



comune di
PRATO

Codice Fiscale: 84006890481

Progetto: **Palestra del Complesso Scolastico "I Ciliani" in Via Taro**
Progetto strutturale di adeguamento alla normativa antisismica

Titolo:
Elaborato D - Elenco Prezzi Unitari

Fase: **PROGETTO ESECUTIVO**

Assessore ai lavori pubblici	Roberto Caverni
Servizio Lavori Pubblici, Energia, Grandi Opere e Protezione Civile	Edilizia Pubblica
Dirigente del Servizio	Ing. Lorenzo Frasconi
Responsabile Unico del Procedimento	Arch. Luca Piantini

Progettisti

Progettista Opere Architettoniche

Arch. Diletta Moscardi

Progettista Opere Strutturali

Ing. Carlo Savelli

Tecnico collaboratore

Geom. Dario Eleni

Tavola: Elab. D
Scala:
Spazio riservato agli uffici:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 001	Smontaggio di tutte le attrezzature esistenti nel locale palestra e nei locali oggetto di interventi, per esecuzione di nuova pavimentazione o altri lavori edili, con accantonamento degli stessi in locale chiuso, all'interno del complesso scolastico, secondo le direttive impartite dalla D.L., compreso il rimontaggio ed il riposizionamento delle apparecchiature e arredi vari a lavoro finito. euro (duecento/00)	a corpo	200,00
Nr. 2 002	Rimozione di pavimento in materiale plastico nel locale palestra, di qualsiasi natura e pezzatura, incollato su sottofondo cementizio o su preesistenti pavimentazioni, compresi i mezzi manuali e/o meccanici, i materiali atti alla scollatura dei pannelli, la demolizione dello zoccolino perimetrale, compreso il carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata dei materiali di risulta ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (otto/00)	mq	8,00
Nr. 3 003	Demolizione pavimenti e della sottostante malta di allettamento, compreso smontaggio dei cordonati ove presenti esclusa: demolizione di massetti, caldane o simili, di qualsiasi dimensione, fino ad uno spessore di cm 5. euro (tredici/76)	mq	13,76
Nr. 4 004	Demolizione di massetto, escluse solette collaboranti, in cls spessore cm10; compreso ogni onere e magistero a dare il titolo finito, compreso il carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata. euro (ventiotto/40)	mq	28,40
Nr. 5 005	Smontaggio di serramenti interni e esterni in metallo a qualsiasi piano, compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quant'altro bloccato nelle strutture murarie, compreso lo smontaggio dei vetri a lastra fino a mq 1. Compreso la rimozione della soglia esistente, mostre, listre ecc. fino a ritrovare il vivo della struttura. Compreso il trasporto e lo smaltimento a discarica autorizzata. euro (venticinque/00)	mq	25,00
Nr. 6 006	Smontaggio di infisso con profilati in alluminio di ml 1.45x2.90 compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quant'altro bloccato nelle murature; accantonamento in cantiere e successivo rimontaggio nella stessa posizione, compreso fissaggio dello stesso nelle murature e quant'altro occorrente a dare il titolo finito all'opera e perfettamente funzionante. euro (duecento/00)	a corpo	200,00
Nr. 7 008	Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione con membrana di polimero plastomerico armata con velo di vetro e fili di rinforzo longitudinali posta a fiamma, compresa imprimitura del sottofondo con primer solvente. Spessore membrana mm 3 euro (nove/93)	mq	9,93
Nr. 8 009	Fornitura e posa in opera di doppia impermeabilizzazione con membrana di polimero plastomerico armata con velo di vetro e fili di rinforzo longitudinali posta a fiamma, compresa imprimitura del sottofondo con primer solvente. euro (diciannove/00)	mq	19,00
Nr. 9 009.1	Smontaggio di copertura in pannelli di lamiera grecata della palestra con accantonamento nell'ambito del cantiere del materiale, e successivo rimontaggio dei predetti pannelli. E' compreso nel prezzo la sostituzione di mantelline di raccordo dei pannelli ed eventualmente la sostituzione di parte dei pannelli ammalorati nella misura del 20% sul totale. Sono compresi nel titolo elementi di fissaggio, bullonerie e quant'altro necessario a rimontare la struttura, ed ogni altro onere a dare il titolo finito all'opera. euro (venticinque/50)	mq	25,50
Nr. 10 010	Smontaggio di docce, raccordi, pluviali, corverse e simili, compreso disancoraggio dai sostegni e smaltimento a pubblica discarica. euro (duecento/00)	a corpo	200,00
Nr. 11 010.1	Fornitura e posa in opera di scossaline di raccordo per la copertura e bordature perimetrali realizzate in alluminio spessore 5/10 compreso saldature, sviluppo cm 40, da posizionarsi ad ogni altezza, complete di gruppi di fissaggio e quant'altro a dare il titolo finito. euro (cinquantadue/00)	mq	52,00
Nr. 12 010.2	Fornitura e posa in opera di scossaline di raccordo per la copertura e bordature perimetrali realizzate in alluminio spessore 5/10 compreso saldature, sviluppo cm 150, da posizionarsi ad ogni altezza, complete di gruppi di fissaggio e quant'altro a dare il titolo finito. euro (cinquantacinque/00)	mq	55,00
Nr. 13 011	Fornitura e posa in opera di pluviali in tubo tondo in lamiera zincata sp. 8/10 diam. 100 mm compreso staffaggi, ancoraggi e quant'altro occorrente a dare il titolo finito all'opera. euro (diciannove/40)	ml	19,40
Nr. 14 012	Fornitura e posa in opera di pavimentazione in gomma per la palestra tipo Mondosport HP spess. 4,5 mm o pavimentazioni con caratteristiche tecniche similari, calandrato e vulcanizzato a base di gomma cariche minerali, vulcanizzanti, stabilizzanti, e pigmenti colorati. Formato da uno strato di usura con pavimentazione vinilica, costituita da uno strato di superficie opaca, antiscricciolevole ed un supporto stabilizzato con fibra di vetro e rovescio ruvido per attacco adesivo, così da formare un unico materiale a spessore costante e struttura compatta, in colorazione a scelta della D.L.. Il materiale dovrà essere prodotto in accordo con i requisiti previsti dalla norma UNI EN ISO 9001 per la produzione e la rintracciabilità da aziende che dimostrano la certificazione del proprio Sistema Qualità aziendale da parte di Enti riconosciuti.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	Sono compresi nel prezzo la verifica del coefficiente di umidità del piano di appoggio, la rasatura del massetto esistente, la livellatura con prodotti idonei autolivellanti, la f.p.o. di guaina tipo everlay, spess. mm. 1,2 di colore grigio, i collanti, le saldature, tra i teli posati, le attrezzature specialistiche richieste per tipo di pavimentazione, i tagli gli sfridi le sagomature e compreso l'utilizzo di idonei prodotti rasanti e livellanti, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Il tutto certificato in classe 1. euro (cinquanta/00)	mq	50,00
Nr. 15 013	Fornitura e posa in opera di pavimento in cotto dell'impruneta, formato 20x20 da posarsi nei camminamenti esterni, levigato e arrotato, montato a squadra con spolvero di sabbia e cemento, resistenza agli sbalzi di temperatura, resistenza alla flessione, antigelo e antiscivolo, durezza superficiale in conformità alle norme UNI e ISO relative. Spessore mm. 14. Compreso malta di allettamento, finitura, taglio, stuccatura giunti, formazione quartaboni, boiaccatura, pulizia ed ogni altro onere e magistero per dare il titolo finito in opera a perfetta regola d'arte. euro (quarantacinque/00)	mq	45,00
Nr. 16 013.1	Fornitura e posa in opera di pavimento in piastrelle di grés porcellanato, dimensione 30 x 30 cm, prima scelta del tipo antiscivolo, coefficiente di attrito R9, colore e finitura a scelta della D.L., poste in opera su letto di malta bastarda, previo spolvero di cemento tipo 32.5 con giunti connessi a cemento, compresi tagli, sfridi e pulitura finale ed ogni altro onere necessario per dare il titolo finito a regola d'arte. euro (quaranta/00)	mq	40,00
Nr. 17 013.2	Fornitura e posa in opera di cordonato lineare di contenimento in calcestruzzo vibrocompresso non gelivo, dimensioni cm. 8x24x100, con impasto realizzato con impiego di cemento ad alta resistenza, R425 ed inerti selezionati in almeno quattro pezzature aventi dimensione massima dell'aggregato 10 mm., da posizionare secondo le indicazioni della DD.LL. Le superfici destinate a rimanere a vista dovranno essere trattate attraverso un processo di pallinatura calibrata che, agendo esclusivamente sulla pasta cementizia e portando a vista senza danni l'aggregato, conferisca al manufatto una finitura rugosa di piacevole aspetto estetico e con caratteristiche ottimali di resistenza all'abrasione e di sicurezza di utilizzazione, in quanto specificatamente antiscivolo, secondo quanto richiesto dal DPR 246/93 art. 1 sui prodotti da costruzione. E' compreso nel titolo lo scavo per ricavare la sede d'alloggiamento, il letto di posa in malta cementizia, e rinfiacati lateralmente, con calcestruzzo di classe Rck 150, reniterro, ed ogni altro onere e magistero per dare il titolo finito in opera a perfetta regola d'arte. euro (venti/00)	ml	20,00
Nr. 18 013.3	Fornitura e posa in opera di zoccolino in gres porcellanato tipo Graniti Fiandre, prima scelta, nei colori e nelle finiture a scelta della D.L., h. cm. 8, compreso regolarizzazione piano di posa con malta cementizia, posa con malta, o collanti, riprese finali di intonaco, stilatura e stuccatura dei giunti ed ogni altro onere e magistero occorrente per dare il titolo finito a regola d'arte. euro (diciassette/00)	ml	17,00
Nr. 19 013.4	Fornitura e posa in opera di soglia e davanzali in travertino. Le finiture dovrà essere esente da qualsiasi impurità e qualsiasi imperfezione. I davanzali avranno uno spessore di cm. 5 per una larghezza massima di cm 60. La lunghezza è variabile secondo le finestre su cui saranno montate; sarà cura della ditta appaltatrice verificare esattamente le misure. Le soglie avranno uno spessore di cm 5. E' compreso la creazione delle sedi d'incasso, gocciolatoio, regolarizzazione piano di posa con malta cementizia, riprese finali di intonaco, stilatura e stuccatura dei giunti ed ogni altro onere e magistero occorrente per dare il titolo finito a regola d'arte. euro (settantacinque/00)	ml	75,00
Nr. 20 015.1	Realizzazione di muratura interna di divisione eseguita con forati leggeri 8x25x25, eseguito con malta bastarda ed eventuale uso del blocco forato 8x12x25, compreso ponti di servizio e/o trabatelli a norma, mobili e non, per opere fino a 3,50 mt. dal piano di calpestio, compreso le spallette, gli spigoli, le parti incassate, gli architravi per le aperture e quant'altro occorrente e necessario per dare il titolo finito a perfetta regola d'arte. euro (trentacinque/00)	mq	35,00
Nr. 21 017	Fornitura e posa in opera di FACCIATA CONTINUA in alluminio realizzata con profilati del sistema tipo "METRA POLIEDRA SKY 50" ed estrusi nel rispetto delle tolleranze previste dalla norma UNI EN 12020 in lega primaria d'alluminio 6060 secondo le norme UNI EN 573 allo stato fisico T5 secondo la normativa UNI EN 515. Il sistema richiesto dovrà essere isolato termicamente mediante l'interposizione di un listello a bassa conducibilità termica (Tecnopro) fra la parte interna portante ed il profilo esterno di fissaggio nel rispetto delle disposizioni previste dalla norma UNI 10680. La caratteristica principale di tale soluzione prevede l'utilizzo di un reticolo strutturale composto da montanti e traversi, con sezione architettonica di 50 mm. le cui parti tubolari avranno una profondità variabile in conformità alle esigenze statiche. La conformazione geometrica dei montanti dovrà essere a sezione rettangolare e/o ipe. Il sistema dovrà essere idoneo per la realizzazione di facciate continue verticali, facciate inclinate verso l'interno e l'esterno, coperture inclinate, tunnel, costruzioni poligonali, bow window, piramidi e verande. Lo spessore medio dei profilati dovrà essere conforme alla normativa UNI EN 755. I vari componenti dovranno rispondere ai requisiti dalla normativa UNI 3952. ACCESSORI Il collegamento dei traversi ai montanti sarà realizzato, a seconda del peso delle lastre, mediante viti in acciaio inox e cavallotti in alluminio da dimensionare in funzione del peso dei tamponamenti e delle necessità statiche. Sull'estremità dei traversi saranno poste, per chiusura, delle mascherine di contorno in nylon e/o dutral. I profilati fermavetro esterni (pressori) delle pannellature saranno fissati con viti in acciaio inox supportate da rondelle in plastica antifrizione, posizionate ogni 300 mm. Le staffe di ancoraggio della facciata alla struttura dell'edificio dovranno avere le regolabili nelle tre direzioni ortogonali, ed		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>essere realizzate in alluminio estruso. Tutte le viti ed i bulloni di collegamento e di fissaggio delle parti in alluminio saranno in acciaio inox. Gli accessori saranno eseguiti in rispetto alle seguente norma: UNI EN 1706. Gli accessori dovranno essere originali, studiati e prodotti per il sistema.</p> <p>DRENAGGIE VENTILAZIONE Nei montanti verticali sono previsti dei canali paralleli, non comunicanti tra loro, per raccogliere e convogliare verso l'esterno le eventuali infiltrazioni di acqua e/o condensa. Nei profilati esterni copertina e pressore verranno eseguite le lavorazioni, atte a garantire il drenaggio dell'acqua e l'areazione delle camere interne dei profilati, dei vetri e dei tamponamenti. Nel caso di giunti di dilatazione, saranno previsti nei montanti appositi accessori che garantiranno continuità ai canali di raccolta acqua. Ove necessario le traverse potranno essere dotate di canale raccogli condensa.</p> <p>GUARNIZIONIE SIGILLANTI Tutte le guarnizioni dovranno essere in elastomero (EPDM) e compenseranno le eventuali differenze di spessore, inevitabili nelle lastre di vetrocamera e/o stratificate, garantendo, contemporaneamente, una corretta pressione di lavoro perimetrale mentre le giunzioni degli angoli dovranno garantire l'assoluta continuità perimetrale grazie all' utilizzo di angoli vulcanizzati . Le caratteristiche della guarnizione dovranno corrispondere alla norma UNI 9122. Per pareti inclinate e coperture, a maggiore garanzia di tenuta fra i vetri ed il pressore esterno, dovrà essere applicato un nastro butilico autoadesivo protetto da film in alluminio.</p> <p>DISPOSITIVI DI APERTURA I sistemi di movimentazione e chiusure "originali del Sistema", dovranno essere idonei a sopportare il peso delle parti apribili e a garantire il corretto funzionamento secondo la normativa UNI 7525 (Peso del vetro, spinta del vento, manovra di utenza). Gli accessori di chiusura saranno montati a contrasto per consentire rapidamente un'eventuale regolazione o sostituzione anche da personale non specializzato. Nel caso di finestre apribili ad anta o anta-ribalta dovrà essere applicato un limitatore di apertura a 90°.</p> <p>TIPOLOGIE DI APERTURA Le parti apribili dovranno essere eseguite con idonei profili telaio da inserire all'interno dei moduli nelle seguenti tipologie - RIBALTA La chiusura della ribalta sarà effettuata mediante maniglia a cremonese a più punti di chiusura. Il meccanismo sarà dotato di dispositivo di sicurezza contro l'errata manovra posta al centro della maniglia; allo scopo di evitare lo scardinamento dell'anta dovrà avere i compassi in acciai inox, rigidamente fissati alla tubolarità nel profilato e frizionati per evitare le chiusure accidentali. Il meccanismo dovrà consentire e garantire la manovra di ante da kg 90 o kg 130 .</p> <p>DILATAZIONI Per consentire il movimento dei vari elementi , che anche , in presenza di sbalzi termici si dilatano , saranno previsti specifici profilati, accessori e guarnizioni che dovranno essere utilizzati in modo corretto rispettando le indicazioni delle tolleranze di taglio e di montaggio riportate sulla documentazione tecnica di lavorazione e di posa del sistema . In modo particolare occorrerà eseguire dei giunti di dilatazione previsti sui montanti utilizzando a tal fine gli appositi innesti compresi negli accessori.</p> <p>VETRI E TAMPONAMENTI Il sistema di facciata dovrà consentire l' inserimento di vetri e/o pannelli con spessore da un minimo di 6 mm ad un massimo di 32 mm. I vetri dovranno avere spessore adeguato alle dimensioni ed all'uso delle facciate su cui saranno montati. Gli spessori dei vetri dovranno essere calcolati secondo le norme UNI 7143, salvo se non siano espressamente indicati negli elaborati facenti parte della richiesta. I vetri dovranno essere posti in opera nel rispetto della norma UNI 6534 con l'impiego di tasselli aventi adeguata durezza a seconda della funzione (portante o distanziale). I tasselli dovranno garantire l'appoggio delle lastre del vetrocamera e dovranno avere una lunghezza idonea al peso da sopportare. La tenuta attorno alle lastre di vetro dovrà essere eseguita con idonee guarnizioni preformate in elastomero etilene-propilene (EPDM) opportunamente giuntate agli angoli. Il produttore della vetrata isolante dovrà garantire la corrispondenza delle vetrate a quanto indicato nella norma UNI 10593 .</p> <p>Gli elementi di vetrocamera dovranno essere forniti di idoneo certificato di garanzia decennale contro la presenza di umidità condensata all'interno delle lastre. I vetri ed i cristalli dovranno essere di prima qualità, perfettamente incolori e trasparenti, con superfici complanari piane. Dovranno inoltre corrispondere alle norme UNI. L'utilizzo di opportune guarnizioni, permetteranno di far esercitare al vento una pressione costante su tutto il perimetro delle lastre onde evitare punti di infiltrazione. A tale scopo la guarnizione esterna sarà più elastica di quella interna in modo da deformarsi prima nel caso di movimenti anomali. Per la zona parapetto dovranno essere possibili varie soluzioni, mantenendo uniforme l'aspetto esterno. Criteri di sicurezza: Nella scelta dei vetri sarà necessario attenersi a quanto previsto alla norma UNI 7697</p> <p>PRESTAZIONI Le prestazioni minime richieste per i manufatti finiti dovranno corrispondere alle classi previste dalla normativa e non dovranno essere inferiori ai seguenti valori: Elemento di facciata con apribile</p> <p>VECCHIA NORMA Classificazione secondo la norma: UNI 7979 - Permeabilità all'aria: classe A3 UNI EN 42 (metodo di prova) - Tenuta all'acqua: classe E4 UNI EN 86 " " " - Resistenza al carico del vento: classe V3 UNI EN 77 " "</p> <p>NUOVA NORMA Classificazione secondo le norme: UNI EN 12207, UNI EN 12208, UNI EN 12210</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>- Permeabilità all'aria: classe 4 UNI EN 1026 (metodo di prova) - Tenuta all'acqua: classe 9A UNI EN 1027 " " " - Resistenza al carico del vento: classe C5 UNI EN 12211 " " "</p> <p>Elemento di facciata fissa Classificazione secondo le norme: UNI EN 12152, UNI EN 12154, UNI EN 13116 - Permeabilità all'aria: classe A3 - Tenuta all'acqua: classe R7 - Resistenza al carico del vento: freccia inferiore a 1/200 L e non superiore a 15mm.</p> <p>ISOLAMENTO TERMICO L'interruzione del ponte termico fra la parte strutturale interna e le copertine esterne sarà realizzata mediante l'interposizione di un listello estruso di materiale sintetico termicamente isolante. Il materiale del listello usato come distanziale permetterà il fissaggio meccanico dei pressori mediante viti auto filettanti senza bisogno di preforatura. I listelli distanziali, di diverse dimensioni, potranno essere combinati (anche per accoppiamento degli stessi) a secondo dello spessore del tamponamento richiesto. Il taglio termico ottenuto garantirà un valore di trasmittanza U_f compreso nel gruppo prestazionale 2.1 secondo DIN 4108 ($2.0 < U < 2.8 \text{ W/m}^2\text{K}$). Con l'impiego di guarnizioni particolari è raggiungibile per il valore U_f la classe prestazionale 1.1. secondo DIN 4108 ($U < 2.0 \text{ W/m}^2\text{K}$). Tali valori di trasmittanza dovranno essere certificati da laboratori riconosciuti a livello europeo. La trasmittanza media termica della facciata, completa in ogni sua parte (alluminio + vetro) dovrà avere un coefficiente U_w 2.0 (Trasmittanza termica media). Detto valore varierà in base alla scelta dei diversi materiali componenti la facciata e potrà essere calcolato mediante la norma UNI 10077.</p> <p>ISOLAMENTO ACUSTICO La scelta della classe di isolamento acustico della facciata continua dovrà essere rapportata alla destinazione dell'edificio . La facciata continua, valutata in corrispondenza della sua sezione caratteristica, dovrà avere un indice di valutazione del potere fonoisolante R_w di 48 dB determinato sperimentalmente in laboratorio secondo la UNI EN ISO 140 e valutato in accordo con la norma UNI EN ISO 717. In alternativa il potere fonoisolante potrà essere stimato sulla base di un calcolo teorico riconosciuto. Ai fini della valutazione del valore di isolamento acustico della facciata normalizzato rispetto al tempo di riverberazione ($D_{2m,nT}$, W), questo potrà essere determinato attraverso il calcolo basato sul metodo stabilito dalla norma EN 12354/3 Acustica negli edifici - Valutazione delle prestazioni acustiche degli edifici a partire dalle prestazioni dei prodotti - Isolamento acustico contro il rumore proveniente dall'esterno per via aerea. Il livello di prestazione da richiedere alla facciata sarà scelto secondo quanto previsto dal Decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri del 5/12/97 Determinazione dei requisiti acustici passivi degli edifici.</p> <p>ATTACCHI ALLA MURATURA Gli attacchi alla struttura dovranno essere realizzati mediante staffe d'ancoraggio in lega d'alluminio 6060 T 5 o comunque in materiali compatibili con l'alluminio in rispetto alla norma UNI 3952 , e dovranno essere regolabili nelle tre direzioni ortogonali, per permettere un facile e corretto posizionamento dei profili, ed in grado di resistere a tutte le sollecitazioni trasmesse dalla facciata e/o copertura (peso proprio, pressione e depressione del vento, carichi accidentali), inoltre dovranno resistere alla corrosione in modo tale da garantire nel tempo tutte le prestazioni sopra elencate: il loro fissaggio alla struttura edilizia sarà eseguito con l'ausilio di ferri di ancoraggio opportunamente annegati nel getto in C.A... Dopo la registrazione dovrà essere previsto un sistema di bloccaggio dell'attacco per non far lavorare ad attrito il collegamento. Tra le parti in movimento (a causa di dilatazioni per effetto termico) dovrà essere interposto uno strato di materiale antifrizione (teflon, nylon, ecc.) per evitare l'insorgere di fastidiosi rumori e scricchiolii.</p> <p>MESSA A TERRA Tutti i montanti dovranno essere predisposti di una vite per il collegamento (questo escluso) agli anelli di terra ai piani.</p> <p>CRITERI DI CALCOLO STATICO I calcoli dovranno essere eseguiti applicando i pesi degli elementi di tamponamento indicati dai fabbricanti, i carichi e i sovraccarichi in conformità alla normativa tecnica vigente, i calcoli statici degli elementi strutturali dovranno essere eseguiti desumendo la pressione del vento dal DM 16 Gennaio 1996 aggiornato dalla Circolare Ministeriale del 4 luglio 1996 n° 156 AA.GG/STC . La tensione massima ammissibile per gli elementi strutturali in alluminio sarà di 850 Kg/cm2. I montanti e i traversi dovranno essere dimensionati in modo da non subire deformazioni in campo elastico superiori a 1/200 della distanza fra due successivi punti di vincolo alla struttura dell'edificio e comunque non superare il limite di 15mm. In tutti i casi dove saranno previsti vetrocamera, la freccia massima non dovrà superare il limite massimo di 1/300 della dimensione della lastra e dovrà essere comunque inferiore a 8 mm. Le lastre di vetro dovranno essere dimensionate secondo la normativa UNI 7143.</p> <p>LIMITI D'IMPIEGO Il progettista o il serramentista, nel determinare le dimensioni massime dei serramenti, dovrà considerare e valutare, oltre le dimensioni ed il momento d'inerzia dei profilati, anche i dati tecnici degli accessori e le caratteristiche applicative e meteorologiche quali l'altezza dal suolo, l'esposizione alla pioggia e la velocità dei venti nella zona. Per le caratteristiche applicative, consigliamo di consultare e seguire le "Raccomandazioni UNCSAAL" elaborate sulla base delle normative UNI, UNI-EN e UNI-CNR esistenti in merito. Il tutto come da esecutivo e dettaglio dell'abaco degli infissi esterni. euro (cinquecentodieci/00)</p>	mq	510,00
Nr. 22 017.1	<p>Sovrapprezzo alla facciata continua per inserimento ribalta a vasistas. euro (duecentonovanta/00)</p>	cadauno	290,00
Nr. 23 017.2	<p>Sovrapprezzo per meccanismo di apertura dei vasistas comandato elettricamente da terra, solo per i vasista nella facciata continua alti. euro (centocinquanta/00)</p>	cadauno	150,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 24 018	Fornitura e posa in opera di sottofondo per pavimentazioni dosato a 250 kg di cemento R 32.5 battuto e spianato con frattazzo fine per spessore fino a cm 5. Compreso ogni onere e magistero. euro (diciannove/80)	mq	19,80
Nr. 25 019	Sistemazione e alloggiamento dei nuovi pluviali nei terminali esistenti o nei pozzetti esistenti con sostituzione dei bicchieri in rame per la giunzione dei pluviali, curve, gomiti, raccordi e bocchette e quant'altro si renda necessario a dare il titolo finito e perfettamente funzionante. euro (trecento/00)	a corpo	300,00
Nr. 26 021	Fornitura e posa in opera di port a in alluminio ad un battente compresa di controtelaio, spessore complessivo della porta cm 6/7, con finitura e colore a scelta della D.L. completa di maniglia tipo Hoppe antinfortunistica, e serratura con chiave uguale per tutte le porte della stessa tipologia. L'imbotte sarà anch'essa in alluminio e avrà il senso di apertura verso l'esterno. Compreso ogni altro onere e magistero occorrente, l'assistenza muraria ed ogni altro onere e magistero per dare il titolo finito a perfetta regola d'arte. La misurazione verrà effettuata considerando la dimensione del vano porta. (VEDI TAVOLA ABACO INFISSI). euro (centodieci/00)	mq	110,00
Nr. 27 022	<p>Fornitura e posa in opera di serramenti in alluminio e vetro realizzati con profilati del sistema tipo "METRA NC 65 STH" estrusi nel rispetto delle tolleranze previste dalla norma UNI EN 12020 in lega primaria d'alluminio 6060 secondo le norme UNI EN 573 allo stato fisico T5 secondo la normativa UNI EN 515. Il sistema richiesto dovrà essere quello denominato "a giunto aperto" con profili a taglio termico nel rispetto delle disposizioni previste dalla norma UNI 10680. La caratteristica principale di tale soluzione prevede la guarnizione di tenuta centrale disposta in posizione arretrata rispetto al filo esterno dei profilati, in modo da realizzare un'ampia camera di equalizzazione delle pressioni (giunto aperto). Per la realizzazione di finestre e portefinestre saranno impiegati profilati complanari all'esterno con profondità del telaio fisso di 65 mm e battente a sormonto all'interno con profondità di 60 mm. Per la realizzazione di porte saranno impiegati profilati complanari sia all'esterno che all'interno con l'impiego di guarnizioni di battuta interna ed esterna con profondità complessiva di 75 mm. Lo spessore medio dei profilati dovrà essere conforme alla normativa UNI EN 755. I vari componenti dovranno rispondere ai requisiti dalla normativa UNI 3952. Le caratteristiche di uniformità nella sezione, la complanarità negli angoli e la resistenza delle giunzioni di collegamento (a 45° o a 90°) tra profilati orizzontali e verticali, saranno assicurate dall'impiego, sia nella parte esterna che interna dei profilati, con squadrette di sostegno e allineamento e/o cavallotti di collegamento, in lega d'alluminio estruso, incollati con colla bicomponente e bloccati mediante sistema di spinatura e/o cianfrinatura. In particolare il sistema delle giunzioni dovrà impedire movimenti reciproci fra le parti collegate e dovrà assicurare l'equa ripartizione su tutta la sezione dei profilati degli sforzi indotti da sollecitazione a torsione e a flessione derivanti dalla spinta del vento, dal peso delle lastre e dagli sforzi dell'utenza. I punti di contatto tra i profilati dovranno essere opportunamente sigillati e protetti per evitare possibili infiltrazioni di aria, acqua e l'insorgere di fenomeni di corrosione. Gli accessori dovranno essere originali, studiati e prodotti per il sistema. Su tutti i profilati delle ante mobili e dei telai fissi saranno eseguite opportune lavorazioni per l'aerazione perimetrale delle lastre di vetro e per il drenaggio dell'acqua di eventuale infiltrazione. I profilati esterni dei telai fissi e delle ante mobili dovranno prevedere una gola ribassata di raccolta delle acque d'infiltrazione per poter permettere il libero deflusso delle stesse, attraverso apposite asole di scarico esterne. I fori e le asole di drenaggio e di ventilazione dell'anta non dovranno essere eseguiti nella zona di isolamento, ma attraverso la tubularità esterna del profilo. Le asole di drenaggio nei telai saranno protette esternamente con apposite cappette che nel caso di zone particolarmente ventose, in corrispondenza di specchiature fisse saranno dotate di membrana interna antiriflusso. Tutte le guarnizioni dovranno essere in elastomero (EPDM) e compenseranno le eventuali differenze di spessore, inevitabili nelle lastre di vetrocamera e/o stratificate, garantendo, contemporaneamente, una corretta pressione di lavoro perimetrale. L'utilizzo di guarnizioni cingivetro esterna ed interna, (che consentiranno l'applicazione in continuo senza taglio negli angoli - tipo tournant -) permetteranno di far esercitare al vento una pressione costante su tutto il perimetro delle lastre, evitando punti d'infiltrazione di acqua, aria, polvere, vapore acqueo; ed avranno una morfologia tale da ridurre la loro sezione in vista evitando così l'effetto "cornice" sul perimetro dei vetri. La guarnizione centrale di tenuta (giunto aperto) dovrà avere una conformazione tale da formare un'ampia camera di equalizzazione delle pressioni per un facile deflusso dell'acqua verso l'esterno. La sua continuità perimetrale sarà assicurata mediante l'impiego di angoli vulcanizzati preformati ed incollati alla stessa o in alternativa potranno essere previsti telai vulcanizzati. Le caratteristiche della guarnizione dovranno corrispondere alla norma UNI 9122. Tutte le giunzioni tra i profili saranno incollate e sigillate con colla per metalli a base poliuretana a due componenti. I sistemi di movimentazione e chiusure "originali del sistema" dovranno essere idonei a sopportare il peso delle parti apribili e a garantire il corretto funzionamento secondo la normativa UNI 7525 (peso del vetro, spinta del vento, manovra di utenza). Gli accessori di chiusura saranno montati a contrasto per consentire rapidamente un'eventuale regolazione o sostituzione anche da personale non specializzato. Nel caso di finestre apribili ad anta o anta-ribalta posizionati centralmente alla spalletta dovrà essere applicato un limitatore a 90°.</p> <p>-PORTE E FINESTRE-</p> <p>Le aperture delle porte dovranno essere garantite da cerniere fissate ai profilati mediante dadi e contropiastre in alluminio e dovranno essere scelte in base al peso della porta e alla destinazione d'uso. Inoltre le cerniere saranno dotate di un dispositivo eccentrico per la regolazione dell'anta anche a montaggio già effettuato. Altri accessori, quali maniglie speciali, maniglioni antipanico, serratura di sicurezza, chiudi porta aerei o a pavimento o eventuali altri dispositivi saranno indicati nelle voci specifiche. Per consentire il movimento dei vari elementi, che anche, in presenza di sbalzi termici si dilatano, saranno previsti specifici profilati, accessori e guarnizioni che dovranno essere utilizzati in modo corretto rispettando le indicazioni delle tolleranze di taglio e di montaggio riportate sulla documentazione tecnica di lavorazione e di posa del sistema. I profilati fermavetro dovranno essere del tipo inseriti a "baionetta" con aggancio di sicurezza per sopportare senza cedimenti la spinta del vento e consentire una pressione ottimale sulla lastra del vetro. L'altezza del fermavetro dovrà essere di mm.19 per garantire un adeguato contenimento del vetro e/o pannello e dovrà garantire un'adeguata copertura dei sigillanti utilizzati nella composizione dei vetrocamera, proteggendoli dai raggi solari ed evitare il loro precoce deterioramento. I vetri dovranno avere uno spessore adeguato alle dimensioni e all'uso degli infissi su cui verranno montati. Gli spessori dovranno essere calcolati secondo la norma UNI 7143. La vetratura dovrà essere eseguita secondo quanto previsto dalle norme UNI 6534 con l'impiego di tasselli aventi adeguata durezza a seconda della funzione portante o distanziale. I tasselli dovranno garantire l'appoggio di entrambe le lastre del vetro e dovranno avere una dimensione idonea</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	al peso da sopportare. La tenuta attorno alle lastre di vetro dovrà essere eseguita con idonee guarnizioni preformate in elastomero etilene-propilene (EPDM) opportunamente giuntate agli angoli. La guarnizione cingivetro sarà posizionata sullo stesso piano rispetto al filo esterno del serramento, in modo da ridurre la sezione in vista della guarnizione, riducendo l'effetto cornice (guarnizione tipo tournant). VEDI TAVOLA ABACO INFISSI. PER LE PRESTAZIONI E QUANT'ALTRO SI RIMANDA ALLA VOCE DELLA FACCIATA CONTINUA.		
	euro (trecentocinquanta/00)	mq	350,00
Nr. 28 023	Fornitura e posa in opera di porte interne in laminato ad uno o più battenti, in tamburato di "medium density" di spessore pari a cm 1.5 per parte, spessore complessivo della porta cm 6/7 rivestite in laminato plastico tipo abet print, con finitura e colore a scelta della D.L. Complete di maniglia tipo Hoppe antinfortunistica, e serratura con chiave uguale per tutte le porte della stessa tipologia. L'imbotte e le cornici dovranno essere in legno naturale finitura ciliegio. Tutte le porte avranno il senso di apertura verso l'esterno dell'aula. Compreso ogni altro onere e magistero occorrente, l'assistenza muraria ed ogni altro onere e magistero per dare il titolo finito a perfetta regola d'arte. La misurazione verrà effettuata considerando la dimensione del vano porta. VEDI TAVOLA ABACO INFISSI.		
	euro (centoquaranta/00)	mq	140,00
Nr. 29 024	Tinteggiatura a tempera fine di superfici interne (pareti, soffitti, ecc.) tipo liscio data a pennello in tre mani con materiali di marca primaria, compresa mano di fissativo all'acqua, compresa l'applicazione dove occorra di prodotto antimacchia, stuccatura delle superfici, protezione dei locali e degli elementi d'arredo, ponteggi di servizio, trabattelli, accurata pulitura finale dei pavimenti ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Nella voce è compresa la raschitura della vecchia tinteggiatura fino alla asportazione di tutti gli strati di vernice fino al ritrovamento dell'intonaco sottostante.		
	euro (cinque/50)	mq	5,50
Nr. 30 025	F.p.o. di vernice a smalto murale all'acqua, per balza palestra, compreso raschiature, stuccature, riprese di parti di intonaco, mano di fondo e due mani di smalto, compreso ponteggi di servizio, pulitura finale ed ogni altro onere per dare il titolo finito a perfetta regola d'arte.		
	euro (nove/00)	mq	9,00
Nr. 31 025.1	Tinteggiatura delle superfici in calcestruzzo quali testate di gronda, velette, travi, pilatri, parapetti ecc. previa preparazione delle parti non restaurate previa idropulitura e successivo trattamento protettivo mediante l'applicazione di un sistema protettivo monocomponente a base acrilica privo di solventi tipo "Mac Masterseal 325" o equivalente, resistente all'azione dei raggi UVA, alle azioni aggressive di cloruri di anidride carbonica, compresa pulizia finale e qualsiasi altro occorrente per una completa e perfetta realizzazione.		
	euro (tredici/00)	mq	13,00
Nr. 32 026	Esecuzione di segnatura campo da volley con vernici poliuretanic.		
	euro (ottocentoventisette/00)	a corpo	827,00
Nr. 33 027	Fornitura e posa in opera di intonaco civile per interni premiscelato, formato da un primo strato di rinzaffo, un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo fra predisposte guida, rifinito con sovrastante strato di malta fine, eseguito con malta bastarda, compreso velo, ponti di servizio e/o trabattelli a norma, mobili e non, per opere di altezza fino a mt. 3,50 dal piano di calpestio, e quant'altro occorrente e necessario per dare il titolo finito in opera a perfetta regola d'arte.		
	euro (diciotto/00)	mq	18,00
Nr. 34 030	Smontaggio e rimontaggio di attrezzature sanitarie esistenti, con eventuale integrazione e modifica di impianto idrico-sanitario eventualmente danneggiato. Compreso tutte le opere necessarie per ripristinare il corretto funzionamento dell'impianto e delle attrezzature sanitarie.		
	euro (millecinquecento/00)	a corpo	1'500,00
Nr. 35 031	Revisione completa dell'impianto elettrico esistente nella palestra con integrazione dello stesso, aggiunta di canalette necessarie e eventuale modifica punti presa per il ripristino totale dell'impianto e garantendone il corretto funzionamento.		
	euro (seimila/00)	a corpo	6'000,00
Nr. 36 031.1	Smontaggio di canale in lamiera zincata della termoventilante alloggiato nel canale di gronda della palestra con smaltimento alla pubblica discarica.		
	euro (ottocento/00)	a corpo	800,00
Nr. 37 031.2	Fornitura e posa in opera di nuovo canale in lamiera zincata per la termoventilante scatolare dim. cm 40x40 da alloggiare nel canale di gronda della palestra. Sono compresi elementi di fissaggio, viterie, chiodature e quant'altro occorrente a dare il titolo finito all'opera.		
	euro (quarantadue/00)	ml	42,00
Nr. 38 031.3	Smontaggio e rimontaggio di canale in lamiera zincata situato sulla terrazza della palazzina. Compreso quant'altro occorrente per il completo rimontaggio del canale, compreso eventuali parti di lamiera da sostituire, viterie, ecc. Compreso ogni titolo e magistero a dare il titolo finito.		
	euro (trecentoottanta/00)	a corpo	380,00
Nr. 39 032	Ore in economia Operaio comune		
	euro (ventisei/00)	ore	26,00
Nr. 40	Ore in economia operaio specializzato		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
033	euro (trentauno/00)	ore	31,00
Nr. 41 035	Oneri di sicurezza euro (sedecimila/00)	a corpo	16'000,00
Nr. 42 S01.1	Taglio di superfici orizzontali piane anche in conglomerato cementizio, anche armato, (preparazione per la successiva demolizione) con macchina tagliagiunti con disco diamantato con motore elettrico, elettroidraulico o a scoppio, compreso compenso per il piazzamento. Spessore cm 5. euro (cinque/90)	ml	5,90
Nr. 43 S01.2	Taglio di superfici orizzontali piane anche in conglomerato cementizio, anche armato, (preparazione per la successiva demolizione) con macchina tagliagiunti con disco diamantato con motore elettrico, elettroidraulico o a scoppio, compreso compenso per il piazzamento. Spessore cm 10. euro (undici/80)	ml	11,80
Nr. 44 S01.3	Taglio di superfici orizzontali piane anche in conglomerato cementizio, anche armato, (preparazione per la successiva demolizione) con macchina tagliagiunti con disco diamantato con motore elettrico, elettroidraulico o a scoppio, compreso compenso per il piazzamento. Spessore cm 35. euro (quarantauno/30)	ml	41,30
Nr. 45 S01.4	Taglio di superfici verticali in conglomerato cementizio, anche armato, con macchina tagliamuri a disco diamantato con motore elettrico, elettroidraulico o a scoppio, compreso compenso per il piazzamento. Per ogni spessore, lunghezza massima 1 ml. euro (centocinquanta/00)	cadauno	150,00
Nr. 46 S02	Demolizione di vespaio di qualsiasi tipo e consistenza per spessore di cm 25. euro (cinquantadue/25)	mq	52,25
Nr. 47 S03	Scavo a sezione ristretta obbligata per fondazioni fino alla profondità di ml 1.50 eseguito con mezzi manuali e con l'ausilio di piccole attrezzature. euro (centotrentasette/22)	mc	137,22
Nr. 48 S04.1	Onere per piazzamento della macchina per taglio di superfici verticali in laterizio e pietrame con macchine tagliamuri a disco diamantato compreso di ogni altro onere per dare la lavorazione secondo la regola dell'arte. euro (cinquantacinque/00)	cadauno	55,00
Nr. 49 S04.2	Taglio di superfici verticali con macchine tagliamuri a disco diamantato su muratura a due teste, compreso di ogni altro onere per dare la lavorazione secondo la regola dell'arte. Per altezze fino 3,0 m da terra, taglio su un lato. euro (cinquantasette/20)	ml	57,20
Nr. 50 S04.3	Taglio di superfici verticali con macchine tagliamuri a disco diamantato su muratura a due teste, compreso di ogni altro onere per dare la lavorazione secondo la regola dell'arte. Per altezze oltre 3,0 m da terra, taglio su un lato. euro (settantasette/22)	ml	77,22
Nr. 51 S04.4	Demolizione andante di muratura murata con malta idraulica in pietrame, mattoni pieni o mista, spessore minimo due teste. Fuori terra. Compresa tutte le opere provvisoriale per l'esecuzione della lavorazione in sicurezza e a perfetta regola d'arte. euro (centoquarantadue/01)	mc	142,01
Nr. 52 S05	Disgregazione di struttura in c.a. a basso spessore con martello demolitore e piccoli mezzi manuali con salvaguardia delle armature in ferro, realizzata sopra la quota del piano di campagna; compreso ogni onere e magistero a dare il titolo finito all'opera. euro (ventisei/25)	cadauno	26,25
Nr. 53 S06	Scarifica superficiale di struttura in c.a. con martello demolitore e piccoli mezzi manuali, con salvaguardia delle armature in ferro per uno spessore medio di scarifica di 3 cm. Compresa pulizia con idropulitrice a 200 atm o sabbiatrice per la preparazione del c.l.s. al successivo trattamento e getto. euro (sessantasei/30)	cadauno	66,30
Nr. 54 S07.1	Demolizione andante di strutture in conglomerato cementizio armato realizzata con l'ausilio di martello demolitore e piccoli mezzi manuali, realizzato sotto la quota del piano di campagna compreso eventuale taglio dei ferri. euro (quattrocentocinquantaquattro/03)	mc	452,03
Nr. 55 S07.2	Demolizione andante di strutture in conglomerato cementizio armato realizzata con l'ausilio di martello demolitore e piccoli mezzi manuali, realizzato sopra la quota del piano di campagna compreso eventuale taglio dei ferri. euro (quattrocento/99)	mc	400,99
Nr. 56 S07.3	Demolizione andante di struttura precedentemente tagliata, realizzata con l'ausilio di martello demolitore e piccoli mezzi manuali, sopra la quota del piano di campagna compreso eventuale taglio dei ferri. euro (centoottanta/00)	mc	180,00
Nr. 57 S08	Conglomerato cementizio con C20/25, consistenza fluida, per fondazioni ed elevazione compreso sollevamento mediante uso di pompa autocarrata, compreso operatore alla macchina e addetti dell'impresa esecutrice e ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (duecentododici/00)	mc	212,00
Nr. 58 S09	Conglomerato cementizio con C25/30 classe di esposizione XC1 e XC2 lavorabilità S4 e S5, diam. inerti massimo 20-32 mm, per opere in elevazione compreso sollevamento mediante uso di pompa autocarrata, compreso operatore alla macchina e addetti dell'impresa esecutrice e ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. euro (duecentocinquantaotto/00)	mc	258,00
Nr. 59 S10	Fornitura e posa in opera di acciaio ad aderenza migliorata presagomato tipo Fe B 450 C controllato. euro (uno/58)	kg	1,58
Nr. 60 S11	Fornitura e posa in opera di acciaio ad aderenza migliorata presagomato tipo Fe B 450 C controllato per gabbie da realizzare in officina per l'unione delle armature longitudinali con le staffe a mezzo di punti di saldatura. euro (trentasette/00)	cadauno	37,00
Nr. 61 S12	Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, questa esclusa, con resine epossidiche bicomponenti di primaria tipo (Hilti, Mapei, ecc.), compresa foratura, pulizia e predisposizione foro su struttura portante con foro diam. 10/12 profondità cm 30. euro (undici/49)	cadauno	11,49
Nr. 62 S13	Perforazione meccanica a carotaggio eseguito con carotatori diamantati con motore elettrico, elettroidraulico o ad aria su elementi in conglomerato cementizio anche armato. Diametro 35 mm. euro (sessantaotto/75)	cadauno	68,75
Nr. 63 S14	Perforazione meccanica a carotaggio eseguito con carotatori diamantati con motore elettrico, elettroidraulico o ad aria su elementi in conglomerato cementizio anche armato. Diametro 150 mm. euro (centosessantacinque/35)	cadauno	165,35
Nr. 64 S15	Fornitura e posa in opera di casseformi in legno con tavole a filo sega o pannelli, compresi puntelli e disarmo, per getti in elevazione quali travi, pilastri, solette piene, piattabande, murature di vani scala ed ascensori e simili, fino ad una altezza di m 4,50 dal piano di appoggio. euro (trentadue/90)	mq	32,90
Nr. 65 S16	Puntellamento a forma piena di solai latero cementizi, con sovraccarichi accidentali di 200 Kg oltre il peso proprio, per solaio piano di altezza strutturale complessiva fino a cm 30. euro (ventisette/80)	mq	27,80
Nr. 66 S17	Trattamento superficiale per riprese di getto strutturali tra calcestruzzo fresco e calcestruzzo indurito, mediante applicazione a pennello, a spatola o a spruzzo di resina epossidica bicomponente a media viscosità (tipo Eporip della Mapei). Il prodotto dovrà rispondere ai requisiti minimi richiesti dalla EN 1504-4. Compreso ogni onere a dare il titolo finito all'opera. euro (trentasette/60)	mq	37,60
Nr. 67 S18	Riempimento di cavità di elementi in conglomerato cementizio mediante colatura di malta cementizia premiscelata espansiva per ancoraggi di precisione per spessori centimetrici del tipo Emaco S55 o Epojet LV. Compresa preliminare preparazione del foro carotato attraverso l'aumento della scabrosità della superficie ottenuta con l'ausilio di punte da trapano e la successiva pulizia con idropulitrice e compressore per la preparazione del c.l.s. al successivo getto e realizzazione del tappo di chiusura inferiore del getto. Compreso ogni onere a dare il titolo finito all'opera. euro (dieci/75)	cadauno	10,75
Nr. 68 S19	Piattaforma a pantografo, gommata, compresa quota parte di trasporto, p.u. 500 kg, fino a h 10 m. euro (sei/33)	ora	6,33
Nr. 69 S20	Fornitura e posa in opera di muratura rettilinea andante di mattoni pieni (dim. 12x5,5x25 cm), a due o più teste, per chiusure di vani, porte, finestre e simili, compreso ammorsature e rinalzi con malta bastarda. Compreso ogni onere a dare il titolo finito all'opera. euro (quattrocentonovantacinque/00)	mc	495,00
Nr. 70 S21	Fornitura e posa in opera di muratura rettilinea andante in mattoni pieni (dim. 12x5,5x25 cm), ad una testa, 12 cm, compresa ammorsatura alle murature adiacenti e connessioni in ragione di 4 al mq con la muratura da consolidare, con malta bastarda, compreso ammorsature e rinalzi con malta bastarda. Compreso ogni onere a dare il titolo finito all'opera. euro (settantasei/22)	mq	76,22
Nr. 71 S22	Sovrapprezzo alle murature in mattoni pieni per paramenti faccia a vista, compreso l'onere per la raschiatura e la stilatura dei giunti: per qualsiasi superficie. Compreso ogni onere a dare il titolo finito all'opera. euro (trenta/50)	mq	30,50
Nr. 72 S23	Demolizioni di murature in mattoni pieni ad una testa eseguita con qualsiasi mezzo. Compreso ogni onere e magistero a dare il titolo finito all'opera, compreso trabatelli e ponti di servizio, compreso il carico, trasporto e scarico a pubblica discarica. euro (diciassette/10)	mq	17,10
Nr. 73 S24	Fornitura e posa in opera di muratura con mattoni doppi uni (dim. 12x12x25) spessore 25 cm murati con malta bastarda, compresa ammorsatura, compreso ponti mobili, trabatelli, ponti di servizio, compreso ogni onere e magistero a dare il titolo finito all'opera.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 74 S25	Demolizione di solaio a struttura mista, piano o inclinato, a qualsiasi piano, compreso: demolizione della soletta collaborante, del sottostante intonaco, taglio dei ferri o mantenimento dell'armatura; misurazione per tutto lo spessore demolito incluso l'intonaco ed escluse eventuali demolizioni già contabilizzate in altre voci. Per ogni centimetro. Compreso ogni onere e magistero a dare il titolo finito all'opera, compreso trabatelli e ponti di servizio, compreso il carico, trasporto e scarico a pubblica discarica. euro (centoundici/96)	mq	111,96
Nr. 75 S26	Carico, trasporto e scarico di materiali di risulta alle pubbliche discariche per materiale misurato in opera prima della rimozione, demolizione, smontaggio e similari. euro (due/06)	mq/cm	2,06
Nr. 76 S27	Consolidamento di muratura con il metodo scuci e cucì, eseguito in muratura a malta cementizia, per tratti non contigui di lunghezza inferiore a m 0,50; compreso la demolizione della muratura interessata e del relativo intonaco, calo e scarrettamento dei materiali di risulta, ricostruzione delle strutture esistenti, il puntellamento delle strutture sovrastanti su ambedue le facciate della parete; escluso riprese, regolarizzazioni e nuovi intonaci. La lavorazione è valutata in analogia alla presente voce, seppure si richieda la finitura a facciavista del paramento che deve ritenersi compensata dal riutilizzo del materiale (mattoni laterizi) derivante da precedenti demolizioni considerato considerato nel prezzo ogni onere per la pulizia del medesimo. Compreso ogni onere e magistero a dare il titolo finito all'opera, compreso trabatelli e ponti di servizio. euro (millequattrocentoventiuno/95)	mc	1'421,95
Nr. 77 S28	Ponte mobile di servizio, ad elementi prefabbricati sovrapponibili ad innesto con ruote e stabilizzatori completo di piano di lavoro, a base rettangolare, di altezza fino a 9.00 m compreso montaggio, smontaggio e spostamenti. Al giorno. euro (sedici/73)	giorni	16,73
Nr. 78 S29	Balaustra prefabbricata modulare mobile costituita da montanti con porta-traverse in acciaio zincato collegati ad interasse 180 cm, con traverse di legno sp. 2,5 cm e lunghe 200 cm per supporto sp. 10-30 cm verticale, serraggio con piastra di stabilizzazione; per tutta la durata del cantiere. euro (venticinque/00)	cadauno	25,00
Nr. 79 S30	Piattaforma a cella aerea su braccio telescopico, incluso trasferimenti, attrezzature e allestimento fino a 14 m, pu 200kg. euro (diciotto/40)	ora	18,40
Nr. 80 S31	Demolizione e taglio a forza di muratura per apertura di porte o vani a sezione obbligata, compresi: la muratura per mazzette e sguanci a mattoni di larghezza massima due teste oltre la luce netta, la ricostruzione di parapetti e simili di spessore massimo di una testa, eseguita con malta bastarda; misurazione per volume effettivo al grezzo del vano ricavato, compreso sguanci o sottodavanzali, con minimo mc 0,5: su muratura di mattoni pieni a due o più teste. Compreso ogni onere e magistero a dare il titolo finito all'opera, compreso trabatelli e ponti di servizio. euro (settecentoquattro/59)	mc	704,59
Nr. 81 S32	Fornitura e posa in opera di elementi per cerchiature compreso taglio a misura, sfrido, forature, imbullonature e/o saldature, inserimento e bloccaggio nelle sedi di alloggiamento già predisposte e da valutare a parte, quota parte collegamento tra elementi contigui ed alla struttura preesistente oggetto dell'intervento; compreso il calo e sollevamento; puntellamenti, protezioni, rinalzatura delle strutture sovrastanti architrave in profilati di acciaio S275 di qualsiasi tipo e sezione, compreso rinforzi, saldature, fazzoletti. Compreso trabatelli e ponti di servizio, compreso ogni onere a dare il titolo finito all'opera. euro (sette/17)	kg	7,17
Nr. 82 S33	Fornitura e posa in opera di elementi per cerchiature compreso taglio a misura, sfrido, forature, imbullonature e/o saldature, inserimento e bloccaggio nelle sedi di alloggiamento già predisposte e da valutare a parte, quota parte collegamento tra elementi contigui ed alla struttura preesistente oggetto dell'intervento; compreso il calo e sollevamento; puntellamenti, protezioni, rinalzatura delle strutture sovrastanti piedritti in profilati di acciaio S275 di qualsiasi tipo e sezione, compreso rinforzi, saldature, fazzoletti. Compreso trabatelli e ponti di servizio, compreso ogni onere a dare il titolo finito all'opera. euro (sette/37)	kg	7,37
Nr. 83 S34	Fornitura e posa in opera di malta espansiva a base di cemento ed additivi espansivi per sottomurazioni, riempimenti cavità e ancoraggi del tipo Emaco o Mapefill data in opera. euro (millecinquecento/00)	mc	1'500,00
Nr. 84 S35	Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata in acciaio ad aderenza migliorata tipo FeB 450C controllato, compreso sovrapposizione di una maglia, legatura ecc. diametro mm 8, maglia cm 20x20, 4.08kg/mq. Compreso ogni onere e magistero a dare il titolo finito all'opera. euro (sei/60)	mq	6,60
Nr. 85 S36	arrotondamento euro (zero/15)	a corpo	0,15

Prato, 08/04/2013

Il Tecnico