

<i>Localizzazione</i>		<b>COMUNE di VARISELLA</b> <b>Provincia di TORINO</b>				Approvazione Committente
<i>Committente</i>		Comune di Varisella Via Don Giocondo Cabodi, 4 10070 Varisella (TO)				
<i>Progetto</i>		PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO <b>QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA</b> INTERVENTI LOCALI DI RINFORZO STATICO DI N. 2 SOLAI DELL'EDIFICIO MUNICIPALE ED OPERE CONNESSE				
<i>Dettaglio ubicazione</i>		via Don Giocondo Cabodi, 4 - 10070 Varisella (TO)				
		<b>STUDIO TECNICO ASSOCIATO START</b> Sede legale: via Jacopo. Durandi, 2 - 10144 Torino P.I. 11918080018				Validazione
PST E CSP		<b>NICOLA Ing. MORDA'</b> via Jacopo. Durandi, 2 - 10144 Torino P.I. 11918080018				
Coll.		<b>ROBERTA arch. BUSATO</b> via Jacopo. Durandi, 2 - 10144 Torino P.I. 11918080018				
						Verifica
<i>n. Ver.</i>	<i>Data</i>	<i>Descrizione Contenuto</i>	<i>Redatto</i>	<i>Controllato</i>	<i>Approvato</i>	<i>Tip.In</i>
						<b>B</b>
						<b>n.Prog.</b>
						<b>007</b>
						<b>Id.Inc.</b>
						<b>PST</b>
						<b>Fase</b>
						<b>D/E</b>
						<b>Tip.Elabor.</b>
						<b>...</b>
						<b>Id.Elaborato</b>
						<b>V01</b>
<i>Scala</i>		<i>Nome file</i>		<i>Pos. Archivio informatico</i>	<i>Id Dossier</i>	

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	IMPORTO	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
		OPERE EDILI				
1	01.A02.A50	Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione				
	01.A02.A50.005	005) Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di smaltimento autorizzato	m <sup>3</sup>	€ 240,04	€ 210,03	87,50%
2	02.P02.A26	Demolizione di controsoffitto in canniccato, rete metallica o tavelle				
	02.P02.A26.010	010) ...	m <sup>2</sup>	€ 1.826,28		
3	02.P02.A34	Rimozione di intonaco su soffitti e pareti:				
	02.P02.A34.010	010) di spessore fino a cm 4	m <sup>2</sup>	€ 167,90	€ 167,90	100,00%
4	01.A02.B00	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 m <sup>2</sup> 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte				
	01.A02.B00.010	010) In ceramica	m <sup>2</sup>	€ 25,14	€ 25,14	100,00%
5	01.A02.N00	...				
	01.A02.N00.010	010) Alle opere compensate a superficie per quantitativi inferiori a m <sup>2</sup> 0,50, aumento del 200% al m <sup>2</sup>	%	€ 50,28		
6	02.P02.A40	Demolizione di pavimento gettato in opera e/o sottofondo di pavimento in malta di conglomerato cementizio, eseguito con martello demolitore:				
	02.P02.A40.010	010) fino allo spessore di cm 6	m <sup>2</sup>	€ 34,62	€ 33,50	96,76%
7	02.P02.A40	Demolizione di pavimento gettato in opera e/o sottofondo di pavimento in malta di conglomerato cementizio, eseguito con martello demolitore:				
	02.P02.A40.020	020) sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore	m <sup>2</sup>	€ 29,66	€ 28,77	97,00%
8	01.A02.A10	Demolizione di murature o di volte in mattoni, dello spessore superiore a cm 15, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione				
	01.A02.A10.010	010) Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di smaltimento autorizzato	m <sup>3</sup>	€ 1.071,89	€ 985,43	91,93%
9	01.A02.A25	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				
		A Riportare:		€ 3.445,81	€ 1.450,77	

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	IMPORTO	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
		Riporto:		€ 3.445,81	€ 1.450,77	
10	01.A02.A25 .030	030) 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	m <sup>2</sup>	€ 718,11	€ 672,12	93,60%
	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				
11	01.A02.B85 .005	005) Con carico e trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato	kg	€ 229,90	€ 191,40	83,25%
	01.P26.A60	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.				
12	01.P26.A60 .030	030) In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza	m <sup>3</sup>	€ 17,98	€ 9,70	53,95%
	29.P15.A35	materiali da costruzione a base di gesso (rif.codice CER 17 08)				
	29.P15.A35 .010	010) materiali da costruzione a base di gesso diversi da quelli di cui alla voce 17 08 01 (rif.codice CER 17 08 02)	t	€ 328,00		
13	29.P15.A05	cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01)				
	29.P15.A05 .025	025) miscugli o frazioni separate di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce 17 01 06 (rif.codice CER 17 01 07)	t	€ 540,00		
14	01.A02.C00	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				
	01.A02.C00 .005	005) Con una superficie di almeno m <sup>2</sup> 0,50	m <sup>2</sup>	€ 53,26	€ 53,21	99,91%
15		Operaio Comune (1° liv.)	h	€ 900,30	€ 724,20	80,44%
16	02.P02.A22	Puntellamento di volta e solaio per rinforzo o demolizione parziale misurato in pianta per la superficie di volta o solaio puntellata, compresi ingabbiatura, controventatura e il successivo smantellamento:				
	02.P02.A22 .010	010) fino a 4 m di altezza	m <sup>2</sup>	€ 1.775,81		
17	01.P09.A00	Pannello in polistirene espanso sintetizzato (EPS), esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 30 kpa e densità compresa tra 10-13 kg/m <sup>3</sup> (secondo la norma UNI EN 13163), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,042 W/mK. Per isolamento termico di pareti e solai				
	01.P09.A00	030) spessore 60 mm				
		A Riportare:		€ 8.009,17	€ 3.101,40	

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	IMPORTO	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
		Riporto:		€ 8.009,17	€ 3.101,40	
	.030		m <sup>2</sup>	€ 22,03		
18	01.A09.G50	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali simili) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato				
	01.A09.G50.005	005) Per superfici in piano e simili	m <sup>2</sup>	€ 71,17	€ 71,17	100,00%
19	01.A04.H30	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti				
	01.A04.H30.005	005) In legname di qualunque forma	m <sup>2</sup>	€ 181,80	€ 169,02	92,97%
20	01.A23.C60	Rimozione di pavimento scomponibile, compreso il carico ed il trasporto dei materiali nei luoghi indicati dalla direzione lavori				
	01.A23.C60.005	005) A mano	m <sup>2</sup>	€ 156,00	€ 133,38	85,50%
21	01.A04.M00	Formazione di casseforme per getti in calcestruzzo semplice od armato per un'altezza fino a 3.00 m dal piano di appoggio delle armature di sostegno. nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura al piano, le opere di banchinaggio, le armature di sostegno e controventamento, i distanziatori metallici completi di staffaggio, il taglio, lo sfrido, il materiale accessorio, le chiodature, il disarmo e la pulizia, l'abbassamento, lo sgombero e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. la misurazione verrà effettuata sulla superficie effettivamente a contatto con il conglomerato cementizio.				
	01.A04.M00.010	010) Realizzate con tavole in legname di abete e pino	m <sup>2</sup>	€ 662,80	€ 604,11	91,15%
22	01.P12.A05	Acciaio laminato a caldo, classe tecnica B450C, per calcestruzzo armato ordinario				
	01.P12.A05.010	010) In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm	kg	€ 241,80		
23	01.A05.E10	Realizzazione di ancoraggio strutturale di nuovi elementi portanti in cemento armato su murature e diaframmi murali esistenti, consistente nell'esecuzione di perforazione a rotopercolazione, con punte elicoidali con testa in widia o materiali equivalenti, con un diametro sino a 40 mm per una profondità pari a circa i 2/3 dello spessore della muratura perforata, compresa l'accurata pulizia del foro con l'aspirazione forzata della polvere e dei detriti della foratura eseguita, la fornitura in opera di uno spezzone di barre in acciaio certificato, ad aderenza migliorata fino a 20 mm di diametro e per una lunghezza minima pari a cinquanta volte il diametro del tondino utilizzato,				
		A Riportare:		€ 9.344,77	€ 4.079,08	

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	IMPORTO	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
		Riporto:		€ 9.344,77	€ 4.079,08	
	01.A05.E10 .005	005) Per il primo ancoraggio eseguito	cad	€ 188,34	€ 136,98	72,73%
24	01.A05.E10	Realizzazione di ancoraggio strutturale di nuovi elementi portanti in cemento armato su murature e diaframmi murali esistenti, consistente nell'esecuzione di perforazione a rotopercolazione, con punte elicoidali con testa in widia o materiali equivalenti, con un diametro sino a 40 mm per una profondità pari a circa i 2/3 dello spessore della muratura perforata, compresa l'accurata pulizia del foro con l'aspirazione forzata della polvere e dei detriti della foratura eseguita, la fornitura in opera di uno spezzone di barre in acciaio certificato, ad aderenza migliorata fino a 20 mm di diametro e per una lunghezza minima pari a cinquanta volte il diametro del tondino utilizzato, secondo gli schemi di progetto il successivo inghisaggio è ottenuto mediante riempimento a rifiuto del foro praticato per la sua intera lunghezza con ancorante chimico ad iniezione a base di resina epossidica-acrilata bicomponente certificato e l'introduzione del bolzone metallico come da schema di progetto. Compresa ogni altra opera accessoria.				
	01.A05.E10 .010	010) Per ogni singolo ancoraggio eseguito successivamente al primo	cad	€ 3.582,48	€ 2.423,28	67,64%
25	01.A04.C50	Getto in opera di betoncino reoplastico senza ritiro, resistente ai solfati, eseguito con apposita attrezzatura impastatrice e spruzzatrice, con funzione di risanamento e consolidamento di strutture degradate, lesionate o pericolanti, tipo travi, solette, pilastri, muri etc. incluso il costo del materiale, esclusa l'eventuale cassetatura				
	01.A04.C50 .010	010) Per interventi tipo incamiciatura di pilastri, sostegno e rafforzamento strutture etc.	m <sup>3</sup>	€ 5.330,44	€ 1.722,79	32,32%
26	01.A11.A40	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15				
	01.A11.A40 .005	005) Formato con calcestruzzo cementizio avente resistenza caratteristica di kg/cm <sup>2</sup> di 150, per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m <sup>2</sup> 0,20	m <sup>2</sup>	€ 73,78	€ 59,56	80,73%
27	01.P07.B30	Piastrelle in gres				
	01.P07.B30 .015	015) Dimensioni cm 7.5x15 - colore giallo avorio	m <sup>2</sup>	€ 21,96		
28	01.A12.B70	Posa in opera di pavimento eseguito in piastrelle di gres ceramico anche con fascia lungo il perimetro e anche disposto a disegni, dato in opera con malta cementizia escluso il sottofondo o il rinzafo				
	01.A12.B70 .005	005) Per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 0,20	m <sup>2</sup>	€ 56,73	€ 56,47	99,54%
		A Riportare:		€ 18.598,50	€ 8.478,16	

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	IMPORTO	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
		Riporto:		€ 18.598,50	€ 8.478,16	
29	NP.01	Realizzazione di intonaco armato antisfondellamento di solai, composto da pannello di rete metallica elettrosaldata galvanizzata o in acciaio inossidabile dotata di un doppio filo tondo in parallelo in è intessuto un foglio di cartone che assicura l'aderenza della malta a base legante naturale pozzolanico in fase plastica e l'aggrappo, attraverso i fori, dato in opera previa pulizia, rimozione attenta e puntuale di materiale incoerente e/o precedenti resti d'intonaco, da eseguirsi a mano o con piccoli mezzi meccanici, successiva applicazione della rete e tasselli sul soffitto evitando l'eliminazione dell'intonaco, della malta data a spruzzo o a cazzuola. Inclusa la preparazione delle superfici, applicazione della rete e della malta di ricoprimento. Incluso il trabattello per lavori fino a 3,5 m di altezza.	mq	€ 6.944,67	€ 2.220,37	31,97%
30	01.A10.B70	Intonaco per risanamento strutture in muratura e in cls degradato eseguito con malta reoplastica e strutturale senza ritiro resistente ai solfati, eseguito con apposita attrezzatura impastatrice e spruzzatrice, per qualsiasi tipo di struttura sia verticale che orizzontale				
	01.A10.B70.005	005) Per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 1 e per uno spessore fino a cm 2	m <sup>2</sup>	€ 185,18	€ 90,86	49,07%
31	06.A30.I01	Ripristino e chiusura di scassi o tracce su pareti, solette, o pavimento con materiali idonei al tipo di muratura esistente, compresa la rifinitura dell'intonaco.				
	06.A30.I01.005	005) ripristino di scassi	dm <sup>3</sup>	€ 991,11	€ 714,81	72,12%
32	01.P09.C74	Pannelli in lana di legno mineralizzata ad alta temperatura con magnesite, con superficie a vista rasata con impasto legno - magnesiaco, esenti da amianto e da altre fibre inorganiche o altre sostanze nocive				
	01.P09.C74.005	005) Spess. Mm 35 bordi battentati - rei 120 classe 1	m <sup>2</sup>	€ 1.621,54		
33	01.A09.L00	Posa in opera di soffittatura fonoassorbente con struttura portante in lega di alluminio ed isolamento in materassini in lana minerale (compresi ponteggi e sigillature)				
	01.A09.L00.005	005) Per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	€ 2.718,27	€ 2.418,38	88,97%
34	01.P11.A80	Zoccolini battiscopa in marmo, levigati e lucidati solo sul piano e coste refilate o fresate				
	01.P11.A80.075	075) In marmo botticino - cm 8x0.8	m	€ 130,53		
35	01.A12.B60	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				
	01.A12.B60.005	005) Per una lunghezza di almeno m 2	m	€ 127,68	€ 126,35	98,96%
		A Riportare:		€ 31.317,48	€ 14.048,93	

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	IMPORTO	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
		Riporto:		€ 31.317,48	€ 14.048,93	
36	01.A17.B70	Posa in opera di porte interne semplici o tamburate, a pannelli od a vetri, di qualunque forma,dimensione e numero di battenti, per qualsiasi spessore, montate su chiambrane o telarone				
	01.A17.B70 .005	005) In qualsiasi tipo di legname	m²	€ 182,53	€ 178,71	97,91%
		Sommano OPERE EDILI		€ 31.500,01	€ 14.227,64	45,17%
		OPERE DI CARPENTERIA METALLICA				
41	08.A20.E05	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine in ferro, compresa una ripresa di antiruggine				
	08.A20.E05 .005	005) a lavorazione chiodata o bullonata	kg	€ 721,11	€ 543,70	75,40%
42	01.A18.A25	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine				
	01.A18.A25 .005	005) A lavorazione chiodata o bullonata	kg	€ 17.526,74	€ 13.285,80	75,80%
43	01.P12.A20	Zincatura eseguita all'origine in stabilimento e con trattamento a caldo.				
	01.P12.A20 .005	005) Mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso	kg	€ 2.252,17		
		Sommano OPERE DI CARPENTERIA METALLICA		€ 20.500,02	€ 13.829,50	67,46%
		OPERE DA CARTONGESSISTA/DECORATORE				
37	05.P75.H55	Costruzione di cassonetti o vani, in cartongesso, silicato di calcio o similare, REI 120 certificati in opera a norma di legge, per contenimento tubazioni o strutture di acciaio, sia orizzontali che verticali, costruiti con doppia lastra di protezione ed isolante in lana di vetro o minerale, angolari in lamiera di acciaio, stuccatura, rasatura, garza sulle giunzioni e spigoli, paraspigoli, verniciatura all'acqua o a smalto a due mani, più mano di fondo del colore a scelta del committente. per qualsiasi forma e tipo di cassonetto anche ad andamento non lineare, misurato sulla lunghezza del manufatto protetto				
	05.P75.H55 .005	005) Per ogni metro	m	€ 3.183,73		
38	01.A06.A60	Esecuzione di tramezzi mediante fornitura e posa in opera di parete divisoria in cartongesso conforme alla norma UNI 11424/2011, costituita da una struttura modulare metallica in lamiera di acciaio zincata di spessore 6 mm composta da guide orizzontali superiori e inferiori e montanti verticali collocati ad un interasse di 600 mm e da due lastre di gesso protetto, una per faccia, conformi alla norma UNI 520 /2009, con reazione al fuoco in Euroclasse A2-s1,d0. Sono				
		A Riportare:		€ 3.183,73		

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	IMPORTO	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
		Riporto:		€ 3.183,73		
	01.A06.A60.005	005) lastra in cartongesso dello spessore di 12.5 mm	m²	€ 813,30	€ 545,65	67,09%
39	27.A60.H20	INTONACI E CORNICI - Rasatura leggera con stucco a base di grassello di calce selezionata, con speciali additivi di inerti a grana e composizione variabile, per l'eliminazione di disuguaglianze degli intonaci e successiva lisciatura eseguita su superfici vecchie e nuove intonacate a calce. Esecuzione di finitura della superficie con paglietta di fetto tale da ottenere una superficie lucida. Valutazione al metro quadrato senza considerare cornici, spigoli, vuoti, ecc...				
	27.A60.H20.005	005) ...	m²	€ 1.703,89	€ 1.486,27	87,23%
40	03.A10.C50	Tinteggiatura di protezione e decorazione di superfici interne, in tinta unita chiara, mediante applicazione in tre mani successive (1 passata di fissativo + 2 mani), a pennello, e rullo di pittura ad alta copertura a base di canapa e vinilversatico, cariche carbonatiche e pigmenti di qualità, con aspetto opaco e granulometria fine, in dispersione acquosa ad alta traspirabilità e idrorepellenza, lavabile. E' compresa la preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola per eliminare grumi, scabrosità, bolle etc. E' inoltre compresa la pulitura finale e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
	03.A10.C50.005	005) pittura idrorepellente per interni ad elevato livello di finitura	m²	€ 4.799,11	€ 4.368,25	91,02%
		Sommano OPERE DA CARTONGESSISTA/DECORATORE		€ 10.500,03	€ 6.400,17	60,95%
		OPERE ELETTRICHE				
44	06.A30.D01	Modifica dei collegamenti elettrici nelle apparecchiature compresa l'apertura e chiusura delle apparecchiature e delle scatole di connessione.				
	06.A30.D01.005	005) modifica collegamenti in apparecchi civili	cad	€ 55,40	€ 55,40	100,00%
45	06.A30.A04	Smantellamento completo di impianto elettrico interno (luce , FM, e impianti speciali) a servizio di edifici di qualsiasi tipo, compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino delle pareti, solette o pavimenti eventualmente danneggiati.				
	06.A30.A04.005	005) smantellamento impianti completi	m²	€ 285,00	€ 285,00	100,00%
46	06.A30.A03	Rimozione per ricupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno ecc.), compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino.				
	06.A30.A03.010	010) rimozione apparec. Illuminanti	cad	€ 30,06	€ 30,06	100,00%
		A Riportare:		€ 370,46	€ 370,46	

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	IMPORTO	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
				€ 370,46	€ 370,46	
47	06.A30.A03	Rimozione per recupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno ecc.), compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino.				
	06.A30.A03 .075	075) rimozione centrali fumi, furto e similari	cad	€ 95,04	€ 95,04	100,00%
48	06.A30.A03	Rimozione per recupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno ecc.), compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino.				
	06.A30.A03 .115	115) Rimozione di cartelli simili con ripristini murari	cad	€ 25,64	€ 21,28	83,00%
49	06.P24.B01	Plafoniere per lampade fluorescenti circolari coppa in metacrilato satinato e stampato ad iniezione corpo in lamiera d'acciaio verniciata.				
	06.P24.B01 .010	010) plafone per lampada circolare 1x40 W	cad	€ 356,72		
50	06.A25.B05	Plafoniere di emergenza a LED.				
	06.A25.B05 .005	005) F.O - Apparecchio per illuminazione di emergenza a tecnologia LED con corpo in policarbonato che può essere installato a parete, a plafone, a bandiera e a incasso. Schermo metacrillato trasparente. Qualsiasi grado di protezione. Versione SE tipologia Standard. Autonomia 1 ora. Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente 18 - 24 W e flusso medio SE 200 - 300 lm. Compresa eventuale targhetta di identificazione adesiva.	cad	€ 292,05	€ 76,02	26,03%
51	06.A24.T01	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale.				
	06.A24.T01 .710	710) P.O. di corpo illuminante civile/ind. 1x36 W	cad	€ 123,96	€ 120,06	96,85%
52	06.A01.E02	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari).				
	06.A01.E02 .005	005) F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 2 x 1,5	m	€ 393,18	€ 245,16	62,35%
53	06.A11.B01	F.O. Fornitura in opera di canalizzazione chiusa o asolata autoportante in materiale termoplastico isolante, antiurto e autoestinguente per la distribuzione e protezione dei cavi o per l'installazione di apparecchiature elettriche, predisposta per l'inserimento dei setti separatori, completa di curve, raccordi, derivazioni a "T" ed incroci sia in piano che per cambi di direzione, coperchi, piastre di giunzione, flange per raccordo con le scatole, traversine reggicavo, installata a parete, a soffitto o su mensole, con grado di protezione IP 40, compreso ogni accessorio per la posa in opera, escluso setti separatori, mensole e scatole di derivazione del tipo alveolare. P.O. posa in opera di canalizzazione in materiale termoplastico, comprese curve, raccordi, derivazioni a "T"				
		A Riportare:		€ 1.657,05	€ 928,02	

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	IMPORTO	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
		Riporto:		€ 1.657,05	€ 928,02	
	06.A11.B01 .015	015) F.O. di canalina PVC 50x20	m	€ 257,92	€ 163,06	63,22%
54	06.A11.B01	F.O. Fornitura in opera di canalizzazione chiusa o asolata autoportante in materiale termoplastico isolante, antiurto e autoestinguento per la distribuzione e protezione dei cavi o per l'installazione di apparecchiature elettriche, predisposta per l'inserimento dei setti separatori, completa di curve, raccordi, derivazioni a "T" ed incroci sia in piano che per cambi di direzione, coperchi, piastre di giunzione, flange per raccordo con le scatole, traversine reggicavo, installata a parete, a soffitto o su mensole, con grado di protezione IP 40, compreso ogni accessorio per la posa in opera, escluso setti separatori, mensole e scatole di derivazione del tipo alveolare. P.O. posa in opera di canalizzazione in materiale termoplastico, comprese curve, raccordi, derivazioni a "T" ed incroci sia in piano che per cambi di direzione, coperchi, piastre di giunzione, flange per raccordo con le scatole, traversine reggicavo, posata a parete, a soffitto o su mensole, con la sola esclusione della posa di setti separatori, mensole e scatole di derivazione del tipo alveolare.				
	06.A11.B01 .040	040) F.O. di canalina PVC 60x40	m	€ 365,04	€ 189,36	51,87%
		Sommano OPERE ELETTRICHE		€ 2.280,01	€ 1.280,44	56,16%
		ALLESTIMENTO CANTIERE				
55	01.P25.A60	Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonchè ogni dispositivo necessario per la conformità 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).				
	01.P25.A60 .005	005) Per i primi 30 giorni	m <sup>2</sup>	€ 148,03		
56	01.P25.A70	Montaggio e smontaggio di ponteggio tubolare comprensivo di ogni onere, la misurazione viene effettuata in proiezione verticale				
	01.P25.A70 .005	005) ...	m <sup>2</sup>	€ 46,43	€ 46,43	100,00%
57	16.P01.A25	Lavori vari.				
	16.P01.A25 .040	040) Fornitura e posa di telo in nylon della grammatura minima di 200 gr/mq, posato sia verticale che orizzontale con giunti incollati, sigillati con nastro o con sovrapposizione				
		A Riportare:		€ 194,46	€ 46,43	

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	IMPORTO	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
		Riporto:		€ 194,46	€ 46,43	
		di almeno 20 cm., compreso tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	m <sup>2</sup>	€ 25,54	€ 14,68	57,48%
58	01.A06.A60 (1)	Esecuzione di tramezzi mediante fornitura e posa in opera di parete divisoria in cartongesso conforme alla norma UNI 11424/2011, costituita da una struttura modulare metallica in lamiera di acciaio zincata di spessore 6 mm composta da guide orizzontali superiori e inferiori e montanti verticali collocati ad un interasse di 600 mm e da due lastre di gesso protetto, una per faccia, conformi alla norma UNI 520 /2009, con reazione al fuoco in Euroclasse A2-s1,d0. Sono compresi nastro, viti, tasselli di fissaggio, bande armate (paraspigoli), stuccatura e rasatura dei giunti e montante singolo da 50 mm.				
	01.A06.A60 .005(os)	005) lastra in cartongesso dello spessore di 12.5 mm	m <sup>2</sup>	€ 1.006,59	€ 675,20	67,08%
59	01.A24.F00 (1)	Centinatura in struttura tubolare per sostegno getti impalcati di ponti e cavalcavia, compreso il banchinaggio in legname per formazione del piano d'appoggio della casseratura misurata a m <sup>2</sup> di proiezione orizzontale degli impalcati, la formazione delle basi di appoggio, gli oneri di trasporto, il montaggio e lo smontaggio				
	01.A24.F00 .005(os)	005) Per un'altezza sino a m 5	m <sup>2</sup>	€ 1.510,99		
60	06.P24.F01	Faretti con base per installazione a parete o con supporto per binario elettrificato, corpo in materiale plastico (doppio isolamento), per lampade par 38, corpo in fusione di alluminio e acciaio stampato per lampade par 38, o par 56 (fino a 300 W).				
	06.P24.F01 .045	045) faretto in allum. per alogena 200 W con vetro	cad	€ 159,12		
61	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.A05.E10 .005	005) nolo per il primo mese	m	€ 90,00		
62	28.A05.E25	NASTRO SEGNALETICO per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi che prevedono l'impiego del nastro la fornitura degli spezzoni di ferro dell'altezza di 120 cm di cui almeno cm 20 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del nastro segnaletico.				
	28.A05.E25	005) misurato a metro lineare posto in opera				
		A Riportare:		€ 2.986,70	€ 736,31	

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	IMPORTO	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
		Riporto:		€ 2.986,70	€ 736,31	
	.005		m	€ 24,72		
63	28.A10.D10	ACCESSORI:				
	28.A10.D10	015) otoprotettori monouso conformi alla norma UNI EN 352-2, al paio	cad	€ 4,80		
64	28.A20.H05	ESTINTORE PORTATILE a polvere chimica omologato D.M. 7 gennaio 2005 e UNI EN 3-7, montato a parete con idonea staffa e corredato di cartello di segnalazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori e quanto altro necessario per dare il mezzo antincendio in efficienza per tutta la durata del cantiere.				
	28.A20.H05.005	005) Estintore a polvere 34A233BC da 6 kg.	cad	€ 27,44		
65	06.A01.E02 (os)	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari).				
	06.A01.E02.005(os)	005) F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 2 x 1,5	m	€ 31,00		
66	06.A24.T01 (1)	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale.				
	06.A24.T01.710(os)	710) P.O. di corpo illuminante civile/ind. 1x36 W	cad	€ 18,78		
67	06.A11.B01 (1)	F.O. Fornitura in opera di canalizzazione chiusa o asolata autoportante in materiale termoplastico isolante, antiurto e autoestinguente per la distribuzione e protezione dei cavi o per l'installazione di apparecchiature elettriche, predisposta per l'inserimento dei setti separatori, completa di curve, raccordi, derivazioni a "T" ed incroci sia in piano che per cambi di direzione, coperchi, piastre di giunzione, flange per raccordo con le scatole, traversine reggicavo, installata a parete, a soffitto o su mensole, con grado di protezione IP 40, compreso ogni accessorio per la posa in opera, escluso setti separatori, mensole e scatole di derivazione del tipo alveolare. P.O. posa in opera di canalizzazione in materiale termoplastico, comprese curve, raccordi, derivazioni a "T" ed incroci sia in piano che per cambi di direzione, coperchi, piastre di giunzione, flange per raccordo con le scatole, traversine reggicavo, posata a parete, a soffitto o su mensole, con la sola esclusione della posa di setti separatori, mensole e scatole di derivazione del tipo alveolare.				
	06.A11.B01.015(os)	015) F.O. di canalina PVC 50x20	m	€ 75,60		
68	06.P24.B01 (1)	Plafoniere per lampade fluorescenti circolari coppa in metacrilato satinato e stampato ad iniezione corpo in lamiera d'acciaio verniciata.				
	06.P24.B01	010) plafone per lampada circolare 1x40 W				
		A Riportare:		€ 3.169,04	€ 736,31	

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	IMPORTO	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
	.010(os)	Riporto:		€ 3.169,04	€ 736,31	
			cad	€ 50,96		
		Sommano ALLESTIMENTO CANTIERE		€ 3.220,00	€ 736,31	22,87%
		Sommano		€ 68.000,07	€ 36.474,06	53,64%

## Indicecategorie

OPERE EDILI	pag.	1
OPERE DI CARPENTERIA METALLICA	pag.	6
OPERE DA CARTONGESSISTA/DECORATORE	pag.	6
OPERE ELETTRICHE	pag.	7
ALLESTIMENTO CANTIERE	pag.	9