



COMUNE DI CAPACCIO - PAESTUM

(Provincia di Salerno)

AREA V: Servizi Tecnologici Cimiteriali - Informatizzazione e Digitalizzazione della gestione Amministrativa del Cimitero - Protezione Civile - Toponomastica - Pubblica Illuminazione

"Miglioramento della Mobilità Stradale: Rifunzionalizzazione ed Adeguamento dell'asse Via Magna Graecia"

Sindaco
Cav. Dott. Francesco PALUMBO

Progetto approvato con:
☐ Delibera di Consiglio Comunale
☐ Delibera di Giunta Comunale
☐ Determinazione Dirigenziale

N. _____ del ____/____/____

Responsabile Unico del Procedimento: Ing. Carmine GRECO

Progettista:

Consulenti:

Collaboratori:



PROGETTO

2018

SERIE

SIC

NUMERO

2.0

RAPP.

///

1.0

VERSIONE INIZIALE

CFR. DATA APPROVAZIONE

VER. N°

NOTE DI VERSIONE

DATA

Stima incidenza manodopera

Stima generale dei costi per la Manodopera
Messa in sicurezza di infrastrutture stradali SISTEMAZIONE E MIGLIORAMENTO "VIA MAGNA GRECIA"

Art/Tar	Descrizione dei lavori	Perc.(%)	Importo	Perc.Man.(%)
1 U.05.10.28.A	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, compresi ogni onere e magistero per poter consegnare la pavimentazione completamente pulita, con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere Per spessori compresi fino ai 3 cm, al m ² per ogni cm di spessore	9,99	112125,744	0,238
2 U.05.10.28.B	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, compresi ogni onere e magistero per poter consegnare la pavimentazione completamente pulita, con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere Per ogni cm di spessore in più	23,20	19500,130	0,096
5 E.01.50.10.A	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni effettuato con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km	5,30	36746,036	0,041
6 U.05.50.58.B	Segnaletica orizzontale, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente, in quantità di 1,6 kg/m ² , con aggiunta di microsferi di vetro per ottenere la retroriflessione della segnaletica nel momento in cui viene illuminata dai veicoli, in quantità pari a 0,2 kg/m ² , fornita e posta in opera, compresi ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte Per strisce di larghezza 15 cm	63,01	28712,880	0,385
7 U.05.50.62.A	Segnaletica orizzontale, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebraure eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente, fornita e posta in opera, compresi ogni onere e magistero per il tracciamento e per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/m ²	24,94	4083,188	0,022
8 E.01.15.10.A	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)	22,72	7009,712	0,034
9 U.05.10.68.A	Pulizia di cunette, comprendente la rimozione di materiale depositatosi, la ramazzatura ed il lavaggio Pulizia di cunette	48,56	4006,840	0,041
10 E.01.40.10.B	Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con materiale proveniente dalla cave	2,25	24467,287	0,012
11 E.01.00.10.A	Scavo di pulizia generale eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza fino alla profondità di m 0.4, compresa l'estirpazione d'erbe, arbusti e radici, la demolizione e rimozione di recinzioni, delimitazioni e simili in legno con la sola esclusione di manufatti in muratura o conglomerato Scavo di pulizia o scotico	20,42	1909,200	0,008
13 U.05.20.80.A	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresi l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresi, altresì, ogni fornitura, lavorazione, onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento	1,97	15101,640	0,006
15 E.03.10.10.C	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale	9,33	354884,884	0,705
16 E.03.30.10.A	Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C20/25	63,11	8033,900	0,108
17 E.03.40.10.B	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione	26,91	68841,875	0,394
	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola			

Art/Tar	Descrizione dei lavori	Perc.(%)	Importo	Perc.Man.(%)
19 U.05.30.30.A	d'arte. Acciaio in rete elettrosaldata Cordoni di pietrarsa di lunghezza non inferiore a 70 cm e altezza da 20 a 27 cm, lavorati sulla faccia vista e a scalpello negli assetti, con spigoli arrotondati o sfettati, in opera con strato di allettamento di malta idraulica compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Larghezza 15 cm	35,17	301340,880	2,256
20 N.P.001	Fornitura, trasporto e posa in opera di pavimentazione TIPO monostrato vulcanico dell'Etna serie per esterni finitura Antiscivolo B (tipo bocciardato) con elementi di spessore 30 mm, di colore a scelta della D.L.; realizzati con impasto costituito da unico corpo omogeneo pressato (Kg 300.000 per elemento) composto da materiale lavico dell'Etna di granulometria da 0,1 a 4 mm e cemento ad alta resistenza, oppure in micromarmo bianco o colorato. Formato a scelta della DL. Sono esclusi prodotti vibrocompressi o in doppio strato. I pavimenti devono avere le seguenti caratteristiche: coefficiente d'attrito a scivolosità, gomma su bagnato non inferiore a 0,75, cuoio su asciutto non inferiore a 0,65. Resistenza a compressione non inferiore a 90 N/mm ² (900 kg/cm ²). Valore medio all'usura inferiore a 3 mm (Prova eseguita con tribometro di Amsler). Inoltre, deve risultare non gelivo (Norma Din 52104). Marcatura CE secondo UNI EN 13748-2. Le suddette caratteristiche devono essere documentate da opportune certificazioni rilasciate da laboratori ufficiali, inoltre la ditta fornitrice dovrà attestare la conformità del materiale alle suddette certificazioni indicando: l'impresa esecutrice dei lavori, la località, la denominazione del cantiere, la quantità di materiali forniti. Il produttore deve avere un Sistema Qualità Aziendale certificato secondo la norma UNI EN ISO 9001:2008 rilasciata espressamente per la produzione del Monostrato Vulcanico. I pavimenti devono essere posti in opera su letto di malta cementizia (massetto di allettamento) di spessore variabile da 4 a 6 cm. dosato da 300 kg. a 400 kg., con bolacca di cemento o con idoneo adesivo per pavimenti per esterni; il tutto su idoneo massetto di fondazione in conglomerato cementizio da compensarsi a parte. Sono compresi tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.	13,08	1562165,696	4,349
21 N.P.002	Fornitura di balaustra in legno di castagno, comprensivo di assemblaggio ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro ultimato a regola d'arte e nel rispetto degli elaborati di progetto.	26,02	188579,560	1,044
22 R.02.60.10.B	Demolizione di pavimento in lastre o quadrotti di pietra naturale, gradini, soglie e simili, per uno spessore di 5 cm compresi il sottofondo dello spessore fino a 5 cm e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio Eseguita con particolare cura, compresa cernita, eventuale numerazione delle lastre da riutilizzare	79,08	108040,080	1,818
23 R.02.60.22.A	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compresi l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di 50 m Non armati di altezza fino a 10 cm	46,67	28030,018	0,278
24 U.05.10.48.A	Rimozione di cordoni stradali, eseguita con mezzi meccanici, compresi accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere ed ogni altro onere e magistero Rimozione di cordoni stradali eseguita con mezzi meccanici	45,30	4614,480	0,044
25 N.P.003 N.P.004	Fornitura e posa in opera di cunetta stradale gettata in opera di larghezza cm 50. Fornitura e posa in opera di palo conico in lamiera zincata a caldo tipo verniciato a polveri poliestere, colori RAL a scelta della DL, Tipo Carpal o similari di altezza totale 8 mt. F.t., spessore 4mm, completo di asola ingresso cavi, asola per portella, alloggiamento dado per connessione conduttore di terra per impianto pubblica illuminazione. Comprensivo di plinto delle dimensioni di 70x70x100 cm in conglomerato cementizio con classe di resistenza C25/30, lo scavo, la tubazione del diametro 300 mm per fissaggio del palo, la sabbia di riempimento tra palo e tubazione, il collare in cemento, il ripristino del terreno, il pozzetto 30x30 cm ispezionabile, con botola in conglomerato cementizio carrabile o in lamiera zincata E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte d2=148; d1= 60; l= 8800; h=8000; kg=91; S=4.	29,06 7,43	124879,540 71627,490	0,772 0,113
27 N.P.005	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante modello CITYLED-R 32 LED 700mA 72W CL. Il tipo RC Luce o similare con le seguenti caratteristiche: Corpo in pressofusione di alluminio Verniciatura a polvere Ral a scelta della DL Vetro piano temperato spess. 4mm Attacco palo regolabile ? 60mm IP65 4000K -CRI>75 Optica stradale Alimentatore elettronico dimmerabile Dali con mezzanotte virtuale Tensione di alimentazione 220-240V 50-60HZ Rischio fotobiologico gruppo esente RGO	2,41	151712,250	0,078

Art/Tar	Descrizione dei lavori	Perc.(%)	Importo	Perc.Man.(%)
28 N.P.006	Protezione sovratensioni fino a 6Kv Flusso luminoso emesso 6480Lm Fornitura e posa in opera di corpo illuminante modello CITYLED-R 16 LED 700mA 32W CL. Il tipo RC Luce o similare con le seguenti caratteristiche: Corpo in pressofusione di alluminio Verniciatura a polvere Ral a scelta della DL Vetro piano temperato spess. 4mm ttacco palo regolabile ? 60mm IP65 4000K -CRI>75 Optica stradale Alimentatore elettronico dimmerabile Dali con mezzanotte virtuale Tensione di alimentazione 220-240V 50-60HZ Rischio fotobiologico gruppo esente RGO Protezione sovratensioni fino a 6Kv Flusso luminoso emesso 3470Lm	2,59	141213,420	0,078
29 N.P.007	Fornitura e posa in opera di sbraccio in lamiera zincata a caldo tipo verniciato a polveri poliestere, colori RAL a scelta della DL, modello Roma Tipo Carpal o similari di lunghezza m 1,50 diametro 60 mm. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	3,27	51840,180	0,036
30 N.P.008	Fornitura e posa in opera di sbraccio in lamiera zincata a caldo tipo verniciato a polveri poliestere, colori RAL a scelta della DL, modello Roma Tipo Carpal o similari di lunghezza m 0,80 diametro 60 mm. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	3,61	60761,510	0,047
31 L.02.40.60.E	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 90 mm	36,12	12913,300	0,099
37 L.02.10.25.B	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR, non propagante incendio, propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70 °C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, numero di conduttori per sezione, la marca la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Bipolare Sezione 2x2,5 mm²	44,83	3403,440	0,032
38 N.P.009	Rifacimento completo di quadro elettrico di illuminazione pubblica come da schemi allegati, comprensivo di:- smantellamento quadro esistente,- pulizia basamento,- carpenteria in resina grado di protezione IP55 con chiusura a chiave come da accordi con l'ufficio manutenzione,- guide DIN di supporto,- portafusibile 4x125A tipo 22x58 con fusibili (a protezione degli scaricatori),- n°4 scaricatori (tipo ditta Contrade mod: L13/40 230 t ff (art: 214 100) + 1 connettore cp4 (art: 249 594) o equivalente altra ditta),- cavo GV 1x16 mmq da collegare tra gli scaricatori e l'impianto disperdente al pozzetto di base quadro,- orologio astronomico digitale annuale,- selettori manuale-automatoco-zero,- segnalazione presenza rete a valle del teleruttore di gestione,- interruttori MTD o MT, sezionatori o commutatori (quadripolari, bipolari, unipolari) come da sche elettrici,- morsetti di ripartenza utenze etichettata, cavi siglati e fasciati con nastrature (fasi, neutro e PE),ed ogni altro materiale necessario per l'esecuzione dell'opera secondo le regole dell'arte. Tutto il materiale sarà di nuova fornitura ed accompagnato da certificazione di prodotto	2,97	36172,500	0,023
39 N.P.010	RIMOZIONE DI PALO ESISTENTE FINO A 12 m Rimozione di palo esistente con altezza fuori terra fino a 12 metri, comprensivo di smontaggio del corpo illuminante, recupero dei conduttori di collegamento, scalzatura del palo con ausilio dell'autogrù e martello pneumatico, eventuale rimozione di basamento in cls o altro materiale, riempimento dello scavo del basamento con materiale idoneo alle condizioni di posa, eventuale strato di stabilizzato e trasporto a discarica del materiale di risulta. Sono compresi inoltre i lavori necessari per mantenere funzionanti gli impianti adiacenti e per il trasporto del materiale recuperato fino al magazzino comunale. Comprensivo di ogni altro materiale necessario per la realizzazione dell'opera secondo le regole dell'arte.Le lavorazioni sono comprese di quanto necessario per opere in altezza nel rispetto del D 81/08 e smi.	63,46	14829,500	0,200
40 U.06.70.10.B	Pensilina modulare di attesa, con struttura portante in tubo di acciaio zincato a caldo e verniciato, diametro 100 mm, copertura a volta con struttura di sostegno e di canalizzazione delle acque piovane in longheroni di acciaio, spessore 20/10 e lastre curve in policarbonato alveolare trasparente spessore 4,5 mm, tamponamenti posteriori dotati di corrimano in tubo ovale di acciaio, altezza totale 3150 mm, profondità 1750 mm, compresi ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione: con parete di fondo completa di vetro temperato spessore 8 mm Composizione 3 moduli, larghezza 3230 mm	2,75	28827,540	0,017
41				

Art/Tar	Descrizione dei lavori	Perc.(%)	Importo	Perc.Man.(%)
U.02.40.10.H	Tubazione di polietilene ad alta densità (PEAD) per fognature e scarichi interrati non in pressione, conforme alla norma UNI EN 12666 di tipo SN2 (SDR 33), fornita e posta in opera. La tubazione dovrà essere prodotta da azienda in possesso della certificazione di sistema in conformità alla UNI EN ISO 9001/2008 e alla UNI ISO 14001-2004. Le barre devono riportare in marcatura sulla superficie esterna tutte le informazioni previste dalla norma di riferimento. Il collegamento fra gli elementi avverrà a mezzo saldatura di testa o ad elettrofusione. Compensati nel prezzo i pezzi speciali, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo DE 250 mm	18,18	53733,130	0,208
42 U.04.20.10.D	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compresi ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 50x50x50 cm	51,21	3330,640	0,036
43 U.04.20.30.E	Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzati con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compresi ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il rinfiacco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 50x50x55 cm	42,53	3210,360	0,029
44 U.04.20.77.A	Chiusini e griglie sferoidale di qualsiasi dimensione, forme e classe di carrabilità prodotti da aziende certificate ISO 9001 conformi alle norme tecniche vigenti, forniti e posti in opera, compresi le opere murarie e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale	41,46	8636,600	0,076
45 U.05.10.50.A	Rimozione di barriera metallica esistente completa di fascia, paletto, dispositivi rifrangenti, corrimano e bulloni, compresi l'onere del trasporto a rifiuto del materiale inutile e del trasporto a deposito di quello riutilizzabile Rimozione di barriera metallica esistente	48,45	3825,360	0,039
47 R.02.20.60.A	Demolizione strutture in calcestruzzo con ausilio di martellone o tronchesa stritolatrice su escavatore Pareti o muri non armati	14,17	283,222	0,001
48 E.03.10.20.A	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di resistenza C25/30 Classe di esposizione XC1-XC2	8,63	10681,832	0,020
49 U.05.20.22.A	Conglomerato bituminoso per manto di usura drenante, fornito e posto in opera, costituito da una miscela di inerti rocce basaltiche, bitume e polimeri, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Spessore 5 cm	19,49	774646,997	3,213
50 U.05.40.25.A	Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo, retta o curva, cat. H 2, conforme alle norme vigenti in materia, idonea al montaggio su bordo ponte, sottoposta alle prove di impatto come definite dalle Autorità competenti, compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi e ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo singola su ponte, categoria H2	22,95	180849,240	0,883
51 L.05.10.10.D	Corda in rame nudo, fornita e posta in opera, completa di morsetti e capicorda, posata su passerella, tubazione protettiva o cunicolo Sezione nominale 35 mm²	49,54	25618,740	0,270
52 L.05.20.10.A	Dispersore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo, fornito e posto in opera, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400x400 mm Lunghezza 1,5 m	45,31	7960,790	0,077
53 L.02.10.28.F	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70 °C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, il numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Quadripolare Sezione 4x16 mm²	30,80	20392,800	0,134
54 L.02.10.28.G	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70 °C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, il numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Quadripolare Sezione 4x25 mm²	25,68	28749,140	0,157
Totale Lavori Costo Manodopera				€ 4 698 293,57 € 870 220,96

[illegible]