



# CITTA' DI TORINO

DIREZIONE EDIFICI MUNICIPALI, PATRIMONIO E VERDE

**SERVIZIO GRANDI OPERE DEL VERDE**

## PROGETTO CORONA VERDE

Programma operativo regionale 2007/2013: Asse III - Attività III.1.1  
Interventi di valorizzazione del patrimonio naturale e culturale nell'ambito denominato "Corona Verde".

## PARCO STURA - Lungo Stura Lazio

*Cod. Opera 3954 - Cup. C13E12000280006*

progettista e coordinatore  
del progetto :

arch. Pier Giorgio AMERIO

progettisti :

dott. Mario ANDRIANI  
p.a. Fabio AZZALINI  
p.a. Giovanni BESUSSO  
dott. agr. Luigi CANFORA  
arch. Ivo D'ANGELO  
geom. Mauro GRIVA  
p.i. Flavio ORLANDI

responsabile del  
procedimento:

arch. Sabino PALERMO

## PROGETTO ESECUTIVO

OGGETTO: Computo metrico estimativo sicurezza

REV.	MODIFICHE	Data allestimento	Data stampa	DISEGNATORE	ELABORATO  <b>4b</b>
0					
1					
2					
3					
FILE: ESECUTIVO\Testalino 13-11.dwg					

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		<b>LAVORI</b>				
		<b><u>SICUREZZA PARCO STURA</u></b>				
		<b>Lavori a Corpo</b>				
1	NPC_SIC	Apprestamenti e logistica per la sicurezza sul posto di lavoro				
		<b>TOTALE</b>	<b>a corpo</b>	<b>1</b>	<b>20.000,00</b>	<b>20.000,00</b>
		<b>Eseguito mediante le seguenti lavorazioni e forniture:</b>				
1	28.A05.D10	<b>NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere DOTATO DI SERVIZIO IGIENICO. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche:</b> Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore 19 mm, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipánico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Dotato di servizio igienico composto da wc e lavabo completo degli accessori canonici (specchio, porta rotoli, porta scopino ecc.). Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc quando previsti); il collegamento alla rete fognaria; l'uso dell'autogru per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie.				
	005	<b>Dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa (modello base) -Costo primo mese o frazione di mese</b>	cad	1,00	450,00	450,00
2	28.A05.D10	<b>NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere DOTATO DI SERVIZIO IGIENICO. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio,</b>				
	020	<b>costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo</b>	cad	5,00	190,00	950,00
3	28.A05.D20	<b>BOX DI CANTIERE realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, termico elettrico per interni. Dimensioni orientative 2,40x6,40x2,40m. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base incli armata di appoggio</b>				
	005	<b>USO MENSA - dotato di scaldavivande, frigorifero, stoviglie, piatti, bicchieri, tavoli, sedie Costo primo mese o frazione di mese</b>	cad	1,00	364,00	364,00
4	28.A05.D20	<b>BOX DI CANTIERE realizzato da struttura di base,</b>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		<b>sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio presso</b>				
	<b>010</b>	<b>costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo.</b>				
5	<b>28.A05.D15</b>	<b>BOX DI CANTIERE USO SERVIZIO IGIENICO SANITARIO realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e elevato in profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento in legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico (acqua calda e fredda) e fognario, termico elettrico interni, dotato di tre docce, tre WC, un lavabo a quattro rubinetti, boiler elettrico ed accessori. Compreso, trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio</b>	cad	5,00	109,00	545,00
	<b>005</b>	<b>Dimensioni orientative 2,40x5,40x2,40m Costo primo mese o frazione di mese</b>	cad	1,00	355,00	355,00
6	<b>28.A05.D15</b>	<b>BOX DI CANTIERE USO SERVIZIO IGIENICO SANITARIO realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e elevato in</b>				
	<b>010</b>	<b>Costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo</b>	cad	5,00	155,00	775,00
7	<b>28.A05.G05</b>	<b>Organizzazione del cantiere per la garanzia della sicurezza, salute e igiene dei lavoratori - INFRASTRUTTURE E MEZZI</b>				
	<b>010</b>	<b>BARACCA IN LAMIERA ZINCATA per deposito materiali e attrezzi di dimensioni 2,40x4,50x2,40 m, compreso il trasporto, il montaggio, lo smontaggio. Costo per Nolo primo mese. Per ogni mese o frazione di mese successivo al primo aumentare del 30% il costo fornito.</b>	cad	10,00	80,00	800,00
8	<b>28.A05.E05</b>	<b>RECINZIONE perimetrale di protezione in rete estrusa in polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, modificata secondo le esigenze del cantiere, non facilmente scavalcabile e di altezza non inferiore a 1,50 m, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; il tondo di ferro, del diametro minimo di mm 26, di sostegno posto ad interasse massimo di 1,50 m; l'infissione nel terreno per almeno 70 cm dello stesso; le tre legature per ognuno; il filo zincato posto alla base, in mezzeria ed in sommità, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera.</b>				
	<b>005</b>	<b>per sviluppo a metro quadrato</b>	m <sup>2</sup>	200,00	19,00	3.800,00
9	<b>28.A05.E10</b>	<b>RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare</b>				
	<b>005</b>	<b>nolo per il primo mese</b>	m	1000,00	4,00	4.000,00
10	<b>28.A05.E10</b>	<b>RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati</b>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
11	28.A05.E15	con altezza 010 nolo per ogni mese successivo al primo	m	1000,00	0,55	550,00
		<b>RECINZIONE provvisoria realizzata con pannelli in lamiera zincata ondulata, fornita e posta in opera. Sono compresi:</b> l'uso per la durata dei lavori; i montanti di sostegno dei pannelli delle dimensioni minime di 10x10 cm; l'infissione dei montanti nel terreno o incastrati in adeguata base di appoggio; le tavole sottomisure poste sul basso, in sommità ed al centro del pannello, inchiodate o avvitate al pannello medesimo e ai montanti di sostegno comprese le saette di controventatura; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera				
12	28.A05.E15	005 per sviluppo a metro quadrato per il primo mese	m <sup>2</sup>	60,00	9,83	589,80
		<b>RECINZIONE provvisoria realizzata con pannelli in lamiera zincata ondulata, fornita e posta in opera. Sono compresi:</b>				
13	28.A05.E25	010 per ogni mese oltre il primo	m	60,00	2,97	178,20
		<b>NASTRO SEGNALETICO per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso, fornito e posto in opera. Sono compresi:</b> l'uso per la durata delle fasi che prevedono l'impiego del nastro; la fornitura degli spezzoni di ferro dell'altezza di 120 cm di cui almeno cm 20 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del nastro segnaletico.				
14	28.A05.E30	005 misurato a metro lineare posto in opera	m	200,00	0,40	80,00
		<b>Delimitazione di zone interne al cantiere mediante BARRIERA di sicurezza mobile TIPO NEW JERSEY, in calcestruzzo o in plastica, riempibile con acqua o sabbia: trasporto, movimentazione, eventuale riempimento e svuotamento, allestimento in opera, successiva rimozione</b>				
15	28.A05.E30	005 elementi in calcestruzzo - nolo fino a 1 mese	m	70,00	17,00	1.190,00
		<b>Delimitazione di zone interne al cantiere mediante BARRIERA di sicurezza mobile TIPO NEW JERSEY, in calcestruzzo o in</b>				
16	28.A05.E30	010 elementi in calcestruzzo - solo nolo per ogni mese successivo	m	58,00	1,90	110,20
		<b>Delimitazione di zone interne al cantiere mediante BARRIERA di sicurezza mobile TIPO NEW JERSEY, in calcestruzzo o in</b>				
17	28.A05.E30	015 elementi in plastica - nolo fino a 1 mese	m	50,00	10,50	525,00
		<b>Delimitazione di zone interne al cantiere mediante BARRIERA di sicurezza mobile TIPO NEW JERSEY, in calcestruzzo o in</b>				
18	28.A05.F05	020 elementi in plastica - solo nolo per ogni mese successivo	m	50,00	2,70	135,00
		<b>Organizzazione del cantiere per la garanzia della</b>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		<p><b>sicurezza, salute e igiene dei lavoratori - ATTREZZATURE E MACCHINE</b>                      NOTE: Con il termine di "attrezzatura" si intende qualsiasi macchina, apparecchio, utensile o impianto destinato ad essere usato durante il lavoro (rif. Allegato XV punto 1.1.1. lett. d)). I costi proposti nel presente capitolo sono riferiti ad attrezzature e macchine eventualmente previste nel PSC ed indicate per interventi ESCLUSIVAMENTE FINALIZZATI ALLA SICUREZZA, SALUTE ED IGIENE DEI LAVORATORI. Al contrario le attrezzature di cantiere espressamente dedicate alla produzione (es. centrali ed impianti di betonaggio, betoniere, macchine movimento terra, seghe circolari, piegaferrì, impianti elettrici di cantiere, impianti di adduzione acqua, gas ed energia di qualsiasi tipo, impianti fognari etc.) NON RIENTRANO nei costi della sicurezza da addebitare separatamente alla Committenza. Il normale uso dell'attrezzatura per eseguire le fasi di lavoro previste nel PSC rientra infatti nelle spese generali di cui all'art. 32 c.4 del D.P.R. 207/10. I valori di costo proposti tengono conto anche del trasporto delle attrezzature e/o macchine dal noleggiatore o dalla sede dell'Impresa al cantiere e viceversa. Con riferimento specifico alle attrezzature, queste devono essere montate e smontate in sicurezza nonchè mantenute in efficienza; ne consegue che nei costi proposti sono considerate comprese le spese per il montaggio, lo smontaggio e le verifiche periodiche. L'eventuale noleggio di attrezzature e mezzi, qualora previsti nel P.S.C. per specifici motivi di sicurezza, potrà anche essere reperito nelle voci preesistenti del prezzo, con l'esclusione della quota di utile d'impresa, per le motivazioni e con le modalità indicate in premessa della presente sezione.</p>				
		<p><b>010 INNAFFIAMENTO ANTIPOLVERE eseguito con autobotte. Nolo autobotte con operatore comprensivo di consumi ed ogni altro</b>                      onere di funzionamento.                      8.00+8.00+8.00</p>	h	24,00	82,00	1.968,00
19	28.A20.A10	<p><b>CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione.</b></p>				
		<p><b>005 posa e nolo fino a 1mese</b></p>	cad	10,00	8,80	88,00
20	28.A20.A10	<p><b>CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione.</b></p>				
		<p><b>010 solo nolo per ogni mese successivo</b></p>	cad	10,00	1,50	15,00
21	28.A20.A15	<p><b>CAVALLETTO portasegnaie, adatto per tutti i tipi di segnali stradali:</b></p>				
		<p><b>005 posa e nolo fino a 1 mese</b></p>	cad	10,00	7,50	75,00
22	28.A20.A15	<p><b>CAVALLETTO portasegnaie, adatto per tutti i tipi di segnali stradali:</b></p>				
		<p><b>010 solo nolo per ogni mese successivo</b></p>	cad	10,00	0,60	6,00
23	28.A20.A17	<p><b>Sacchetto di zavorra per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in PVC di colore arancio, dimensione 60x40 cm</b></p>				
		<p><b>005 riempito con graniglia peso 13 kg</b></p>	cad	20,00	1,49	29,80
24	28.A20.A05	<p><b>CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione</b></p>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
25	28.A20.A05	incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni. <b>005 di dimensione piccola (fino a 35x35 cm)</b>	cad	5,00	10,00	50,00
		<b>CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed</b>				
26	28.A20.A05	<b>010 di dimensione media (fino a 50x50 cm)</b>	cad	5,00	12,00	60,00
		<b>CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed</b>				
27	28.A15.A05	<b>015 di dimensione grande (fino a 70x70 cm)</b>	cad	1,00	14,50	14,50
		<b>IMPIANTO DI TERRA per CANTIERE PICCOLO (6 kW) - apparecchi utilizzatori ipotizzati: betoniera, sega circolare, puliscitavole, piegaferri, macchina per intonaco premiscelato e apparecchi portatili, costituito da conduttore di terra in rame isolato direttamente interrato da 16 mm<sup>2</sup> e n. 1 picchetti di acciaio zincato da 1,50 m.</b>				
28	28.A15.B05	<b>005 temporaneo per la durata del cantiere</b>	cad	1,00	165,00	165,00
		<b>Realizzazione di IMPIANTO di PROTEZIONE contro le SCARICHE ATMOSFERICHE per gru, ponteggio o altra massa metallica, eseguito con corda nuda di rame da 35 mm<sup>2</sup>, collegata a dispersori in acciaio zincato di lunghezza 2,50 m infissi nel terreno, compresi gli accessori per i collegamenti.</b>				
29	28.A20.H05	<b>005 Per ogni calata.</b>	cad	1,00	175,00	175,00
		<b>ESTINTORE PORTATILE a polvere chimica omologato D.M. 7 gennaio 2005 e UNI EN 3-7, montato a parete con idonea staffa e corredato di cartello di segnalazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori e quanto altro necessario per dare il mezzo antincendio in efficienza per tutta la durata del cantiere.</b>				
30	28.A20.C05	<b>005 Estintore a polvere 34A233BC da 6 kg.</b>	cad	2,00	15,20	30,40
		<b>ILLUMINAZIONE MOBILE, per recinzioni, per barriere o per segnali, con lampeggiante automatico o crepuscolare a luce gialla, in policarbonato, alimentazione a batteria</b>				
31	28.A20.F10	<b>005 con batteria a 6V</b>	cad	10,00	9,50	95,00
		<b>Kit LAVA OCCHI. Sono compresi: il reintegro e la sterilizzazione dei diversi strumenti e dei presidi; il mantenimento in un luogo facilmente accessibile ed igienicamente idoneo; l'allontanamento a fine opera.</b>				
32	28.A20.F05	<b>005 Misurato cadauno</b>	cad	2,00	208,00	416,00
		<b>Trousse LEVA SCHEGGE. Sono compresi: il reintegro e la sterilizzazione dei diversi strumenti e dei presidi; il mantenimento in un luogo facilmente accessibile ed igienicamente idoneo; l'allontanamento a fine opera.</b>				
		<b>005 Misurata cadauno</b>	cad	2,00	29,00	58,00

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
33	<b>NPS_01</b>	<b>PACCHETTO DI MEDICAZIONE</b> Pacchetto di medicazione (rif DPR 303/56, art 28) (prezzo desunto dal Prezziario Città di Cuneo 2011)	cad	2,00	68,50	137,00
34	<b>NPS_02</b>	<b>CASSETTA DI PRONTO SOCCORSO</b> Cassetta di pronto soccorso (rif DPR 303/56, art 19) (Prezzo desunto dal Prezziario Città di Cuneo 2011)	cad	2,00	248,00	496,00
35	<b>NPS_03</b>	<b>RIUNIONI DI COORDINAMENTO</b> Costo per l'esecuzione di riunioni di coordinamento, convocate dal Coordinatore della Sicurezza, per particolari esigenze quali, ad esempio: illustrazione del P.S.C. con verifica congiunta del P.O.S.; illustrazione di particolari procedure o fasi di lavoro; verifica del cronoprogramma; consegna di materiale informativo ai lavoratori; criticità connesse ai rapporti tra impresa titolare ed altri soggetti (subappaltatori, sub fornitori, lavoratori autonomi, fornitori); approfondimenti di particolari e delicate lavorazioni, che non rientrano nell'ordinarietà. Sono compresi: l'uso del prefabbricato o del locale individuato all'interno del cantiere idoneamente attrezzato per la riunione. (Prezzo desunto dal Prezziario Città di Cuneo 2011) <b>a Con il datore di lavoro.</b> Con il datore di lavoro.	cad	2,00	56,10	112,20
36	<b>NPS_03</b>	<b>RIUNIONI DI COORDINAMENTO</b> <b>b Con il direttore tecnico</b> Con il direttore tecnico del cantiere (dirigenti).	h	4,00	50,40	201,60
37	<b>NPS_03</b>	<b>RIUNIONI DI COORDINAMENTO</b> <b>c Con il preposto</b> Con il preposto (assistenti e addetti alla sicurezza).	h	4,00	28,10	112,40
38	<b>NPS_03</b>	<b>RIUNIONI DI COORDINAMENTO</b> <b>d Con il lavoratore</b> Con il lavoratore per l'informazione preliminare prima dell'ingresso in cantiere.	h	4,00	24,70	98,80
39	<b>28.A10.D05</b>	<b>ELMETTO DI PROTEZIONE in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 397 e ai requisiti di sicurezza stabiliti</b> dalla direttiva europea 89/686/CEE allegato II, con regolazione automatica posteriore e apposito sistema di bloccaggio automatico alla nuca. Dotato di fascia parasudore in spugna sintetica e 4 punti d'aggancio per occhiali e cuffie. NOTE: Come richiamato ad inizio capitolo, i DPI devono essere inseriti nella valutazione dei costi della sicurezza solo nel caso in cui il CSP richieda il loro utilizzo in presenza di lavorazioni tra di loro interferenti; diversamente sono a carico del datore di Lavoro ai sensi del D.Lgs. 81/08 s.m.i.	cad	5,00	5,90	29,50
	<b>005</b>	<b>per l'utilizzo definitivo delle fasi di lavorazioni, comprensivo di costo, eventuale manutenzione e verifica.</b>				
40	<b>28.A10.D10</b>	<b>ACCESSORI:</b> <b>010 cuffia antirumore conforme alla norma UNI EN 352-1</b>	cad	5,00	14,40	72,00
41	<b>28.A10.D20</b>	<b>Abbigliamento per lavori in prossimità di traffico stradale</b> <b>005 Tuta ad alta visibilità - Costo mensile</b>	cad	5,00	12,43	62,15

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
42	28.A10.D20	Abbigliamento per lavori in prossimità di traffico stradale				
	010	Gilet - costo mensile	cad	5,00	6,78	33,90
43	28.A10.D10	ACCESSORI:				
	020	occhiali a mascherina in policarbonato. Ventilazione indiretta, lente antigraffio. Resistenza all'aggressione di gocce e spruzzi di sostanze chimiche. Conformi alla norma UNI EN 166.	cad	1,00	1,55	1,55
		<b>TOTALE LAVORI</b>				<b>20.000,00</b>
		per lavorazioni a base d'asta				<b>0,00</b>
		per la sicurezza				<b>20.000,00</b>