



# Comune di Pantelleria

Provincia di Trapani

SETTORE II

Lavori di manutenzione straordinaria della scuola elementare  
di Kamma

## PROGETTO ESECUTIVO

Elenco prezzi unitari

R.3

Il Progettista  
Arch. Domenico Orobello

Il Responsabile del procedimento  
Geom. Salvatore Gambino

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 02.01.08.01 m	Elemento di copertura per muri imbotto aule, con muratura spessore 10 cm e comunque non superiore a 25 cm, realizzato con tavelloni prefabbricati in laterizio o conglomerato cementizio presso-vibrato, posto in opera con malta bastarda compresa la sigillatura dei giunti, l'incastro nella muratura, i tagli e gli sfridi, i raccordi angolari e quanto altro necessario per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. <b>euro (diciotto/70)</b>	al m	18,70
Nr. 2 02.02.01.03	Tramezzi con laterizi forati e malta cementizia a 300 kg di cemento per m <sup>3</sup> di sabbia, compreso l'onere per la formazione degli architravi per i vani porta e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - spessore di 12 cm per le province di AG-CL-CT-EN-PA-RG-SR-TP <b>euro (trentadue/00)</b>	al m <sup>2</sup>	32,00
Nr. 3 03.01.03.09	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104), in ambiente moderatamente aggressivo classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2, (UNI 11104), in ambiente aggressivo senza gelo (anche marino) classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2 (UNI 11104); classe di consistenza S4 oppure S5, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. - Per opere in elevazione per lavori edili C 25/30 <b>euro (centosessantasei/40)</b>	al m <sup>3</sup>	166,40
Nr. 4 03.02.01.02	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione): per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate <b>euro (uno/64)</b>	al kg	1,64
Nr. 5 03.02.03	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con pannelli di lamiera monolitica d'acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travi), morsetti a ganascia, morsetti tendifilo e tenditori, cunei bloccaggio, compreso altresì ogni altro onere e magistero per controventatura, disarmo, pulitura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. <b>euro (diciannove/70)</b>	al m <sup>2</sup>	19,70
Nr. 6 03.02.04	Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldata a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di caratteristiche conformi alle norme tecniche vigenti, comprese le saldature ed il posizionamento in opera, gli eventuali tagli a misura, legature di filo di ferro, i distanziatori, gli sfridi, eventuali sovrapposizioni anche se non prescritte nei disegni esecutivi, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia (queste ultime a carico dell'Amministrazione). <b>euro (due/04)</b>	al kg	2,04
Nr. 7 05.09	Rivestimento di pareti con piastrelle di ceramica maiolicate di 1a scelta, a tinta unica o decorate a macchina, in opera con collanti o malta bastarda compreso i pezzi speciali, l'allettamento, la stuccatura, la completa pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte. <b>euro (cinquanta/70)</b>	al m <sup>2</sup>	50,70
Nr. 8 05.12.01	Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104), classe di consistenza S4 oppure S5, di classe C 16/20; di spessore variabile da 4 cm a 6 cm, dato in opera a qualsiasi altezza, compreso additivi aeranti, il tiro in alto, il carico, il trasporto, lo scarico, la stesa e la livellatura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. collocato all'interno degli edifici <b>euro (diciassette/80)</b>	al m <sup>2</sup>	17,80
Nr. 9 05.12.01m	<i>Massetto di sottofondo per pavimentazioni da porre in opere per incollaggio, tipo lecamix facile (o su indicazione esplicita del D.L. in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 - UNI 11104 - , in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 - UNI 11104 - , classe di consistenza S4 oppure S5, con classe di resistenza Rck = 20 N/mm2 con l'aggiunta di rete elettrosaldata ø 8 passo 20), di spessore variabile fino a 8 cm, dato in opera a qualsiasi altezza, compreso additivi aeranti ed antiritiro, il tiro in alto, il carico, il trasporto, lo scarico, la stesa e la livellatura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: collocato all'interno degli edifici e con trattamento idoneo alla successiva posa di pavimenti per incollaggio tipo linoleum o pavimentazione antitrauma tanto per ambienti interni che per ambienti esterni.</i> <b>euro (ventisei/93)</b>	al m <sup>2</sup>	26,93
Nr. 10 05.12.02	Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104), classe di consistenza S4 oppure S5, di classe C 16/20; di spessore variabile da 4 cm a 6 cm, dato in opera a qualsiasi altezza, compreso additivi aeranti, il tiro in alto, il carico, il trasporto, lo scarico, la stesa e la livellatura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. collocato all'esterno degli edifici <b>euro (undici/70)</b>	al m <sup>2</sup>	11,70
Nr. 11 05.15.02	Fornitura e posa in opera di piastrelle di ceramica di 1ª scelta classificabili nel Gruppo B1 conformemente alla norma UNI EN 87 e rispondente a tutti i requisiti richiesti dalla norma UNI EN 176, con smaltatura totalmente inassorbente e priva d'impurità di spessore non inferiore a 0,8 mm e di colore a scelta della direzione lavori. Le piastrelle devono avere una resistenza a flessione non inferiore a		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	27 N/mm <sup>2</sup> , assorbimento d'acqua non superiore al 3%, classe PEI 5, resistenza all'abrasione non superiore a 205 mm <sup>3</sup> , durezza superficiale non inferiore a 5 Mohs, resistenza allo scivolamento da R9 a R11 (secondo la normativa DIN 51130). E' compresa nel prezzo la messa in opera con adeguato adesivo o malta cementizia per piastrelle ceramiche, la sigillatura dei giunti, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, ad esclusione del solo massetto di sottofondo da compensarsi a parte. Le caratteristiche tecniche debbono essere accertate e documentate dalla D.L. per piastrelle di 30 x 30 cm con spessore 8÷10 mm <b>euro (cinquantaquattro/90)</b>	al m <sup>2</sup>	54,90
Nr. 12 05.19.02	Fornitura e posa in opera di zocchetto in marmo lucidato del tipo Botticino, perlato di Sicilia, proveniente da cave siciliane, dello spessore di 20 mm, di ottima qualità, posto in opera con collanti o malta bastarda compresa la boiaccatura di cemento, tagli, sfridi ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. con elementi di altezza 15 cm <b>euro (quindici/50)</b>	al m	15,50
Nr. 13 06.02.07.02	Fornitura, trasporto e posa in opera di pavimentazione per esterni con elementi in monostrato vulcanico a spigoli smussati, con superficie a vista lavorata antiscivolo, di colore a scelta della D.L., realizzati con impasto costituito da materiale lavico di granulometria da 0,1 a 4 mm e cemento ad alta resistenza, oppure in micromarmo bianco o colorato, aventi resistenza a compressione minima = 70 N/mm <sup>2</sup> , resistenza a flessione minima = 15 N/mm <sup>2</sup> , e le seguenti caratteristiche prestazionali: - coefficiente di attrito scivolosità gomma su bagnato non inferiore a 0,75 e cuoio su asciutto non inferiore a 0,65; - valore medio all'usura = 3 mm; - non gelivo. Le caratteristiche sopra indicate che debbono essere accertate e documentate dalla D.L. I pavimenti devono essere posti in opera con malta cementizia su idoneo massetto da compensarsi a parte, compresi la boiaccatura di cemento, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. - spessore non inferiore a 28 mm per elementi di formato 20x40 cm <b>euro (sessantacinque/00)</b>	al m <sup>2</sup>	65,00
Nr. 14 06.02.08	Sovrapprezzo per finitura superficiale bocciardata delle pavimentazioni in monostrato vulcanico di cui alla voce 6.2.7. <b>euro (sei/88)</b>	al m <sup>2</sup>	6,88
Nr. 15 07.01.01	Fornitura di opere in ferro in profilati scolorati di qualsiasi sezione e forma, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche, ecc. comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere. <b>euro (tre/47)</b>	al kg	3,47
Nr. 16 07.01.03	Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, zanche, cravatte ed opere similari, a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisionali occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. <b>euro (due/59)</b>	al kg	2,59
Nr. 17 07.02.13	Sabbatura di strutture metalliche, nuove o vecchie non zincate, di grado SA 2 +1/2 (metallo quasi bianco), compresa la protezione e la raccolta dei residui di sabbia, eseguita in cantiere a qualsiasi altezza, sia in verticale che in orizzontale e/o con qualsiasi inclinazione. Nel prezzo è compreso il tiro in alto dei materiali occorrenti, ed ogni altro onere per dare il lavoro completo e finito a perfetta regola d'arte. - per ogni metro quadrato di sviluppo di superficie effettivamente trattata <b>euro (ventitre/80)</b>	al m <sup>2</sup>	23,80
Nr. 18 07.02.14	Trattamento anticorrosivo a rapida essiccazione di strutture in acciaio vecchie o nuove non zincate, preventivamente sabbiare, date in opera a spruzzo o con pennello, a qualsiasi altezza, sia in verticale che in orizzontale e/o con qualsiasi inclinazione. Nel prezzo è compreso il tiro in alto dei materiali occorrenti, ed ogni altro onere per dare il lavoro completo e finito a perfetta regola d'arte. - per ogni metro quadrato di sviluppo di superficie effettivamente trattata <b>euro (undici/70)</b>	al m <sup>2</sup>	11,70
Nr. 19 08.02.01.01 m	Fornitura e posa in opera di serramenti esterni realizzati con profili estrusi in PVC rigido modificato, ad alta resistenza all'urto, costruiti con sezione interna pluricamera, dimensione minima del telaio a murare mm 60 x 70, dimensione minima anta mobile mm 60 x 80, colore standard RAL 1013, spessore minimo delle pareti secondo norme RAL-RG 716/1. Dovranno essere dotati di precamera esterna di ventilazione e drenaggio e, con il piano della base interna inclinato per meglio favorire eventuali evacuazioni dell'acqua verso l'esterno. Predisposti di sede continua per l'alloggiamento di guarnizioni in EPDM di tenuta sull'anta mobile e sul telaio. Il telaio fisso conterrà in un'unica soluzione la battuta dell'anta, un distanziatore, le guide, l'avvolgibile con i suoi meccanismi di manovra. Gli angoli del telaio e dell'anta dovranno essere termosaldati. I profili dovranno essere rinforzate con struttura d'acciaio, avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 4 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 9A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 4 (UNI EN 12210); trasmittanza termica complessiva U, calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1 non superiore ai valori limite imposti per zona climatica secondo quanto indicato nei D.Lgs. 192/05 e s.m.i; marcatura CE secondo UNI EN 14351-1, abbattimento acustico non inferiore a 40 dB e comunque secondo quanto indicato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97, comportamento al fuoco classe 1 autoestinguente. Gli accessori di chiusura (dispositivo antiribalta) saranno in acciaio corredati di cerniera frizionata, errata manovra e dispositivo alza anta, compreso di maniglia in duralluminio. I serramenti dovranno essere corredati di guarnizioni a vetro di tenuta in EPDM posta sull'anta nella battuta esterna in modo continuo escludendo ogni taglio o giunzioni negli angoli. Rinforzi metallici inseriti in tutti i 4 lati del telaio a murare e delle ante con larghezza superiore a 600 mm, saranno in acciaio zincato atti a dare resistenza meccanica ai profili in PVC; lo spessore delle pareti sarà dimensionato in relazione alle sollecitazioni statiche dell'infisso. Il telaio e le ante mobili saranno dotati di fori di drenaggio. Il collegamento dei serramenti con il telaio non dovrà dar luogo a vibrazioni, infiltrazioni d'aria o d'acqua per mezzo di sigillanti al silicone, eseguito a perfetta regola d'arte. Sono inclusi la fornitura e posa in opera dei vetri. A uno o più battenti (accessori: maniglia tipo cremonese o maniglione e cerniere); a vasistas (accessori: cricchetto, cerniere e aste d'arresto): - Superficie minima di misurazione m <sup>2</sup> 0,90 per singolo infisso. Con trasmittanza termica complessiva non superiore a 2,0 W/(m <sup>2</sup> /K) e spigoli antinfortunistici per impiego nell'edilizia scolastica, compreso struttura di passaggio e/o collegamento al fine di permettere uno sviluppo curvilineo dell'infisso stesso. Per profili retti e curvi. <b>euro (trecentoquarantaotto/30)</b>	al m <sup>2</sup>	348,30
Nr. 20 08.02.06.01	Fornitura e collocazione d'infisso di PVC per portoncino con profilati della sezione minima di 70 mm, rinforzato all'interno con profilati ad U o scolare di ferro zincato, spessore minimo 1,2 mm., assemblato mediante saldatura a caldo, con spigoli		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
m	antifortunistici per edilizia scolastica, collocato su controtelai murati di scolare zincato 45x25 mm., spessore 1,5 mm I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 4 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 4A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 4 (UNI EN 12210); trasmittanza termica complessiva U, calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1 non superiore ai valori limite imposti per zona climatica secondo quanto indicato nei D.Lgs. 192/05 e s.m.i e comunque compresa fra 1,2 e 1,7 W/(m² K); marcatura CE secondo UNI EN 14351-1, abbattimento acustico secondo quanto indicato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97. Sono compresi in opera e nel prezzo anche i controtelai, le guarnizioni, cerniere (la cui specie deve essere certificata e calcolata in relazione al carico), maniglie, apparecchi di trattenuta e chiusura e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono altresì inclusi, la fornitura e posa in opera del vetro classe 1B1 della tipologia non inferiore a 442 o, solo su richiesta del D.L., del pannello multistrato. Con profili retti e/o curvi, semplici e compositi con specchiature all'inglese, con parti fisse e parti mobili anche con specchiature a vasistas ed ante a battente. Infissi a taglio termico - Superficie minima di misurazione dell'infisso nel suo complesso: m² 2,00. Con trasmittanza termica complessiva non superiore a 2,0 W/(m²K) <b>euro (trecentodieci/80)</b>	al m²	310,80
Nr. 21 08.02.07.01 m	Fornitura e posa in opera di serramenti esterni del tipo monoblocco per finestre e portefinestre, realizzati con profili estrusi in PVC rigido modificato, ad alta resistenza all'urto e con spigoli antifortunistici per edilizia scolastica, costruiti con sezione interna pluricamera, controtelaio in acciaio zincato e dimensione minima del telaio a murare mm 60 x 70, dimensione minima anta mobile mm 60 x 80, colore nell'impasto a scelta del D.L. - vietata la pellicola - , spessore minimo delle pareti secondo norme RAL-RG 716/1. Dovranno essere dotati di precamera esterna di ventilazione e drenaggio e, con il piano della base interna inclinato per meglio favorire eventuali evacuazioni dell'acqua verso l'esterno. Predisposti di sede continua per l'alloggiamento di guarnizioni in EPDM di tenuta sull'anta mobile e sul telaio. Gli angoli del telaio e dell'anta dovranno essere termosaldati. Il telaio fisso conterrà in un'unica soluzione la battuta dell'anta, un distanziatore, le guide, l'avvolgibile con i suoi meccanismi di manovra. I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 4 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 9A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 4 (UNI EN 12210); trasmittanza termica complessiva U, calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1 non superiore ai valori limite imposti per zona climatica secondo quanto indicato nei D.Lgs. 192/05 e s.m.i; marcatura CE secondo UNI EN 14351-1, abbattimento acustico non inferiore a 40 dB e comunque secondo quanto indicato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97, comportamento al fuoco classe 1 autoestinguente. I serramenti dovranno essere completi di: rinforzo strutturale in acciaio, guarnizioni in EPDM o neoprene; tutti gli accessori di movimentazione come indicato per ogni tipologia di serramento; cassonetto in PVC e con rivestimento interno fonoisolante; serranda e schermo in PVC (peso minimo di 4,5 kg/m²) e tutti gli accessori di cui all'art. 8.5.1 del prezzario regionale 2013; comando dello schermo con cintino; controtelai in acciaio/profilo di PVC (compresa posa). Sono inclusi la fornitura e posa in opera dei vetri. Con apertura a scelta del D.L. ma della tipologia: a uno o più battenti per portefinestre, complete di accessori, cerniere, ferramenta e maniglie; a ante a battente e contemporaneamente a vasistas per infissi destinati a finestra; finestre scorrevoli, solo su indicazione della D.L. - Infisso retto o curvo con superficie minima di misurazione m² 0,90 per infisso. Con trasmittanza termica complessiva non superiore a 2,0 W/(m²K) e vetro della tipologia di cui all'art. 8.2.6.1m salvo diversa indicazione del D.L. La misura contabile è riferita all'infisso con esclusione, dalla misurazione, del cassonetto e coprifullo il cui prezzo è calcolato in quello dell'infisso, come da contabilizzare. <b>euro (quattrocentosedici/40)</b>	al m²	416,40
Nr. 22 08.03.09m	Fornitura e collocazione di porte interne ad una o due partite, del tipo tamburato, con spessore finito non inferiore a 45 ÷ 50 mm, rivestite in laminato plastico di colore a scelta della D.L. da ambo gli aspetti, con bordure in legno duro, cornicette copri filo e telaio in legno ponentino ad imbotte di larghezza pari allo spessore delle pareti e comunque fino a 25 cm, verniciati al naturale, compreso ferramenta del tipo normale, maniglia di ottone, contro- telaio in abete murato con adeguate zanche di ancoraggio, serratura con chiave ovvero, a scelta della D.L., chiavistello azionabile indifferentemente dall'interno o dall'esterno con apposita chiave e/o predisposizione per ricevere una coppia di maniglioni antipanico. Ad anta singola o doppia, anche asimmetrica 90+30 cm, con eventuale oblò nell'anta o sopra luce fisso, contenente vetro in classe 1B1 già compreso nel prezzo dell'infisso. <b>euro (duecentosessantaquattro/10)</b>	al m²	264,10
Nr. 23 08.04.05m	Sovrapprezzo agli artt. 8.1.3, 8.1.4, 8.1.5, 8.1.6, 8.1.8, 8.1.9, 8.1.12, 8.1.13, 8.1.14, 8.1.15, 8.2.1, 8.2.2, 8.2.3, 8.2.4, 8.2.5, 8.2.6, 8.2.7, 8.2.8, 8.2.9, 8.2.10, 8.3.1, 8.3.2, per la fornitura e collocazione di vetro camera stratificato di sicurezza (classe 1B1 tipo 442 - minimo- per lastra) in sostituzione del vetro singolo, e rispondente alle caratteristiche di trasmittanza termica richieste nella voce specifica. Il vetro sarà misurato nel 90% dell'infisso senza minimo contabile. <b>euro (sessantaquattro/00)</b>	al m²	64,00
Nr. 24 08.05.01.03 m	Compenso addizionale all'art. 8.2.7.1m, per l'impiego di avvolgibile con marcatura CE secondo UNI EN 13659, completo di rullo con cuscinetti a sfera, cinghie, guide, etc., compreso opere murarie, accessori e tutto quanto altro occorre ed ogni magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. In alluminio con coibentazione in poliuretano espanso ecologico (peso minimo 4,5 kg per ogni m²) <b>euro (ventinuno/00)</b>	al m²	21,00
Nr. 25 08.05.03	Fornitura e collocazione di frangisole con bande in shantung del tipo verticale della larghezza di 12 ÷ 15 cm nei colori a scelta della D.L., compreso il cassonetto in alluminio delle dimensioni di 3,5x3 cm, i relativi supporti normali o prolungati e zavorre al piede delle bande e la catenina di distanziamento, la fune di tiraggio e la catenina di orientamento e quanto altro occorra per dare il lavoro completo a regola d'arte. <b>euro (trentasei/90)</b>	al m²	36,90
Nr. 26 09.01.02	Intonaco civile per interni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da malta premiscelata cementizia per intonaci a base di inerti calcarei selezionati (diametro massimo dell'inerte 1,4 mm), applicato con macchina intonacatrice tra predisposti sestri, dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. <b>euro (diciotto/40)</b>	al m²	18,40
Nr. 27 09.01.05	Strato di finitura per interni su superfici già intonacate con tonachina premiscelata a base di calce idrata ed inerti selezionati (diametro massimo dell'inerte 0,1 mm), dato in opera con cazzuola americana per ottenere superfici piane e lisce di aspetto marmorizzato, su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	regola d'arte. <b>euro (diciassette/60)</b>	al m <sup>2</sup>	17,60
Nr. 28 09.01.07	Intonaco civile per esterni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato sestato e traversato con malta bastarda additivata con idrofugo, dosata con 150 ÷ 200 kg. di cemento e 200 kg di calce grassa per ogni metro cubo di sabbia, il tutto dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. <b>euro (ventiquattro/90)</b>	al m <sup>2</sup>	24,90
Nr. 29 09.01.09.01	Strato di finitura per esterni su superfici già intonacate con tonachina tipo Li Vigni Terranova e simili, dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. nei colori bianco e tenui; <b>euro (diciannove/00)</b>	al m <sup>2</sup>	19,00
Nr. 30 09.02.05m	Fornitura e posa in opera di intonaco civile per esterni isolante termico ed acustico, deumidificante, anticondensa, a totale assenza di cemento, resine e solventi ed aggregati radioemissivi che lo rendono idoneo per interventi di bioedilizia; dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm. Composto da un primo strato di rinzafo d'aggrappo traspirante con un diametro massimo dell'inerte di 1,5 mm, a base di calce idraulica, botticino, caolino, caseina calcica, sale di Vichy ed acido tartarico, dotato di elevata traspirabilità; un secondo strato di intonaco minerale plurifunzione e macroporoso fratazzato applicato con predisposti sestati, a base di calce idraulica, botticino, caolino, caseina calcica, sale di Vichy, carbonato di calcio, acido tartarico, sali di ammonio perlite espansa, farina di sughero e fibre naturali, presenterà elevate caratteristiche igroscopiche, traspiranti ( $\mu=9$ ), elevate prestazioni di isolamento termico/acustico con conduttività termica di $\lambda = 0,056 \text{ W/m}^2\text{K}$ , dato in opera con macchina intonacatrice e strato di finitura in calce in spessore e finitura idonea al successivo incollaggio di pannelli per intonaco a cappotto. Il materiale conforme alla direttiva CEE 89/106, secondo le indicazioni del produttore, su pareti verticali compreso l'onere per spigoli ed angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, compreso altresì la finitura con tonachino ai silicati o silossanico nella parti che rimarranno a vista. Nel prezzo è compensato l'incidenza per la formazione di qualsiasi risalto (per spessori fino a 25 cm) e la mano di fissativo rasante propedeutico la stesura della finitura ai silicati o silossanico (secondo le indicazioni della DD.LL.). <b>euro (sessantatre/80)</b>	al m <sup>2</sup>	63,80
Nr. 31 10.01.03	Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 cm, con superfici a coste in vista levigate, poste in opera con malta bastarda su superfici orizzontali e verticali escluse le pavimentazioni, comprese anche di ancoraggio, la pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte: - per la provincia di TP Botticino, travertino e simili <b>euro (novantatre/30)</b>	al m <sup>2</sup>	93,30
Nr. 32 10.04.04	Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore 3 cm e con superfici e coste in vista levigate, stuccate e lucidate, poste in opera con malta bastarda su superfici orizzontali e verticali escluse le pavimentazioni, comprese anche di ancoraggio, la pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte: - per la provincia di TP Perlato di Sicilia e simili <b>euro (centotrentasette/60)</b>	al m <sup>2</sup>	137,60
Nr. 33 10.07.02	Compenso addizionale per la posa in opera dialzata e pedata di scala: con marmi dello spessore di cm 3 <b>euro (cinquantasei/40)</b>	al m <sup>2</sup>	56,40
Nr. 34 10.08	Formazione di battentatura del medesimo marmo di cui all'art. 10.1, di ottima qualità dello spessore di 2 cm, con superfici a coste in vista levigate, avente sezione retta non inferiore a 12 cm, compreso l'onere della lucidatura, della formazione dell'incavo per l'alloggiamento, della collocazione con idoneo collante, della pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. <b>euro (ventinove/30)</b>	al m	29,30
Nr. 35 10.09	Formazione di bisellatura fino a 10 mm eseguita a macchina su lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 o 3 cm, di cui agli artt. 10.1 – 10.2 – 10.3 – 10.4, compresi pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. <b>euro (due/30)</b>	al m	2,30
Nr. 36 10.10	Formazione di gocciolatoio eseguito a macchina su lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 o 3 cm, di cui agli artt. 10.1 – 10.2 – 10.3 – 10.4, avente sezione retta non inferiore a 5x5 mm, compresa pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. <b>euro (due/47)</b>	al m	2,47
Nr. 37 10.11	Formazione di spigolo smussato, eseguito a macchina con raggio di 0,5 cm, compresi pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. <b>euro (due/06)</b>	al m	2,06
Nr. 38 10.12	Fornitura di incastri semplici retti fino a 3x3 cm eseguiti a macchina su lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 o 3 cm, di cui agli artt. 10.1 – 10.2 – 10.3 – 10.4, compresi pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. <b>euro (uno/61)</b>		1,61
Nr. 39 11.01.01	Tinteggiatura per interni con pittura lavabile di resina vinilacrilica emulsionabile (idropittura), con elevato potere coprente. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte <b>euro (cinque/48)</b>	al m <sup>2</sup>	5,48
Nr. 40	Tinteggiatura per interni con pittura all'acqua a base di resina epossidica, certificata ecobiocompatibile. La pittura, idonea sia		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
11.03.06	all'utilizzo in luoghi di produzione e stoccaggio di alimenti, sia per soggetti allergici. Resiste all'acqua, agli alcali diluiti ed agli oli. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello, rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte <b>euro (quindici/70)</b>	al m <sup>2</sup>	15,70
Nr. 41 11.05.01	Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di antiruggine e due mani di colori ad olio o smalto. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, scartavetratura delle superfici e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. <b>euro (ventidue/80)</b>	al m <sup>2</sup>	22,80
Nr. 42 12.01.01	Fornitura e posa in opera di spianata di malta, in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, con malta fine di calce dello spessore di almeno 2 cm, tirata con regolo per il livellamento delle superfici, sia piane che inclinate, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. <b>euro (sette/85)</b>	al m <sup>2</sup>	7,85
Nr. 43 12.01.03	Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione con guaina prefabbricata a base di bitume dello spessore minimo di 4 mm, con armatura in poliestere, questo del peso non inferiore a 0,15 kg/m <sup>2</sup> , posta a qualsiasi altezza, per superfici orizzontali od inclinate, in unico strato, in opera a caldo, con giunti sovrapposti per almeno 10 cm, compresa spalmatura del sottofondo con emulsione bituminosa, compresi risvolti di raccordo con le pareti per una altezza minima di 20 cm, tiri in alto, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. <b>euro (quattordici/00)</b>	al m <sup>2</sup>	14,00
Nr. 44 12.01.04m	Fornitura e posa in opera di strato di isolamento con guaina prefabbricata a base di bitume dello spessore di 3 mm, con armatura in feltro di vetro, posta a qualsiasi altezza o profondità, per superfici orizzontali od inclinate, in opera a caldo, con giunti sovrapposti per almeno 10 cm, compresa spalmatura del sottofondo con emulsione bituminosa, compresi eventuali risvolti di raccordo con le pareti per un'altezza minima di 20 cm, tiri in alto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Con finitura esterna in guaina ardesiata per tetti calpestabili. <b>euro (undici/70)</b>	al m <sup>2</sup>	11,70
Nr. 45 12.02.01.01	Fornitura e posa in opera di massetto isolante con inerte leggero inorganico che garantisca un $\lambda = 0,10$ W/m <sup>2</sup> K, dato in opera per lastrici solari, con peso specifico 4000÷5000 N/m <sup>3</sup> , battuto e spianato anche secondo pendenze, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, confezionato con cemento tipo 32.5 R e: con polistirene <b>euro (duecentosessantauno/59)</b>	al m <sup>3</sup>	261,59
Nr. 46 12.02.06.05 m	Fornitura e posa in opera di rivestimento termoisolante a "cappotto" su superfici esterne verticali ed sub-orizzontali, certificato secondo la norma ETAG 004 con tutti i suoi componenti, costituito da: lastre di dimensioni 50x100 cm in polistirene espanso sinterizzato o sughero ecocompatibile, addizionato con grafite di aspetto bianco e grigio, marchiato CE, densità 15÷18 kg/m <sup>3</sup> , conforme alla norma UNI EN 13163, con classi di tolleranza dimensionale L2,W2,T2,S2,P4, conformi alla norma UNI EN 13499 ETICS, con classe di Reazione al Fuoco E (Classe B-d2-s0 del sistema completo) secondo la UNI EN 13501 e di diffusione del vapore secondo la DIN 4108, con rasante-collante su tutto il perimetro, e due o tre punti al centro, compreso, sui supporti che lo richiedono, l'eventuale fissaggio con tasselli ad espansione a taglio termico a vite o a percussione, compresi i profili di partenza, in alluminio ed i profili paraspigoli, in plastica con rete in fibra di vetro, per il corretto ancoraggio alla rasatura armata, compresi i rinforzi sugli angoli degli infissi e gli eventuali profili con gocciolatoio. Successiva rasatura armata sulle lastre in polistirene, con rasante-collante e rete in fibra di vetro con maglia 5x5 mm, non inferiore a 150 g/m <sup>2</sup> , indemagliabile, cucita ai quattro angoli, con appretto antialcalino. Il sistema è finito con intonachino con grana minima 1,5 mm, acril-silossanico antimuffa e antialga o minerale silossanico, altamente permeabile al vapore e altamente idrorepellente, conforme alla norma DIN 4108.3, nei colori a scelta della D.L., purché con indice di riflessione della luce maggiore di 20 compresi gli eventuali risvolti di raccordo. Compresa la preparazione delle superfici con fondo di ancoraggio a base di resine sintetiche copolimere, gli sfridi e quanto altro occorra per dare l'opera a regola d'arte. Eventuali interventi di consolidamento dei supporti sono da computarsi a parte. Dati in opera per incollaggio o su supporti e strutture metalliche (compresi nel prezzo) - Finitura con intonaco minerale silossanico Pannelli spessore 5 cm. Nel prezzo è compreso l'onere per l'incidenza degli imbotti degli edifici e quant'altro occorra per dare l'opera funzionale e a regola d'arte. <b>euro (sessantaotto/00)</b>	al m <sup>2</sup>	68,00
Nr. 47 12.07.01.02 m	Fornitura e posa in opera di controsoffitti, posti a qualsiasi altezza, realizzati con pannelli con finitura a vista nel colore naturale di produzione, fonoassorbenti, traspiranti e resistenti al fuoco, certificati ecobiocompatibili, in lana di legno sottile di abete rosso proveniente da foreste certificate sostenibili, mineralizzata e legata con cemento Portland bianco ad alta resistenza, conformi alla norma UNI EN 13168; i pannelli saranno posti in opera su apposita struttura in alluminio preverniciato con profili a T (rovescia), il tutto compreso pendini, struttura di supporto e prolunghe, accessori, il tiro in alto, le opere murarie, l'incidenza dei ponti di servizio posti fino ad una altezza di 4,50 ml ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche tecniche dei materiali con cui sono realizzati i pannelli dovranno essere le seguenti: densità $\rho=340$ - calore specifico $c=2,1$ kJ/kg <sup>2</sup> K, fattore di resistenza alla diffusione del vapor d'acqua $\mu=5$ (UNI EN 12086); sollecitazione a compressione al 10% di deformazione $s_{10}= 200$ °KPa; classificato di Euroclasse B-s1, d0 di reazione al fuoco, il tutto compreso gli accessori, il tiro in altro, giunzioni, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte: Spessore 25 mm <b>euro (quarantasei/30)</b>	al m <sup>2</sup>	46,30
Nr. 48 12.07.02.02 m	Sovrapprezzo di cui alla voce 12.7.1 per pannelli colorati. Tinte medie o forti <b>euro (dieci/30)</b>	al m <sup>2</sup>	10,30
Nr. 49 14.01.01.02	Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale fino al centro del locale o dal punto luce esistente, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo N07V-K. Compresse le tracce ed il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, compreso il conduttore di protezione dai contatti indiretti, l'eventuale gancio a soffitto, la morsetteria, la minuteria ed ogni altro onere. Conduttori sezione 2,5 mm <sup>2</sup>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 50 15.01.01	<p><b>euro (venticinque/80)</b></p> <p>Fornitura e collocazione di buttatoio in fire-clay delle dimensioni di 40x40 cm, poggiato su muratura di mattoni, completo di tappo e catenella, apparecchiatura di erogazione costituita da rubinetto in ottone cromato Ø ½", pilettoni di scarico da 1" ¼, tubo di scarico in PVC, sifone a scatola Ø 100 mm con coperchio in ottone, compreso rosoni, accessori, opere murarie, gli allacciamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p><b>euro (duecentoquindici/50)</b></p>	cad.	25,80
Nr. 51 15.01.05	<p>Fornitura e collocazione di lavabo a colonna in porcellana vetrificata delle dimensioni di 65x50 cm circa con troppo pieno, corredato di gruppo miscelatore per acqua calda e fredda, di sifone completo di piletta, tappo a pistone e saltarello, compreso i rosoni, i flessibili, opere murarie, gli allacciamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p><b>euro (trecentoquattordici/50)</b></p>	cad.	215,50
Nr. 52 15.01.08	<p>Fornitura e collocazione di vaso igienico in porcellana vetrificata a pianta ovale delle dimensioni di 55x35 cm circa del tipo a cacciata con sifone incorporato, completo di sedile in bachelite con coperchio, compresa la fornitura e collocazione di cassetta di scarico in PVC a zaino con comando a doppio pulsante da 5 e 10 litri compreso il pezzo da incasso, i rosoni, l'attacco al pavimento con viti e bulloni cromati, le opere murarie, l'allacciamento al punto di adduzione d'acqua (fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta d'arte.</p> <p><b>euro (duecentoquarantatre/30)</b></p>	cad.	243,30
Nr. 53 15.01.09	<p>Fornitura e posa in opera di orinatoio a colonna con pedana in vetrochina delle dimensioni di 110x45 cm, con funzionamento a caduta, comprendente apparecchiatura costituita da rubinetto in ottone cromato da incasso di regolazione con bicchiere, tubo di adduzione e bicchiere cromato e pilettoni in ottone cromato a fungo, compreso accessori, opere murarie, l'allacciamento al punto di adduzione d'acqua (fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta d'arte.</p> <p><b>euro (trecentocinquantesette/30)</b></p>	cad.	357,30
Nr. 54 15.03.02	<p>Fornitura e collocazione di mobile WC attrezzato monoblocco per disabili comprensivo di: a) cassetta di scarico avente pulsante di scarico manuale; b) tazza sanitaria con pulsante d'emergenza manuale per scarico cassetta; c) doccetta funzione bidè con miscelatore termostatico per la regolazione della temperatura. Comprensivo di allacciamento alle linee principali degli impianti elettrici ed ai punti idrici di adduzione e di scarico già predisposti, di ventilazione, i rosoni, l'attacco alla parete con viti e bulloni cromati, le opere murarie e quanto altro occorre per dare l'opera completa e funzionante a regola d'arte.</p> <p><b>euro (milleottocentonovantadue/00)</b></p>	cad.	1'892,00
Nr. 55 15.03.04	<p>Fornitura e collocazione di lavabo ergonomico per disabili, in ceramica bianca delle dimensioni minime di 66x52 cm circa con troppo pieno corredato di rubinetto elettronico, e mensola idraulica che permette la regolazione dell'inclinazione del lavabo, sifone flessibile e trasformatore. Il tutto compreso di allacciamento alle linee principali degli impianti elettrici ed ai punti idrici di adduzione e di scarico già predisposti, di ventilazione, compreso altresì le cannote, i rosoni, le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p><b>euro (milleottocentododici/00)</b></p>	cad.	1'812,00
Nr. 56 15.03.05	<p>Fornitura e collocazione di impugnatura di sicurezza ribaltabile per disabili costruita in tubo di acciaio da 1" con rivestimento termoplastico ignifugo e antiusura di colore a scelta della D.L. con porta rotolo. Compreso le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p><b>euro (trecentosettantasette/40)</b></p>	cad.	377,40
Nr. 57 15.03.06	<p>Fornitura e collocazione di specchio reclinabile per disabili di dimensioni minime 60x60 cm in ABS di colore a scelta della D.L., con dispositivo a frizione per consentirne l'inclinazione e l'uso e superficie riflettente in vetro temperato di spessore 5 mm, compreso le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p><b>euro (quattrocentoquarantauno/00)</b></p>	cad.	441,00
Nr. 58 15.03.07	<p>Fornitura e collocazione di corrimani angolari per disabili in tubo di acciaio con opportuno rivestimento di colore a scelta della D.L. e delle dimensioni di 100x100 cm comprese le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p><b>euro (duecentosessantataneve/90)</b></p>	cad.	269,90
Nr. 59 15.03.08	<p>Fornitura e collocazione di maniglione per disabili in tubo di acciaio con opportuno rivestimento di colore a scelta della D.L. e della lunghezza di 60 cm comprese le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p><b>euro (centodiciotto/90)</b></p>	cad.	118,90
Nr. 60 15.04.01.02	<p>Fornitura e collocazione di punto acqua per impianto idrico per interni con distribuzione a collettore del tipo a passatore, comprensivo di valvola di sezionamento a volantino, targhetta per l'identificazione utenza e raccorderia di connessione alla tubazione e di pezzi speciali, minuteria ed accessori, opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo della quota parte del collettore, e del rubinetto passatore in ottone cromato da 3/4". Per costo unitario a punto d'acqua: con tubazioni in multistrato coibentato Ø 16 mm</p> <p><b>euro (sessantatre/80)</b></p>	cad.	63,80
Nr. 61 15.04.02	<p>Fornitura e collocazione di punto di scarico e ventilazione per impianto idrico realizzato dal punto di allaccio del sanitario e fino all'innesto nella colonna di scarico e della colonna di ventilazione (queste escluse). Realizzato in tubi di PVC conforme alle norme UNI EN 1329-1, compreso di pezzi speciali, curve e raccorderia, minuteria ed accessori, opere murarie e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, nei diametri minimi indicati dalla norma UNI EN 12056-1/5. - per punto di</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	scarico <b>euro (ottantatre/40)</b>	cad.	83,40
Nr. 62 15.04.14.07	Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro per ancoraggio con malta cementizia, la saldatura dei giunti, ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte.. per diametro di 125 mm <b>euro (venti/30)</b>	al m	20,30
Nr. 63 21.01.01	Taglio a sezione obbligatoria di muratura di qualsiasi tipo (esclusi i calcestruzzi), forma e spessore, per ripresa in breccia, per apertura di vani e simili, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. <b>euro (trecentoquattordici/30)</b>	al m³	314,30
Nr. 64 21.01.04	Demolizione di tramezzi in laterizio, forati di cemento o gesso dello spessore non superiore a 15 cm. compresi gli eventuali rivestimenti e intonaci con l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.- per ogni m² e per ogni cm di spessore <b>euro (zero/97)</b>	mq x cm	0,97
Nr. 65 21.01.06	Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od esterni quali piastrelle, mattoni in graniglia di marmo, e simili, compresi la demolizione e la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malta di allettamento fino ad uno spessore di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. <b>euro (dieci/60)</b>	al m²	10,60
Nr. 66 21.01.07	Dismissione di lastre di marmo per pavimentazioni, soglie, davanzali, pedate ed alzate di gradini e simili, compresi la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malta di allettamento fino ad uno spessore di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. <b>euro (diciassette/30)</b>	al m²	17,30
Nr. 67 21.01.08	Compenso addizionale al prezzo di cui all'articolo 21.1.7 per la scelta, pulitura ed il deposito delle lastre riutilizzabili.- per ogni m² di lastre di marmo riutilizzabili. <b>euro (quattordici/10)</b>	al m²	14,10
Nr. 68 21.01.09	Demolizione di massetti di malta, calcestruzzi magri, gretonati e simili, di qualsiasi spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. - per ogni m² e per ogni cm di spessore <b>euro (uno/74)</b>	mqxcm	1,74
Nr. 69 21.01.10	Picchettatura di intonaco interno od esterno con qualsiasi mezzo, compresi l'onere per la pulitura delle pareti ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. <b>euro (tre/47)</b>	al m²	3,47
Nr. 70 21.01.11	Rimozione di intonaco interno od esterno, di spessore non superiore a 3 cm, eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. <b>euro (dieci/50)</b>	al m²	10,50
Nr. 71 21.01.12	Sovrapprezzo all'art. 21.1.11 per rimozione di intonaco di spessore superiore a cm 3 e fino al rinvenimento della muratura. - per ogni m² e per ogni cm di spessore <b>euro (tre/49)</b>	al m²	3,49
Nr. 72 21.01.15	Rimozione di opere in ferro, quali ringhiere, grate, cancelli, ecc., compresi l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse. <b>euro (sette/41)</b>	al m²	7,41
Nr. 73 21.01.17	Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, inclusi mostre, succieli, telai, ecc., compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse. <b>euro (quattordici/20)</b>	al m²	14,20
Nr. 74 21.01.18m	Rimozione di controsoffitto di qualsiasi natura e forma, esclusa la eventuale orditura di sostegno, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. Per controsoffitti posti a qualsiasi altezza. <b>euro (quattro/26)</b>	al m²	4,26
Nr. 75 21.01.19m	Rimozione di orditura di qualsiasi materiale a sostegno di controsoffitti compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. Per interventi a qualsiasi altezza compreso onere del ponteggio. <b>euro (quattro/69)</b>	al m²	4,69
Nr. 76 21.01.24	Rimozione di tubazioni di scarico, acqua, gas, pluviali e grondaie di qualsiasi diametro e tipo, compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse. <b>euro (quattro/01)</b>	al m	4,01
Nr. 77 21.01.25	Rimozione di apparecchi igienico – sanitari e di riscaldamento compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse. <b>euro (venti/50)</b>	cad.	20,50
Nr. 78 21.01.26	Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi classificabili non inquinanti provenienti da lavori eseguiti all'interno del perimetro del centro edificato, per mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	conferimento a discarica. - per ogni m <sup>3</sup> di materiale trasportato misurato sul mezzo <b>euro (ventiquattro/70)</b>	al m <sup>3</sup>	24,70
Nr. 79 21.02.04	Sigillatura con malta di cemento a 400 kg di piccole lesioni di larghezza fino a 2 cm su tramezzi o muratura di tamponamento compresi la scarnitura delle stesse, la pulitura e quanto altro occorre per dare l'opera completa a regola d'arte. <b>euro (due/65)</b>	al m	2,65
Nr. 80 21.02.05	Sarcitura di lesioni di larghezza da 2 a 7 cm, in muratura di qualsiasi tipo, compresi il taglio a coda di rondine, la suggellatura con rottami di mattone e scaglie di pietra dura e malta di cemento nonché ogni altro onere e magistero. <b>euro (nove/31)</b>	al m	9,31
Nr. 81 21.02.10	Consolidamento di pareti mediante l'applicazione su una sola faccia di rete elettrosaldata, con tondini Ø 5 mm di acciaio a maglia quadrata di 10x10 cm, su muratura di qualsiasi genere, previa pulitura, abbondante lavaggio della superficie muraria. Sono compresi nel prezzo: l'ancoraggio della rete alla muratura tramite tondini di acciaio Ø 6 mm infissi nella muratura in numero non inferiore a 4 per metro quadrato di parete, la legatura della rete al tondino di acciaio Ø 6 mm ancorato alla muratura, la perforazione delle pareti. La sigillatura dei fori con iniezioni a pressione di malta di cemento antiritiro dosata a 300 kg di cemento tipo 32,5 R, applicazione di strato di malta cementizia a 300 kg a pasta fine di spessore non superiore a 3 cm, con l'aggiunta di additivo antiritiro, a rifinitura fratazzata, ed ogni altro onere risultante per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi l'eventuale rimozione del vecchio intonaco da compensare a parte ed il trasporto a rifiuto. <b>euro (sessantatre/70)</b>	al m <sup>2</sup>	63,70
Nr. 82 21.02.11	Consolidamento di pareti mediante l'applicazione di una rete in FRP (fibre rinforzate polimeriche) a maglia quadrata con lato circa 60x60 mm e spessore medio circa 3 mm, realizzata in fibre di vetro alcalino resistente impregnata con resina termoindurente di tipo epossidica-vinilestere, tessuta con ordito a torcitura multipla e trama piatta. Sono compresi nel prezzo: la formazione dei fori da praticare sul supporto, l'ancoraggio della rete mediante un sistema costituito da una forcina in FRP di lunghezza variabile, ancorata con idoneo collante chimico, eventualmente associata ad un fazzoletto di distribuzione dei carichi, e gli eventuali pezzi speciali, in corrispondenza delle giunzioni dovrà essere prevista una sovrapposizione di almeno 15 cm, l'applicazione di uno strato di malta cementizia a 300 kg a pasta fine di spessore non superiore a 3 cm con l'aggiunta di additivo antiritiro, a rifinitura fratazzata. Sono esclusi e da computarsi a parte: la rimozione del vecchio intonaco ed il trasporto a rifiuto, la ricostruzione delle parti mancanti o particolarmente danneggiate, e lo strato di finitura, se richiesto, e tutto quanto altro occorre per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. <b>euro (quarantasette/90)</b>	al m <sup>2</sup>	47,90
Nr. 83 21.02.13	Collocazione di lastre di marmo provenienti dalla dismissione, poste in opera con malta bastarda, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte. <b>euro (sessanta/10)</b>	al m <sup>2</sup>	60,10
Nr. 84 21.02.19m	Raschiatura di carta da parati o vecchie pitture o tinte a calce o a colla, tinte lavabili, vernici, ecc. anche a più strati, stuccatura di eventuali fori con gesso scagliola, scartavetratura, spolveratura, ripulitura, lo sgombero, il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta e quanto altro necessario per dare la superficie pronta per il nuovo trattamento, escluso il trasporto a rifiuto e compreso il ponteggio per intervento a qualsiasi altezza. <b>euro (quattro/42)</b>	al m <sup>2</sup>	4,42
Nr. 85 21.03.01.01	Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria mediante: asportazione della parte degradata del calcestruzzo con i contorni dell'intervento tagliati verticalmente e per una profondità che consenta un riporto di malta di almeno 1 cm di spessore; irruvidimento della superficie dell'intervento, anche mediante bocciardatrice o altri mezzi idonei, per la creazione di asperità di circa 5 mm; asportazione della ruggine dell'armatura e successivo trattamento della stessa con malta passivante; energica spazzolatura per la pulitura della superficie d'intervento e rifacimento del copri ferro con malta tixotropica antiritiro, avendo cura di realizzare un copri ferro di almeno 2 cm. per ogni m <sup>2</sup> d'intervento e per i primi 2 cm di spessore <b>euro (centotré/90)</b>	mq	103,90
Nr. 86 21.03.01.02	idem c.s. ...e per ogni cm successivo ai primi 2. <b>euro (quarantauno/90)</b>	mqxcm	41,90
Nr. 87 21.03.04	Applicazione di adesivo epossidico fluido per riprese di getto tra vecchi e nuovi calcestruzzi data a pennello compreso scarnificazione e pulizia delle superfici. - per ogni m <sup>2</sup> di superficie trattata <b>euro (ventitré/70)</b>	al m <sup>2</sup>	23,70
Nr. 88 21.09.08	Fornitura e collocazione di rete porta intonaco realizzata con filati di vetro con grammatura da 70 a 155 g/m <sup>2</sup> anche colorata, per armatura di intonaci interni ed esterni, collocata in opera compresi i tagli, sfridi, eventuali sovrapposizioni, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. <b>euro (sette/97)</b>	al m <sup>2</sup>	7,97
Nr. 89 23.01.01.01 01	Approntamento di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), compreso il nolo, manutenzione e controllo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso il carico al deposito, il trasporto sul posto, lo scarico in cantiere, il montaggio, i pianali in legno o metallo, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la redazione del Pi.M.U.S., la segnaletica ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione, i teli di protezione e le mantovane: munito dell'autorizzazione ministeriale di cui all'art. 131 del D.Lgs. 81/2008, per ogni m <sup>2</sup> di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio <b>euro (sette/11)</b>	al m <sup>2</sup>	7,11

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 90 23.01.01.01. 02	idem c.s. ...mantovane: munito dell'autorizzazione ministeriale di cui all'art. 131 e del progetto di cui all'art. 133 del D.Lgs. 81/2008, per ogni m <sup>2</sup> di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio <b>euro (otto/52)</b>	al m <sup>2</sup>	8,52
Nr. 91 23.01.01.02	Nolo, manutenzione e controllo di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso i pianali in legno o metallo, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la segnaletica, il controllo della stabilità, la manutenzione ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione: per ogni m <sup>2</sup> di ponteggio in opera misurato dalla base e per ciascuno dei successivi mesi o frazione di mese non inferiore a 25 giorni, dopo i primi 30 giorni <b>euro (uno/02)</b>	al m <sup>2</sup>	1,02
Nr. 92 23.01.01.03	Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 23.1.1.1, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito: - per ogni m <sup>2</sup> di ponteggio in opera misurato dalla base <b>euro (tre/25)</b>	al m <sup>2</sup>	3,25
Nr. 93 23.01.01.04. 02	Approntamento di ponteggio con tubolari metallici (sistema tubo-giunto), compreso il nolo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso il carico al deposito, il trasporto sul posto, lo scarico in cantiere, il montaggio, i pianali in legno o metallo in grado di sopportare il carico delle macchine operatrici e dei materiali e comunque di consentire l'installazione di macchinari idonei al sollevamento di materiali in assenza di gru a qualunque altezza, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la redazione del Pi.M.U.S., la segnaletica ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione, i teli di protezione e le mantovane: munito dell'autorizzazione ministeriale di cui all'art. 131 e del progetto di cui all'art. 133 del D.Lgs. 81/2008, per ogni m <sup>2</sup> di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio <b>euro (undici/00)</b>	al m <sup>3</sup>	11,00
Nr. 94 23.01.01.05	Nolo di ponteggio con tubolari metallici (sistema tubo-giunto), realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso i pianali in legno o metallo in grado di sopportare il carico delle macchine operatrici e dei materiali e comunque di consentire l'installazione di macchinari idonei al sollevamento di materiali in assenza di gru a qualunque altezza, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la segnaletica, il controllo degli ancoraggi, la manutenzione ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione: - per ogni m <sup>3</sup> di ponteggio in opera misurato dalla base e per ciascuno dei successivi mesi o frazione di mese non inferiore a 25 giorni, dopo i primi 30 giorni <b>euro (uno/04)</b>	al m <sup>3</sup>	1,04
Nr. 95 23.01.01.06	Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 23.1.1.4, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito: - per ogni m <sup>3</sup> di ponteggio in opera misurato dalla base <b>euro (tre/93)</b>	al m <sup>3</sup>	3,93
Nr. 96 23.01.01.13	Mantovana parasassi a tubi e giunti o prefabbricata con tavole in legno o metalliche, con inclinazione a 45° e sporgenza di m 1,50 dal ponteggio, compreso trasporto da e per il deposito, il montaggio ed il successivo smontaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori. <b>euro (ventidue/20)</b>	al m <sup>2</sup>	22,20
Nr. 97 23.01.01.14	Tettoia a protezione zone di lavoro esposte a rischio caduta oggetti dall'alto, realizzata con tavoloni accostati per l'intera superficie dello spessore di cm 5, fissati convenientemente su struttura di sostegno metallica a tubi e giunti, compreso trasporto da e per il deposito, il montaggio ed il successivo smontaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori. <b>euro (diciannove/90)</b>	al m <sup>2</sup>	19,90
Nr. 98 23.01.01.15	Schermatura di ponteggi e castelletti, con stuoie o reti di qualsiasi natura fornita e posta in opera con ogni onere e magistero, misurata per ogni m <sup>2</sup> di faccia vista. Valutata per tutta la durata dei lavori e compresa la manutenzione ed eventuale sostituzione. <b>euro (due/72)</b>	al m <sup>2</sup>	2,72
Nr. 99 24.04.01.09 m	Fornitura e posa in opera di modulo fotovoltaico in silicio policristallino, struttura in alluminio anodizzato resistente alla torsione, telaio in vetro con carichi resistenti fino a 5,4 kN/m <sup>2</sup> . Scatola di connessione piatta IP 65, con 3 diodi di by-pass, completa di cavo e connettori multicontact MCType con segno + e -. Numero di celle per modulo: 60. Dimensioni della cella: 156 x 56 mm <sup>2</sup> . Tensione massima di sistema SKII: 1000 Vdc. Tensione a vuoto (Voc): da 36,1 V a 36,8 V. Tensione a massima potenza (Vmmp): da 28,3 V a 29,5 V. Corrente di cortocircuito (Isc): da 7,70 A a 8,17 A. Corrente a massima potenza (Immp): da 7,07 A a 7,63 A. Caratteristiche termiche: NOCT: 46°C, TKIsc: 0,034%/K, TK Voc: 0,34%/K. Connettore MC Type4. Classe di protezione: II. Tolleranza sulla potenza di picco (solo positiva): 0/+3%. Certificazione: IEC 61215. Resa della cella fotovoltaica: >14,2%. Decadimento sulla potenza di picco: = 20% in 25 anni = 12% in 10 anni. Per moduli policristallino: 240 Wp tipo SOLSONICA SILVER PLUS S610SPP o similari. Nel prezzo è compreso (oltre quanto specificato nel C.S.A.) la formazione della struttura metallica di sostegno ed ancoraggio dei 63 moduli fotovoltaici composta da profili ad "L" 50 x 50 mm., zavorre in cemento vibrato su base di ripartizione, profili in acciaio zincato e verniciato 41 x 41 mm., giunzioni in acciaio zincato, tasselli, piastre di ancoraggio a muro, profili ciechi 41 x 30 mm., staffe a "Z", staffe ad "Omega", e quanto altro serve e necessita per dare la struttura montata sul solaio della scuola. Completa l'opera la formazione di cavidotistica, conduttori e linee di discesa della linea elettrica per n. 6 cavi da 6 mmq, dalla copertura fino al locale quadro elettrico, compreso l'implementazione dello stesso e tutte le opere murarie, edili, di ripristino e di finitura edile ed impiantistica ed il disbrigo pratiche per il collaudo e l'allaccio alla rete elettrica, anch'essi compensati nel prezzo. <b>euro (millecentosessantauno/00)</b>	cad.	1'161,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 100 24.04.06.05	Fornitura e posa in opera di gruppo di conversione trifase (inverter). Range di tensione FV, MPPT (Umpp): 320 - 800V. Ripple di tensione CC (Upp): < 10% . Dispositivo di separazione CC: sezionatore o dispositivo elettronico Electronic Solar Switch. Varistori controllati termicamente. Monitoraggio della dispersione di terra. Protezione contro l'inversione di polarità: diodo di cortocircuito. Tensione nominale CA (Uca, nom): 230V/ 400V – 160V/280V. Frequenza nominale CA (fca, nom): 50Hz. Resistenza ai cortocircuiti, regolazione corrente. Collegamento alla rete: morsetto CA. Grado di rendimento: 98,1% - 98,2%. Grado di protezione: IP65. Display integrato. 17000 Wp <b>euro (ottomilaquattrocentoquarantadue/00)</b>	cad.	8'442,00
Nr. 101 24.04.07.03	Fornitura e posa in opera di quadro di campo per protezione CC, con interruttore isolante, scaricatore con 2 poli. Conduttori L+ ed L- protetti da un elemento per la sovratensione con indicatore di insufficienza. Tensione massima: 600 V / 1000 V. Categoria richiesta: C. Perdita Corrente di sovraccarico classificata: 15 kA / 20 kA. Massima dispersione del flusso di corrente: 36 kA / 40 kA. Livello di protezione Up: = 2,5 kV / = 4,0 kV. Livello di protezione a 5 kA: = 2 kV / = 3,5 kV. Tempo di risposta: = 25 ns quadro con 3 sezionatore <b>euro (millecentoottantasette/00)</b>	cad.	1'187,00
Nr. 102 24.04.08.02	Fornitura e posa in opera di cavo solare composto da fili di rame zincato della classe speciale 5 DIN VDE 0295 / IEC60228. Tensione di utilizzo: Uo/U 2,5/5,0 kV DC. Tensione di utilizzo: Uo/U 1,8/3,0 kV AC. Temperatura di utilizzo: -40° / +105° per posa fissa. Temperatura di utilizzo: -25° / +90° per posa mobile. Temperatura di utilizzo: 250° in caso di corto circuito. Tensione di prova: 8 kV sezione pari a 6 mm² <b>euro (due/18)</b>	al m	2,18
Nr. 103 24.04.15	Fornitura e posa in opera di relé di protezione per sistemi trifase MT "PRO-N" - conforme alla Norma CEI 0-16 ed. 2 07/2008 (PG e PI) di tensione e frequenza (27-59-59N-81-81R-BF) - Un 400V - UEn 100Vca, Montaggio incassato + pannello operatore-display 4x16 - Uaux 110-230Vcc/ca - interfaccia RS485 - protocollo MODBUS. <b>euro (millecentosessantatquattro/00)</b>	cad.	1'164,00
Nr. 104 AN.1	Fornitura, trasporto e posa in opera di maniglioni di sicurezza apriporta a spinta rispondenti alle norme EN 1125 e marcate CE e certificate, da collocare sugli infissi interni, sia ad un anta che a due ante. I maniglioni, tipo CISA, da montare sia su infissi a ciò predisposti che su infissi esistenti da adattare, saranno costituiti: per l'anta principale da sistema touch bar ad infilare e serratura antipanico; per l'anta secondaria con il sistema del maniglione tradizionale con leva, aste verticali, maniglie laterali atte a ricevere l'asta orizzontale, l'asta orizzontale, gli scroccchi per chiusura alto basso, i chiudiporta. Per gli infissi esistenti, il sistema sarà costituito dal sistema con aste e scroccchi in entrambe le ante. Completano i lavori, la maniglia interna/esterna, le opere murarie e ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte, per infisso a due ante. <b>euro (trecentodiciotto/00)</b>	coppia	318,00
Nr. 105 AN.2	Espianto completo di alberi di eucalipti, compreso l'uccisione delle radici ed il trasporto a discarica. Nel prezzo è compreso il ripristino della sede delle radici lasciata dall'espianto della pianta ed il ripristino delle finiture. <b>euro (seffecentoquarantadue/00)</b>	cadauno	742,00
Nr. 106 AN.3	Impregnante acrilico all'acqua, traspirante, trasparente per la protezione di calcestruzzi, intonaci, laterizi, resistente agli UV, senza assorbimento di acqua del tipo Algacem o similari. Sistema di lavorazione costituito da due mani di impregnante diluito secondo il fondo da trattare, il prodotto dovrà avere una resistenza alla diffusione di anidrite carbonica non inferiore a sd=50m. Il coefficiente di permeabilità del vapore d'acqua non dovrà essere superiore a sd=4m. <b>euro (quindici/40)</b>	mq	15,40
Nr. 107 AN.4	Impianto videosorveglianza composto da n. 6 telecamere a raggi infrarossi per visione notturna e unità cpu con memorizzazione continua fino a 5 giorni, attacco pen drive o computer per scaricare le immagini e l'impianto di rete con cavidotti e conduttori, compreso scavo, demolizioni, ripristini, pozzetti, chiusini, tracce, e quant'altro per dare il lavoro perfetto ed a regola d'arte. E' compreso nel prezzo un unità generatore per garantire le riprese anche in assenza di luce con autonomia di 15 minuti. <b>euro (seimilacentotrenta/00)</b>	corpo	6'130,00
Nr. 108 AN.5	Fornitura e posa in opera di pavimento in gomma per interni o esterni, idoneo all'impiego come pavimentazione sportiva, ed idoneo sia all'impiego per pavimentazione di ambienti ed aule scolastiche che per l'impiego come zocchetto interno, dello spessore in funzione della sua applicazione e comunque per spessori da 4 a 6 mm, costituito da uno stato di copertura ad alta resistenza all'usura e facile manutenzione ed un sottostrato ad alta elasticità, calandrati e vulcanizzati insieme per garantire la perfetta omogeneità ed elasticità, esente da PVC, cadmio, formaldeide, amianto e sostanze alogene fortemente tossiche in caso di incendio, quali cloro, bromo, fluoro, iodio, con elevate caratteristiche di resistenza all'usura, facilità di manutenzione, elasticità permanente, antisdrucchiolevolezza non inferiore a R10, confort acustico, resistenza alla brace della sigaretta e con reazione a fuoco non inferiore alla classe 1; posato a colla con adesivo acrilico a forte potese adesivo antistrappo ed antinvecchiamento, su sottofondo preparato a parte (5.12.1m). Sono compresi nel prezzo, i tagli (anche fuori squadra) gli sfridi i raccordi con la parete a mezzo guscio, la mosaicatura e la posa per piccoli tratti o per fasce fuori misura, giunzioni e terminali a mezzo raccordi idonei con la pavimentazione esistente e l'inserito di strisce di gioco. Trattamento successivo e pulizia finale della gomma <b>euro (quarantauno/40)</b>	mq	41,40
Nr. 109 AN.6a	Fornitura e posa in opera di plafoni del tipo in sospensione o per controsoffitto, con corpi illuminanti e lampade a risparmio energetico della potenza equivalente non inferiore alle attuali e comunque secondo i calcoli illuminotecnici, da collocare sui corridoi in sostituzione delle esistenti. Nel prezzo è compresa la dismissione delle plafoniere esistenti, la derivazione e al creazione dei nuovi punti luce necessari, l'alimentazione dei nuovi punti illuminanti, l'installazione dei nuovi plafoni comprese di lampade, la posa a qualsiasi altezze, i raccordi i pendini e gli agganci, i tiranti, i copricapi e quant'altro per dare l'opera funzionante e a regola d'arte, per plafoni da controsoffitto o a sospensione, della tipologia similare a 3F Filippi Fly2led B SMP. <b>euro (trecentosessantacinque/00)</b>	cadauno	365,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 110 AN.6b	Come art. AN.6a e con tutti gli oneri ivi descritti, ma per plafoniere da installare nelle aule della tipologia simile a 3F travetta sensor Dali Multiwat - oppure Beghelli Risparmia RX05 2x58 <b>euro (trecentocinquante/00)</b>	cadauno	325,00
Nr. 111 AN.6c	Come art. AN.6a e con tutti gli oneri ivi descritti, ma per corpi lampada da installare a parete sui locali di servizio o wc, della tipologia simile a 3F Opale 380 led <b>euro (duecentoquaranta/00)</b>	cadauno	240,00
Nr. 112 AN.6d	Come art. AN.6a e con tutti gli oneri ivi descritti, ma per corpi lampada da installare a parete, per illuminazione di emergenza, compresa la batteria di alimentazione. modello tipo 3F linda compatta led <b>euro (centosessanta/00)</b>	cadauno	160,00
Nr. 113 AN.6e	Come art. AN.6a e con tutti gli oneri ivi descritti, ma per proiettori per esterni con attacco a muro o testa muro della potenza equivalente 275W, ma del tipo a led, compreso la canalizzazione, i tagli controllati, le tracce ed i ripristini nella muratura esterna <b>euro (trecentocinquante/00)</b>	cadauno	325,00
Nr. 114 AN7	<p>Realizzazione di tetti giardino tramite la coibentazione della copertura con sistema estensivo Misto SEDUM+ perenni per isolamento termico dell'edificio per tetti piani. Nella lavorazione sono compresi la fornitura e posa in opera del sistema multistrato verde estensivo misto 70% talee sedum e 30% perenni o equivalente che dovrà essere costituito da feltro di accumulo e protezione meccanica, elemento di accumulo drenaggio e aerazione, telo filtrante e substrato, con i requisiti previsti dalla norma UNI 11235, spessore totale del sistema variabile da 10,5 cm a 14,5 cm <math>\pm</math> 5% con spessore di substrato comprensivo del coefficiente di compattazione variabile da 8 a 12 cm; peso a massima saturazione idrica del sistema esclusa vegetazione a 12 cm di substrato non superiore a 190 kg/m<sup>2</sup>; volume d'aria presente nel sistema a 10 cm di substrato a PF1 = 34 l/m<sup>2</sup>; capacità di accumulo idrico del sistema a 10 cm di substrato non inferiore a 36 lt/m<sup>2</sup>; il coefficiente di deflusso del sistema secondo test FLL e certificato da istituti indipendenti (tipo TUV) dovrà essere: per spessore di substrato pari a 12 cm C = 0,38 e per spessore di substrato pari a 8 cm C = 0,45. L'elemento drenante dovrà possedere le seguenti caratteristiche: conducibilità idraulica totale a 20kPa (secondo norma EN ISO 12958) a gradiente idraulico i = 1 non inferiore a 6,0 l/sm e a gradiente idraulico i = 0,01 non inferiore a 0,5 l/sm. Il tutto in opera compresi sfridi, sormonti e oneri vari (Rif. Sp. substrato pari a 10 cm). Nel prezzo è compreso la fornitura e posa in opera di vegetazione di tipo estensivo:</p> <p>70% della superficie totale a Tappezzante a Sedum in talee.</p> <p>Per favorire la crescita omogenea di una vegetazione a Sedum si prevede la distribuzione di talee di Sedum di lunghezza variabile tra i 2-5 cm a seconda della varietà, in non meno di 4 specie diverse (esempio indicativo delle specie: Sedum album, Sedum reflexum, Sedum floriferum, Sedum sexangulare. La densità di posa dovrà essere calibrata per il raggiungimento dei requisiti minimi per l'idoneità al collaudo dell'opera a verde richiesti dalla norma UNI - 11235. Successivamente alla posa delle talee si dovrà provvedere alla leggera copertura con substrato in ragione di ca. 1,5 cm/m<sup>2</sup>. 30% della superficie totale a Tappezzanti erbacee perenni.</p> <p>Per favorire la crescita omogenea di una vegetazione di erbacee perenni si prevede la posa di piantine in vasi da Ø 8 -10 cm. La densità di posa dovrà essere calibrata per il raggiungimento dei requisiti minimi per l'idoneità al collaudo dell'opera a verde richiesti dalla norma UNI - 11235. Esempio indicativo di specie: Hypericum calycinum, Sedum spp, Iberis sempervirens, Tulbaghia violacea, Hermerocallis spp. ecc. A completamento dell'opera si prevede una prima irrigazione. Per l'idoneità al collaudo delle opere a verde il sistema dovrà rispondere ai requisiti minimi richiesti dalla norma UNI - 11235. E' compreso nel prezzo (oltre quanto specificato nel C.S.A.) la tubazione microforata di drenaggio e smaltimento acque in esubero, telo antiradici, blocchi contenitivi per struttura moduli pannelli fotovoltaico, tubazione di adduzione e spargimento acqua, in caso di periodo prolungato in assenza di pioggia, con tubazioni, apparecchiature, regolatori di flusso, filtri, valvole, pezzi speciali, pompe e macchine elettromeccaniche idonee allo scopo colleganti la cisterna idrica al tetto, e quant'altro onere per dare l'opera funzionale ed a perfetta regola d'arte.</p> <p><b>euro (centoquattro/00)</b></p>	mq	104,00
Nr. 115 AN8	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di pompa di calore con tecnologia inverter di primaria marca (tipo Samsung, Panasonic, etc..) da 18000 a 21000 BTU (classe energetica non inferiore a A+) caldo/freddo, composta da sistema mono o multi macchina, con una unità esterna ed una o più unità interne, quest'ultime della tipologia: a pavimento; a soffitto; ad incasso; a parete; secondo le disposizioni del direttore dei lavori. La pompa di calore dovrà, altresì, possedere le seguenti caratteristiche minime:</p> <p>"Funzione di deumidificazione;</p> <p>"Funzione di eliminazione dei cattivi odori;</p> <p>"Filtro antiallergico e virus doctor, contro allergeni e batteri;</p> <p>"Filtro antimuffa;</p> <p>"Altissima efficienza, per consumi ridotti e maggiore risparmio grazie ad un sistema di controllo ad inverter. Gas refrigerante R410A;</p> <p>"Modalità di funzionamento supersilenzioso. Idoneo Livello di potenza per il rapido raggiungimento della temperatura impostata.</p> <p>Regolazione automatica del direzionamento del flusso sull'asse verticale. Riavvio a caldo. Riavvio automatico dopo un'interruzione di corrente;</p> <p>"Timer programmabile per l'accensione e lo spegnimento nell'arco di 24 ore. Telecomando ergonomico a infrarossi. Riscaldamento con temperatura esterna fino a -10 °C;</p> <p>"Distanza massima tra unità interna ed esterna: 25 m e differenza massima in elevazione di 15 m. Unità esterna a manutenzione semplificata, con accesso dall'alto. Funzione di autodiagnosi;</p> <p>"Ridotte vibrazioni e rumori, compatibili con ambienti scolastici;</p> <p>"Pressione Sonora Unità Interna Hi/Lo/Slo (dB(A)) valori max: 46 / 39 / 16;</p> <p>"Pressione Sonora Unità Est. in raffreddamento max (dB(A)): 47;</p> <p>"Pressione Sonora Unità Est. in riscaldamento max (dB(A)): 48;</p> <p>"Alimentazione (V) : 230 (unità esterna);</p> <p>"Connessione (mm<sup>2</sup>) : da 4 x 1,5 a 4 x 4,0 - secondo la tipologia installata;</p> <p>"kW max 5,5;</p> <p>Il ventilatore controllato ad inverter è costituita da scocca esterna in materiale plastico e con frontale removibile con colorazione neutra di dimensioni compatte; - griglia di mandata con deflettore automatico; - attacchi refrigerante e scarico condensa sul lato posteriore o superiore; - pannello di controllo con interruttore di tipo on/off sul fronte macchina; - ventilatore a flusso incrociato, velocità a 5 gradini e in modalità automatica; - scambiatore di calore con tubi di rame e alette in alluminio; - filtri facilmente lavabili; - bacinella condensa completa di scarico isolato. - microcomputer per il controllo della temperatura ambiente; - morsetteria a 3 cavi più terra per</p>		

