



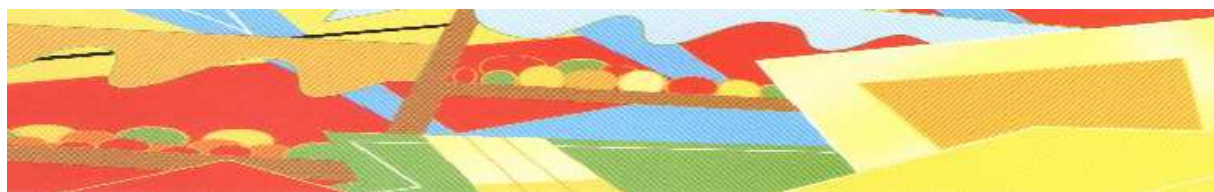
All. n.

CITTA' DI TORINO

Direzione Servizi Tecnici per l'Edilizia Pubblica
Servizio Infrastrutture per il Commercio e lo Sport

Corso Ferrucci n. 122 - 10141 - Torino
Tel. 011.01125959 - 011.01125946 - Fax 011 01125852

MANUTENZIONE STRAORDINARIA MERCATI RIONALI (CODICE OPERA 4048)



PROGETTO ESECUTIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE EDILI

PROGETTISTA:

Arch. Dario Campanale

COLLABORATORI:

Geom. Diego Bertolino

RESPONSABILE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE
(D. Leg. n. 81/08 ex art. 90 c. 3):

Arch. Dario Campanale

ID FILE

SCALA

DATA **Maggio 2016**

AGG.

TAVOLA

IL DIRIGENTE DEL SERVIZIO
INFRASTRUTTURE PER IL COMMERCIO E LO SPORT
RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Ing. Eugenio Barbirato

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		PROGETTO ESECUTIVO Manutenzione Straordinaria mercati rionali codice opera 4048				
		Area Mercatale PORTA PALAZZO Intervento per sostituzione grigliati in pietra rotti od ostruiti con nuova griglia concava. Sistemazione pietre smosse e fuori quota. Intervento con canaljet per pulizia e disostruzione pozzetti di alimentazione elettrica banchi mercato.				
1	08.A65.P50	Pulizia, lavaggio, spurgo di griglie, pozzetto di raccolta e tratto di condotta di allaccio, con estrazione dei materiali sedimentati nel pozzetto nelle seguenti operazioni: segnaletica secondo il nuovo codice della strada necessaria per garantire il traffico stradale; apertura della griglia con l'aiuto di piccone o barramina; rimozione di rifiuti voluminosi; aspirazione dei materiali decantati e lavaggio con acque in pressione (canal-jet); la pulizia e disostruzione del tratto di condotta collegata alla fognatura con l'uso di getto d'acqua in pressione fino ad una distanza di 3 m; smaltimento dei materiali estratti presso un sito autorizzato; sistemazione delle griglie; pulizia del sito. Sono comprese tutte le attrezzature necessarie per le operazioni inerenti a detti interventi .				
	010	Caditoia con pozzetto, anche sifonato, di raccolta acque meteoriche con profondita' fino a 2,00 m; con autobotte munito di pompa a pressione fino a 200 atm (canal-jet) ed una capacita' di carico da 9 a 15 m³ Pulizia griglie da sostituire	cad	10,00	25,67	256,70
2	08.A55.N39	Rimozione di chiusini delle fognature e simili, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta				
	005	in pavimentazione bituminosa o litoidea, mediante l'uso di motocompressore e compresa l'eventuale demolizione del manufatto per l'adeguamento in quota in piu' o in meno di cm 20 Rimozione grigliati esistenti (per similitudine)	cad	10,00	46,23	462,30
3	01.P13.E62	Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L.				
	005	Per griglie e chiusini classe D 400 Nuove griglie concave classe D400 in ghisa sferoidale 10.00*44.600Kg/cad	kg	446,000	2,98	1.329,08
4	01.A18.C80	Posa in opera di chiusini e griglie in ghisa				
	005	Di qualunque dimensione compreso il fissaggio Quantità voce precedente	kg	446,000	3,16	1.409,36
5	01.P24.E25	Nolo di autobotte munita di pompa a pressione (canal jet) con turbina per il sollevamento dei materiali estratti sino alla profondita' di m 20 e della capacita' oraria di almeno m³ 5000 per pulizia, spurgo, disostruzione di canali di fognatura, compresa la paga dell'autista e di n.1 operatore, il consumo di carburante e lubrificante ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego				
	005	Pressione pompa oltre 200 atm. 12 interventi 12*6h	h	72,00	86,08	6.197,76
6	N96_01	Rimessa in quota pietre smosse o fuori quota Rimessa in quota pietre smosse o fuori quota tramite: Demolizione con mazzetta e scalpello della sigillatura delle fughe onde permettere la rimozione della lastra senza				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		danneggiarla. Rimozione lasta in pietra (anche di alto spessore) tramite l'utilizzo di apposita ventosa autoalimentata con portata fino a 2,5 t. Pulizia della lastra rimossa nel piano inferiore da residui di colla o pastina. Demolizione strato di sottofondo ammalorato per uno spessore minimo di 80mm. Realizzazione nuovo sottofondo a base di malta cementizia premiscelata a rapido indurimento, alta resistenza, antiritiro. Posa in opera lastra in pietra precedentemente rimossa con l'utilizzo di apposita colla a rapido indurimento adatta per posa all'esterno e sigillatura delle fughe; il tutto garantendo la piena carrabilità del tratto ripristinato a partire delle ore 5:00 della giornata lavorativa successiva. Compreso trasporto e smaltimento in discarica autorizzata dei materiali di risulta. 8 Mq per n. 40 interventi 8.00*34.00	mq	272,00	161,49	43.925,28
		Area Mercatale CROCETTA Intervento per sistemazione tratti di asfalto con buche				
7	01.A22.E00	Scarifica di pavimentazione bituminosa mediante scarificatrice a freddo comprendente: l'eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta, nei luoghi indicati dalla D.L. (con recupero del materiale da parte della città) o scelti dalla ditta (con materiali a disposizione della ditta); l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini, ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera				
	120	Per profondità di cm 4, con materiale a disposizione della ditta Scarifica del plateatico per bitumatura 20.35*25.87	m²	526,45	7,26	3.822,03
8	01.A22.A44	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di				
	015	Kg 1,000/m² Emulsione di aggancio Quantità voce precedente	m²	526,45		
				526,45	1,17	615,95
9	16.P05.A25	POSA IN OPERA DI MANUFATTI				
	050	Adeguamento in quota in più o in meno di 20 cm, di chiusini, mediante l'uso di motocompressore, compresa l'eventuale demolizione del manufatto, la malta cementizia, i mattoni occorrenti e il trasporto del materiale alla pubblica discarica. Chiusini dalle dimensioni esterne max 50x50 cm Rimessa in quota pozzetti misure 40x40cm	cad	4,00	162,19	648,76
10	16.P05.A25	POSA IN OPERA DI MANUFATTI				
	055	Adeguamento in quota in più o in meno di 20 cm, di chiusini, mediante l'uso di motocompressore, compresa l'eventuale demolizione del manufatto, la malta cementizia, i mattoni occorrenti e il trasporto del materiale alla pubblica discarica. Chiusini dalle dimensioni esterne oltre 50x50 cm Rimessa in quota pozzetti dimensioni >50cm	cad	6,00	275,23	1.651,38
11	01.A22.B10	Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
12	030	Steso a mano, per uno spessore finito compresso pari a cm 4 Bitumatura 20.35*25.87	m ²	526,45	10,49	5.522,46
	04.P83.A02	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci) Strisce di mezzera, corsia ecc. per ogni metro di striscia effettivamente verniciata.				
13	020	Striscia di larghezza cm 12 per demarcare parcheggi Banchi 4x3 a quattro (8.00+8.00+8.00+6.00+6.00+6.00)*2 Banchi 4x3 a tre (8.00+8.00+4.00+6.00+6.00+3.00)*1 Banchi 4x3 a coppie (8.00+3.00+3.00+8.00+3.00)*2 Banchi 4x3 singoli (4.00+3.00+4.00+3.00)*10	m m m m	84,00 35,00 50,00 140,00	0,73	225,57
	04.P83.A14	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci) Lettere per diciture varie.		309,00		
14	005	Lettera dim. 120x30 cm banchi 2 cifre 10banchi*2 banchi 3 cifre 15banchi*3	cad cad	20,00 45,00	2,47	160,55
	01.A22.E00	Area Mercatale PALESTRO Intervento per sistemazione tratto plateatico tra Via Garibaldi e Via Giovanni Ambrogio.		65,00		
15	120	Per profondità' di cm 4, con materiale a disposizione della ditta Scarifica plateatico per rifacimento pavimentazione 70.71*8.97	m ²	634,27	7,26	4.604,80
	16.P05.A25	POSA IN OPERA DI MANUFATTI				
16	050	Adeguamento in quota in più o in meno di 20 cm, di chiusini, mediante l'uso di motocompressore, compresa l'eventuale Rimessa in quota pozzetti fuori quota dimensioni 40x40cm	cad	8,00	162,19	1.297,52
	16.P05.A25	POSA IN OPERA DI MANUFATTI				
17	055	Adeguamento in quota in più o in meno di 20 cm, di chiusini, mediante l'uso di motocompressore, compresa l'eventuale Rimessa in quota pozzetti dimensioni >50cm	cad	6,00	275,23	1.651,38
	01.A23.B60	Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50				
18	010	Guide a delimitazione di banchine dello spessore di cm 9-12 Rimozione cordolature smosse e fuori quota per riposizionamento delle stesse	m	65,00	18,36	1.193,40
	01.A23.B20	Posa di guide rette o curve dello spessore di cm 9-12 di gneiss, graniti, sieniti, dioriti esimili, altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90 su strato di calcestruzzo dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 22 (cemento mg 15, sabbia m³ 0,400,ghiaietta m³ 0,800) compreso: - l'eventuale scavo o la demolizione del letto di posa preesistente; - il carico ed il trasporto del materiale eccedente alle localita' indicate od alla discarica; - la perfetta sigillatura dei giunti con colata di pastina di cemento -ogni opera di scarpellino				
19	010	Con scavo eseguito a macchina Riposizionamento in quota cordoli precedentemente rimossi	m	65,00	17,55	1.140,75
	N96_02	Pavimentazione semiflessibile				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
20	N96_03	Realizzazione di pavimentazione semiflessibile tipo Sintexcem realizzata mediante la posa di uno strato di conglomerato bituminoso poroso (con % vuoti > 25%), saturato con malta cementizia polimero modificata a comportamento reodinamico, il tutto posto in opera tramite i mezzi necessari per dare la pavimentazione finita a regola d'arte. Realizzazione nuova pavimentazione con semiflessibile stesa con vibrofinitrice Tratto centrale pavimentazione 70.71*2.00*4cm	Mq/cm	565,68	8,11	4.587,66
				565,68		
21	04.P83.A02	Pavimentazione semiflessibile stesa a mano Realizzazione di pavimentazione semiflessibile tipo Sintexcem realizzata mediante la posa di uno strato di conglomerato bituminoso poroso (con % vuoti > 25%) steso A MANO, saturato con malta cementizia polimero modificata a comportamento reodinamico, il tutto posto in opera tramite i mezzi necessari per dare la pavimentazione finita a regola d'arte. Pavimentazione semiflessibile realizzata zona bordo cordolo e pressi aiuole piante Superficie complessiva 70.71*8.97*4cm A dedurre superficie stesa con vibrofinitrice	Mq/cm	2537,07	9,90	19.516,76
				-565,68		
				1971,39		
21	04.P83.A02	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e cloro Caucciù) Strisce di mezzeraia, 020 Striscia di larghezza cm 12 per demarcare parcheggi Tracciatura banchi Banchi singoli (4.00+2.50+4.00+2.50)*5banchi Banchi accoppiati (8.00+2.50+2.50+2.50+8.00)*12coppie Parcheggio pertinenziale 70.71*2	m	65,00	0,73	356,55
				282,00		
				141,42		
				488,42		
22	04.P83.A14	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e cloro Caucciù) Lettere per diciture 005 Lettera dim. 120x30 cm Banchi 3 cifre 10banchi*3cifre Banchi 2 cifre 10banchi*2cifre Banchi 1 cifra 9banchi*1cifra	cad	30,00	2,47	145,73
				20,00		
				9,00		
				59,00		
23	01.P24.E25	Area Mercatale SAN SECONDO Intervento per disotturazione scarichi griglie mercato. Bitumatura tratto di mercato su Via Legnano.				
24	01.A22.E00	Nolo di autobotte munita di pompa a pressione (canal jet) con turbina per il sollevamento dei materiali estratti sino 005 Pressione pompa oltre 200 atm. 2 interventi da 2h/cad 2*2	h	4,00	86,08	344,32
24	01.A22.E00	Scarifica di pavimentazione bituminosa mediante scarificatrice a freddo comprendente: l'eventuali opere di rifinitura 120 Per profondità di cm 4, con materiale a disposizione della ditta Scarifica del plateatico su Via Legnano nel tratto compreso tra Via Massena e Via Gioberti 46.19*6.12	m²	282,68	7,26	2.052,26
25	01.A22.A44	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di 015 Kg 1,000/m² Emulsione di aggancio Quantità voce precedente	m²	282,68	1,17	330,74
				282,68		
26	16.P05.A25	POSA IN OPERA DI MANUFATTI				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
27	050 16.P05.A25	Adeguamento in quota in più o in meno di 20 cm, di chiusini, mediante l'uso di motocompressore, compresa l'eventuale Rimessa in quota pozzetti/griglie misure 40x40cm	cad	8,00	162,19	1.297,52
		POSA IN OPERA DI MANUFATTI				
28	055 01.A22.B10	Adeguamento in quota in più o in meno di 20 cm, di chiusini, mediante l'uso di motocompressore, compresa l'eventuale Rimessa in quota pozzetti dimensioni >50cm	cad	2,00	275,23	550,46
		Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche				
29	030 04.P83.A02	Steso a mano, per uno spessore finito compresso pari a cm 4 Bitumatura 46.19*6.12	m ²	282,68	10,49	2.965,31
		Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci) Strisce di mezzeria,				
30	020 04.P83.A14	Striscia di larghezza cm 12 per demarcare parcheggi Banchi 4x2 a coppie (8.00+2.00+2.00+8.00+2.00)*10	m	220,00	0,73	160,60
		Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci) Lettere per diciture				
31	005 01.P24.E25	Lettera dim. 120x30 cm banchi 2 cifre 20banchi*2	cad	40,00	2,47	98,80
		Area Mercatale BALTIMORA Intervento per disotturazione scarichi griglie mercato. Intervento per sistemazione tratti di asfalto con buche. Ricompattazione layout mercato tramite rifacimento segnaletica orizzontale e verticale.				
32	005 01.A22.E00	Nolo di autobotte munita di pompa a pressione (canal jet) con turbina per il sollevamento dei materiali estratti sino	h	4,00	86,08	344,32
		Pressione pompa oltre 200 atm. 2 interventi da 2h/cad 2*2				
33	120 01.A22.A44	Scarifica di pavimentazione bituminosa mediante scarificatrice a freddo comprendente: l'eventuali opere di rifinitura	m ²	40,00	7,26	290,40
		Per profondità di cm 4, con materiale a disposizione della ditta Scarifica tratti con buche con bobcat 4.00*2.00*5zone di intervento				
34	015 01.A22.B10	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di	m ²	40,00	1,17	46,80
		Kg 1,000/m² Emulsione di aggancio Quantità voce precedente				
35	030 04.P83.A16	Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche	m ²	40,00	10,49	419,60
		Steso a mano, per uno spessore finito compresso pari a cm 4 Bitumatura				
		Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci) Fresatura del manto stradale per eliminazione completa dei segni sulla carreggiata, compresa l'eventuale verniciatura a rullo del solco con vernice				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		spartitraffico nero o grigio asfalto e l'asportazione completa del materiale di risulta.				
	005	Fresatura di linee fino a cm 15 di larghezza Cancellazione banchi esistenti per realizzazione ricompattazione banchi singoli (4.00+3.00+4.00+3.00)*20banchi banchi a coppie (8.00+3.00+3.00+3.00+8.00)*26coppie banchi battitori (5.00*4)*7banchi	m m m	280,00 650,00 140,00		
				1070,00	1,91	2.043,70
36	04.P83.A02	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e cloro Caucciù) Strisce di mezzzeria,				
	020	Striscia di larghezza cm 12 per demarcare parcheggi banchi singoli (4.00+3.00+4.00+3.00)*20banchi banchi a coppie (8.00+3.00+3.00+3.00+8.00)*26coppie banchi battitori (5.00*4)*7banchi Perimetrale per posteggi pertinenziali 167.42*2	m m m m	280,00 650,00 140,00 334,84		
				1404,84	0,73	1.025,53
37	04.P83.A14	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e cloro Caucciù) Lettere per diciture				
	005	Lettera dim. 120x30 cm banchi 2 cifre 70banchi*2 banchi 1 cifra	cad cad	140,00 9,00		
				149,00	2,47	368,03
		Area Mercatale RACCONIGI Intervento per sistemazione tratti parcheggi pertinenziali nel tratto compreso tra C. Peschiera e V. Chianocco tramite scarifica della pavimentazione bituminosa ammalorata e rifacimento della stessa.				
38	01.A22.E00	Scarifica di pavimentazione bituminosa mediante scarificatrice a freddo comprendente: l'eventuali opere di rifinitura				
	120	Per profondità di cm 4, con materiale a disposizione della ditta Scarifica per bitumatura (intervento da effettuarsi nel pomeriggio, dopo le attività di vendita) Zona Peshiera/Luserna 531.42Mq Zona Vigone/Frejus 666.31Mq Zona Frejus/Chianocco 516.77Mq	m ² m ² m ²	531,42 666,31 516,77		
				1714,50	7,26	12.447,27
39	16.P05.A25	POSA IN OPERA DI MANUFATTI				
	050	Adeguamento in quota in più o in meno di 20 cm, di chiusini, mediante l'uso di motocompressore, compresa l'eventuale Rimessa in quota pozzetti misure 40x40cm	cad	10,00	162,19	1.621,90
40	16.P05.A25	POSA IN OPERA DI MANUFATTI				
	055	Adeguamento in quota in più o in meno di 20 cm, di chiusini, mediante l'uso di motocompressore, compresa l'eventuale Rimessa in quota pozzetti dimensioni >50cm	cad	6,00	275,23	1.651,38
41	01.A22.A44	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di				
	015	Kg 1,000/m² Emulsione di aggancio Zona Peshiera/Luserna 531.42Mq Zona Vigone/Frejus 666.31Mq Zona Frejus/Chianocco 516.77Mq	m ² m ² m ²	531,42 666,31 516,77		
				1714,50	1,17	2.005,97
42	01.A22.B10	Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
43	08.A65.P55	<p>strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche</p> <p>015 Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 4 Bitumatura 20.35*25.87</p>	m ²	526,45	7,01	3.690,41
		<p>Area Mercatale DI NANNI Intervento per sistemazione tratto di canale grigliato e sistemazione zone con pietre smosse e fuori quota.</p> <p>Pulizia, lavaggio, spurgo di griglioni, canaline di raccolta e tratto di condotta di allaccio, con estrazione dei materiali sedimentati nella canalina nelle seguenti operazioni: segnaletica secondo il nuovo codice della strada necessaria per garantire il traffico stradale; smontaggio e rimozione della griglia con l'aiuto di piccone e attrezzatura adatta; rimozione di rifiuti voluminosi; aspirazione dei materiali decantati e lavaggio con autobotte munito di pompa a pressione (canal-jet); la pulizia e disostruzione del tratto di condotta collegata alla fognatura con l'uso di getto d'acqua in pressione fino ad una distanza di 3 m; smaltimento dei materiali estratti presso un sito autorizzato; risistemazione e fissaggio delle griglie; pulizia del sito. Sono comprese tutte le attrezzature necessarie per le operazioni inerenti a detti interventi .</p>				
44	01.A02.B85	<p>005 Griglione stradale con larghezza fino a 40 cm e di lunghezza superiore ad un metro; con autobotte munito di pompa a pressione fino a 200 atm (canal-jet) ed una capacità di carico da 9 a 15 m³ Pulizia tratto canale prima dell'intervento</p>	m	35,00	21,07	737,45
45	08.A55.N81	<p>005 Con carico e trasporto alle pubbliche discariche. Rimozione vecchio grigliato 35.00*10.600Kg/ml</p>	kg	371,000	2,01	745,71
		<p>005 ... Fornitura e posa nuovo grigliato compresa realizzazione di sottofondo e rinfianco della stessa con apposita malta ad alta resistenza (per similitudine)</p>				
46	01.A13.A55	<p>005 Di recupero, dello spessore di cm 8/10-10/12 Taglio lastre in granito per realizzazione sede per nuove griglie di ispezione 0.60*4*3griglie</p>	m	7,20	12,66	91,15
47	01.A23.B70	<p>Rimozione manuale di lastre di materiale litico per modifiche di marciapiedi, compreso il caricoil trasporto manuale e l'accatastamento fino ad una distanza di m 50</p>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
48	01.A02.A50	005 Lastre in pietra di luserna o simili Rimozione pietre per posa grigliati 60x60 di ispezione del nuovo canale 0.60*0.60*3griglie	m ²	1,08	18,36	19,83
		Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione				
49	01.P13.E62	005 Con carico e trasporto dei detriti alle discariche. Demolizione parte sottostante pietre per creazione sede di posa griglie di ispezione 0.60*0.60*0.13h*3griglie	m ³	0,140	195,92	27,43
		Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L.				
50	01.A18.C80	005 Per griglie e chiusini classe D 400 Griglia 600x600mm classe D400 con apertura a cerniera 33.500Kg*3griglie	kg	100,500	2,98	299,49
		Posa in opera di chiusini e griglie in ghisa				
51	N96_01	005 Di qualunque dimensione compreso il fissaggio Quantità voce precedente	kg	100,500	3,16	317,58
		Rimessa in quota pietre smosse o fuori quota Sistemazione pietre: 4Mq per 20 interventi/anno 4.00*20	m ^q	80,00 80,00	161,49	12.919,20
52	01.A23.B60	Area Mercatale MARTINI / BENEFICA Intervento per ripristino cordolature bordo mercato e tratto lastricato in pietra accesso mercato lato Susa/Palmieri.				
		Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50				
53	01.A23.B20	010 Guide a delimitazione di banchine dello spessore di cm 9-12 Rimozione cordolature per il riposizionamento in quota delle stesse	m	28,28	18,36	519,22
		Posa di guide rette o curve dello spessore di cm 9-12 di gneiss, graniti, sieniti, dioriti esimili, altezza da cm 25 a				
54	N96_01	010 Con scavo eseguito a macchina Riposizionamento cordolature precedentemente rimosse	m	28,28	17,55	496,31
		Rimessa in quota pietre smosse o fuori quota Ingresso Susa/Palmieri 3.88*1.34	m ^q	5,20	161,49	839,75
55	01.A23.B95	Area Mercatale BRUNELLESCHI Intervento per sostituzione pozzetto di alimentazione idrica ed elettrica. Sostituzione tratto tubazione idrica di alimentazione mercato. Sostituzione autobloccanti con pavimentazione bituminosa (zona posteggi pertinenziali).				
		Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della pavimentazione rettilineo netto e regolare, al limite della rottura in figure geometriche regolari eseguito con macchine operatrici a lama circolare rotante raffreddata ad acqua e funzionante con motore a scoppio o diesel, fino alla profondità di cm 10				
		005 In conglomerato bituminoso Taglio per realizzazione scavo per demolizione pozzetto esistente 0.80*4*2pozzetti	m	6,40	5,22	33,41

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
56	01.A02.B85	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti				
	005	Con carico e trasporto alle pubbliche discariche. Demolizione del vecchio pozzetto compreso controtelaio 50.000Kg*2pozzetti	kg	100,000	2,01	201,00
57	01.A01.A90	Scavo in trincea a pareti verticali di materie di qualunque natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, compresa ogni armatura occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, con sbadacchiature leggere, compresa l'estrazione con qualsiasi mezzo delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo				
	035	A mano, fino alla profondità di m 3 e per un volume di almeno m³ 1 Scavo laterale alla sede esistente 0.35*0.80*0.70h*2pozzetti 0.10*0.45*0.70*2pozzetti Approfondimento del fondo del pozzetto di 40cm per garantire maggior drenaggio 0.80*0.80*0.40h*2pozzetti	m³ m³ m³	0,392 0,063 0,512		
				0,967	141,85	137,17
58	01.A01.C65	Sovrapprezzo allo scavo in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica.				
	030	In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza Trasporto materiale di risulta in discarica Quantità voce precedente	m³	0,967 0,967	4,70	4,54
59	01.A18.A50	Piccoli profilati aventi altezza sino a mm 80				
	005	In ferro, forniti con una ripresa di antiruggine Ferro piatto 120x10mm per realizzazione appoggio controtelaio del nuovo pozzetto 0.80*9.420Kg/m*2barre*2pozzetti	kg	30,144	2,69	81,09
60	01.A18.A70	Posa in opera di piccoli profilati				
	005	In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone Quantità voce precedente	kg	30,144	3,90	117,56
61	N96_06	Fornitura e posa in opera pozzetto alimentazione elettrica Fornitura e posa in opera pozzetto di alimentazione elettrica totalmente a scomparsa sia in posizione di riposo sia durante l'utilizzo, composto da: chiusino in ghisa sferoidale a norma UNI EN 124 classe D400 a base rettangolare. Coperchio rettangolare di 520x440 mm. con due aperture per uscita cavi elettrici con guarnizione antisfregamento. Su tali aperture sono ricavate targhette per l'identificazione alfanumerica progressiva della postazione. Superficie antisdrucchiolo riportante le scritte obbligatorie, EN124, classe D400, identificatore del produttore e marchio ente certificatore. Conformità del chiusino attestata da ente esterno di certificazione autorizzato e riconosciuto a livello internazionale (conformità che dovrà essere garantita sull'intero ciclo produttivo e non solamente su un singolo campione). Chiusino prodotto in stabilimenti certificati secondo standard di qualità ISO 9001. Unione tra coperchio e telaio assicurata da cerniere in bronzo smontabili e sostituibili con prodotto posato in opera. Apertura del coperchio facilitata da perno parzialmente estraibile sulla superficie del coperchio e da doppio attuatore a gas con valvola di regolazione della forza, corsa con zona di ammortizzo finale e stelo in acciaio con trattamento superficiale ceramico per una migliore scorrevolezza e durata delle guarnizioni. Chiusura del coperchio garantita da serratura di sicurezza a baionetta in bronzo con leveraggio di blocco in acciaio inox AISI 316 azionabile con chiave esagonale e protetta da coperchio circolare incassato in acciaio inox. Coperchio dotato di apposito punto di sfondamento predisposto per consentire lo sblocco				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
62	N96_05	<p>d'emergenza della serratura. Inviolabilità del dispositivo garantita dalla impossibilità di smontaggio componenti a coperchio chiuso. Piastra in acciaio inox 20/10 amovibile a supporto apparecchiature idriche. Struttura di contenimento in acciaio inox AISI 304, altezza 370 mm., completa di ingresso per allacciamento elettrico con passaggio corrugato Ø 80mm. Struttura di fondo con foro Ø 160 mm per allaccio e scarico . Pozzetto di contenimento in cemento RBK300 dedicato con predisposizione di ingresso tubazioni su tre fronti di 610x545mm. di lato e 500mm di altezza. Equipaggiamenti completamente assemblati come da specifiche: n° 1 centralino IP66 10moduli n° 4 prese interbloccate 2P+T 16A 220V IP67 con interruttore MTD integrato n° 4 cavi di alimentazione da 2 m. tipo H07RNF (cavo ad alta flessibilità).</p> <p>Fornitura e posa in opera pozzetto alimentazione idrica a 2 uscite Fornitura e posa in opera pozzetto di alimentazione idrica totalmente a scomparsa sia in posizione di riposo si durante l'utilizzo, composto da: chiusino in ghisa sferoidale a norma UNI EN 124 classe D400 a base rettangolare. Coperchio rettangolare di 520x440 mm. con due aperture per uscita tubo acqua con guarnizione antisfregamento. Su tali aperture sono ricavate targhette per l'identificazione alfanumerica progressiva della postazione. Superficie antisdrucchiolo riportante le scritte obbligatorie, EN124, classe D400, identificatore del produttore e marchio ente certificatore. Conformità del chiusino attestata da ente esterno di certificazione autorizzato e riconosciuto a livello internazionale (conformità che dovrà essere garantita sull'intero ciclo produttivo e non solamente su un singolo campione). Chiusino prodotto in stabilimenti certificati secondo standard di qualità ISO 9001.</p> <p>Unione tra coperchio e telaio assicurata da cerniere in bronzo smontabili e sostituibili con prodotto posato in opera. Apertura del coperchio facilitata da perno parzialmente estraibile sulla superficie del coperchio e da doppio attuatore a gas con valvola di regolazione della forza, corsa con zona di ammortizzo finale e stelo in acciaio con trattamento superficiale ceramico per una migliore scorrevolezza e durata delle guarnizioni. Chiusura del coperchio garantita da serratura di sicurezza a baionetta in bronzo con leveraggio di blocco in acciaio inox AISI 316 azionabile con chiave esagonale e protetta da coperchio circolare incassato in acciaio inox. Coperchio dotato di apposito punto di sfondamento predisposto per consentire lo sblocco d'emergenza della serratura. Inviolabilità del dispositivo garantita dalla impossibilità di smontaggio componenti a coperchio chiuso. Piastra in acciaio inox 20/10 amovibile a supporto apparecchiature idriche. Struttura di contenimento in acciaio inox AISI 304, altezza 370 mm., completa di ingresso per allacciamento idrico con tubo Ø 80mm.; uscita per scarico acqua dotata di piletta sifonata in acciaio inox con griglia 125x125 mm. e uscita scarico per allacciamento a rete fognaria Ø 40mm. Pozzetto di contenimento in cemento RBK300 dedicato con predisposizione di ingresso tubazioni su tre fronti di 610x545mm. di lato e 500mm di altezza. Equipaggiamenti completamente assemblati come da specifiche: n° 2 prese idriche con valvola a sfera per acqua potabile Ø 1/2" completo di n° 2 contatori idrici a secco classe B ed una tubazione flessibile da 70 cm con maglia in acciaio inox e valvola di sezionamento rete Ø 3/4".</p>	cad	1,00	3.900,16	3.900,16
63	07.P06.G05	<p>Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte di acqua potabile;</p> <p>125 per tubi di spessore 6. 9 mm, PN 16 diam. 50 mm Sostituzione tubazione Ø 1"1/2 (posa in cavidotto esistente)</p>	m	50,00	1,59	79,50
64	01.P08.M10	<p>Manicotti per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10</p> <p>025 diametro esterno mm50X50</p>	cad	6,00	13,28	79,68

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
65	01.A19.E16	Posa in opera di tubazioni in polietilene alta densita' PN10, PN6, per condotte a pressione per acqua potabile, compreso la posa dei raccordi e pezzi speciali occorrenti, escluso solo lo scavo ed il reinterro				
	010	Per tubi di diametro esterno mm 40, 50 e 63 Posa tubazione in polietilene Rimozione tubazione polietilene esistente da cavidotto esistente (per similitudine)	m m	50,00 50,00		
				100,00	12,61	1.261,00
66	05.P67.E50	Valvolame a sfera in ottone, filettato, a 2 vie				
	005	Per ogni mm. di diam. nominale Valvole a sfera Ø 1"1/2 50.000*2	mm	100,000	1,70	170,00
67	07.A19.S10	Rubinetti o saracinesche				
	015	Sostituzione di rubinetti; compreso la manovra sulla rete, lo smontaggio e rimontaggio del rubinetto e della raccorderia forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso la pulizia del pozzetto, la rimozione e il ricollocamento del chiusino 31 x 31; per rubinetti di DN da 13 a 40 mm Sostituzione valvole	cad	2,00	119,40	238,80
68	14.P01.A10	Rimozione, compreso l'accatastamento ed il trasporto in luogo indicato dal Settore Tecnico del Comune interessato o dall'Autorità Competente, di:				
	010	- PORFIDO - CIOTTOLO - AUTOBLOCCANTI Rimozione autobloccanti 12.85*6.02	m ²	77,36	11,65	901,24
69	02.P02.A74	Carico a mano e trasporto alla pubblica discarica del materiale di risulta in un raggio di km 8, esclusi eventuali oneri di smaltimento imposti dalle discariche				
	010	... Trasporto autobloccanti rimossi 12.85*6.02*0.06h	m ³	4,641	118,41	549,54
70	01.A21.A46	Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento per ripristini o risanamenti, confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981, premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 50 al m ³ di cemento tipo 325, di kg 75 al m ³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 25 e 45 kg /cm ² la miscela degli inerti dovrà avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore o uguale a 30 - successiva stesa anche a mano per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindatura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densità in sito dovrà essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a.a.s.h.o. modificata)				
	005	Per ogni m³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione Misto cementato 12.85*6.02*0.06h	m ³	4,641	65,03	301,80
71	01.A21.A60	Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra				
	005	Su carreggiate stradali e su banchine Compattazione misto cementato 12.85*6.02	m ²	77,36	1,64	126,87

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
72	01.A22.A44	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di				
	015	Kg 1,000/m² Emulsione di aggancio 12.85*6.02	m ²	77,36	1,17	90,51
73	01.A22.B05	Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle prescrizioni della città compreso l'onere della cilindratura con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate				
	005	Steso a mano per uno spessore compresso pari a cm 4 Bitumatura zona parcheggio 12.85*6.02	m ²	77,36	9,30	719,45
		Area Mercatale SVIZZERA Intervento per sistemazione tratti di asfalto con buche. Rifacimento tratto di plateatico con pavimentazione semiflessibile tra Via Bianzè e Via Buronzo. Rifacimento aiuole con grigliato metallico e riempimento con materiale gommoso drenante.				
74	01.A22.E00	Scarifica di pavimentazione bituminosa mediante scarificatrice a freddo comprendente: l'eventuali opere di rifinitura				
	120	Per profondità di cm 4, con materiale a disposizione della ditta 10.00*2.50	m ²	25,00	7,26	181,50
75	01.A22.A44	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di				
	015	Kg 1,000/m² Emulsione di aggancio Quantità voce precedente	m ²	25,00		
				25,00	1,17	29,25
76	01.A22.B10	Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche				
	030	Steso a mano, per uno spessore finito compresso pari a cm 4 Bitumatura Quantità voce precedente	m ²	25,00		
				25,00	10,49	262,25
77	01.A02.A40	Demolizione di caldaie, sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti. i volumi si intendono computati prima della demolizione				
	005	Con carico e trasporto dei detriti alle discariche. Demolizione aiuole esistenti in materiale drenante -(per similitudine) 1.47*1.47*0.09h*10aiuole	m ³	1,945	84,05	163,48
78	01.A21.A60	Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del				
	005	Su carreggiate stradali e su banchine 1.47*1.47*10aiuole	m ²	21,61	1,64	35,44
79	01.A18.A50	Piccoli profilati aventi altezza sino a mm 80				
	005	In ferro, forniti con una ripresa di antiruggine Grigliato: 1.47*1.47*87.000Kg/Mq*10aiuole	kg	1879,983	2,69	5.057,15
80	01.A18.A70	Posa in opera di piccoli profilati				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
81	005	In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone Quantità voce precedente	kg	1879,983	3,90	7.331,93
	N96_07	Fornitura e stesa in opera di pavimentazione drenante realizzata con elastometri termoplastici EPDM di colore verde. Fornitura e stesa in opera di pavimentazione drenante realizzata miscelando in cantiere i vari elementi e gettandoli in opera nelle aiuole precedentemente preparate. Strato superiore di finitura e calpestio di spessore min. 10mm realizzato con elastomeri termoplastici basati su miscele di polipropilene e gomma terpolimero etilene-propilene-diene, comunemente detto EPDM. Il granulo di EPDM, pigmentato in fase di produzione e testato chimicamente per reazione a sudore e saliva, deve presentare forte resistenza all'abrasione e garantire che, qualora si verifichi una consumazione dello strato superiore, non vi siano variazioni di aspetto estetico. Strato inferiore realizzato in granuli e chips di copolimero Stirene-Butadiene (SBR), elastomero costituito da unità monomeriche di stirene e butadiene con buona resistenza all'abrasione e stabilità all'invecchiamento, stabile nei confronti di sostanze quali oli minerali, grassi, idrocarburi, acidi e basi organiche ed inorganiche. Nel caso vengano realizzati i due strati sopra menzionati essi dovranno essere gettati fresco su fresco in cantiere e garantire la loro tenuta per lo spessore totale complessivo realizzato senza permetterne l'eventuale sfogliamento dovuto alle sollecitazioni meccaniche provocate dai mezzi di pulizia dell'area mercatale. Nel caso il getto non possa avvenire fresco su fresco si realizzerà l'intero spessore in EPDM pigmentato nella colorazione verde. Pavimentazione drenante gommosa colore VERDE per riempimento aiuole 1.47*1.47*4cm*10aiuole	Mq/cm	86,44	43,51	3.761,00
82	01.A22.E00	Scarifica di pavimentazione bituminosa mediante scarificatrice a freddo comprendente: l'eventuali opere di rifinitura				
	120	Per profondità' di cm 4, con materiale a disposizione della ditta Scarifica plateatico per rifacimento pavimentazione Tratto Bianze/Buronzio 52.50*15.10	m²	792,75 792,75	7,26	5.755,37
83	16.P05.A25	POSA IN OPERA DI MANUFATTI				
84	050	Adeguamento in quota in più o in meno di 20 cm, di chiusini, mediante l'uso di motocompressore, compresa l'eventuale Rimessa in quota pozzetti fuori quota dimensioni 40x40cm	cad	15,00	162,19	2.432,85
	055	Adeguamento in quota in più o in meno di 20 cm, di chiusini, mediante l'uso di motocompressore, compresa l'eventuale Rimessa in quota pozzetti dimensioni >50cm	cad	10,00	275,23	2.752,30
85	01.A23.B60	Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50				
	010	Guide a delimitazione di banchine dello spessore di cm 9-12 Rimozione cordolature smosse e fuori quota per riposizionamento delle stesse	m	15,00	18,36	275,40
86	01.A23.B20	Posa di guide rette o curve dello spessore di cm 9-12 di gneiss, graniti, sieniti, dioriti esimili, altezza da cm 25 a				
	010	Con scavo eseguito a macchina Riposizionamento in quota cordoli precedentemente rimossi	m	15,00	17,55	263,25
87	N96_02	Pavimentazione semiflessibile				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
88	N96_03	Realizzazione nuova pavimentazione con semiflessibile stesa con vibrofinitrice Tratto centrale pavimentazione 52.50*4.00*4cm	Mq/cm	840,00	8,11	6.812,40
				840,00		
89	04.P83.A02	Pavimentazione semiflessibile stesa a mano Pavimentazione semiflessibile realizzata zona bordo cordolo e pressi aiuole piante Superficie complessiva 52.50*15.10*4cm A dedurre superficie stesa con vibrofinitrice	Mq/cm Mq/cm	3171,00 -840,00	9,90	23.076,90
				2331,00		
89	04.P83.A02	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e cloro Caucciù) Strisce di mezzera,				
		020 Striscia di larghezza cm 12 per demarcare parcheggi Tracciatura banchi Banchi singoli (4.00+2.00+4.00+2.00)*2banchi Banchi accoppiati (8.00+2.00+2.00+2.00+8.00)*2coppie Banchi singoli battitori (5.00*4)*12banchi Parcheggio pertinenziale 52.50*2	m m m m	24,00 44,00 240,00 105,00	0,73	301,49
		413,00				
90	04.P83.A14	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e cloro Caucciù) Lettere per diciture				
		005 Lettera dim. 120x30 cm Banchi 2 cifre 18banchi*2cifre	cad	36,00	2,47	88,92
91	01.A22.E00	Area Mercatale CAMPANELLA Intervento per sistemazione tratto in asfalto parcheggio pertinenziale e sistemazione di aiuole con l'utilizzo di struttura metallica e riempimento con drenante di tipo gommoso.				
		Scarifica di pavimentazione bituminosa mediante scarificatrice a freddo comprendente: l'eventuali opere di rifinitura				
91	120	Per profondità di cm 4, con materiale a disposizione della ditta Scarifica tratti con buche con bobcat 27.50*2.40	m²	66,00	7,26	479,16
92	01.A22.A44	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di				
		015 Kg 1,000/m² Emulsione di aggancio Quantità voce precedente	m²	66,00	1,17	77,22
		66,00				
93	01.A22.B10	Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche				
		030 Steso a mano, per uno spessore finito compresso pari a cm 4 Bitumatura	m²	66,00	10,49	692,34
94	01.A02.A40	Demolizione di caldane, sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o				
		005 Con carico e trasporto dei detriti alle discariche. Demolizione aiuole esistenti in materiale drenante -(per similitudine) 3.00*2.00*0.09h*3aiuole	m³	1,620	84,05	136,16
95	01.A21.A60	Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del				
		005 Su carreggiate stradali e su banchine 3.00*2.00*3aiuole	m²	18,00	1,64	29,52
96	01.A18.A50	Piccoli profilati aventi altezza sino a mm 80				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
97	01.A18.A70	005 In ferro, forniti con una ripresa di antiruggine Grigliato: 3.00*2.000*87.000Kg/Mq*3aiuole	kg	1566,000	2,69	4.212,54
		Posa in opera di piccoli profilati				
98	N96_07	005 In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone Quantità voce precedente	kg	1566,000	3,90	6.107,40
		Fornitura e stesa in opera di pavimentazione drenante realizzata con elastometri termoplastici EPDM di colore verde. Pavimentazione drenante gommosa colore VERDE per riempimento aiuole 3.00*2.00*4cm*3aiuole	Mq/cm	72,00	43,51	3.132,72
99	01.A22.E00	Area Mercatale VITTORIA Intervento per sistemazione tratto plateatico in Via della Vittoria.				
		Scarifica di pavimentazione bituminosa mediante scarificatrice a freddo comprendente: l'eventuali opere di rifinitura				
100	16.P05.A25	120 Per profondità di cm 4, con materiale a disposizione della ditta Scarifica per bitumatura (intervento da effettuarsi nel pomeriggio, dopo le attività di vendita) Zona Via Vittoria 54.94*10.52	m²	577,97	7,26	4.196,06
				577,97		
101	16.P05.A25	POSA IN OPERA DI MANUFATTI				
		050 Adeguamento in quota in più o in meno di 20 cm, di chiusini, mediante l'uso di motocompressore, compresa l'eventuale Rimessa in quota pozzetti misure 40x40cm	cad	10,00	162,19	1.621,90
102	16.P05.A25	POSA IN OPERA DI MANUFATTI				
		055 Adeguamento in quota in più o in meno di 20 cm, di chiusini, mediante l'uso di motocompressore, compresa l'eventuale Rimessa in quota pozzetti dimensioni >50cm	cad	10,00	275,23	2.752,30
103	01.A22.A44	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di				
		015 Kg 1,000/m² Emulsione di aggancio 54.94*10.52	m²	577,97	1,17	676,22
104	01.A22.B10	Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche				
		015 Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 4 Bitumatura 54.94*10.52	m²	577,97	7,01	4.051,57
105	04.P83.A02	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e cloroaccciu) Strisce di mezzeria,				
		020 Striscia di larghezza cm 12 per demarcare parcheggi Tracciatura banchi Banchi 6x4 (6.00+4.00+6.00+4.00)*12banchi	m	240,00	0,73	175,20
		240,00				
105	04.P83.A14	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e cloroaccciu) Lettere per diciture				
		005 Lettera dim. 120x30 cm Banchi 2 cifre 12banchi*2cifre	cad	24,00	2,47	59,28
		Area Mercatale VALLETTE				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
106	01.A22.E00	Intervento per bitumatura tratto plateatico. Scarifica di pavimentazione bituminosa mediante scarificatrice a freddo comprendente: l'eventuali opere di rifinitura				
	120	Per profondità' di cm 4, con materiale a disposizione della ditta Scarifica per bitumatura (intervento da effettuarsi nel pomeriggio, dopo le attività di vendita) 3.53*37.84	m ²	133,58		
				133,58	7,26	969,79
107	16.P05.A25	POSA IN OPERA DI MANUFATTI				
	050	Adeguamento in quota in più o in meno di 20 cm, di chiusini, mediante l'uso di motocompressore, compresa l'eventuale Rimessa in quota pozzetti misure 40x40cm	cad	2,00	162,19	324,38
108	16.P05.A25	POSA IN OPERA DI MANUFATTI				
	055	Adeguamento in quota in più o in meno di 20 cm, di chiusini, mediante l'uso di motocompressore, compresa l'eventuale Rimessa in quota pozzetti dimensioni >50cm	cad	2,00	275,23	550,46
109	01.A22.A44	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di				
	015	Kg 1,000/m² Emulsione di aggancio 3.53*37.84	m ²	133,58	1,17	156,29
110	01.A22.B10	Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche				
	015	Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 4 Bitumatura Quantità voce precedente	m ²	133,58		
				133,58	7,01	936,40
		Area Mercatale CINCINNATO Sistemazione aiuole con l'utilizzo di struttura metallica e riempimento con drenante di tipo gommoso. Sistemazione tratto in asfalto parcheggio pertinenziale.				
111	01.A22.E00	Scarifica di pavimentazione bituminosa mediante scarificatrice a freddo comprendente: l'eventuali opere di rifinitura				
	120	Per profondità' di cm 4, con materiale a disposizione della ditta Scarifica tratti con buche con bobcat 18.50*2.37	m ²	43,85	7,26	318,35
112	01.A22.A44	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di				
	015	Kg 1,000/m² Emulsione di aggancio Quantità voce precedente	m ²	43,85		
				43,85	1,17	51,30
113	01.A22.B10	Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche				
	030	Steso a mano, per uno spessore finito compresso pari a cm 4 Bitumatura	m ²	43,85	10,49	459,99
114	01.A02.A40	Demolizione di caldaie,sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		salita o				
115	005	Con carico e trasporto dei detriti alle discariche. Demolizione aiuole esistenti in materiale drenante -(per similitudine) 3.00*2.00*0.09h*4aiuole	m³	2,160	84,05	181,55
	01.A21.A60	Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del				
116	005	Su carreggiate stradali e su banchine 3.00*2.00*4aiuole	m²	24,00	1,64	39,36
	01.A18.A50	Piccoli profilati aventi altezza sino a mm 80				
117	005	In ferro, forniti con una ripresa di antiruggine Grigliato: 3.00*2.000*87.000Kg/Mq*4aiuole	kg	2088,000	2,69	5.616,72
	01.A18.A70	Posa in opera di piccoli profilati				
118	005	In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone Quantità voce precedente	kg	2088,000	3,90	8.143,20
	N96_07	Fornitura e stesa in opera di pavimentazione drenante realizzata con elastometri termoplastici EPDM di colore verde. Pavimentazione drenante gommosa colore VERDE per riempimento aiuole 3.00*2.00*4cm*4aiuole	Mq/cm	96,00	43,51	4.176,96
		Area Mercatale GROSSETO Intervento per sistemazione tratti di asfalto con buche.				
119	01.A22.E00	Scarifica di pavimentazione bituminosa mediante scarificatrice a freddo comprendente: l'eventuali opere di rifinitura				
	120	Per profondità' di cm 4, con materiale a disposizione della ditta 4.00*3.00*2zone di intervento	m²	24,00	7,26	174,24
120	01.A22.A44	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di				
	015	Kg 1,000/m² Quantità voce precedente	m²	24,00	1,17	28,08
121	01.A22.B10	Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche				
	030	Steso a mano, per uno spessore finito compresso pari a cm 4 Quantità voce precedente	m²	24,00	10,49	251,76
		Area Mercatale PORPORA Intervento per sistemazione tratti di asfalto con buche. Sistemazione tratto di cordolatura smossa. Rimessa in quota pozzetti sprofondati.				
122	01.A22.E00	Scarifica di pavimentazione bituminosa mediante scarificatrice a freddo comprendente: l'eventuali opere di rifinitura				
	120	Per profondità' di cm 4, con materiale a disposizione della ditta 5.00*3.00*2zone di intervento	m²	30,00	7,26	217,80
123	01.A22.A44	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di				
	015	Kg 1,000/m² Quantità voce precedente	m²	30,00	1,17	35,10
124	01.A22.B10	Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		tecniche				
	030	Steso a mano, per uno spessore finito compresso pari a cm 4 Quantità voce precedente	m ²	30,00	10,49	314,70
125	16.P05.A25	POSA IN OPERA DI MANUFATTI				
	050	Adeguamento in quota in più o in meno di 20 cm, di chiusini, mediante l'uso di motocompressore, compresa l'eventuale Rimessa in quota pozzetti sprofondati 2+2	cad	4,00	162,19	648,76
126	01.A23.B60	Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50				
	010	Guide a delimitazione di banchine dello spessore di cm 9-12 Rimozione cordolature smosse e fuori quota per riposizionamento delle stesse	m	3,98	18,36	73,07
127	01.A23.B20	Posa di guide rette o curve dello spessore di cm 9-12 di gneiss, graniti, sieniti, dioriti esimili, altezza da cm 25 a				
	010	Con scavo eseguito a macchina Riposizionamento in quota cordoli precedentemente rimossi	m	3,98	17,55	69,85
		Area Mercatale TARANTO Intervento per sistemazione tettoie con pluviali e gronde intasate da sedimenti di polline e foglie. Disostruzione linea generale di scarico piè di gronda.				
128	01.A19.B20	Ripassamento di doccioni di gronda e tubi pluviali, comprese tutte le provviste occorrenti per nuove cicogne, staffe o chioderia, le saldature complete (mano d'opera e provviste), la coloritura con una ripresa interna di catramina ai doccioni e tubi pluviali ed una di biacca all'esterno dei doccioni. la rimozione ed il ricollocamento delle tegole, la provvista e posa dei tratti di doccioni e pluviali nuovi verranno pagati a parte. il prezzo e' riferito al m di gronda o di pluviale, escludendo i tratti nuovi:				
	010	Per tratti inferiori a 15 metri di lunghezza Sistemazione tratti di gronda e pluviali incidentati o piegati 5.00*3tettoie 10.00*2tettoie	m m	15,00 20,00		
				35,00	28,55	999,25
129	01.P24.C65	Nolo di autocarro dotato di braccio idraulico per il sollevamento di un cestello porta operatore rispondente alle norme ISPELS a uno o due posti, atto alle potature dei viali alberati della città, compreso l'autista ed ogni onere connesso al tempo di effettivo impiego, escluso il secondo operatore				
	005	Con braccio fino all'altezza di m 18 8 interventi * 5 h	h	40,00	59,99	2.399,60
130	01.P24.E25	Nolo di autobotte munita di pompa a pressione (canal jet) con turbina per il sollevamento dei materiali estratti sino				
	005	Pressione pompa oltre 200 atm. Spurgo linea di scarico piè di gronda 3interventi*4h	h	12,00	86,08	1.032,96
		Area Mercatale CASALE Intervento per sistemazione tratti di asfalto con buche e sistemazione tratto cordolatura smossa e fuori quota.				
131	01.A22.E00	Scarifica di pavimentazione bituminosa mediante scarificatrice a freddo comprendente: l'eventuali opere di rifinitura				
	120	Per profondita' di cm 4, con materiale a disposizione della				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
132	01.A22.A44	ditta 4.00*3.00*2zone di intervento	m ²	24,00	7,26	174,24
		Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di				
133	015	Kg 1,000/m² Quantità voce precedente	m ²	24,00	1,17	28,08
		030				
133	01.A22.B10	Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche	m ²	24,00	10,49	251,76
		Steso a mano, per uno spessore finito compresso pari a cm 4 Quantità voce precedente				
134	16.P05.A25	POSA IN OPERA DI MANUFATTI	cad	1,00	162,19	162,19
		050 Adeguamento in quota in più o in meno di 20 cm, di chiusini, mediante l'uso di motocompressore, compresa l'eventuale Rimessa in quota pozzetti sprofondati				
135	01.A23.B60	Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50	m	43,57	18,36	799,95
		010 Guide a delimitazione di banchine dello spessore di cm 9-12 Rimozione cordolature smosse e fuori quota per riposizionamento delle stesse				
136	01.A23.B20	Posa di guide rette o curve dello spessore di cm 9-12 di gneiss, graniti, sieniti, dioriti esimili, altezza da cm 25 a	m	43,57	17,55	764,65
		010 Con scavo eseguito a macchina Riposizionamento in quota cordoli precedentemente rimossi				
137	N96_01	Area Mercatale SANTA GIULIA Intervento per sistemazione pietre smosse e fuori quota.	mq mq	35,28	161,49	12.802,93
		Rimessa in quota pietre smosse o fuori quota Zona uscita carraia 5.15*6.85 Zona pressi ufficio Postale 5.00*8.80		44,00		
				79,28		
138	01.A22.E00	Area Mercatale CHIETI Intervento per sistemazione tratti di asfalto con buche e avvallamenti zona posteggi pertinenziali.	m ² m ²	19,59	7,26	317,77
		Scarifica di pavimentazione bituminosa mediante scarificatrice a freddo comprendente: l'eventuali opere di rifinitura		24,18		
		120 Per profondità' di cm 4, con materiale a disposizione della ditta 6.53*3.00 8.06*3.00		43,77		
139	01.A22.A44	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di	m ²	43,77	1,17	51,21
		015 Kg 1,000/m² Quantità voce precedente				
140	01.A22.B10	Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche	m ²	43,77	10,49	459,15
		030 Steso a mano, per uno spessore finito compresso pari a cm 4 Quantità voce precedente				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
141	16.P05.A25	POSA IN OPERA DI MANUFATTI				
	050	Adeguamento in quota in più o in meno di 20 cm, di chiusini, mediante l'uso di motocompressore, compresa l'eventuale Rimessa in quota pozzetti sprofondati	cad	6,00	162,19	973,14
142	01.A23.B60	Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50				
	010	Guide a delimitazione di banchine dello spessore di cm 9-12 Rimozione cordolature smosse e fuori quota per riposizionamento delle stesse 6.53+8.06	m	14,59	18,36	267,87
143	01.A23.B20	Posa di guide rette o curve dello spessore di cm 9-12 di gneiss, graniti, sieniti, dioriti esimili, altezza da cm 25 a				
	010	Con scavo eseguito a macchina Riposizionamento in quota cordoli precedentemente rimossi 6.53+8.06	m	14,59	17,55	256,05
		Area Mercatale MADAMA CRISTINA Intervento per sistemazione pietre smosse e fuori quota. Ripasso canale di gronda. Sistemazione copertura tramite risanamento pilastri.				
144	N96_01	Rimessa in quota pietre smosse o fuori quota Interventi da realizzare al pomeriggio - Lato Piazza ortofrutta / alimentari 14.29*4.46 3.00*2.00*2interventi	mq mq	63,73 12,00		
				75,73	161,49	12.229,64
145	01.A20.B90	Spazzolatura con spazzole metalliche e spolveratura su superfici metalliche grezze				
	005	Di manufatti esterni Spazzolatura pilastri copertura. 49pilastri*1.10sviluppo*1.00h	m ²	53,90	5,55	299,15
146	01.A20.C05	Sabbiatura eseguita su manufatti esterni				
	015	Tipo metallo bianco per la pulizia di strutture metalliche. Sabbiatura Quantità voce precedente	m ²	53,90		
				53,90	24,92	1.343,19
147	01.A20.C10	Lavatura con detersivo, revisione stuccatura, scartavetratura, coloritura di fondo sulle parti stuccate o scoperte, su superfici metalliche già precedentemente colorite				
	005	Di manufatti esterni Lavatura e fondo	m ²	53,90	8,45	455,46
148	01.A20.F60	Coloritura con vernice protettiva a base di bianco di zinco, stemperata con olio di lino, su superfici metalliche				
	010	Di manufatti esterni, a due riprese Protettivo antiruggine	m ²	53,90	13,98	753,52
149	01.A20.F90	Verniciatura con smalto epossidico su coloritura esistente per superfici metalliche				
	005	Di manufatti esterni, a due riprese	m ²	53,90	18,11	976,13
150	01.A18.A60	Piccoli profilati aventi altezza superiore a mm 80				
	015	In ottone Profilo inferiore di protezione in ottone 5.000Kg/cad*49pilastri	kg	245,000	10,92	2.675,40
151	01.A18.A70	Posa in opera di piccoli profilati				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
152	005	In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone Quantità voce precedente	kg	245,000	3,90	955,50
		01.A19.B20				
153	005	Per tratti di almeno 15 metri di lunghezza Ripassamento canali di gronda e faldalini superiori copertura Tettoia lato alimentari Tettoia lato extra alimentari	m m	50,00 30,00	24,14	1.931,20
		Area Mercatale SPEZIA Intervento per sistemazione pietre smosse e fuori quota. Intervento per rimessa in quota pozzetti affioranti.				
153	N96_01	Rimessa in quota pietre smosse o fuori quota 5.00*2.50	mq	12,50	161,49	2.018,63
154	050	POSA IN OPERA DI MANUFATTI Adeguamento in quota in più o in meno di 20 cm, di chiusini, mediante l'uso di motocompressore, compresa l'eventuale	cad	11,00	162,19	1.784,09
		16.P05.A25				
155	055	POSA IN OPERA DI MANUFATTI Adeguamento in quota in più o in meno di 20 cm, di chiusini, mediante l'uso di motocompressore, compresa l'eventuale	cad	9,00	275,23	2.477,07
		16.P05.A25				
156	120	Scarifica di pavimentazione bituminosa mediante scarificatrice a freddo comprendente: l'eventuali opere di rifinitura Per profondità di cm 4, con materiale a disposizione della ditta 2.30*10.88	m ²	25,02	7,26	181,65
		01.A22.E00				
157	015	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 1,000/m ² Quantità voce precedente	m ²	25,02	1,17	29,27
		01.A22.A44				
158	030	Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche Steso a mano, per uno spessore finito compresso pari a cm 4 Quantità voce precedente	m ²	25,02	10,49	262,46
		01.A22.B10				
159	N96_01	Rimessa in quota pietre smosse o fuori quota 6.62*3.00	mq	19,86	161,49	3.207,19
160	01.A02.A40	Demolizione di caldane, sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		salita o				
161	01.A21.A60	005 Con carico e trasporto dei detriti alle discariche. Demolizione aiuole esistenti in materiale drenante -(per similitudine) 3.00*2.00*0.09h*5aiuole	m³	2,700	84,05	226,94
162	01.A18.A50	005 Su carreggiate stradali e su banchine 3.00*2.00*5aiuole	m²	30,00	1,64	49,20
163	01.A18.A70	005 In ferro, forniti con una ripresa di antiruggine Grigliato: 3.00*2.00*87.000Kg/Mq*5aiuole	kg	2610,000	2,69	7.020,90
164	N96_07	005 In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone Quantità voce precedente	kg	2610,000	3,90	10.179,00
164	N96_07	Fornitura e stesa in opera di pavimentazione drenante realizzata con elastometri termoplastici EPDM di colore verde. Pavimentazione drenante gommosa colore VERDE per riempimento aiuole 3.00*2.00*4cm*5aiuole	Mq/cm	120,00	43,51	5.221,20
165	01.A22.E00	Area Mercatale BARCELLONA Intervento per sistemazione tratti di plateatico con buche. Rimessa in quota cordonalure smosse.				
165	01.A22.E00	120 Scarifica di pavimentazione bituminosa mediante scarificatrice a freddo comprendente: l'eventuali opere di rifinitura Per profondità di cm 4, con materiale a disposizione della ditta 12.92*5.08	m²	65,63		
166	01.A22.A44	015 Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 1,000/m² Quantità voce precedente	m²	65,63	7,26	476,47
167	01.A22.B10	030 Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche Steso a mano, per uno spessore finito compresso pari a cm 4 Quantità voce precedente	m²	65,63	10,49	688,46
168	16.P05.A25	050 POSA IN OPERA DI MANUFATTI Adeguamento in quota in più o in meno di 20 cm, di chiusini, mediante l'uso di motocompressore, compresa l'eventuale Rimessa in quota pozzetti sprofondati	cad	2,00	162,19	324,38
169	01.A23.B60	010 Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50 Guide a delimitazione di banchine dello spessore di cm 9-12 Rimozione cordolature smosse e fuori quota per riposizionamento delle stesse	m	19,94	18,36	366,10
170	01.A23.B20	Posa di guide rette o curve dello spessore di cm 9-12 di gneiss, graniti, sieniti, dioriti esimili, altezza da cm 25 a				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
	010	Con scavo eseguito a macchina Riposizionamento in quota cordoli precedentemente rimossi	m	19,94	17,55	349,95
		TOTALE OPERE				372.945,67