



# REGIONE EMILIA ROMAGNA UNIONE DELLA ROMAGNA FAENTINA COMUNE DI FAENZA



# VARIANTE AL RUE

IN BASE ALL'ART. 53 COMMA 1 LETTERA B DELLA L.R. 24/2017

# INTERVENTO DI AMPLIAMENTO STABILIMENTO INDUSTRIALE PER LA SEDE DI TEMA SINERGIE S.P.A.

IN VIA MALPIGHI 120 - FAENZA

# PROGETTO DEFINITIVO

TEMA 1 - 6

TAVOLA B.11

VIABILITÀ E PARCHEGGI EXTRACOMPARTO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DELLE OPERE E QUADRO ECONOMICO



#### COMMITTENTE

TEMA SINERGIE S.P.A.
VIA MALPIGHI,120 - 48018 FAENZA (RA)
P.p.v. dott. Ing. Luciano Piancastelli
in qualità di presidente della società



### PROGETTISTA ARCHITETTONICO

Progettista e D.L. architettonica **Arch. Maura Cantagalli** 

Collaboratori architettonici Arch. Milo Montalti Arch. Giulia Flamigni Dott. Arch. Luca Monti firmata digitalmente

# **INDICE**

- CAP. 1 Premessa e filosofia di intervento
- **CAP. 2** Normativa e letteratura di riferimento
- CAP. 3 Analisi S.W.OT.: valutazione qualitativa del contesto urbano secondo i parametri di forza, debolezza, opportunità e minacce
- **CAP. 4** Proposta progettuale di rigenerazione:

una nuova viabilità per la sicurezza e il decoro urbano di Via Malpighi

- **4.1** Mobilità dolce: percorso ciclabile e pedonale (Tav. C26)
- **4.2** Parcheggi e aree di sosta (Tav. C26 Tav. C27)
- 4.3 Verde urbano e consistenze di progetto (Tav. C26 Tav. C27)

- **CAP.** 5 individuazione delle aree e delle proprietà necessarie alla realizzazione della pista ciclabile.
- CAP. 6 computo metrico estimativo per la realizzazione della pista e sistemazione del parcheggio pubblico
- CAP. 7 Quadro economico

## 1. PREMESSA E FILOSOFIA DI INTERVENTO

La presente relazione vuole illustrare gli obiettivi e le modalità di attuazione delle proposte progettuali legate al miglioramento della viabilità in Via Malpighi. Questa arteria viaria rappresenta ad oggi un'importante asse di collegamento che in maniera strategica passa in fregio a tutti gli esercizi e le attività industriali e commerciali di quest'area. Ripensare quindi a una sua rigenerazione diventa di centrale importanza e urgenza. Questa è caratterizzata da un traffico ad alto scorrimento dato dal costante passaggio di tir e camion e allo stato attuale non ammette soluzione di continuità con una possibile mobilità dolce come piste ciclabili o pedonali. L'intervento vuole ripensare a tutta questa serie di criticità prevedendo un percorso ciclopedonale promiscuo a doppio senso di marcia della larghezza di 2,50 m su lato sinistro verso Tema Sinergie. Questa sezione di marcia consentirà di poter percorrere gran tratto di Via Malpighi in maniera agile e sicura con un assist strategico di mobilità sostenibile che metterà a sistema tutta la serie di parcheggi oggi mal serviti, non utilizzati, molti in cattivo stato e quindi giustamente non sfruttati dai cittadini e dai lavoratori che intendono raggiungere quest'area industriale.

Occorre sottolineare che questo intervento non produrrà plusvalore in termini di locazione o pregio insediativo di Tema Sinergie (azienda grazie al quale ampliamento e ai quali oneri a compensazione del permesso di costruire è possibile presentare questa riqualificazione urbana) ma porterà vantaggi e domicilio anche a tutte le aziende del luogo come Astrea Medical Center, Tema Sinergie, Asita, Cucciolandia, Ghetti Lubrificanti, I Piaceri del Mare, A.C.I., Physiomedica e molte altre che potranno essere raggiunte da clienti e lavoratori in maniera più comoda e sicura.

Le soluzioni qui proposte quindi sono figlie anche del nuovo scenario proposto dalla legge Urbanistica 24/2017. Questa ha spostato il focus della virtuosa progettazione urbana a favore di strategie sostenibili per l'ambiente sia in termini di fruibilità del cittadino, che dovrà essere incentivato a raggiungere il luogo di lavoro o la propria abitazione privata spostandosi con E-bike, bici muscolari, treni o a piedi che in termini relativi ai materiali impiegati e alle soluzioni tecnico infrastrutturali messe in campo.

La realizzazione di nuovi parcheggi e aree di sosta programmata, percorsi ciclo - pedonali, di una nuova segnaletica orizzontale e verticale, di nuovi attraversamenti, di nuove reti di illuminazione stradale pubblica e della riprogettazione integrale del parcheggio in fregio a Seniogel, consentirà di raggiungere importanti traguardi nell'ambito della sicurezza, efficacia, ordine e decoro dell'esperienza urbana che offrirà la rigenerata Via Malpighi.

La strategia messa in campo è quindi quella considerare lo spazio urbano nel suo complesso e nelle sinergie che si creano fra i diversi attori, con uno sguardo privilegiato ai rappresentanti della mobilità attiva, quindi ciclisti ma anche pedoni.

## 2. NORMATIVA E LETTERATURA DI RIFERIMENTO

La rigenerazione a scala urbana prevede l'ausilio e la consultazione di documenti e relazioni in grado di fornire gli strumenti progettuali adatti a soddisfare le moderne e frenetiche dinamiche della città contemporanea. Nello specifico, per la redazione di questo progetto sono state consultate le seguenti fonti:

- Linee guida per il sistema regionale della ciclabilità (L.r. n. 10/2017) in coordinamento con il Progetto Life integrato Prepair.
- Legge Urbanistica Regionale 24/2017, nello specifico con l'atto di coordinamento sulle Dotazioni Territoriali art.9.
- Manuale del codice della strada
- Agenda ONU 2030 per lo sviluppo sostenibile (17 Sustainable development Goals)

Nel disegno della città pubblica e della sua vivibilità è importante riferisti anche agli obiettivi del Green Deal Europeo e di tutti i dispositivi collegati dal piano di investimenti come il Patto europeo per il Clima che prevedono l'Europa come il primo continente neutro entro il 2050 con una riduzione dei gas serra entro il 2030 del 55%.

Recepire quindi le direttive relative alla qualità degli standards da rispettare diventa fondamentale per mettere in campo un progetto che sia sostenibile e al contempo utile per la fruizione di un luogo. La multi-prestazionalità e la flessibilità degli spazi urbani sono quindi una caratteristica essenziale per fa fronte all'evoluzione che i nuovi sistemi e modelli di organizzazione sia sociale che lavorativa hanno subito. Si rende necessario quindi permettere al flusso cittadino di potersi spostare con mezzi ecologicamente sostenibili come bici muscolari, monopattini elettrici, auto elettriche ed e-bike.

# 3. ANALISI S.W.OT.: VALUTAZIONE QUALITATIVA DEL CONTESTO URBANO SECONDO I PARAMETRI DI FORZA, DEBOLEZZA, OPPORTUNITÁ E MINACCE

L'analisi S.W.O.T. (conosciuta anche come matrice SWOT) è uno strumento di pianificazione strategica che si esprime per fattori ed è usato per valutare i punti di forza (Strengths), le debolezze (Weaknesses), le opportunità (Opportunities) e le minacce (Threats) di un progetto o in un'impresa o in ogni altro contesto in cui un'organizzazione o un individuo debba prendere una decisione per il raggiungimento di un obiettivo. L'analisi può riguardare l'ambiente interno

(analizzando punti di forza e di debolezza) o esterno di un'organizzazione (analizzando minacce ed opportunità).

Da anni questo metodo è utilizzato come strumento di pianificazione per i progetti di rigenerazione urbana e permette di mettere in atto un focus mirato e sintetico sui pro e i contro di un intervento e consente di capire quali siano le scelte strategiche più appropriate per risolvere le criticità del contesto di Via Malpighi.

# 4 – PROPOSTA PROGETTUALE DI RIGENERAZIONE: UNA NUOVA VIABILITÀ PER LA SICUREZZA E IL DECORO URBANO DI VIA MALPIGHI

Questa variante al RUE è stata occasione di ripensare e riprogettare questo brano di città che si configura come punto nevralgico per le attività commerciali su cui insiste e quindi meritevole di essere ripensato. Via Malpighi, come già introdotto, rappresenta una strada ad alto scorrimento e densità di traffico e si configura quindi come una possibile minaccia non solo per ciclisti e pedoni, che ad oggi utilizzano in maniera trascurabile questa importante arteria, ma anche per l'agenda programmatica legata alla Green Economy regionale ed europea.

É quindi chiaro che per mettere in condizione i cittadini di utilizzare questa strada è necessario predisporre e mettere a disposizione loro presidi di percorribilità e mobilità dolce come il nastro ciclopedonale che questo progetto prevede. Ma non solo. Questo intervento prevede lo spostamento del baricentro della percorribilità urbanistica verso l'uso di bicilette e spazi a loro dedicati.

Gli elaborati di confronto contenuti nelle Tav. C26 e C27 evidenziano bene le criticità precedentemente descritte e di come l'intervento voglia porre rimedio sia da un punto di vista compositivo, che tecnico ed estetico.

# 4.1 – MOBILITA DOLCE: PERCORSO CICLABILE E PEDONALE (TAV. C26 – C27)

La progettazione su fronte strada della pista ciclo-pedonale tiene conto della sezione utile che offre Via Malpighi. La misura media del margine stradale sinistro esistente è di 1,40 m e sarà predisposto per l'installazione di una pista ciclopedonale promiscua a doppio senso di marcia che avrà una larghezza di 2,50 m e che passerà in fregio a Tema fino ad arrivare ad allacciarsi al tracciato ciclopedonale esistente nei pressi della rotatoria dal Bar Specchio. Ciò è stato possibile grazie al fatto che il manto della carreggiata preesistente è presenta una baulatura praticamente trascurabile ed è stato quindi possibile spostare la carreggiata stradale mantenendo una larghezza utile complessiva di 7,00 m e quindi di 3,50 m per ogni senso di marcia e consentendo il transito a mezzo pesanti. La banchina sul margine destro sarà lasciata di una misura sufficiente (dai 0,50 m fino a 1,40 m) a poter essere percorsa dai pedoni che escono dalle attività e dalle abitazioni che insistono su questo fronte (Tav. C26 – Tav. C27). La pista ciclopedonale è delimitata e protetta in tutta la sua lunghezza da un cordolo prefabbricato in CLS con dispositivi catarifrangenti tipo "occhi di gatto" della sezione di 15 x 20 cm montato a secco sul manto stradale mediante appositi tasselli in acciaio.

Si prevede quindi la riprogettazione della segnaletica sia verticale che orizzontale e il raddoppio in corrispondenza delle caditoie preesistenti sul fronte strada e che a causa del cordolo non potranno più intercettare l'acqua piovana proveniente dalla carreggiata stradale mediante la predisposizione di una seconda caditoia corrispondente nel percorso ciclabile.

# 4.2 - PARCHEGGI E AREE DI SOSTA (TAV. C26 - C27)

Altro importantissimo nodo progettuale è quello relativo alla riprogettazione del parcheggio che insiste su Via Malpighi in corrispondenza di Seniogel e di tante altre attività commerciali.

Il parcheggio non presenta oggi strisce a terra di postazione stalli, presenta un manto di usura ammalorato, non rispetta gli standard di illuminazione minima di parcheggio, non presenta soluzioni di vede alberato e decoro urbano e non prevede stalli dedicati ai disabili.

Questa proposta consente invece una risistemazione degli stalli con la possibilità di parcheggio per 100 auto di cui due riservati ai disabili e di eventuali posti per il parcheggio di mezzi pesanti lungo le fascie perimetrali di parcheggio appositamente progettate.

### 4.3 VERDE URBANO E CONSISTENZE DI PROGETTO

Uno degli aspetti generatori e che fin da subito è stato al centro di questo progetto, dettando sicuramente delle chiare linee guida, è quello relativo alla progettazione e al ripensamento del verde urbano (Tav. C 27). Questo infatti contribuisce in maniera sensibile e preponderante alla salubrità del luogo agendo sul benessere psicofisico delle persone e attenuando (almeno in parte) il devastante effetto climatico delle isole di calore. Le specie messe a dimora vanno a ripopolare la componente vegetazionale esistente e a ad accompagnare il ciclista lungo la sua passeggiata immerso nel verde lungo il nuovo tracciato. Anche le fasce alberate e del nuovo parcheggio pubblico contribuiranno alla mitigazione microclimatica sia ombratile passiva che ombratile attiva data dall'evapotraspirazione degli opercoli. Sono state impiegate specie come Tilia x hybrida, Fraxinus angustifolia, Gledizia tricanthos sunburst, Quercus robur e Quercus ilex.

#### A. Tilia x hybrida



Quantità: 4 già presenti in situ + 8 messi a dimora da progetto.

Larghezza utile dell'aiuola: da 2 a 2.80 m

Passo di piantumazione: da 4,50 a 10,76 m

Apparato aereo medio: 3,30 m

A\* = Tigli rilevati già presenti in situ

#### D. Quercus robur



Quantità: 4 messi a dimora da progetto, nell'area verde permeabile opposta al progetto del parcheggio e posizionati a schermare ed abbracciare la fermata del Green Go Bus + 2 messi a dimora per mitigazione ombatile

Larghezza utile dell'aiuola: da 5,00 a 15,00 m

Passo di piantumazione: da 2,00 a 9,00 m

Apparato aereo medio: dai 5 a 10,00 m

#### B. Fraxinus angustifolia



Quantità: 8 messi a dimora da progetto

Larghezza utile dell'aiuola: 2 m

Passo di piantumazione: 5,00 m

Apparato aereo medio: 5,00 m

#### E. Quercus ilex



Quantità: 1 messo a dimora da progetto, nell'area verde permeabile opposta al progetto del parcheggio e per mitigazione ombratile

Larghezza utile dell'aiuola: da 5,00 a 15,00 m

Passo di piantumazione: da 3,00 a 11,00 m

Apparato aereo medio: dai 6 a 15,00 m

## C. Gleditzia tricanthos sunburst



Quantità: 12 messi a dimora da progetto

Larghezza utile dell'aiuola: 1,16 m

Passo di piantumazione: 4,48 m

Apparato aereo medio: 3,00 m

Fig.4 Estratto Tav. C26 e Tav. C27, specie messe a dimo

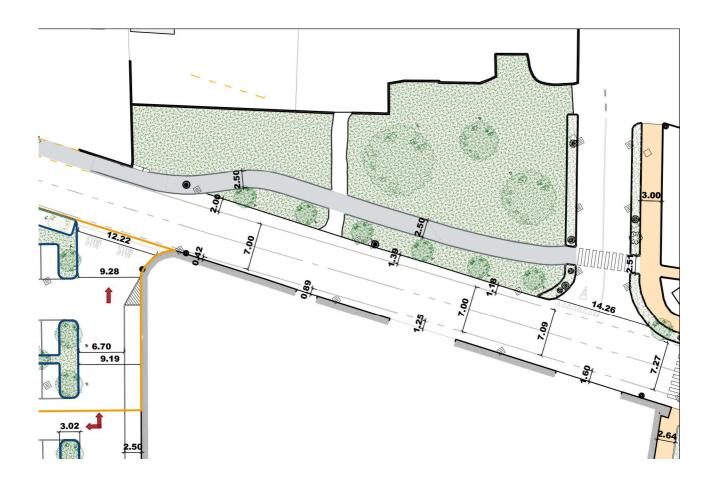


Fig. Estratto Tav. Tav. C27: nastro ciclopedonale e nuovo sistema di verde pubblico

**CAP.** 5 – individuazione delle aree e delle proprietà necessarie alla realizzazione della pista ciclabile.

# Progetto della pista ciclabile.

La larghezza della carreggiata stradale di via Malpighi variabile da.... A..... non avrebbe permesso di ricavare una pista ciclabile di larghezza ml. 2,50, una carreggiata stradale e un percorso pedonale dalla parte opposta di ml. 7,00.

Per ovviare a questo impedimento nel tratto di strada prospicente il lotto di Tema sinergie, si prevede di frazionare delle particelle di proprietà di Tema da unire alla pista ciclabile al fine di ottenere una larghezza di ml. 2,50.

Tema Sinergie cederà mq. 37 di terreno in proprietà e mq. 25 di terreno in proprietà gravato da servitu di uso pubblico per parcheggio

Gli oneri per la realizzazione della pista ciclabile saranno a carico di Tema Sinergie che provvederà poi a scorporarli dal pagamento degli oneri comunali.

Il calcolo dei costi per la realizzazione della pista ciclabile sono elencati nel computo metrico allegato e calcolati sul prezziario della Regione Emilia Romagna.

Complessivamente la nuova pista ciclabile avrà una lunghezza di ml 300 ed una superficie complessiva di mg. 775.

Nel computo della spesa è compresa la progettazione e l'esecuzione della nuova illuminazione lungo tutto il percorso con particolare attenzione agli attraversamenti stradali.

# Sistemazione del parcheggio pubblico

La superficie totale del parcheggio da riqualificare è di mq. 3.900, di cui mq. 371,50 verranno resi permeabili e piantumati a verde con oneri a carico di Tema a compenso della quota di permeabilità mancante al progetto; mq. 1580 di parcheggio verranno sistemati (a meno della quota del verde) con oneri a carico di tema a compensazione della superficie privata ad uso pubblico che passa ad uso privato (mq. 316 x 5) = mq.1580

La restante parte del parcheggio di uso pubblico mq. 3900 - (1580+371,50) = 3.900 - 1951,5 = mq. 1.948,5 di superficie a parcheggio che verranno sistemati con lo scorporo degli oneri dovuti al comune.

CAP. 6 – computo metrico estimativo per la realizzazione della pista e sistemazione del parcheggio pubblico

		_		TEMA 1-6					
		COMPU	ΓΟΙ	METRICO PISTA CICLABILE/PEDONALE + PARC	HE	GGIO IN	VIA MAL	PIGHI	
			· · ·	THE THOU FIGURE AND ADDRESS AN			VIA IIIAL	1 10111	
	Codice prezziario regionale					UM	Quantità computo	Prezzo	Importo
		CAP.1		SICUREZZA					
1	F01.022.005	1		Utilizzo di box prefabbricato con struttura costituita da profili metallici, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamieri interna ed esterna e coibente centrale (spessore 40 mm); pavimento in legno idrofugo rivestito in PVC, completo di impianto elettrico e di messa a terra, accessori vari, posato a terra su travi in legno, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, manutenzione e pulizia. Dimensionei larghezza x					
			С	lunghezza x altezza:  240 x 450 x 240 cm - per i primi 30 giorni lavorativi		cad	1,00	€ 204,90	€ 204,90
			d	240 x 450 x 240 cm - ogni 30 giorni lavorativi aggiunti rispetto al				,	·
				sottoarticolo c)		cad	1,00	€ 42,00	€ 42,0
2	F01.022.045	2		Utilizzo di wc chimico costituito da box prefabbricato realizzato in polietilene lineare stabilizzato ai raggi UV o altro materiale idoneo, in ogni caso coibentato, per garantire la praticabilità del servizio in ogni stagione; completo di impianto elettrico e di messa a terra, posato a terra su travi in legno o adeguato sottofondo, dotato di wc e lavabo. Sono compresi trasporto, montaggio e smontaggio, manutenzione, pulizia, espurgo settimanale e smaltimento certificato dei liquami, Noleggio mensile:					
			a b	per i primi 30 giorni lavorativi per ogni 30 giorni aggiuntivi		cad	1,00 1,00	€ 160,00 € 110,00	€ 160,00 € 110,00
3	F01.025.030	3		Elementi mobili per recinzioni e cancelli, compresa parte apribile, costituiti da montanti verticali e orizzontali in tubolare zincato diametro non inferiore a 42 mm, pannello interno di rete zincata a caldo spessore non inferiore a 4 mm e maglia 85x235, peso non inferiore a 16 Kg, rivestiti su un lato con rete plastica arancione e relativi basamenti in cls del peso di 35 Kg, compresa la fornitura degli elementi, la posa in opera, l'ancoraggio al terreno, ove presenti struttura fissa o per linee aperte, con spezzoni in acciaio infissi nel terreno e legature con filo zincato, la traslazione degli elementi per la modifica della posizionenecessaria all'avanzamento dei lavori, la manutenzione per tutta la durata dei lavori stassi, la rimozione a lavori ultimati:		Cau	1,00	110,00	110,00
			а	cancello carrabile m 3,5 x 2, compresocatena e lucchetto - nolo per il primo mese		cad	2,00	€ 43,80	€ 87,60
			b	cancello carrabile m 3,5 x 2, compresocatena e lucchetto - nolo					
			е	per ogni mese successivo al primo elemento mobile per recinzione m 3,5 x 2 - nolo per il primo mese		cad	2,00	€ 9,90	
			f	elemento mobile per recinzione m 3,5 x 2 - nolo per ogni mese		cad	140,00	€ 6,24	€ 873,60
				successivo al primo		cad	140,00	€ 0,50	€ 70,0
4	F01.031.005	4		Delineatore flessibile in gomma bifacciale, con 6 inserti di rifrangenza di classe 2 (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. Il 392), usato per segnalare ed evidenziare zone di lavoro di lunga durata, deviazioni, incanalamenti e separazioni dei sensi di marcia:					
			а	costo di utilizzo di ogni delineatore per tutta la durata della segnalazione, compreso eventuali perdite e/o danneggiamenti		cad	50,00	€ 6,96	€ 348,00
			b	allestimento in opera e successiva rimozione di ogni delineatore con utilizzo di idoneo collante, compresi eventuali riposizionamenti a seguito di spostamenti provocati da mezzi in marcia		cad	50,00	€ 2,23	€ 111,50
5	F01.031.015	5		Segnali stradali per cantieri temporanei, con pittogrammi vari, conformi da quelli indicati nel Codice della strada, di forma quadrata, triangolare e tonda delle dimensioni di lato/diametro 60 cm, in lamiera metallica 10/10 e pellicola retroriflettente di classe 1, dati a nolo completi di cavalletti/sostegni, eventuali cartelli esplicativi rettangolari, compreso il posizionamento, lo spostamento, la rimozione ed ogni altro onere per date il lavoro finito a regola d'arte:					
			a	per il primo mese lavorativo o frazione di esso		cad	40,00	€ 15,40	
_	<b>Fo.</b> 1		b	per ogni mese o frazione di esso successivo al primo		cad	40,00	€ 3,50	€ 140,00
6	F01.031.160	6		Dispositivo luminoso, ad integrazione delle segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, nelle ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fissa, con lente in polistirolo antiurto, diametro 200 mm, ruotabile a 360° rispetto alla base, funzionamento a batteria (comprese nella valutazione), fotosensore (disattivabile) per il solo funzionamento notturno:					
			а	dispositivo con lampada alogena, costo di utilizzo per un mese.		cad	37,00	€ 7,06	€ 261,22
			С	montaggio in opera, su pali, barriere,(non incluse nel prezzo), e successiva rimozione		cad	37,00	€ 7,76	
7	F01.031.193	7		Segnalazione di lavoro effettuata da <b>moviere</b> con bandierine o					
				palette segnaletiche ed indumenti ad alta visibilità, incluse nel prezzo, con valutazione oraria per tempo di effettivo servizio			27,00	€ 30,79	€ 831,33

8	F01.001.005	8		Fornitura e utilizzo di serbatoio di accumulo di acqua per uso ligienico sanitario in acciaio inox di capacità 1000 l compreso							
				riempimento, montaggio e smontaggio per tutta la durata dei lavori		a corpo	1,00	€	515,00	€	515,00
9	SIC.CV.03	9		Compenso per l'atvità del personale addetto all'applicazione delle		·					
				procedure del Protocollo ministeriale e/o di procedure integrative definite dal							
				Datore di lavoro e dal							
				PSC, legate al contenimento della diffusione del contagio da Covid-19 (gestione accessi di							
				personale, visitatori, tecnici e fornitori, predisposizione e modifica percorsi separati,							
				verifica dell'attuazione delle procedure da parte dei sogget							
				presenti in cantiere, registrazione delle disinfezioni e in generale delle procedure							
				previste nel PSC e nel POS, sorveglianza e verifica, della turnazione dei lavoratori con							
				l'obietvo di diminuire i							
				contat, di creare gruppi autonomi, distinti e riconoscibili e di consentire una diversa							
				articolazione degli orari del cantiere sia per quanto atene all'apertura, alla sosta e							
			1	compenso setmanale per cantieri con numero medio quotidiano di addet fino a 10							
				(numero medio da intendersi come calcolo uomini per giorno							
				secondo le diverse fasi di cantiere indicate in PSC).		cad settimana	8,00	€	61,70	€	493,60
10	SIC.CV.04	10		Sanificazione/igienizzazione di mezzi d'opera (cabine di escavatori, autocarri, carrelli							
				elevatori, gru, pale meccaniche, etc.) e dei locali di cantiere (ufficio di cantiere,							
				spogliatoi, mensa, depositi e qualsiasi altro locale/ambiente							
				chiuso a servizio del cantiere). Per sanificazione si intende il complesso di							
				procedimenti ed operazioni at a rendere sani determinati ambienti o similari mediante l'atvità di							
				disinfezione unita a un intervento sulle condizioni di salubrità dell'aria, secondo i prodot e							
				le metodiche							
				prescritte e disciplinate dal Ministero della Salute a dall'Istituto Superiore di Sanità,							
				nonché da altre fonti internazionali. Incluso qualsiasi prodotto necessario per la							
				sanificazione, i DPI degli addet preposti alla sanificazione stessa e qualsiasi onere di							
				smaltimento (fatta eccezione per eventuali situazioni di positività conclamata alla							
				COVID19 dove lo smaltimento dovrà seguire le indicazioni dell'Autorità Sanitaria							
			1	per ciascun mezzo d'opera e per ogni singolo intervento.		cad	8,00	€	6,67	€	53,36
			3	per ciascun WC non incluso in altri baraccamenti e per ogni singolo intervento.		cad	8,00	€	9,52	€	76,16
11	SIC.CV.08	11		Fornitura e installazione di dispenser di soluzioni idroalcoliche o altro prodotto idoneo,							
				nel rispetto di quanto disciplinato dal Ministero della Salute e							
				normative di riterimento emanate in materia, esclusa la fornitura dei prodot igienizzanti.							
			2	dispenser manuale da tavolo volume 500 ml integrato da cartello dedicato, da affiggere a							
				parete o su supporto.		cad	8,00	€	8,33	€	66,64
12	SIC.CV.14	12		Maschera facciale per uso medico monouso in tessuto non tessuto, quattro strati (tipo II							
				o IIR), esterno filtrante, centrale impermeabile ai liquidi e permeabile all'aria, strato							
				interno a contatto con la pelle ipoallergenico, con barretta intera							
				deformabile stringinaso per conformare perfettamente la mascherina al volto. Sistema di							
<u> </u>			2	fissaggio a legacci o			040.55		0.7	-	105 11
				per il periodo successivo al 18 maggio 2020  TOTALE ONERI SICUREZZA		cad	240,00	€	0,51	€	122,40 <b>5.490,23</b>
				VIII VIV VIII VIV VIII VIII VIII VIII						Ť	
		1	B - P	ERCORSI CICLABILI/PEDONALI SU NASTRO STRADA	LE D	I VIA MAL	.PIGHI				
					l .					i .	
		CAP. B-2		TAGLI, SCAVI E REINTERRI ESEGUITI CON MEZZI MECCANICI MOVIMENTI E ONERI DISCARICA							
13	B01.007.005	CAP. B-2		MECCANICI MOVIMENTI E ONERI DISCARICA  Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con motore							
13	B01.007.005			MECCANICI MOVIMENTI E ONERI DISCARICA							
13	B01.007.005			MECCÁNICI MOVIMENTI E ONERI DISCARICA  Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato bituminoso e cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti e demolizioni controllate di strade,							
13	B01.007.005		e	MECCÁNICI MOVIMENTI E ONERI DISCARICA  Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato bituminoso e cementizio anche armato per la creazione di giunti,		m	92,76	€	15,32	€	1.421,08

14	B01.007.020	2	se cr de	aglio di superfici verticali (per muretto in angolo Tema) con eghe elettriche, elettroidrauliche o con motore a scoppio per la eazione di giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre e emolizioni controllate: rutture in conglomerato cementizio:						
			<b>c</b> pr	rofondità di taglio 150 ÷ 200 mm	m	1,20	€	171,82	€	206,18
15	B01.004.025	3	Te	emolizione di struttura in calcestruzzo (per muretto in angolo ema) di qualsiasi forma o spessore, compreso il carico, trasporto scarico a discarica autorizzata del materiale di risulta:						
			<b>b</b> ar	mato, eseguita con l'ausilio di martello demolitore manuale	mc	1,97	€	312,69	€	615,37
16	C01.058.005	4	me 30	emolizione parziale di massicciata stradale eseguita con ezzi meccanici dotati di martello demolitore per uno spessore di 0 cm massimo, compreso il carico e il trasporto del materiale non ilizzato entro 10 km di distanza	mq	21,84	€	4,70	€	102,65
17	C02.001.005	1	l'e ar fin tra	cavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di busti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, no ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di asporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un assimo di 1.500 m:	mc	53,75	€	5,23	€	281,10
18	A02.001.015	5	la ra	est di cessione effettuato, ai sensi della normativa vigente, per determinazione di arsenico, cadmio, cobalto, nichel, piombo, ume, zinco, mercurio, cromo totale, cromo VI, idrocarburi totali ome n-esano	cad	1,00	€	250,00		250,00
19	C01.022.020	6	co mi re ≤ : 44 bit Ct op mi pe o	trato di usura in conglomerato bituminoso spessore 4 cm ostituito da misto granulare frantumato, composto da una iscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, sistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA 20 (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV ≥ 4 (PSV44) compreso fino ad un massimo 20% di conglomerato tuminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti himici Funzionali (rigeneranti), con percentuale dei vuoti in pera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice eccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo esco.miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela, un l'aggiunta di attivanti di adesione, valore di aderenza uperficiale BPN ≥ 62:	mq	1116,60	€	5,16	€	5.761,66
				er ogni cm in più di spessore	mq	1116,60		1,51		1.686,07
20	C01.058.015	7	4 of	resatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, spessore cm, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione esata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del ateriale di risulta dal cantiere:						
				er spessori compresi fino a 3cm, valutato al mq per ogni cm di	mq	1092,00	€	0,58	€	633,36
				ovrapprezzo per spessori superiori ai 3 cm valutato al mq per gni cm di spessore in più	mq	1092,00	€	0,46	€	502,32
21	N.P. 8	8	la (c pa tra co ma	ordolo stondato 20x100 h=15 cm, di colore da concordare con D.L., prefabbricato in calcestruzzo armato RCK 500 cordolo UNI EN 1340) dotato di N° 2 fori verticali conici assanti ideati per il fissaggio alla pavimentazione stradale amite perni di acciaio D20 L=35 cm, inclusi pezzi speciali; pmpreso la posa in opera, la sigillatura dei perni di ritenuta con alta cementizia ad alta resistenza e ritiro compensato, colabile e sigillatura dei giunti, oltre ad ogni altro onere e magistero per are il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del	cad	228,00	€	22,00	€	5.016,00
22	C01.055.005	9	ch di pr fill CI ac bit gr im dc sp	iparazione localizzata di pavimentazione stradale, per la niusura di tracce, con fornitura e posa in opera di un primo strato collegamento (binder) costituito da miscela di misto granulare, evalentemente di frantumazione, di aggregato grosso, fine e ler avente Dmax 16 mm impastato a caldo con bitume tal quale lasse 50/70 o 70/100 in dosaggio totale del 3,8% con attivanti di desione, spessore fino a 8 cm, e da uno strato di conglomerato tuminoso di usura (tappetino) costituito da miscela di misto ranulare, prevalentemente di frantumazione, di aggregato rosso, fine e filler avente Dmax 10 mm resistenza LA ≤ 20 rapsatato a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 in osaggio totale del 4,8% su miscela con attivanti di adesione, pessore fino a 3 cm, compresa la mano di attacco con emulsione tuminosa modificata 60% (C60 BP 3), la stesura a mano e la ostica con di interpreta in terre di lavoro	mq	5,04	€	32,19	€	162,24
23	C02.001.020	10	ma ric for su for	interro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con ateriale proveniente dagli scavi, compresa rincalzatura e prima copertura, riempimento successivo a strati ben spianati e rmazione sopra il piano di campagna del colmo di altezza afficiente a compensare l'eventuale assestamento, ripristino e rmazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i scessari ricarichi	me	0.66	£	1.00	f	1,31
			110	acessan neanen	mc	0,66	€	1,98	€	1

24	C02.001.025	11		Rinfianco di tubazioni, pozzetti e <u>plinti per illuminazione</u> <u>pubblica</u> con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature		mc	2,40	€	93,12	€	223,49
25	C02.004.035	12		Tubi in polietilene ad alta densità PE 100 a norma UNI EN 12201 per condotte d'acqua potabile in pressione, rispondenti alle disposizioni emanate in materia dal Ministero della Sanità, in barre di qualsiasi lunghezza, compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri. Per pressioni SDR 11 (PN16):							
			f	diametro 160 mm		m	14,40	€	34,92	€	502,85
26	C02.019.045	13	b	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di cchiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigiliatura delle condotte e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 40x40x40 cm			4.00	6	05.20		201.00
			C	dimensioni interne 50x50x50 cm		cad	4,00 1,00	€	95,30 119,70	€	381,20 119,70
			d	dimensioni interne 60x60x60 cm		cad	1,00	€	211,80		211,80
27	C02.019.055	14		Elementi di sovralzo prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi rinfianco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:			,,,,,,		=,,,,,,,		= ,
			b	dimensioni interne 40x40x40 cm		cad	4,00	€	40,50	€	162,00
28	D02.019.005.g	15		Cavidotto flessibile diametro 125 mm, in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, diametro esterno:		m	120,00	€	9.07	€	1.088.40
							.20,00	ŭ	0,01		11000,10
29	F01.028.065	16		Plinto per posizionamento di palo, in calcestruzzo confezionato con dosaggio di 300 kg/mc, compreso scavo, esclusa la fornitura del palo		cad	15,60	€	162,62	€	2.536,87
				MOVIMENTAZIONI E TRASPORTI							
30	B01.061.005	17		Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010 da computarsi a parte, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica		mc	99,40	€	47,85	€	4.756,10
31	N.P. 1	18		COMPENSI ALLE DISCARICHE Indennità di smaltimento per conglomerato bituminoso fresato (rifiuto non pericoloso) CER 17.03.02		t	198,00	€	8,50	€	1.683,00
				TOTALE SCAVI E REINTERRI-MOVIMENTI E ONERI DISCARICA					,	€	28.304,74
		CAP. B-3		SEGNALETICA STRADALE							
		CAP. B-3		SEGNALETICA STRADALE							
32	C01.052.005	1		Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale:							
			а	per strisce da 12 cm		m	1584,00	€	0,72	€	1.140,48
			b	per strisce da 15 cm		m	60,00	€	0,90		54,00
			d	per strisce gialle da 25 cm		m	48,00	€	1,50	€	72,00
	C01.058.085	2		Cancellazione della segnaletica orizzontale esistente e mediante l'applicazione con rullo di vernice nera, compresa la fornitura della stessa:							
33	0011000.000				1	Lane			0.47	€	564,00
33	00110001000		b	per strisce da 15 cm		m	1200,00	€	0,47	C	304,00
34	C01.052.015	3	b	per strisce da 15 cm  Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto. passi pedonali. zebratura eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale:		m	1200,00	€	0,47		304,00
		3	b	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto. passi pedonali. zebratura eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in opera compreso							
		3		Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebratura eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale:		mq mq	96,00 24,00	€	5,34 4,24	€	512,64 101,76

35 C01.052.020  4 Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da scritte a terra eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in quantità di 1,1 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale, misurata vuoto per nieno:  a per nuovo impianto mq 8,40 €  b ripasso di impianto esistente mq 6,00 €  36 C01.043.110 5 Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo		
a     per nuovo impianto     mq     8,40     €       b     ripasso di impianto esistente     mq     6,00     €		
b ripasso di impianto esistente mq 6,00 €	4,24	€ 35,6
36 C01.043.110 5 Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo	4,14	€ 24,8
bianco o azzurro, con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi		
universale saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice		
della Strada e del Regolamento di Attuazione):  b in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II, diametro 60 cad 30 00 €	40.00	6 4044.7
b in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II, diametro 60 cad 30,00 €	40,39	€ 1.211,7
C01.046.020  6 Delineatore speciale di ostacolo in alluminio, di colore giallo delle dimensioni di 50 x 40 cm (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada fig. II 472 Art 177), per la segnalazione di isole spartitraffico:		
b rifrangenza classe II cad 7,20 €	35,00	€ 252,0
38 C01.049.010 7 Segnaletica verticale, paletto zincato di diametro 60 mm con		
sistema antirotazione, in opera compresi svavo e basamento in calcestruzzo:		
a         altezza 2,00 m         cad         6,00         €	59,90	€ 359,4
<b>b</b> altezza 3,00 m cad 1,00 €	63,96	
c         altezza 3,30 m         cad         19,00         €           d         altezza 3,50 m         cad         1,00         €	66,10	
d altezza 3,50 m cad 1,00 €	68,34	€ 68,3
39 C01.049.030 8 Montaggio o smontaggio di cartelli e segnali vari su sostegno		-
tubolare o ad U preesistente con un solo attacco cad 30,00 €	5,45	€ 163,5
40 N.P. 5  9 Occhi di Gatto bifacciali da posizionare in testa cordolo spartitraffico. Segnaletica Orizzontale 4 (Art.137 Reg.) Dispositivi Retroriflettenti Integrativi dei Segnali Orizzontali (Art. 153 Reg.).  Compresi collante acrilico, posa in opera e ogni altro onere per la corretta esecuzione a regola d'arte cardo d'arte.	8,00	€ 1.920,0
corretta esecuzione a regola d'arre	0,00	1.520,0
41 C01.058.075 10 Rimozione di sostegni relativi ai segnali di qualsiasi		€ 105,6
dimensione e tipo, compreso il trasporto, la rimozione del blocco di fondazione ed il riempimento del vuoto con materiale arido	14.67	
	14,67	C 100,0
di fondazione ed il riempimento del vuoto con materiale arido  cad 7,20 €  11 Verniciatura su superfici stradali bitumate o selciate o in calcestruzzo per segnali, scritte, frecce e simboli, di qualsiasi forma, superficie ed entità, al metro quadrato della superficie	7,62	
di fondazione ed il riempimento del vuoto con materiale arido  cad 7,20 €  11 Verniciatura su superfici stradali bitumate o selciate o in calcestruzzo per segnali. scritte. frecce e simboli, di qualsiasi forma, superficie ed entità, al metro quadrato della superficie		
di fondazione ed il riempimento del vuoto con materiale arido  cad 7,20 €  Verniciatura su superfici stradali bitumate o selciate o in calcestruzzo per <u>segnali, scritte, frecce e simboli,</u> di qualsiasi forma, superficie ed entità, al metro quadrato della superficie verniciata misurata vuoto per pieno  mq 96,00 €		
di fondazione ed il riempimento del vuoto con materiale arido  cad  7,20 €  Verniciatura su superfici stradali bitumate o selciate o in calcestruzzo per segnali, scritte, frecce e simboli, di qualsiasi forma, superficie ed entità, al metro quadrato della superficie verniciata misurata vuoto per pieno  TOTALE SEGNALETICA STRADALE		€ 731,5
di fondazione ed il riempimento del vuoto con materiale arido  cad 7,20 €  Verniciatura su superfici stradali bitumate o selciate o in calcestruzzo per <u>segnali, scritte, frecce e simboli,</u> di qualsiasi forma, superficie ed entità, al metro quadrato della superficie verniciata misurata vuoto per pieno  mq 96,00 €		€ 731,5
di fondazione ed il riempimento del vuoto con materiale arido  cad  7,20 €  Verniciatura su superfici stradali bitumate o selciate o in calcestruzzo per segnali, scritte, frecce e simboli, di qualsiasi forma, superficie ed entità, al metro quadrato della superficie verniciata misurata vuoto per pieno  TOTALE SEGNALETICA STRADALE  CAP. B-4  CONGLOMERATI CEMENTIZI GETTATI IN OPERA, ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO		€ 731,5
di fondazione ed il riempimento del vuoto con materiale arido  cad 7,20 €  Verniciatura su superfici stradali bitumate o selciate o in calcestruzzo per segnali, scritte, frecce e simboli, di qualsiasi forma, superficie ed entità, al metro quadrato della superficie verniciata misurata vuoto per pieno  TOTALE SEGNALETICA STRADALE  CAP. B-4 CONGLOMERATI CEMENTIZI GETTATI IN OPERA, ACCIAIO		€ 731,5
di fondazione ed il riempimento del vuoto con materiale arido  cad 7,20 €  Verniciatura su superfici stradali bitumate o selciate o in calcestruzzo per <u>segnali, scritte, frecce e simboli,</u> di qualsiasi forma, superficie ed entità, al metro quadrato della superficie yerniciata misurata vuoto per pieno  TOTALE SEGNALETICA STRADALE  CAP. B-4 CONGLOMERATI CEMENTIZI GETTATI IN OPERA, ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO  Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti decaga;  b 200 kg/mc (per uno spessore pari a 10 cm sotto i getti fondali)	7,62	€ 731,5 € 8.637,28
di fondazione ed il riempimento del vuoto con materiale arido  7,20 €  11 Verniciatura su superfici stradali bitumate o selciate o in calcestruzzo per segnali, scritte, frecce e simboli, di qualsiasi forma, superficie ed entità, al metro quadrato della superficie verniciata misurata vuoto per pieno  TOTALE SEGNALETICA STRADALE  CAP. B-4 CONGLOMERATI CEMENTIZI GETTATI IN OPERA, ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO  Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni iteniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggii, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti deseguit		€ 731,5 € 8.637,28
di fondazione ed il riempimento del vuoto con materiale arido  cad 7,20 €  Verniciatura su superfici stradali bitumate o selciate o in calcestruzzo per segnali, scritte, frecce e simboli, di qualsiasi forma, superficie ed entità, al metro quadrato della superficie verniciata misurata vuoto per pieno  TOTALE SEGNALETICA STRADALE  CAP. B-4  CONGLOMERATI CEMENTIZI GETTATI IN OPERA, ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO  Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti desaggii.  b 200 kg/mc (per uno spessore pari a 10 cm sotto i getti fondali)	7,62	€ 731,5 € 8.637,28
di fondazione ed il riempimento del vuoto con materiale arido  cad 7,20 €  11 Verniciatura su superfici stradali bitumate o selciate o in calcestruzzo per segnali, scritte, frecce e simboli, di qualsiasi forma, superficie ed entità, al metro quadrato della superficie verniciata misurata vuoto per pieno  TOTALE SEGNALETICA STRADALE  CAP. B-4 CONGLOMERATI CEMENTIZI GETTATI IN OPERA, ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO  1 Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti decanario.  b 200 kg/mc (per uno spessore pari a 10 cm sotto i getti fondali)  conglomerato cementizio per opere di fondazione e polifore, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura; classe di esposizione XC1-	7,62	€ 731,5 € 8.637,28
di fondazione ed il riempimento dei vuoto con materiale arido  cad 7,20 €  11 Verniciatura su superfici stradali bitumate o selciate o in calcestruzzo per segnali, scriite, frecce e simboli, di qualsiasi forma, superficie ed entità, al metro quadrato della superficie yerniciata misurata vuoto per	91,55	€ 731,5 € 8.637,28 € 416,3

46	A03.010.005	4		Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo:							
			С	per pareti rettilinee in elevazione		mq	78,72	€	23,80	€	1.873,54
47	A03.013.005	5		Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei							
			С	diametro 10 mm		Kg	2160,00	€	1,73	€	3.736,80
				MESSA IN QUOTA DI CHIUSINI							
48	N.P. 2	6		Messa in quota di chiusini esistenti di qualsiasi tipo e dimensione mediante la realizzazione di rialzo in conglomerato cementizio gettato in opera sopra il pozzetto esistente, comprese la demolizione, le casseforme e malta cementizia per il getto, lo smaltimento del materiale di risulta in discarica autorizzata e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte							
				a corpo		cad	36,00	€	85,00	€	3.060,00
				TOTALE CONGLOMERATI CEMENTIZI GETTATI IN OPERA, ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO						€	8.670,34
		CAP. B-5		SISTEMAZIONE AREE VERDI		I		l		ı	
49	A21.001.010	1	а	Stesura e modellazione di terra da coltivo compresa la fornitura: operazione manuale		mc	4,80	€	57,13	€	274,22
			b	operazione meccanica		mc	12,79	€	39,16		500,93
				TOTALE SISTEMAZIONE AREE VERDI							€ 775,16
											•
		CAP. B-6		NOLI E MANO D'OPERA							
			1				1	1			
	NO 4 0 4 0 0 4 F			B:			10.00	_	00.40		4 070 00
50	N04.013.015.a	1		Piattaforma telescopica su autocarro altezza 34 m:		a ora	19,20	€	66,46	€	1.276,03
51	N04.013.015.a N04.013.020 a	2		Autogrù da 20.000 kg:		a ora	19,20	€	66,46	€	1.276,03
	N04.013.020 a		2	Autogrù da 20.000 kg:  Manodopera edile e impiantistica per lavori in econimia:		a ora	19,20	€	67,14	€	
51		2	a	Autogrù da 20.000 kg:		a ora	19,20	€	67,14	€	
51	N04.013.020 a M01.001.005	2	_	Autogrù da 20.000 kg:  Manodopera edile e impiantistica per lavori in econimia:  IV livello edile		a ora	19,20	€	67,14	€ €	
51	M01.001.005 M01.001.010 M01.001.015 M01.001.020	2	b	Autogrù da 20.000 kg:  Manodopera edile e impiantistica per lavori in econimia:  IV livello edile specializzato edile qualificato edile comune edile		a ora ora ora	19,20 0,00 0,00	€ € €	30,70 29,14 27,06 24,34	€ € €	1.289,09 - - 1.168,99 1.051,49
51	M01.001.005 M01.001.010 M01.001.010 M01.001.015 M01.001.020 M01.001.025	2	b c	Autogrù da 20.000 kg:  Manodopera edile e impiantistica per lavori in econimia:  IV livello edile specializzato edile qualificato edile comune edile Installatore 5a categoria		a ora  ora  ora  ora  ora  ora  ora  ora	0,00 0,00 0,00 43,20 43,20 43,20	€ € € €	30,70 29,14 27,06 24,34 27,62	€ € € €	1.289,09 - - 1.168,99 1.051,49 1.193,18
51	M01.001.005 M01.001.010 M01.001.015 M01.001.020	2	b c d	Autogrù da 20.000 kg:  Manodopera edile e impiantistica per lavori in econimia:  IV livello edile specializzato edile qualificato edile comune edile		a ora ora ora ora ora ora	0,00 0,00 43,20 43,20	€ € €	30,70 29,14 27,06 24,34	€ € € €	1.289,09 - - 1.168,99 1.051,49
51	M01.001.005 M01.001.010 M01.001.010 M01.001.015 M01.001.020 M01.001.025	2	b c d	Autogrù da 20.000 kg:  Manodopera edile e impiantistica per lavori in econimia:  IV livello edile specializzato edile qualificato edile comune edile Installatore 5a categoria		a ora  ora  ora  ora  ora  ora  ora  ora	0,00 0,00 0,00 43,20 43,20 43,20	€ € € €	30,70 29,14 27,06 24,34 27,62	€ € € €	1.289,09 - - 1.168,99 1.051,49 1.193,18
51	M01.001.005 M01.001.010 M01.001.010 M01.001.015 M01.001.020 M01.001.025	2	b c d	Autogrù da 20.000 kg:  Manodopera edile e impiantistica per lavori in econimia:  IV livello edile specializzato edile qualificato edile comune edile Installatore 5a categoria Installatore 4a categoria		a ora  ora  ora  ora  ora  ora  ora  ora	0,00 0,00 0,00 43,20 43,20 43,20	€ € € €	30,70 29,14 27,06 24,34 27,62	€ € € €	1.289,09  1.168,99 1.051,49 1.193,18 1.113,70
51	M01.001.005 M01.001.010 M01.001.010 M01.001.015 M01.001.020 M01.001.025	2	b c d	Autogrù da 20.000 kg:  Manodopera edile e impiantistica per lavori in econimia:  IV livello edile specializzato edile qualificato edile comune edile Installatore 5a categoria Installatore 4a categoria  TOTALE NOLI E MANO D'OPERA	LPIC	ora ora ora ora ora ora ora	0,00 0,00 0,00 43,20 43,20 43,20	€ € € €	30,70 29,14 27,06 24,34 27,62	€ € € €	1.289,09  1.168,99 1.051,49 1.193,18 1.113,70
51	M01.001.005 M01.001.010 M01.001.010 M01.001.015 M01.001.020 M01.001.025	2	b c d	Autogrù da 20.000 kg:  Manodopera edile e impiantistica per lavori in econimia:  IV livello edile specializzato edile qualificato edile comune edile Installatore 5a categoria Installatore 4a categoria	LPIG	ora ora ora ora ora ora ora	0,00 0,00 0,00 43,20 43,20 43,20	€ € € €	30,70 29,14 27,06 24,34 27,62	€ € € €	1.289,09  1.168,99 1.051,49 1.193,18 1.113,70
51	M01.001.005 M01.001.010 M01.001.015 M01.001.015 M01.001.025 M01.001.025	2	b c d	Autogrù da 20.000 kg:  Manodopera edile e impiantistica per lavori in econimia:  IV livello edile specializzato edile qualificato edile comune edile Installatore 5a categoria Installatore 4a categoria  TOTALE NOLI E MANO D'OPERA	LPIC	ora ora ora ora ora ora	19,20 0,00 0,00 43,20 43,20 43,20 43,20	€ € € €	30,70 29,14 27,06 24,34 27,62 25,78	€ € € € €	1.289,09 
51	M01.001.005 M01.001.010 M01.001.010 M01.001.015 M01.001.020 M01.001.025	2	b c d	Autogrù da 20.000 kg:  Manodopera edile e impiantistica per lavori in econimia:  IV livello edile specializzato edile qualificato edile comune edile Installatore 5a categoria Installatore 4a categoria  TOTALE NOLI E MANO D'OPERA	LPI	ora ora ora ora ora ora ora	0,00 0,00 43,20 43,20 43,20 43,20	€ € € €	30,70 29,14 27,06 24,34 27,62	€ € € € €	1.289,09 - 1.168,99 1.051,49 1.193,18 1.113,70
51	M01.001.005 M01.001.010 M01.001.015 M01.001.015 M01.001.025 M01.001.025	3	b c d	Autogrù da 20.000 kg:  Manodopera edile e impiantistica per lavori in econimia:  IV livello edile specializzato edile qualificato edile comune edile Installatore 5a categoria Installatore 4a categoria  TOTALE NOLI E MANO D'OPERA  C - PISTA CICLABILE IN AREA VERDE VIA MA	LPIC	ora ora ora ora ora ora	19,20 0,00 0,00 43,20 43,20 43,20 43,20	€ € € €	30,70 29,14 27,06 24,34 27,62 25,78	€ € € € €	1.289,09 
51	M01.001.005 M01.001.010 M01.001.015 M01.001.015 M01.001.025 M01.001.025	2	b c d	Autogrù da 20.000 kg:  Manodopera edile e impiantistica per lavori in econimia:  IV livello edile specializzato edile qualificato edile comune edile Installatore 5a categoria Installatore 4a categoria  TOTALE NOLI E MANO D'OPERA	LPI	ora ora ora ora ora ora	19,20 0,00 0,00 43,20 43,20 43,20 43,20	€ € € €	30,70 29,14 27,06 24,34 27,62 25,78	€ € € € €	1.289,09 
51	M01.001.005 M01.001.010 M01.001.015 M01.001.015 M01.001.025 M01.001.025	3	b c d	Autogrù da 20.000 kg:  Manodopera edile e impiantistica per lavori in econimia:  IV livello edile specializzato edile qualificato edile comune edile Installatore 5a categoria Installatore 5a categoria Installatore 4a categoria  TOTALE NOLI E MANO D'OPERA  C - PISTA CICLABILE IN AREA VERDE VIA MA  TAGLI, SCAVI E REINTERRI ESEGUITI CON MEZZI MECCANICI MOVIMENTI E ONERI DISCARICA  Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un	LPI	ora ora ora ora ora ora	19,20 0,00 0,00 43,20 43,20 43,20 43,20	€ € € €	30,70 29,14 27,06 24,34 27,62 25,78	€ € € € €	1.289,09 
51	M01.001.005 M01.001.010 M01.001.015 M01.001.015 M01.001.020 M01.001.025 M01.001.030	2 3 CAP. C-2	b c d	Autogrù da 20.000 kg:  Manodopera edile e impiantistica per lavori in econimia:  IV livello edile specializzato edile qualificato edile comune edile Installatore 5a categoria Installatore 4a categoria  TOTALE NOLI E MANO D'OPERA  C - PISTA CICLABILE IN AREA VERDE VIA MA  TAGLI, SCAVI E REINTERRI ESEGUITI CON MEZZI MECCANICI MOVIMENTI E ONERI DISCARICA  Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di	LPIG	ora ora ora ora ora ora	19,20 0,00 0,00 43,20 43,20 43,20 43,20	€ € € €	30,70 29,14 27,06 24,34 27,62 25,78	€ € € €	1.289,09 
51	M01.001.005 M01.001.010 M01.001.015 M01.001.015 M01.001.020 M01.001.025 M01.001.030	2 3 CAP. C-2	b c d e f	Autogrù da 20.000 kg:  Manodopera edile e impiantistica per lavori in econimia:  IV livello edile specializzato edile qualificato edile comune edile Installatore 5a categoria Installatore 5a categoria Installatore 4a categoria  TOTALE NOLI E MANO D'OPERA  C - PISTA CICLABILE IN AREA VERDE VIA MA  TAGLI, SCAVI E REINTERRI ESEGUITI CON MEZZI MECCANICI MOVIMENTI E ONERI DISCARICA  Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m.	LPIG	ora ora ora ora ora ora ora ora ora UM	0,00 0,00 43,20 43,20 43,20 43,20	€ € € € €	97,14 30,70 29,14 27,06 24,34 27,62 25,78	€ € € € €	1.289,09

Continued to take marketing all agregated process for a data massers of this data and continued to take marketing and agregated process. The relation state of the little process of the continued to the contin		C01.022.010	3		Strata di haca engegare 20 am in conglementa hitumina	1	1				1
Control   Cont	55	01.022.010	3		composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 25 (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela, con percentuale dei vuoti fra il 3 ed il 6%, compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso, in sede stradale; miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o						
Strato di binder spessore 9 cmi in conglomerato bituminoso constituto de malo granular o previdentemente di frantinunzatione.  Orana 1 mm. response alla frammentamoni los Angoles (UNI)  De mongini min più di gessorie  ST C01.022.020  5 C01.022.0				b	spessore compresso fino a 10 cm	mq	182,40	€	11,51	€	2.099,42
ocesituito da misto genularia previamiente di frantemizario compressi dei compressi dei agriegate prosse. Tire e illieri merete Dimas 1 form, nesistenza alla tramminazione Los Angeles (NN 200 1.02.0 € 8,80 € 1.240.0 € 1.74 € 1.240.5 € 1.74 € 1.240.5 € 1.74 € 1.240.5 € 1.74 € 1.240.5 € 1.74 € 1.240.5 € 1.74 € 1.240.5 € 1.74 € 1.240.5 € 1.74 € 1.240.5 € 1.74 € 1.240.5 € 1.74 € 1.240.5 € 1.74 € 1.240.5 € 1.74 € 1.240.5 € 1.74 € 1.240.5 € 1.74 € 1.240.5 € 1.74 € 1.240.5 € 1.74 € 1.240.5 € 1.74 € 1.240.5 € 1.74 € 1.240.5 € 1.74 € 1.240.5 € 1.74 € 1.240.5 € 1.74 € 1.240.5 € 1.74 € 1.240.5 € 1.74 € 1.240.5 € 1.74 € 1.240.5 € 1.74 € 1.240.5 € 1.74 € 1.240.5 € 1.74 € 1.240.5 € 1.74 € 1.240.5 € 1.74 € 1.240.5 € 1.74 € 1.240.5 € 1.74 € 1.240.5 € 1.74 € 1.240.5 € 1.74 € 1.240.5 € 1.74 € 1.240.5 € 1.74 € 1.240.5 € 1.74 € 1.240.5 € 1.74 € 1.240.5 € 1.74 € 1.240.5 € 1.74 € 1.240.5 € 1.74 € 1.240.5 € 1.74 € 1.240.5 € 1.74 € 1.240.5 € 1.74 € 1.240.5 € 1.74 € 1.240.5 € 1.74 € 1.240.5 € 1.74 € 1.240.5 € 1.74 € 1.240.5 € 1.74 € 1.240.5 € 1.74 € 1.240.5 € 1.74 € 1.240.5 € 1.74 € 1.240.5 € 1.74 € 1.240.5 € 1.74 € 1.240.5 € 1.74 € 1.240.5 € 1.74 € 1.240.5 € 1.74 € 1.240.5 € 1.74 € 1.240.5 € 1.74 € 1.240.5 € 1.74 € 1.240.5 € 1.74 € 1.240.5 € 1.74 € 1.240.5 € 1.74 € 1.240.5 € 1.74 € 1.240.5 € 1.74 € 1.240.5 € 1.74 € 1.240.5 € 1.74 € 1.240.5 € 1.74 € 1.240.5 € 1.74 € 1.240.5 € 1.74 € 1.240.5 € 1.74 € 1.240.5 € 1.74 € 1.240.5 € 1.74 € 1.240.5 € 1.74 € 1.240.5 € 1.74 € 1.240.5 € 1.74 € 1.240.5 € 1.74 € 1.240.5 € 1.74 € 1.240.5 € 1.74 € 1.240.5 € 1.74 € 1.240.5 € 1.74 € 1.240.5 € 1.74 € 1.240.5 € 1.74 € 1.240.5 € 1.74 € 1.240.5 € 1.74 € 1.240.5 € 1.74 € 1.240.5 € 1.74 € 1.240.5 € 1.74 € 1.240.5 € 1.74 € 1.240.5 € 1.74 € 1.240.5 € 1.240.5 € 1.240.5 € 1.240.5 € 1.240.5 € 1.240.5 € 1.240.5 € 1.240.5 € 1.240.5 € 1.240.5 € 1.240.5 € 1.240.5 € 1.240.5 € 1.240.5 € 1.240.5 € 1.240.5 € 1.240.5 € 1.240.5 € 1.240.5 € 1.240.5 € 1.240.5 € 1.240.5 € 1.240.5 € 1.240.5 € 1.240.5 € 1.240.5 € 1.240.5 € 1.240.5 € 1.240.5 € 1.240.5 € 1.240.5 € 1.240.5 € 1.24				С	per ogni cm in più di spessore	mq	3648,00	€	1,10	€	4.012,80
Sitration di usura in congiomento bituminoso opersore 4 cm   req.   729,80   € 1,74   € 1,269,5	56	C01.022.015	4		costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI		100.10		2.22		101000
Strato di usura in conglomerato bituminoso opossoro 4 cm constituto da misto granulara frantumina, composto di una misso di all'appresso grasso, fine e il lare revieta Draza VIII di CALO, della proposto della constituta di CALO, della proposto della constituta di CALO, compresso incidenta di CALO, compresso incidenta constituta di CALO, compresso incidenta di CALO, compresso incide											
b per ogni om in più di spessore mq 152,40 € 1,51 € 275,4  C01.037.045 6 Condoi in calcestruzzo di colore grigio, a sezione trapezcidale, possil su letto di malta di cemento lipo 22.5, compresi rinflanco e sigilatura del griunti, ecubic posti giportali.  d 20 x25 x 190 cm  d 20 x25 x 190 cm  7 Rimozione di cigli stradali, eseguita con mezzi meccanici, compresi accutatistimanto dei giunti, ecubic del materiale ulli elle nell'ambito dei canliere ed ogni altro onere e magistero; per cigli in cemento  60 C02.001.020 8 Rimozione di cigli stradali, eseguita con mezzi meccanici, compresi contactatura e prima ricopertura, inempimento successivo a strati ben spianati e formazione so pora il piano di cance proveniente digali scori, compresa incatabura e prima ricopertura, inempimento successivo a strati ben spianati e formazione so pora il piano di canegana del colori di altezza sufficiente a comprensare l'eventuale assestamento, ripristino e formazione e opra il piano di canegana del colori di altezza sufficiente a comprensare l'eventuale assestamento, ripristino e formazione e quantilatro necessario per diare un'opera esquita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature mc  1,20 € 93,12 € 111,7  11 Tubi in polietilene ad atta densità PE 100 a norma UNI EN 1201 per condotte d'acqua potabile in pressione, rispondenti alle disposizioni emanate in materia dal Ministero della Sanita, in barre di qualsiasi lunghorzo, compresi i raccordi pe pazzi speciali di qualsiasi lipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa e quanta altro necessario per diare l'opera finta, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri. Per pressioni SDR 11 (PNI-6):  Pozzetti prefabbricati in conglomerato comertizico obitorio con conglorerato comertizico on le carateristichi tocinchi indicate nel c. a. dello spessore minimo di 10 m. collegamento e signilitara delle condotte e quantalto cocorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:	57	C01.022.020	5		Strato di usura in conglomerato bituminoso spessore 4 cm costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 20 (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV ≥ 44 (PSV44) compreso fino ad un massimo 20% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela, con l'aggiunta di attivanti di adesione, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62:	inq.					
S8 C01.037.045 6 Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, a sezione trapezcidale, posali su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinflanco e sigillatura del giunti, seduale pezzi speciali:  d 20 x 25 x 100 cm  Cad 175,20 € 15,71 € 2.752.3  S9 C01.058.090.c 7 Rimozlone di cigli stradali, eseguita con mezzi meccanici, compreso accatastamento del materiale utili e nell'abitito del cantilere ed ogni altro onere e magistero; peri cigli in cemento  Rimozlone di cigli stradali, eseguita con mezzi meccanici, compreso accatastamento del materiale utili e nell'abitito del cantilere ed ogni altro onere e magistero; peri cigli in cemento  Rimozlone di cigli stradali, eseguita con mezzi meccanici, compreso accatastamento del materiale utili e nell'abitito del cantilere ed ogni altro onere e magistero; peri cigli in cemento  Rimozlone del consuco del sociale del como di altezza sufficiente a compensare ricentita e primario e formazione del lossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi  C02.001.025  9 Rinfianco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosalo a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrizzione e quantitatiro necessario per dare ricenti peri e unicessario peri dare ricenti con peri cantile di materia dal Ministero della Saniali, in di di cantile di dispezzazioni emanate i materia dal Ministero della Saniali, in di di qualisiasi lipo, collegati a mezzo di giunti riapdi o saldatura di testa e quanti ola tronessario per dare ricenta finali sono esclusi gli scavi, rinflanchi e rinterri. Per pressioni SDR 11  Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di cchiusini con botola, ciechi o a cadidia, con telalo dattuta per traffico pesanto, formiti e posti in opera compresi stotiondo in conglomerato cementizio con le catattristiche lecenche indicate nel ca. Sa dello spessore minimo di 10 cm. surviva di contra per dare il lavvoro finito a regola d'arte:					'	mq			5,16		941,18
posati su letto di matta di cemento lipo 32.5, compresi rinflanco e sigilitatura del giunti, sedusi pezzi speciali:  d 20 x 25 x 100 cm  d 20 x 25 x 100 cm  d 30 x 25 x 100 cm  cad 175.20 € 15.71 € 2.752.3  59 C01.058.090.c  7 Rimozione di cigli stradali, eseguita con mezzi meccanici, compreso accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere e do gni altro onere e magistero; per cigli in cemento  mi 7,20 € 4.55 € 32.7  60 C02.001.020  8 Rinterro della fossa aperta per la posa delle fubazioni con materiale proveniente dagli scavi, compresa rincalzatura e prima ricopentura, iremipinento successivo a strati ben spianati e formazione sopra il piano di campagna del colmo di altezza sufficiente a compensare reventuale assestamento, ripristino e formazione del riossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi  61 C02.001.025  9 Rinflanco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo desti o superficiale di scolo, compreso anche i necessari prima di campagna del colmo di altezza sufficiente a compensare reventuale a sessettamento, in pristino e formazione e quanti atto necessario pre dare un impera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature mc 1,20 € 93.12 € 111.7  62 C02.001.025  9 Rinflanco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dessi o a 200 kg/ms. compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quanti altri one quanti altri escapsita pre di calcestruzzo dessi o a 200 kg/ms. compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quanti altri one quanti altri concessario pre dare impera desguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature mc 1,20 € 93.12 € 111.7  10 Tubi in poliettilene ad alta densità PE 100 a norma UNI EN 12201 per condotte d'acqua potabile in pressione, rispondenti alle disposizioni emanate in materia dal filmistero della santia, in bere re usualissia lumipatore compresi in riscocardi e pezzi speciali dessi a quanti necessario per dare l'opera finita con della conditati con della di testi a quanti altro neces				b	per ogni cm in più di spessore	mq	182,40	€	1,51	€	275,42
S9 C01.056.090.c 7 Rimozione di cigli stradali, eseguita con mezzi meccanici, compreso accalastamento del materiale utile nell'arribito del cantiere ed ogni altro onere e magistero; per cigli in cemento mil 7,20 € 4,55 € 32,7 Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materiale proveniente dagli scavi, compresa rincatzatura e prima riscopertura, riempimento successivo a strati ben spianati e formazione sopria il piano di campagna del colmo di altezza sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, ripristino e formazione del fossesti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi mecessari ricarichi mecessari ricarichi mecessari ricarichi mecessari ricarichi mecessari ricarichi mecessari per dare unopera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature militare della discolo, compreso o paralimento a mano, la vibrazione e quantfaltro necessario per dare unopera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature militari di disposizioni emanate in materia dal Ministero della Saniali, in barre di qualisiasi li nocioni d'arte con esclusione di eventuali armature militari di qualisiasi pio, collegiati in mezio dal giuni ripadio i salditura di testa e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gili scavi, rifinianchi e rinteri. Per pressioni SDR 11 (PN16):  11	58	C01.037.045	6		posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfianco e						
compreso accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere ed ogni altro onere e magistero; per cigli in cemento  8				d	20 x 25 x 100 cm	cad	175,20	€	15,71	€	2.752,39
compreso accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere ed ogni altro onere e magistero; per cigli in cemento  8	F0	C01 058 000 o	7		Dimoziono di cigli etradali, occouita con mozzi moccanici						
materiale proveniente dagli scavi, compresa rincalzatura e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati e formazione sopra il piano di campagna del colmo di altezza sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, ripristino e formazione dei lossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi necessari ricarichi mecessari ricarichi mecessari ricarichi mecessari per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature mc 1,20 € 93,12 € 111.7  62 C02.004.035 10 Tubi in polietilene ad alta densità PE 100 a norma UNI EN 12201 per condotte d'acqua potable in pressione, rispondenti alle disposizioni emanate in materia dal Ministero della Sanità, in barre di qualsiasi lunghezza, compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi lipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri. Per pressioni SDR 11 (PN16):  1 di diametro 160 mm m 18.00 € 34,92 € 628,5  63 C02.019.045 11 Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chilusini con botola, ciechi o a caditola, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c. s.a. dello pessore minimo di 10 cm, collegamento e sigilitatura delle condotte e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte in opera compresi infanco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, succetura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:	39	C01.030.030.C	,		compreso accatastamento del materiale utile nell'ambito del	ml	7,20	€	4,55	€	32,76
dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature  mc 1,20 € 93,12 € 111,7  1201 per condotte d'acqua potabile in pressione, rispondenti alle disposizioni emanate in materia dal Ministero della Sanità, in barre di qualsiasi lunghezza, compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa e quanta altri onecessario per dare il opera finita, in ono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri. Per pressioni SDR 11  Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di cchiusini con botola, ciechi o a caditioia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigilitatura delle condotte e quant'altro cocorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:  b dimensioni interne 40x40x40 cm cad 3,60 € 95,30 € 343,0  Elementi di sovralzo prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi rinfianco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:	60	C02.001.020	8		materiale proveniente dagli scavi, compresa rincalzatura e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati e formazione sopra il piano di campagna del colmo di altezza sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i	mc	0,76	€	1,98	€	1,50
dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature  mc 1,20 € 93,12 € 111,7  1201 per condotte d'acqua potabile in pressione, rispondenti alle disposizioni emanate in materia dal Ministero della Sanità, in barre di qualsiasi lunghezza, compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa e quanta altri onecessario per dare il opera finita, in ono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri. Per pressioni SDR 11  Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di cchiusini con botola, ciechi o a caditioia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigilitatura delle condotte e quant'altro cocorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:  b dimensioni interne 40x40x40 cm cad 3,60 € 95,30 € 343,0  Elementi di sovralzo prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi rinfianco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:		000 004 005									
12201 per condotte d'acqua potabile in pressione, rispondenti alle disposizioni emanate in materia dal Ministero della Sanità, in barre di qualsiasi lunghezza, compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri. Per pressioni SDR 11 (PN16):  1 diametro 160 mm	61	C02.001.025	9		dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a	тс	1,20	€	93,12	€	111,74
63 C02.019.045  11 Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di cchiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura delle condotte e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:  b dimensioni interne 40x40x40 cm  cad 3,60 € 95,30 € 343,0  Elementi di sovralzo prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi rinfianco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:	62	C02.004.035	10		12201 per condotte d'acqua potabile in pressione, rispondenti alle disposizioni emanate in materia dal Ministero della Sanità, in barre di qualsiasi lunghezza, compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri. Per pressioni SDR 11						
63 C02.019.045  11 Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di cchiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura delle condotte e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:  b dimensioni interne 40x40x40 cm cad 3,60 € 95,30 € 343,0  64 C02.019.055  12 Elementi di sovralzo prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi rinfianco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:				f	diametro 160 mm	m	18,00	€	34,92	€	628,56
completi di cchiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura delle condotte e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:    b   dimensioni interne 40x40x40 cm   cad   3,60   € 95,30   € 343,0											
64 C02.019.055  12 Elementi di sovralzo prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi rinfianco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:	63	C02.019.045	11		completi di cchiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura delle condotte e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:						
cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi rinfianco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:				b	aimensioni interne 40x40x40 cm	cad	3,60	€	95,30	€	343,08
b dimensioni interne 40x40x40 cm   cad   3.60   € 40.50   € 145.9	64	C02.019.055	12		cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi rinfianco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:						
				b	dimensioni interne 40x40x40 cm	cad	3,60	€	40,50	€	145,80

65										
	D02.019.005.g	13		Cavidotto flessibile diametro 125 mm, in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, diametro esterno:						
				provvisionali e di scavo, diametro esterno:	m	192,00	€	9,07	€	1.741,44
66	N.P. 3	14		Plinto di fondazione per illuminazione pubblica, 110x110 h=110 cm, gettato in opera, munito di pozzetto 40x40 cm con chiusino ermetico in ghisa per traffico pesante, sede per alloggiamento del lampione e predisposizione messa a terra, in calcestruzzo confezionato con dosaggio di 300 kg/mc e idonea armatura,compreso scavo e sottofondo gettato in cls magro dello spessore minimo di 10cm, esclusa la fornitura del palo	cad	3,60	€	470,00	€	1.692,00
67	N.P. 4	15		Plinto di fondazione per illuminazione pubblica, 80x80 h=100 cm, gettato in opera, munito di pozzetto 40x40 cm con chiusino ermetico in ghisa per traffico pesante, sede per alloggiamento del lampione e predisposizione messa a terra, in calcestruzzo confezionato con dosaggio di 300 kg/mc e idonea armatura,compreso scavo e sottofondo gettato in cls magro dello spessore minimo di 10cm, esclusa la fornitura del palo	cad	7,20	€	385,00	€	2.772,00
68	B01.004.025		d	Demolizione di struttura in calcestruzzo (scapitozzare per 50cm i plinti di illuminazione esistenti) di qualsiasi forma o spessore, compreso il carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata del materiale di risulta: armato, eseguita con l'ausilio di mezzi meccanici	mc	2,40	€	93,47	€	224,33
			-	a.mato, cooguna com ratemo a.mozzi moccamo.	IIIC	2,40	ŧ	93,47	ŧ	224,33
69	B01.061.005	16		MOVIMENTAZIONI E TRASPORTI Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010 da computarsi a parte, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica	mc	82,80	€	47,85	€	3.961,98
70	N.P. 1	17		COMPENSI ALLE DISCARICHE Indennità di smaltimento per conglomerato bituminoso fresato (rifiuto non pericoloso) CER 17.03.02	t	6,00	€	8,50	€	51,00
				TOTALE SCAVI E REINTERRI-MOVIMENTI E ONERI		0,00		0,00		01,00
				DISCARICA					€:	24.966,98
				DISCARICA					€:	24.966,98
				DISCARICA					€:	24.966,98
		CAP. C-3		DISCARICA  SEGNALETICA STRADALE					€:	24.966,98
71	C01.052.005	CAP. C-3							€:	24.966,98
71	C01.052.005		a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microstere di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il	m	180.00	€.	0.72		
71	C01.052.005		a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale:	m	180,00	€	0,72		129,60
71	C01.052.005			Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microstere di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale:  per strisce da 12 cm  Cancellazione della segnaletica orizzontale esistente e mediante l'applicazione con rullo di vernice nera, compresa la fornitura della stessa:					€	129,60
		1	a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale:  per strisce da 12 cm  Cancellazione della segnaletica orizzontale esistente e mediante l'applicazione con rullo di vernice nera, compresa la	m	180,00	€	0,72	€	
		1		Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microstere di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale:  per strisce da 12 cm  Cancellazione della segnaletica orizzontale esistente e mediante l'applicazione con rullo di vernice nera, compresa la fornitura della stessa:					€	129,60
72	C01.058.085	2		Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale:  per strisce da 12 cm  Cancellazione della segnaletica orizzontale esistente e mediante l'applicazione con rullo di vernice nera, compresa la fornitura della stessa: per strisce superiori a 15 cm di larghezza, frecce, scritte e linee  Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebratura eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale:	m	26,40	€	0,47	€	129,60
72	C01.058.085	2	b	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale:  per strisce da 12 cm  Cancellazione della segnaletica orizzontale esistente e mediante l'applicazione con rullo di vernice nera, compresa la fornitura della stessa: per strisce superiori a 15 cm di larghezza, frecce, scritte e linee  Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebratura eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale:  per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 Kg/mq  Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro, con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universale saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice					€	129,60
72	C01.058.085	2	b	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale:  Per strisce da 12 cm  Cancellazione della segnaletica orizzontale esistente e mediante l'applicazione con rullo di vernice nera, compresa la fornitura della stessa:  Per strisce superiori a 15 cm di larghezza, frecce, scritte e linee  Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebratura eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale:  per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 Kg/mq  Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro, con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi	m	26,40	€	5,34	€	129,60
72	C01.058.085	2	b	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale:  per strisce da 12 cm  Cancellazione della segnaletica orizzontale esistente e mediante l'applicazione con rullo di vernice nera, compresa la fornitura della stessa: per strisce superiori a 15 cm di larghezza, frecce, scritte e linee  Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebratura eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 Kg/mq  Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro, con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universale saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione):	m mq cad	26,40	€	5,34	€	129,60 12,41 140,98
72 73 74	C01.058.085  C01.052.015  C01.043.110	2 3 3	a b	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale:  per strisce da 12 cm  Cancellazione della segnaletica orizzontale esistente e mediante l'applicazione con rullo di vernice nera, compresa la fornitura della stessa: per strisce superiori a 15 cm di larghezza, frecce, scritte e linee  Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto. passi pedonali. zebratura eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale:  per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 Kg/mq  Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro, con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universale saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II, diametro 60  Segnaletica verticale, paletto zincato di diametro 60 mm con sistema antirotazione, in opera compresi svavo e basamento in calcestruzzo:	mq cad	26,40 26,40 7,20	€	5,34	€	129,60 12,41 140,98 290,81
72 73 74	C01.058.085  C01.052.015  C01.043.110	2 3 3	b b	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale:  per strisce da 12 cm  Cancellazione della segnaletica orizzontale esistente e mediante l'applicazione con rullo di vernice nera, compresa la fornitura della stessa: per strisce superiori a 15 cm di larghezza, frecce, scritte e linee  Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebratura eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale:  per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 Kg/mq  Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro, con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universale saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II, diametro 60  Segnaletica verticale, paletto zincato di diametro 60 mm con sistema antirotazione, in opera compresi svavo e basamento in calcestruzzo: altezza 3,00 m	m mq cad	26,40	€	5,34	€ €	129,60 12,41 140,98
72 73 74	C01.058.085  C01.052.015  C01.043.110	2 3 3	a b c	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale:  per strisce da 12 cm  Cancellazione della segnaletica orizzontale esistente e mediante l'applicazione con rullo di vernice nera, compresa la fornitura della stessa: per strisce superiori a 15 cm di larghezza, frecce, scritte e linee  Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebratura eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 Kg/mq  Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro, con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universale saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II, diametro 60  Segnaletica verticale, paletto zincato di diametro 60 mm con sistema antirotazione, in opera compresi svavo e basamento in calcestruzzo: altezza 3,00 m altezza 3,30 m	mq cad	26,40 26,40 7,20 1,20 6,00	€	5,34 40,39 63,96 66,10	$\epsilon$	129,60 12,41 140,98 290,81 76,75 396,60

	1					1				
77	C01.058.075	7		Rimozione di sostegni relativi ai segnali di qualsiasi dimensione e tipo, compreso il trasporto, la rimozione del blocco						
				di fondazione ed il riempimento del vuoto con materiale arido	cad	2,40	€	14,67	€	35,21
78	F01.031.090	8		Verniciatura su superfici stradali bitumate o selciate o in calcestruzzo per segnali, scritte, frecce e simboli, di gualsiasi						
				forma, superficie ed entità, al metro quadrato della superficie						
				verniciata misurata vuoto per pieno	mq	24,00	€	7,62	€	182,88
				TOTALE SEGNALETICA STRADALE						
									€	1.386,48
		CAP. C-4		CONGLOMERATI CEMENTIZI GETTATI IN OPERA, ACCIAIO						
				PER CEMENTO ARMATO						
79	A03.007.005	1		Magrone di sottofondazione (per plinti di illuminazione						
				pubblica e polifore) eseguito mediante getto di conglomerato						
				cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le						
				prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale						
				in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme						
				Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare						
				un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi:						
			b	200 kg/mc (per uno spessore pari a 10 cm sotto i getti fondali)						
<u> </u>			_	5 (FT. 2 Special part a 10 stri outro i gotti ionadii)	mc	8,40	€	91,55	€	769,02
80	A03.007.015	2		Conglomerato cementizio per polifore, preconfezionato a						
				resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a						
				31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche						
				previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo						
				spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le						
				costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a						
				perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura; classe di esposizione XC1-XC2:						
				raccialo di amatura, diasse di esposizione XOT-XOZ.						
			а	C 25/30 (RcK 30 N/mmg)	mc	19,20	€	149,25	€	2.865,60
			u	, "	mo	10,20		140,20	,	2.000,00
				MESSA IN QUOTA DI CHIUSINI						
81	N.P. 2	3		Messa in quota di chiusini esistenti di qualsiasi tipo e						
				dimensione mediante la realizzazione di rialzo in conglomerato cementizio gettato in opera sopra il pozzetto esistente, comprese						
				la demolizione, le casseforme e malta cementizia per il getto, lo						
				smaltimento del materiale di risulta in discarica autorizzata e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte						
				· ·		4.00		05.00	•	25.00
				a corpo	cad	1,00	€	85,00	€	85,00
				TOTALE CONGLOMERATI CEMENTIZI GETTATI IN OPERA,						
				ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO					€	3.719,62
		CAP. C - 5		SISTEMAZIONE AREE VERDI						
82		1		Piante messe a dimora, compresa la fornitura delle stesse,						
				scavo, piantagione, reinterro, formazione di conca e fornitura e						
				collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame:						
	A21.013.020		е	tilia americana	cad	6,00	€	147,77	€	886,62
	A21.013.010 A21.013.025		g h	quercus robur fastigiata quercus ilex	cad cad	1,00 2,00	€	335,03 127,43	€	335,03 254,86
00		•								,
83	N.P. 7	2		Impianto di irrigazione automatico per aree verdi, composto da centralina elettronica a comando remoto, cavidotto flessibile						
				diametro 90 mm in polietilene a doppia parete corrugato						
				esternamente e liscio internamente compresi pezzi speciali, tubazioni in polietilene di adeguato diametro, irrigatori, valvole,						
				raccordi, ferramenta, pozzetti di derivazione, compreso oneri per il						
				collegamento agli impianti già predisposti, movimentazioni, scavi e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte						
<u> </u>				and po. and marono mino a regula diante	a corpo	1,00	€	8.500,00	€	8.500,00
				TOTALE SISTEMAZIONE AREE VERDI					€	9.976,51
<u> </u>		CAP. C- 6		NOLI E MANO D'OPERA						
	No. 6 : 5 : -					45.5			-	
84	N04.013.015.a	1		Piattaforma telescopica su autocarro altezza 34 m:	a ora	10,00	€	66,46	€	664,60
				Autogrù da 20.000 kg:	a ora	10,00	€	67,14	€	671,40
85	N04.013.020 a	2				-,				
	N04.013.020 a									
85 86	N04.013.020 a M01.001.005	3	а	Manodopera edile e impiantistica per lavori in econimia:  IV livello edile	ora	0,00	€	30,70	€	-
	M01.001.005 M01.001.010		b	Manodopera edile e impiantistica per lavori in econimia:  IV livello edile specializzato edile		0,00	€	29,14	€	-
	M01.001.005 M01.001.010 M01.001.015		b c	Manodopera edile e impiantistica per lavori in econimia:  IV livello edile specializzato edile qualificato edile	ora ora ora	0,00 0,00 10,00	€	29,14 27,06	€	- 270,60
	M01.001.005 M01.001.010		b	Manodopera edile e impiantistica per lavori in econimia:  IV livello edile specializzato edile	ora ora	0,00	€	29,14	€	-

	M01.001.030		f	Installatore 4a categoria		ora	0,00	€ 25,78	€ -
				TOTALE NOLI E MANO D'OPERA					€ 1.850,00
				D - PARCHEGGIO VIA MALPIGHI					
				D TATOLIZATIO VIA IIIAZI TATI					
	O. die e						Quantità		
	Codice					UM	computo	Prezzo	Importo
		CAP. D-2		TAGLI, SCAVI E REINTERRI ESEGUITI CON MEZZI					
				MECCANICI MOVIMENTI E ONERI DISCARICA	ı	T	T	T	<u> </u>
87	B01.007.005	1		Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato bituminoso e cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti e demolizioni controllate di strade, aeroporti, pavimenti industriali, solette, ecc.:					
			е	per profondità di taglio da 130 a 150 mm		m	376,80	€ 15,32	€ 5.772,58
88	C01.058.005	2		Demolizione parziale di massicciata stradale eseguita con mezzi meccanici dotati di martello demolitore per uno spessore di 30 cm massimo, compreso il carico e il trasporto del materiale non utilizzato entro 10 km di distanza		mq	82,80	€ 4,70	€ 389,16
89	C02.001.005	3	a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)		mc	60,00	€ 5,23	€ 313,80
90	C01.022.020	4		Strato di usura in conglomerato bituminoso spessore 4 cm					
				costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 20 (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV ≥ 44 (PSV44) compreso fino ad un massimo 20% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso.miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela, con l'aggiunta di attivanti di adesione, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62:					
			a b	spessore reso fino a 3 cm per ogni cm in più di spessore		mq mq	2000,00	€ 5,16 € 1,51	€ 10.320,00 € 3.020,00
91	C01.058.015	5		Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, spessore 4 cm, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere:					
			a b	per spessori compresi fino a 3cm, valutato al mq per ogni cm di sovrapprezzo per spessori superiori ai 3 cm valutato al mq per ogni cm di spessore in più		mq	2060,00	€ 0,58 € 0,46	€ 1.194,80 € 947,60
							ĺ	,	,
92	C01.055.005	6		Riparazione localizzata di pavimentazione stradale, per la chiusura di tracce, con fornitura e posa in opera di un primo strato di collegamento (binder) costituito da miscela di misto granulare, prevalentemente di frantumazione, di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 16 mm impastato a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 in dosaggio totale del 3,8% con attivanti di adesione, spessore fino a 8 cm, e da uno strato di conglomerato bituminoso di usura (tappetino) costituito da miscela di misto granulare, prevalentemente di frantumazione, di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm resistenza LA ≤ 20 impastato a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 in dosaggio totale del 4,8% su miscela con attivanti di adesione, spessore fino a 3 cm, compresa la mano di attacco con emulsione bituminosa modificata 60% (C60 BP 3), la stesura a mano e la costipazione con piastre vibranti ed ogni onere per dare il lavoro		mq	80,00	€ 32,19	€ 2.575,20
				finite a regal addusts			30,00	5 02,19	2 2.070,20
93	C02.001.020	7		Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materiale proveniente dagli scavi, compresa rincalzatura e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati e formazione sopra il piano di campagna del colmo di altezza sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi		mc	22,00	€ 1,98	€ 43,56
Q/I	C02 001 025	ο		Rinfianco di tubazioni e nozzotti con magrono di colocotti ince					
94	C02.001.025	8		Rinfianco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature					
						mc	3,00	€ 93,12	€ 279,36

95	C02.019.045									
	002.019.049	9	b c	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di cchiusini con botola, ciechi o a caditola, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigiliatura delle condotte e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 40x40x40 cm dimensioni interne 50x50x50 cm	cad cad	0,00	€	95,30 119,70		-
			d	dimensioni interne 60x60x60 cm	cad	3,00	€	211,80	€	635,40
96	D02.019.005.g	10		Cavidotto flessibile diametro 125 mm, in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, diametro esterno:	m	150,00	€	9,07	€	1.360,50
97	N.P. 3	11		Plinto di fondazione per illuminazione pubblica, 110x110 h=110 cm, gettato in opera, munito di pozzetto 40x40 cm con chiusino ermetico in ghisa per traffico pesante, sede per alloggiamento del lampione e predisposizione messa a terra, in calcestruzzo confezionato con dosaggio di 300 kg/mc e idonea armatura, ,compreso scavo e sottofondo gettato in cls magro dello spessore minimo di 10cm, esclusa la fornitura del palo	cad	6,00	€	470,00	€	2.820,00
98	C01.037.050	12		Cordolo prefabbricato, retto o curvo, in cemento vibrato delle dimensioni di 12-16x25 cm fornito e posto in opera compresi calcestruzzo Rck non inferiore a 30 N/mmq per l'appoggio e il rinfianco, pezzi speciali con le aperture per le caditoie e i passi carrai, stuccature e quant'altro occorra per eseguire il lavoro a renola d'arte	m	28,00	€	32,00	€	896,00
99	C01.034.015	13	]	Marciapiede pavimentato in conglomerato bituminoso dello	1	00.00			َ ۽ ا	055.55
				spessore di 2,5 cm dato in opera compreso rullatura	mq	28,00	€	11,00	€	308,00
100	B01.061.005	14		MOVIMENTAZIONI E TRASPORTI Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010 da computarsi a parte, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica	mc	119,00	€	47,85	€	5.694,15
101	N.P. 1	15		COMPENSI ALLE DISCARICHE Indennità di smaltimento per conglomerato bituminoso fresato (rifiuto non pericoloso) CER 17.03.02						
					τ	237,00	€	8,50	€	2.014,50
				TOTALE SCAVI E REINTERRI-MOVIMENTI E ONERI DISCARICA	T .	237,00	€	8,50		2.014,50 38.584,61
						237,00	€	8,50		
		CAR D 2		DISCARICA		237,00	€	8,50		
		CAP. D-3				237,00	€	8,50		
102	C01.052.005	CAP. D-3		SEGNALETICA STRADALE  Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale:	t	237,00	€	8,50		
102	C01.052.005		a	SEGNALETICA STRADALE  Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il	m	237,00	€	8,50	•	
102	C01.052.005		a	SEGNALETICA STRADALE  Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale:	m				•	38.584,61
		1	a	SEGNALETICA STRADALE  Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale:  per strisce da 12 cm  Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebratura eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in opera compreso	m				€	38.584,61
		1		SEGNALETICA STRADALE  Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale:  per strisce da 12 cm  Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebratura eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale:  per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 Kg/mq  Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro, con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universale saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione):	mq	380,00	€	5,34	€	273,60 133,50
103	C01.052.015	2	а	SEGNALETICA STRADALE  Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale:  per strisce da 12 cm  Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebratura eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale:  per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 Kg/mq  Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro, con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universale saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice		380,00	€	0,72	€	273,60
103	C01.052.015	2	а	SEGNALETICA STRADALE  Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale:  per strisce da 12 cm  Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebratura eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale:  per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 Kg/mq  Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro, con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universale saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione):	mq	380,00	€	5,34	€	273,60 133,50
103	C01.052.015	2	а	SEGNALETICA STRADALE  Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale:  per strisce da 12 cm  Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebratura eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale:  per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 Kg/mq  Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro, con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universale saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione):  in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II, diametro 60  Delineatore speciale di ostacolo in alluminio, di colore giallo delle dimensioni di 50 x 40 cm (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della Strada fig. II 472 Art 177), per la	mq	380,00	€	5,34	€	273,60 133,50
103	C01.052.015	2	a b	SEGNALETICA STRADALE  Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale:  per strisce da 12 cm  Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebratura eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale:  per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 Kg/mq  Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro, con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universale saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione):  in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II, diametro 60  Delineatore speciale di ostacolo in alluminio, di colore giallo delle dimensioni di 50 x 40 cm (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada fig. II 472 Art 177), per la segnalazione di isole spartitraffico: rifrangenza classe II  Segnaletica verticale, paletto zincato di diametro 60 mm con sistema antirotazione, in opera compresi svavo e basamento in calcestruzzo:	mq cad	380,00 25,00 10,00	€	5,34 40,39	€	273,60 273,60 403,90
103	C01.052.015  C01.043.110  C01.046.020	2 3 3	a b	SEGNALETICA STRADALE  Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale:  per strisce da 12 cm  Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto. passi pedonali, zebratura eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale:  per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 Kg/mq  Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro, con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universale saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione):  in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II, diametro 60  Delineatore speciale di ostacolo in alluminio, di colore giallo delle dimensioni di 50 x 40 cm (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada fig. Il 472 Art 177), per la segnalazione di isole spartitraffico: rifrangenza classe II  Segnaletica verticale, paletto zincato di diametro 60 mm con sistema antirotazione, in opera compresi svavo e basamento in	mq	380,00 25,00	€	5,34	€	273,60 273,60 403,90

107	C01.049.030	6		Montaggio o smontaggio di cartelli e segnali vari su sostegno tubolare o ad U preesistente con un solo attacco		cad	10,00	€ 5,45	€ 54,50
108	F01.031.090	7		Verniciatura su superfici stradali bitumate o selciate o in calcestruzzo per segnali, scritte, frecce e simboli, di qualsiasi forma, superficie ed entità, al metro quadrato della superficie verniciata misurata vuoto per pieno		mq	10,00	€ 7,62	€ 76,20
				TOTALE SEGNALETICA STRADALE					€ 1.705,06
				TOTALE SEGNALETICA STRADALE					C 1.1700,00
		CAP. D-4		CONGLOMERATI CEMENTIZI GETTATI IN OPERA, ACCIAIO					
				PER CEMENTO ARMATO					
109	A03.007.005	1		Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti					
			b	200 kg/mc (per uno spessore pari a 10 cm sotto i getti fondali)		mc	8,50	€ 91,55	€ 778,18
110	A03.007.015	2		Conglomerato cementizio per opere di fondazione e polifore, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura; classe di esposizione XC1-XC2:		me	11,00	€ 149.25	€ 1.641,75
			а	C 25/30 (HCK 30 N/IIIIIq)		IIIC	11,00	€ 149,25	€ 1.041,75
				resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura; classe di esposizione XC1-XC2:					
			а	C 25/30 (RcK 30 N/mmq)		mc	6,50	€ 149,25	€ 970,13
112	A03.05.059	4		Rete elettrosaldata (doppio strato) per fondazione marciapiede a maglia quadrata 20x20 cm in acciaio di qualità B450C, prodotto in azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc. e l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, dei seguenti diamotti:					
			С	diametro 8 mm (armatura pavimentazione in cls)		Kg	315,00	€ 1,83	€ 576,45
113	A03.013.005	5		Acciaio in barre per armature (spezzoni L=30 cm per ancoraggio marciapiede a pavimentazione esistente) di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre:					
			е	diametro 14 mm		Kg	10,00	€ 1,72	€ 17,20
				MESSA IN QUOTA DI CHIUSINI					
114	N.P. 2	6		Messa in quota di chiusini esistenti di qualsiasi tipo e dimensione mediante la realizzazione di rialzo in conglomerato cementizio gettato in opera sopra il pozzetto esistente, comprese la demolizione, le casseforme e malta cementizia per il getto, lo smaltimento del materiale di risulta in discarica autorizzata e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte a corpo  TOTALE CONGLOMERATI CEMENTIZI GETTATI IN OPERA,		cad	10,00	€ 85,00	€ 850,00
				ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO					€ 4.833,70
		_	_		_				C500,10

		CAP. D-6		NOLI E MANO D'OPERA	T					
115	N04.013.015.a	1		Piattaforma telescopica su autocarro altezza 34 m:	a ora	10,00	€	66,46	€	664,60
116	N04.013.020 a	2		Autogrù da 20.000 kg:	a ora	10,00	€	67,14	€	671,40
117		3		Manodopera edile e impiantistica per lavori in econimia:						
	M01.001.005		а	IV livello edile	ora	0,00	€	30,70	€	-
	M01.001.010		b	specializzato edile	ora	0,00	€	29,14	€	-
	M01.001.015		C	qualificato edile	ora	10,00	€	27,06		270,60
	M01.001.020 M01.001.025		d e	Installatore 5a categoria	ora ora	10,00 10,00	€	24,34 27,62	€	243,40 276,20
	M01.001.030		f	Installatore 4a categoria	ora	10,00	€	25,78	€	257,80
				TOTALE NOLI E MANO D'OPERA				•	€	2.384,00
				IMPIANTI PUBBLICA ILLUMINAZIONE						
		CAP. 7		STRADA E PERCORSI CICLOPEDONALI - VIA MALPIGHI						
		0/								
118	D04.007.060			Apparecchio con corpo in alluminio installato a testa-palo, ottica in policarbonato, diffusore piano trasparente in policarbonato, grado di protezione IP 66, modulo led vita utile L80/B10 60.000 h, alimentazione 230 V c.a., potenza assorbita:						
119	D04.007.060.a			29 W, flusso iniziale 3.250 lm	cad		€	388,66	€	1.554,64
120	D04.007.060.c			71 W, flusso iniziale 7.900 lm	cad		€	424,69	€	5.520,97
121 122	D04.013.005 D04.013.005.c			Palo in acciaio S275JR secondo UNI EN 10025, laminato e zincato a caldo, di forma conica, in opera compresi innalzamento del palo, bloccaggio con sabbia e sigillatura superiore in cemento in predisposto basamento, da pagare a parte, collegamento elettrico della morsettiera, portello in alluminio, predisposto per attacco armatura: diritto, interramento fino a 500 mm: altezza totale 6.000 mm, diametro base 114 mm, spessore 3,4	cad		€	545,89	€	2.183,56
123	D04.013.005.e			mm altezza totale 7.800 mm, diametro base 127 mm, spessore 3,6 mm	cad		€	719,53	€	9.353,89
124	D04.016 D04.016.005			SBRACCI IN ACCIAIO  Sbraccio cilindrico ricurvo in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025, con innesto a bicchiere diametro 60 mm e attacco per armatura: singolo:						
126	D04.016.005.b			altezza 1.000 mm, sporgenza 1.500 mm, raggio di curvatura 700 mm	cad		€	123,93	€	1.611,09
127	D04.025.015			Portello da palo per illuminazione, in lega di alluminio pressofusa con guarnizione in gomma EPDM, completo di linguette in ottone e viti in acciaio inox per serraggio su palo, grado di protezione IP 54 secondo norma CEI EN 60529:						
128	D04.025.015.a			in lega di alluminio pressofusa, per feritoia 38 x 132 mm, per palo	cad		€	16,26	€	65,04
129	D04.025.015.c			diametro fino a 114 mm in lega di alluminio pressofusa, per feritoia 45 x 186 mm, per palo diametro fino a 300 mm	cad		€	18,32	€	238,16
130	D04.028.005			Quadro elettrico preassemblato, per impianti di pubblica illuminazione, armadio a parete in vetroresina IP 44 dimensioni 700 x 500 x 250 mm con portello di chiusura lucchettabile, dotato di interruttore crepuscolare astronomico, contattore adeguato alla potenza del carico, commutatore a 3 posizioni, accensione automatica, spento e acceso, morsettiera ingresso e uscita per un circuito luce: alimentazione trifase, potenza nominale del carico 6 kW, con interruttore generale magnetotermico differenziale 4 x 16 A potere d'interruzione 10 kA, interruttore di manovra sezionatore bipolare 16 A	cad		€	1.017,15	€	1.017,15
132	D04.031.005			Armadio stradale in vetroresina, ad un vano con portello cieco						
133	D04.031.005.b			completo di serratura, dimensioni in mm: 520 x 540 x 260, con piedistallo passacavi di altezza 550 mm	cad		€	540,28	€	540,28
134	D04.031.020.d			zoccolo in vetroresina di altezza 550 mm, profondità 260 mm	cad		€	175,93	€	175,93
135	D05.010.045			Limitatore di sovratensione unipolare, classe C secondo DIN VDE 0675, varistore con dispositivo di sezionamento termodinamico a doppio controllo, corrente nominale impulsiva di scarica (8/20 µs) 20 kA, tempo di intervento < 25 ns, indicazione di difetto, involucro in tecnopolimero tipo modulare, montato su guida DIN, tensione nominale:						

136	D05.010.045.e		440 V c.a./585 V c.c., livello di protezione < 1,75 kV		cad		€	90,62	€	1.540,54
			Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione							
			nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2							
137	D02.001.030		unipolare FG16R16 - 0,6/1 kV:							
138	D02.001.030.b		sezione 2,5 mmq		m		€	1,66	€	2.123,45
139	D02.001.030.d		sezione 6 mmq		m		€	2,62	€	1.048,00
140	D02.001.030.d		sezione 6 mmq		m		€	2,62	€	786,00
	D01.004.005.b		punto luce singolo, grado di protezione IP 55		cad		€	26,63	€	452,71
141	D01.004.005.b		punto luce singolo, grado di protezione IP 55		cad		€	26,63	€	53,26
142	D01.004.005.b		punto luce singolo, grado di protezione IP 55		cad		€	26,63	€	266,30
			TOTALE						€:	28.530,97
								-		
		CAP. 8	PARCHEGGIO							
143	D04.007.060		Apparecchio con corpo in alluminio installato a testa-palo, ottica							
143	204.007.000		in policarbonato, diffusore piano trasparente in policarbonato, grado di protezione IP 66, modulo led vita utile L80/B10 60.000 h, alimentazione 230 V c.a., potenza assorbita:							
144	D04.007.060.c		71 W, flusso iniziale 7.900 lm		cad		€	424,69	€	2.123,45
			Palo in acciaio S275JR secondo UNI EN 10025, laminato e zincato a caldo, di forma conica, in opera compresi innalzamento del palo, bloccaggio con sabbia e sigillatura superiore in cemento							
145	D04.013.005		in predisposto basamento, da pagare a parte, collegamento elettrico della morsettiera, portello in alluminio, predisposto per attacco armatura: diritto, interramento fino a 500 mm:							
146	D04.013.005.h		altezza totale 11.300 mm, diametro base 139,7 mm, spessore 3,8 mm		cad		€	1.007,65	€	5.038,25
147	D04.016		SBRACCI IN ACCIAIO							
			Sbraccio cilindrico ricurvo in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025, con innesto a bicchiere diametro 60 mm e attacco per							
148	D04.016.005		armatura: singolo:							
149	D04.016.005.c		altezza 1.500 mm, sporgenza 1.500 mm, raggio di curvatura 1.450 mm		cad		€	130,11	€	390,33
150	D04.025.015		Portello da palo per illuminazione, in lega di alluminio pressofusa con guarnizione in gomma EPDM, completo di linguette in ottone e viti in acciaio inox per serraggio su palo, grado di protezione IP							
151	D04.025.015.c		54 secondo norma CEI EN 60529: in lega di alluminio pressofusa, per feritoia 45 x 186 mm, per palo diametro fino a 300 mm		cad		€	18,32	€	91,60
152	D05.010.045		Limitatore di sovratensione unipolare, classe C secondo DIN VDE 0675, varistore con dispositivo di sezionamento termodinamico a doppio controllo, corrente nominale impulsiva di scarica (8/20 µs) 20 kA, tempo di intervento < 25 ns, indicazione di difetto,							
			involucro in tecnopolimero tipo modulare, montato su guida DIN, tensione nominale:							
153	D05.010.045.e		440 V c.a./585 V c.c., livello di protezione < 1,75 kV		cad		€	90,62	€	453,10
			Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla							
			CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2°							
154	D02.001.030		60332-1-2· unipolare FG16R16 - 0,6/1 kV:	L			L			
155	D02.001.030.b		sezione 2,5 mmq		m	-	€	1,66	€	132,80
156	D02.001.030.d		sezione 6 mmq		m		€	2,62	€	393,00
157	D01.004.005.b		punto luce singolo, grado di protezione IP 55		cad		€	26,63	€	133,1
	1			-			-			0.755.00
			TOTALE						€	8.755,68

		CAP. 9	IMPPIANTO ILLUMINAZIONE PER nº 3 ATTRAVERSAMENTI PEDONALI (nº 2 IN VIA MALPIGHI + nº1 IN VIA MANTEGNA)					
158	D04.007.060		Apparecchio con corpo in alluminio installato a testa-palo, ottica					
130	D04.007.000		in policarbonato, diffusore piano trasparente in policarbonato,					
			grado di protezione IP 66, modulo led vita utile L80/B10 60.000 h,					
			alimentazione 230 V c.a., potenza assorbita:					
159	D04.007.060.c		71 W, flusso iniziale 7.900 lm					
				cad	€	424,69	€	2.548,14
			Palo in acciaio S275JR secondo UNI EN 10025, laminato e zincato a caldo, di forma conica, in opera compresi innalzamento					
			del palo, bloccaggio con sabbia e sigillatura superiore in cemento					
			in predisposto basamento, da pagare a parte, collegamento					
			elettrico della morsettiera, portello in alluminio, predisposto per					
160	D04.013.005		attacco armatura: diritto, interramento fino a 500 mm:					
161	D04.013.005.c		altezza totale 6.000 mm, diametro base 114 mm, spessore 3,4	cad	€	545,89	€	3.275,34
			mm	oud		040,00		0.270,04
162	D04.025.015		Portello da palo per illuminazione, in lega di alluminio pressofusa					
102	204.020.010		con guarnizione in gomma EPDM, completo di linguette in ottone					
			e viti in acciaio inox per serraggio su palo, grado di protezione IP					
163	D04.025.015.a		54 secondo norma CEI EN 60529: in lega di alluminio pressofusa, per feritoia 38 x 132 mm, per palo					
103	D04.023.013.a		diametro fino a 114 mm	cad	€	16,26	€	97,56
164	D05.010.045		Limitatore di sovratensione unipolare, classe C secondo DIN VDE					
			0675, varistore con dispositivo di sezionamento termodinamico a doppio controllo, corrente nominale impulsiva di scarica (8/20 μs)					
			20 kA, tempo di intervento < 25 ns, indicazione di difetto,					
			involucro in tecnopolimero tipo modulare, montato su guida DIN,					
165	D05.010.045.e		tensione nominale: 440 V c.a./585 V c.c., livello di protezione < 1,75 kV					
103	200.010.040.0		THE VISIANCE VISIA, INVITED BY PROTECTION CONTROL CONT	cad	€	90,62	€	543,72
			Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla					
			CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomma					
			etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione					
			nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2					
166	D02.001.030		unipolare FG16R16 - 0,6/1 kV:					
167	D02.001.030.b		sezione 2,5 mmq	m	€	1,66	€	66,40
168	D02.001.030.d		sezione 6 mmq	m	€	2,62	€	157,20
169	D01.004.005.b		punto luce singolo, grado di protezione IP 55	cad	€	26,63	€	159,78
170	D01.004.005.b		punto luce singolo, grado di protezione IP 55	cad	€	26,63	€	79,89
			TOTALE					6.928,03
			TOTALE					3.320,03
			AMMONTARE LAVORI EDILI (ESCLUSO ONERI PER LA SICUREZZA)				€ 18	7.101,63
			TOTALE AMMONTARE LAVORI COMPRESI ONERI					
			PER LA SICUREZZA				€ 19	2.591,86

# **CAP. 7** – Quadro economico

.

	PARCHEGGIO DI VIA MALPIGHI - FAENZA			
G	QUADRO ECONOMICO RELATIVO ALLE OPERE REALIZZATE DAL PRIVATO (Te scorporati dagli oneri docuti al comune per l'ampliamento della sec	• ,		
	PROGETTO ESECUTIVO	Euro	CONTRIBUTO CNPAI 4%	IVA
A.1)	IMPORTO LAVORI	187.101,63		
A.2)	ONERI DELLA SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA	5.490,23		
A.3)	LAVORI IN ECONOMIA	3.089,53		
<b>A.4</b>	TOTALE IMPORTO	195.681,39		
	IVA AL 10% SU IMPORTO LAVORI A.4			19.56
b7	Spese di cui all'articolo 24 del D.Lgs.n.50/2016, spese tecniche relative alla progettazione, alle necessarie attività preliminari, al coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, alle conferenze di servizi, alla direzione lavori e al coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, all'assistenza giornaliera e contabilità, spese relative al fondo per incentivi per funzioni tecniche di cui all'articolo 113 commi 2, 3 e 4 del D.Lgs n.50/2016, e precisamente:			
	- Spese tecniche per l'affidamento di incarichi professionali esterni;	40.200,00		
	CONTRIBUTO INTEGRATIVO 4% SU IMPORTO LAVORI b7		1.608,00	
	IVA AL 22% SU IMPORTO LAVORI 67			8.84
b11	Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal capitolato speciale d'appalto, collaudo tecnico amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici e precisamente:			
	accertamenti tecnici, prove di laboratorio, oneri a carico committente per prove di carico in fase di collaudo			
	- incarico esterno per collaudo statico in corso d'opera e prove su piastra	5.000,00		
	IVA AL 22% SU IMPORTO LAVORI 67			1.10
	MINORTO LAVORI, PREGTAZIONI PROFESSIONALIE COLLAUS.	040 004 55		
	IMPORTO LAVORI , PRESTAZIONI PROFESSIONALI E COLLAUDI	240.881,39	1 600 00	
	ONERI CONTRIBUTIVI PROFESSIONISTI		1.608,00	
	OPERE E PRESTAZIONI PROFESSIONALI RAPPRESENTATI UN COSTO PER TEMA E PER IL COMUNE CHE SARANNO SCORPORATE DAGLI ONERI COMUNALI		242.489,39	
	ONERI FISCALI NON RAPPRESENTATI UN COSTO PER TEMA			