

**LAVORI DI "ADEGUAMENTO
ANTINCENDIO DELLA SCUOLA STATALE DELL'INFANZIA LAVORI DI "ADEGUAMENTO
ANTINCENDIO DELLA SCUOLA STATALE DELL'INFANZIA MONTEFALCONE APPENNINO-SMERILLO"**

COMUNE DI SMERILLO (FM)

- PROGETTO ESECUTIVO -

RIEPILOGO LAVORI E FORNITURE:

CAPITOLI LAVORI	Importo lavori	Importo oneri sicurezza	IVA AL 10%
Opere per compartimentazioni ed adeguamento uscite di emergenza	€ 12.965,86	€ 217,88	€ 1.318,37
Opere elettriche	€ 3.068,00	€ 55,39	€ 312,34
TOTALI LAVORI	€ 16.033,87	€ 273,27	€ 1.630,71

FORNITURE	Importo f. e. posa in opera	IVA AL 22%
Nuova cucina a GPL con forno compresi allacci	€ 2.800,00	€ 616,00
Arredi e finiture certificati	€ 6.500,00	€ 1.430,00
TOTALI FORNITURE	€ 9.300,00	€ 2.046,00

CODICE	SUB CODICE	DESCRIZIONE	NOTE	UM	Prezzo	Prezzo esclusa sicurezza	Quantità	Importo totale ESCLUSA sicurezza
OPERE CIVILI								
02.04.008*		Rimozione di infissi. Rimozione di infissi di qualunque forma e specie, incluse mostre, telai, ecc.. Sono compresi: le opere murarie; il calo a terra del materiale; l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita. Sono altresì compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	<i>porta locale magazzino + 3 porte mensa+porta cucina con sopra luce+finestra locale deposito su bagno+porta bagno+3 porte aule</i>	m ²	€ 25,25	€ 24,85	20,09	€ 499,24
16.02.001		Porta antincendio ad un battente in misure standard, costruita ed omologata secondo la norma UNI 9273, fornita e posta in opera. Sono compresi: il telaio in acciaio munito di zanche per fissaggio a muro; il battente con doppia maniglia; la serratura con chiave patent; la guarnizione termoespandente; le cerniere con molla di richiamo; la targhetta identificativa; la verniciatura standard con mano di vernice epossidica; le opere murarie di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la ripresa dell'intonaco; la tinteggiatura. Dimensioni massime del foro muro a contatto con il telaio: L x H (mm).						
16.02.001	003	REI 60 L x H = 1000 x 2150.	<i>porta locale magazzino</i>	cad	€ 481,29	€ 472,77	1,00	€ 472,77
16.02.003		Porta antincendio ad un battente costruita su misura, omologata UNI 9273, per altezze da mm 2151 a mm 2880. Porta antincendio ad un battente, costruita su misura ed omologata secondo la norma UNI 9273, fornita e posta in opera. Sono compresi: il telaio in acciaio munito di zanche per fissaggio a muro; il battente con doppia maniglia; la serratura con chiave patent; la guarnizione termoespandente; le cerniere con molla di richiamo; la targhetta identificativa; la verniciatura standard con mano di vernice epossidica; le opere murarie di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la ripresa dell'intonaco; la tinteggiatura. L'opera e' valutata con una quota fissa per ciascuna porta più una quota aggiuntiva in funzione della superficie complessiva delle porte misurata sul foro muro a contatto con il telaio. Dimensioni min/max del foro muro a contatto con il telaio: L x H = 500 x 2151 / 1340 x 2880 (mm).	<i>porte locale cucina e locale mensa da 90 cm (foro muro < 100 cm). LARGHEZZA UTILE PASSAGGIO NON INFERIORE A 855 mm</i>					
16.02.003	001	Quota fissa per ciascuna porta REI 60.		cad	€ 403,36	€ 396,23	2,00	€ 792,46
16.02.003	002	Quota aggiuntiva per porte REI 60.	<i>N° 2 PORTE DA 90 cm</i>	m ²	€ 93,02	€ 91,38	4,30	€ 392,93
16.02.007		Accessori per porte antincendio da conteggiare come sovrapprezzo per ciascun battente su cui è installato l'accessorio. Sono compresi: la fornitura; l'installazione; le eventuali opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i collegamenti elettrici.						
16.02.007	004	Maniglione antipanico tipo Push.	<i>PORTA MENSA</i>	cad	€ 312,76	€ 307,23	1,00	€ 307,23
16.01.039		Cartellonistica con indicazioni standardizzate. Cartellonistica con indicazioni standardizzate di segnali di pericolo, divieto, obbligo, informazione, antincendio, sicurezza ecc. Cartellonistica da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di pericolo, divieto, obbligo, informazione, antincendio, sicurezza ecc., realizzata mediante cartelli in alluminio spessore mm 0,5/0,8, oppure in PVC spessore mm 1,5, oppure con cartelli autoadesivi leggibili da una distanza prefissata. Sono compresi: le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; le viti, i chiodi, gli stop, ecc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dimensioni indicative del cartello: L x H (mm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: D (m).						
16.01.039	004	Cartello in alluminio LxH = mm 500x500 D = m 23.	<i>N. 2 PER VALVOLA INTERCETTAZIONE GPL, QE, CT</i>	cad	€ 11,24	€ 11,03	4,00	€ 44,14
16.01.039	010	Cartello autoadesivo LxH = mm 230x230 D = m 10.	<i>USCITA EMERGENZA</i>	cad	€ 1,42	€ 1,40	6,00	€ 8,38
03.02.024*		Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autopercoranti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura l'attacco con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti.	<i>PARETE CERTIFICATA RESISTENTE AL FUOCO PER ALMENO 60 MINUTI: CHIUSURA VANO PORTA MENSA/BAGNO, VANO PORTA CUCINA CON SOPRALUCE, FINESTRA DEPOSITO E SOPRALUCE MENSA, COMPARTIMENTAZIONE CENTRALE TERMICA</i>					
03.02.024*	002	Con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete		m ²	€ 41,89	€ 41,00	23,35	€ 957,35
03.02.024*	003	Sovrapprezzo per inserimento di pannello in lana di vetro dello spessore di 40 mm		m ²	€ 3,26	€ 3,19	23,35	€ 74,49

CODICE	SUB CODICE	DESCRIZIONE	NOTE	UM	Prezzo	Prezzo esclusa sicurezza	Quantità	Importo totale ESCLUSA sicurezza
09.03.014		Infisso monoblocco in alluminio a taglio termico e giunto aperto. Infisso monoblocco in alluminio per finestre e porte- finestra realizzato con profili dello spessore minimo di mm 1,5 rifinito con le parti in vista satinata e con superficie totale della lega leggera ossidata anodicamente a 15 micron, fornito e posto in opera. Tutti i profilati sono costituiti da n. 2 elementi assemblati meccanicamente con due lamelle di poliammide formanti il taglio termico. Sono compresi: il telaio esterno costituito dai montanti della sezione di mm 100, con ricavata la battuta per l'anta, distanziatore, e guida per l'avvolgibile, il traverso superiore con sede di appoggio per il cassonetto, il traverso inferiore asolato (escluso per le porte-finestra) per lo scarico dell'acqua; il telaio mobile con profilati tubolari della sezione minima di mm 52; il controtelaio in lamiera zincata completo di catene di controvento e grappe di fissaggio; il cassonetto coibentato; la serranda avvolgibile in P.V.C. da Kgxm ² 5,00; i rinforzi metallici per teli di larghezza superiore a cm 130; i supporti reggirullo con cuscinetti a sfera; il rullo; la puleggia; i fondelli; il guida cintino; l'avvolgitore automatico con placca; le guarnizioni centrale e interna in dutral; la chiusura a cariglione o cremonese a tre punti di chiusura per le finestre e per le porte-finestra; il regolo fermavetro a scatto; la ferramenta necessaria; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa in opera dell'eventuale vetro. La misurazione minima è di m ² 2,00. La misurazione verrà effettuata misurando il massimo ingombro del monoblocco.	NUOVO INFISSO INGRESSO APERTURA VERSO L'ESTERNO	m ²	457,51	€ 450,39	12,58	€ 5.665,86
09.05.006		Vetrato termoacustiche isolanti. Vetrato termoacustiche isolanti composte da due lastre incolori ed intercapedine variabile. Fornite e poste in opera su infisso di legno, di ferro, di plastica o di alluminio. Sono compresi: la sigillatura esterna con mastice normale o siliconico; la guarnizione in gomma con eventuale collante; la pulitura; gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurazione minima m ² 0,40.	VETRATA TERMO ACUSTICA PER NUOVO INFISSO DI INGRESSO					
09.05.006	015	Vetro camera mm 6-9-6.		m ²	€ 53,79	€ 52,95	12,58	€ 666,10
09.04.011		Compenso per maniglione antipatico con chiave e maniglia (anta max 130 cm di larghezza)						
09.04.011	002	Per due ante.	APERTURA UTILE >1,2m	cad	€ 445,28	€ 436,38	1,00	€ 436,38
09.01.007		Porte in legno di Abete tamburate laccate (tipo L). Porte in legno di Abete tamburate, tipo standard e fuori standard, con struttura cellulare interna a nido d'ape con maglia esagonale, intelaiatura perimetrale in legno di Abete e pannelli fibrolegnosi di spessore 3,2 mm, battente con spalla, completa di mostre e contromostre da mm 30x70, telaio ad imbotte fino mm 110 con guarnizione di battuta in gomma antirumore, fornite e poste in opera. Sono comprese: le cerniere anuba in acciaio ottonato da mm 14; la serratura; la maniglia in alluminio del tipo pesante ottonata; la mano di preparazione; la laccatura con vernici a base di acqua; gli eventuali vetri, ove occorrenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa in opera del controtelaio.	NUOVE PORTE APERTURA VERSO ESTERNO					
09.01.007	001	Ad una anta, misure standard (dimensioni luce netta cm 75- 80-90 x 210).	BAGNO - 2*PORTA AULA	cad	€ 363,44	€ 357,77	2,00	€ 715,54
09.01.007	002	A due ante, misure standard (dimensioni luce netta da cm 110 a cm 180 x 210).	AULE	cad	€ 698,47	€ 687,59	2,00	€ 1.375,18
09.03.004		Persiane in alluminio apribili a ventola. Persiane in alluminio anodizzato a due o più ante, con ante apribili a ventola, fornite e poste in opera. Sono compresi: il controtelaio, da murare, in profilato di lamiera zincata da mm 10/10; gli apparecchi di manovra; i pezzi speciali; le cerniere; le maniglie di alluminio fuso; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	NUOVA PORTA CENTRALE TERMICA CON SUPERFICI DI VENTILAZIONE PROTETTE DA RETE ANTIVOLATILE					
09.03.004	001	Con alette fisse.		m ²	€ 299,82	€ 295,15	1,89	€ 557,84
TOTALE OPERE CIVILI								€ 12.965,86

CODICE	SUB CODICE	DESCRIZIONE	NOTE	UM	Prezzo	Prezzo esclusa sicurezza	Quantità	Importo totale ESCLUSA sicurezza
IMPIANTI ELETTRICI								
15.02.001*		Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale. Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: la scatola di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori tipo FS17, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, di sezione minima di fase e di terra pari a mm ² 2,5 (per prese fino a 16A), mm ² 6 (per prese fino a 32A), per una lunghezza massima di m. 10,00 dalla derivazione della dorsale; la scatola portafrutto; il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguento, incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.						
15.02.001*	001	Per presa 2x10A/16A+T, o tipo UNEL.		cad	€ 59,87	€ 58,80	10,00	€ 588,00
15.02.001*	002	Per ogni frutto in più sulla stessa scatola.		cad	€ 10,86	€ 10,67	10,00	€ 106,70
15.04.008*		Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1, sigla di designazione FG16OM16 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm ² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione						
15.04.008*	022	3x6 mm ²	LINEA ALIMENTAZIONE NUOVO QE-CT	m	€ 6,27	€ 6,16	20,00	€ 123,20
15.04.008*	026	3x4 mm ²	NUOVA DORSALE FM	m	€ 5,03	€ 4,94	40,00	€ 197,60
15.04.008*	035	2x1,5 mm ²	NUOVA DORSALE LUCE EMERGENZA	m	€ 2,76	€ 2,71	35,00	€ 94,85
15.05.006*		Tubazione metallica rigida. Tubazione metallica rigida tipo elios zincato, filettabile, fornita e posta in opera in vista. Sono compresi: i raccordi, le curve ad attacco rapido e gli altri accessori atti a garantire un grado di protezione IP55; i sostegni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.						
15.05.006*	004	Diametro esterno mm 32		m	€ 20,50	€ 20,14	40,00	€ 805,60
15.06.002*		Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C o D, potere di interruzione 10KA. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C o D con potere di interruzione 10KA. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.						
15.06.002*	004	Bipolare fino a 6A - 10KA	SU QE ESISTENTE IN CUCINA DA 6A PER LINEA LUCE EMERGENZA	cad	€ 69,76	€ 68,52	1,00	€ 68,52
15.06.007*		Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione pari a 6KA. Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione pari a 6KA, posto in opera funzionante a perfetta regola d'arte su profilato DIN, completo di quota di cablaggio, accessori e montaggio su quadro, esclusa la quota di carpenteria.						
15.06.007*	001	Bipolare da 6 a 32A con Id: 0.03A.	SU QE ESISTENTE IN CUCINA DA 25A; PER NUOVO QE-CT	cad	€ 131,53	€ 129,19	1,00	€ 129,19
15.08.017*		Plafoniera di emergenza con grado di protezione IP40. Plafoniera di emergenza con grado di protezione IP40 fornita e posta in opera a qualunque altezza, autonomia minima h 1. Sono compresi: la lampada fluorescente; l'inverter; la batteria al Ni - Cd; il fusibile; la spia di funzionamento a led luminoso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.						
15.08.017*	005	1x11W (solo emergenza).		cad	€ 115,73	€ 113,67	5,00	€ 568,35
15.08.018*		Plafoniera di emergenza a bandiera in materiale plastico autoestinguento. Plafoniera di emergenza a bandiera realizzata in materiale plastico autoestinguento, autonomia minima h 1, fornita e posta in opera. Sono compresi: i tubi; gli starter; i reattori; la batteria Ni - Cd; l'inverter; il pittogramma normalizzato, con possibilità di inibizione, grado di protezione IP40 o IP65. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.						
15.08.018*	005	Con 1 lampada emergenza a bandiera 11W (S.A. - 1 h autonomia).		cad	€ 166,58	€ 163,62	2,00	€ 327,24
16.01.037		Tamponamento antifiamma REI 120. Tamponamento antifiamma REI 120, su attraversamento di cavi B.T. o tubazioni metalliche di pareti o solai con foro inferiore ai mm 50 di diametro, mediante applicazione di strisce o stucco intumescente per una profondità di mm 50. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.						
16.01.037	002	Per fori del diametro di mm 40.	ATTRAVERSAMENTO MURO CUCINA E CT NUOVE LINEE ELETTRICHE	cad	€ 19,93	€ 19,58	3,00	€ 58,75
TOTALE IMPIANTI ELETTRICI								€ 3.068,00