



CITTA' DI TORINO

VICE DIREZIONE GENERALE INGEGNERIA  
DIREZIONE VERDE PUBBLICO ED EDIFICI MUNICIPALI  
SERVIZIO EDIFICI MUNICIPALI

MANUTENZIONE STRAORDINARIA  
CASCINA ROCCA FRANCA  
VIA GAIDANO N° 76

PROGETTO DEFINITIVO



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

Progetto:

Progettista:

Collaboratori

Coord. Sic. Progett.:

per.ind. Uliano ALBERTINETTI

geom. Flavio PALERMO

ing. Laura IDRAME

ing. Laura IDRAME

Responsabile del Procedimento

Dirigente Settore Tecnico:

arch. Dario SARDI

Novembre 2012





**CITTA' DI TORINO**

**VICE DIREZIONE GENERALE INGEGNERIA  
DIREZIONE VERDE PUBBLICO ED EDIFICI MUNICIPALI  
SERVIZIO EDIFICI MUNICIPALI**

**MANUTENZIONE STRAORDINARIA  
CASCINA ROCCA FRANCA  
VIA GAIDANO N° 76**

**PROGETTO DEFINITIVO**



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**Progetto:**

**Progettista:**

**Collaboratori**

**Coord. Sic. Progett.:**

per.ind. Uliano ALBERTINETTI

geom. Flavio PALERMO

ing. Laura IDRAME

ing. Laura IDRAME

**Responsabile del Procedimento**

**Dirigente Settore Tecnico:**

arch. Dario SARDI

**Novembre 2012**



**COMPUTO METRICO OPERE**

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>CASCINA ROCCAFRANCA - via Gaidano, 2</b>				
		Manutenzione straordinaria edificio "Cascina Roccafranca"				
		<b>Totale CASCINA ROCCAFRANCA - via Gaidano, 2</b>				<b>0,00</b>
		<b>Sigillatura, eliminazione perdite e pulizia pannelli tetto fotovoltaico</b>				
1	NP03	<b>Servizio di ispezione e pulizia delle superfici vetrate del generatore fotovoltaico con lavaggio dei moduli con getto d'acqua</b> Controllo di ispezione con esame a vista e pulizia delle superfici vetrate del generatore fotovoltaico con lavaggio dei moduli con getto d'acqua e prodotto specifico sgrassante-idrorepellente con demineralizzazione a osmosi inversa, il tutto a pressione con macchianri specifici per la pulizia di superfici vetrose nel rispetto dei moduli stessi. 20.294*7.40	m <sup>2</sup>	150,18	8,28	1.243,49
2	NP01	<b>Sigillatura di giunti su copertura fotovoltaica mediante la rimozione del nastro protettivo e della scossalina f</b> Sigillatura di giunti su copertura fotovoltaica mediante la rimozione del nastro protettivo e della scossalina fermavetro, rimozione del sigillante esistente, pulizia delle battute del serramento, posa di nuovo sigillante composto da nastro butilico adesivo autoprotetto con lamina di alluminio e successiva ricollocazione della scossalina fermavetro con eventuale sostituzione delle viti di fissaggio danneggiate. sigillatura dei pannelli fotovoltaici sui giunti - tratti orizzontali 1.60*12*7 tratti verticali 1.20*6*13	m m	134,40 93,60 <b>228,00</b>	  <b>22,84</b>	  <b>5.207,52</b>
		<b>Totale Sigillatura, eliminazione perdite e pulizia pannelli tetto fotovoltaico</b>				<b>6.451,01</b>
		<b>Revisione impianto fotovoltaico</b>				
		Revisione dell'impianto fotovoltaico e allacciamento in autoconsumo all'impianto elettrico dell'edificio.				
3	NP04	<b>Revisione dell'impianto fotovoltaico e allacciamento in autoconsumo all'impianto elettrico dell'edificio. Compreso test</b> Revisione completa dell'impianto fotovoltaico esistente e allacciamento in autoconsumo all'impianto elettrico dell'edificio, con test delle protezioni di interfaccia, eseguito da tecnico abilitato, in conformità alle norme CEI 0-16 e CEI 0-21 e all'allegato Terna A-70. Compreso manutenzione e controllo delle parti elettriche e dei rendimenti, il controllo a vista delle apparecchiature elettriche, la revisione degli inverter, il controllo ed il serraggio dei collegamenti elettrici e le prove di funzionamento degli interruttori di protezione, la pulizia delle apparecchiature e le prove di funzionamento elettriche. Esecuzione della verifica della produzione dell'impianto in funzione dell'irraggiamento istantaneo mediante solarimetro.	cad	1,00	1.682,00	1.682,00
4	06.A07.A04	<b>F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo</b> modulare, curva C potere d'interruzione di 15 kA secondo norme CEI EN 60947-2. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.				
	025	<b>F.O. di MT 15 -25 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A QSC</b>	cad	2,00	41,48	82,96

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
5	06.A07.A04	<b>F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo</b> modulare, curva C potere d'interruzione di 15 kA secondo norme CEI EN 60947-2. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.				
	085	<b>F.O. di MT 15 -25 kA curva C - 4P - da 100 A</b> QFV	cad	1,00	133,92	133,92
6	06.A07.B02	<b>F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per</b> correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti) compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.				
	005	<b>F.O. di BI.diff. 2P In &lt;= 25A cl.A - 30 mA</b> QSC	cad	2,00	60,02	120,04
7	06.A07.B02	<b>F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per</b> correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti) compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.				
	095	<b>F.O. di BI.diff. 4P In &gt;= 80A cl.A - 30 mA</b> QFV	cad	1,00	153,15	153,15
8	06.A01.G02	<b>F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.</b>				
	010	<b>F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 2 x 2,5</b>	m	46,00	2,39	109,94
9	06.A09.A03	<b>F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 55, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera.</b>				
	025	<b>F.O. di centralino da parete IP55 con portella 24 moduli</b> QFV	cad	1,00	43,87	43,87
10	06.A30.D01	<b>Modifica dei collegamenti elettrici nelle apparecchiature compresa l'apertura e chiusura delle apparecchiature e delle</b> scatole di connessione.				
	025	<b>modifica collegamenti in altri utilizzatori</b>	cad	3,00	10,34	31,02
11	06.A30.F03	<b>Apertura e chiusura di canalina esistente, di qualsiasi tipo per la posa di linee elettriche, misurata sullo sviluppo dell'asse.</b>				
	005	<b>rimozione e posa coperchi di canaline</b>	m	15,00	1,40	21,00
		realizzazione di interruttore di emergenza				
12	NP05	<b>Realizzazione di interruttore di emergenza per impianto fotovoltaico con dispositivo di sezionamento in prossimità dell'</b> Realizzazione di interruttore di emergenza per impianto fotovoltaico con dispositivo di sezionamento in prossimità dell'impianto composto da sezionatore multi-stringa da 30A, pre-cablato in cassetta stagna IP65, comandabile a distanza grazie allo sganciatore di minima tensione ritardato con comando rinviato disposto nei pressi degli inverter. Conforme alle prescrizioni VVF e alla norma CEI 82-25. Compreso tutti gli oneri di collegamento e interconnessione.	cad	3,00	562,50	1.687,50

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
13	06.A01.G02	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.				
	010	F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 2 x 2,5	m	46,00	2,39	109,94
14	06.A09.M07	F.O. Fornitura in opera di centralini di emergenza				
	010	F.O. di centralino per emergenza con pulsante di sgancio, contatti NA+NC e martello frangivetro	cad	1,00	45,04	45,04
15	06.A08.A01	F.O. Fornitura in opera di Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino a 16 A, per qualsiasi valore di tensione continua o alternata.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.				
	065	F.O. di pulsante ad aggancio D. 22 mm 1NA + 1NC	cad	1,00	15,41	15,41
16	06.A01.G02	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.				
	005	F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 2 x 1,5	m	138,00	1,84	253,92
17	06.A30.D01	Modifica dei collegamenti elettrici nelle apparecchiature compresa l'apertura e chiusura delle apparecchiature e delle scatole di connessione.				
	025	modifica collegamenti in altri utilizzatori	cad	16,00	10,34	165,44
18	06.A08.A01	F.O. Fornitura in opera di Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino a 16 A, per qualsiasi valore di tensione continua o alternata.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.				
	035	F.O. di lampada di segnalazione singola	cad	3,00	12,18	36,54
19	06.A08.A01	F.O. Fornitura in opera di Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino a 16 A, per qualsiasi valore di tensione continua o alternata.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.				
	085	F.O. di lampadina fluorescente 110/380 V	cad	3,00	7,22	21,66
20	06.A09.A03	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 55, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera.				
	005	F.O. di centralino da parete IP55 con portella 4 moduli	cad	1,00	18,59	18,59
21	06.A10.A03	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoestinguente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, a bassa emissioni tossiche e ridotti				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
22	015	Fumi opachi, privo di alogeni, con grado di protezione minimo IP 65, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione.	m	16,00	4,82	77,12
		realizzazione di sistema di protezione di interfaccia				
23	NP06	<b>Fornitura e posa di sistema di protezione di interfaccia (SPI) conforme alla norma CEI 0-21/2012 per l'inserimento del s</b> Fornitura e posa di sistema di protezione di interfaccia (SPI) conforme alla norma CEI 0-21/2012 per l'inserimento del sistema fotovoltaico in parallelo alla rete B.T. Compreso tutti gli allacciamenti necessari tra SPI e DDI e con altre apparecchiature presenti a valle degli inverter. Compreso ogni onere per la documentazione e certificazione dell'impianto da parte di professionista abilitato.	cad	1,00	865,50	865,50
24	06.A07.E01	<b>F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici 8,5x31,5 - 10,3x38 - 14x51 - 22x58 con o senza lampada di segnalazione compreso ogni accessorio per la posa in opera ed i collegamenti elettrici.</b>	cad	1,00	45,19	45,19
		055 F.O. di portafusibili 22x58 3P				
25	06.A07.E03	<b>F.O. Fornitura in opera di fusibile cilindrico</b>	cad	3,00	2,78	8,34
		020 F.O. di fusibile cilindrico P.D.I.100 kA 22 X 58 mm				
26	06.A08.D03	<b>F.O. Fornitura in opera di Trasformatore di corrente, classe 0,5, 2-5 VA compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.</b>	cad	3,00	58,13	174,39
		010 F.O. di trasformatore amperometrico da 300/5 a 1000/5 A CL.05				
27	06.A08.F01	<b>F.O. Fornitura in opera di Contattori, circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento (da 24 a 240-V).compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.</b>	cad	1,00	142,07	142,07
		145 F.O. di contattore 4P ITH= 90 A comando C.A.				
28	06.A07.N02	<b>F.O. Fornitura in opera di contatti ausiliari per segnalazioni di qualsiasi tipo e per qualsiasi tensione da abbinare</b> agli interruttori tipo scatolato compreso connettori, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.	cad	1,00	36,06	36,06
		005 F.O. di coppia di contatti ausiliari				
29	06.A08.E01	<b>F.O. Fornitura in opera di Relè di protezione statici modulari in esecuzione fissa o estraibile.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.</b>	cad	1,00	606,45	606,45
		055 F.O. di rele' min. tens. monof. istant. funzioni 27				
29	06.A30.D01	<b>Modifica dei collegamenti elettrici nelle apparecchiature compresa l'apertura e chiusura delle apparecchiature e delle scatole di connessione.</b>				
		025 modifica collegamenti in altri utilizzatori				



Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
30	06.A07.A02	<b>F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.</b>	cad	4,00	10,34	41,36
			005	<b>F.O. di MT 6 kA curva C - 1P+N - fino 6 A</b>	cad	3,00
		<b>Totale Revisione impianto fotovoltaico cartelli e di dispositivi di sicurezza</b>				<b>6.818,30</b>
31	06.A33.A01	<b>F.O. Fornitura in opera di cartello segnaletico in alluminio anotizzato o in materiale plastico, di qualsiasi forma o dimensione, da fissare con vite o colla, compresi i supporti e gli accessori per la posa in opera.</b>	cad	10,00	10,32	103,20
32	28.A20.A05	<b>CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni.</b>	cad	2,00	14,50	29,00
33	01.A18.A50	<b>Piccoli profilati aventi altezza sino a mm 80</b>	kg	20,672	2,71	56,02
				005		
34	01.A18.A70	<b>Posa in opera di piccoli profilati</b>	kg	20,672	3,80	78,55
				005		
35	01.A18.G00	<b>Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione</b>	kg	20,672	0,92	19,02
				005		
36	04.P82.B01	<b>Staffe-minuteria-bulloneria Staffetta per pannello integrativo da collocarsi su palina tipo Torino, come da ns. campione.</b>	cad	8,00	0,39	3,12
37	01.P25.C00	<b>Nolo di legname di qualunque forma, dimensione o grado di lavorazione (pali, puntoni, travi, travetti, barotti, tavole, ecc) occorrenti per la formazione di steccati e tavolati o per puntellamenti. (il prezzo e' determinato in base al 12% dell'articolo 01.P15.A20 005 per l'articolo 01.P25.C00 005-16% dello stesso per l'articolo 01.P25.C00 010 - 20% per l'articolo 01.P25.C00 015 - 25% per l'articolo 01.P25.C00 020 - 3% per l'articolo 01.P25.C00 025)</b>	m³	13,020	31,19	406,09

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		<b>Totale cartelli e di dispositivi di sicurezza</b>				<b>695,00</b>
38	02.P02.A22	<b>Tensionamento cavi di sostegno passerelle primo piano galleria</b>				
	010	<b>Puntellamento di volte e solai per rinforzo o demolizione parziale misurato in pianta per la superficie di volta o solaio puntellata, compresi ingabbiatura, controventatura e il successivo smantellamento:</b> <b>per altezze da m 4</b> 1.60*1.00*9	m <sup>2</sup>	14,40	73,43	1.057,39
39	NP02	<b>Tensionamento di cavo in acciaio a sostegno di passerella pedonale di collegamento fra solai posti su medesimo p</b> Tensionamento di cavo in acciaio a sostegno di passerella pedonale di collegamento fra solai posti su medesimo piano previo puntellamento della stessa dal piano inferiore in corrispondenza degli ancoraggi dei cavi e serraggio del tirante con appositi attrezzi manuali tipo leve o giratubi.				
		6*3	cad	18,00	132,50	2.385,00
		<b>Totale Tensionamento cavi di sostegno passerelle primo piano galleria</b>				<b>3.442,39</b>
40	08.P03.P55	<b>Area accesso carraio lato ristorante - Realizzazione di pavimentazione in marmette autobloccanti</b>				
	005	<b>Pulizia, lavaggio, spurgo di grigioni, canaline di raccolta e tratto di condotta di allaccio, con estrazione dei materiali sedimentati nella canalina nelle seguenti operazioni:</b> segnaletica secondo il nuovo codice della strada necessaria per garantire il traffico stradale; smontaggio e rimozione della griglia con l'aiuto di piccone e attrezzatura adatta; rimozione di rifiuti voluminosi; aspirazione dei materiali decantati e lavaggio con autobotte munito di pompa a pressione (canal-jet); la pulizia e disostruzione del tratto di condotta collegata alla fognatura con l'uso di getto d'acqua in pressione fino ad una distanza di 3 m; smaltimento dei materiali estratti presso un sito autorizzato; risistemazione e fissaggio delle griglie; pulizia del sito. Sono comprese tutte le attrezzature necessarie per le operazioni inerenti a detti interventi .				
41	01.A01.B10	<b>Grigione stradale con larghezza fino a 40 cm e di lunghezza superiore ad un metro; con autobotte munito di pompa a pres</b> sione fino a 200 atm (canal-jet) ed una capacità di carico da 9 a 15 m <sup>3</sup>	m	4,40	19,01	83,64
	010	<b>Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondità massima di cm 60, compreso</b> l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondità fino a	m <sup>2</sup>	92,31	14,02	1.294,19
42	01.A11.A20	<b>Provvista, spandimento e pigiatura di ghiaia naturale di cava per sottofondo di pavimenti, marciapiedi, battute di cemento ecc.</b>				
	005	<b>Per un volume di almeno m<sup>3</sup> 0,10</b> 18.10*5.10*0.12	m <sup>3</sup>	11,077	51,58	571,35
43	01.P11.B42	<b>Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500</b>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		kg/cm <sup>2</sup> per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della città'				
	<b>040</b>	<b>Spessore cm 7-8 colore rosso - giallo - nero</b> 18.10*5.10	m <sup>2</sup>	92,31	17,50	1.615,43
44	<b>01.A23.C80</b>	<b>Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo</b> stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 4 a cm 6, la compattazione con piastra vibrante dei blocchetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura				
	<b>005</b>	<b>Dello spessore di cm 4 e 6</b> 18.10*5.10	m <sup>2</sup>	92,31	11,83	1.092,03
		<b>Totale Area accesso carraio lato ristorante - Realizzazione di pavimentazione in marmette autobloccanti</b>				<b>4.656,64</b>
		<b>Realizzazione di tettoia su entrata cucina ristorante</b>				
45	<b>01.A02.C00</b>	<b>Rimozione di infissi di qualsiasi natura, in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei</b> materiali, lo sgombrò dei detriti, il trasporto degli stessi alle discariche, compreso la rimozione e l'accatastamento dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione				
	<b>005</b>	<b>Con una superficie di almeno m<sup>2</sup> 0,50</b> rimozione vecchia tettoia 1.80*0.90	m <sup>2</sup>	1,62	11,83	19,16
46	<b>01.A02.B80</b>	<b>Rimozioni di parti metalliche compreso il ripristino del muro o del rivestimento</b>				
	<b>005</b>	<b>Staffe, ganci e simili</b>	cad	4,00	5,32	21,28
47	<b>01.A18.A50</b>	<b>Piccoli profilati aventi altezza sino a mm 80</b>				
	<b>005</b>	<b>In ferro, forniti con una ripresa di antiruggine</b> struttura tettoia Fe piatto L 60. sp 8. peso kg/m 3.77 3.77*(1.30+0.40+2.00*2+0.40+1.30) Fe quadro L 15x15mm. peso kg/m 1.77 1.77*1.00*2	kg	27,898		
			kg	3,540		
				31,438	2,71	85,20
48	<b>01.A18.A70</b>	<b>Posa in opera di piccoli profilati</b>				
	<b>005</b>	<b>In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone</b> struttura tettoia Fe piatto L 60. sp 8. peso kg/m 3.77 3.77*(1.30+0.40+2.00*2+0.40+1.30) Fe quadro L 15x15mm. peso kg/m 1.77 1.77*1.00*2	kg	27,898		
			kg	3,540		
				31,438	3,80	119,46
49	<b>01.P14.M20</b>	<b>Tasselli ad espansione - (completi)</b>				
	<b>015</b>	<b>Lunghezza cm 6 - in acciaio</b>	cad	8,00	0,39	3,12
50	<b>01.A18.G00</b>	<b>Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione</b>				
	<b>005</b>	<b>Di piccoli profilati in ferro (altezza non superiore a cm 10) serramenti metallici di qualunque forma o dimensione, inte</b> laiature, ringhiere, cancelli, recinzioni, cornicioni, grigliati, minuterie metalliche etc. struttura tettoia Fe piatto L 60. sp 8. peso kg/m 3.77 3.77*(1.30+0.40+2.00*2+0.40+1.30) Fe quadro L 15x15mm. peso kg/m 1.77 1.77*1.00*2	kg	27,898		
			kg	3,540		
				31,438	0,92	28,92

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
51	01.P08.E00	<b>Lastre metacrilato estruso calandrato lucide od opache anche operate</b>				
	020	<b>spessore mm 6</b> 2.00*1.30	m <sup>2</sup>	2,60	41,35	107,51
52	01.A15.A20	<b>Posa in opera di lastre in metacrilato estrusocalandrato, misurato in opera sul minimo rettan-golo circoscritto, incluso il compenso per lo sfrido del materiale</b>				
	005	<b>Di qualunque dimensione su telai metallici o in legno</b> 1.00*2.00	m <sup>2</sup>	2,00	8,42	16,84
		<b>Totale Realizzazione di tettoia su entrata cucina ristorante</b>				<b>401,49</b>
		<b>Sistemazione e pulizia caditoie e modifica cassette metalliche di raccolta acque meteoriche interne ed esterne</b>				
53	01.A25.A50	<b>Pulizia e disostruzione di caditoie stradali, compresa la rimozione e successivo ricollocamento del suggello,</b> l'estrazione del materiale sedimentato, il carico e trasporto del medesimo alla discarica, la pulizia e la disostruzione della tubazione mediante l'uso di lama metallica e getto di acqua ad alta pressione, l'uso dell'autobotte, l'approvvigionamento dell'acqua ed il ricollocamento del suggello				
	005	.....	cad	20,00	20,50	410,00
54	01.A19.B20	<b>Ripassamento di doccioni di gronda e tubi pluviali, comprese tutte le provviste occorrenti per nuove cicogne, staffe o</b> chiorderia, le saldature complete (mano d'opera e provviste), la coloritura con una ripresa interna di catramina ai doccioni e tubi pluviali ed una di biacca all'esterno dei doccioni. la rimozione ed il ricollocamento delle tegole, la provvista e posa dei tratti di doccioni e pluviali nuovi verranno pagati a parte. il prezzo e' riferito al m di gronda o di pluviale, escludendo i tratti nuovi:				
	005	<b>Per tratti di almeno 15 metri di lunghezza</b> gronde copertura galleria 20.30+20.30 gronde copertura in lamiera corpo galleria 27.50+21.40+27.50	m m	40,60 76,40		
				117,00	23,72	2.775,24
55	01.P24.C65	<b>Nolo di autocarro dotato di braccio idraulico per il sollevamento di un cestello porta operatore rispondente alle norme</b> ISPELS a uno o due posti, atto alle potature dei viali alberati della città, compreso l'autista ed ogni onere connesso al tempo di effettivo impiego, escluso il secondo operatore				
	005	<b>Con braccio fino all'altezza di m 18</b> 8+8+8	h	24,00	59,80	1.435,20
56	01.A02.B85	<b>Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti</b> tecnologici e relativi elementi provvisori metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti				
	005	<b>Con carico e trasporto alle pubbliche discariche.</b> rimozione dei cassette di raccolta acqua piovana in Fe zincato lamiera n° 24. peso kg/mq 5.400 5.400*(0.60*0.60*2+0.20*0.60*2+0.40*0.20)*7+0.59 rimozione di struttura in ferro su facciata lato corte interna per consentire l'accesso allo smontaggio della cassetta - a calcolo 13.000*2	kg kg	39,902 26,000		
				65,902	1,97	129,83

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
57	01.A19.A40	<b>Volute per pluviali date in opera, comprese le saldature</b>				
	070	<b>In polivinile tipo pesante del diametro di cm 10</b> 1.50*2*7	m	21,00	29,10	611,10
58	01.A18.C00	<b>Posa in opera di manufatti in lamiera metallica.</b>				
	005	<b>Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili</b> posa in opera di struttura metallica su facciata lato corte interna precedentemente rimossa per modifica pluviale retrostante - a calcolo 13.000*2 lamiera n° 24. peso kg/mq 5.400	kg	26,000		
		5.400*(0.60*0.60*2+0.20*0.60*2+0.40*0.20)*7	kg	39,312		
				65,312	1,62	105,81
		Modifica tubi pluviali in corrispondenza wasistas piano primo fabbricato galleria				
59	01.A02.B85	<b>Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti</b> tecnologici e relativi elementi provvisori metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti				
	005	<b>Con carico e trasporto alle pubbliche discariche.</b> rimozione tubi pluviali in corrispondenza wasistas in Fe zincato lamiera n°24. peso kg/mq 5.400	kg	12,937		
		5.400*0.33*1.21*6		12,937	1,97	25,49
60	01.A19.A40	<b>Volute per pluviali date in opera, comprese le saldature</b>				
	015	<b>In lamiera di ferro zincato del n.28 e diametro cm 10</b> 1.50*6	m	9,00	35,89	323,01
		Eliminazione infiltrazioni coperture bowindows fabbricato galleria				
61	01.P24.C65	<b>Nolo di autocarro dotato di braccio idraulico per il sollevamento di un cestello porta operatore rispondente alle norme</b> ISPELS a uno o due posti, atto alle potature dei viali alberati della città, compreso l'autista ed ogni onere connesso al tempo di effettivo impiego, escluso il secondo operatore				
	005	<b>Con braccio fino all'altezza di m 18</b> 8+8+8	h	24,00	59,80	1.435,20
62	01.A09.C30	<b>Ricerca ed eliminazione di infiltrazioni di acqua isolata in manto di copertura, esclusala fornitura dei materiali</b>				
	025	<b>Manto di copertura del tipo impermeabile, per la prima infiltrazione</b> bowindows	cad	1,00	196,29	196,29
63	01.A09.C30	<b>Ricerca ed eliminazione di infiltrazioni di acqua isolata in manto di copertura, esclusala fornitura dei materiali</b>				
	030	<b>Manto di copertura del tipo impermeabile, per ogni infiltrazione eccedente la prima</b> infiltrazioni su bowindows e copertura in lamiera	cad	9,00	104,28	938,52
64	01.P10.L00	<b>Guaina liquida elastomero bituminoso per impermeabilizzazioni o reimpermeabilizzazioni</b>				
	005	<b>Per superfici di qualsiasi tipo</b>	kg	20,000	5,08	101,60
65	01.A09.C15	<b>Ripassamento di tetto con lastre di lamiera di alluminio</b>				
	005	<b>Lastre tipo allusic</b> bowindows galleria 4.10*0.80+2.30*0.80*4+3.10*0.80	m <sup>2</sup>	13,12	12,27	160,98

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
66	<b>01.A19.C20</b>	<b>Ripassamento di faldali e converse comprese leoccorrenti saldature e la coloritura con una ripresa di catramina. la rimozione ed il ricollocamento delle tegole, la provvista e posa dei tratti di faldali e converse nuovi verranno pagati a parte. il prezzo e' riferito al m² di faldale o di conversa, escludendo i tratti nuovi</b>				
	<b>005</b>	<b>In lamiera di ferro zincato o rame</b> faldalerie lato copertura/locale tecnico 11.20*0.80	m²	8,96	28,46	255,00
		<b>Totale Sistemazione e pulizia caditoie e modifica cassette metalliche di raccolta acque meteoriche interne ed esterne</b>				<b>8.903,27</b>
		<b>Realizzazione di supporto a pavimento per inserimento di paratie antiallagamento zona ristorante</b>				
67	<b>01.A02.D00</b>	<b>Disfacimento manuale di pavimentazione in ciottolato o in cubetti per recupero e reinpiego,compreso lo scavo del fondo</b> sabbioso, la cernitadei cubetti o dei ciottoli utilizzabili, il carico sul mezzo di trasporto, il trasporto presso i magazzini municipali e lo scarico				
	<b>005</b>	<b>Per quantitativi fino a m² 10</b> ristorante 1.50*0.50 cucina ristorante 1.50*0.50 caffetteria 2.40*0.50+0.90*0.50	m² m² m²	0,75 0,75 1,65		
				3,15	16,19	51,00
68	<b>01.A01.B10</b>	<b>Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondita' massima di cm 60, compreso</b> l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondita' fino a				
	<b>040</b>	<b>Cm 20 eseguito a mano</b> ristorante 1.50*0.50 cucina ristorante 1.50*0.50 caffetteria 2.40*0.50+0.90*0.50	m² m² m²	0,75 0,75 1,65		
				3,15	38,69	121,87
69	<b>01.A04.F00</b>	<b>Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione</b>				
	<b>015</b>	<b>In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti</b> armatura getto soglie - correnti diam. 10 ristorante - correnti 0.617*2.00*3*2 staffe diam. 10 0.617*0.60*6 cucina ristorante 0.617*2.00*3*2 staffe diam. 10 0.617*0.60*6 caffetteria 0.617*2.90*3*2+0.617*1.40*3*2 staffe 0.617*0.60*8+0.617*0.60*4	kg kg kg kg kg kg	7,404 2,221 7,404 2,221 15,919 4,442		
				39,611	1,53	60,60
70	<b>01.A18.A50</b>	<b>Piccoli profilati aventi altezza sino a mm 80</b>				
	<b>005</b>	<b>In ferro, forniti con una ripresa di antiruggine</b> realizzazione di supporto inferiore in ferro per paratia antiallagamento Fe piatto largh. 100. sp. 4. peso kg/m 3.14 ristorante 3.14*1.50 cucina ristorante 3.14*1.50 caffetteria 3.14*2.40+3.14*0.90 zanche fe piatto largh. 50. sp. 4. peso kg/m 1.570 1.57*0.15*12	kg kg kg kg	4,710 4,710 10,362 2,826		
				22,608	2,71	61,27
71	<b>01.A18.A70</b>	<b>Posa in opera di piccoli profilati</b>				
	<b>005</b>	<b>In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone</b> realizzazione di supporto inferiore in ferro per paratia antiallagamento				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		Fe piatto largh. 100. sp. 4. peso kg/m 3.14 ristorante 3.14*1.50 cucina ristorante 3.14*1.50 caffetteria 3.14*2.40+3.14*0.90 zanche fe piatto largh. 50. sp. 4. peso kg/m 1.570 1.57*0.15*12	kg kg kg kg	4,710 4,710 10,362 2,826		
				22,608	3,80	85,91
72	01.A04.B05	<b>Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 32,5 R, m³ 0,4 di sabbia e m³ 0,8 di ghiaietto, fornito in opera, da non impiegare per usi strutturali</b>				
	010	<b>A mano</b> ristorante 1.50*0.50*0.27 cucina ristorante 1.50*0.50*0.27 caffetteria (2.40*0.50+0.90*0.50)*0.27	m³ m³ m³	0,203 0,203 0,446		
				0,852	172,22	146,73
73	01.A04.C00	<b>Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano</b>				
	005	<b>In struttura di fondazione</b> ristorante 1.50*0.50*0.27 cucina ristorante 1.50*0.50*0.27 caffetteria (2.40*0.50+0.90*0.50)*0.27	m³ m³ m³	0,203 0,203 0,446		
				0,852	76,54	65,21
74	01.A21.B70	<b>Posa di cubetti di porfido, sienite o diorite, per la formazione di pavimentazione, provvisti in prossimità del luogo</b> di posa e disposti secondo il piano di cava, ad archi contrastanti e paralleli, anche nelle zone dei binari tranviari su letto di posa di sabbia del Po o della stura, secondo le prescrizioni, compresa la provvista della sabbia, la battitura a regola d'arte, la scopatura, il carico ed il trasporto di tutti i detriti alle discariche e la manutenzione, esclusa la sola preparazione del sottofondo che sarà compensata a parte				
	005	<b>Cubetti con spigolo variabile da cm 4 a cm 6</b> ristorante 1.50*0.40 cucina ristorante 1.50*0.40 caffetteria 2.40*0.40+0.90*0.40	m² m² m²	0,60 0,60 1,32		
				2,52	55,57	140,04
		<b>Totale Realizzazione di supporto a pavimento per inserimento di paratie anti-allagamento zona ristorante</b>				<b>732,63</b>
		<b>Pulizia pozzi e griglie di raccolta acque meteoriche cortile centrale</b>				
75	08.P03.N39	<b>Rimozione di chiusini delle fognature e simili, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta</b>				
	010	<b>in pavimentazione non bituminosa e senza l'uso del motocompressore</b>	cad	3,00	19,22	57,66
76	01.P24.E25	<b>Nolo di autobotte munita di pompa a pressione (canal jet) con turbina per il sollevamento dei materiali estratti sino alla profondità di m 20 e della capacità oraria di almeno m³ 5000 per pulizia, spurgo, disostruzione di canali di fognatura, compresa la paga dell'autista e di n.1 operatore, il consumo di carburante e lubrificante ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego</b>				
	005	<b>Pressione pompa oltre 200 atm.</b> 8+8	h	16,00	85,73	1.371,68
77	08.P03.P55	<b>Pulizia, lavaggio, spurgo di griglioni, canaline di raccolta e tratto di condotta di allaccio, con estrazione dei materiali sedimentati nella canalina nelle seguenti operazioni: segnaletica secondo il nuovo codice della strada necessaria per garantire il traffico stradale; smontaggio e rimozione della griglia con l'aiuto di piccone e attrezzatura adatta; rimozione di rifiuti voluminosi; aspirazione dei materiali decantati e lavaggio con autobotte munito di pompa a pressione (canal-jet); la</b>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		pulizia e disostruzione del tratto di condotta collegata alla fognatura con l'uso di getto d'acqua in pressione fino ad una distanza di 3 m; smaltimento dei materiali estratti presso un sito autorizzato; risistemazione e fissaggio delle griglie; pulizia del sito. Sono comprese tutte le attrezzature necessarie per le operazioni inerenti a detti interventi .				
	<b>005</b>	<b>Griglione stradale con larghezza fino a 40 cm e di lunghezza superiore ad un metro; con autobotte munito di pompa a pres</b> sione fino a 200 atm (canal-jet) ed una capacita' di carico da 9 a 15 m³ 30.20+11.50	m	41,70	19,01	792,72
		<b>Totale Pulizia pozzi e griglie di raccolta acque meteoriche cortile centrale</b>				<b>2.222,06</b>
		<b>Interventi minori di manutenzione</b> Fornitura e posa di discese pluviali mancanti facciata ingresso via Rubino				
78	<b>01.P24.C65</b>	<b>Nolo di autocarro dotato di braccio idraulico per il sollevamento di un cestello porta operatore rispondente alle norme</b> ISPELS a uno o due posti, atto alle potature dei viali alberati della citta', compreso l'autista ed ogni onere connesso al tempo di effettivo impiego, escluso il secondo operatore				
	<b>005</b>	<b>Con braccio fino all'altezza di m 18</b>	h	8,00	59,80	478,40
79	<b>01.A19.B20</b>	<b>Ripassamento di doccioni di gronda e tubi pluviali, comprese tutte le provviste occorrenti per nuove cicogne, staffe o</b> chioderia, le saldature complete (mano d'opera e provviste), la coloritura con una ripresa interna di catramina ai doccioni e tubi pluviali ed una di biacca all'esterno dei doccioni. la rimozione ed il ricollocamento delle tegole, la provvista e posa dei tratti di doccioni e pluviali nuovi verranno pagati a parte. il prezzo e' riferito al m di gronda o di pluviale, escludendo i tratti nuovi:				
	<b>010</b>	<b>Per tratti inferiori a 15 metri di lunghezza</b> 7.40+7.60+5.20+3.80+2.76	m	26,76	28,01	749,55
80	<b>01.A02.B80</b>	<b>Rimozioni di parti metalliche compreso il ripristino del muro o del rivestimento</b>				
	<b>005</b>	<b>Staffe, ganci e simili</b> 3*2	cad	6,00	5,32	31,92
81	<b>01.A19.A30</b>	<b>Tubi pluviali in polivinile (tipo pesante), dati in opera</b>				
	<b>010</b>	<b>Del diametro di cm 10</b> 10.00*2	m	20,00	16,67	333,40
		Riparazione porte a vetri e sostituzione vetri rotti				
82	<b>01.A17.B00</b>	<b>Legname per fornitura e posa in opera di finestre, porte finestre interne di qualunque forma, dimensione e numero dei</b> battenti, con modanatura, incastri e regoli per vetri, rigetto d'acqua con gocciolatoio, compresa la ferramenta pesante, gli ottonami e l'imprimitura ad olio				
	<b>057</b>	<b>In larice (Larix decidua) dello spessore maggiore di mm 60</b> ingresso uffici 1.50*2.94*0.25 museo 1.50*2.94*0.25	m² m²	1,10 1,10		
				2,20	273,69	602,12
83	<b>01.P14.B30</b>	<b>Cerniera a molla in acciaio, a semplice effetto</b>				
	<b>005</b>	<b>Altezza mm 75</b> 4+4	cad	8,00	4,54	36,32



Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
84	01.P14.C40 020	<b>Molla a pressione per chiusura automatica delle porte</b> Tipo n.4	cad	2,00	121,78	243,56
85	01.A18.B00 025	<b>Fornitura e Posa in opera di Serramenti metallici esterni, completi di telaio in profilati a taglio termico e vetro</b> montato tipo camera bassoemissivo, per finestre, e portefinestre con marcatura CE (UNI EN 14351-1),- di qualunque forma, tipo, dimensione e numero di battenti profili fermavetro, gocciolatoio, serratura, ferramenta e maniglia. Con trasmittanza termica complessiva $U_w = \leq 2,0$ e $\geq 1,6$ W/m <sup>2</sup> K (UNI EN ISO 10077-1)esclusa la fornitura al piano <b>In acciaio, ad ante aventi superficie compresa tra m<sup>2</sup> 2.00 e m<sup>2</sup> 3,5</b> serramenti vetriati galleria - appl. art. A18.N00.030 1.15*2.20*5*0.12	m <sup>2</sup>	1,52	736,05	1.118,80
86	01.A17.H10 005	<b>Sostituzione di serrature o di nottolini per serrature applicate esclusa la provvista delle parti sostituite</b> Su serramenti in legno od in ferro	cad	4,00	43,45	173,80
87	01.P13.G40 005	<b>Serratura (tipo Yale o similare)</b> Per serrande	cad	4,00	10,52	42,08
88	01.P14.B10 010	<b>Cerniera a nodo con spina a levare in acciaio</b> Delle dimensioni di mm 86x62	cad	6,00	0,83	4,98
89	01.A15.B00 005	<b>Rimozione di vetri comprensiva della successiva pulitura delle battute</b> Per qualunque tipo di vetro 1.10*1.40*4+0.60*1.30*3	m <sup>2</sup>	8,50	8,33	70,81
90	01.P20.B03 025	<b>Vetrate antisfondamento formate da due lastre di vetro con interposto foglio di polivinil - butirrale</b> <b>Spessore mm 4+0.76+4; Ug= 5,6 w/m2k e Rw= c.a 34dB</b> 1.10*1.40*4+0.60*1.30*3	m <sup>2</sup>	8,50	57,04	484,84
91	01.A15.A10 035	<b>Posa in opera di vetri di qualunque dimensione su telai metallici od in legno, misurati in opera sul minimo rettangolo</b> cirscritto, incluso il compenso per lo sfrido del materiale <b>Vetri antisfondamento</b> 1.10*1.40*4+0.60*1.30*3 Ripristino di avvallamenti della pavimentazione cortile	m <sup>2</sup>	8,50	36,90	313,65
92	01.A21.B80 005	<b>Disfacimento di pavimentazione, compreso lo sca-vo del fondo sabbioso, la cernita dei cubetti utilizzabili, il loro accatastamento nell'ambito del cantiere per un eventuale reimpiego in sito o per il trasporto nei magazzini municipali</b> <b>In cubetti di porfido, di sienite o diorite</b> ripristino di tratti di pavimentazione in porfido corte interna 6.40*4.20+2.00*7.50+4.80*5.20	m <sup>2</sup>	66,84	12,51	836,17
93	01.A21.B70	<b>Posa di cubetti di porfido, sienite o diorite,per la formazione di pavimentazione, provvisti in prossimita' del luogo</b> di posa e disposti secondo il piano di cava, ad archi contrastanti e paralleli, anche nelle zone dei binari tranviari su letto di posa di sabbia del Po o della stura,secondo le				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		prescrizioni, compresa la provvista della sabbia, la battitura a regola d'arte, la scopatura, il carico ed il trasporto di tutti i detriti alle discariche e la manutenzione, esclusa la sola preparazione del sottofondo che sarà compensata a parte				
	<b>005</b>	<b>Cubetti con spigolo variabile da cm 4 a cm 6</b> 6.40*4.20+2.00*7.50+4.80*5.20	m <sup>2</sup>	66,84	55,57	3.714,30
94	<b>01.A02.B70</b>	Ripristino di tratti di intonaci esterni ammalorati <b>Spicconatura d'intonaco di cemento o di materiali di analoga durezza,in qualunque piano di fabbricato, compresa la</b> discesa o la salita a terradei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti alle discariche				
	<b>005</b>	<b>Per superfici di m<sup>2</sup> 0,50 ed oltre</b> spicconatura di tratti di intonaci esterni distaccati 2.40*3.10+1.50*2.40+3.40*4.10+3.35*2.55	m <sup>2</sup>	33,52		
				33,52	10,41	348,94
95	<b>01.A10.A30</b>	<b>Rinzafo eseguito con malta di cemento su pareti solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa</b> l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso				
	<b>025</b>	<b>Per una superficie di almeno m<sup>2</sup> 1 e per uno spessore di cm 3</b> 2.40*3.10+1.50*2.40+3.40*4.10+3.35*2.55	m <sup>2</sup>	33,52	36,85	1.235,21
96	<b>01.A10.B20</b>	<b>Intonaco eseguito con malta di cemento, su rinzafo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa</b> l'esecuzione dei raccordi delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con l'esclusione del gesso				
	<b>005</b>	<b>Eseguito fino ad una altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m<sup>2</sup> 1 e per uno spessore di cm 0.5</b> 2.40*3.10+1.50*2.40+3.40*4.10+3.35*2.55	m <sup>2</sup>	33,52	10,21	342,24
97	<b>01.A18.A50</b>	<b>Piccoli profilati aventi altezza sino a mm 80</b>				
	<b>005</b>	<b>In ferro, forniti con una ripresa di antiruggine</b> gancio in Fe tondo diam. 20. peso kg/m 2.47 2.47*0.80 occhielli di ancoraggio	kg kg	1,976 0,500		
				2,476	2,71	6,71
98	<b>01.A18.A70</b>	<b>Posa in opera di piccoli profilati</b>				
	<b>005</b>	<b>In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone</b> gancio in Fe tondo diam. 20. peso kg/m 2.47 2.47*0.80 occhielli di ancoraggio	kg kg	1,976 0,500		
				2,476	3,80	9,41
		<b>Totale Interventi minori di manutenzione</b>				<b>11.177,21</b>
		<b>TOTALE LAVORI</b>				<b>45.500,00</b>

## COMPUTO METRICO SICUREZZA

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>						
1	28.A05.A10	TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi: 015 altezza fino a 12,00 m: trasporto, montaggio, smontaggio e nolo fino a 1 mese o frazione di mese	cad	4,00	255,00	1.020,00
2	28.A05.A10	TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi: 020 solo nolo per ogni mese successivo	cad	4,00	39,00	156,00
3	28.A05.A07	Telo in PEAD dato in opera, per un periodo fino a 6 mesi, per contenimento materiali minuti e per protezione di 005 almeno una legatura al m <sup>2</sup> di telo 10*15	m <sup>2</sup>	150,00	4,70	705,00
4	28.A05.B35	ANDATOIA da realizzare per eseguire passaggi sicuri e programmati, della larghezza di 60 cm quando destinata al solo 010 Larghezza utile di passaggio cm 120.	m	10,00	33,50	335,00
5	28.A05.D05	NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. 005 Dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa (modello base) -Costo primo mese o frazione di mese	cad	1,00	408,50	408,50
6	28.A05.D05	NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. 010 costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo	cad	1,00	165,00	165,00
7	28.A05.D20	BOX DI CANTIERE realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio presso 005 USO MENSA - dotato di scaldavivande, frigorifero, stoviglie, piatti, bicchieri, tavoli, sedie Costo primo mese o frazio	cad	1,00	364,00	364,00
8	28.A05.D20	BOX DI CANTIERE realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio presso 010 costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo.	cad	1,00	109,00	109,00
9	28.A05.E05	RECINZIONE perimetrale di protezione in rete estrusa in polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia 005 per sviluppo a metro quadrato 20*2.00	m <sup>2</sup>	40,00	19,00	760,00
10	28.A05.E55	TRANSENNA zincata per delimitazione di percorsi pedonali, zone di lavoro, passaggi obbligati etc., lunghezza 2,00 m e 005 trasporto, montaggio, successiva rimozione e nolo fino a 1 mese	m	10,00	3,90	39,00
11	28.A05.E55	TRANSENNA zincata per delimitazione di percorsi pedonali, zone di lavoro, passaggi obbligati etc., lunghezza 2,00 m e 010 solo nolo per ogni mese successivo				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
12	28.A05.B15 005	PARAPETTO prefabbricato in metallo anticaduta da realizzare per la protezione contro il vuoto (es.: rampe delle scale, Misurato a metro lineare posto in opera.	m	10,00	0,95	9,50
13	28.A05.E25 005	NASTRO SEGNALETICO per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di misurato a metro lineare posto in opera	m	50,00	13,00	650,00
14	28.A10.D30 005	IMBRACATURA ANTICADUTA, per il sostegno confortevole degli operatori nei lavori in quota, conforme alle norme UNI EN Imbracatura leggera ed economica, dotata di attacco dorsale e cinghie pettorali e cosciali regolabili di differente col	m	50,00	0,40	20,00
15	28.A15.A05 005	IMPIANTO DI TERRA per CANTIERE PICCOLO (6 kW) - apparecchi utilizzatori ipotizzati: betoniera, sega circolare, temporaneo per la durata del cantiere	cad	4,00	12,00	48,00
16	28.A20.A05 005	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed di dimensione piccola (fino a 35x35 cm)	cad	1,00	165,00	165,00
17	28.A20.H05 005	ESTINTORE PORTATILE a polvere chimica omologato D.M. 7 gennaio 2005 e UNI EN 3-7, montato a parete con idonea staffa e Estintore a polvere 34A233BC da 6 kg.	cad	3,00	10,00	30,00
18		Arrotondamento	cad	1,00	15,20	15,20
		<b>TOTALE ONERI SICUREZZA</b> <b>(non soggetti a ribasso)</b>	EURO			0,80
						<b>5.000,00</b>