

**Comune di Solaro**  
Provincia di Milano

# STIMA DEI COSTI DELLA SICUREZZA

(Allegato XV e art. 100 del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i.)  
(D.Lgs. 3 agosto 2009, n. 106)

**OGGETTO:** Lavori di messa in sicurezza e abbattimento barriere architettoniche di Corso Europa dall'incrocio con le vie Toniolo e Porta a quello con la via per Limbiate  
**COMMITTENTE:** Comune di Solaro.  
**CANTIERE:** Corso Europa - Incrocio vie Toniolo e Porta e via per Limbiate, Solaro (Milano)

Garbagnate Milanese (Mi), agosto/2020

## IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA

\_\_\_\_\_  
(Architetto Meroni Adele)

*per presa visione*

## IL COMMITTENTE

\_\_\_\_\_  
(Architetto R.U.P. Di Rienzo Marina)

**Architetto Meroni Adele**  
Via Manzoni 19/b  
20024 Garbagnate Milanese (MI)  
Tel.: 3358008515  
E-Mail: arch.adele.meroni@gmail.com

CerTus by Guido Cianciulli - Copyright ACCA software S.p.A.

## Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
1.6	<b>COSTI DELLA SICUREZZA</b>			
1.6.1 1U.04.120.0530	Operazioni di movieraggio, in prossimità di cantieri stradali, per la gestione del traffico veicolare e/o pedonale interferente con le attività di cantiere, da utilizzare qualora non sia sufficiente la sola segnaletica stradale obbligatoria e non sia possibile ricorrere all'utilizzo della coppia semafori mobili di cui all'art. NC.30.300.0110 del L.P.. Le operazioni di movieraggio saranno svolte da due movieri muniti di apposito segnalatore rifrangente o luminoso (es. bandierina, paletta bicolore rosso/verde, torcia elettrica luminescente, ecc.), posti a ciascuna estremità della strada. Il coordinamento dei movieri potrà essere stabilito a vista o in base alla distanza con apparecchi radio ricetrasmittenti o tramite un terzo moviere intermedio munito anch'esso di apposito segnalatore. Da conteggiare quando non siano già comprese nel Capitolato Speciale e vengano ordinate per iscritto dalla Direzione dei Lavori. Per m² di pavimentazione stradale. <i>asfaltatura strada</i> 5336,08 <i>asfaltatura marciapiedi</i> 1380,18	5.336,080 1.380,180		
	<b>m²</b>	<b>6.716,260</b>	<b>0,15</b>	<b>1.007,44</b>
1.6.2 CVD.01.050.0040 .A	Nolo di box di cantiere ad uso mensa/spogliatoio, realizzato con struttura in profilati di acciaio zincato presso piegati, sollevata da terra, tamponatura e copertura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio/PVC, pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, arredamenti e servizi in funzione dell'uso. Dimensioni indicative 2,40 x 6,40. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio. Nolo mensile: - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso trasporto montaggio e smontaggio euro (duecentonovantanove/20) <i>baracca di cantiere</i> 1	1,000		
	<b>cad</b>	<b>1,000</b>	<b>299,20</b>	<b>299,20</b>
1.6.3 CVD.01.050.0040 .B	Nolo di box di cantiere ad uso mensa/spogliatoio, realizzato con struttura in profilati di acciaio zincato presso piegati, sollevata da terra, tamponatura e copertura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio/PVC, pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, arredamenti e servizi in funzione dell'uso. Dimensioni indicative 2,40 x 6,40. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio. Nolo mensile: - per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione			
a riportare Euro				1.306,64

## Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			1.306,64
	euro (ottantanove/84) <i>mesi successivi</i> 3	3,000		
	<b>cad</b>	<b>3,000</b>	<b>89,84</b>	<b>269,52</b>
1.6.4 CVD.01.050.0010 .A	Noleggio di WC chimico fornito e posato in cantiere, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, dotata di WC alla turca e lavabo, completa di serbatoio di raccolta delle acque nere dalla capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo di acqua per il lavabo e per lo scarico di almeno 50 l e di connessioni idrauliche per acque chiare e scure, impianto elettrico e di illuminazione. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base e manutenzione. Compreso altresì servizio di adeguata pulizia giornaliera, lo scarico dei rifiuti presso siti autorizzati, esclusi la sanificazione periodica e gli oneri di conferimento in discarica (minimo 4 scarichi/mese). - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso trasporto, montaggio e smontaggio. euro (centoquarantaquattro/60) <i>bagno per dipendenti</i> 1	1,000		
	<b>cad</b>	<b>1,000</b>	<b>144,60</b>	<b>144,60</b>
1.6.5 CVD.01.050.0010 .B	Noleggio di WC chimico fornito e posato in cantiere, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, dotata di WC alla turca e lavabo, completa di serbatoio di raccolta delle acque nere dalla capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo di acqua per il lavabo e per lo scarico di almeno 50 l e di connessioni idrauliche per acque chiare e scure, impianto elettrico e di illuminazione. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base e manutenzione. Compreso altresì servizio di adeguata pulizia giornaliera, lo scarico dei rifiuti presso siti autorizzati, esclusi la sanificazione periodica e gli oneri di conferimento in discarica (minimo 4 scarichi/mese). - per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione euro (cento/67) <i>bagno per dipendenti</i> 3	3,000		
	<b>cad</b>	<b>3,000</b>	<b>100,67</b>	<b>302,01</b>
1.6.6 CVD.01.020.0010 .A	Nolo mensile di postazione igienica dedicata, per personale esterno al cantiere. In materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, dotata di WC alla turca e lavabo, completa di serbatoio di raccolta delle acque nere dalla capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo di acqua per il lavabo e per lo scarico di almeno 50 l e di connessioni idrauliche per acque chiare e scure, impianto elettrico e di illuminazione. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base e manutenzione. Compreso altresì servizio di adeguata pulizia giornaliera, lo scarico dei rifiuti presso siti autorizzati, esclusi la sanificazione periodica e gli oneri di conferimento in discarica (minimo 4 scarichi/mese). - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso			
a riportare Euro				2.022,77

## MESSA IN SICUREZZA E ABBATTIMENTO BARRIERE ARCHITETTONICHE DI STRADE NEL COMUNE DI SOLARO - Cor...

## Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			2.022,77
	trasporto, montaggio e smontaggio. euro (centoquarantaquattro/60) <i>per personale esterno</i> 1	1,000		
	<b>cad</b>	<b>1,000</b>	<b>144,60</b>	<b>144,60</b>
1.6.7 CVD.01.020.0010 .B	Nolo mensile di postazione igienica dedicata, per personale esterno al cantiere. In materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, dotata di WC alla turca e lavabo, completa di serbatoio di raccolta delle acque nere dalla capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo di acqua per il lavabo e per lo scarico di almeno 50 l e di connessioni idrauliche per acque chiare e scure, impianto elettrico e di illuminazione. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base e manutenzione. Compreso altresì servizio di adeguata pulizia giornaliera, lo scarico dei rifiuti presso siti autorizzati, esclusi la sanificazione periodica e gli oneri di conferimento in discarica (minimo 4 scarichi/mese). - per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione. euro (cento/67) <i>per personale esterno mesi successivi</i> 3	3,000		
	<b>cad</b>	<b>3,000</b>	<b>100,67</b>	<b>302,01</b>
1.6.8 CVD.01.030.0050	Sanificazione e igienizzazione periodica del servizio igienico, dedicato compreso dotazioni e arredi compreso dotazioni e arredi, dei mezzi d'opera con le relative cabine di guida o di pilotaggio, dei mezzi di lavoro quali gru e mezzi operanti in cantiere, dei servizi igienici, previa pulizia con idonei detergenti, compreso l'onere della verifica dell'avvenuta e corretta pulizia da parte del Datore di Lavoro. Sono altresì compresi tutti gli indumenti e i dispositivi di protezione individuale che gli operatori che eseguono i lavori devono indossare. Le azioni di sanificazione devono prevedere attività eseguite utilizzando prodotti aventi le caratteristiche indicate nella circolare n 5443 del 22 febbraio 2020 del Ministero della Salute. euro (otto/27)  <i>per tutto i giorni lavorativi del periodo del cantiere</i> 72	72,000		
	<b>cad</b>	<b>72,000</b>	<b>8,27</b>	<b>595,44</b>
1.6.9 CVD.01.020.0020	Operazioni per ricevimento delle forniture, consistenti in verifica della temperatura dell'autista del mezzo, indicazioni sull'area di stazionamento e modalità di scarico delle forniture, verifica delle dotazioni delle misure di protezione del soggetto esterno ed eventuale fornitura di mascherina e guanti in lattice, verifica della igienizzazione delle mani con uso di gel a base alcolica, controllo delle operazioni in uscita (per ogni operazione). euro (sei/29)  <i>controlli covid</i> 72	72,000		
	<b>cad</b>	<b>72,000</b>	<b>6,29</b>	<b>452,88</b>
a riportare Euro				3.517,70

## Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			3.517,70
1.6.10 NC.30.400.0020. A	Nolo di barriere in polietilene tipo New-Jersey, per la canalizzazione del traffico o separazione provvisoria carreggiate nelle zone di lavoro di cantieri stradali. Da riempire con acqua o sabbia, peso a vuoto circa 8 kg/m, e peso circa 100 kg/m se zavorrata con acqua: - primo mese (o frazione) di utilizzo, compresa la posa in opera e la rimozione a fine lavori, con l'ausilio di mezzi meccanici <i>per delimitazione area di lavoro su marciapiedi 2x350</i>	700,000		
	<b>m</b>	<b>700,000</b>	<b>3,61</b>	<b>2.527,00</b>
1.6.11 A.00.00.0160.A	Recinzione mobile, costituita da pannelli grigliati standard, altezza 2,00 m, in rete metallica zincata, comprensiva di elementi di base prefabbricati di calcestruzzo per il fissaggio dei pannelli: a) per il primo mese o frazione <i>protezione intorno alle baracche e deposito materiale 40,00</i>	40,000		
	<b>m</b>	<b>40,000</b>	<b>15,30</b>	<b>612,00</b>
1.6.12 A.00.00.0165.B	Recinzione mobile costituita da pannelli ciechi standard altezza 2,00 m, in lamiera zincata e/o preverniciata, comprensiva di elementi di base prefabbricati di calcestruzzo per il fissaggio dei pannelli: b) per ogni mese o frazione di mese oltre il primo <i>protezione intorno alle baracche e deposito materiale 40,00x3</i>	120,000		
	<b>m</b>	<b>120,000</b>	<b>3,70</b>	<b>444,00</b>
1.6.13 A.00.00.0455.B	Equipaggiamento di pronto soccorso completo di tutte le attrezzature mediche e dei medicinali richiesti dalla normativa vigente b) cassetta di pronto soccorso, dim. 44 x 32 x 15 cm <i>cassetta 1</i>	1,000		
	<b>cad</b>	<b>1,000</b>	<b>306,00</b>	<b>306,00</b>
1.6.14 A.00.00.0460.B	Estintore a polvere da parete, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla, manometro b) con carica nominale da 9 Kg, per ogni mese <i>estintori 3x4</i>	12,000		
	<b>cad</b>	<b>12,000</b>	<b>5,30</b>	<b>63,60</b>
1.6.15 A.00.00.0440.A	Lampeggiante a luce gialla funzionante a batteria a) per il primo mese o frazione <i>tratto est e ovest 8</i>	8,000		
a riportare Euro				7.470,30

## Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			7.470,30
	<i>altra segnaletica di cantiere</i> 4	4,000		
	<b>cad</b>	<b>12,000</b>	<b>36,60</b>	<b>439,20</b>
1.6.16 A.00.00.0440.B	Lampeggiante a luce gialla funzionante a batteria b) per ogni mese successivo o frazione di mese oltre il primo <i>tratto est e ovest</i> 8x3 <i>altra segnaletica di cantiere</i> 4x3	24,000 12,000		
	<b>cad</b>	<b>36,000</b>	<b>29,10</b>	<b>1.047,60</b>
1.6.17 A.00.00.0485.D	Segnali di divieto su supporto tondo in alluminio d) distanza di lettura 16 m <i>frecce, divieti di accesso...</i> 6	6,000		
	<b>cad</b>	<b>6,000</b>	<b>14,10</b>	<b>84,60</b>
1.6.18 A.00.00.0470.D	Segnali di pericolo in alluminio, su supporto triangolare d) distanza di lettura 16 m <i>lavori in corso...</i> 6	6,000		
	<b>cad</b>	<b>6,000</b>	<b>13,50</b>	<b>81,00</b>
1.6.19 NC.30.300.0020. A	Posa e successiva rimozione di segnali mobili su supporto zavorrato di qualsiasi tipo e dimensione, da mantenere per tutto il periodo necessario, indipendentemente dalla durata delle operazioni e da rimuovere a fine dell'utilizzo in aree adiacenti a quelle di cantiere (al di fuori di dette aree) sulla base di specifiche necessità, quando non siano già compresi nel Capitolato Speciale, individuate e ordinate per iscritto dalla Direzione dei Lavori o dal Coordinatore della Sicurezza: - per il primo segnale mobile <i>segnaletica per deviazione traffico</i> 8	8,000		
	<b>Cadauno</b>	<b>8,000</b>	<b>26,53</b>	<b>212,24</b>
1.6.20 NC.30.300.0020. B	Posa e successiva rimozione di segnali mobili su supporto zavorrato di qualsiasi tipo e dimensione, da mantenere per tutto il periodo necessario, indipendentemente dalla durata delle operazioni e da rimuovere a fine dell'utilizzo in aree adiacenti a quelle di cantiere (al di fuori di dette aree) sulla base di specifiche necessità, quando non siano già compresi nel Capitolato Speciale, individuate e ordinate per iscritto dalla Direzione dei Lavori o dal Coordinatore della Sicurezza: - per ogni segnale mobile oltre il primo posizionato nella stessa area <i>segnaletica per deviazione traffico</i> 8x3	24,000		
a riportare Euro				9.334,94

## Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			9.334,94
	<b>Cadauno</b>	<b>24,000</b>	<b>13,71</b>	<b>329,04</b>
1.6.21 NC.30.300.0110	Nolo di coppia semafori mobili da cantiere per interruzioni temporanee (senso unico alternato, ecc.), funzionamento continuo 24 ore su 24, compreso il noleggio di batteria da 12V, alimentatore da 220V=>12V e n. 2 cartelli triangolari di preavviso semaforico con cavalletto. Nel prezzo sono compresi i costi per la consegna e il ritiro franco cantiere, per la manutenzione sia ordinaria (cambio batterie) che straordinaria (riparazioni da danneggiamenti o malfunzionamenti), della manutenzione per la conservazione in efficienza, di ogni equipaggiamento di corredo e /o di ricambio, nonché la remunerazione del personale addetto al funzionamento e/o alla sorveglianza, necessari per garantire continua piena efficienza e funzionalità. <i>per situazioni di senso unico alternato</i> 30	30,000		
	<b>giorno</b>	<b>30,000</b>	<b>15,09</b>	<b>452,70</b>
1.6.22 NC.30.300.0090. A	Trasporto, posa in opera, uso e successivo smontaggio ed allontanamento di andatoie e passerelle costituite da piano di calpestio e/o lavoro, normale parapetto di protezione su ambo i lati e struttura portante. Larghezza di passaggio pari a 60 cm - per il primo mese <i>da posizionare a seguito di demolizioni e scavi non ancora ripristinati</i> 4x2,50	10,000		
	<b>m</b>	<b>10,000</b>	<b>80,09</b>	<b>800,90</b>
1.6.23 NC.30.300.0090. B	Trasporto, posa in opera, uso e successivo smontaggio ed allontanamento di andatoie e passerelle costituite da piano di calpestio e/o lavoro, normale parapetto di protezione su ambo i lati e struttura portante. Larghezza di passaggio pari a 60 cm - per ogni mese successivo <i>da posizionare a seguito di demolizioni e scavi non ancora ripristinati</i> 4x2,50x3	30,000		
	<b>m</b>	<b>30,000</b>	<b>7,95</b>	<b>238,50</b>
1.6.24 CVD.01.010.0030 .A	Fornitura e posa in opera di segnaletica verticale recante le informazioni o le misure comportamentali o gli obblighi da rispettare in funzione dell'emergenza legata al COVID- 19. Cartello di informazione, prescrizione obblighi, ancorato su parete o su palo o su strutture esistenti nel cantiere, in alluminio, di forma rettangolare, dimensione mm 200x300, spessore 5/10, distanza lettura max 4 metri (fornitura e posa). euro (otto/85) <i>in prossimità dei bagni</i> 2	2,000		
	<b>cad</b>	<b>2,000</b>	<b>8,85</b>	<b>17,70</b>
	a riportare Euro			11.173,78

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			11.173,78
<b>TOTALE COSTI DELLA SICUREZZA</b>			Euro	11.173,78
<b>TOTALE COMPUTO METRICO</b>			Euro	11.173,78

Solaro, 00/08/2020

IL PROGETTISTA



## Computo Metrico Estimativo

## QUADRO ECONOMICO (art. 16 DPR 207/2010)

CODICE	DESCRIZIONE		IMPORTO (Euro)	INC. LAV. %	INC. TOT. %
<b>LAVORI A CORPO</b>					
1	2° TRATTO CORSO EUROPA				
1. 1	- SISTEMAZIONE MARCIAPIEDI	Euro	45.446,33	25,324	25,32
1. 2	- PREDISPOSIZIONE INTERRAMENTO CAVI	Euro	33.316,51	18,565	18,57
1. 3	- ASFALTATURA STRADA	Euro	77.965,79	43,446	43,45
1. 4	- SEGNALETICA STRADALE	Euro	8.746,03	4,874	4,87
1. 5	- SISTEMAZIONE A VERDE	Euro	2.807,72	1,565	1,56
1. 6	- COSTI DELLA SICUREZZA	Euro	11.173,78	6,226	6,23
	<b>TOTALE 2° TRATTO CORSO EUROPA</b>	<b>Euro</b>	<b>179.456,16</b>	<b>100,000</b>	<b>100,00</b>
	<b>TOTALE DEI LAVORI A CORPO</b>	<b>Euro</b>	<b>179.456,16</b>	<b>100,000</b>	<b>100,00</b>
	COSTI DELLA SICUREZZA DIRETTI (INCL.) DEI LAVORI A CORPO	Euro	11.173,78		
	<b>TOTALE COSTI DELLA SICUREZZA DEI LAVORI A CORPO</b>	<b>Euro</b>	<b>11.173,78</b>		
	<b>TOTALE DEL COMPUTO METRICO</b>	<b>Euro</b>	<b>179.456,16</b>		
	<b>TOTALE A BASE D'ASTA SOGGETTO A RIB./AUM.</b>	<b>Euro</b>	<b>168.282,38</b>		
	<b>TOTALE COSTO SICUREZZA NON SOGGETTO A RIB./AUM. (SCS)</b>	<b>Euro</b>	<b>11.173,78</b>		
	<b>TOTALE COMPLESSIVO DEI LAVORI (A)</b>	<b>Euro</b>	<b>179.456,16</b>		
<b>SOMME A DISPOSIZIONE</b>					
	- Imprevisti di cui all'art. 12 del D.P.R. 207/2010	Euro	1.165,32		
	- Spese di cui agli articoli 90, comma 5, e 92, comma 7-bis, del codice, 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, l'importo relativo all'incentivo di cui all'articolo 92, comma 5, del codice, nella misura corrispondente alle prestazioni che dovranno es	Euro	14.343,78		
	- I.V.A. eventuali altre imposte e contributi dovuti per legge	Euro	17.945,62		
	- Incentivo art. 113 D.Lgs 50/2016	Euro	3.589,12		
	- Collaudo tecnico amministrativo	Euro	2.000,00		
	- Arredi per illuminazione pubblica e infilaggio cavi	Euro	6.500,00		
	<b>TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE (B)</b>	<b>Euro</b>	<b>45.543,84</b>		
	<b>TOTALE COMPLESSIVO DI PROGETTO (A+B)</b>	<b>Euro</b>	<b>225.000,00</b>		
	<b>SI ARROTONDA</b>	<b>Euro</b>	<b>225.000,00</b>		

Solaro, 00/08/2020

IL PROGETTISTA