.0010.c	RIPORTO sostegno in acciaio zincato completi di tappo in resina, di qualsiasi altezza fino a 4,50 m., compreso la formazione dello scavo per la fondazione, la fornitura ed il getto del calcestruzzo, la posa del palo, il ripristino della zona interessata e la pulizia ed allontanamento di tutti i materiali di risulta:- palo diametro 90 mm TAV STD12 Figura II-238 3*2 Figura II-253 3*2 Totale Cadauno	     6,00 6,00 12,00	       116,57	       28,62	       33,36	       400,32	406.852,04       1.398,84 (0,29%)
81 1U.06.180.0040.c	Formazione di tappeto erboso e prato fiorito, inclusa la preparazione del terreno mediante lavorazione meccanica fino a 15 cm, con eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, il miscuglio di sementi per la formazione del prato con 0,03 kg/m <sup>2</sup> e la semina del miscuglio di semi eseguita a spaglio o con mezzo semovente e la successiva rullatura; per singole superfici: - prato fiorito per singole superfici fino a 1000 m <sup>2</sup> . ROTATORIA 0,01 * 242 ISOLE SPARTITRAFFICO Scaiola sud 0,01 * 24,75 Scaiola nord 0,01 * 1,6 SP116 sud 0,01 * 11 SP116 nord 0,01 * 15,60 aiuola scaiola sud pelizzari (58.60mq+4.30mq) 0,01 * (58,60+4,30) aiuola scaiola sud pista ciclopedonale 0,01 * 10,65 aiuola SP116 NORD 0,01 * 35,45 Totale 100 m <sup>2</sup>	                     2,420  0,248 0,016 0,110 0,156 0,629  0,107  0,355 4,041	                     189,23	                     59,81	                     113,18	                     457,36	764,68 (0,16%)
82 023265	Kit giunzione per cavi B.T., tensione di isolamento in aria 1 kV, con corpo sagomato trasparente e tappo di chiusura, distanziale per 4 conduttori ad innesto, resina bicomponente, 1 giunzione principale e 2 derivazioni, per conduttori di sezione fino a: giunzione principale 10 mmq, derivazioni 10 mmq PROGETTO IP 25 Totale Cadauno	       25,00 25,00	        75,33	       26,00	       19,59	       489,75	1.883,25 (0,38%)
83 055031	Unità per il telecontrollo di apparecchi illuminanti provvisti di sorgente a scarica o led; alimentazione 230 V c.a.; installata all'interno di corpi illuminanti, scatole di derivazione, asole o pozzetti; funzioni di accensione e spegnimento del corpo illuminante, misura dei parametri tensione, corrente e potenza attiva; presenza di interfaccia per la regolazione di alimentatori elettronici dimmerabili; funzionamento per A RIPORTARE						410.898,81

**STIMA INCIDENZA MANO D'OPERA**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	<p>RIPORTO</p> <p>temperature comprese tra -40 °C e +60 °C; rendimento maggiore del 95%; conforme alle normative EN 61000-6-2 ed EN 61000-6-3; per potenze assorbite fino a 150 W</p> <p>PROGETTO IP 21</p> <p>Totale Cadauno</p>	<p>21,00</p> <p>21,00</p>	120,89	33,00	39,89	837,69	<p>410.898,81</p> <p>2.538,69</p> <p>(0,52%)</p>
84 055032	<p>Unità di interfaccia da quadro per sistemi di telecontrollo di apparecchi illuminanti, alimentazione 230 V c.a.; in contenitore termoplastico modulare installata su barra DIN; funzioni di controllo e raccolta dati per 256 apparecchi; completo di modem per controllo remoto mediante sistema GSM, GPRS, collegamento locale tramite porta RS232 o RS485; tre relè telecontrollabili in modo indipendente; funzionamento per temperature comprese tra -40 °C e +60 °C; rendimento maggiore del 95%; conforme alle normative EN 61000-6-2 ed EN 61000-6-3, compresa l'attivazione dell'impianto</p> <p>PROGETTO IP 1</p> <p>Totale Cadauno</p>	<p>1,00</p> <p>1,00</p>	2.126,00	33,00	701,58	701,58	<p>2.126,00</p> <p>(0,43%)</p>
85 055058a	<p>Morsettiere da incasso palo, per feritoia 38 x 132 mm, per cavi di sezione fino a 6 mmq, contenitore e morsettiere in resina autoestinguente, isolamento in classe II secondo CEI EN 60439-1, morsetti in ottone, grado di protezione coperchio IP 43 ed ingresso cavi IP 23 secondo norma CEI EN 60529, tensione nominale 450 V; per linee trifasi in cavo quadripolare, sezione fino a 6 mmq, con 1 portafusibile sezionabile per fusibile cilindrico 5 x 20, tensione 250 V portata 10 A</p> <p>PROGETTO IP 21</p> <p>Totale Cadauno</p>	<p>21,00</p> <p>21,00</p>	29,56	33,00	9,75	204,75	<p>620,76</p> <p>(0,13%)</p>
86 055061b	<p>PROGETTO IP 1</p> <p>Totale Cadauno</p>	<p>1,00</p> <p>1,00</p>	1.309,02	32,99	431,85	431,85	<p>1.309,02</p> <p>(0,27%)</p>
87 075022a	<p>Dispersore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori Ø 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400 x 400 x 400 mm, comprensivo dello scavo e del rinterro per la posa di quest'ultimo: lunghezza 1,5 m</p> <p>PROGETTO IP 1</p> <p>Totale Cadauno</p>	<p>1,00</p> <p>1,00</p>	110,83	33,00	36,57	36,57	<p>110,83</p> <p>(0,02%)</p>
88	<p>Scaricatore combinato, modulare, con</p> <p>A RIPORTARE</p>						417.604,11

**STIMA INCIDENZA MANO D'OPERA**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
075048a	RIPORTO contatto di telesegnalamento; SPD Tipo 1 + Tipo 2 + Tipo 3 in accordo a CEI EN 61643-11; Tecnologia spinterometrica RAC per la limitazione della corrente susseguente Tensione massima continuativa: 255 V AC, Livello di protezione: <= 1,5 kV, corrente impulsiva di fulmine (10/350): 100 kA, estinzione corrente susseguente di rete: fino a 100 kAeff., involucro in tecnopolimero tipo modulare in opera su guida DIN questa esclusa:bipolare						417.604,11
	IP 1	1,00					
	Totale Cadauno	1,00	1.004,51	0,00	0,00	0,00	1.004,51 (0,21%)
89 205009	Rimozione di cavo rigido multipolare con conduttori in rame, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a scarica autorizzata:sezione fino a 6 mmq PROGETTO IP 1 * 165	165,00					
	Totale kg	165,00	1,67	100,00	1,67	275,55	275,55 (0,06%)
90 205016b	Rimozione di palo tubolare di acciaio diritto o curvato con recupero del materiale e avvicinamento al luogo di deposito nell'ambito del cantiere, inclusi il sezionamento delle linee nella morsettiera a bordo palo e la demolizione parziale del basamento, escluso il riempimento dello scavo con ghiaia o pietrisco bagnato:altezza fuori terra oltre 7 m PROGETTO IP 5	5,00					
	Totale Cadauno	5,00	121,48	100,00	121,48	607,40	607,40 (0,12%)
91 205018	Rimozione di armatura di illuminazione stradale con recupero del materiale e avvicinamento al luogo di deposito nell'ambito del cantiere, incluso il sezionamento delle linee nella morsettiera a bordo palo PROGETTO IP 5	5,00					
	Totale Cadauno	5,00	40,94	100,00	40,94	204,70	204,70 (0,04%)
92 205019	Sostituzione di armatura di illuminazione stradale con recupero del materiale e avvicinamento al luogo di deposito nell'ambito del cantiere, incluso il sezionamento e lo sfilaggio delle linee dalla morsettiera a bordo palo, esclusi l'installazione, il cablaggio e la fornitura di nuovo apparecchio da conteggiare a parte PROGETTO IP 2	2,00					
	Totale Cadauno	2,00	92,39	100,00	92,39	184,78	184,78 (0,04%)
93 B.08.050.B	Fornitura e posa in opera di elementi scatolari prefabbricati in calcestruzzo di cemento ad alta						
	A RIPORTARE						419.881,05

**STIMA INCIDENZA MANO D'OPERA**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						419.881,05
	resistenza ai solfati, vibrocompressore, con armatura idonea e sistema di giunzione con incastro a bicchiere. I manufatti dovranno essere costruiti in conformità alle Norme vigenti, marcati CE, per carichi stradali di prima categoria. È a carico dell'impresa produrre tutti i calcoli di verifica statica dei manufatti. Il prezzo è comprensivo di eventuale stivaggio, calo dei manufatti nello scavo previa formazione di idonea soletta armata di sottofondo. La soletta dovrà risultare perfettamente piana per consentire la corretta posa in opera dei manufatti. I punti di giunzione ed eventuali fori predisposti per il calaggio dei manufatti dovranno essere sigillati con apposite malte espansive. È esclusa la realizzazione dello scavo e la soletta armata di sottofondo, da computarsi con le relative voci di elenco. È inoltre compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per ogni ml e per superficie interna.						
	TAV. STD 09. 1 * (8,6+10,50)	19,10					
	Totale m	19,10	156,79	19,59	30,72	586,75	2.994,69 (0,61%)
94 E.05.002	Di qualsiasi grandezza e forma, completi di controtelaio, in opera compreso le opere provvisorie, ogni opera muraria occorrente ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa fornitura e posa in opera.						
	CHIUSINI PER CADITOIE D400 18 * 60	1.080,00					
	Totale kg	1.080,00	3,05	4,26	0,13	140,40	3.294,00 (0,67%)
95 E.05.021.BS	LAVORI DIVERSI - MANUFATTI IN FERRO E IN GHISA - RECINZIONI - RIMOZIONE E RIPOSIZIONAMENTO DI RECINZIONI METALLICHE DI QUALSIASI TIPO Asportazione di recinzione esistente (ringhiere e/o cancelli) in ferro o prefabbricata in calcestruzzo di qualsiasi altezza compreso l'arretramento, l'adattamento della stessa alla nuova posizione arretrata, compresa la tinteggiatura di tutta la recinzione con più mani di vernice e tutti gli oneri necessari ad una corretta installazione.						
	TAV STD 14. DEMOLIZIONI - RIMOZIONI						
	Rimozione cancellata muro Italmarmi 1 * 95,9	95,90					
	Rimozione cancellata F18- part.88 1 * 3	3,00					
	Rimozione cancelli proprietà F18	1,50					
	A RIPORTARE						426.169,74

**STIMA INCIDENZA MANO D'OPERA**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
96 I.02.126.E.BS	RIPORTO						426.169,74
	part.88 1 * 1,5						
	Totale m	100,40	48,47	100,00	48,47	4.866,39	4.866,39 (0,99%)
97 MC.01.050.0050	IDRAULICA - CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI IN CLS - CANALETTA IRRIGUA - - AREA LIQUIDA MQ 0,96 CONTORNO BAGANTO ML 2,70 Fornitura e posa in opera di canalette in calcestruzzo armato vibrato, in elementi della lunghezza utile pari a 5,00 metri, con giunto a bicchiere, gettate con calcestruzzo classe C32/40, armate con acciaio B450C e calcolate per sopportare un sovraccarico => 100 kg/ml. oltre al peso proprio e dell'acqua interna, conformi al D.M. 14/01/2008. La canaletta con finitura della superficie bagnata in calcestruzzo vibrato, sella incorporata e coefficiente Bazin di scabrezza c=0,16 dovrà essere completa di apposita guarnizione adesiva e delle eventuali bocche di irrigazione laterali con paratie in lamiera zincata, il tutto compreso nel presente prezzo. E' altresì compreso nel prezzo lo scavo, il reinterro, la formazione in corrispondenza di ogni giunzione fra le canalette di dado di fondazione in calcestruzzo classe C25/30, eventualmente anche armato, di cm. 40 di lunghezza, larghezza pari a quella del canale e spessore superiore a cm. 20, la fornitura e posa in opera dei piedritti e di tutto quanto necessita per dare l'opera compiuta a regola d'arte.						
	TAV. STD 09 - canaletta 1 * 50	50,00					
	Totale m	50,00	109,98	25,00	27,50	1.375,00	5.499,00 (1,12%)
98 P.01.002.B	Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati provenienti anche da demolizioni, classificati secondo la norma UNI 10006 A.1a, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, l'indennità di cava, il carico, il trasporto da qualsiasi distanza e lo scarico nel luogo d'impiego del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche.						
	vedi voce n. 510	1.259,94					
	Totale m³	1.259,94	9,69	0,00	0,00	0,00	12.208,82 (2,49%)
99 P.01.013.1.b	POZZETTO IN CEMENTO - CONFORME ALLA NORMA UNI EN 1917 - Diametro interno 40*40 ed altezza compresa tra 35 e 45 cm- carrabile						
	PROGETTO IP 4	4,00					
	Totale Cadauno	4,00	55,92	36,00	20,13	80,52	223,68 (0,05%)
	CHIUSINO PER POZZETTI - CLASSE C250 Fornitura e posa in opera di chiusino, posato su pozzetti o						
	A RIPORTARE						448.967,63

**STIMA INCIDENZA MANO D'OPERA**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
100 P.01.015.1.b	RIPORTO prolunghe, costruito secondo le norme UNI EN 124. Marchiato a rilievo con: norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione. Sono compresi nel prezzo il telaio, la sigillatura e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In ghisa sferoidale - Conforme alla norma UNI EN 1563. Per pozzetto 40x40 cm, predisposto nel plinto prefabbricato						448.967,63
	PROGETTO IP 19	19,00					
	Totale Cadauno	19,00	152,70	10,00	15,27	290,13	2.901,30 (0,59%)
	CHIUSINO PER POZZETTI - CLASSE D400 Fornitura e posa in opera di chiusino, posato su pozzetti o prolunghe, costruito secondo le norme UNI EN 124. Marchiato a rilievo con: norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione. Sono compresi nel prezzo il telaio, la sigillatura e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In ghisa sferoidale - Conforme alla norma UNI EN 1563. Per pozzetto 40x40 cm						
101 P.05.065	PROGETTO IP 4	4,00					
	Totale Cadauno	4,00	244,02	10,00	24,40	97,60	976,08 (0,20%)
	ARMADIO STRADALE SMC IN VETRORESINA A DOPPIO VANO PER Q.E e POD. Dalle dimensioni comprese: base da 500 a 600mm; altezza da 750 a 1400mm; Profondità da 250a 400mm. Compresa fornitura e posa in opera e completo di ogni accessorio						
	PROGETTO IP 1	1,00					
102 P.06.06.010.2.i	Totale Cadauno	1,00	1.133,70	0,00	0,00	0,00	1.133,70 (0,23%)
	PALO DI LAMIERA IN ACCIAIO S235 - Con diametro in sommità 60 mm- troncoconico a diritto a sezione circolare. Lunghezza 10,80 m, altezza fuori terra 10,00 m, diametro di base 168 mm, spessore 4 mm.						
	PROGETTO IP 19	19,00					
	Totale Cadauno	19,00	864,44	33,00	285,27	5.420,13	16.424,36 (3,36%)
103 P.06.012	Fornitura e posa di etichette						
	PROGETTO IP 21	21,00					
	Totale Cadauno	21,00	23,33	33,00	7,70	161,70	489,93 (0,10%)
	PLINTI PER PALI DI ILLUMINAZIONE - Fornitura e posa in opera di plinto prefabbricato in cls vibrato con resistenza caratteristica non minore di Rck 40 N/mm <sup>2</sup> per pali di						
104 P.06.015.e	A RIPORTARE						470.893,00

**STIMA INCIDENZA MANO D'OPERA**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	<p>REPORTO illuminazione con e senza sbraccio tale da garantire la facilità di posa dei servizi grazie ai fori predisposti. Il plinto deve essere realizzato da azienda in possesso di certificazione di Sistema Qualità aziendale UNI EN ISO 9001. I plinti dovranno essere realizzati per un rapido e preciso posizionamento dei pali stradali nelle varie dimensioni per garantire la portata dei pali nelle varie altezze. Devono essere dimensionati in funzione dell'altezza del palo e della zona sismica (DM 20/02/2018 e s.m.i. e circolare esplicativa correlata) e devono essere certificati secondo le norme UNI NTC del 2008. Nel plinto dovranno essere ricavati: un pozzetto ispezionabile con fori laterali per l'innesto dei cavidotti; un foro perdente alla base; fori passacavi, foro alloggiamento del palo. Inoltre dovrà essere utilizzabile con chiusini sia in ghisa che in cls, esclusi nel prezzo. E' comprensivo nel prezzo il ripristino dei fianchi con terreno arido. Volume esterno (vuoto per pieno) oltre 0,940 mc fino a 1,20 mc</p>						470.893,00
	PROGETTO IP 19	19,00					
	Totale Cadauno	19,00	501,59	33,00	165,52	3.144,88	9.530,21 (1,95%)
105 P.06.018.1	<p>APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE A LED PER ESTERNO - SOLO FORNITURA - Flusso luminoso netto reso all'esterno del proiettore. Apparecchio fornito con driver elettronico per applicazione outdoor, cablo in classe 2.</p>						
	PROGETTO IP 21	21,00					
	Totale Cadauno	21,00	359,59	33,00	118,66	2.491,86	7.551,39 (1,54%)
106 P.06.018.2	<p>Posa in opera comprensiva di cablaggio</p>						
	PROGETTO IP 21	21,00					
	Totale Cadauno	21,00	17,42	33,00	5,75	120,75	365,82 (0,07%)
107 POD	<p>Pratiche amministrative per richiesta ed allaccio nuovo punto di fornitura</p>						
	PROGETTO IP 1	1,00					
	Totale Cadauno	1,00	1.000,00	5,00	50,00	50,00	1.000,00 (0,20%)
	<b>Importo Lavori EURO</b>						<b>489.340,42</b>
	<b>Importo manodopera EURO</b>					<b>144.975,23</b>	

### IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI	MANODOPERA	% MAN.
<b>A) LAVORI</b>				
IMPORTO LAVORI EURO		489.340,42	144.975,23	29,63
<b>IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA EURO</b>		489.340,42		