

ELENCO PREZZI

OGGETTO: ADEGUAMENTO ALLE NORME DI SICUREZZA DELLA SCUOLA
ELEMENTARE SITA ALLA VIA G. MARCONI

COMMITTENTE: AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI CELINO SAN MARCO

Data, _____

IL TECNICO

ing. Saverio Antonio Schirinzi arch. Maria Manca
geom. Armando Bocchinfuso

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 Art. 001	Rimozione di infissi senza recupero con fatturazione minima di mq. 1,00, lucernai, vetrate di qualunque forma e specie, incluse mostre, telai, controtelai, ecc. anche se incompleti. Sono compresi: la necessaria assistenza muraria, il calo a terra del materiale, la cernita e l'accatastamento nell'ambito del cantiere del materiale riutilizzabile o di risulta. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito. euro (venticinque/00)	mq.	25,00
Nr. 2 Art. 002	Rimozione di infissi con recupero con fatturazione minima di mq. 1,00, lucernai, vetrate di qualunque forma e specie, incluse mostre, telai, controtelai, ecc. anche se incompleti. Sono compresi: la necessaria assistenza muraria, il calo a terra del materiale, la cernita e l	mq.	35,00
Nr. 3 Art. 003	Rimozione di pareti mobili in pannelli di qualsiasi natura compreso telai e opere murarie. Compresa inoltre la cernita e l'accatastamento dei materiali rimossi, nell'ambito del cantiere, il tiro in basso e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. euro (dodici/50)	mq.	12,50
Nr. 4 Art. 004	Rimozione di pavimenti in ceramica o marmette di marmo di qualsiasi dimensione e natura, compresa la demolizione del sottostante massetto di allettamento. Eseguita a qualsiasi piano, a mano e/o con l'ausilio di martello demolitore elettro-pneumatico, ponendo attenzione e cura a non arrecare danno alle strutture sottostanti. Inclusa inoltre la cernita ed accatastamento dei materiali rimossi, il tiro in basso, il trasporto sino al sito di carico per una distanza fino a m 50 e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. euro (dodici/00)	mq.	12,00
Nr. 5 Art. 005	Taglio a sezione obbligata in muratura di mattoni, secondo le linee prestabilite dalla D.L. di muratura di qualsiasi natura forma e spessore, eseguito a mano o con l'ausilio di qualsiasi mezzo, compreso le eventuali opere provvisoriale, il carico e trasportato nell'ambito del cantiere, e quant'altro occorre per dare il lavoro finiti a regola d'arte. euro (trecentocinquanta/00)	mc.	350,00
Nr. 6 Art. 006	Scavo a sezione ristretta, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose tufacee e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo: per profondità fino a 2 m. euro (quarantacinque/00)	mc.	45,00
Nr. 7 Art. 007	Vespai costituito da gettata di pietrame calcareo informe, compreso l'assestamento e la regolarizzazione superficiale con pietrisco, eseguita con materiale non proveniente dagli scavi e fornito dall'impresa. euro (trentadue/55)	mc.	32,55
Nr. 8 Art. 008	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo cementizio Rck 250 N/mm ² per strutture non armate o debolmente armate (fondazioni, copertine, murature, ecc.), a prestazione garantita, confezionato a norma della legge n. 1086/71, con cemento tipo 325 o 425 ed inerti calcarei o di fiume dato in opera compreso costipamento meccanico o a mano con esclusione del ferro di armatura e casseforme e adeguata maturazione del getto. euro (centoventi/00)	mc.	120,00
Nr. 9 Art. 009	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo cementizio Rck 250 N/mm ² per strutture armate in fondazione confezionato a norma di legge, con cemento tipo 325 o 425 ed inerti a varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto ed al procedimento di posa in opera del calcestruzzo. La pezzatura massima dell'inerte comunque dovrà dipendere dalla distanza dei ferri di armatura in modo tale da evitare il fenomeno della grigliatura degli inerti. Compreso tutti gli oneri occorrenti tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme, magisteri e quanto altro necessario per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, escluso il ferro di armatura e casseforme da pagarsi a parte,. Il calcestruzzo dovrà essere studiato in modo da assicurare oltre alla resistenza caratteristica a 28 giorni Rck prevista in Capitolato, anche un'elevata durabilità delle opere in cemento armato nei confronti delle azioni aggressive esterne. All'uopo il calcestruzzo dovrà avere: dosaggio in cemento non inferiore a 320-350 Kg/mc, rapporto A/C non superiore a 0,45-0,50, impiego di cementi idonei all'ambiente fisico nel quale l'opera verrà a trovarsi, adeguati copriferri maggiori o uguali a 3 . 4 cm, adeguata maturazione del getto. euro (centocinquantaquattro/00)	mc.	154,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 10 Art. 010	<p>Fornitura e posa in opera di calcestruzzo cementizio Rck 250 N/mmq per strutture armate in elevazione confezionato a norma di legge, con cemento tipo 325 o 425 ed inerti a varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto ed al procedimento di posa in opera del calcestruzzo. La pezzatura massima dell'inerte comunque dovrà dipendere dalla distanza dei ferri di armatura in modo tale da evitare il fenomeno della grigliatura degli inerti. Compreso tutti gli oneri occorrenti tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme, magisteri e quanto altro necessario per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, escluso il ferro di armatura e casseformi da pagarsi a parte,. Il calcestruzzo dovrà essere studiato in modo da assicurare oltre alla resistenza caratteristica a 28 giorni Rck prevista in Capitolato, anche un'elevata durabilità delle opere in cemento armato nei confronti delle azioni aggressive esterne. All'uopo il calcestruzzo dovrà avere: dosaggio in cemento non inferiore a 320-350 Kg/mc, rapporto A/C non superiore a 0,45-0,50, impiego di cementi idonei all'ambiente fisico nel quale l'opera verrà a trovarsi, adeguati copriferri maggiori o uguali a 3 . 4 cm, adeguata maturazione del getto.</p> <p>euro (centosessantaquattro/00)</p>	mc.	164,00
Nr. 11 Art. 011	<p>Massetto in conglomerato cementizio Rck 20 spessore cm 10 a resistenza caratteristica e classe di esposizione conforme alle prescrizioni delle norma UNI 9858 con dimensioni massima degli inerti pari a mm 30, in opera ben livellato e pistonato , armato con rete elettrosaldada di diametro mm 6 a maglia cm 20x20, su vespaio livellato e liscio, compreso l'uso di tavolame di contenimento, sponde, e il loro disarmo, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, l'avvicinamento al luogo di posa, compreso altresì l'uso, all'occorrenza, di qualsiasi apparecchiatura anche meccanica atta ed idonea a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (ventiuno/58)</p>	mq.	21,58
Nr. 12 Art. 012	<p>Fornitura, lavorazione e posa in opera di tondo di acciaio in barre di qualsiasi diametro e lunghezza per armatura di strutture in calcestruzzo, compreso il filo di ferro delle legature, i distanziatori, le eventuali saldature per giunzioni, la lavorazione secondo gli schemi progettuali ed il relativo sfrido, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, l'assistenza, e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte, di tipo Fe B 44K</p> <p>euro (uno/90)</p>	kg	1,90
Nr. 13 Art. 013	<p>Muratura retta per strutture in fondazione e/o elevazione, eseguita con blocchetti di tufo di spessore cm 23 squadri delle dimensioni correnti, data in opera con malta idraulica o pozzolanica e giunti non eccedenti lo spessore di cm 2, a qualsiasi altezza. Compresa l'eventuale cernita dei blocchetti, la formazione di architravi, spallette, riseghe, ammorsature, lo sfrido, l'uso dei ponteggi di servizio ed il loro disarmo, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (trentasette/00)</p>	mq.	37,00
Nr. 14 Art. 014	<p>Solaio a struttura mista in calcestruzzo di c.a. e laterizio, eseguito con travetti in calcestruzzo armato precompresso preconfezionati con impiego di laterizio, compreso casseforme ed armature provvisorie di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino a 4 mt. dal piano di appoggio, compreso altresì il ferro di ripartizione e la soletta superiore in calcestruzzo non inferiore a 4 cm per luci da 4.00 a 6.00 mt.</p> <p>euro (cinquantasei/50)</p>	mq.	56,50
Nr. 15 Art. 015	<p>Manto impermeabile in opera a qualsiasi altezza, composto da guaina armata TNT tessuto o feltro non tessuto applicata a caldo con giunti sfalsati e sovrapposti di cm 10 sigillati a caldo. Dato in opera su superfici orizzontali verticali o inclinate lisciate o rustiche, previa accurata pulizia e asportazione di corpi estranei applicate in indipendenza o in semi-aderenza o in aderenza totale a seconda della pendenza della copertura. Compreso l'onere per l'esecuzione dei risvolti, l'eventuale uso dei ponteggi di servizio ed il loro disarmo, lo sfrido dei materiali, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Impermeabilizzazione doppia guaina armata con poliestere mm 3 + 3.</p> <p>euro (diciassette/50)</p>	mq.	17,50
Nr. 16 Art. 016	<p>Fornitura e posa in opera di bocchettoni in neoprene di diametro mm 80÷100</p> <p>euro (ventiotto/63)</p>	cadauno	28,63
Nr. 17 Art. 017	<p>Fornitura e posa in opera di pavimentazione solare in lastre di pietra di Cursi o di Cavallino dello spessore di cm 4, in opera con idoneo sottofondo di tufina, compreso la sigillatura dei giunti con</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 18 Art. 018	boiaccia di cemento, eventuali tagli, sfridi, formazione di pendenze ed ogni altro onere e magistero occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte a qualsiasi altezza. euro (trentacinque/00)	mq.	35,00
Nr. 19 Art. 019	Fornitura e posa in opera di tubi pluviali metallici diametro 80 mm, compresi i pezzi speciali, di forma circolare o quadrangolare, fissati a staffe di ferro zincato murate alle pareti, ed assemblati mediante saldature, viti, rivetti o altro, da lavorazione artigianale. Dati in opera a qualsiasi altezza incluso l'onere di ponti di servizio sino a 4 ml, compreso il taglio a misura, lo sfrido, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. euro (nove/50)	ml.	9,50
Nr. 20 Art. 020	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC rigido, serie 303/1, conforme alle norme UNI EN 1401-1 per smaltimento acque meteoriche, con giunti a bicchiere, compreso staffe o dispositivi di fissaggio. Diametro esterno da 200 mm e spessore mm 3,6. euro (quindici/65)	ml.	15,65
Nr. 21 Art. 021	Manutenzione del lastricato solare, mediante pulizia della superficie calpestabile, sigillatura dei giunti sia dei livellini di coronamento che delle lastre di impermeabilizzazione con boiaccia di cemento plastico additivato, compreso nel prezzo l'eventuale pitturazione dei parapetti nella faccia interna e la parziale e puntuale sostituzione della parte del lastricato solare maggiormente ammalorata. euro (cinque/20)	mq.	5,20
Nr. 22 Art. 022	Intonaco liscio, per interni eseguito a qualsiasi altezza su superfici verticali rette, orizzontali e inclinate con malta di cemento. Realizzato con un primo strato di almeno 10 mm con malta dosata a kg 400 di cemento, e con un secondo strato di spessore minimo mm 8 in malta cementizia fino a kg 600, tirato in piano con regolo e fratazzo, applicati previa disposizione di guide e poste e rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passata al crivello fino e lisciata con fratazzo metallico, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, la profilatura degli spigoli e la fornitura ed uso dei materiali ed attrezzi necessari. Incluso inoltre l'uso dei ponteggi fino ad una altezza dal suolo del piano tavolato pari a m 3,60, il loro disarmo, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. euro (quattordici/00)	mq.	14,00
Nr. 23 Art. 023	Intonaco liscio, per esterni eseguito a qualsiasi altezza su superfici verticali rette o centinate, orizzontali e inclinate con malta comune con finitura a tonachino. Realizzato con un primo strato di rinzaffo e con un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo, applicati previa disposizione di guide e poste e rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passata al crivello fino e lisciata con fratazzo metallico, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, la profilatura degli spigoli e la fornitura ed uso dei materiali ed attrezzi necessari. Incluso inoltre l'uso dei ponteggi fino ad una altezza dal suolo del piano tavolato pari a m 3,60, il loro disarmo, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. euro (diciassette/15)	mq.	17,15
Nr. 24 Art. 024	Fornitura in opera di rivestimento ai silossani tipo rasato traspirante idrorepellente a base di resine silossaniche in emulsione acquosa, pigmenti inorganici e cariche lamellari a bassa penetrazione di acqua meteorica e sporco, da applicare a mano singola con spessore di circa 1,2÷1,8 mm in ragione di circa 1,8÷2,6 kg di prodotto per metro quadro su fondo di intonaco preparato con mano di fissativo idrofobizzante a base di resine acrilossilossaniche in emulsione acquosa. Il tutto eseguito a qualsiasi altezza, compreso l'onere dei ponteggi fino ad una altezza dal suolo del piano tavolato pari a m 3,60 ed il loro disarmo, la fornitura ed uso dei materiali ed attrezzi, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. euro (diciotto/70)	mq.	18,70
Nr. 24 Art. 024	Fornitura e posa in opera di controsoffittatura all'interno della centrale termica, sino a determinare una altezza interna di circa 3,20 m, da realizzarsi con la fornitura e posa in opera di pannelli in cartongesso o in fibra minerale atossica, con classe di reazione al fuoco 1 e caratteristiche costruttive e dimensionali tali da realizzare e garantire la protezione REI120, completa di orditura metallica ancorata al soffitto con idoneo sistema di pendinatura. Compresa la stuccheggiatura dei bordi con idoneo preparato. Incluso inoltre il taglio a misura ed il relativo sfrido dei materiali, l'uso dei ponteggi di servizio fino a 4 m di altezza dal piano di appoggio ed il loro disarmo, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto e l'avvicinamento al luogo di posa. È inoltre compreso ogni altro onere ed		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 25 Art. 025	<p>accessorio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (trentaquattro/91)</p> <p>Tinteggiatura di superfici interne, intonacate a civile o lisciate a gesso, già preparate, comprendente le seguenti lavorazioni: carteggiatura finale , trattamento con primer di fondo e successiva tinteggiatura con almeno due passate di pittura lavabile opaca di resine sintetiche acriliche emulsionabili , dati a pennello o a macchina fino a coprire in modo uniforme l'intera superficie , a colori correnti chiari. Il tutto dato in opera a qualsiasi altezza , compreso l'onere dei semplici ponteggi di servizio fino ad una altezza di ml. 2,00 per il piano di lavoro, la fornitura ed uso di materiali ed attrezzi , la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.</p>	mq.	34,91
Nr. 26 Art. 026	<p>euro (cinque/65)</p> <p>Lastre in pietra di Trani o Travertino di prima scelta, spessore cm 3, di qualunque dimensione, con faccia e frontino in vista, già levigati in laboratorio, per soglie, imbotti, e scale e simili. Dati in opera a qualsiasi altezza, allettati con malta bastarda. Compreso il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, eventuale taglio a misura con relativo sfrido, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato la protezione fino alla consegna delle opere, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.</p>	mq.	5,65
Nr. 27 Art. 027	<p>euro (novantacinque/00)</p> <p>Pavimento in piastrelle klinker opache o smaltate da cm 24,5 x 6 ceramico trafilato a sezione piena ed omogenea, composte da impasto finissimo di argille pregiate e chamotte, senza aggiunta di fondenti, ottenute per estrusione con code di rondine sul retro e garanzia di aggrappaggio di posa ed aventi le seguenti caratteristiche: -temperatura di cottura pari a di circa 1250 °C , percentuale di assorbimento di acqua inferiore al 3%, secondo DIN 51056EN 99, antiacide, resistenti agli sbalzi di temperatura, colori stabili alla luce ed ai raggi U.V., resistenza a flessione superiore a 300 kg/cm² secondo DIN 51090 - EN 100, durezza delle superfici grezze fra il 7° e 8° della scala Mhos, durezza delle superfici smaltate fra il 6° e 7° della scala Mhos, conducibilità termica da 0.49 a 0.57 W (mk), resistenza all'usura per le superfici smaltate e fiammate (salate) nelle zone 3 e 4 del test PEI per interni o per esterni, posato fugato su massetto di sabbia e cemento e, a posa ultimata, pulitura con segatura, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte.</p>	mq.	95,00
Nr. 28 Art. 028	<p>euro (trentanove/93)</p> <p>Fornitura e posa in opera di pavimentazione di marmettoni con segati marmo colorato e cemento di misura cm 40x40, con strato di usura costituito da un impasto di inerti ricavati da marmi di diversa natura e granulometria delle graniglie, posato con boiaccia di puro cemento tipo 325 sul letto di malta di legante idraulico. Compresa la stuccatura e la sigillatura dei giunti anche con malta ossidata, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'immagazzinamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, il taglio a misura ed il relativo sfrido, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.</p>	mq.	39,93
Nr. 29 Art. 029	<p>euro (quaranta/50)</p> <p>Zoccolino battiscopa in klinker di altezza pari a 8 cm e lunghezza idonea, posto in opera, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte.</p>	mq.	40,50
Nr. 30 Art. 030	<p>euro (undici/63)</p> <p>Zoccolino battiscopa in lastre di Trani 8 x 1 cm, con superfici a vista lucidate e poste rifilate o semplicemente smussate posato con andamento rettilineo o curvo, fissato alle pareti incollato mediante cemento adesivo o simili. Fornito in opera compreso il taglio a misura ed il relativo sfrido, eventuali pezzi per spigoli ed angoli, la stuccatura dei giunti, eventuali opere murarie ed inclusa altresì l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p>	ml.	11,63
Nr. 31 Art. 031	<p>euro (nove/20)</p> <p>Revisione e restauro infissi di porte e finestre in legno e/o in ferro, di qualsiasi dimensione, consistente nello smontaggio, discesa, verifica della ferramenta d arresto e chiusura, nonché di quelle eventuali decorative sovrapposte, compresa altresì la raschiatura della vecchia vernice, la scartavetratura, la eventuale costruzione della parte mancante per consentire la copertura orizzontale tra le spallette in muratura di nuova realizzazione ed il muro perimetrale esterno, secondo le indicazioni della DD.LL. e secondo gli esecutivi di cantiere che saranno forniti dopo la verifica delle esatte dimensioni dell area di arretramento dell infisso rispetto alla posizione preesistente, il tutto compresa la dipintura, il</p>	ml.	9,20

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>ricollocaamento in opera, le opere murarie strettamente necessarie al suo ancoraggio e quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (duecento/00)</p>	mq.	200,00
Nr. 32 Art. 032	<p>Porta interna in legno compensato di pioppo o abete a uno o due battenti tamburata a struttura cellulare, con o senza sopra luce a vetri fisso, composta da: telaio maestro di sezione cm 9x4.5 liscio o con modanatura ricacciata; battenti formati da listoni di sezione cm 6x4; intelaiatura interna di listelli disposti a riquadro di lato non superiore a cm 10, rivestita sulle due facce; zocchetto di abete al piede di altezza cm 10, in opera compreso l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (centosessanta/00)</p>	mq.	160,00
Nr. 33 Art. 033	<p>Infisso monoblocco a taglio termico per finestre realizzato con profilati in alluminio estrusi lega 6060 (EN 573-3 e EN 755-2), stato di fornitura EN 515, della serie NC-65 STH Miami Metra o similari, dello spessore minimo di mm 1,5, con telaio fisso della profondità di 57,5/76 mm e telaio mobile della profondità di 35/38,5 mm, con taglio a 45° ed assemblati mediante squadrette in alluminio estruso, fissate con spinatura o squadrette in alluminio pressofuso cianfrinate. Carrelli di scorrimento fissi o registrabili con ruote in nylon su cuscinetti a rulli, facilmente sostituibili in caso di usura. Binario inferiore con guide di scorrimento in materiale antiusure. Guarnizioni cingi vetro in EPDM. Vetro ad infilare. Altezza sede del vetro 17 mm. Spessore dei vetri variabile da 22 mm a 28 mm, del tipo 33.1-15-33.1 PLTFN con gas argon. L'ossidazione anodica dovrà possedere le proprietà previste dalla normativa ISO 7599, eseguita sui profilati pretrattati superficialmente, mediante spazzolatura meccanica o satinatura chimica con la finitura bronzo chimico. Le finestre saranno realizzate a due ante scorrevoli con sopra luce fisse, le porte sia ad una che a due ante con aperture esterna dotate di maniglioni antipánico su entrambe le specchiature. Permeabilità all'aria in classe UNI 12207, tenuta all'acqua in classe UNI 12208, resistenza al vento in classe UNI 12210. Grado di isolamento termico secondo UNI EN 10077-2, abbattimento acustico secondo UNI EN 717-1 ed UNI EN ISO 20140-3.</p> <p>euro (trecentosessanta/00)</p>	mq.	360,00
Nr. 34 Art. 034	<p>Fornitura e posa in opera di porta antincendio ad un battente in misure standard, costruita ed omologata secondo la norma UNI 9723, e comprensiva di telaio in acciaio munito di zanche per fissaggio a muro, battente con doppia maniglia, serratura con chiave patent, guarnizione termoespandente, le cerniere con molla di richiamo, targhetta identificativa, verniciatura standard con mano di vernice epossidica ed 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: REI 60 L x H = 1350 x 2150.</p> <p>euro (quattrocentonovanta/90)</p>	cadauno	490,90
Nr. 35 Art. 035	<p>Fornitura e posa in opera di vetrata fissa resistente al fuoco, posata all'interno di locali, classi di resistenza al fuoco REI 60 (telaio a murare), comprensiva di infisso metallico con telaio a vista o a murare e comprensivo di telaio e il vetro di spessore e caratteristiche indicate nella certificazione del manufatto, certificato originale rilasciato dal Laboratorio Autorizzato dal Ministero dell'Interno. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. L'opera è valutata per metro quadro di superficie complessiva misurata sul foro muro a contatto con il telaio. Dimensione min/max del foro muro a contatto con il telaio: L x h = 220 x 200 / 2000 x 1200 (mm).</p> <p>euro (novecentoquindici/80)</p>	mq.	915,80
Nr. 36 Art. 036	<p>Chiusini e griglie di ghisa di tipo pesante coperchio fisso/mobile, di qualsiasi grandezza e forma, forniti e poste in opera comprese le opere provvisoriale e ogni onere o magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.</p> <p>euro (due/20)</p>	kg	2,20
Nr. 37 Art. 037	<p>Impianto elettrico per edificio civile completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> -sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; -conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 1.5; -scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; -scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da mm 66x82; -supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; -frutto, serie commerciale; -placca in materiale plastico o metallo 1 posto per scatola 3 posti; -morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; 		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 38 Art. 038	<p>conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 46/90, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per punto luce in vista a interruttore 10 A.</p> <p>euro (trentasette/30)</p> <p>Impianto elettrico per edificio civile completo di: -sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; -conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 1.5; -scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; -scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da mm 66x82; -supporto con viti vincolanti per scatola; -frutto, serie commerciale; -placca in materiale plastico o metallo; -morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe;</p> <p>conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 46/90, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Per punto presa bivalente 10/16 A in vista.</p> <p>euro (trentacinque/99)</p>	cadauno	37,30
Nr. 39 Art. 039	<p>Fornitura e posa in opera di plafoniera di emergenza costruita in materiale plastico autoestinguente resistente alla fiamma (norme CEI 34-21 CEI EN 60598-2-22) ad una altezza max di m 3,50, con possibilità di "Modo di Riposo" e di inibizione, a doppio isolamento e grado di protezione IP40, ricarica in 12h per 1h di autonomia e comprensiva di tubo fluorescente, batteria Ni-Cd, inverter; pittogramma normalizzato ed accessori di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.1x20W (solo emergenza) 1h.</p> <p>euro (centoventiotto/87)</p>	cadauno	35,99
Nr. 40 Art. 040	<p>Manutenzione dell'impianto elettrico, mediante esecuzione delle verifiche previste dalle norme CEI, con verifica della funzionalità ed eventuale e puntuale sostituzione delle apparecchiature quali interruttori, prese, lampade, lampade di emergenza, scatole di derivazione ecc.</p> <p>euro (duemilasettecentonovantasei/00)</p>	a corpo	2'796,00
Nr. 41 Art. 041	<p>Interventi di messa a norma ed adeguamento della centrale idrica antincendio consistenti nella fornitura e posa in opera di gruppo di pressurizzazione conforme alla norma UNI EN 12845 per l'alimentazione idrica dell'impianto ad idranti esistente, costituito da n. 1 elettropompa di servizio, n. 1 elettropompa pilota e n. 1 motopompa diesel, dalle seguenti caratteristiche minime al punto di lavoro: portata Q=500 l/min, prevalenza H=41,00 m; potenza elettropompa di servizio 15 kW, completo di telaio di appoggio, collettore di mandata biflangiato, giunto antivibrante, valvole a farfalla di intercettazione, valvola di non ritorno pompe di alimentazione e riduzioni coniche divergenti, valvola di regolamentazione del flusso per il ricircolo con indicatore visivo annesso, valvola di non ritorno, vuoto-manometro nelle vicinanze della bocca di aspirazione delle pompe di alimentazione, manometro, dispositivo di avviamento automatico delle pompe di alimentazione, polmone con membrana, pressostati di avviamento, valvola di intercettazione del pressostato, manometro, valvola di scarico, quadri elettrici separati per le pompe, avviamento sia automatico sia manuale e spegnimento manuale delle pompe di alimentazione, sistema di preriscaldamento olio motore con termostato, allestimento su unico basamento in profilati d'acciaio, adeguata condotta munita di silenziatore, per scaricare all'esterno del locale i gas di scappamento, kit di misurazione di portata completo di flussimetro, valvola/e a farfalla per esclusione kit misurazione, collettore flangiato e valvola di regolazione a volantino, tronchetti conici per evitare la formazione di sacche d'aria, di grandezza adeguata, valvole a farfalla per le pompe principali, manicotto antivibrante per la motopompa, valvole di non ritorno in aspirazione per la pompa di compensazione, accessori vari e quant'altro necessario affinché il gruppo sia perfettamente conforme alla norma UNI EN 12845. Sono, altresì, comprese le opere murarie per la formazione del basamento di appoggio, ove necessario, il collegamento alle tubazioni di aspirazione dal serbatoio interrato esistente, la fornitura e posa in opera di alimentazione elettrica, e se necessaria, nuova via cavi, del gruppo pompe antincendio costituita da linea privilegiata, derivata a valle della fornitura elettrica della struttura, del tipo FG7OR, di sezione adeguata alla potenza del gruppo pompe ed opportunamente protetta. Rimozione dei componenti e della struttura costituente il locale centrale idrica antincendio esistente compreso lo smantellamento, l'eventuale bonifica ed il conferimento a discarica autorizzata del materiale di risulta di qualsiasi natura. È inoltre compresa la verifica complessiva dell'intero impianto idrico antincendio esistente all'interno dell'edificio scolastico e gli eventuali ulteriori interventi che dovessero rendersi necessari per l'adeguamento complessivo dell'impianto così come modificato e del rilascio del certificato di conformità come per legge ed ogni altro onere e magistero necessario per dare la lavorazione finita a regola d'arte</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 42 Art. 042	<p>euro (ventiduemilacinquecento/00)</p> <p>Fornitura e posa in opera di scala antincendio, in sopraelevazione di quella esistente, con struttura portante costituita da pilastri in profili tipo HEA, fissati alla struttura preesistente mediante bullonatura a piastre, con orditura orizzontale costituita da traversi in profili IPE o HEA, rampe e ballatoi in lamiera piegata (cosciali), fissati ai traversi, piano di calpestio realizzato con gradini in lamiera pressopiegata prestampata sp. 20/10 - autopulenti, antitacco, antiscivolo, antivertigine, fissati ai cosciali mediante bullonatura, balaustra avente altezza di mt. 1.05 dal piano di calpestio, prevista a paletti verticali, finitura mediante zincatura integrale a caldo a norme UNI (70 micron sp. Min. UNI 5744/66), con i manufatti realizzati in acciaio tipo FE 360 B UNI 7070 - Fe 430 B UNI 7070 e dimensionati secondo le norme vigenti D.M. 09/01/1996. Il carico della scala graverà sulla platea o plinti in c.a. preesistenti ed autonomi rispetto all'edificio. La giunzione del manufatto alla struttura preesistente avverrà mediante l'ausilio di piastre imbullonate. I carichi permanenti ed i sovraccarichi sono valutati sulla base del D.M. 16/01/1996 tralasciando il carico dovuto alla neve, considerando il gradino ed i pianerottoli autopulenti. Per le zone considerate sismiche, secondo il coefficiente, si fa riferimento alla Legge 64 del 03/10/78 e al D.M. 16/01/1996. Le caratteristiche meccaniche e chimico-metallurgiche sono corrispondenti a quanto previsto nei prospetti del D.M. 27/07/87 parte 2. I semilavorati sono realizzati in materiale saldabile e compatibile con il processo di saldatura semiautomatico a filo continuo in atmosfera ArCO₂. La bulloneria utilizzata sarà di classe 8.8 UNI 3740. Portata standard di sicurezza 400 daN/mq - 200 daN/concentrato - spinta sulla balaustra 150 daN/ ml. La fornitura si intende compresa di struttura, zincatura, piastre di ancoraggio e disegni di posizionamento, trasporto, montaggio, sollevamento (se accessibile a camion con gru), rilievo dell'area interessata da parte di tecnici della ditta costruttrice e/o fornitrice, relazione di calcolo della struttura metallica redatta da Ingegnere abilitato ed elaborati grafici strutturali timbrati e firmati da professionista abilitato da depositare presso l'Ufficio Tecnico del Comune (n. 2 copie)</p>	a corpo	22'500,00
Nr. 43 Art. 043	<p>euro (diecimila/00)</p> <p>Lavori di conversione della centrale termica esistente da gasolio a gas metano consistenti nella rimozione bruciatore esistente, rimozione impianto di intercettazione gasolio costituito da valvola di chiusura rapida, svuotamento e bonifica serbatoi di gasolio esistente; fornitura e posa in opera di bruciatore di gas ad aria soffia pluristadio P max 500 kW termici, motore 2800 giri/min monofase fino a 440 kW e trifase per potenze maggiori, corredato di armatura gas a norma DIN EN 161, per tubazione da 2 , con filtro, stabilizzatore, pressostato di minima, valvola sicurezza, valvola regolazione a due stadi, comprensivo degli oneri di collaudo; fornitura e posa in opera di accessori per bruciatori di gas, quali la sonda di temperatura, la sonda di pressione comprensivi degli oneri di collaudo, e fornitura e posa in opera di giunto di dilatazione antivibrante per impianti a gas, realizzato con soffietto in acciaio inox, pressione max 1000 mbar, conforme alle vigenti normative, attacchi filettati per DN 50; fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio zincato, di diametro DN 50 (2") per linee da eseguirsi all'interno ed all'esterno, conformi alla norma UNI EN 10255:2007 Tubi di acciaio non legato adatti alla saldatura e alla filettatura, comprensive di vite e manicotto, compreso la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale di giunzione, le opere murarie di apertura tracce, della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi, con le seguenti caratteristiche minime = Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). D x s = 60,3 x 3,20 - P = 4,63; realizzazione di impianto elettrico a servizio della centrale termica, comprensivo di nuovo quadro elettrico di protezione, distribuzione e comando del tipo centralino in resina da parete con grado di protezione IP55 completo di sportello, realizzato in doppio isolamento per tensioni fino a 415 V, fornito e posto in opera, atto a contenere apparati su modulo DIN da mm 17,5, di dimensioni adeguate all'installazione degli interruttori magnetotermici e magnetotermici differenziali, nel numero e nelle caratteristiche adeguate all'impianto, delle nuove linee elettriche di alimentazione da realizzare con conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 2.5 posate in tubo rigido pesante in PVC piegabile a freddo costruito secondo le norme CEI 23.8.V2, installato a vista, completo di giunzioni, curve e manicotti, cavallotti di fissaggio, e del pulsante protetto di sgancio dell'impianto della centrale termica. Sono comprese le scatole di derivazione a vista di dimensione minima mm. 100x100x50, le scatole portafrutto a vista per l'alloggiamento degli utilizzatori terminali (interruttore luce e prese di servizio), il tutto conforme alle norme CEI ed eseguito in conformità del disposto della D.M. 37/08; compreso l'uso dei ponteggi di servizio fino a 4 m di altezza dal piano di appoggio ed il loro disarmo, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto e l'avvicinamento al luogo di posa, nonché ogni altro onere ed accessorio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p>	a corpo	10'000,00
Nr. 44 Art. 044	<p>euro (dodicimilatrecentotrenta/00)</p> <p>Manutenzione dell'impianto termico con verifica della funzionalità ed eventuale e puntuale sostituzione degli organi di controllo e sicurezza dell'impianto, compresa la sostituzione delle valvole e dei detentori</p>	a corpo	12'330,00

