

COMUNE DI TORINO  
Città Metropolitana di Torino

LAVORI PER IL COMPLETO RIPRISTINO DELLA  
FUNZIONALITÀ DELLA PALAZZINA D2 SEDE ARPA DI TORINO  
Codice CUP n. \_\_\_\_\_ - Codice CIG n. \_\_\_\_\_

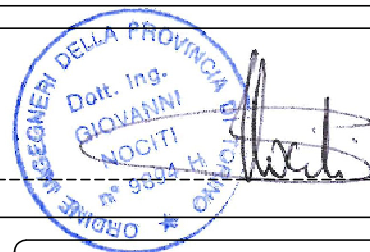
PROGETTO DEFINITIVO ED ESECUTIVO

OGGETTO: **Computo Metrico Estimativo**

INTERVENTO: **Palazzina D2, via Pio VII n. 9 - 10135 Torino**

PROPRIETÀ: **ARPA Piemonte**  
Via Pio VII n. 9 - 10135 Torino

PROGETTISTA: **Ing. Giovanni NOCITI**  
Via San Remo, 35 10137 Torino (TO)  
Tel./Fax 011.590.866



studio di ingegneria civile



**giovanni nociti ingegnere**

via san remo, 35 - 10137 torino  
tel. / fax +39.011.590866  
e-mail: info@giovaninociti.com

DATA: **Dicembre 2018**

SCALA: **-**

RIF.: **18035**

ELABORATO: **CME**

SPAZIO RISERVATO ALL'ENTE COMPETENTE

Rev.	Emissione	Descrizione	Redatto	Approvato
0	13.12.2018	Prima emissione	OI-WC	GN
1	16.01.2019		OI-WC	GN

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI		MANODOPERA	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE	incidenza	IMPORTO
1	01.A02.C00.0 05	Rimozione di infissi di qualsiasi natura, in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombero dei detriti, il trasporto degli stessi ad impianto di smaltimento autorizzato, compreso la rimozione e l'accatastamento dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione Con una superficie di almeno m <sup>2</sup> 0,50 MISURAZIONI: serramenti vano scala (6x0.90x2.70)	6.00		0.900	2.700	14.58				
		PT	1.00		1.800	2.700	4.86				
		PT	1.00		0.900	2.700	2.43				
		P1			0.900	2.700	2.43				
		P2	2.00		1.800	2.700	9.72				
		P3	1.00		1.800	2.700	4.86				
		P4	1.00		1.800	2.700	4.86				
		P5	2.00		1.800	2.700	9.72				
		P6	1.00		1.800	2.700	4.86				
		P6	1.00		0.900	2.700	2.43				
		P6	2.00		1.800	2.550	9.18				
		PT scorrevoli		1.80		2.700	4.86				
		PT scorrevoli	2.00	0.90		2.700	4.86				
		P6 scorrevoli	2.00	1.80		2.550	9.18				
		SOMMANO m <sup>2</sup>					88.83	12.68	1126.36	99.90%	1 125.23
2	01.A17.B30.0 05	Posa in opera di serramenti per finestre e porte finestre, per qualsiasi spessore, di qualunque forma, dimensione e numero di battenti In qualsiasi legname MISURAZIONI: serramenti vano scala (6x0.90x2.70)	6.00		0.900	2.700	14.58				
		PT	1.00		1.800	2.700	4.86				
		PT	1.00		0.900	2.700	2.43				
		P1			0.900	2.700	2.43				
		P2	2.00		1.800	2.700	9.72				
		P3	1.00		1.800	2.700	4.86				
		P4	1.00		1.800	2.700	4.86				
		P5	2.00		1.800	2.700	9.72				
		P6	1.00		1.800	2.700	4.86				
		P6	1.00		0.900	2.700	2.43				
		P6	2.00		1.800	2.550	9.18				
		PT scorrevoli		1.80		2.700	4.86				
		PT scorrevoli	2.00	0.90		2.700	4.86				
		P6 scorrevoli	2.00	1.80		2.550	9.18				
		SOMMANO m <sup>2</sup>					88.83	40.35	3584.29	94.03%	3 370.31
3	01.A02.A25.0 05	Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni forati, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero, computando le superfici prima della demolizione Dello spessore inferiore a cm 10 e per superfici di m <sup>2</sup> 0,50 e oltre, con trasporto in cantiere MISURAZIONI: P-6° lato terrazza per ricostruzione		10.55		2.700	28.49				
		SOMMANO m <sup>2</sup>					28.49	10.74	305.98	100.00%	305.98
4	01.A09.Q10.0 05	Rimozione di pannellatura fonoisolante e fonoassorbente di cui all'art. 01.P09.M40.010, compresa la salita e discesa dei materiali, il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato, i costi di smaltimento e tributi se dovuti, il nolo dell'elevatore fino a quota 4,5 m dal piano di calpestio ed ogni altra eventuale opera accessoria. Esclusi gli oneri e le maestranze per l'apertura e chiusura della carreggiata. N.b.: prezzi validi per quantità minima di 50 m <sup>2</sup> . MISURAZIONI:		10.55		2.700	28.49				
		SOMMANO m <sup>2</sup>					28.49	98.46	2805.13	85.81%	2 407.08
5	01.A02.A20.0 30	Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni pieni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero, computando le superfici prima della demolizione Con spessore da cm 10 a cm 15 e per superfici di m <sup>2</sup> 0,50 e oltre, con carico e trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato MISURAZIONI: P-6° lato terrazza per ricostruzione		10.55		2.700	28.49				
		SOMMANO m <sup>2</sup>					28.49	18.04	513.96	93.14%	478.70
6	01.A18.A60.0 05	Piccoli profilati aventi altezza superiore a mm 80 In ferro, forniti con una ripresa di antiruggine MISURAZIONI: profilo 70x100x10 11.1 kg/m	6.00	3.26		11.260	220.25				
		SOMMANO kg					220.25	3.01	662.95	71.54%	474.27
7	01.A18.A70.0 05	Posa in opera di piccoli profilati In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone MISURAZIONI: profilo 70x100x10 11.1 kg/m	6.00	3.26		11.260	220.25				
		SOMMANO kg					220.25	4.09	900.82	96.65%	870.64
8	01.A08.A40.0 15	Posa in opera di tasselli ad espansione, di piombo, plastica, gomma o acciaio esclusa la provvista del tassello Su calcestruzzo MISURAZIONI: 4 per metro	6.00	3.26		4.000	78.24				
		SOMMANO cad					78.24	4.43	346.60	100.00%	346.60

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI		MANODOPERA				
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE	incidenza	IMPOR TO			
9	01.P14.M20.015	Tasselli ad espansione - (completi) Lunghezza cm 6 - in acciaio  MISURAZIONI: 4 per metro  SOMMANO cad	6.00	3.26		4.000	78.24							
							78.24	0.36	28.17					
10	01.P09.A90.003	Agglomerato ligneo a struttura minuta e compatta in lastre (faesite,masonite, ecc.) tipo poroso,spessore mm 8  MISURAZIONI: Lastre tipo Eraclit da 25 mm = pesox2.5  SOMMANO m²	7.00	3.26	3.100	2.500	176.86							
							176.86	3.79	670.30					
11	01.A06.C40.005	Posa in opera di lastre in fibre vegetali compresse tipo eraclit, faesite, pregipan, eterig e simili per pareti e soffitti, compresa la piccola orditura, il collegamento delle lastre con coprigiunti in tela o con cuciture in filo di ferro, i chiodi ed ogni altra opera occorrente, esclusa la fornitura delle lastre, la struttura portante, l'eventuale rinza ffo e intonaco Per una superficie complessiva di almeno m² 1  MISURAZIONI:  SOMMANO m²	7.00	3.26	3.100		70.74							
							70.74	25.74	1820.85	93.58%		1 703.95		
12	02.P02.A02.010	Demolizione di muratura in mattoni o mista, superiore a cm 15, eseguita con martello demolitore  MISURAZIONI: Facciata sud, vano scala P1 fessura scalettata  SOMMANO m³	7.00 6.00	3.26	0.160	3.100	11.32 6.00							
							17.32	120.45	2086.19	78.88%		1 645.59		
13	01.A02.B70.005	Spicconatura d'intonaco di cemento o di materiali di analoga durezza, in qualunque piano del fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti ad impianto di smaltimento autorizzato Per superfici di m² 0,50 ed oltre  MISURAZIONI: Parete a P1 retrostante l'ascensore, sui 1 lato (su stima lunghezza Parete a P1 adiacente pilastro in falso per connessione tra muri PT parete porta di ingresso Vano scala interno per risarcitura fessure su cavedi P2 stanza dx da sbarco ascensore per risarcitura lesione fessure su cavedio retrostante vano ascensore (2 pareti x 4 piani)  SOMMANO m²	1.00 2.00 28.00 8.00	4.00 2.00 0.50 3.31		2.700 2.700 2.860 2.700	10.80 5.40 17.26 40.04 3.31 21.60							
							98.41	11.14	1096.29	96.67%		1 059.78		
14	01.A02.B80.005	Rimozione di parti metalliche compreso il ripristino del muro o del rivestimento Staffe, ganci e simili  MISURAZIONI: Svincolo parapetti piano copertura  SOMMANO cad	8.00				8.00							
							8.00	5.70	45.60	100.00%		45.60		
15	01.A18.B75.010	Ringhiere in elementi metallici zincati per balconi, terrazze, ponti, cavalcavia etc. In ferro con disegno a linee curve od a intreccio, in elementi metallici tondi, quadri, piatti profilati speciali  MISURAZIONI: Solo posa in opera parapetti piano copertura (manodopera 84.76%)  SOMMANO kg	0.85			30.000	25.50							
							25.50	10.69	272.60	89.20%		243.16		
16	02.P96.Z85.010	Messa in sicurezza dal ribaltamento fuori piano di tavolati in muratura mediante applicazione di rete preformata in materiale composito fibrorinforzato GFRP ( Glass Fiber Reinforced Polymer ) , costituita da fibre di vetro AR (Alcalino Resistente) impregnate con resina termoindurente. Sono compresi: l'applicazione di malta strutturale di spessore fino a 20 mm e con modulo elastico compatibile con il substrato, con finitura a frattazzo, la fornitura e posa di connettori a fiocco con sviluppo complessivo fino a 1,5 m al m² e quant'altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi l'eventuale rimozione dell'intonaco esistente, il lavaggio e la pulitura della superficie muraria e qualsiasi altra opera di preparazione del supporto o materiale non specificati. Applicazione su un lato della parete. .  MISURAZIONI: Parete a P1 retrostante l'ascensore, sui 2 lati (su stima lunghezza  SOMMANO m²	2.00	4.00		2.700	21.60							
							21.60	102.55	2215.08	15.70%		347.77		
17	01.P25.A60.005	Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonchè ogni dispositivo necessario per la conformita' alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Per i primi 30 giorni  MISURAZIONI:  SOMMANO m²		79.80		24.000	1915.20							
							1915.20	9.31	17830.51					

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI		MANODOPERA			
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE	incidenza	IMPORTO		
18	01.P25.A60.0 10	Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonchè ogni dispositivo necessario per la conformita' alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Per ogni mese oltre al M I S U R A Z I O N I:  SOMMANO m²		79.80		24.000	1915.20						
							1915.20	1.59	3045.17				
19	01.P25.A70.0 05	Montaggio e smontaggio di ponteggio tubolare comprensivo di ogni onere, la misurazione viene effettuata in proiezione verticale M I S U R A Z I O N I:  SOMMANO m²		79.80		24.000	1915.20						
							1915.20	2.92	5592.38				
20	01.P25.A91.0 05	Nolo di piano di lavoro, per ponteggi di cui alle voci 01.P25.A60 e 01.P25.A75, eseguito con tavolati dello spessore di 5 cm e/o elementi metallici, comprensivo di eventuale sottopiano, mancorrenti, fermapiedi, botole e scale di collegamento, piani di sbarco, piccole orditure di sostegno per avvicinamento alle opere e di ogni altro dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, pulizia e manutenzione; (la misura viene effettuata in proiezione orizzontale per ogni piano). Per ogni mese M I S U R A Z I O N I:  SOMMANO m²	22.00	79.80	1.000		1755.60						
							1755.60	2.45	4301.22				
21	01.A05.E00.0 05	Ricucitura di fessurazioni in strutture murarie e/o lignee lesionate eseguita mediante formazione di apposite scanalature, inserimento di armature di rinforzo in acciaio o vetroresina, successivo collaggio di malte a base di resine epossidiche o poliuretatiche ad elevata resistenza meccanica, stuccature ad impedimento delle fughe ed eventuali fori di spia, compresi i mezzi provvisionali e le eventuali attrezzature necessarie per l'esecuzione di iniezioni Misurando lo sviluppo delle fessurazioni ricucite  M I S U R A Z I O N I: ricucitura fessure su murature PT parete porta di ingresso  SOMMANO m	2.00	8.63			17.26						
							17.26	65.63	1132.77	62.92%	712.74		
22	01.A02.B00.0 10	Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, per superfici di m² 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte In ceramica M I S U R A Z I O N I: per rinforzo trave TRZ-D2-248  SOMMANO m²		3.81	1.020		3.89						
							3.89	10.14	39.44	100.00%	39.44		
23	01.A02.A40.0 05	Demolizione di caldane, sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti; i volumi si intendono computati prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di smaltimento autorizzato M I S U R A Z I O N I: per rinforzo trave TRZ-D2-248  SOMMANO m³		3.81	1.020	0.100	0.39						
							0.39	87.45	34.11	90.56%	30.89		
24	NP.lamine FRP	Fornitura e applicazione in doppio strato di lamelle pultruse in fibra di carbonio ad alto modulo elastico per il rinforzo strutturale, mediante placcaggio, di trave in calcestruzzo armato (flessione e taglio) con adesivo epossidico applicato su tutta la lunghezza della lamella, maggiorata del 20% in larghezza. E' compresa la spazzolatura della superficie da rinforzare e la preparazione del supporto in calcestruzzo eseguito con stesura di malta strutturale polimerica bicomponente fibrorinforzata a basso modulo elastico per uno spessore di 2 cm previa: - pulizia e depolveratura della superficie tramite bruschino e/o aspirapolvere; - stesura di formulato epossidico a miglioramento dell'adesione fra esistente e malta di riporto. - arrotondamento di eventuali spigoli con raggio minimo pari a 1 cm. . Il sistema di rinforzo strutturale, se non già coperto da Marcatura CE, dovrà essere coperto da Certificato di Idoneità Tecnica all'impiego (CIT) rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale sulla base di Linee Guida approvate dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici di cui al D.P.C.S.LL.PP. n.220 del 09-07-2015. La qualità dell'intervento è verificata con prove (da computarsi a parte) di pull-off da eseguirsi su apposita area campione e/o da quant'altro previsto dalla Normativa in vigore; il tipo e la quantità delle prove da eseguire devono essere commisurati all'importanza dell'intervento. Ove possibile, sono eseguite prove di carico (da computarsi a parte) prima e dopo l'intervento per valutare l'efficacia dello stesso, rilevando le deformazioni e lo stato tensionale del rinforzo sotto carico.  M I S U R A Z I O N I: Valutazione indicativa su trave TRZ-D2-248 80x70  SOMMANO m2		3.60	0.800		2.88						
							2.88	3331.15	9593.71	22.33%	2 142.28		

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI		MANODOPERA			
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE	incidenza	IMPORTO		
25	01.A11.A40.0 15	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 Eseguito in conglomerato leggero a base di argilla espansa per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m <sup>2</sup> 0,20 MISURAZIONI:  SOMMANO m <sup>2</sup>		3.81	1.020	10.000	38.86						
						38.86	3.68	143.00	68.88%	98.50			
26	01.P07.B45.0 05	Provvista di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con superficie a vista tipo naturale o tipo antisdrucciolo Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40 MISURAZIONI:  SOMMANO m <sup>2</sup>		3.81	1.020		3.89						
						3.89	24.28	94.45					
27	01.A12.B75.0 05	Posa in opera di pavimento o rivestimento eseguito in piastrelle di gres ceramico fine porcellanato, anche con fascia lungo il perimetro o disposto a disegni, realizzata mediante l'uso di speciale adesivo in polvere a base cementizia per piastrelle ceramiche, applicato con spatola dentata per uno spessore di mm 2-5, addizionato con malta a base di resine sintetiche ed idrofobanti per la formazione e sigillatura delle fughe (mm 0-5), compresa ogni opera accessoria per la formazione dei giunti di dilatazione ed escluso il sottofondo o il rinzafo Per una superficie MISURAZIONI:  SOMMANO m <sup>2</sup>		3.81	1.020		3.89						
						3.89	31.50	122.54	94.16%	115.38			
28	01.A12.B60.0 05	Posa in opera di zoccolino battiscopa levigati elucidati dello spessore cm 1 altezza da cm 6 a10, compreso la sigillatura dell'intonaco sul bordo superiore Per una lunghezza di almeno m 2 MISURAZIONI: P1 per rinforzo trave rimozione e successiva posa P1 per connessione parete retrostante ascensore P6 P1 fessura scalettata  SOMMANO m	2.00 4.00 2.00	4.83 4.00 9.12			9.66 16.00 18.24 2.00						
						45.90	6.72	308.45	99.03%	305.46			
29	01.A05.B78.0 10	Muratura portante eseguita mediante blocchi in laterizio alleggerito porizzato e resistenza al fuoco classe REI 180, legati con giunti di malta per murature del tipo M2. La misurazione è effettuata per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 1 Con blocchi dello spessore di cm 12  MISURAZIONI: P6, doppio paramento  SOMMANO m <sup>2</sup>	2.00	8.84	2.700		47.74						
						47.74	60.21	2874.43	56.19%	1 615.14			
30	01.A05.B80.0 05	Muratura di tamponamento mediante mattoni o blocchi in laterizio, con resistenza al fuoco classe REI 180, legati con giunti di malta per murature del tipo M2, esclusa l'asportazione delle parti lesionate Spessore cm 12 MISURAZIONI: Facciata esterna vano scala parete est esterno vano scala p. 6° parete sud esterna vano scala p. 6° P1 fessura scalettata  SOMMANO m <sup>2</sup>	6.00	3.26 3.67 3.40 1.20	3.100 4.100 4.100 2.700		60.64 15.05 13.94 3.24						
						92.87	56.64	5260.16	69.05%	3 632.14			
31	01.P09.B75.0 40	Lana di roccia per isolamenti termoacustici in pannelli, della densita' di 80 kg/m <sup>3</sup> ; con adeguata protezione di barriera al vapore spessore mm 100 MISURAZIONI:  SOMMANO m <sup>2</sup>	2.00	10.56	2.700		57.02						
						57.02	12.94	737.84					
32	01.A10.A30.0 05	Rinzafo eseguito con malta di cemento su pareti solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa 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 Per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 1 e per uno spessore fino cm 2 MISURAZIONI: Vano scala Parete a P1 retrostante l'ascensore, sui 1 lato (su stima lunghezza Parete a P1 adiacente pilastro in falso per connessione tra muri PT parete porta di ingresso Vano scala interno per risarcitura fessure su cavedi P2 stanza dx da sbarco ascensore per risarcitura lesione fessure su cavedio retrostante vano ascensore (2 pareti x 4 piani) P6, doppio paramento P1 fessura scalettata parete est esterno vano scala piano 6° P1 fessura scalettata  SOMMANO m <sup>2</sup>	6.00 1.00 1.00 2.00 24.00 8.00 2.00 1.20	3.26 4.00 2.00 8.63 0.50 3.31 10.56 3.67 3.40	3.100 2.700 2.700 2.860 1.000 1.000		60.64 10.80 5.40 17.26 34.32 3.31 21.60 57.02 3.24 15.05 13.94						
						242.58	26.83	6508.42	93.74%	6 100.99			

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI		MANODOPERA	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE	incidenza	IMPORTO
33	01.A10.B20.0 65	Intonaco eseguito con malta di cemento, su rinzaffo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con l'esclusione del gesso Eseguito ad un'altezza superiore a m 4, per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1 e per uno spessore di cm 0,5 MISURAZIONI: parete est esterno vano scala piano 6° parete sud esterno vano scala piano 6°  SOMMANO m <sup>2</sup>		3.67 3.40		4.100 4.100	15.05 13.94				
34	01.A10.B20.0 05	Intonaco eseguito con malta di cemento, su rinzaffo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con l'esclusione del gesso 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 MISURAZIONI: vano scala P1 parete retro ascensore Parete a P1 adiacente pilastro in falso per connessione tra muri PT parete porta di ingresso Vano scala interno per risarcitura fessure su cavedi P2 stanza dx da sbarco ascensore per risarcitura lesione fessure su cavedio retrostante vano ascensore (2 pareti x 4 piani) P6, doppio paramento P1 fessura scalettata  SOMMANO m <sup>2</sup>	6.00	3.26 4.00		3.100 2.700	60.64 10.80				
35	03.P11.B01.0 15	Reti portaintonaco. Fibra di vetro Rete antifessurazione per intonaco, in rotoli da 1,00x50 m MISURAZIONI: 28.99+204.96  SOMMANO m <sup>2</sup>	233.95				233.95				
36	01.A20.E60.0 05	Applicazione fissativo Su soffitti e pareti interne  MISURAZIONI: interno  SOMMANO m <sup>2</sup>	176.62				176.62				
37	01.A20.E60.0 10	Applicazione fissativo Su muri esterni, facciate, scale, porticati, androni e simili MISURAZIONI: esterno  SOMMANO m <sup>2</sup>	50.53				50.53				
38	01.A20.E30.0 05	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad una o piu' tinte a piu' riprese su fondi gia' preparati Su intonaci interni MISURAZIONI:  SOMMANO m <sup>2</sup>	176.62				176.62				
39	01.P21.F84.0 05	Fissativo a base di resine acriliche in solventi aromatici alifatici Consolidante per murature MISURAZIONI: interno (resa 1/20mq) esterno (resa 1/20mq)  SOMMANO kg	176.62 50.53			0.050 0.050	8.83 2.53				
40	01.A20.E30.0 10	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad una o piu' tinte a piu' riprese su fondi gia' preparati Su intonaci esterni MISURAZIONI:  SOMMANO m <sup>2</sup>	6.00	3.26		3.100	60.64				
41	29.P15.A40.0 15	altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione (rif.codice CER 17 09) rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03 (rif.codice CER 17 09 04) MISURAZIONI: ONERI DI DISCARICA (valutare tariffa effettiva) peso medio di 1.5 t/mc P6 facciata vano scala pavimenti e sottofondi intonaci  SOMMANO t	1.50 1.50 1.50 1.50	10.53 3.26 3.81	2.700 18.600 1.020	0.380 0.100 0.100 5.119	16.21 9.10 0.58 7.68				
							33.57	8.50	285.35		

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI		MANODOPERA	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE	incidenza	IMPORTO
42	01.A02.C20.0 05	Discesa di materiali di risulta Dal piano di carico al cortile: per ogni piano. MISURAZIONI: peso medio di 1,5 t/mc (1/1.5=0.67) dal 6° piano (16,21/1,5) dal 6° piano (0.67*9.1/6+0.67*7.68/6) dal 5° piano (0.67*9.1/6+0.67*7.68/6) dal 4° piano (0.67*9.1/6+0.67*7.68/6) dal 3° piano (0.67*9.1/6+0.67*7.68/6) dal 2° piano (0.67*9.1/6+0.67*7.68/6) dal 1° piano (0.67*9.1/6+0.67*7.68/6+0,67*58)									
		SOMMANO m³	10.81 1.87 1.87 1.87 1.87 1.87 1.87 2.26			6.000 6.000 5.000 4.000 3.000 2.000 1.000	64.86 11.22 9.35 7.48 5.61 3.74 2.26				
						104.52	15.85	1656.64	98.45%	1 630.96	
43	01.P26.A60.0 30	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di smaltimento autorizzato, esclusi i costi di smaltimento e tributi se dovuti. In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza MISURAZIONI: peso medio di 1,5 t/mc									
		SOMMANO m³	0.67			33.570	22.49				
						22.49	4.73	106.38			
44	01.A20.C05.0 15	Sabbiatura eseguita su manufatti esterni Tipo metallo bianco per la pulizia di strutture metalliche. MISURAZIONI: Parapetti									
		SOMMANO m²		268.24		268.24		25.51	6842.80	52.30%	3 578.78
45	01.A20.F50.0 05	Coloritura con una ripresa di antiruggine a base di olestenolici ai fosfati di zinco,su superfici metalliche Di manufatti esterni MISURAZIONI: Parapetti									
		SOMMANO m²		268.24		268.24		11.02	2956.00	93.55%	2 765.34
46	01.A20.C05.0 15	Sabbiatura eseguita su manufatti esterni Tipo metallo bianco per la pulizia di strutture metalliche. MISURAZIONI: Frontalini									
		SOMMANO m²		195.48	0.280	54.73		25.51	1396.16	52.30%	730.19
47	01.A20.F50.0 05	Coloritura con una ripresa di antiruggine a base di olestenolici ai fosfati di zinco,su superfici metalliche Di manufatti esterni MISURAZIONI: Frontalini									
		SOMMANO m²		195.48	0.280	54.73		11.02	603.12	93.55%	564.22
48	01.A02.B70.0 05	Spicconatura d'intonaco di cemento o di materiali di analoga durezza, in qualunque piano del fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti ad impianto di smaltimento autorizzato Per superfici di m² 0,50 ed oltre MISURAZIONI: piano terra, altezza media 40 cm balconi, altezza media 25 cm									
		SOMMANO m²		75.65 160.89	0.400 0.250	30.26 40.22		11.14	785.15	96.67%	759.00
49	02.P90.U05.0 10	Lavaggio semplice delle murature esterne con idropulitrice a bassa pressione senza uso di detergenti MISURAZIONI: piano terra, altezza media 40 cm balconi, altezza media 25 cm									
		SOMMANO m²		75.65 160.89	0.400 0.250	30.26 40.22		13.36	941.61	98.16%	924.28
50	01.A09.E60.0 10	Fornitura e posa di guaina liquida elastomero bituminosa per impermeabilizzazioni o reimpermeabilizzazioni di superfici di qualsiasi forma e dimensioni, applicabile a rullo, pennello, cazzuola Con protettivo elastico per finitura esterna a faccia vista MISURAZIONI: piano terra, altezza media 40 cm balconi, altezza media 25 cm Terrazza, altezza 50+pavimento 50 cm									
		SOMMANO m²		75.65 160.89 16.10	0.400 0.250 1.000	30.26 40.22 16.10		15.80	1367.96	45.47%	622.01
51	02.P90.U50.0 10	Esecuzione di intonaco macroporoso per risanamento di muratura umida, conforme alla normativa UNI EN 998,di tipo R, di spessore minimo cm 2, su superfici già preparate. . MISURAZIONI: piano terra, altezza media 40 cm balconi, altezza media 25 cm									
		SOMMANO m²		75.65 160.89	0.400 0.250	30.26 40.22		49.86	3514.13	67.27%	2 363.96

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI		MANODOPERA	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE	incidenza	IMPORTO
52	02.P90.U35.0 10	Trattamento idrorepellente, antipolvere e protettivo per manufatti in laterizio in genere, pietre, mattoni faccivista e calcestruzzo non strutturale, da effettuarsi con impiego di prodotto idoneo, che non formi pellicola e traspirante, da applicare su superfici nuove o rinnovate, in una ripresa, a pennello o a spruzzo con pompa a bassa pressione, esclusa l'eventuale pulitura e preparazione della superficie: con prodotto a base acqua  MISURAZIONI: piano terra, altezza media 40 cm balconi, altezza media 25 cm  SOMMANO m <sup>2</sup>		75.65 160.89		0.400 0.250	30.26 40.22				
							70.48	6.87	484.20	49.41%	239.24
53	01.P21.F84.0 05	Fissativo a base di resine acriliche in solventi aromatici alifatici Consolidante per murature MISURAZIONI: piano terra, altezza media 40 cm (0.2 kg/mq) balconi, altezza media 25 cm (0.2 kg/mq)  SOMMANO kg	0.20 0.20	75.65 160.89		0.400 0.250	6.05 8.04				
							14.09	1.06	14.94		
54	01.A20.E60.0 10	Applicazione fissativo Su muri esterni, facciate, scale, porticati, androni e simili MISURAZIONI: piano terra, altezza media 40 cm balconi, altezza media 25 cm  SOMMANO m <sup>2</sup>		75.65 160.89		0.400 0.250	30.26 40.22				
							70.48	3.51	247.38	96.84%	239.56
55	01.A20.E30.0 10	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad una o piu' tinte a piu' riprese su fondi gia' preparati Su intonaci esterni MISURAZIONI: piano terra, altezza media 40 cm balconi, altezza media 25 cm  SOMMANO m <sup>2</sup>		75.65 160.89		0.400 0.250	30.26 40.22				
							70.48	9.36	659.69	76.73%	506.18
56	02.P80.S46.0 10	Sabbiatura a secco di superfici con sabbia silicea, escluse tutte le protezioni ed i ponteggi, per interventi minimi di m <sup>2</sup> 150, su marmi, graniti, cemento e pietre dure MISURAZIONI: interfaccia frontalino balcone  SOMMANO m <sup>2</sup>		195.48		0.100	19.55				
							19.55	16.38	320.23	73.64%	235.82
57	01.A21.B35.0 05	Sigillatura di lesioni presenti sulla pavimentazione, delle zone perimetrali di ripristini,nonche' nella zona di contatto tra la pavimentazione e la parete verticale del cordolo, effettuata con speciale mastice di bitume modificato con polimeri cosi' come descritto all'articolop10a59005, colato a caldo previa pulizia, asportazione di eventuali irregolarita' superficiali e riscaldamento delle pareti delle fessure con lancia termica, compresa ogni fornitura ed onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. per quantitativi superiori a m 150da effettuarsi nella stessa zona Della larghezza di cm8-10 MISURAZIONI: interfaccia frontalino balcone  SOMMANO m		195.48			195.48				
							195.48	2.12	414.42	52.27%	216.62
58	01.P07.B48.0 05	Provvista di zoccolino battiscopa in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con bordi arrotondati o a squadra, compresi i pezzi speciali (angoli e spigoli) Nel formato 10x20 MISURAZIONI:		49.85			49.85				
							49.85	9.32	464.60		
59	01.A12.B60.0 05	Posa in opera di zoccolino battiscopa levigati elucidati dello spessore cm 1 altezza da cm 6 a10, compreso la sigillatura dell'intonaco sul bordo superiore Per una lunghezza di almeno m 2. MISURAZIONI:		49.85			49.85				
							49.85	6.72	334.99	99.03%	331.74
60	01.A18.N00.0 15	Interventi Locali Piccole riparazioni di serramenti in ferro comprendenti la revisione e lubrificazione della ferramenta e la sostituzione di parti di esse escluso la fornitura delle parti sostituite:12% al m del prezzo del serramento nuovo (percentuale del 12 %) MISURAZIONI:  SOMMANO									



Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI		MANODOPERA	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE	incidenza	IMPORTO
61	01.P13.N50.0 10	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure REI 60 ad un battente cm 90x210 MISURAZIONI: Intervento di piccola riparazione come da voce 01.A18.N00.015 del Prezzario Regione Piemonte 2018, incidenza del 12% sul prezzo, compresa la revisione, per 21 porte  SOMMANO cad	21.00			0.120	2.52				
						2.52	251.86	634.69			
62	01.A18.N00.0 10	Interventi Locali Revisione di serramenti in alluminio comprendente il ripassamento e la lubrificazione della ferramenta degli organi di chiusura e di manovra: 3% al m del prezzo del serramento nuovo (percentuale del 3 %) MISURAZIONI:  SOMMANO									
63	01.A18.N00.0 20	Interventi Locali 'Piccole riparazioni di serramenti in alluminio comprendenti la revisione e lubrificazione della ferramenta e la sostituzione di parte di esse, escluso la fornitura delle parti sostituite:6% al m del prezzo del serramento nuovo (percentuale del 6 %) MISURAZIONI:  SOMMANO									
64	01.A18.N00.0 30	Interventi Locali Se lo smontaggio (nota bene e) fosse solo parziale la percentuale sara' del 12% del prezzo del serramento (percentuale del 12 %) MISURAZIONI:  SOMMANO									
65	01.P13.B60.0 05	Persiane ad una o due ante scorrevoli a lamelle in alluminio UNI 6060 per finestre e/o porte finestre, con guida superiore e inferiore e carrelli in alluminio e acciaio inox e regolazione a posa eseguita, completa di accessori di chiusura con agganci in alto e in basso e profilo che sormonta in altezza l'incontro dei pannelli a lamelle fisse MISURAZIONI: Intervento di revisione come da voce 01.P13.N50.010, con incidenza del 3% sul prezzo del serramento nuovo sul 90% delle persiane  Intervento di riparazione come da voce 01.P13.N50.030, con incidenza del 12% sul prezzo del serramento nuovo sul 10% delle persiane PT nuove PT nuove P6 nuove	207.55  25.16  2.00 2.00			0.030  0.120	6.23  3.02				
		SOMMANO m²					28.15	203.99	5742.32	100.00%	5 742.32
66	01.A17.N00.0 40	Interventi locali Revisione di serramenti in legno consistente nel ritocco alle battute nella revisione della ferramenta senza applicazione dei rappezi: 8% del prezzo del serramento nuovo (percentuale del 8 %) MISURAZIONI:  SOMMANO									
67	01.P20.L40.0 05	Variazione del prezzo di telai per serramenti esterni in legno 01.P20.L00, 01.P20.L10, 01.P20.L20 e 01.P20.L30 incremento del prezzo con telaio per finestre e portefinestre con trasmittanza termica Uf= <1,8 e =>1,6 W/m²K (UNI EN ISO 10077-2). 01.P20.L00 e 01.P20.L10 (percentuale del 15 %) MISURAZIONI:  SOMMANO									
68	01.P20.L10.0 40	Telaio per serramenti esterni in legno; sistema completo per portefinestre, costruito con profili in legno con un grado di umidità del 10/12%, comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta, serratura e maniglia; compreso il montaggio della vetrata, ma esclusa la fornitura; trasmittanza termica dei telai Uf= =<2,0 e =>1,8 W/m²K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica Uf, vedere 01.P20.L40) portafinestra a due ante anta-anta; di superficie oltre 3,5 m²  MISURAZIONI: Revisione dei serramenti (8% sul prezzo del nuovo) considerati dotati di trasmittanza Uf inferiore a 1,8 W/m²k (incremento del 15% del prezzo del serramento), sul 80 % dei serramenti portafinestra PT PT P1 P2 P3 P4 P5 P6 P6 P6	213.98  1.00 1.00 2.00 1.00 1.00 2.00 1.00 1.00 1.00 2.00			0.092	19.69				
		SOMMANO m²					75.04	203.91	15301.41		

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI		MANODOPERA	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE	incidenza	IMPORTO
69	01.P20.B04.0 30	Vetrate isolanti tipo vetrocamera con basso emissivo; formate da due lastre di vetro, normale o stratificata, con interposta intercapedine d'aria o gas; complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc.; i vetri antisfondamento sono costituiti da due lastre con interposta pellicola di polivinilbutirale. (Per vetri con altre caratteristiche vedere 01.P20.B06) 4/12/4+4 magnetronico (B.E. 1 lastra)+aria U= 1,6 W/m²K e RW= c.a 36dB  MISURAZIONI: PT PT P1 P2 P3 P4 P5 P6 P6 P6 P6  SOMMANO m²									
			1.00		1.800	2.700	4.86				
			1.00		0.900	2.700	2.43				
					0.900	2.700	2.43				
			2.00		1.800	2.700	9.72				
			1.00		1.800	2.700	4.86				
			1.00		1.800	2.700	4.86				
			2.00		1.800	2.700	9.72				
			1.00		1.800	2.700	4.86				
			1.00		0.900	2.700	2.43				
			2.00		1.800	2.550	9.18				
								79.74	4413.61		
70	01.P08.C10.0 05	Coprispiglioli in materia plastica di qualunque colore  MISURAZIONI: soprafinestre interne  SOMMANO m		117.60			117.60				
								0.71	83.50		
71	01.A12.M20.0 05	Posa di coprispiglioli in materia plastica Per quantitativi di almeno m 0,50  MISURAZIONI: soprafinestre interne, posato con sigillante tipo schiuma  SOMMANO m		117.60			117.60				
								7.38	867.89	90.40%	784.57
72	01.P14.M20.0 15	Tasselli ad espansione - (completi) Lunghezza cm 6 - in acciaio  MISURAZIONI: Rinforzo fissaggio serramenti in legno. 1 al metro  SOMMANO cad	2.00	134.00			268.00				
							268.00	0.36	96.48		
73	01.A08.A40.0 05	Posa in opera di tasselli ad espansione, di piombo, plastica, gomma o acciaio esclusa la provvista del tassello Su muratura in mattoni forati  MISURAZIONI: rinforzo fissaggio serramenti in legno. 1 al metro  SOMMANO cad	2.00	134.00			268.00				
							268.00	2.53	678.04	100.00%	678.04
74	01.A20.A20.0 05	Raschiatura e lavatura a fondo delle vecchie tinte, stuccatura e scartavetratura eseguite suintonaci esterni già tinteggiati Per superfici di almeno m² 4  MISURAZIONI: PT P1÷P5 P6 P6 COPERTURA COPERTURA  SOMMANO m²	5.00	80.02 75.52 77.99 64.45 68.92 66.44		3.100 3.100 4.100 1.000 4.100 1.000	248.06 1170.56 319.76 64.45 282.57 66.44				
							2151.84	5.92	12738.89	70.68%	9 003.85
75	01.P21.F84.0 05	Fissativo a base di resine acriliche in solventi aromatici alifatici Consolidante per murature  MISURAZIONI: PT (0.04 kg/mq) P1÷P5 (0.2 kg/mq)x5 P6 (0.04 kg/mq) P6 (0.04 kg/mq) COPERTURA COPERTURA  SOMMANO kg	0.04 0.20 0.04 0.04 0.04 0.04	80.02 75.52 77.99 64.45 68.92 66.44		3.100 3.100 4.100 1.000 4.100 1.000	9.92 46.82 12.79 2.58 11.30 2.66				
							86.07	1.06	91.23		
76	01.A20.E60.0 10	Applicazione fissativo Su muri esterni, facciate, scale, porticati, androni e simili  MISURAZIONI: PT P1÷P5 P6 P6 COPERTURA COPERTURA  SOMMANO m²	5.00	80.02 75.52 77.99 64.45 68.92 66.44		3.100 3.100 4.100 1.000 4.100 1.000	248.06 1170.56 319.76 64.45 282.57 66.44				
							2151.84	3.51	7552.96	96.84%	7 314.29
77	01.A20.E30.0 10	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad una o piu' tinte a piu' riprese su fondi già preparati Suintonaci esterni  MISURAZIONI: PT P1÷P5 P6 P6 COPERTURA COPERTURA  SOMMANO m²	5.00	80.02 75.52 77.99 64.45 68.92 66.44		3.100 3.100 4.100 1.000 4.100 1.000	248.06 1170.56 319.76 64.45 282.57 66.44				
							2151.84	9.36	20141.22	76.73%	15 454.36

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI		MANODOPERA			
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE	incidenza	IMPORTO		
78	01.P13.F70.0 05	Paraspigoli in lamiera zincata.. MISURAZIONI:  SOMMANO m	12.00	2.70			32.40						
79	03.P11.B01.0 15	Reti portaintonaco. Fibra di vetro Rete antifessurazione per intonaco, in rotoli da 1,00x50 m MISURAZIONI:  SOMMANO m²	6.00	51.20			307.20						
80	01.A12.M20.0 05	Posa di coprispigoli in materia plastica Per quantitativi di almeno m 0,50 MISURAZIONI:  SOMMANO m	12.00	2.70			32.40						
81	01.A20.A50.0 05	Stuccatura, scartavetratura e pulizia semplice eseguita su intonaci naturali interni Per superfici di almeno m² 4 MISURAZIONI: Eseguito sul 40% delle superfici interne P. Terra P. 1° P. 2° P. 3° P. 4° P. 5° P. 6°  SOMMANO m²	743.64 766.45 807.57 747.56 729.98 775.15 493.98			0.400 0.400 0.400 0.400 0.400 0.400 0.400	297.46 306.58 323.03 299.02 291.99 310.06 197.59						
82	01.P21.F84.0 05	Fissativo a base di resine acriliche in solventi aromatici alifatici Consolidante per murature MISURAZIONI: Eseguito sul 40% delle superfici interne in ragione di 0,04 kg/mq P. Terra P. 1° P. 2° P. 3° P. 4° P. 5° P. 6°  SOMMANO kg	743.64 766.45 807.57 747.56 729.98 775.15 493.98			0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016	11.90 12.26 12.92 11.96 11.68 12.40 7.90						
83	01.A20.E60.0 05	Applicazione fissativo Su soffitti e pareti interne MISURAZIONI: Eseguito sul 40% delle superfici interne P. Terra P. 1° P. 2° P. 3° P. 4° P. 5° P. 6°  SOMMANO m²	743.64 766.45 807.57 747.56 729.98 775.15 493.98			0.400 0.400 0.400 0.400 0.400 0.400 0.400	297.46 306.58 323.03 299.02 291.99 310.06 197.59						
84	01.A20.E30.0 05	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad una o piu' tinte a piu' riprese su fondi gia' preparati Su intonaci interni MISURAZIONI: P. Terra P. 1° P. 2° P. 3° P. 4° P. 5° P. 6°  SOMMANO m²	740.25 764.28 804.45 744.39 726.81 771.95 490.41				740.25 764.28 804.45 744.39 726.81 771.95 490.41						
85	01.A20.E80.0 05	Formazione di zoccolature o pareti, liscie od operate, previa preparazione del fondo, rasatura,scartavetratura, ecc,con finitura in resine trasparenti (date a piu' riprese), spessore minimo mm 1,5 Con vernici resinoplastiche speciali tipo plasticcoat, leorm, ecc. MISURAZIONI: vani scala  SOMMANO m²	7.00	8.74		0.350	21.41						
86	06.A30.F01.0 05	Rimozione e successiva risistemazione di pannelli per controsoffittatura di qualsiasi tipo, per l'esecuzione di lavori nella zona soprastante. rimozione e posa di controsoffitti MISURAZIONI:  SOMMANO m²	5.00				5.00						
87	01.P09.A80.0 10	Lastre per soffittature in materiali leggeri spessore mm 13 MISURAZIONI:  SOMMANO m²	5.00				5.00						
							5.00	5.00	25.00				

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI		MANODOPERA	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE	incidenza	IMPORTO
88	06.A30.A01.0 15	Smantellamento delle condutture elettriche e relativi accessori (conduttori, tubo/canaline, staffe), di qualsiasi materiale, diametro o dimensione, compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino dell'intonaco, misurato sullo sviluppo dell'asse. di smantellamento di canalina a parete MISURAZIONI:  SOMMANO m		50.00			50.00				
						50.00	5.26	263.00	97.10%	255.37	
89	06.A11.C01.0 05	F.O. Fornitura in opera di canalizzazione tipo a cornice o battiscopa in materiale termoplastico isolante, antiurto e autoestinguente di qualsiasi colore, con grado di protezione minimo IP 40, completa di curve, raccordi, derivazione, coperchi, testate di chiusura, flange per raccordo con le cassette, separatori interni, compreso ogni accessorio per la posa in opera, escluso scatole portafrutti e cassette di derivazione alveolari. P.O. Posa in opera di canalina a cornice o battiscopa comprensiva di curve, raccordi, derivazione, coperchi, testate di chiusura, flange per raccordo con le cassette, separatori interni, compreso ogni accessorio per la posa in opera, escluso le scatole portafrutti e le cassette di derivazione alveolari. F.O. di canalina a cornice 80x20 MISURAZIONI:  SOMMANO m		50.00			50.00				
						50.00	13.20	660.00	47.99%	316.73	
90	06.A11.B03.0 05	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione e connessione con separatori interni, per canaline portacavi, in materiale termoplastico, grado di protezione minimo IP40, completa di tutti gli accessori per la posa in opera. F.O. di scatola derivazione alveolare fino a 150x150x60 MISURAZIONI: stima di sostituzione di scatola di derivazione ogni 5 m  SOMMANO cad	10.00				10.00				
						10.00	24.85	248.50	33.91%	84.27	
91	06.A11.B04.0 10	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutto per canalina compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di scatola da incasso nella canalina 3-4 moduli MISURAZIONI: stima di sostituzione di scatola portafrutto ogni 5 m  SOMMANO cad	10.00				10.00				
						10.00	3.05	30.50	36.06%	11.00	
92	06.A01.K01.0 10	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG17 - 450/750 V 1 x 2,5 MISURAZIONI:  SOMMANO m	3.00	50.00			150.00				
						150.00	1.27	190.50	65.84%	125.43	
93	01.P22.H26.0 05	Vaschetta di cacciata in plastica pesante tipoGeberit,per alta posizione isolata contro la trasduzione,batteria interna comando a catenella allacciamento alla rete idrica da 3/8" rubinetto di arresto Da l 10,dimens. cm 45x16,7x32,5,con coperchio MISURAZIONI:  SOMMANO cad	1.00				1.00				
						1.00	54.49	54.49			
94	01.A19.E20.0 05	Riparazione di vaschetta di cacciata mediante la sostituzione di accessori, esclusa la provvista degli accessori sostituiti Per la prima vaschetta riparata MISURAZIONI:  SOMMANO cad	1.00				1.00				
						1.00	43.09	43.09	100.00%	43.09	
95	01.P22.H30.0 20	Placche di copertura bianche per vaschetta da incasso tipo Geberit Comando a pulsante per vaschette, litri 14 MISURAZIONI:  SOMMANO cad	2.00				2.00				
						2.00	9.33	18.66			
96	01.A19.E20.0 10	Riparazione di vaschetta di cacciata mediante la sostituzione di accessori, esclusa la provvista degli accessori sostituiti Per ogni vaschetta riparata oltre la prima, eseguita con lo stesso ordinativo e nello stesso fabbricato MISURAZIONI:  SOMMANO cad	2.00				2.00				
						2.00	21.55	43.10	100.00%	43.10	
97	01.A19.E30.0 05	Sostituzione o riparazione di rubinetti o di sifoni a bottiglia, comprendente lo smontaggio del rubinetto o del sifone, l'eventuale sostituzione delle guarnizioni, da compensarsi a parte, ed il rimontaggio Per il primo rubinetto o sifone riparato MISURAZIONI:  SOMMANO cad	1.00				1.00				
						1.00	26.93	26.93	100.00%	26.93	

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI		MANODOPERA	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE	incidenza	IMPOR TO
98	01.A19.E30.0 10	Sostituzione o riparazione di rubinetti o di sifoni a bottiglia, comprendente lo smontaggio del rubinetto o del sifone, l'eventuale sostituzione delle guarnizioni, da compensarsi a parte, ed il rimontaggio Per ogni rubinetto o sifone riparato oltre il primo, eseguito con lo stesso ordinativo e nello stesso fabbricato MISURAZIONI: miscelatori flessibili acqua calda boiler  SOMMANO cad	3.00 16.00				3.00 16.00				
							19.00	7.18	136.42	100.00%	136.42
99	01.P22.C06.0 10	Gruppo miscelatore monoforo in ottone cromatoper lavabo, con bocca di erogazione normale, senza scarico automatico Da 1/2" con aeratore, tipo corrente MISURAZIONI:  SOMMANO cad	1.00				1.00				
							1.00	30.06	30.06	100.00%	30.06
100	01.P22.F58.0 30	Tubetti flessibili in acciaio inox da 1/2"x1/2" Cm 40 MISURAZIONI:  SOMMANO cad	16.00				16.00				
							16.00	2.61	41.76		
101	01.P22.L30.0 10	Guarnizioni per premistoppa ai rubinetti per acqua fredda e calda Del diametro di 1/2 di pollice MISURAZIONI:  SOMMANO cad	20.00				20.00				
							20.00	0.05	1.00		
102	01.P22.L60.0 05	Guarnizioni di fibra e di gomma di qualsiasi spessore, per rubinetti Del diametro interno da 3/8" a 1" MISURAZIONI:  SOMMANO cad	20.00				20.00				
							20.00	0.06	1.20		
103	05.P67.A40.0 15	Cassette da incasso per collettori complanari di lamiera zincata sportello di lamiera verniciata bloccabile ad incastro e con chiave: MISURAZIONI:  SOMMANO cad	1.00				1.00				
							1.00	43.37	43.37		
104	01.A09.B22.0 05	Posa a secco di manti sintetici in PVC, comprendente l'ispezione e preparazione della superficie da impermeabilizzare, taglio dei teli e adattamento alle dimensioni dell'area, posa del manto sintetico, saldatura con solvente o aria calda, sigillatura, avvolgimento corpi fuori uscenti e finitura bocchettoni pluviali Per impermeabilizzazione di coperture, fondazioni, opere interrante, bacini, vasche, piscine, parcheggi, viadotti etc. MISURAZIONI: Sistema di raccolta acqua di lavaggio da convogliare alla raccolta  SOMMANO m²	113.00				113.00				
							113.00	10.42	1177.46	97.68%	1 150.14
105	18.A75.A30.0 05	Formazione di canaletta per lo sgrondo delle acque meteoriche poste trasversalmente a 45° rispetto all'asse della sede stradale per ottenere una buona pendenza e per favorire l'autopulitura del canale di scorrimento, costruite con due tondoni di legno idoneo e durabile di larice o castagno del diametro di almeno cm 15, collegati fra loro con 3 coppie di cambre in acciaio del diametro di 16 mm alla distanza di cm 15 circa, poggianti su un terzo tondone in legno di analoghe caratteristiche o piattaforma in calcestruzzo armato. Compreso i materiali, gli oneri per lo scavo ed i raccordi MISURAZIONI: Sistema di raccolta acqua di lavaggio da convogliare alla raccolta  SOMMANO m		12.00			12.00				
							12.00	36.59	439.08	35.00%	153.68
106	01.P09.A90.0 03	Agglomerato ligneo a struttura minuta e compatta in lastre (faesite,masonite, ecc.) tipo poroso,spessore mm 8 MISURAZIONI: Protezione dei serramenti in fase di sabbiatura dei parapetti con  SOMMANO m²		20.00	1.000	2.700	54.00				
							54.00	3.79	204.66		
107	01.A06.C40.0 05	Posa in opera di lastre in fibre vegetali compresse tipo eracit, faesite, pregipan, eterig e simili per pareti e soffitti, compresa la piccola orditura, il collegamento delle lastre con copri giunti in tela o con cuciture in filo di ferro, i chiodi ed ogni altra opera occorrente, esclusa la fornitura delle lastre, la struttura portante, l'eventuale rinza ffo e intonaco Per una superficie complessiva di almeno m² 1 MISURAZIONI: Protezione dei serramenti in fase di sabbiatura dei parapetti con  SOMMANO m²		20.00	1.000	2.700	54.00				
							54.00	25.74	1389.96	93.58%	1 300.72

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI		MANODOPERA	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE	incidenza	IMPOR TO
108	NP.val.res.cls. carot	Valutazione della resistenza caratteristica a compressione del calcestruzzo mediante prove di schiacciamento di carote normalizzate del diametro da mm 50 a mm 150, prelevate direttamente in sito a mezzo di opportuna carotatrice: compresi il prelievo della carota, la preparazione del provino, la prova di schiacciamento, l'elaborazione dei risultati di prova per la determinazione della resistenza a compressione e ogni onere necessario per dare i risultati della prova completi di: tabella e grafico dei dati ottenuti, documentazione fotografica, elaborazione dei risultati ed ubicazione della prova su adeguata base grafica precedentemente fornita MISURAZIONI: Ogni prova è costituita da n° 3 provini cilindrici diametro 100 mm e	1.00				1.00				
		SOMMANO m²					1.00	1199.41	1199.41	93.58%	1 122.41
		<b>TOTALE euro</b>							<b>209945.26</b>		<b>114247.18</b>