

REGIONE CAMPANIA

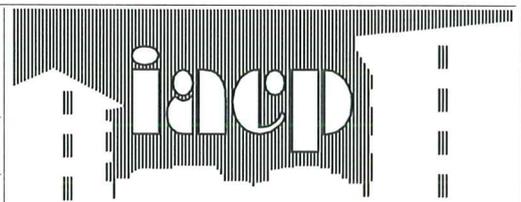
ISTITUTO AUTONOMO PER LE CASE POPOLARI DELLA PROVINCIA DI CASERTA

Legge n.560/93  
PROGETTO DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA  
Edificio in Via Caduti sul Lavoro

**CAIAZZO**

PROGETTO ESECUTIVO

COMPUTO METRICO



scala \_\_\_\_\_  
data: maggio 2015

ELAB. 02

IL PROGETTISTA E RESPONSABILE UNICO  
DEL PROCEDIMENTO  
(Dott. Ing. Giuseppe di Nuzzo)

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	<b>LAVORIA MISURA</b>							
1 P.03.010.065 .a 26/01/2015	Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con mantovane, basette, supporti agganci, tavolato, fermapiede, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di telai ad H manicotti spinottati, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, valutato per metro quadrato di superficie asservita Per il 1° mese o frazione testata *(lung.=1,00+11,60+1)*(H/peso=13+1,50) facciata m.g *(lung.=5,00+0,50+0,60+1,21+4,50+1,21+0,40+4,50)*(H/peso=1,50+11) parete scala *(lung.=2,20+0,90)*(H/peso=1,50+12,50) facciata m.g. *(lung.=4,97+0,50+5,62)*(H/peso=1,50+10,20) testata *(H/peso=1,50+11,50) facciata m.g. *(lung.=5,00+0,50+5,60+4,48)*(H/peso=1,50+10,20) parete ingresso *(lung.=2,17+0,87)*(H/peso=1,50+11,50) facciata m.g. *(lung.=0,46+1,17+4,53+0,60+5,65)*(H/peso=1,50+11)		13,60		14,500	197,20		
	SOMMANO mq					1'122,09	16,98	19'053,09
2 P.03.010.065 .b 26/01/2015	Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con mantovane, basette, supporti agganci, tavolato, fermapiede, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di telai ad H manicotti spinottati, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, valutato per metro quadrato di superficie asservita Per ogni mese o frazione dopo il 1° mese Vedi voce n° 1 [mq 1 122.09]	2,00				2'244,18		
	SOMMANO mq/30gg					2'244,18	1,46	3'276,50
3 R.05.070.040 .b 05/02/2015	Riparazione di manto di copertura di tetti in tegole di cemento, a qualsiasi altezza e di qualsiasi pendenza e forma, con il reimpiego di manufatti di recupero e sostituzione dei manufatti mancanti, forniti e posti in opera, con altri identici a quelli esistenti per forma, materiale e colore. Sono compresi la pulizia dei manufatti di recupero, l'esecuzione anche in malta dei raccordi, la posa in opera dei pezzi speciali occorrenti e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Con sostituzione fino al 40% di tegole nuove		11,35	7,500		85,13		
			11,35	7,750		87,96		
			11,40	8,500		96,90		
			11,40	8,750		99,75		
	SOMMANO mq					369,74	17,91	6'622,04
4 R.02.090.060 .a 26/01/2015	Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o pvc, compresi la rimozione di grappe, il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio. Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o pvc pluviali facciata pluviali facciata pluviali torino grondaia m.g *(lung.=6+2+5+3+6+2+5+6+2+5+3+6+5)	2,00	11,00			22,00		
		2,00	12,00			24,00		
			3,00			3,00		
			56,00			56,00		
	SOMMANO m					105,00	5,15	540,75
5 R.02.050.010 .a 26/01/2015	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici Spicconatura di intonaco a vivo di muro testata *(H/peso=(13+11)/2) a detrarre finestre facciata *(lung.=5,00+0,50+0,70+4,50+0,40+4,50) frontalini laterali balconi *(par.ug.=2*3)	3,00	11,56	1,150	12,000	138,72		
					1,400	-4,83		
			15,60		10,900	170,04		
		6,00	1,20		0,150	1,08		
	A RIPORTARE					305,01		29'492,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					305,01		29'492,38
	soffitti balconi	3,00	1,20	4,500		16,20		
	a detrarre finestre	3,00		1,150	1,400	-4,83		
	a detrarre finestre bagno	3,00		0,600	1,200	-2,16		
	a detrarre finestre balconi	3,00		1,150	2,200	-7,59		
	facciata *(lung.=0,40+4,50)		4,90			10,900	53,41	
	parete scala		2,20			12,500	27,50	
	a detrarre finestroni	3,00		2,100	0,750	-4,73		
	facciata *(lung.=0,50+4,97+0,50+5,62)		11,59			10,200	118,22	
	frontalini laterali balconi *(lung.=1,21+0,70)	2,00	1,91			0,150	0,57	
	soffitto balconi	2,00	1,21	4,500			10,89	
	a detrarre porta garage	2,00		2,000	2,000	-8,00		
	a detrarre portafinestre	2,00		1,160	2,200	-5,10		
	a detrarre finestre	2,00		1,150	1,400	-3,22		
	testata		11,57			10,850	125,53	
	a detrarre porta garage			2,000	2,000	-4,00		
	a detrarre finestre	2,00		1,150	1,400	-3,22		
	facciata *(lung.=5,00+0,50+5,60)		11,10			10,200	113,22	
	(H/peso=(11,50+10,20)/2)		4,48			10,850	48,61	
	frontalini laterali balconi *(lung.=1,20+1,20)	2,00	2,40			0,150	0,72	
	soffitto balconi	2,00	1,20	4,500			10,80	
	a detrarre porta garage	2,00		2,000	2,000	-8,00		
	a detrarre finestre	2,00		1,200	1,400	-3,36		
	a detrarre finestre bagno	2,00		0,600	1,200	-1,44		
	a detrarre portafinestre balconi	2,00		1,150	2,200	-5,06		
	facciata ingresso *(lung.=2,18+0,87)		3,05			12,500	38,13	
	a detrarre portoncino ingresso			1,500	2,200	-3,30		
	facciata *(lung.=4,99+0,50+5,65)		11,14			11,000	122,54	
	frontalini laterali balconi *(lung.=1,17+0,60)	3,00	1,77			0,150	0,80	
	soffitto balconi	3,00	1,17	4,530			15,90	
	a detrarre finestre balconi	3,00		1,150	2,200	-7,59		
	a detrarre finestre	3,00		1,150	1,400	-4,83		
	cornicione *(lung.=5,65+0,50)*(H/peso=0,70+0,20)		6,15			0,900	5,54	
	(lung.=5+0,50)*(H/peso=1,20+0,20)		5,50			1,400	7,70	
	(H/peso=0,50+0,20)		3,20			0,700	2,24	
	(H/peso=0,50+0,20)		4,50			0,700	3,15	
	(lung.=5,60+0,50)*(H/peso=1,20+0,20)		6,10			1,400	8,54	
	(lung.=5+0,50)*(H/peso=0,70+0,2)		5,50			0,900	4,95	
	(lung.=5,62+0,50)*(H/peso=0,70+0,2)		6,12			0,900	5,51	
	(lung.=4,5+0,50)*(H/peso=1,20+0,2)		5,00			1,400	7,00	
	(lung.=2,20+2)*(H/peso=0,50+0,20)		4,20			0,700	2,94	
	(lung.=4,50+0,50)*(H/peso=0,50+0,20)		5,00			0,700	3,50	
	(H/peso=1,20+0,20)		6,00			1,400	8,40	
	(lung.=5+0,50)*(H/peso=0,70+0,50)		5,50			1,200	6,60	
	cornicione testate *(H/peso=0,50+0,20)	2,00	14,00			0,700	19,60	
	soffitto pensilina		2,20			0,900	1,98	
	Sommano positivi mq					1'100,53		
	Sommano negativi mq					-81,26		
	SOMMANO mq					1'019,27	4,70	4'790,57
6 R.05.040.040 .a 28/01/2015	Pulizia superficiale del calcestruzzo, per spessori massimi limitati al copriferro, da eseguirsi nelle zone leggermente degradate mediante sabbatura e/o spazzolatura, allo scopo di ottenere superfici pulite, in maniera da renderle prive di elementi estranei ed eliminare zone corticalmente poco resistenti di limitato spessore, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti Pulizia superficiale del calcestruzzo							
	cornicione *(larg.=0,30+0,20)		100,00	0,500		50,00		
	balconi	6,00	6,90	0,500		20,70		
	balconi	4,00	6,40	0,500		12,80		
	fascie marcapiano (stima)		100,00	0,300		30,00		
	SOMMANO mq					113,50	8,69	986,32
7 R.05.040.050 .a	Trattamento dei ferri d'armatura con prodotto passivante liquido con dispersione di polimeri di resine sintetiche legate a cemento, applicato a pennello in due strati, con intervallo di almeno 2 ore tra la							
	A RIPORTARE							35'269,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							35'269,27
28/01/2015	prima e la seconda mano Trattamento dei ferri d'armatura Vedi voce n° 6 [mq 113.50]					113,50		
	SOMMANO mq					113,50	22,59	€ 2'563,97
8 R.05.040.060 .a 28/01/2015	Riprofilatura con rifinitura a cazzuola e frattazzo metallico, con malta pronta a ritiro controllato dalle seguenti caratteristiche: resistenza a compressione a 24 ore >= 200 Kg/cm², a 3 gg >= 400 Kg/cm². Per spessore medio 30 mm Riprofilatura applicata a mano con malta a ritiro controllato Vedi voce n° 7 [mq 113.50]					113,50		
	SOMMANO mq					113,50	92,15	€ 10'459,03
9 R.02.060.045 .a 06/02/2015	Rimozione zoccolino battiscopa in grés o di maiolica o marmo, compresi eventuale calo in basso, avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, carico e trasporto a discarica controllata con esclusione dei soli oneri di discarica Rimozione zoccolino battiscopa in grés o di maiolica o marmo battiscopa balconi battiscopa balconi	5,00 5,00	4,50 5,00			22,50 25,00		
	SOMMANO m					47,50	1,28	€ 60,80
10 R.02.060.040 .a 26/01/2015	Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo, posto in opera a mezzo di malta o colla Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica pavimento balconi	10,00	4,50	1,200		54,00		
	SOMMANO mq					54,00	7,72	€ 416,88
11 R.02.060.058 .a 26/01/2015	Demolizione di correnti o copertine in marmo o pietra naturale, per uno spessore massimo di 3 cm ed una larghezza non superiore a 30 cm, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico Senza recupero di materiale balconi *(lung.=1,20+4,50+1,20) balconi *(lung.=1,20+4,50+0,70)	5,00 5,00	6,90 6,40			34,50 32,00		
	SOMMANO m					66,50	4,50	€ 299,25
12 R.02.060.022 .a 26/01/2015	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compresi l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di 50 m Non armati di altezza fino a 10 cm massetto balconi	10,00	1,20	4,500		54,00		
	SOMMANO mq					54,00	13,51	€ 729,54
13 E.12.060.060 .b 06/02/2015	Impermeabilizzazione di superfici in calcestruzzo eseguita con malta bicomponente elastica a base cementizia, inerti a grana fine, fibre sintetiche e resine acriliche in dispersione acquosa, rottura coesiva del prodotto secondo UNI 9532, applicata a spatola in due mani: Spessore finale pari a 3 mm rinforzato con rete in fibra di vetro resistente agli alcali Vedi voce n° 12 [mq 54.00]					54,00		
	SOMMANO mq					54,00	8,98	€ 484,92
14 E.12.060.090 .a 06/05/2015	Rinforzo perimetrale della impermeabilizzazione di strutture in calcestruzzo, in corrispondenza della congiunzione tra piani orizzontali e verticali, mediante profilo tubolare di bentonite sodica in guaina di polietilene idrosolubile (diametro 50 mm) Rinforzo							
	A RIPORTARE							50'283,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							50'283,66
	perimetrale della impermeabilizzazione di strutture in calcestruzzo Vedi voce n° 9 [m 47.50]				0,120	5,70		
	SOMMANO mq					5,70	12,60	71,82
15 E.07.010.010 .a 06/02/2015	Massetto in malta cementizia a 400 Kg di cemento di spessore non inferiore a 3 cm per la posa di pavimentazioni, dato in opera ben pistonato e livellato a frattazzo a perfetto piano, compresi l'eventuale raccordo a guscio con le pareti, il calo e il tiro dei materiali e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Spessore 3 cm Vedi voce n° 12 [mq 54.00]					54,00		
	SOMMANO mq					54,00	14,44	779,76
16 E.07.010.020 .a 06/02/2015	Massetto in malta cementizia a 400 kg di cemento occorrente per correggere difetti di planarità del piano di appoggio dei pavimenti, per spessore non inferiore a 2 cm, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Spessore 2 cm Vedi voce n° 15 [mq 54.00]					54,00		
	SOMMANO mq					54,00	8,77	473,58
17 E.13.030.010 .b 05/02/2015	Pavimento di piastrelle di litogres di dimensioni 7,5x15, 7,5x7,5, 10x10, 10x20, 15x15 e 20x20 cm, prima scelta, poste in opera su sottofondo di malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, compresi la suggellatura dei giunti con boiaccia di cemento bianco, i tagli, gli sfridi, i pezzi speciali, l'eventuale formazione dei giuntio di dilatazione, il tiro in alto e il calo dei materiali, il lavaggio con acido, la pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Colori chiari o bianco a superficie liscia o bugnata, spessore 8÷10 mm Vedi voce n° 16 [mq 54.00]					54,00		
	SOMMANO mq					54,00	36,70	1'981,80
18 E.14.010.030 .a 05/02/2015	Copertine con gocciolatoio e battente in lastre di pietra naturale o marmo, per davanzali e soglie dei balconi, dello spessore di 3 cm, con la superficie a vista levigata e coste smussate; poste in opera con malta cementizia, compresi la formazione del gocciolatoio di sezione 1x0,5 cm, la scanalatura della sezione 2x1 cm per l'alloggiamento del regolo di battente di sezione 2x2 o 2x3 cm (compreso nel prezzo) applicato con mastice o cemento puro, gli eventuali fori e le zanche o grappe di acciaio zincato per l'ancoraggio, le occorrenti opere murarie, la stuccatura, la stilatura e la suggellatura dei giunti con malta di cemento, i tagli a misura, gli sfridi, il tiro in alto e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio, la pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Bianco Carrara Soglie balconi	6,00 4,00	6,90 6,40	0,200 0,200		8,28 5,12		
	SOMMANO mq					13,40	109,32	1'464,89
19 E.15.080.020 .a 06/02/2015	Zoccolino battiscopa di pietra naturale o marmo, dello spessore 10 mm, con le superfici a vista lucidate e le coste smussate, posto in opera con malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, compresi le occorrenti opere murarie, la stuccatura, la stilatura e la suggellatura dei giunti con malta di cemento, i tagli a misura, gli sfridi, il tiro in alto e il calo dei materiali, la pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Trani chiaro, altezza 8 cm Vedi voce n° 9 [m 47.50]					47,50		
	SOMMANO m					47,50	14,73	699,68
	A RIPORTARE							55'755,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							55'755,19
20 R.02.025.020 .a 25/02/2015	Rimozione di avvolgibili in legno o pvc, compresi lo smontaggio del rullo e dell'avvolgitore e la smuratura dei supporti, compreso l'onere per tagli, carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Smontaggio di avvolgibili in legno o pvc finestre porta finestra finestre bagno	13,00 10,00 5,00		1,200 1,200 0,600	1,600 2,600 1,600	24,96 31,20 4,80		
	SOMMANO mq					60,96	7,74	471,83
21 E.18.015.010 .c 25/02/2015	Avvolgibile con stecche a fibra diritta di spessore da 1,4 a 1,5 cm distanziate e sovrapponibili fino a completa chiusura, compreso supporti, rullo, puleggia, cinghia di nailon o plastica armata, carrucola fissaggio, fermaciglia automatico, guide fisse in ferro ad U ed avvolgitore incassato di ferro in plastica Vedi voce n° 20 [mq 60.96]					60,96		
	SOMMANO mq					60,96	28,61	1'744,07
22 E.16.010.010 .a 06/02/2015	Paraspigoli in lamiera zincata dell'altezza di 1,70 m posti in opera sotto intonaco, compresi tagli, sfridi, rifiniture, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Paraspigoli in lamiera zincata parte bassa edificio	12,00			2,000	24,00		
	SOMMANO m					24,00	4,48	107,52
23 E.16.020.030 .b 06/02/2015	Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arricciatura), ultimo strato di rifinitura con malta fine (colla di malta lisciata con frattazzo metallico o alla pezza), dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm, eseguito con predisposte guide (comprese nel prezzo) su pareti o soffitti piani o curvi, interno o esterno, compresi i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio, il tiro e il calo dei materiali, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Con malta bastarda di calce, sabbia e cemento Vedi voce n° 5 [mq 1 019.27]					1'019,27		
	SOMMANO mq					1'019,27	21,65	22'067,20
24 E.16.010.030 .a 06/02/2015	Rete stampata in materiale sintetico per armatura intonaci fornita e posta in opera con fissaggio meccanico al supporto murario sottostante, compresi tagli, sfridi, rifiniture, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Rete stampata in materiale sintetico per armatura intonaci Vedi voce n° 5 [mq 1 019.27]					1'019,27		
	SOMMANO mq					1'019,27	3,61	3'679,56
25 E.16.020.030 .f 06/02/2015	Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arricciatura), ultimo strato di rifinitura con malta fine (colla di malta lisciata con frattazzo metallico o alla pezza), dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm, eseguito con predisposte guide (comprese nel prezzo) su pareti o soffitti piani o curvi, interno o esterno, compresi i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio, il tiro e il calo dei materiali, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Compenso aggiuntivo per esecuzione su pareti esterne Vedi voce n° 23 [mq 1 019.27]					1'019,27		
	A RIPORTARE					1'019,27		83'825,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1'019,27		83'825,37
	SOMMANO mq					1'019,27	1,28	1'304,67
26 E.21.010.005 .b 13/05/2015	Stuccatura e rasatura di intonaci con stucco sintetico compresa la successiva carteggiatura delle superfici per la preparazione alla tinteggiatura o all'applicazione di rivestimenti su pareti, volte e soffitti; compresi il tiro in alto e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Con stucco sintetico Vedi voce n° 25 [mq 1 019.27]					1'019,27		
	SOMMANO mq					1'019,27	8,98	9'153,04
27 E.21.010.010 .a 06/02/2015	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con una mano di fissativo, data a pennello, costituita da resine acriliche diluite con acqua al 50%, ad alta penetrazione, compresi il tiro in alto e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Fissativo a base di resine acriliche Vedi voce n° 25 [mq 1 019.27]					1'019,27		
	SOMMANO mq					1'019,27	2,37	2'415,67
28 E.21.020.050 .a 06/02/2015	Tinteggiatura con pittura a base di silicati di potassio miscelati con pigmenti selezionati, eseguita a rullo o a pennello, con imprimitura e successivo strato di finitura a perfetta copertura, esclusa la preparazione della parete da carteggiarsi a parte, compresi il tiro in alto e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Con due strati a perfetta copertura Vedi voce n° 27 [mq 1 019.27]					1'019,27		
	SOMMANO mq					1'019,27	10,21	10'406,75
29 R.02.015.070 .c 11/03/2015	Sverniciatura di opere in metallo, compreso l'uso dei solventi idonei per le parti più tenaci Con sverniciatore chimico ringhiere balconi garage (solo lato esterno) portoncino scala	5,00 2,00	2,00 1,40			46,00 20,00 6,16		
	SOMMANO mq					72,16	3,26	235,24
30 E.21.050.020 .b 13/05/2015	Stuccatura con stucco sintetico e rasatura di superfici metalliche già trattate, compresi il tiro e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Carteggiatura e abrasivatura per uniformare i fondi Vedi voce n° 29 [mq 72.16]					72,16		
	SOMMANO mq					72,16	2,84	204,93
31 E..21.050.01 0.a 11/03/2015	Applicazione di uno strato di vernice antiruggine di fondo, eseguita a pennello su superfici metalliche già trattate, compresi il tiro e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Al minio di piombo Vedi voce n° 30 [mq 72.16]					72,16		
	SOMMANO mq					72,16	5,64	406,98
32 E.21.050.040	Verniciatura in colori correnti chiari, a due mani a coprire, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte Smalto							
	A RIPORTARE							107'952,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							107'952,65
a 14/05/2015	oleosintetico opaco Vedi voce n° 31 [mq 72.16]					72,16		
	SOMMANO mq					72,16	10,22	737,48
33 E.11.070.030 .b 06/02/2015	Canali di gronda, scossaline, converse e compluvi in lamiera comunque lavorati e sagomati, compresi gli oneri per la formazione di giunti e sovrapposizioni, le chiodature, le saldature, i pezzi speciali per raccordi, il taglio a misura, gli sfridi, il tiro e calo dei materiali, le staffe di ferro poste ad interasse non superiore a 1,00 ml, le legature con filo di ferro zincato, le opere murarie, la verniciatura con minio di piombo o antiruggine, i ponti di servizio fino a 4,0 m dal piano di appoggio, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurato al metroquadrato di sviluppo: In acciaio zincato da 8/10 gronda m.g. scossalina su cornicione testate	2,00	56,00 13,00	0,350 0,300		19,60 7,80		
	SOMMANO mq					27,40	26,04	713,50
34 E.11.070.020 .m 06/02/2015	Pluviali e canne di ventilazione in lamiera dello spessore non inferiore a 8/10 mm o in PVC serie pesante di qualsiasi diametro, posti in opera a qualunque altezza; compresi oneri per pezzi speciali, saldature, collanti, giunzioni, sfridi, cravatte di ferro, opere murarie, tiro e calo dei materiali, verniciatura con minio di piombo o antiruggine delle lamiere, ponti di servizio fino a 4,0 m dal piano di appoggio, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte In PVC, diametro esterno 100 mm facciata facciata torrino a detrarre terminali	2,00 2,00 4,00	11,00 12,00 1,50			22,00 24,00 3,00 -6,00		
	Sommano positivi m Sommano negativi m					49,00 -6,00		
	SOMMANO m					43,00	12,03	517,29
35 E.11.070.040 .c 15/05/2015	Terminali di pluviali dell'altezza di 1,50 ml, compresi oneri per pezzi speciali, saldature, collanti, giunzioni, sfridi, staffe di ferro, opere murarie, tiro e calo dei materiali, verniciatura con minio di piombo o antiruggine delle lamiere, ponti di servizio fino a 4,0 m dal piano di appoggio, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Terminale di pluviali in tubi di ghisa dritti, diametro 100 mm Terminali pluviali					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	95,09	380,36
36 U.05.010.048 .a 09/02/2015	Rimozione di cordoni stradali, eseguita con mezzi meccanici, compresi accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere ed ogni altro onere e magistero Rimozione di cordoni stradali eseguita con mezzi meccanici marciapiede esterno		100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	2,22	222,00
37 R.02.060.060 .a 09/02/2015	Demolizione di pavimento in conglomerato con leganti e inerti locali, battuto, tipo cocchiopesto alla romana, acciottolato, pavimento alla veneziana e simili, compreso il sottofondo dello spessore Demolizione di pavimento marciapiede esterno		11,55 6,65 4,90 2,20	1,000 1,000 1,500 2,300		11,55 6,65 7,35 5,06		
	A R I P O R T A R E					30,61		110'523,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					30,61		110'523,28
			2,26	1,000		2,26		
			6,58	1,000		6,58		
			5,05	1,500		7,58		
			14,00	1,000		14,00		
			5,61	1,000		5,61		
			5,00	1,500		7,50		
			2,30	2,200		5,06		
			2,20	1,000		2,20		
			6,60	1,000		6,60		
			6,00	1,650		9,90		
	SOMMANO mq					97,90	10,95	* 1'072,01
38	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) Vedi voce n° 36 [m 100,00] Vedi voce n° 37 [mq 97,90]			0,200	0,200	4,00		
E.01.015.010					0,200	19,58		
.a								
09/02/2015								
	SOMMANO mc					23,58	4,55	< 107,29
39	Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornite e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C16/20 Vedi voce n° 37 [mq 97,90]				0,150	14,69		
E.03.010.010								
.b								
09/02/2015								
	SOMMANO mc					14,69	106,99	< 1'571,68
40	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in rete elettrosaldato Vedi voce n° 37 [mq 97,90]				4,080	399,43		
E.03.040.010								
.b								
09/02/2015								
	SOMMANO kg					399,43	1,51	* 603,14
41	Pavimentazione in masselli di calcestruzzo autobloccanti, posta in opera con sottofondo in sabbia, il tutto su sottostante massetto di fondazione, da pagarsi a parte, inclusi costipamento meccanico e sigillatura con sabbia fine; compresi oneri per formazione di guide per riquadri, interruzioni intorno agli alberi e ai chiusini, formazione di pendenze, innaffiamento della superficie, eventuale sigillatura dei giunti con una colata di cemento liquido nelle connessioni, fino a completo riempimento, sfridi, tagli a misura, carico, trasporto e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale inutilizzabile e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Masselli standard colore grigio, spessore 8 cm Vedi voce n° 37 [mq 97,90]					97,90		
E.22.020.010								
.b								
09/02/2015								
	SOMMANO mq					97,90	27,51	* 2'693,23
42	Cordoni per marciapiedi in conglomerato cementizio vibrocompreso, posti in opera, escluso lo scavo di fondazione, compresi il getto di fondazione in conglomerato di cemento, ed ogni altro onere e							
U.05.030.020								
.a								
	A RIPORTARE							116'570,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							116'570,63
09/02/2015	magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio Cordone prefabbricato 8+10x25x100 cm Vedi voce n° 36 [m 100.00]					100,00		
	SOMMANO m					100,00	20,38	€ 2'038,00
43 E.01.050.015 .a 25/02/2015	Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra, demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta Vedi voce n° 4 [m 105.00] *(H/peso=3,14*(0,05^2)) Vedi voce n° 5 [mq 1 019.27] Vedi voce n° 9 [m 47.50] Vedi voce n° 10 [mq 54.00] Vedi voce n° 11 [m 66.50] Vedi voce n° 12 [mq 54.00] Vedi voce n° 20 [mq 60.96] Vedi voce n° 36 [m 100.00] Vedi voce n° 37 [mq 97.90] Vedi voce n° 38 [mc 23.58]					0,008 0,030 0,030 0,030 0,100 0,020 0,800 0,100	0,84 30,58 0,10 1,62 0,40 5,40 1,22 4,00 9,79 23,58	
	SOMMANO mc					77,53	30,22	€ 2'342,96
44 L.07.010.030 .a 06/05/2015	Pulsantiera esterna premontata in lega di alluminio, completa di placca, pulsanti, telaio, lampade, scatola da incasso A 7 moduli con gruppo fonico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	110,05	€ 110,05
45 L.07.010.040 .a 06/05/2015	Apparecchio derivato Interno-microtelefono con cavo estensibile					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	41,56	€ 207,80
46 L.07.030.010 .a 06/05/2015	Alimentatore per impianti citofonici Principale, ingresso 220 V-50 Hz, massimo 20 pulsanti di chiamata, fino a 3 citofoni in contemporanea					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	82,56	€ 82,56
47 L.07.080.010 .a 06/05/2015	Circuito, in edificio residenziale, misurato fino alla cassetta in appartamento, comprensivo di ogni onere e materiale, per ogni utente Circuito fonico					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	136,14	€ 680,70
48 L.01.020.010 .a 06/05/2015	Impianto elettrico per dorsali in civili abitazione completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione adeguata di fase e di terra; scatola di derivazione di misure adeguate; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Dorsale con cavo 2 x							
	A RIPORTARE							122'032,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							122'032,70
	1,5 mm <sup>2</sup> + T in tubo corrugato pesante di PVC Impianto luci scale (montanti + derivazioni)		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	5,87	~ 293,50
49 L.01.010.010 .a 06/05/2015	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 1.5 mmq, scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da 66x82 mm; supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo 1 posto per scatola 3 posti; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto luce a interruttore 10 A Punto luce con corrugato leggero					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	24,63	~ 147,78
50 L.03.060.010 .a 14/05/2015	Plafoniera tonda con piatto in acciaio verniciato e copertura in policarbonato bianco, diametro esterno 50 cm, per lampade ad incandescenza attacco E 27 60 W					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	52,47	~ 314,82
51 L.02.065.025 .a 14/05/2015	Interruttore crepuscolare elettronico, fornito e posto in opera, portata rel, 16 A-250 V c.a., tempo di intervento, sensibilità ed isteresi regolabili, in contenitore isolante serie modulare, alimentazione 220 V-50 Hz, sonda esterna in contenitore plastico IP55, con esclusione del collegamento tra l'interruttore e la sonda Interruttore crepuscolare elettronico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	87,41	~ 87,41
52 L.02.065.070 .c 14/05/2015	Relè di comando, in contenitore isolante serie modulare, completo di tasto per manovra manuale, portata dei contatti 16 A con tensione d'esercizio 220 V c.a., fornito e posto in opera Temporizzato, 1 contatto di scambio, bobina 220 V c.a., con regolazione del tempo di ritenuta fino a 5 minuti					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	72,50	~ 72,50
53 L.01.020.020 .a 14/05/2015	Impianto elettrico per colonne montanti completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione adeguata, di fase e di terra; scatola di derivazione di misure adeguate; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta a regola d'arte Montante con cavo 2 x 4 mm <sup>2</sup> + T in tubo corrugato pesante di PVC montanti appartamenti + terra		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	7,05	~ 352,50
	A RIPORTARE							123'301,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							123'301,21
54 L.01.020.010 .b 14/05/2015	Impianto elettrico per dorsali in civili abitazione completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione adeguata di fase e di terra; scatola di derivazione di misure adeguate; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Dorsale con cavo 2 x 2,5 mm <sup>2</sup> + T in tubo corrugato pesante di PVC		25,00			25,00		
	SOMMANO m					25,00	6,15	€ 153,75
55 L.05.010.090 .a 14/05/2015	Piastra equipotenziale per bandella e conduttori tondi per interconnessori tra diversi sistemi, fornito e posto in opera A 6 attacchi					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	43,43	€ 43,43
56 L.05.020.010 .a 14/05/2015	Dispersore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo, fornito e posto in opera, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400x400 mm Lunghezza 1,5 m					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	73,08	€ 73,08
57 L.05.010.010 .b 14/05/2015	Corda in rame nudo, fornita e posta in opera, completa di morsetti e capicorda, posata su passerella, tubazione protettiva o cunicolo Sezione nominale 10 mm <sup>2</sup>		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	2,68	€ 26,80
58 L.01.070.050 .b 14/05/2015	Interuttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, fornito e posto in opera, avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230V a.c.; Tensione di isolamento 500V a.c.; Potere di interruzione 4,5 kA; Potere di interruzione differenziale 1,5 kA; Corrente nominale differenziale 0,03 A; Corrente di guasto alternata; Caratteristica di intervento C. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" 2P; In=6÷32A; 4m					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	56,50	€ 339,00
59 R.02.015.010 .a 20/05/2015	Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti e soffitti Raschiatura di vecchie tinteggiature pareti scala *(lung.=5,60+2,17+5,60+2,17)		15,54		10,800	167,83		
	soffitto scala		5,60	2,170		12,15		
	soffitto pianerottoli	2,00	2,17	1,190		5,16		
	soffitto pianerottoli	3,00	2,17	1,350		8,79		
	soletta rampa	4,00	3,22	1,000		12,88		
	soletta rampa	1,00	2,00	1,000		2,00		
	SOMMANO mq					208,81	2,58	€ 538,73
60 E.21.010.005 .a 20/05/2015	Stuccatura e rasatura di intonaci con stucco sintetico compresa la successiva carteggiatura delle superfici per la preparazione alla tinteggiatura o all'applicazione di rivestimenti su pareti, volte e soffitti; compresi il tiro in alto e il calo dei materiali, i ponti di							
	A RIPORTARE							124'476,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							124'476,00
	servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Con stucco emulsionato Vedi voce n° 59 [mq 208.81] si stima il 40%				0,400	83,52		
	SOMMANO mq					83,52	7,93	662,31
61 E.21.010.010 .a 20/05/2015	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con una mano di fissativo, data a pennello, costituita da resine acriliche diluite con acqua al 50%, ad alta penetrazione, compresi il tiro in alto e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Fissativo a base di resine acriliche Vedi voce n° 59 [mq 208.81]					208,81		
	SOMMANO mq					208,81	2,37	494,88
62 E.21.020.030 .a 20/05/2015	Tinteggiatura con pittura lavabile di resine sintetiche emulsionabili (idropittura), data a pennello o a rullo su pareti o soffitti, con tre mani a perfetta copertura, esclusa la preparazione degli stessi da conteggiarsi a parte, compresi il tiro in alto e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte A base di resine viniliche Vedi voce n° 61 [mq 208.81]					208,81		
	SOMMANO mq					208,81	5,92	1'236,16
63 E.21.050.020 .b 20/05/2015	Stuccatura con stucco sintetico e rasatura di superfici metalliche già trattate, compresi il tiro e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Carteggiatura e abrasivatura per uniformare i fondi ringhiera scala m.g *(lung.=1+3,22+3,22+3,22+1,85) telaio finestroni scala interno ed esterno *(par.ug.=3*2)*(lung.=2+0,50+2+0,5)	6,00	15,73 5,00		0,900 0,050	14,16 1,50		
	SOMMANO mq					15,66	2,84	44,47
64 E.21.050.010 .a 20/05/2015	Applicazione di uno strato di vernice antiruggine di fondo, eseguita a pennello su superfici metalliche già trattate, compresi il tiro e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Al minio di piombo Vedi voce n° 63 [mq 15.66]					15,66		
	SOMMANO mq					15,66	5,73	89,73
65 E.21.050.040 .a 20/05/2015	Verniciatura in colori correnti chiari, a due mani a coprire, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte Smalto oleosintetico opaco Vedi voce n° 64 [mq 15.66]					15,66		
	SOMMANO mq					15,66	10,22	160,05
	Parziale LAVORI A MISURA euro							127'163,60
	TOTALE euro							127'163,60
	Data, 18/05/2015							
	A RIPORTARE							127'163,60



## RIEPILOGO FINALE

### LAVORI:

Importo lordo dei lavori 131 106,33

Di cui:

Importo Oneri Sicurezza Interna al Prezzo	231,50	
Sicurezza Speciale (SSS)	3 942,73	
<b>Totale Oneri Sicurezza</b>		<u>4 174,23</u>

**Importo lavori soggetti a ribasso** 126 932,10

### ONERI COMPLEMENTARI:

Competenze tecniche 2 %	2 622,13	
Imprevisti	6 555,32	
Oneri di discarica	1 500,00	
I.V.A al 10%	13 110,63	
<b>Sommano gli oneri</b>		<u>23 788,08</u>

### TOTALE GENERALE

(Importo lordo lavori + Oneri complementari)

154 894,41

**I TECNICI**

(Geomm. Rosario Friello - Vincenzo Vovola)

**IL PROGETTISTA E R.U.P.**

(Ing Giuseppe di Nuzzo)