

**SCUOLA SILVIO PELLICO - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo Euro	Quantità	Totale
	<b>OPERE EDILI</b>				
<b>01.P01.A05</b>	Operaio 4° livello				
01.P01.A05.005	Ore normali	h	36,07	25	901,75
<b>01.P01.A10</b>	Operaio specializzato				
01.P01.A10.005	Ore normali	h	34,28	30	1.028,40
<b>01.P01.A20</b>	Operaio qualificato				
01.P01.A20.005	Ore normali	h	31,88	40	1.275,20
<b>01.P01.A30</b>	Operaio comune				
01.P01.A30.005	Ore normali	h	28,75	65	1.868,75
<b>01.P24.G10</b>	Affitto di montacarichi meccanici di portata fino a 1 tonn. compreso il compenso per consumi manutenzione, escluso l'onere del manovratore				
01.P24.G10.005	...	d	4,10	100,00	410,00
<b>01.A02.A20</b>	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				
01.A02.A20.030	Con spessore da cm 10 a cm 15 e per superfici di m² 0,50 e oltre, con carico e trasporto alle discariche.	m²	17,33	100,00	1.733,00
<b>01.A02.C00</b>	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 alle discariche, compreso la rimozione e l'accatastamento dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione				
01.A02.C00.005	Con una superficie di almeno m² 0,50	m²	12,14	60,00	728,40

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo Euro	Quantità	Totale
<b>01.A19.E60</b>	Rimozione di apparecchiature igienico sanitarie in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa dei materiali, lo sgombero dei detriti ed il trasporto alle discariche				
01.A19.E60.005	Lavabi, lavelli, vasi all'inglese, bidet, orinatoi tipo sospesi, boyler ecc.	cad	39,15	1,00	39,15
<b>01.A05.A98</b>	Muratura per pareti tagliafuoco costituita da blocchi forati di calcestruzzo leggero di argilla espansa certificati, predisposti per successiva intonacatura con malta bastarda				
01.A05.A98.005	Di spessore non inferiore a cm 12 con blocchi di cm 12x20x50 REI 120	m²	35,02	175,00	6.128,50
<b>01.A11.A50</b>	Realizzazione di soletta areata con casseri a perdere modulari in polipropilene riciclato (igloo) comprensiva di sottofondo in calcestruzzo magro dello spessore minimo di 5 cm per la formazione del piano di posa, getto di calcestruzzo per il riempimento dei vuoti, successiva soletta superiore in calcestruzzo classe di resistenza minima 28/35 spessore minimo 8 cm armata con rete elettrosaldata 6/10x10.				
01.A11.A50.025	per l'impiego di casseri modulari (Igloo) con altezze oltre i 40 cm e fino a 50 cm	m²	68,49	38,00	2.602,62

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo Euro	Quantità	Totale
<b>01.P07.B45</b>	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, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con superficie a vista tipo naturale o tipo antisdrucchiolo				
01.P07.B45.005	Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40	m²	24,28	38,00	922,64
<b>01.P07.B48</b>	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)				
01.P07.B48.005	Nel formato 10x20	m	9,32	25,00	233,00
<b>01.A12.B70</b>	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	Per una superficie di almeno m² 0,20	m²	28,57	38,00	1.085,66
<b>01.A12.B80</b>	Posa in opera di zoccolo, formato con piastrellespeciali di gres ceramico rosso, con gola di raccordo a becco di civetta				
01.A12.B80.005	Di almeno m 0,50	m	6,61	25,00	165,25

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo Euro	Quantità	Totale
<b>01.P07.B45</b>	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, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con superficie a vista tipo naturale o tipo antisdrucchiolo				
01.P07.B45.005	Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40	m²	24,28	80,00	1.942,40
<b>01.P07.B48</b>	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)				
01.P07.B48.005	Nel formato 10x20	m	9,32	20,00	186,40
<b>01.A12.A30</b>	Lisciatura dei piani di posa con mastice livellatore adesivo				
01.A12.A30.005	Per superfici di almeno m² 0,20	m²	8,13	80,00	650,40

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo Euro	Quantità	Totale
<b>01.A12.B75</b>	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				
01.A12.B75.005	Per una superficie di almeno m² 0,20	m²	30,20	80,00	2.416,00
<b>01.A12.B80</b>	Posa in opera di zoccolo, formato con piastrellespeciali di gres ceramico rosso, con gola di raccordo a becco di civetta				
01.A12.B80.005	Di almeno m 0,50	m	6,61	20,00	132,20
<b>01.P09.E32</b>	Controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e tagliafuoco composti da agglomerato di fibre minerali e resine sintetiche, ricoperti da pellicola di poliestere lavabile e disinfettabile, compresa l'orditura di sostegno				
01.P09.E32.005	dim. mm 305x305x15 e orditura non apparente	m²	27,23	42,00	1.143,66
<b>01.A09.L50</b>	Posa in opera di controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e termoisolanti e della relativa orditura di sostegno, esclusa la fornitura della stessa e del ponteggio				
01.A09.L50.005	Per pannelli delle dimensioni sino a cm 60x60	m²	32,78	42,00	1.376,76
<b>01.A20.E60</b>	Applicazione fissativo				
01.A20.E60.005	Su soffitti e pareti interne	m²	1,66	650,00	1.079,00

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo Euro	Quantità	Totale
<b>01.A09.H00</b>	Rivestimento in fibra minerale applicata a spruzzo e fissata con leganti inorganici, per l'esecuzione di rivestimenti termoisolanti, fonoassorbenti, antincendio e anticondensa, applicabili su qualsiasi materiale senza soluzione di continuit�, nello spessore desiderato, dato in opera				
01.A09.H00.010	Dello spessore di mm 10-15 e del tipo pressato	m <sup>2</sup>	28,51	650,00	18.531,50
<b>01.A10.A20</b>	Rinzafo eseguito con malta di calce idraulica spenta o di calce idraulica macinata, 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				
01.A10.A20.005	Per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1 e per uno spessore fino a cm 2	m <sup>2</sup>	20,87	240,00	5.008,80
<b>01.A10.B00</b>	Intonaco eseguito con grassello di calce idraulica spenta,su rinzafo,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 esclusione del gesso				
01.A10.B00.005	Eseguito fino ad un'altezza di m 4,per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	7,78	240,00	1.867,20
<b>01.A10.C00</b>	Lisciatura con scagliola (platrio) su pareti soffitti, compresa la formazione di zanche, raccordi e piccole sagome, escluso il sottostante rinzafo				

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo Euro	Quantità	Totale
01.A10.C00.005	Per una superficie complessiva di almeno m² 1	m²	13,12	240,00	3.148,80
<b>01.A20.E30</b>	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				
01.A20.E30.005	Su intonaci interni	m²	4,37	900,00	3.933,00
<b>01.P13.N50</b>	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				
01.P13.N50.010	REI 60 ad un battente cm 90x210	cad	251,86	7,00	1.763,02
01.P13.N50.020	REI 60 ad un battente cm 120x210	cad	341,22	3,00	1.023,66
01.P13.N50.025	REI 60 a due battenti cm 120x210	cad	562,78	5,00	2.813,90
01.P13.N50.055	REI 120 ad un battente cm 90x210	cad	277,38	1,00	277,38
01.P13.N50.065	REI 120 ad un battente cm 120x210	cad	373,11	2,00	746,22
<b>01.A18.B18</b>	Posa in opera di porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello				
01.A18.B18.005	Per qualsiasi spessore	m²	45,21	41,00	1.853,61
<b>01.A17.B60</b>	Porte interne tamburate, aventi rivestimento sulle due facce dello spessore non inferiore a mm 4, e ossatura in abete, provvista di regoli fissa vetri in legno forte applicati con viti, compresa la ferramenta robusta, gli ottonami e la imprimitura ad olio (esclusi i vetri)				
01.A17.B60.020	Dello spessore finito di mm 48, di cui mm 40 di ossatura in abete (Picea abies, Abies alba) e mm 8 di rivestimento in compensato di pioppo (Populus spp.).	m²	321,48	10,00	3.214,80

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo Euro	Quantità	Totale
<b>01.A17.B70</b>	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 chianbrane o telarone				
01.A17.B70.005	In qualsiasi tipo di legname	m²	41,48	10,00	414,80
<b>01.P13.P00</b>	Provista di serramenti metallici vetrati, concertificato di omologazione e resistenza al fuoco nelle classi REI sotto indicate, per finestre ed invetriate di qualunque forma, tipo e numero di battenti, costituiti da tubolari in acciaio con interposto materiale isolante sia nel telaio perimetrale sia nei profili, completi di guarnizioni autoespandenti ed autoestinguenti, cerniere, ferramenta e profili fermavetro in acciaio, verniciatura a forno, corredati di specchiature con vetri stratificati composti da tre lastre con interposti due strati di schiuma isolante autoespandente, ad uno o piu' battenti nei disegni indicati dalla direzione lavori				
01.P13.P00.005	REI 60 - anche con parti fisse	m²	1597,58	7,00	11.183,06
<b>01.A18.B19</b>	Posa in opera di serramenti metallici completi di telaio e vetrata per finestre, e porte finestre. di qualsiasi dimensione e tipo di apertura				
01.A18.B19.005	In acciaio o in alluminio	m²	43,36	7,00	303,52
01.A18.N00.025	Qualora, per effettuare la riparazione dei serramenti in alluminio, fosse necessario lo smontaggio dei serramenti con la separazione delle traverse dai montanti, la percentuale di riparazione sara' del 24% del prezzo del serramento nuovo	%	24,00		



Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo Euro	Quantità	Totale
01.A18.B00	Fornitura e Posa in opera di Serramenti metallici esterni, completi di telaio in profilati a taglio termico e vetro montato tipo camera bassoemissivo, per finestre, e portefinestre con marcatura CE (UNI EN 14351-1),- di qualunque forma, tipo, dimensione e numero di battenti profili fermavetro, gocciolatoio, serratura, ferramenta e maniglia. Con trasmittanza termica complessiva $U_w = \leq 2,0$ e $\geq 1,6$ W/m <sup>2</sup> K (UNI EN ISO 10077-1) esclusa la fornitura al piano		(398,4 x 0,24)		
01.A18.B00.070	In alluminio, ad ante, aventi superficie compresa tra m <sup>2</sup> 2.00 m <sup>2</sup> 3,5	m <sup>2</sup>	95,61	5,00	478,05
01.A18.B19	Posa in opera di serramenti metallici completi di telaio e vetrata per finestre, e porte finestre. di qualsiasi dimensione e tipo di apertura				
01.A18.B19.005	In acciaio o in alluminio	m <sup>2</sup>	43,36	5,00	216,80
01.A17.N00.055	Maggiori riparazioni di serramenti in legno consistenti nella sostituzione dei montanti o traverse, cambio di serratura e maniglie, sostituzione di pannelli, riapplicazione della ferramenta con rappezzi ai montanti, ripiazzamento del serramento: 40% del prezzo del serramento nuovo	%	40,00		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo Euro	Quantità	Totale
<b>01.P08.B04</b>	Serramenti esterni in PVC pluricamera antiurto con apertura a doppia anta oppure ad anta e vasistas, con marcatura CE (UNI EN 14351-1), di qualunque dimensione, con spessore minimo della parete esterna del profilo di mm 3, comprensivi di vetro montato tipo camera bassoemissivo; profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta ad incasso e maniglia in alluminio. Con trasmittanza termica complessiva $U_w = \leq 2,0$ e $\geq 1,8$ W/m²K (UNI EN ISO 10077-1)		(220 x 0,40)		
01.P08.B04.010	di superficie oltre 3,5 m²	m²	88,00	26,00	2.288,00
<b>01.A17.L00</b>	Posa in opera di serramenti esterni, finestre e portefinestre, completi di vetrata isolante e sistema telaio in legno, in legno/alluminio o in legno/pvc/alluminio				
01.A17.L00.005	Per qualsiasi dimensione, battenti e tipo di apertura	m²	38,89	26,00	1.011,14
<b>01.A15.B00</b>	Rimozione di vetri comprensiva della successiva pulitura delle battute				
01.A15.B00.005	Per qualunque tipo di vetro	m²	8,57	10,00	85,70
01.A17.N00.055	Maggiori riparazioni di serramenti in legno consistenti nella sostituzione dei montanti o traverse, cambio di serratura e maniglie, sostituzione di pannelli, riapplicazione della ferramenta con rappezzi ai montanti, ripiazzamento del serramento: 40% del prezzo del serramento nuovo	%	40,00		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo Euro	Quantità	Totale
<b>01.P20.L10</b>	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 $U_f = \leq 2,0$ e $\geq 1,8$ W/m <sup>2</sup> K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica $U_f$ , vedere 01.P20.L40)		(203,91 x 0,4)		
01.P20.L10.040	portafinestra a due ante anta-anta; di superficie oltre 3,5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	81,56	15,00	1.223,40
<b>01.P20.B00</b>	Vetrare isolanti termoacustiche tipo vetrocamera formate da due lastre di vetro, normale o antisfondamento, e interposta intercapedine di mm 6-9-12 complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc. i vetri antisfondamento sono costituiti da due lastre con interposta pellicola di polivinibutirrale				
01.P20.B00.045	vetro mm 5 + vetro antisf. mm 3+1.14+3; $U_g$ da 3,2 a 2,8 w/m <sup>2</sup> k e $R_w$ = c.a 34dB	m <sup>2</sup>	86,48	10,00	864,80
<b>01.A15.A10</b>	Posa in opera di vetri di qualunque dimensione su telai metallici od in legno, misurati in opera sul minimo rettangolo circoscritto, incluso il compenso per lo sfrido del materiale				
01.A15.A10.035	Vetri antisfondamento	m <sup>2</sup>	37,91	10,00	379,10
<b>01.A15.B00</b>	Rimozione di vetri comprensiva della successiva pulitura delle battute				
01.A15.B00.005	Per qualunque tipo di vetro	m <sup>2</sup>	8,57	5,00	42,85

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo Euro	Quantità	Totale
01.A17.N00.060	Grandi riparazioni di serramenti in legno consistenti nella sostituzione di una meta' del serramento, nonche' la riparazione dell'altra meta' compreso il cambio e la riparazione della ferramenta: 65% del prezzo del serramento nuovo	%	65,00		
<b>01.P20.L10</b>	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 $U_f = \leq 2,0$ e $\geq 1,8$ W/m²K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica $U_f$ , vedere 01.P20.L40)		(203,91 x 0,65)		
01.P20.L10.040	portafinestra a due ante anta-anta; di superficie oltre 3,5 m²	m²	132,54	8,00	1.060,32
<b>01.P20.B00</b>	Vetrate isolanti termoacustiche tipo vetrocamera formate da due lastre di vetro, normale o antisfondamento, e interposta intercapedine di mm 6-9-12 complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc. i vetri antisfondamento sono costituiti da due lastre con interposta pellicola di polivinibutirrale				
01.P20.B00.045	vetro mm 5 + vetro antisf. mm 3+1.14+3; $U_g =$ da 3,2 a 2,8 w/m²k e $R_w =$ c.a 34dB	m²	86,48	5,00	432,40
<b>01.A17.L00</b>	Posa in opera di serramenti esterni, finestre e portefinestre, completi di vetrata isolante e sistema telaio in legno, in legno/alluminio o in legno/pvc/alluminio				

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo Euro	Quantità	Totale
01.A17.L00.005	Per qualsiasi dimensione, battenti e tipo di apertura	m²	38,89	5,00	194,45
<b>01.P13.C10</b>	Cancello riducibile formato da montanti in ferro zincato ad U e diagonali in ferro zincato a sospensione superiore mediante cuscinetti a sfere, completo di guide e di ogni altro accessorio normale esclusa la serratura, i gommini, ecc.; per superfici non inferiori a m² 2,50				
01.P13.C10.010	Delle dimensioni di mm 20x15x20	m²	92,81	8,00	742,48
<b>01.P14.C18</b>	Maniglione antipanico con scrocco laterale, cilindro esterno con funzionamento dall'interno comprensivo di barra orizzontale in acciaio cromato				
01.P14.C18.010	Con apertura dall'esterno con maniglia e chiave	cad	153,96	5,00	769,80
<b>01.P14.C19</b>	Maniglione antipanico con scrocco alto e basso, maniglia in acciaio con bloccaggio con chiave e cilindro esterno con funzionamento dall'interno con barra orizzontale in acciaio cromato				
01.P14.C19.005	Con funzionamento dall'esterno con maniglia	cad	174,02	40,00	6.960,80
<b>01.A18.G10</b>	Posa di maniglione antipanico				
01.A18.G10.005	Con o senza funzionamento esterno	cad	65,99	45,00	2.969,55

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo Euro	Quantità	Totale
<b>01.A06.A60</b>	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	lastra in cartongesso dello spessore di 12.5 mm	m²	38,14	25,00	953,50
<b>01.A18.B90</b>	Opere in lamiera metallica liscia, ondulata, striata ed operata, anche montata su telaio, per sportelli, portine, rivestimenti, foderature, pannelli e simili, comprese eventuali cerniere ed accessori di assicurazione e chiusura				
01.A18.B90.015	In ferro zincato	kg	9,21	25,00	230,25
<b>01.A18.C02</b>	Posa in opera di pareti mobili in pannelli metallici monoblocco autoportanti, sia fissi che apribili, ad uno o più battenti, compresa ogni opera accessoria per il fissaggio, la regolazione dei piedini e delle battute e l'eventuale sagomatura in sito di pezzi speciali				
01.A18.C02.005	In pannelli pieni o vetrati	m²	29,28	25,00	732,00
<b>01.P12.M50</b>	Maglia di ferro				
01.P12.M50.010	Ondulata zincata	kg	1,75	300	525,00

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo Euro	Quantità	Totale
<b>01.A21.B80</b>	Disfacimento di pavimentazione, compreso lo scavo del fondo sabbioso, la cernita dei cubetti utilizzabili, il loro accatastamento nell'ambito del cantiere per un eventuale reimpiego in sito o per il trasporto nei magazzini municipali				
01.A21.B80.005	In cubetti di porfido, di sienite o diorite	m²	12,85	40,00	514,00
<b>01.A21.B70</b>	Posa di cubetti di porfido, sienite o diorite, per la formazione di pavimentazione, provvisti in prossimità del luogo di posa e disposti secondo il piano di cava, ad archi contrastanti e paralleli, anche nelle zone dei binari tranviari su letto di posa di sabbia del Po o della stura, secondo le prescrizioni, compresa la provvista della sabbia, la battitura a regola d'arte, la scopatura, il carico ed il trasporto di tutti i detriti alle discariche e la manutenzione, esclusa la sola preparazione del sottofondo che sarà compensata a parte				
01.A21.B70.005	Cubetti con spigolo variabile da cm 4 a cm 6	m²	56,94	40,00	2.277,60
<b>01.P09.F00</b>	Lastre piene in gesso protetto (cartongesso), con armatura interna in fibre di vetro incrociate, per applicazioni antincendio				
01.P09.F00.005	dello spessore di mm 13	m²	4,86	100,00	486,00
<b>01.P23.H30</b>	Guarnizione ignifuga antifumo				
01.P23.H30.005	Per porte antincendio	m	0,78	50,00	39,00
<b>01.P23.H25</b>	Cartelli di segnaletica di sicurezza, salvataggio e informazione nelle sottoelencate misure e caratteristiche				
01.P23.H25.030	In alluminio smaltato - cm 50x50	cad	12,72	14,00	178,08

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo Euro	Quantità	Totale
<b>01.P23.H20</b>	Estintore di incendio completo di supporto, con omologazione per le classi di incendio indicate				
01.P23.H20.010	Con carica di polvere - polival.- classi ABC - kg 9	cad	65,61	21,00	1.377,81
	<b>TOTALE OPERE EDILI</b>				<b>111.165,29</b>
	<b>IMPIANTO ANTINCENDIO</b>				
<b>05.P67.D30</b>	Tubi in ferro mannesmann zincati, compresi le staffe di sostegno, giunzioni, opere murarie, ripristini				
05.P67.D30.010	Per diam. sino a 2"	Kg	4,05	130,00	526,50
05.P67.D10.015	Per diam. oltre a 2"	Kg	3,68	430,00	1.582,40
<b>07.P06.G05</b>	Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte di acqua potabile;				
07.P06.G05.050	per tubi di spessore 11. 4 mm, PN 10 diam. 125 mm	m	7,91	10,00	79,10
<b>07.A09.I10</b>	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene in barre da 6 m; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante saldature per fusione; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere;				
07.A09.I10.010	per tubi diam. 125 mm	m	8,67	10,00	86,70



Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo Euro	Quantità	Totale
<b>05.P75.C60</b>	Provvista e posa di cassetta con nastro rotante completa di sportello in lamiera con verniciatura epossidica rossa, rullo girevole verniciato rosso, tubo semirigido "UNI 25" in nylon gommatoe armato con spirale, valvola di intercettazionein entrata in ottone, lancia regolabile a tre effetti (chiuso, getto pieno, getto nebulizzato)in lega leggera con ugello e cono di scarico in plastica resistente agli urti, completa di velo protettivo regolabile				
05.P75.C60.015	Con tubo semirigido da 25 metri	cad	366,09	10,00	3.660,90
<b>05.P75.D00</b>	Provvista e posa di gruppo motopompa orizzontaleo verticale, completo di saracinesche, valvola di ritegno e valvola di sicurezza				
05.P75.D00.020	Diametro 4" n.2 UNI 70	cad	536,17	1,00	536,17
<b>05.P75.G55</b>	Provvista e posa di cartello a bandiera bifacciale con indicazione componenti antincendio dimensioni cm 24x29 circa				
05.P75.G55.005	...	cad	19,29	10,00	192,90
<b>07.A04.D05</b>	Pozzi				
07.A04.D05.015	Posa in opera di pozzo circolare prefabbricato in cls armato, di diametro interno 120 cm, composto da base, anello e calotta; escluso lo scavo; compreso il sottofondo o la formazione di una base di appoggio di larghezza 25 cm in mattoni pieni; compreso il trasporto, la posa del chiusino in ghisa, la malta cementizia ed ogni altro onere	cad	228,04	1,00	228,04

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo Euro	Quantità	Totale
07.A04.D05.025	Posa in opera di anelli prefabbricati in cls armato aggiuntivi, per formazione di pozzi circolari, di altezza 25 cm; compreso il trasporto ed ogni altro onere; di diametro interno 120 cm	cad	51,52	5,00	257,60
01.A01.A65	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso.				
01.A01.A65.010	Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm	m³	10,45	40,00	418,00
	<b>TOTALE IMPIANTO ANTINCENDIO</b>				<b>7.568,31</b>
	<b>IMPIANTO SPEGNIMENTO AUTOMATICO</b>				
06.A20.E01	F.O. Fornitura in opera di impianti a Sali di potassio				
06.A20.E01.025	F.O. Erogatore di sali di potassio ad Aerosol g 4420acciaio inox	cad.	2478,87	2,00	4.957,74
06.A20.E01.040	F.O. Unità di supporto centrale comando 5 linee per erogatore ad Aerosol	cad.	1543,77	1,00	1.543,77
06.A20.E01.050	F.O. Box connessioni a due vie per erogatore ad Aerosol	cad.	111,24	1,00	111,24
NPE004	Collegamenti elettrici	a.c.	500,00	1,00	500,00
	<b>TOTALE IMPIANTO SPEGNIMENTO AUTOMATICO</b>				<b>7.112,75</b>
	<b>IMPIANTI ELETTRICI</b>				
06.A30.F03	Apertura e chiusura di canalina esistente, di qualsiasi tipo per la posa di linee elettriche, misurata sullo sviluppo dell'asse.				

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo Euro	Quantità	Totale
06.A30.F03.005	rimozione e posa coperchi di canaline	m	1,44	10	14,40
<b>06.A10.A01</b>	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesinguenta, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione IP 44 / IP 55, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione.				
06.A10.A01.005	F.O. di tubo PVC rigido D. 16 mm	m	2,29	100	229,00
06.A01.A01	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di conduttori unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.				
06.A01.A01.010	F.O. di cavo tipo N07V-K 1 x 1,5	m	0,67	400	268,00
06.A12.D03	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari in materiale termoplasitico da incasso per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, compreso il supporto portafrutti, la malta cementizia, lo scasso ed il ripristino della muratura.				
06.A12.D03.005	F.O. di scat.portafrutti da incasso fino a 3 moduli o tonde	cad	7,11	5	35,55

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo Euro	Quantità	Totale
06.A13.C03	F.O. Fornitura in opera di placche di copertura con finitura metallica, installate a vite o ad incastro.				
06.A13.C03.00 5	F.O. di placche finitura metallica fino a 3 moduli	cad	5,92	5	29,60
06.A13.A01	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici.				
06.A13.A01.01 5	F.O. di interruttore 2P 16A	cad	6,86	3	20,58
<b>06.A13.A02</b>	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici.				
06.A13.A02.01 5	F.O. di presa tedesco-italiano 2P+T 10/16A	cad	6,77	10	67,70
<b>06.P24.B05</b>	Plafoniere per lampade fluorescenti tubolari; coppa in polycarbonato autoestinguente, infrangibile, trasparente, plurilenticolare, stampato iniezione; riflettore interno copricablaggio; corpo in lamiera d'acciaio verniciata.				
06.P24.B05.01 5	plaf. con riflettore coppa in policarb. 2x36 W	cad	69,58	3	208,74
<b>06.A24.T01</b>	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale.				
06.A24.T01.725	P.O. di corpo illuminante civile/ind. 2x36 W	cad	26,69	3	80,07
<b>NPE002</b>	F.O. DI APPARECCHIO ILLUMINANTE PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA, DOTATI DI DISPOSITIVO AUTOTEST, TUBO FLUORESCENTE DA 24W, AUTONOMIA 1H, TEMPO DI RICARICA COMPLETA 12H,	cad	319,00	10	3.190,00

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo Euro	Quantità	Totale
NPE003	F.O. DI APPARECCHIO ILLUMINANTE PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA, DOTATI DI DISPOSITIVO AUTOTEST, TUBO FLUORESCENTE DA 8W, AUTONOMIA 1H, TEMPO DI RICARICA COMPLETA 12H, A BANDIERA	cad	233,00	9	2.097,00
NPE001	FORNITURA E POSA IN OPERA DI COMBINATORE TELEFONICO GSM	cad	439,62	1	439,62
06.A19.A03	F.O. Fornitura in opera di sensori, zoccoli, basi, isolatori, unità di interfaccia per sistemi di rivelazione fumi analogici (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente)				
06.A19.A03.01 5	F.O. di sensore analogico ottico di fumo	cad	61,25	8	490,00
06.A19.E01	Verifica di centrale rilevazione fumi, gas ed antincendio, compreso: il controllo del funzionamento ordinario della centrale, il rilievo degli eventi e allarmi in memoria, eventuali tarature, il controllo dell'alimentatore e delle batterie tampone, la pulizia della centrale e delle schede, la prova di funzionamento tramite simulazione di allarme, back up del sistema, la documentazione finale che attesti la verifica e messa a punto e la compilazione del registro antincendio e/o informatico.				
06.A19.E01.00 5	Verifica centrale	cad	51,42	1	51,42

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo Euro	Quantità	Totale
<b>06.A01.L03</b>	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.				
06.A01.L03.005	F.O. di cavo tipo FTG10OM1 06/1 kV 3 x 1,5	m	3,78	40	151,20
<b>06.A19.B02</b>	F.O. Fornitura in opera di accessori per impianti di rivelazione fumi e gas				
06.A19.B02.050	F.O. di magneti di trattenimento porte, con pulsante di sgancio, da 100 kg e contropiastra	cad	99,20	14	1.388,80
	<b>TOTALE IMPIANTI ELETTRICI</b>				<b>8.761,68</b>

#### RIEPILOGO

OPERE EDILI	111.165,29
IMPIANTO ANTINCENDIO	7.568,31
IMPIANTO SPEGNIMENTO AUTOMATICO	7.112,75
IMPIANTI ELETTRICI	8.761,68
<b><u>TOTALE OPERE</u></b>	<b><u>134.608,03</u></b>