



COMUNE DI  
**FIRENZE**

DIREZIONE AMBIENTE



# INTERVENTI DI RISTRUTTURAZIONE DEI PARCHI GIARDINI E AREE VERDI COLPITI DA EVENTI CALAMITOSI (C.O. 160098) *PROGETTO ESECUTIVO - Secondo Stralcio*

**Responsabile unico del procedimento:**

Ing. Mirko Leonardi

**Progettisti:**

Dott. Gianluigi Mazzei

Dott.ssa Rosanna Sardanelli

**Collaboratori:**

Istr. Ed. Baldi Silvia

A.T. Mauro Muscas

Collaborazione amministrativa:

Ufficio Amm.vo Direzione



## ELENCO PREZZI

Le opere sono state valutate con il presente Elenco Prezzi Unitari, di cui si allega un estratto delle voci utilizzate in Computo Metrico, dedotto dal Prezzario della Regione Toscana - 2016, dal Prezzario della scrivente Direzione Ambiente e dal prezzario della Direzione Mobilità. Detti Prezzari costituiscono l'Elenco dei Prezzi complessivo del presente progetto. I prezzi unitari sono comprensivi degli oneri aziendali della sicurezza ricompresi all'interno delle Spese Generali (Legge R.T. n. 38/2007). I costi della sicurezza da non assoggettare a ribasso d'asta sono quantificati nella Stima dei Costi della Sicurezza.



## Lungarno Aldo Moro

## Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
3.4.1	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CALCESTRUZZO.		
3.4.1.16	Cordonato tipo MARTELLINATO A BECCO DI CIVETTA in cls, DIM. 12X25X100 cm, vibrato.	m	10.06
4.1.1	Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondita' di cm 20.		
4.1.1.2	Con sega diamantata.	m	3.22
4.2.1	Scarificazione superficiale di pavimentazione stradale bitumata, eseguita con mezzi meccanici e manuali, compreso il trasporto dei materiali di risulta a Discarica Autorizzata o in aree indicate dal Progetto, fino alla distanza di 20 km.		
4.2.1.1	Spinta fino alla profondità massima di 10 cm.	m <sup>2</sup>	2.97
4.3.2	Demolizione di lista o cordonato di pietra o di cemento eseguita con mezzi meccanici con trasporto dei materiali di risulta a Discarica Autorizzata fino alla distanza di 20 km e/o accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m.		
4.3.2.1	fino a 25 cm di larghezza.	m	5.94
4.4.1	ONERI DI CONFERIMENTO del materiale a discarica, di materiali demoliti o scavati, escluso scarrettamento, trasporto e oneri per l'eventuale piano della sicurezza. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell' apposito formulario di identificazione rifiuti (ex d.L.gs. 22/97 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo dal formulario alla D.L. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire.		
4.4.1.2	Inerti da recupero terra e roccia. CER 170504	Tn	20.32
4.4.1	ONERI DI CONFERIMENTO del materiale a discarica, di materiali demoliti o scavati, escluso scarrettamento, trasporto e oneri per l'eventuale piano della sicurezza. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell' apposito formulario di identificazione rifiuti (ex d.L.gs. 22/97 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo dal formulario alla D.L. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire.		
4.4.1.3	Miscele Bituminose croste di asfalto o fresato. CER 170302	Tn	24.15
5.4	SCAVO A SEZIONE ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico alle discariche autorizzate in terreni sciolti.		

## Lungarno Aldo Moro

## Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
5.4.1	fino a una profondità di m 1.50	m <sup>3</sup>	4.25
6.3	FONDAZIONE STRADALE compreso rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO Modificata, esclusa dal prezzo.		
6.3.2	con materiale arido di cava stabilizzato NATURALE con curva granulometrica secondo UNI 10006, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di CEMENTO R 32,5 spessore 15-25 cm, compreso emulsione bituminosa a protezione.	m <sup>3</sup>	49.83
7.2.1	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso a MANO, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante o piastra; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto.		
7.2.1.1	steso a mano con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 4 cm.	m <sup>2</sup>	11.08
7.2.1	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso a MANO, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante o piastra; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto.		
7.2.1.2	steso a mano per ogni cm in più o in meno PEZZATURA 0/20.	m <sup>2</sup> /cm	2.73
7.3.1	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso A MANO, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto.		
7.3.1.3	steso a mano con aggregato pezzatura 0/10 mm spessore compreso 3 cm.	m <sup>2</sup>	8.49
7.3.1	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso A MANO, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto.		
7.3.1.4	steso a mano per ogni cm in più o in meno PEZZATURA 0/10	m <sup>2</sup> /cm	2.61
8.2.3	POSA in opera di CORDONATO O LISTA IN CLS, COMPRESA FONDAZIONE in cls C 15/20 s4, il massetto di posa con malta cementizia a 250 kg di cemento R32,5, la stuccatura dei giunti con malta centizia a 450 kg di cemento r 32,5, (escluso armature fondazione)		
8.2.3.B	Cordonato diritto spessore 12x25x100 cm.	m	20.94
A.1	Manodopera per opere di giardinaggio e alberature. Si riferisce a lavori normali, svolti in orario ordinario; in essi non sono comprese pertanto le percentuali di aumento previste per il lavoro straordinario, notturno e/o festivo. Prezzi orari, desunti dal costo dell'associazione di riferimento, dei dipendenti a tempo indeterminato (scatti xx) del settore agricolo e forestale. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai. Nelle singole voci sono comprese le quote per spese generali e utili dell'impresa nella misura complessiva del 26,50%.		
A.1.001	Operaio specializzato	ora	24.88
A.1	Manodopera per opere di giardinaggio e alberature. Si riferisce a lavori normali, svolti in orario ordinario; in essi non sono comprese pertanto le percentuali di aumento previste per il lavoro straordinario, notturno e/o festivo. Prezzi orari,		

## Lungarno Aldo Moro

## Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
A.1.002	desunti dal costo dell'associazione di riferimento, dei dipendenti a tempo indeterminato (scatti xx )del settore agricolo e forestale. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai. Nelle singole voci sono comprese le quote per spese generali e utili dell'impresa nella misura complessiva del 26,50%. Operaio qualificato	ora	22.35
A.1.00	Manodopera per opere di giardinaggio e alberature. Si riferisce a lavori normali, svolti in orario ordinario; in essi non sono comprese pertanto le percentuali di aumento previste per il lavoro straordinario, notturno e/o festivo. Prezzi orari, desunti dal costo dell'associazione di riferimento, dei dipendenti a tempo indeterminato (scatti xx )del settore agricolo e forestale. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai. Nelle singole voci sono comprese le quote per spese generali e utili dell'impresa nella misura complessiva del 26,50%. [Rif. Cod. A.1]		
A.1.003	Operaio comune [Rif. Cod. A.1.003]	ora	20.00
F.6.1	Lavorazioni preparatorie del terreno		
F.6.7	Formazione di prato rustico e per superfici superiori a 2000 mq compreso preparazione del terreno e concimazione di fondo. Compreso la rastrellatura sommaria, la fornitura del seme in miscuglio per prati rustici (25 g/mq circa) e la semina meccanica, il rinterro del seme, la rullatura, il primo sfalcio dell'erba con raccolta.	mq	0.82
F.6.8	Lavorazioni preparatorie del terreno Formazione di prato ornamentale e per superfici comprese fra 500 e 2000 mq compreso preparazione del terreno e concimazione di fondo. Compreso inoltre l'interramento di torba bionda e sabbia silicea, la rastrellatura, la semina manuale, il rinterro del seme, la rullatura. Compreso altresì la fornitura di torba bionda (0,015 mc/mq) e sabbia silicea (8,5 kg/mq), del seme in miscuglio per prati ornamentali (40 g/mq) e la concimazione di copertura (0,5 kg/mq circa di organico essiccato e pellettato e 50 g/mq di chimico granulare), il primo sfalcio dell'erba con raccolta. [Rif. Cod. F.6.8]	mq	2.46
01.A04.018	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. [Rif. Cod. 01.A04.018]		
01.A04.018.001	fino alla profondità di m 1,50 [Rif. Cod. 01.A04.018.001]	mc	8.59349
09.E09.004	Spandimento di terra da giardino sabbia o ghiaia, esclusa fornitura, compreso la formazione delle pendenze e la sagomatura nonché la rimozione dei materiali inerti, il caricamento del materiale di risulta e trasporto all'impianto di smaltimento autorizzato. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. [Rif. Cod. 09.E09.004]		
09.E09.004.002	meccanico e manuale [Rif. Cod. 09.E09.004.002]	mc	37.95368
09.V02.017	Esportazione di ceppaia, con ausilio di cavaceppe per estrarre, rimuovere, tritare e comunque asportare la ceppaia di albero abbattuto. Si intendono inclusi: carico, trasposto e scarico a impianto di smaltimento autorizzato della ceppaia e dei materiali di risulta dello scavo; risagomatura dello scavo manuale con successiva fornitura e riempimento con buona terra; ripristini circostanti; ogni altro onere per rendere il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. [Rif. Cod. 09.V02.017]		
09.V02.017.003	in sede stradale, diametro tronco superiore a 40 cm [Rif. Cod. 09.V02.017.003]	cad	99.79105

## Lungarno Aldo Moro

## Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
09.V02.021 09.V02.0 21.007	Abbatimento di albero, con uso di piattaforma aerea, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Esclusa l'estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o alta circa 1 m secondo indicazione della D.L. [Rif. Cod. 09.V02.021] In sede stradale, diametro del tronco a 130 cm da terra da 30 cm a 59 cm o altezza della pianta da 12 a 16 m [Rif. Cod. 09.V02.021.007]	cad	309.12585
09.V02.021 09.V02.0 21.008	Abbatimento di albero, con uso di piattaforma aerea, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Esclusa l'estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o alta circa 1 m secondo indicazione della D.L. [Rif. Cod. 09.V02.021] In sede stradale, diametro del tronco a 130 cm da terra da 60 cm a 89 cm o altezza della pianta da 16 a 23 m [Rif. Cod. 09.V02.021.008]	cad	440.41962
09.V03.001 09.V03.0 01.001	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 . [Rif. Cod. 09.V03.001] di siepi e cespugli [Rif. Cod. 09.V03.001.001]	cad	0.96393
09.V03.005 09.V03.0 05.004	Piantagione di albero, escluso lo scavo e la fornitura dello stesso, compreso la concimazione (0,5 kg a pianta di concime chimico), il rinterro, la predisposizione della formella e l'interramento del tubo corrugato drenante. [Rif. Cod. 09.V03.005] in sede stradale, con l'allestimento di cantiere come da Codice della Strada, compreso fornitura e posa in opera di 2-3 tutori in legno di pino tornito e impregnato a pressione e la fornitura di nuova terra (100*100*100 cm) per il reinterro con riempimento fino al colletto. [Rif. Cod. 09.V03.005.004]	cad	87.5035
14.2.3 14.2.3.3	Rimozione e nuova posa in opera di CHIUSINI E GRIGLIE STRADALI IN GHISA . Il titolo comprende: la demolizione del cordolo in cemento armato di bloccaggio, lo smontaggio del chiusino, la formazione del nuovo piano di posa mediante eventuale muratura di mattoni pieni con malta di cemento tit. 325 a q 3,00 per mc; oppure eventuale demolizione di muratura, la ripresa del nuovo piano e posa e la nuova posa in opera, alla quota richiesta, del chiusino. Quindi getto del nuovo cordolo in cemento armato della sezione di cm 30 x15 minima per il bloccaggio del chiusino, cordolo armato con n° 4 ferri del diametro di mm 8 a correre e staffe del diametro di mm 6 in numero di 8, poste quattro agli spigoli e quattro al centro di ogni lato del cordolo. Il cordolo sara' gettato con calcestruzzo classe 25/30. E' compreso ogni altro onere e magistero, la ripresa della preesistente pavimentazione e del sottofondo, sia in carreggiata che in sede marciapiede, con perfetto azzeramento al labbro del telaio del chiusino, senza creare dossi o cunette o scalini sul piano viabile. CHIUSINI STRADALI IN GHISA DA TRAFFICO PESANTE, con malta a PRESA RAPIDA a ritiro compensato, tixotropica, a base di fibre d'acciaio inossidabile colore nero o grigio. Riapertura al traffico pesante dopo 2 h con resistenza alla compressione pari a 25 N/mmq.	cad	362.34
16.1.2 16.1.2.1	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. LARGHEZZA 12 cm..	m	0.29
AT.N01.001 AT.N01. 001.094	Macchine per movimento terra e accessori [Rif. Cod. AT.N01.001] Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici con pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (terna) motore 120 CV, a 4 ruote sterzanti - 1 mese [Rif. Cod. AT.N01.001.094]		

## Lungarno Aldo Moro

## Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		ora	30.57084
AT.N01.001	Macchine per movimento terra e accessori [Rif. Cod. AT.N01.001]		
AT.N01.001.901	Consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV [Rif. Cod. AT.N01.001.901]	ora	12.903
AT.N02.014	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) [Rif. Cod. AT.N02.014]		
AT.N02.014.008	Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo) [Rif. Cod. AT.N02.014.008]	ora	51.11865
PR.P45.003	FRONTE 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. [Rif. Cod. PR.P45.003]		
PR.P45.003.B23	Prunus, A,C, specie laurocerasus, cerasifera, serrulata, H.175/200 [Rif. Cod. PR.P45.003.B23]	cad	29.31638
PR.P45.003.B51	FRONTE 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. [Rif. Cod. PR.P45.003]		
PR.P45.003.B51	Pyrus, A, spp., nome comune pero, circonferenza 18/20 [Rif. Cod. PR.P45.003.B51]	cad	153.065
PR.P45.003.B59	FRONTE 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. [Rif. Cod. PR.P45.003]		
PR.P45.003.B59	Quercus, A, specie cerris, rubra, pubescens, robur, palustris, circonferenza 18/20 [Rif. Cod. PR.P45.003.B59]	cad	153.065
624.1.A	ONERI DI DISCARICA AUTORIZZATA per smaltimento: di legname da residui abbattimento alberature (CER 20.02.01), compreso rilascio moduli formulario. [Rif. Cod. 624.1.A]	t	60.00
624.1.B	ONERI DI DISCARICA AUTORIZZATA per smaltimento: di materiale terroso con inerti (terre e rocce da scavo) - materiale inerte solido non pericoloso, compreso rilascio moduli formulario (cod. CER 17.05.04). [Rif. Cod. 624.1.B]	t	20.00

Firenze,

Lungarno Aldo Moro

*Elenco dei Prezzi*

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
----------	-------------	------	----------------