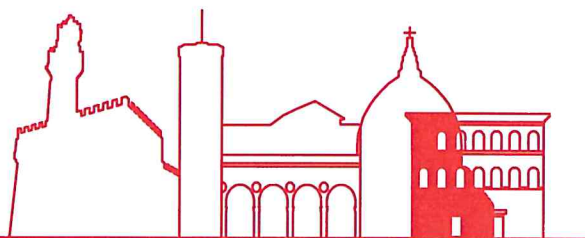


COMUNE DI  
**FIRENZE**

**DIREZIONE AMBIENTE**



# Rifunzionalizzazione di una porzione di piazza d'Azeglio con inserimento di area cani

## **PROGETTO ESECUTIVO**

### **(cod. Opera 180273)**

Responsabile Unico del Procedimento:  
Dott. Arch. Luca Gentili

Progettisti:  
Istr. Ed. Silvia Baldi  
Dott. Arch. Irene Romagnoli



Collaboratori:  
A.T. Alessandro Commini  
Geom. Lorenzo Tani

## **INDICAZIONI SICUREZZA - STIMA COSTI**

## **CRONOPROGRAMMA**



## **INDICAZIONI PER LA SICUREZZA DEL CANTIERE**

Come previsto dall'art. 90 del D. Lgs. 9 Aprile 2008, n. 81 e successive modificazioni ed integrazioni, a seguito di attenta valutazione eseguita dal Responsabile del Procedimento e Committente dell'Opera, vista la tipologia dell'intervento in questione non è prevista la redazione del Piano di Sicurezza e Coordinamento (P.S.C.), in quanto le fasi lavorative richieste per l'esecuzione dell'opera saranno eseguite da una unica Impresa.

Quindi, preliminarmente all'inizio dei lavori, la Ditta redigerà ai sensi dell' allegato XV del dlgs 81/2008 Il Piano Operativo della Sicurezza

Tale elaborato avrà il compito principale di esprimere le migliori soluzioni organizzative in grado di eliminare o ridurre alla fonte i fattori di rischio derivanti dall'esecuzione delle attività lavorative. Le scelte saranno effettuate nel campo della pianificazione spazio - temporale delle diverse attività lavorative.

A tal fine per gli elementi principali costitutivi del P.O.S si rimanda al succitato All.XV del D. Lgs. 81/2008.

Si premette innanzitutto, che in fase di progettazione esecutiva dovrà essere valutato la necessità o meno di un Piano di Coordinamento e Sicurezza. I costi della sicurezza ammontano ad € 3.763,72.

Per quanto concerne le indicazioni per svolgere le lavorazioni in sicurezza saranno le seguenti:

- La zona di intervento è collocata nella Piazza D'Azeglio.
- L'area interessata dai lavori, sarà interdetta ai non addetti ai lavori con apposita recinzione di cantiere in pannelli elettrozincati e basette in cemento, onde evitare interferenze con i pubblici utenti.
- L'area oggetto dei lavori sarà accessibile da Via Pietro Giordani e via Silvio Pellico e sarà adeguatamente delimitata ed interdetta agli estranei ed organizzata in modo da evitare interferenze con i pubblici utenti. Gli accessi dalla pubblica via saranno utilizzati per ingresso ed uscita dal cantiere durante le fasi di apprestamento, lavorazione e rimozione dei materiali nonché disallestimento del cantiere. Per quanto concerne l'approvvigionamento dei materiali, si dovrà prestare la massima attenzione all'interferenza con i flussi del traffico veicolare privato sulla pubblica via nel rispetto delle norme del Codice della Strada.

Per quanto concerne le lavorazioni previste in progetto saranno le seguenti:

- SFALCIO MANUALE DI VEGETAZIONE:su superfici sia orizzontali che inclinate a media intensita' vegetativa
- Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50
- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50
- Taglio di macchie di rovi e altre vegetazioni con attrezzi manuali, falci e pennati e con ausilio di decespugliatore e motosega. con il carico ed il trasporto dei materiali di risulta ad impianto di smaltimento autorizzato (composto inceneritore), escluso escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.
- Eliminazione siepi, intervento eseguito con mezzo meccanico miniescavatore, nonché raccolta, carico, trasporto e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento. Eliminazione di siepi di altezza media fino a 1,50 m, larghezza media 0,70 m
- Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi.
- Demolizione di lista o cordonato di pietra o di cemento eseguita con mezzi meccanici con trasporto dei materiali di risulta a impianto di smaltimento autorizzato e/o accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m. fino a

- 25 cm di larghezza
- CARICO, TRASPORTO E SCARICO a discarica autorizzata entro 20 km: di materiali provenienti da scavi
- ONERI DI DISCARICA AUTORIZZATA per smaltimento: di materiale vegetale
- manodopera per scavo eseguito a mano intorno alle alberature esistenti dove vengono eseguiti gli scavi
- Tubi in polipropilene (PP) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrato non in pressione, conformi alla norma UNI EN 13476-1:2008 , complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica tipo SN16 diametro esterno di 200 mm
- Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X Ø (mm) 26 spessore (mm) 3,0
- Fornitura e posa in opera di fontanello realizzato in acciaio e verniciato a polveri, colore RAL 6005, con doppia rubinetteria, composto da: - corpo tubolare in acciaio Ø 190 mm circa, ed altezza minima di 1030 mm circa; - base ornamentale; - griglia circolare a 360° (Ø 1080 mm circa) realizzata in ghisa e verniciata del colore del fontanello; - n. 2 rubinetti a pressione realizzati interamente in acciaio inox per apertura e chiusura dell'acqua; - saracinesca con quadrante, pozzetto in ghisa, tubazione di collegamento tra la saracinesca ed i rubinetti. Compreso l'ancoraggio del pozzetto e del fontanello e qualsiasi altro onere per dare il titolo dell'acqua, completo di saracinesca con quadrante, pozzetto in ghisa, tubazione per il collegamento tra la saracinesca e il rubinetto e quant'altro occorra per dare il titolo ultimato a regola d'arte.
- Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 50 x 50 x 50 cm
- Pozzetto rotondo in polietilene alta densità, coperchio a battuta antispurco, bullone inox di chiusura. Diametro inferiore 32 cm altezza 25 cm
- posa in opera delle tubazioni dell'impianto idrico e posa in opera di pozzetti
- Sabbie, ghiaie ed inerti vari pietrisco 40/60
- Sabbie, ghiaie ed inerti vari. Stabilizzato di cava
- Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto agugliato di poliestere (PET) , inclusi gli sfridi, le sovrapposizioni e tutti gli oneri, per dare il lavoro completo e finito a regola d' arte di resistenza a trazione (L/T) ?25kN/m (UNI EN ISO 10319), in rotolo.
- Pavimentazione in masselli autobloccanti in cls vibrocompresso a doppio strato, a norma UNI 9065 parti I-II-III, compresa l'allettamento con strato di sabbia 3-6 cm, i tagli, gli sfridi e lo spacco a misura dei masselli, la compattazione dei masselli con piastra vibrante, la sigillatura dei giunti con sabbia fine e asciutta, da misurare vuoto per pieno in presenza di chiusini, ostacoli, manufatti etc quanto altro per dare finito Mattoncino cm 12x25 Sp.6-7 cm compattati con piastra vibrante da 400 kg di massa
- Cernita di lastricato in pietra integre e riutilizzabili di qualsiasi natura e dimensione, compreso la pulitura superficiale con attrezzature meccaniche o manuale, la numerazione delle lastre accatastate su pancali inclusi, compreso inoltre il carico dei detriti eseguita a mano o con mezzi meccanici. trasporto e scarico all'interno dell'area cantiere.
- LISTE E CORDONATI Fornitura a piè d'opera di CORDONATO A BECCO DI CIVETTA in PIETRA ARENARIA MACIGNO, dimensioni cm 12x25 h, rigato su piano per cm 15 e costa, con nastrino superiore e inferiore. IN ELEMENTI DRITTI
- Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)
- getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S3
- Fornitura e posa in opera di rete metallica zincata plastificata a maglia quadra 50x75 mm Ø 4 mm sorretta da montanti in ferro zincato plastificati L=1,80 m posti ad interasse di m 2,00, compreso la predisposizione dei fori per l'ancoraggio, il tutto eseguito per una fascia della larghezza minima di 1,00 m
- CANCELLO a disegno semplice con elementi in ferro piatto, saldati o imbullonati, fissati su montanti di idonea sezione completo di accessori a scatto e a chiave tipo Yale : di peso da 21 a 30 kg/mq
- ASSISTENZA PER LA POSA DI CANCELLO in ferro pieno e/o scatolare di sezioni e disegni commerciali: di peso oltre 25 kg/mq posta su supporti in c.a.
- Preparazione alla verniciatura di opere metalliche Applicazione di una mano di soluzione fosfatante su superfici ferrose già preparate
- Verniciatura di opere metalliche con due mani di smalto sintetico in colori chiari su superfici già preparate e trattate con antiruggine
- posa in opera e preparazione del letto di posa in pietrisco, stabilizzato e geotessuto non tessuto. posa dei

- cancelli di accesso ai vialetti. trasporto dei materiali inerti. compattazione inerti
- COSTIPATORE A PIASTRA VIBRANTE a motore a scoppio: massa di 73 kg
  - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo) trasporto materiali inerti dal sito di prelievo fino all'area oggetto di lavori
  - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S3
  - Cavidotto corrugato doppia parete con sonda tiracavo diametro 110mm
  - Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 30 x 30 x 30 cm
  - posa in opera di corrugato e rinfianco delle opere di scavo per corrugato
  - Panchina di forma curva realizzata in tubolari di acciaio zincato, modello Clematis con seduta lato convesso. Struttura realizzata con quattro supporti costituiti da archi contrapposti in tubo rettangolare zincato adornati da tondi zincati. I supporti sono dotati di piastre alla base per il corretto fissaggio al terreno mediante tirafondi e tasselli ad espansione. Scocca seduta e schienale realizzata con venticinque profili curvi in tubo tondo di acciaio zincato completi di tappi terminali in PVC a testa sferica. I profili sono saldati su apposite sagome in ferro piatto zincato che ne conferiscono la forma anatomica. La conformazione della panchina Clematis 298-bis-v definisce la seduta verso il lato convesso. La panchina viene fornita in kit di assemblaggio con viteria in acciaio inox ed istruzioni per il montaggio. La finitura base per questo prodotto è del colore "canna fucile" caratterizzato da una cromia grigio scuro dall'effetto metallico.
  - Fornitura e posa in opera di panchina costituita da telaio in ghisa e almeno 15 liste in legno disposte equidistanti senza interruzione fra seduta e schienale. Legno esotico duro certificato FSC o PEFC, trattato contro la marcescenza e protetto dai raggi UV. Fissaggio delle liste al telaio mediante viti in acciaio inossidabile passanti con testa bombata. Dimensioni di ingombro cm 75x190x80h cm circa.
  - Rete metallica zincata in rotoli Ø 4,2 mm, a maglia quadrata 5x5 cm, h. 3,00 m a torsione semplice (maglia sciolta) plastificata
  - posa in opera, montaggio delle panchine circolari
  - PIANTE IN CONTENITORE: si intendono allevate a cespuglio quando ne è indicata l'altezza (h) in m e ad albero quando è indicata la circonferenza del fusto in cm, misurata ad 1 m dal colletto. Accanto al nome specifico è indicata la tipologia (A = albero, C = cespuglio, R = rampicante, F = frutto). Per il tipo di allevamento: C= contenitore Z= zolla RN= radice nuda. Nel caso non sia specificato il nome della specie il titolo si intende comprenda le varie specie più diffuse in ambito urbano appartenenti al genere indicato. Photinia, C, specie x fraseri, nome comune fotinia, h. 125/150
  - PIANTE IN CONTENITORE: si intendono allevate a cespuglio quando ne è indicata l'altezza (h) in m e ad albero quando è indicata la circonferenza del fusto in cm, misurata ad 1 m dal colletto. Accanto al nome specifico è indicata la tipologia (A = albero, C = cespuglio, R = rampicante, F = frutto). Per il tipo di allevamento: C= contenitore Z= zolla RN= radice nuda. Nel caso non sia specificato il nome della specie il titolo si intende comprenda le varie specie più diffuse in ambito urbano appartenenti al genere indicato. Spiraea, C, spp., Clt.10
  - PIANTE IN CONTENITORE: si intendono allevate a cespuglio quando ne è indicata l'altezza (h) in m e ad albero quando è indicata la circonferenza del fusto in cm, misurata ad 1 m dal colletto. Accanto al nome specifico è indicata la tipologia (A = albero, C = cespuglio, R = rampicante, F = frutto). Per il tipo di allevamento: C= contenitore Z= zolla RN= radice nuda. Nel caso non sia specificato il nome della specie il titolo si intende comprenda le varie specie più diffuse in ambito urbano appartenenti al genere indicato. Choisya, C, specie ternata, h. 40/60, Clt 7-10
  - PIANTE IN CONTENITORE: si intendono allevate a cespuglio quando ne è indicata l'altezza (h) in m e ad albero quando è indicata la circonferenza del fusto in cm, misurata ad 1 m dal colletto. Accanto al nome specifico è indicata la tipologia (A = albero, C = cespuglio, R = rampicante, F = frutto). Per il tipo di allevamento: C= contenitore Z= zolla RN= radice nuda. Nel caso non sia specificato il nome della specie il titolo si intende comprenda le varie specie più diffuse in ambito urbano appartenenti al genere indicato. Mahonia C, specie aquifolium, japonica, h. 60/80
  - PIANTE IN CONTENITORE: si intendono allevate a cespuglio quando ne è indicata l'altezza (h) in m e ad albero

quando è indicata la circonferenza del fusto in cm, misurata ad 1 m dal colletto. Accanto al nome specifico è indicata la tipologia (A = albero, C = cespuglio, R = rampicante, F = frutto). Per il tipo di allevamento: C= contenitore Z= zolla RN= radice nuda. Nel caso non sia specificato il nome della specie il titolo si intende comprenda le varie specie più diffuse in ambito urbano appartenenti al genere indicato. Clematis, R, Clt 3

- FORNITURA DI FIORIERE; Fioriere, contenitori, ecc. Escluso il trasporto e la posa. DELOSPERMA/CARPOBROTUS IN VARIETA' vaso 12
- Messa a dimora, compreso la preparazione del terreno, la concimazione di base (concime granulare ternario in dose 50 g/mq), escluso lo scavo e la fornitura delle piante. di siepi e cespugli
- Provvista e p.o. di ala gocciolante autocompensante, spaziatura tra i fori di cm 30 circa, portata 4l/h, pressione di esercizio da 0,7 a 4,0 bar, diametro 16.
- Provvista e posa in opera di ala gocciolante autocompensante diam. 17 mm garantita per l'interramento diretto grazie al brevetto Rain Bird Copper Shield in grado di proteggere l'irrigatore dall'intrusione delle radici – Polietilene di alta flessibilità e resistenza allo schiacciamento – per irrigazione di tappeti erbosi, bordure e siepi. Portata 2,3 l/h a gocciolatore – spaziatura 33 o 50 cm. - colore marrone -
- Raccordo per ala gocciolante bigiunto 16x16
- Picchetto per ala gocciolante e tubo 16 mm colore marrone
- Programmatore modulare a 2 stazioni a batteria. Composto da: carter con sportello in materiale plastico autoestinguente, pannello di programmazione rimovibile, batteria 9V. Il programmatore dovrà avere almeno le seguenti caratteristiche: 4 programmi con microirrigazione operativa in contemporanea agli altri, 8 partenze giornaliere, interfacciabile con sistema di gestione Bluetooth, tramite APP per smartphone o tablet. Verifica batteria effettuabile senza apertura coperchio.
- MATERIALI PER IRRIGAZIONE - ELETTRORVALVOLE E ACCESSORI Elettrovalvola misure da 3/4" a 1" in linea con passaggio "a flusso totale", vite per comando manuale e spurgo, filtro sulla membrana, pressione max di esercizio 10 bar, solenoide 24v 50hz con filtro
- operaio per posa ala gocciolante.

Per quanto concerne la stima dei costi della sicurezza è stata calcolata sui seguenti apprestamenti, mezzi e servizi prevenzione collettiva, procedure per la sicurezza, gestione e coordinamento lavorazioni:

#### **COSTI DELLA SICUREZZA (€ 3.763,72)**

##### **APPRESTAMENTI**

- WC chimici portatile senza lavamani - noleggio mensile;
- Box prefabbricati di cantiere composti da: struttura di base sollevata da terra e avente struttura portante in profilati metallici, copertura e tamponatura con pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario; esclusi allacciamenti e realizzazione basamento- compreso montaggio e smontaggio. adibito a spogliatoio di dimensioni cm 240x450x240 - noleggio mensile.

##### **IMPIANTI TECNOLOGICI DEL CANTIERE**

- Impianto di messa a terra e protezione contro le scariche atmosferiche Dispersore a croce in acciaio zincato a caldo sezione 50 x 50 x 5 mm. Con bandiera a 3 fori Ø 11 mm per allacciamento di corde, tondi, piatti, funi. - lunghezza m. 2,00.
- Corda di rame nudo ricotto a 7 conduttori intrecciati per collegamento di terra sezione 35 mmq.

##### **MEZZI E SERVIZI PREVENZIONE COLLETTIVA**

- Redazione relazioni di coordinamento per uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva Controllo dei luoghi e delle attrezzature per una efficace attuazione dei piani di emergenza durante l'esecuzione dei lavori;
- Mezzi antincendio Estintore portatile a polvere omologato, montato a parete con apposite staffe e corredato di cartello di segnalazione, compresa manutenzione periodica - da kg. 6.

##### **OPERE PROVVISORIALI DI PROTEZIONE**

- Segnaletica e illuminazione di sicurezza Lanterna segnaletica a luce rossa fissa, con interruttore manuale, alimentata in B.T. a 6 volts o a batteria.
- Recinzioni e accessi di cantiere Montaggio di recinzione area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna – con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 + basamento in cemento, incluso nolo per il primo mese.

- Recinzioni e accessi di cantiere Noleggio oltre il primo mese di utilizzo di recinzione per area adibita a cantiere realizzata con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 con basamento in cemento, esclusa segnaletica e calcolato cad per ogni mese di utilizzo.
- Recinzioni e accessi di cantiere Smontaggio di recinzione per area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna – con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 con basamento in cemento.

La durata prevista dei lavori è stimata in 90 gg.

## Stima dei costi della sicurezza

## COSTI DIRETTI DELLA SICUREZZA

CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	COSTO SIC. Euro	IMPORTO COSTO Euro	%
	<b>COSTI DIR. SIC. PER LAVORI A MISURA</b>				
01.A05.001.003	Riempimento di scavi o buche eseguito a mano con materiale proveniente da scavi m³	0.900	1.36	1.22	2.19
02.A04.002.001	Scavo a larga sezione in terreni sciolti e/o rocce tenere per abbassamento di quota di imposta di pavimenti all'interno di vani o cortili, per profondità fino a m 1,00 eseguito a mano con l'ausilio di minipala m³	0.900	2.48	2.23	4.34
17.N05.002.014	Recinzioni e accessi di cantiere Montaggio di recinzione area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 + basamento in cemento, incluso nolo per il primo mese. cad	81.000	0.30	24.30	
17.N05.002.017	Recinzioni e accessi di cantiere Smontaggio di recinzione per area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 con basamento in cemento. cad	81.000	0.30	24.30	
17.N05.002.020	Recinzioni e accessi di cantiere Noleggio oltre il primo mese di utilizzo di recinzione per area adibita a cantiere realizzata con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 con basamento in cemento, esclusa segnaletica e calcolato cad per ogni mese di utilizzo cad	81.000	0.30	24.30	
17.N06.004.011	Box prefabbricati di cantiere composti da: struttura di base sollevata da terra e avente struttura portante in profilati metallici, copertura e tamponatura con pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario; esclusi allacciamenti e realizzazione basamento- compreso montaggio e smontaggio. adibito a spogliatoio di dimensioni cm 240x450x240 - noleggio mensile cad	3.000	0.30	0.90	
17.N06.005.001	WC chimici portatile senza lavamani - noleggio mensile cad	3.000	0.30	0.90	
a riportare Euro				78.15	



## Stima dei costi della sicurezza

## COSTI DIRETTI DELLA SICUREZZA

CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	COSTO SIC. Euro	IMPORTO COSTO Euro	%
	riporto Euro			78.15	
17.N07.002.015	Segnaletica e illuminazione di sicurezza Noleggio segnaletica cantieristica di divieto, obbligo, pericolo, sicurezza da parete, in alluminio, di forma rettangolare, dimensione mm 180x120, spessore mm 0,5, distanza lettura max 4 metri, per un mese.				
	cad	10.000	0.30	3.00	
17.P06.006.003	Impianto di messa a terra e protezione contro le scariche atmosferiche Dispersore a croce in acciaio zincato a caldo sezione 50 x 50 x 5 mm. Con bandiera a 3 fori Ø 11 mm per allacciamento di corde, tondi, piatti, funi. - lunghezza m. 2,00				
	cad	1.000	0.30	0.30	
17.P07.004.001	Mezzi antincendio Estintore portatile a polvere omologato, montato a parete con apposite staffe e corredato di cartello di segnalazione, compresa manutenzione periodica - da kg. 6.				
	cad	1.000	0.30	0.30	
17.S08.003.001	Redazione relazioni di coordinamento per uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva Controllo dei luoghi e delle attrezzature per una efficace attuazione dei piani di emergenza durante l'esecuzione dei lavori				
	ora	8.000	0.30	2.40	
RU.M11.001.00 2	Installatore/Operaio metalmeccanico 5ª categoria				
	ora	8.000	3.12	24.96	
A03.12.060.004	Corda di rame nudo per messa a terra 50mmq				
	m	5.000			
C03.02.030.003	Verifica del serraggio di tutti i morsetti di giunzione delle cassette di derivazione (per le cassette di derivazione in materiale metallico verifica della corretta messa a terra della stessa) per cassette fino a 200x100 mm, eventuale sostituzione di coperchi rotti e/o mancanti per cassette posate sia da incasso che da parete sia in materiale metallico che pvc di qualsiasi dimensione.				
	cad	1.000			
TOTALE COSTI SIC. DIR. COSTI DIR. SIC. PER LAVORI A MISURA			Euro	109.11	
a riportare Euro				109.11	



Stima dei costi della sicurezza

**COSTI DIRETTI DELLA SICUREZZA**

CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	COSTO SIC. Euro	IMPORTO COSTO Euro	%
	riporto Euro			109.11	
<b>TOTALE COSTI DIRETTI DELLA SICUREZZA</b>			<b>Euro</b>	<b>109.11</b>	

**RIEPILOGO COSTI DELLA SICUREZZA**

TIPOLOGIA	MISURA	CORPO	ECONOMIA	TOTALE
<b>COSTI DIRETTI</b>	109.11			109.11
<b>COSTI SPECIALI</b>				
<b>TOTALE</b>	109.11			109.11
<b>TOTALE PERIZIA</b>				<b>3 763.72</b>

, 29/11/2018



**CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI - DIAGRAMMA DI GANTT**  
**RIQUALIFICAZIONE PIAZZA D'AZEGLIO**

Descrizione delle principali fasi di intervento	1° sett	2° sett	3° sett	4° sett	5° sett	6° sett	7° sett	8° sett	9° sett	10° sett	11° sett	12° sett
1 OPERE RESTAURO BENI SOTTOPOSTI A TUTELE (OG 2)												
ALLESTIMENTO CANTIERE	■											
1,1 SCAVI, DEMOLIZIONI, TRASPORTI (AREA CANI)		■	■	■								
1,2 IMPIANTO IDRICO			■	■	■							
1,3 PAVIMENTAZIONE E FINITURE/area CANi e AREA CALCETTO)				■	■	■	■	■		■	■	■
1,4 PREDISPOSIZIONE IMPIANTO ELETTRICO (AREA CANI)			■	■	■							
2,1 ARREDO VERDE (AREA CANI E AREA CALCETTO)							■	■				■
2,2 VERDE (AREA CANI)								■	■	■		
2,3 IMPIANTO DI IRRIGAZIONE (AREA CANI)									■	■		