



All. n. 4

CITTA' DI TORINO

Direzione Servizi Tecnici per l'Edilizia Pubblica
Servizio Infrastrutture per il Commercio e lo Sport

Corso Ferrucci 122 - 10141 - Torino
Tel. 011 01125959 - Fax 011 01125852

M.S. IMPIANTI CENTRALIZZATI - INTERVENTI SPECIFICI COD. OPERA 4033



PROGETTO ESECUTIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

PROGETTISTA:

Ing. Gianluca COVRE

COLLABORATORI:

Geom. Giovanni GAI

COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE
(D. Leg. n. 81/08 ex art. 90 c. 3):

Arch. Vincenzo ORLANDO

ID FILE 4033_03_E_CME

SCALA

DATA 06/2016

AGG.

CODICE
ELABORATO

CME

IL DIRIGENTE DEL SERVIZIO
INFRASTRUTTURE PER IL COMMERCIO
RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Ing. Eugenio Barbirato





All. n.

CITTA' DI TORINO

Direzione Servizi Tecnici per l'Edilizia Pubblica
Servizio Infrastrutture per il Commercio e lo Sport

Corso Ferrucci 122 - 10141 - Torino
Tel. 011 01125959 - Fax 011 01125852

M.S. IMPIANTI CENTRALIZZATI - INTERVENTI SPECIFICI

COD. OPERA 4033



PROGETTO ESECUTIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE EDILI

PROGETTISTA:

Ing. Gianluca COVRE

COLLABORATORI:

Geom. Giovanni GAI

ID FILE 4033_03_E_CME_A

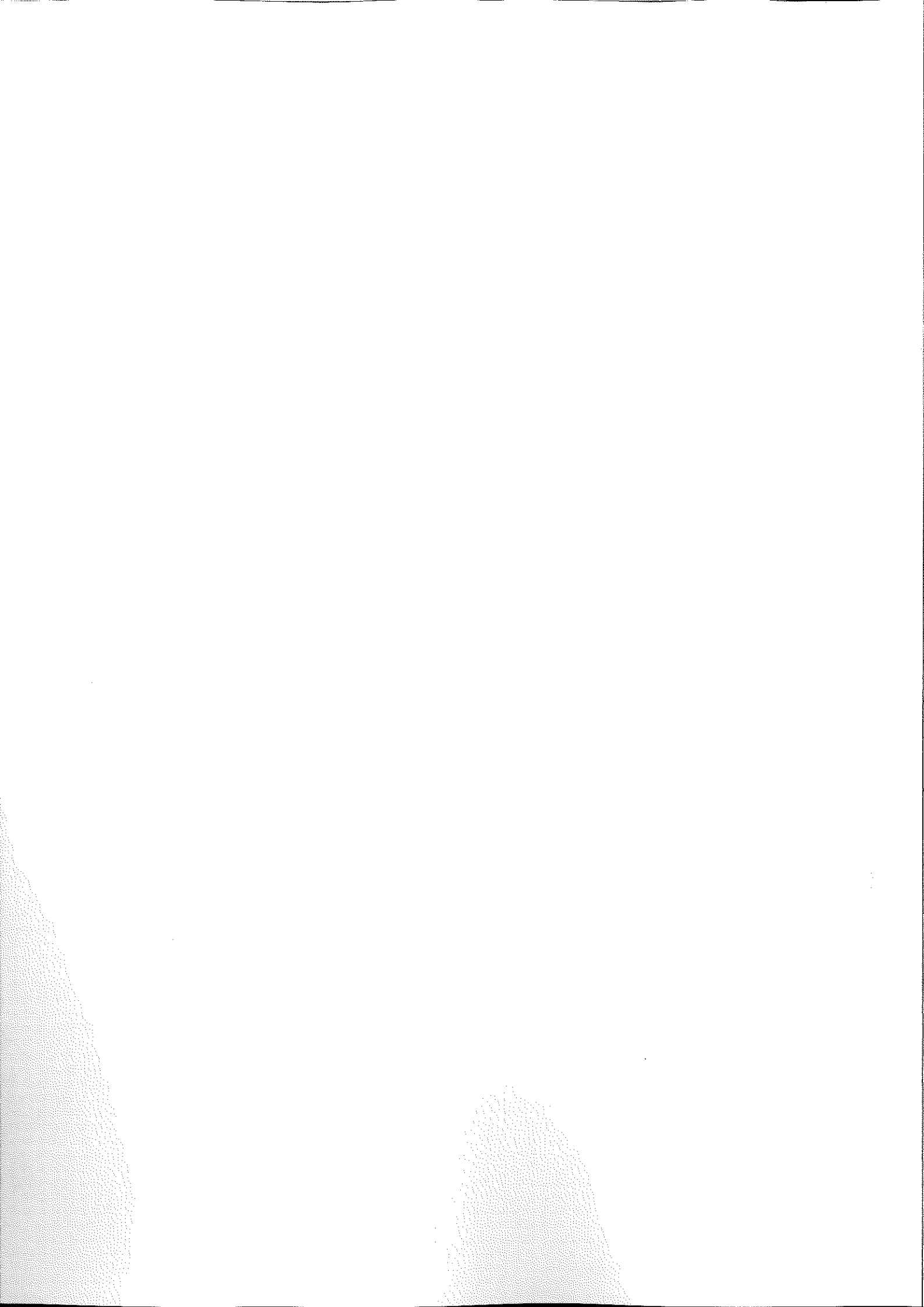
SCALA

DATA 06/2016

AGG.

IL DIRIGENTE DEL SERVIZIO
INFRASTRUTTURE PER IL COMMERCIO
RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Ing. Eugenio Barbirato



Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
LAVORI						
		Impermeabilizzazione copertura				
1	01.A20.C30	Pulizia di superfici in calcestruzzo, intonaco, mattoni, mediante l'uso di idrolavatrice alimentata elettricamente, compreso tubi, raccordi, ugelli, canne acqua, ecc., con la sola esclusione di eventuali ponteggi				
	005	Mediante getto d'acqua a forte pressione, fino a250 atm., per l'asportazione di sporco, polvere e parti incoerenti Copertura inclinata 37.40*37.40*3.14/24*18 Deduzione corona centrale 8.45*8.45*3.14/24*18 Corona centrale 8.45*8.45*3.14/24*18	m ² m ² m ²	3294,08 -168,15 168,15		
				3294,08	3,05	10.046,94
2	01.A02.B85	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisori metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti				
	005	Con carico e trasporto alle pubbliche discariche. Angolare 50x150 di lunghezza 1,50 m e spessore 5/10 mm di unione tra parete semicorona e copertura (0.05+0.15)*1.50*0.0005*7650*24/24*18	kg	20,655	2,01	41,52
3	08.A05.B78	Impermeabilizzazione di strutture in calcestruzzo mediante fornitura in opera di rivestimento cementizio flessibile, polimero modificato, traspirante al vapore d'acqua, resistente all'abrasione, bicomponente, applicabile a rullo od a spruzzo, spessore min. 2 mm, compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
	005	... Copertura inclinata - prima stesa 37.40*37.40*3.14/24*18 Deduzione corona centrale - prima stesa 8.45*8.45*3.14/24*18 Corona centrale - prima stesa 8.45*8.45*3.14/24*18	m ² m ² m ²	3294,08 -168,15 168,15		
				3294,08	18,90	62.258,11
4	03.P11.B01	Reti portaintonaco. Fibra di vetro				
	005	Rete per isolamenti termici a cappotto con apprettatura antialcalina, conforme alla Guida ETAG 004, g 160/m², in rotoli da 50 m di altezza 1,00 m Similitudine per copertura inclinata 37.40*37.40*3.14/24*18 Similitudine per deduzione corona centrale 8.45*8.45*3.14/24*18 Similitudine per corona centrale 8.45*8.45*3.14/24*18	m ² m ² m ²	3294,08 -168,15 168,15		
				3294,08	1,18	3.887,01
5	02.P55.N05	Posa in opera di rete da intonaco su pareti e soffitti				
	010	... Similitudine per copertura inclinata 37.40*37.40*3.14/24*18 Similitudine per deduzione corona centrale 8.45*8.45*3.14/24*18 Similitudine per corona centrale 8.45*8.45*3.14/24*18	m ² m ² m ²	3294,08 -168,15 168,15		
				3294,08	3,37	11.101,05
6	01.P08.A22	Tubi in PVC rigido per fognature, tipo 303/2 conformi alle norme UNI 7447/85, giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, lunghezza m 6				
	030	diametro esterno cm 31,5 Protezione arcarecci "a" 0.30*1*2*24/24*18	m	10,80		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
7	01.A08.B10	Protezione arcarecci "b-c-d" 0.30*3*2*24/24*18	m	32,40	20,56	2.664,58
		Protezione arcarecci "e-f-g-h-i-l-m-n" 0.30*8*2*24/24*18	m	86,40		
				129,60		
	005 In materiale plastico					
		Protezione arcarecci "e-f-g-h-i-l-m-n" 0.30*8*2*24/24*18	m	86,40	26,53	3.438,29
		Protezione arcarecci "b-c-d" 0.30*3*2*24/24*18	m	32,40		
		Protezione arcarecci "a" 0.30*1*2*24/24*18	m	10,80		
				129,60		
8	01.A18.B90	Opere in lamiera metallica liscia, ondulata, striata ed operata, anche montata su telaio, per sportelli, portine, rivestimenti, foderature, pannelli e simili, comprese eventuali cerniere ed accessori di assicurazione e chiusura				
	015 In ferro zincato					
		Lamiera metallica a protezione dei pannelli verticali cupolino 6/10 1.50*1.50*0.0006*7650*24/24*18	kg	185,895	9,21	1.712,09
9	01.A18.C00	Posa in opera di manufatti in lamiera metallica.				
	005 Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili					
		Lamiera metallica 1,50 x1,50 m spessore 6/10 mm a protezione dei pannelli verticali cupolino 1.50*1.50*0.0006*7650*24/24*18	kg	185,895	1,66	308,59
10	01.P10.E30	Cartonfeltro bitumato ricoperto con doppio bagno				
	010 Del peso di kg/m² 1,8-2,0					
		Protezione arcarecci "a" 0.315*6.28/2*0.12*1*2*24/24*18	m²	4,27	1,38	140,08
		Protezione arcarecci "b-c-d-e-f-g-h-i-l-m-n" 0.315*6.28*0.12*11*2*24/24*18	m²	94,00		
		Lamiera metallica a protezione dei pannelli verticali cupolino 1.50*0.12*24/24*18	m²	3,24		
				101,51		
11	02.P55.N05	Posa in opera di rete da intonaco su pareti e soffitti				
	010 ...					
		Similitudine per protezione arcarecci "a" 0.315*6.28/2*0.12*1*2*24/24*18	m²	4,27	3,37	342,09
		Similitudine per protezione arcarecci "b-c-d-e-f-g-h-i-l-m-n" 0.315*6.28*0.12*11*2*24/24*18	m²	94,00		
		Similitudine per lamiera metallica a protezione dei pannelli verticali cupolino 1.50*0.12*24/24*18	m²	3,24		
				101,51		
12	08.A05.B78	Impermeabilizzazione di strutture in calcestruzzo mediante fornitura in opera di rivestimento cementizio flessibile,				
	005 ...					
		Copertura inclinata - seconda stesa 37.40*37.40*3.14/24*18	m²	3294,08	18,90	62.258,11
		Deduzione corona centrale - seconda stesa 8.45*8.45*3.14/24*18	m²	-168,15		
		Ccorona centrale - seconda stesa 8.45*8.45*3.14/24*18	m²	168,15		
				3294,08		
13	01.A09.E75	Stesa di vernice protettiva di resine sintetiche ad alta elasticita', in base acquosa, atossica, ininfiammabile, resistente agli acidi e ai raggi U.V.; spessore 200 micron				
	005 Su manti impermeabili in base acquosa					
		Copertura inclinata - boiacca 37.40*37.40*3.14*15/100/24*18	15% m²	494,11		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		Deduzione cupolino centrale - boiaccia 15% 8.45*8.45*3.14*15/100/24*18	m ²	-25,22		
		Cupolino centrale - boiaccia 15% 8.45*8.45*3.14*15/100/24*18	m ²	25,22		
		Copertura inclinata - prima stesa 37.40*37.40*3.14/24*18	m ²	3294,08		
		Deduzione cupolino centrale - prima stesa 8.45*8.45*3.14/24*18	m ²	-168,15		
		Cupolino centrale - prima stesa 8.45*8.45*3.14/24*18	m ²	168,15		
		Copertura inclinata - seconda stesa 37.40*37.40*3.14/24*18	m ²	3294,08		
		Deduzione cupolino centrale - seconda stesa 8.45*8.45*3.14/24*18	m ²	-168,15		
		Cupolino centrale - seconda stesa 8.45*8.45*3.14/24*18	m ²	168,15		
				7082,27	4,97	35.198,88
		Consolidamento plinti di fondazione centine				
14	02.P85.T70	Indagine sullo stato di carbonatazione prelevando campioni su almeno 12 aree sottoposte a indagine. Test colorimetrico, eseguito utilizzando una soluzione di fenoltaleina all'1% di alcool etilico, per determinare la profondità di carbonatazione in campioni di calcestruzzo direttamente prelevati in sito, eseguito spruzzando con un nebulizzatore la soluzione di fenoltaleina sul campione. La determinazione della colorazione risultante, e quindi della profondità di carbonatazione nel getto, sarà effettuata allontanandosi opportunamente da fessure o zone molto porose, ove si avrebbero valori non significativi della superficie saggiata. È compreso quanto occorre per dare i risultati del test completi. Il prezzo è riferito all'indagine complessiva per prelievi di 12 campioni.				
	010	...	cad	2,00	282,28	564,56
15	02.P85.T05	Asportazione con spazzole metalliche di depositi sporchi superficiali su superfici in conglomerato cementizio				
	010	...				
		Faccia 1 e 2 4.82*2*24	m ²	231,36		
		Faccia 5 e 6 e 7 (3.98+1.92+0.33)*24	m ²	149,52		
		Faccia 3 e 4 (4.38*2)*24	m ²	210,24		
		Deduzione plinto 1 - Intervento per fessurazione faccia 2 0.60*0.60	m ²	-0,36		
		Deduzione plinto 1 - Intervento per fessurazione faccia 1 0.20*0.10*1	m ²	-0,02		
		Deduzione plinto 2 - Intervento per esposizione ferri faccia 1 0.15*0.15*2	m ²	-0,05		
		Deduzione plinto 4 - Intervento per esposizione ferri faccia 2 0.20*0.20*1	m ²	-0,04		
		Deduzione plinto 5 - Intervento per esposizione ferri faccia 1 0.20*0.20*1	m ²	-0,04		
		Deduzione plinto 6 - Intervento per esposizione ferri faccia 2 0.40*0.40*1	m ²	-0,16		
		Deduzione plinto 6 - Intervento per esposizione ferri faccia 6 0.40*0.50*1	m ²	-0,20		
		Deduzione plinto 7 - Intervento per esposizione ferri faccia 6 0.40*0.50*1	m ²	-0,20		
		Deduzione plinto 8 - Intervento per esposizione ferri faccia 6 0.60*0.20*1	m ²	-0,12		
		Deduzione plinto 15 - Intervento per esposizione ferri faccia 1 0.20*0.20*1+0.10*0.15*1	m ²	-0,06		
		Deduzione plinto 17 - Intervento per esposizione ferri faccia 2 0.10*0.10*1	m ²	-0,01		
		Deduzione plinto 18 - Intervento per esposizione ferri faccia 1 0.20*0.20*1	m ²	-0,04		
		Deduzione plinto 18 - Intervento per esposizione ferri faccia 2 0.40*0.30*1	m ²	-0,12		
				589,70	8,94	5.271,92

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
16	01.P21.A56	Emulsione di aggancio per il risanamento di strutture in calcestruzzo				
	005	A base di resine sintetiche				
		Resa 0,3 kg/mq per cm spessore				
		Plinto 1 - Intervento per fessurazione faccia 2 0.9*0.60*0.60	kg	0,324		
		Plinto 1 - Intervento per fessurazione faccia 1 0.9*0.20*0.10*1	kg	0,018		
		Plinto 2 - Intervento per esposizione ferri faccia 1 0.9*0.15*0.15*2	kg	0,041		
		Plinto 4 - Intervento per esposizione ferri faccia 2 0.9*0.20*0.20*1	kg	0,036		
		Plinto 5 - Intervento per esposizione ferri faccia 1 0.9*0.20*0.20*1	kg	0,036		
		Plinto 6 - Intervento per esposizione ferri faccia 2 0.9*0.40*0.40*1	kg	0,144		
		Plinto 6 - Intervento per esposizione ferri faccia 6 0.9*0.40*0.50*1	kg	0,180		
		Plinto 7 - Intervento per esposizione ferri faccia 6 0.9*0.40*0.50*1	kg	0,180		
		Plinto 8 - Intervento per esposizione ferri faccia 6 0.9*0.60*0.20*1	kg	0,108		
		Plinto 15 - Intervento per esposizione ferri faccia 1 0.9*(0.20*0.20*1+0.10*0.15*1)	kg	0,050		
		Plinto 17 - Intervento per esposizione ferri faccia 2 0.9*0.10*0.10*1	kg	0,009		
		Plinto 18 - Intervento per esposizione ferri faccia 1 0.9*0.20*0.20*1	kg	0,036		
		Plinto 18 - Intervento per esposizione ferri faccia 2 0.9*0.40*0.30*1	kg	0,108		
				1,270	4,03	5,12
17	02.P85.T15	Risanamento e ripristino di parti mancanti di calcestruzzo eseguito con malta autoportante a base di cemento ad alta				
		resistenza, resine sintetiche e inerti di pezzatura adeguata, per uno spessore complessivo medio fino a 30 mm, esclusi casseri ed eventuali ferri di armatura per implementazione, compresa l'asportazione delle parti ammalorate fino al raggiungimento del conglomerato sano, la pulizia mediante spazzolatura manuale o altri mezzi adeguati, incluso trattamento dei ferri esistenti con prodotti convertitori o passivanti (come da codice 02.P85.T12):				
	020	per interventi estesi di superficie oltre m² 0,25				
		Plinto 1 - Intervento per fessurazione faccia 2 0.60*0.60	m ²	0,36	171,09	61,59
18	02.P85.T15	Risanamento e ripristino di parti mancanti di calcestruzzo eseguito con malta autoportante a base di cemento ad alta				
		resistenza, resine sintetiche e inerti di pezzatura adeguata, per uno spessore complessivo medio fino a 30 mm, esclusi casseri ed eventuali ferri di armatura per implementazione, compresa l'asportazione delle parti ammalorate fino al raggiungimento del conglomerato sano, la pulizia mediante spazzolatura manuale o altri mezzi adeguati, incluso trattamento dei ferri esistenti con prodotti convertitori o passivanti (come da codice 02.P85.T12):				
	010	per interventi puntuali di superficie fino a m² 0,25				
		Plinto 1 - Intervento per fessurazione faccia 1	cad	1,00		
		Plinto 2 - Intervento per esposizione ferri faccia 1	cad	2,00		
		Plinto 4 - Intervento per esposizione ferri faccia 2	cad	1,00		
		Plinto 5 - Intervento per esposizione ferri faccia 1	cad	1,00		
		Plinto 6 - Intervento per esposizione ferri faccia 2	cad	1,00		
		Plinto 6 - Intervento per esposizione ferri faccia 6	cad	1,00		
		Plinto 7 - Intervento per esposizione ferri faccia 6	cad	1,00		
		Plinto 8 - Intervento per esposizione ferri faccia 6	cad	1,00		
		Plinto 15 - Intervento per esposizione ferri faccia 1	cad	1,00		
		Plinto 17 - Intervento per esposizione ferri faccia 2	cad	1,00		
		Plinto 18 - Intervento per esposizione ferri faccia 1	cad	1,00		
		Plinto 18 - Intervento per esposizione ferri faccia 2	cad	1,00		
				13,00	46,09	599,17

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
19	01.A04.H30	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, platee ecc compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti				
	010	In legname di qualunque forma, ma adatto per getti da lasciare grezzi in vista.				
		Plinto 1 - Intervento per fessurazione faccia 1 0.20*0.10	m ²	0,02		
		Plinto 1 - Intervento per fessurazione faccia 2 0.60*0.60	m ²	0,36		
		Plinto 2 - Intervento per esposizione ferri faccia 1 0.15*0.15*2	m ²	0,05		
		Plinto 4 - Intervento per esposizione ferri faccia 2 0.20*0.20	m ²	0,04		
		Plinto 5 - Intervento per esposizione ferri faccia 1 0.20*0.20	m ²	0,04		
		Plinto 6 - Intervento per esposizione ferri faccia 2 0.40*0.40	m ²	0,16		
		Plinto 6 - Intervento per esposizione ferri faccia 6 0.40*0.50	m ²	0,20		
		Plinto 7 - Intervento per esposizione ferri faccia 6 0.40*0.50	m ²	0,20		
		Plinto 8 - Intervento per esposizione ferri faccia 6 0.60*0.20	m ²	0,12		
		Plinto 15 - Intervento per esposizione ferri faccia 1 0.20*0.20+0.10*0.15	m ²	0,06		
		Plinto 17 - Intervento per esposizione ferri faccia 2 0.10*0.10	m ²	0,01		
		Plinto 18 - Intervento per esposizione ferri faccia 1 0.20*0.20	m ²	0,04		
		Plinto 18 - Intervento per esposizione ferri faccia 2 0.40*0.30	m ²	0,12		
				1,42	45,14	64,10
20	01.A20.G25	Consolidamento trasparente ottenuto mediante applicazione a pennello o a spruzzo di consolidante a base di esteri dell'acido salicico a solvente, fino a rifiuto, compreso ogni onere per l'applicazione, esclusa la pulizia del fondo e gli eventuali ponteggi				
	005	Su superfici in cemento armato, pietra, muratura e intonaci				
		Faccia 1 e 2 4.82*2*24	m ²	231,36		
		Faccia 5 e 6 e 7 (3.98+1.92+0.33)*24	m ²	149,52		
		Faccia 3 e 4 (4.38*2)*24	m ²	210,24		
		Deduzione plinto 1 - Intervento per fessurazione faccia 2 0.60*0.60	m ²	-0,36		
		Deduzione plinto 1 - Intervento per fessurazione faccia 1 0.20*0.10*1	m ²	-0,02		
		Deduzione plinto 2 - Intervento per esposizione ferri faccia 1 0.15*0.15*2	m ²	-0,05		
		Deduzione plinto 4 - Intervento per esposizione ferri faccia 2 0.20*0.20*1	m ²	-0,04		
		Deduzione plinto 5 - Intervento per esposizione ferri faccia 1 0.20*0.20*1	m ²	-0,04		
		Deduzione plinto 6 - Intervento per esposizione ferri faccia 2 0.40*0.40*1	m ²	-0,16		
		Deduzione plinto 6 - Intervento per esposizione ferri faccia 6 0.40*0.50*1	m ²	-0,20		
		Deduzione plinto 7 - Intervento per esposizione ferri faccia 6 0.40*0.50*1	m ²	-0,20		
		Deduzione plinto 8 - Intervento per esposizione ferri faccia 6 0.60*0.20*1	m ²	-0,12		
		Deduzione plinto 15 - Intervento per esposizione ferri faccia 1 0.20*0.20*1+0.10*0.15*1	m ²	-0,06		
		Deduzione plinto 17 - Intervento per esposizione ferri faccia 2 0.10*0.10*1	m ²	-0,01		
		Deduzione plinto 18 - Intervento per esposizione ferri faccia 1 0.20*0.20*1	m ²	-0,04		
		Deduzione plinto 18 - Intervento per esposizione ferri faccia 2 0.40*0.30*1	m ²	-0,12		
				589,70	18,44	10.874,07
21	01.A20.G20	Protezione trasparente ottenuta mediante applicazione a spruzzo o a pennello di idrorepellente a base di silicati in solvente a forte penetrazione, fino a rifiuto, compreso ogni onere per l'applicazione, esclusa la pulizia del fondo e gli eventuali ponteggi				
	005	Di superfici in cemento armato, pietra, mattoni pieni, intonaci				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		Faccia 1 e 2 4.82*2*24	m ²	231,36	12,35	7.300,33
		Faccia 5 e 6 e 7 (3.98+1.92+0.33)*24	m ²	149,52		
		Faccia 3 e 4 (4.38*2)*24	m ²	210,24		
				591,12		
		Risanamento centine				
22	02.P80.S30	Carteggiatura di superfici per preparare i fondi alle successive lavorazioni				
	010	...				
		Centine - piattabanda superiore 750 - posizione 7 (0.75+0.14+0.14)*32.55*24	m ²	804,64		
		Centine - detrazione nervatura piattabanda superiore 750 - posizione 9 (0.10)*7.25*2*24	m ²	-34,80		
		Centine - piattabanda superiore 470 - posizione 1 (0.47+0.12+0.12)*13.85*2*24	m ²	472,01		
		Centine - detrazione nervatura piattabanda superiore 470 - posizione 3 (0.11)*5.40*2*2*24	m ²	-57,02		
		Centine - piattabanda inferiore 750 - posizione 8 (0.75+0.14+0.14)*32.00*24	m ²	791,04		
		Centine - detrazione nervatura piattabanda inferiore 750 - posizione 10 (0.10)*1.45*2*24	m ²	-6,96		
		Centine - piattabanda inferiore 470 - posizione 2 (0.47+0.12+0.12)*(12.80+0.70)*2*24	m ²	460,08		
		Centine - detrazione nervatura piattabanda inferiore 470 - posizione 4 (0.11)*5.10*2*2*24	m ²	-53,86		
		Centine - anima 750 - posizione 11 ((0.50*2.35/2)+((2.35+0.85)*32.00/2))*2*24	m ²	2485,80		
		Centine - detrazione nervatura superiore anima 750 - posizione 9 (0.22)*7.25*2*24	m ²	-76,56		
		Centine - detrazione nervatura inferiore anima 750 - posizione 10 (0.10)*1.45*2*24	m ²	-6,96		
		Centine - nervatura superiore anima 750 - posizione 9 (0.24)*7.25*2*24	m ²	83,52		
		Centine - nervatura inferiore anima 750 - posizione 10 (0.13)*1.45*2*24	m ²	9,05		
		Centine - detrazione nervatura superiore anima 470 - posizione 3 (0.16)*5.40*2*2*24	m ²	-82,94		
		Centine - detrazione nervatura inferiore anima 470 - posizione 4 (0.16)*5.10*2*2*24	m ²	-78,34		
		Centine - nervatura superiore anima 470 - posizione 3 (0.18)*5.40*2*2*24	m ²	93,31		
		Centine - nervatura inferiore anima 470 - posizione 4 (0.18)*5.10*2*2*24	m ²	88,13		
		Centine - anima 470 - posizione 5 (((0.20+0.55)*0.70/2)+((0.55+2.45)*12.8/2)+(2.45*0.25/2))*2*2*24	m ²	1897,80		
		Centine - nervature anima 750 - posizione 12 (2.35+2.25+2.20+2.15+2.10+2.00+1.95+1.90+1.85+1.75+1.70+1.65+1.55+1.45+1.40+1.30+1.25+1.20+1.10+1.05+0.95+0.90+0.85)*0.10*2*24	m ²	176,88		
		Centine - nervature interne anima 470 - posizione 6 (0.55+0.70+0.90+1.10+1.25+1.45+1.65+1.80+2.00+2.20+2.50)*0.11*2*24	m ²	85,01		
		Centine - nervature esterne anima 470 - posizione 6 (0.55+0.68+0.90+1.08+1.25+1.43+1.65+1.78+2.00+2.18+2.50)*0.11*2*24	m ²	84,48		
		Centine - bielle ancoraggio - posizione 13 0.35*0.20*2*12*24	m ²	40,32		
				7174,63	6,82	48.930,98
23	01.A20.F50	Coloritura con una ripresa di antiruggine a base di olestenolici ai fosfati di zinco,su superfici metalliche				
	005	Di manufatti esterni				
		Centine - piattabanda superiore 750 - posizione 7 (0.75+0.14+0.14)*32.55*24	m ²	804,64		
		Centine - detrazione nervatura piattabanda superiore 750 - posizione 9 (0.10)*7.25*2*24	m ²	-34,80		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		Centine - piattabanda superiore 470 - poslzione 1 (0.47+0.12+0.12)*13.85*2*24	m ²	472,01		
		Centine - detrazione nervatura piattabanda superiore 470 - posizione 3 (0.11)*5.40*2*24	m ²	-57,02		
		Centine - piattabanda inferiore 750 - posizione 8 (0.75+0.14+0.14)*32.00*24*2/100	m ²	15,82		
		Centine - detrazione nervatura piattabanda inferiore 750 - posizione 10 (0.10)*1.45*2*24*2/100	m ²	-0,14		
		Centine - piattabanda inferiore 470 - posizione 2 (0.47+0.12+0.12)*(12.80+0.70)*2*24	m ²	460,08		
		Centine - detrazione nervatura piattabanda inferiore 470 - posizione 4 (0.11)*5.10*2*2*24	m ²	-53,86		
		Centine - anima 750 - posizione 11 ((0.50*2.35/2)+((2.35+0.85)*32.00/2))*2*24*2/100	m ²	49,72		
		Centine - detrazione nervatura superiore anima 750 - posizione 9 (0.22)*7.25*2*24*2/100	m ²	-1,53		
		Centine - detrazione nervatura inferiore anima 750 - posizione 10 (0.10)*1.45*2*24*2/100	m ²	-0,14		
		Centine - nervatura superiore anima 750 - posizione 9 (0.24)*7.25*2*24*2/100	m ²	1,67		
		Centine - nervatura inferiore anima 750 - posizione 10 (0.13)*1.45*2*24*2/100	m ²	0,18		
		Centine - detrazione nervatura superiore anima 470 - posizione 3 (0.16)*5.40*2*2*24	m ²	-82,94		
		Centine - detrazione nervatura inferiore anima 470 - posizione 4 (0.16)*5.10*2*2*24	m ²	-78,34		
		Centine - nervatura superiore anima 470 - posizione 3 (0.18)*5.40*2*2*24	m ²	93,31		
		Centine - nervatura inferiore anima 470 - posizione 4 (0.18)*5.10*2*2*24	m ²	88,13		
		Centine - anima 470 - posizione 5 (((0.20+0.55)*0.70/2)+((0.55+2.45)*12.8/2)+(2.45*0.25/2))*2*2* 24	m ²	1897,80		
		Centine - nervature anima 750 - posizione 12 (2.35+2.25+2.20+2.15+2.10+2.00+1.95+1.90+1.85+1.75+1.70 +1.65+1.55+1.45+1.40+1.30+1.25+1.20+1.10+1.05+0.95+0.90 +0.85)*0.10*2*24*2/100	m ²	3,54		
		Centine - nervature interne anima 470 - posizione 6 (0.55+0.70+0.90+1.10+1.25+1.45+1.65+1.80+2.00+2.20+2.50) *0.11*2*24	m ²	85,01		
		Centine - nervature esterne anima 470 - posizione 6 (0.55+0.68+0.90+1.08+1.25+1.43+1.65+1.78+2.00+2.18+2.50) *0.11*2*24	m ²	84,48		
		Centine - bielle ancoraggio - posizione 13 0.35*0.20*2*12*24	m ²	40,32		
				3787,94	10,56	40.000,65
24	01.A20.F70	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche				
	010	Di manufatti esterni, a due riprese				
		Centine - piattabanda superiore 750 - posizione 7 (0.75+0.14+0.14)*32.55*24	m ²	804,64		
		Centine - detrazione nervatura piattabanda superiore 750 - posizione 9 (0.10)*7.25*2*24	m ²	-34,80		
		Centine - piattabanda superiore 470 - poslzione 1 (0.47+0.12+0.12)*13.85*2*24	m ²	472,01		
		Centine - detrazione nervatura piattabanda superiore 470 - posizione 3 (0.11)*5.40*2*2*24	m ²	-57,02		
		Centine - piattabanda inferiore 750 - posizione 8 (0.75+0.14+0.14)*32.00*24	m ²	791,04		
		Centine - detrazione nervatura piattabanda inferiore 750 - posizione 10 (0.10)*1.45*2*24	m ²	-6,96		
		Centine - piattabanda inferiore 470 - posizione 2 (0.47+0.12+0.12)*(12.80+0.70)*2*24	m ²	460,08		
		Centine - detrazione nervatura piattabanda inferiore 470 - posizione 4 (0.11)*5.10*2*2*24	m ²	-53,86		
		Centine - anima 750 - posizione 11 ((0.50*2.35/2)+((2.35+0.85)*32.00/2))*2*24	m ²	2485,80		
		Centine - detrazione nervatura superiore anima 750 - posizione 9 (0.22)*7.25*2*24	m ²	-76,56		
		Centine - detrazione nervatura inferiore anima 750 - posizione 10 (0.10)*1.45*2*24	m ²	-6,96		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		Centine - nervatura superiore anima 750 - posizione 9 (0.24)*7.25*2*24	m ²	83,52		
		Centine - nervatura inferiore anima 750 - posizione 10 (0.13)*1.45*2*24	m ²	9,05		
		Centine - detrazione nervatura superiore anima 470 - posizione 3 (0.16)*5.40*2*2*24	m ²	-82,94		
		Centine - detrazione nervatura inferiore anima 470 - posizione 4 (0.16)*5.10*2*2*24	m ²	-78,34		
		Centine - nervatura superiore anima 470 - posizione 3 (0.18)*5.40*2*2*24	m ²	93,31		
		Centine - nervatura inferiore anima 470 - posizione 4 (0.18)*5.10*2*2*24	m ²	88,13		
		Centine - anima 470 - posizione 5 (((0.20+0.55)*0.70/2)+((0.55+2.45)*12.8/2)+(2.45*0.25/2))*2*2*24	m ²	1897,80		
		Centine - nervature anima 750 - posizione 12 (2.35+2.25+2.20+2.15+2.10+2.00+1.95+1.90+1.85+1.75+1.70+1.65+1.55+1.45+1.40+1.30+1.25+1.20+1.10+1.05+0.95+0.90+0.85)*0.10*2*24	m ²	176,88		
		Centine - nervature interne anima 470 - posizione 6 (0.55+0.70+0.90+1.10+1.25+1.45+1.65+1.80+2.00+2.20+2.50)*0.11*2*24	m ²	85,01		
		Centine - nervature esterne anima 470 - posizione 6 (0.55+0.68+0.90+1.08+1.25+1.43+1.65+1.78+2.00+2.18+2.50)*0.11*2*24	m ²	84,48		
		Centine - bielle ancoraggio - posizione 13 0.35*0.20*2*12*24	m ²	40,32		
				7174,63	14,25	102.238,48
		TOTALE LAVORI				409.308,31
		per il personale				292.602,95



All. n.

CITTA' DI TORINO

Direzione Servizi Tecnici per l'Edilizia Pubblica
Servizio Infrastrutture per il Commercio e lo Sport

Corso Ferrucci 122 - 10141 - Torino
Tel. 011 01125959 - Fax 011 01125852

M.S. IMPIANTI CENTRALIZZATI - INTERVENTI SPECIFICI

COD. OPERA 4033



PROGETTO ESECUTIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE DELLA SICUREZZA

COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE
(D. Leg. n. 81/08 ex art. 90 c. 3):

Arch. Vincenzo ORLANDO

ID FILE 4033_03_E_CME_B

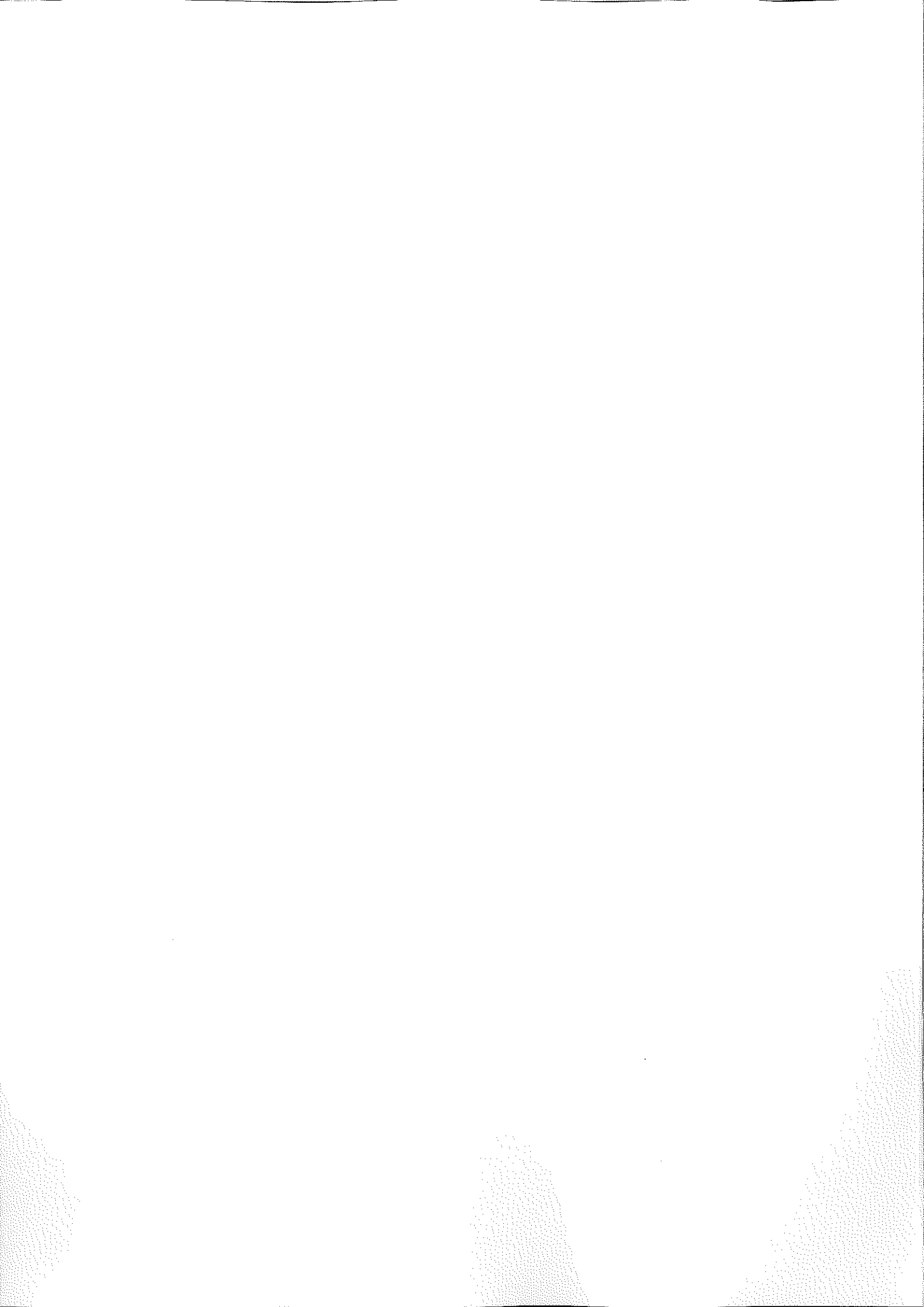
SCALA

DATA 06/2016

AGG.

IL DIRIGENTE DEL SERVIZIO
INFRASTRUTTURE PER IL COMMERCIO
RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Ing. Eugenio Barbirato



DIREZIONE SERVIZI TECNICI PER L'EDILIZIA PUBBLICA
SERVIZIO INFRASTRUTTURE PER IL COMMERCIO E LO SPORT
LAVORI DI MANUT. STRAORD. IMPIANTI CENTRALIZZATI- INTERVENTI SPECIFICI- BILANCIO 2015-
COD. OP. 4033 - PROGETTO ESECUTIVO

COMPUTO METRICO ONERI DI SICUREZZA

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	quantità	Totale
28	28	Salute e Sicurezza sul Lavoro (D.Lgs. 81/08 s.m.i.)				
28	28.A05.E10	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				
28	28.A05.E10.005	nolo per il primo mese	m	4,00	45,00	180,00
28	28.A05.E10.010	nolo per ogni mese successivo al primo	m	0,55	45,00	24,75
01	01.P24.C75	Nolo di piattaforma aerea rotante, rispondente alle norme ispeles, installata su autocarro, con braccio a piu' snodi a movimento idraulico, compreso l'operatore ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego				
01	01.P24.C75.015	Con sollevamento della navicella fino a m 32	h	85,00	192,00	16.320,00
28	28.A10.D45	KIT PROFESSIONALE, per sistemi anticaduta, composto da: imbracatura professionale con cosciali imbottiti e fascia lombare, doppio cordino in poliammide dotato di assorbitore di energia e moschettoni, elmetto di protezione in polietilene e zaino professionale in poliestere.				
28	28.A10.D45.005	dolazione professionale	cad	200,00	2,00	400,00
N.P. 171b	elenco prezzi Cuneo	RIUNIONI DI COORDINAMENTO				
		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.				
		(EURO quarantacinque/70)	h	45,70	10	457,00
		Totale oneri di sicurezza non soggetti a ribasso				17.381,75

Torino, 29/09/2015

IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTO
 Arch. Vincenzo ORLANDO