

COMUNE DI SANTA LUCIA DI PIAVE

Comune di Santa Lucia di Piave

Provincia di Treviso

Regione Veneto



RESTAURO, MIGLIORAMENTO SISMICO ED EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DELLA BARCHESSA DI PALAZZO ANCILOTTO

studio_di_fattibilità

progetto_architettonico

progetto_strutturale

preliminare

preliminare

definitivo

definitivo

esecutivo

esecutivo

I2

Elenco prezzi unitari - Opere di restauro

aggiornamento

cod_ 1899_cartiglio_FRONTI.dwg

02.03.2020

Responsabile unico del Procedimento
dott.ssa Anna Rita Speranza

progettisti
arch. Susanna Maset

ing. Fiorenzo Carniel

c/m
associati

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	M P O R T
		unitario	
	R I P O R T O		
	LAVORI A MISURA OPERE RESTAURO (SpCat 2) A1 - OPERE STRUTTURALI (Cat 2) STRUTTURE (SbCat 2)		
1 / 72 02119	REALIZZAZIONE NUOVE SCALE IN STRUTTURA METALLICA CON RIVESTIMENTO IN LEGNO Esecuzione di nuova scala per superare il dislivello tra piano terra e piano primo con rivestimento in legno di rovere massiccio spazzolato con trattamento antitarlo e verniciato. Compresa la fornitura e posa della struttura in carpenteria metallica con trattamento antiruggine completo e verniciata solo nelle parti a vista, secondo indicazioni della D.LL. e schemi grafici esecutivi, previa presentazione e approvazione di campionatura. Sono inclusi nel prezzo inoltre gli oneri per la realizzazione dei disegni esecutivi per l'officina preventivamente approvati dalla D.LL.. Compreso altresì nel prezzo l'onere della formazione dei piani di lavoro, con utilizzo di ponteggi interni o sistemi equivalenti, la movimentazione e il sollevamento in quota del materiale, compresa altre sla pulizia a terra dei locali a lavorazione eseguita ogni altro onere incluso per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Si precisa che per tutta la carpenteria metallica dovrà essere rispettato e fornito quanto di seguito riportato: i requisiti previsti dalla NTC2018, cap.11 certificazione ISO 9001:2000, nonché attestato di avvenuta dichiarazione di attività, rilasciato da Servizio Tecnico Centrale, recante il logo o il marchio del Centro di Trasformazione per l'acciaio da carpenteria; - l'attestazione inerente l'esecuzione delle prove di controllo interno fatte eseguire dal Direttore Tecnico del Centro di Trasformazione; - certificati e dichiarazioni di conformità dei profili in acciaio utilizzati per la realizzazione dell'opera rilasciati dall'acciaieria di produzione. Blocco A Blocco B		
	SOMMANO...	a corpo	7'000,00
2 / 70 02119.2	PARAPETTO Fornitura e posa in opera di parapetto, come disegni di progetto, in acciaio con trattamento protettivo opaco o verniciato alle polveri ad alta resistenza ed antigraffio, del colore a scelta della D.LL. previa campionatura, di altezza cm 120, costituito da piatti metallici posti in opera a distanza inferiore a cm 10, ancorati ai cosciali mediante piastra di supporto di altezza mm 200, di spessore mm 10 e della lunghezza come il cosciale della scala, con fori filettati di ancoraggio per bulloni incassati a testa svasata, inclusi nel prezzo, e corrimano costituito da un primo piatto in acciaio verniciato della larghezza di mm 100 e dello spessore di mm 5 e da un secondo piatto in acciaio verniciato con finitura "brunita" della larghezza di mm 80 e dello spessore di mm 5, ancorato al primo piatto mediante bulloni incassati a testa svasata, compreso l'onere dell'eventuale spessoramento, compresi i sollevamenti e gli oneri relativi alla formazione di eventuali piani di lavoro, incluso altresì l'onere per la movimentazione, compreso inoltre l'onere per la realizzazione dei disegni esecutivi per l'officina preventivamente approvati dalla D.LL., il tutto fornito come previsto dalla normativa vigente, ogni altro onere incluso. Sono inclusi gli oneri relativi al consolidamento e alla protezione delle superfici circostanti, sono compresi la movimentazione, il carico su mezzi di trasporto, il trasporto, e lo scarico, senza limiti di distanza, a scarica autorizzata del materiale inutilizzabile compresi gli oneri dello smaltimento e le autorizzazioni relative allo smaltimento stesso, compresi gli oneri per la formazione dei piani di lavoro, dei ponteggi e di altre opere provvisorie necessarie, ogni altro onere incluso per garantire idonee condizioni di sicurezza, inclusi gli oneri relativi al fissaggio delle superfici circostanti in pericolo di caduta, inclusi gli oneri per eventuali coperture o protezioni provvisorie di oggetti confinanti, compresa la pulizia dei locali alla fine delle lavorazioni, ogni altro onere incluso per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Blocco B Blocco C		
	SOMMANO...	ml	150,00
	PARTIZIONI ORIZZONTALI (SbCat 3)		
3 / 80 03003	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MASSETTO ALLEGGERITO sp. 12 cm Fornitura e posa in opera di strato in calcestruzzo alleggerito con polistirolo, del tipo "ISOCAL", ottenuto con impasto di sabbia, cemento a sferette di polistirolo espanso, nel dosaggio minimo di 300 kg/mc di cemento, densità non inferiore a 500 kg/mc, in opera con qualsiasi onere, dello spessore minimo di cm 12, compresa la livellatura e la battitura a staggia, oltre all'onere di protezione perimetrale dei locali contermini per evitare qualsiasi danneggiamento a pareti e o materiali e opere presenti ed oggetto di lavorazione, ogni altro onere incluso per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOLAIO CONTROTERRA Blocco A Blocco B Blocco C Blocco D Blocco E Blocco F		
	SOMMANO...	mq	14,00
4 / 92	SOVRAPPREZZO PER MASSETTO SP.8 CM		
	A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	M P O R T
			unitario
	R I P O R T O		
03004	Sovrapprezzo per esecuzione di massetto dello spessore aggiuntivo di almeno 2 cm rispetto alla voce 03005 relativa al massetto dello spessore di 6 cm, compresa rete o fibra di armatura, compresa l'esecuzione della casseratura laterale, della pendenza di 1,5% verso l'esterno, idoneo alla successiva posa in opera della pavimentazione in pietra naturale o altro materiale secondo indicazioni della D.LL., ogni altro onere incluso.		
	SOMMANO...	mq	6,00
5 / 81 PRV_18E.1 3.07.00 03005	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MASSETTO COMUNE Fornitura e posa in opera di massetto comune dello spessore di 6 cm per sottofondo di pavimenti, eseguito in malta cementizia dosata a 250 kg di cemento tipo R 3.25 per metrocubo di sabbia a granulometria idonea. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo, la tiratura a livello, la frettazzatura fine della superficie idonea a ricevere la posa di pavimentazioni da incollarsi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOLAIO CONTROTERRA Blocco A Blocco B Blocco C Blocco D Blocco E Blocco F SOLAIO INTERPIANO Blocco A		
	SOMMANO...	mq	14,52
6 / 91 03005.1	SOVRAPPREZZO PER RETE O FIBRA PER ARMATURA MASSETTO secondo indicazioni della D.LL.		
	SOMMANO...	mq	2,00
7 / 82 03100	MASSETTO ALLEGGERITO TIPO "LECAMIX FORTE" SP. 6 cm Fornitura e posa di massetto di finitura leggero e isolante adatto a ricevere la posa diretta di pavimenti, costituito da premiscelato tipo "Lecamix Forte" a base di argilla espansa Lecapiù, leganti specifici e additivi. Densità do circa 1.050 kg/mc, a ritiro controllato per superfici senza giunti fino a 100 mq, resistenza media a compressione certificata 16 N/mm ² , conducibilità termica certificata 1 0,258 W/mK, asciugatura in circa 35 gg dal getto per spessore 5 cm (3% umidità residua). Marcato CE secondo UNI EN 13813 e certificato Anab-Icea per la Bioedilizia. Fornito in sacchi, impastato con acqua secondo le indicazioni del produttore, steso, battuto, spianato e lisciato, nello spesso di 6 cm. Compresi gli oneri per evitare danni alle strutture esistenti, la movimentazione, il sollevamento ed abbassamento, il carico su mezzi di trasporto, il trasporto, lo scarico, senza limiti di distanza, a discarica autorizzata del materiale inutilizzabile, compresi gli oneri dello smaltimento e le autorizzazioni relative allo smaltimento stesso, ogni altro onere incluso per dare il lavoro finito. SOLAIO INTERPIANO Blocco B		
	SOMMANO...	mq	33,00
	RETI TECNOLOGICHE (SbCat 8)		
8 / 141 PRV_18E.2 9.005.02 05007	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI DI PLUVIALI DI SCARICO IN LAMINATO DI RAME SALDATO Fornitura e posa in opera di tubi pluviali di scarico realizzati in laminato di rame saldato dello spessore di 6/10 di mm e con sezione circolare. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le curve tipo standard, i braccioli di sostegno dello stesso materiale idoneamente ancorati alla struttura ogni due metri, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per l'eventuale uso di ponteggi, ceste o mezzi di sollevamento ed il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili.		
	SOMMANO...	m	32,60
	COPERTURA (SbCat 5)		
9 / 242 05018	SCOSSALINA IN LEGNO Fornitura e posa in opera di scossalina in legno di larice stagionato per la protezione dei paramenti di rivestimento del timpano del fabbricato secondo la soluzione costruttiva indicata dalla D.LL. sia per la geometria che della fattura, in legno con trattamento di impregnante di protezione per esterno con prodotto di cui esibire preventivamente scheda tecnica. Compreso l'ancoraggio con viti in acciaio inox e tasselli previa verifica della tenuta del supporto di attacco. L'esecuzione dovrà avvenire previa preparazione di idonea campionatura da visionare ed approvare dalla D.LL.. Compreso il sollevamento in quota, la formazione dei piani di lavoro, la pulizia accurata e lo smaltimento dei residui della lavorazione, ogni altro onere incluso per dare l'esecuzione a regola d'arte. Blocco B		
	SOMMANO...	ml	18,00
	A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	M P O R T
			unitario
	R I P O R T O		
10 / 241 05100	SPAZZOLATURA ELEMENTI LIGNEI COPERTURA Esecuzione di spazzolatura e pulitura della superfici lignee per eliminare corpi estranei, incrostazioni e grumi di varia natura, guano presente, ecc., con mezzo manuale e/o meccanico di tutte le travi, arcarecci, elementi costitutivi delle capriate in tutte le parti a vista. La lavorazione dovrà avvenire anche in più passate avendo cura di spazzolare le parti in legno con spazzole in metallo per le parti giudicate più "incrostate" e successivamente con spazzole in materiale plastico o idoneo per rendere uniforme la superficie, il tutto secondo indicazioni della D.LL. con valutazioni in loco durante l'esecuzione delle lavorazioni stesse. La lavorazione dovrà essere eseguita con ogni cautela e in completa sicurezza, comprese le opere di protezione, ammorsatura e i puntellamenti necessari richiesti dalla D.LL. e con particolare attenzione alla salvaguardia delle strutture contigue, collegate e/o ridossate e a tutte le superfici che non dovranno essere oggetto di intervento. Sono compresi nel prezzo la movimentazione, il carico su mezzi di trasporto, il trasporto, e lo scarico, senza limiti di distanza, a discarica autorizzata del materiale inutilizzabile compresi gli oneri dello smaltimento e le autorizzazioni relative allo smaltimento stesso, ogni altro onere incluso. - Copertura blocco A, B e C e solaio corpo A SOMMANO...	a corpo	7'500,00
11 / 245 05101	TRATTAMENTO ANTITARLO Esecuzione di trattamento di tutte le parti in legno delle strutture esistenti del solaio e della copertura, con prodotto antitarlo del tipo "complet" applicato a pennello per la completa inumidificazione delle superfici trattate. Il prodotto dovrà essere conforme alle Norme FDA relative ai "Preservanti per legno", alle Norme UNI EN 22 e 46 per il "Controllo e Prevenzione delle larve" e "contro i funghi Xylofagi basediomietici" UNI EN 113. Il prodotto dovrà garantire la permanenza ed efficacia nel legno di almeno 10 anni, dovrà essere inodore ed incolore, non sviluppare gas nocivi né allergie, non essere corrosivo per metalli e leghe, non lasciare alcuna untuosità né residui di alcun tipo, dovrà rendere il legno idrorepellente, difenderlo dall'umidità e non permettere il "ritiro" in clima secco, dovrà salvaguardare il legno da funghi, alghe o batteri e creare un'azione antifungina, rendendo il legno non alimentare per gli insetti; dovrà essere ad alta permeabilità, fino a 50 cm di profondità per capillarità, tensione superficiale a 25°C: 23.2; non avere effetti oncogenetici né contenere prodotti cancerogeni come endosulfano, lindano o DDT; operatività a temperature comprese tra i -25 e i + 50°C; Sostanze attive: Permetrina - rapp. isomerico: CisTrans 25/75 - N°CAS 52645-53-1. Il prodotto dovrà poter essere impiegato a pennello, secondo indicazioni della D.LL.. Compresa nel prezzo campionature su indicazioni della D.LL. al fine di verificare l'effetto sulla superficie lignea a seguito del trattamento e del completo assorbimento del prodotto. Tutti i materiali dovranno risultare certificati nel rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione previsto dalle direttive. Compresi tutti gli oneri atti ad evitare danni alle strutture e manufatti esistenti e tutti gli accorgimenti atti a non arrecare alcun danno alle strutture esistenti, alle superfici di pregio da restaurare/ristaurate ed alle lavorazioni già eseguite, inclusa la movimentazione, il sollevamento ed abbassamento, il carico su mezzi di trasporto, il trasporto, lo scarico, senza limiti di distanza, a discarica autorizzata del materiale inutilizzabile, compresi gli oneri dello smaltimento e le autorizzazioni relative allo smaltimento stesso, compresi gli oneri dei ponteggi e di altre opere provvisorie necessarie, per garantire idonee condizioni di sicurezza, la pulizia dei locali ed ogni altro onere incluso. - copertura Blocco A e B; SOMMANO...	a corpo	1'980,00
12 / 243 05101.1	TRATTAMENTO ANTITARLO Esecuzione di trattamento di tutte le parti in legno delle strutture esistenti del solaio e della copertura, con prodotto antitarlo del tipo "complet" applicato a pennello per la completa inumidificazione delle superfici trattate. Il prodotto dovrà essere conforme alle Norme FDA relative ai "Preservanti per legno", alle Norme UNI EN 22 e 46 per il "Controllo e Prevenzione delle larve" e "contro i funghi Xylofagi basediomietici" UNI EN 113. Il prodotto dovrà garantire la permanenza ed efficacia nel legno di almeno 10 anni, dovrà essere inodore ed incolore, non sviluppare gas nocivi né allergie, non essere corrosivo per metalli e leghe, non lasciare alcuna untuosità né residui di alcun tipo, dovrà rendere il legno idrorepellente, difenderlo dall'umidità e non permettere il "ritiro" in clima secco, dovrà salvaguardare il legno da funghi, alghe o batteri e creare un'azione antifungina, rendendo il legno non alimentare per gli insetti; dovrà essere ad alta permeabilità, fino a 50 cm di profondità per capillarità, tensione superficiale a 25°C: 23.2; non avere effetti oncogenetici né contenere prodotti cancerogeni come endosulfano, lindano o DDT; operatività a temperature comprese tra i -25 e i + 50°C; Sostanze attive: Permetrina - rapp. isomerico: CisTrans 25/75 - N°CAS 52645-53-1. Il prodotto dovrà poter essere impiegato a pennello, secondo indicazioni della D.LL.. Compresa nel prezzo campionature su indicazioni della D.LL. al fine di verificare l'effetto sulla superficie lignea a seguito del trattamento e del completo assorbimento del prodotto. Tutti i materiali dovranno risultare certificati nel rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione previsto dalle direttive. Compresi tutti gli oneri atti ad evitare danni alle strutture e manufatti esistenti e tutti gli accorgimenti atti a non arrecare alcun danno alle strutture esistenti, alle superfici di pregio da restaurare/ristaurate ed alle lavorazioni già eseguite, inclusa la movimentazione, il sollevamento ed abbassamento, il carico su mezzi di trasporto, il trasporto, lo scarico, senza limiti di distanza, a discarica autorizzata del materiale inutilizzabile, compresi gli oneri dello smaltimento e le autorizzazioni relative allo smaltimento stesso, compresi gli oneri dei ponteggi e di altre opere provvisorie necessarie, per garantire idonee condizioni di sicurezza, la pulizia dei locali ed ogni altro onere incluso. - copertura Blocco C; SOMMANO...	a corpo	200,00
13 / 244 05101.2	TRATTAMENTO ANTITARLO Esecuzione di trattamento di tutte le parti in legno delle strutture esistenti del solaio e della copertura, con prodotto antitarlo del tipo "complet" applicato a pennello per la completa inumidificazione delle superfici trattate. Il prodotto dovrà essere conforme alle Norme FDA relative ai "Preservanti per legno", alle Norme UNI EN 22 e 46 per il "Controllo e Prevenzione delle larve" e "contro i funghi Xylofagi basediomietici" UNI EN 113. Il prodotto dovrà garantire la		
	A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	M P O R T
			unitario
	R I P O R T O		
	permanenza ed efficacia nel legno di almeno 10 anni, dovrà essere inodore ed incolore, non sviluppare gas nocivi né allergie, non essere corrosivo per metalli e leghe, non lasciare alcuna untuosità né residui di alcun tipo, dovrà rendere il legno idrorepellente, difenderlo dall'umidità e non permettere il "ritiro" in clima secco, dovrà salvaguardare il legno da funghi, alghe o batteri e creare un'azione antitrofica, rendendo il legno non alimentare per gli insetti; dovrà essere ad alta permeabilità, fino a 50 cm di profondità per capillarità, tensione superficiale a 25°C: 23.2; non avere effetti oncogenetici né contenere prodotti cancerogeni come endosulfano, lindano o DDT; operatività a temperature comprese tra i -25 e i +50°C; Sostanze attive: Permetrina - rapp. isomerico: CisTrans 25/75 - N°CAS 52645-53-1. Il prodotto dovrà poter essere impiegato a pennello, secondo indicazioni della D.LL.. Compresa nel prezzo campionature su indicazioni della D.LL. al fine di verificare l'effetto sulla superficie lignea a seguito del trattamento e del completo assorbimento del prodotto. Tutti i materiali dovranno risultare certificati nel rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione previsto dalle direttive. Compresi tutti gli oneri atti ad evitare danni alle strutture e manufatti esistenti e tutti gli accorgimenti atti a non arrecare alcun danno alle strutture esistenti, alle superfici di pregio da restaurare/restaurate ed alle lavorazioni già eseguite, inclusa la movimentazione, il sollevamento ed abbassamento, il carico su mezzi di trasporto, il trasporto, lo scarico, senza limiti di distanza, a discarica autorizzata del materiale inutilizzabile, compresi gli oneri dello smaltimento e le autorizzazioni relative allo smaltimento stesso, compresi gli oneri dei ponteggi e di altre opere provvisorie necessarie, per garantire idonee condizioni di sicurezza, la pulizia dei locali ed ogni altro onere incluso. - solaio Blocco A e B;		
14 / 246 05103	SISTEMAZIONE COMIGNOLO ESISTENTE Esecuzione della sistemazione del comignolo esistente con l'uso di materiali tradizionali coerenti con il manufatto sia nelle parti strutturali che estetiche dello stesso con mano di idoneo protettivo per salvaguardarne la conservazione. Compreso i materiali di consumo, la formazione dei piani di lavoro, la pulizia accurata e lo smaltimento dei residui della lavorazione, ogni altro onere incluso per dare l'esecuzione a regola d'arte.	a corpo	1'125,00
	SOMMANO...		
		a corpo	240,00
	SOMMANO...		
	INFISSI E SERRAMENTI (SbCat 6)		
15 / 178 PRV_E.23. 05.b 06002.1	PORTE TAMBURATE LISCE LACCATE Fornitura e posa in opera di porte interne tamburate lisce laccate, composte dai seguenti elementi principali:- falso telaio in legno di abete dello spessore minimo di 20 mm, posto in opera mediante zanche in lamiera d'acciaio e/o zocchetti in numero e dimensioni sufficienti per dare stabilità e tenuta all'intero serramento;- telaio fisso in legno di abete di prima scelta dello spessore minimo di 30 mm, completo di mostre (normali o maggiorate per locali piastrellati) fissate con incastri e collanti od altro sistema idoneo (sono escluse le chiodature in vista); falso telaio e telaio fisso di larghezza idonea per muri finiti fino a 15 cm;- battente con ossatura in legno duro con elementi uniti mediante incastro o sistema di analoghe caratteristiche, anima costituita da nido d'ape in cartone plastificato dello spessore di 35 mm e maglie da 10 mm, rivestito sulle due facce con pannelli in MDF (mediumdensity) dello spessore di 4 mm;- ferramenta di portata, manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata composta da tre cerniere in acciaio bronzato del tipo incassato od a tre gambi filettati, serratura con relative chiavi, gruppo maniglie in alluminio anodizzato del tipo antinfortunistico con eventuale sblocco di emergenza esterno, complete di placche, di tipo e colore a scelta della D.L.;- finitura superficiale del telaio e del battente (anche in colori diversi) mediante applicazione di due o più mani successive di vernice poliuretanica con pigmenti coloranti stabili alla luce, finitura opaca o goffrata, nell'aspetto a scelta della D.L., previa opportuna preparazione del fondo mediante applicazione di una mano di base, spazzolatura, eventuale stuccatura con stucco sintetico e carteggiatura, in modo da ottenere un supporto idoneo al successivo trattamento.Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per le guarnizioni di tenuta, le sigillature, l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovr? presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.Misurazione per luce netta di passaggio. finitura opaca: ad un battente oltre i mq 1,60 Blocco A Blocco B PT Blocco E	mq	261,43
	SOMMANO...		
16 / 180 06004	OSCURI IN LEGNO Fornitura e posa in opera di scuri in multistrato marino da mm 40 di spessore con fugatura trasversale con recupero ferramenta di sostegno esistente (bandelle e cardini) e di chiusura (bolognesi o catenacci trasversali) o eventuale sostituzione tramite ferramenta eseguita a campione verniciata in tinta allo oscuro stesso, compresa nel prezzo. Eseguiti a due ante rigide con battute perimetrali e parte superiore sagomata ad arco ribassato dove dovuto, secondo indicazioni della D.LL. ove dovuto. Misurazione minima mq. 1,50. Verniciati a monocomponente per esterni (nr. 3 mani) con sottofondo di antimuffa e antitarlo in tinta a scelta o laccati tinta RAL con ultima mano tirata a pennello, secondo indicazioni della D.LL. Compresi gli oneri per i sollevamenti, la formazione di piani di lavoro, la pulizia dei locali e ogni altro onere compreso per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Blocco A-B PT PP	mq	437,00
	SOMMANO...		
	A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	M P O R T	
			unitario	
	R I P O R T O			
17 / 181 06005	SERRAMENTI ESTERNI IN LEGNO Fornitura e posa in opera di finestre in legno lamellare di Larice leggermente spazzolato, sezione mm. 45/68 x 60/70 per il telaio e da mm. 58x62 per le ante di apertura, previa presentazione e approvazione di idonea campionatura. Serramento sottoposto alle prove di tenuta all'aria, resistenza al vento e permeabilità all'acqua. Complete di doppia guarnizione termoacustica perimetrale, di ferramenta di sostegno mod. "Artech" con nottolini a fungo antieffrazione di serie, cerniere barocco lunghe in ottone naturale posate in opera ad incasso per finta apertura (n.2 cerniere per anta), triplice chiusura ad espansione con incontri incassati in aria mm. 4 e ferramenta a scomparsa per apertura ad anta e ribalta. Riferimento tipo falegnameria Baradel modello "B2" con profili sagomati ad "S". Vetro camera da mm. 3+3 fonoisolante extrachiaro / 15 gas argon / 3+3 fonoisolante extrachiaro basso emissivo (D.L. n°192 del 19/08/2005) con profilo bronzo sigillati perimetralmente. Completi di cornici coprifilo interne da mm 45/60x10 sagomate a disegno ed esterne da mm 30/40x10. Compresa manigliera a pomoletto in ottone naturale. Misurazione minima mq. 1,50 da esterno cassa per le finestre e mq. 2,00 per le portefinestre. Verniciatura a monocomponente ad acqua con prodotti a basso spessore OPS, con mano di tinta, fondo e finitura anche a campione. Compresi gli oneri per i sollevamenti, la formazione di piani di lavoro , la pulizia dei locali e ogni altro onere compreso per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	SOMMANO...	mq	710,00
18 / 186 06007	SERRAMENTI METALLICI TIPO "SECCO" Fornitura e posa in opera di infissi per porte e finestre, in parte fissi ed in parte apribili, secondo le indicazioni dello specifico elaborato progettuale costruiti con profili a taglio termico OS2 75, sezione a vista nodo laterale fisso massimo 32 mm, sezione a vista nodo lateraleapribile massimo 47 mm, nodo centrale per le due ante massimo 62 mm, profondità inderogabile di 77 mm. Sormonto interno ed esterno dei profili. Sistema di tenuta acqua aria e vento a giunto aperto a tre livelli di tenuta con tripla guarnizione, con adeguato numero di scarichi dell'acqua in acciaio inox da verniciare. Le porte e le finestre con apertura ad anta saranno dotate di cerniere ad avvitare in acciaio con diametro da 12 a 15 mm registrabili, a due o tre ali, per portate fino a 100 Kg per anta. Le finestre sono complete disistema di movimentazione ad aste interne con chiusura inferiore, superiore e con un numero adeguato di punti di chiusura aggiuntivi in relazione alle dimensioni delle ante apribili. Il sistema produttivo prevede l'impiego di tre componenti realizzando l'unione senza soluzione di continuità dei profili in metallo, tramite estruso di poliammide caricato fibra di vetro, reso solidale alle parti dalla resina poliuretana ad alta densità senza alcun contatto metallico tra i gusci interni ed esterni. Il set di profili selezionato deve garantire l'identità di tutti i nodi a 62 mm siano essi fissi o apribili nelle varie tipologie di apertura, rendendo indistinguibili le parti fisse da quelle apribile e permettendo di avere tutti i vetri complanari tra di loro o il set di profili selezionato deve garantire la distinguibilità delle parti fisse da quelle apribili minimizzando il più possibile i nodi, lasciando la scelta di avere o meno i vetri tra loro complanari. I profili metallici sono ottenuti da profilatura a freddo di nastri di acciaio spessore 15/10, zincati a caldo "sistema Sendzimir" finitura skinpassata (FeP02 GZ 200), rivestimento di zinco=200 gr/mq, norme UNI EN10142/3/7 e EURONORM 143, prevenendo il mantenimento delle pieghe aperte. L'assiemeaggio dei telai avviene tramite saldatura in continuo delle superfici in contatto con successiva molatura e ripristino della finitura superficiale. Verniciatura finale con polveri in forni con temperatura di 180° per 25 minuti. I serramenti sono completi di vetri bassoemissivi con Ug = 0.8 W/m2K, fissati mediante fermavetri in acciaio zincato a scelta traquadrati distanziati dalle superfici esterne tramite guarnizione in EPDM o silicone ed interne con guarnizioni in EPDM inserite a pressione. Compreso nella fornitura gli accessori quali maniglie, chiavi tipo Yale o similare in numero 3 serie. Compreso inoltre gli oneri dei materiali ausiliari, la movimentazione, il sollevamento in quota, la formazione dei piani di lavoro, la pulizia dei locali, la raccolta e smaltimento dei materiali di risulta da conferire a discarica autorizzata ed ogni altro onere incluso per esecuzione a perfetta regola d'arte. Blocco A Blocco B Blocco E	SOMMANO...	mq	870,00
19 / 182 06008.a	PORTE REI 120 VETRATE - dim. 120x215 cm ♂ Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco isolante in acciaio con telaio isolato a due battenti vetrati di cui uno semifisso, in possesso di omologazione integrale REI 120 secondo norma UNI 9723, debitamente certificata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L. costituita dai seguenti elementi principali: - controtelaio in acciaio tubolare delle dimensioni sufficienti a dare stabilità e tenuta all'intero serramento, completo di idonee zanche a murare o fori di fissaggio alla muratura, alle pareti in cartongessò; - sigillatura dello spazio tecnico tra controtelaio e telaio fisso con idonei prodotti; - telaio fisso eseguito mediante sistema di lamiere presso piegate in acciaio di cui una portante ed una di rivestimento isolate termicamente fra di loro ed unite meccanicamente senza ponte termico, il tutto nelle dimensioni idonee e nella larghezza adeguata per muri finiti fino a 15 cm; - mostre perimetrali (normali o maggiorate per locali piastrellati) in materiale isolante rivestito esternamente con lamiera di acciaio presso piegata a disegno; - battenti piani di idoneo spessore (minimo 90 mm) costituito da struttura metallica interna, pacchetto coibente stratificato ad elevata tenuta termica, rivestimento esterno in lamiera di acciaio zincata, piegata a disegno e resa solidale con il sottostante pacchetto mediante colle termoindurenti od altro sistema idoneo e comunque senza ponte termico, completo di targhetta con marchiatura di identificazione; - vetro tagliafuoco isolante REI 120 completo di profili perimetrali fermavetro montati mediante viti, con finitura in analogia al battente, ed idonee sigillature; - ferramenta di manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata, composta da un numero minimo di 3 cerniere per battente, in acciaio di grandi dimensioni con bussola interna in nylon antirumore ed autolubrificante, rostri fissi centrali, uno per battente, applicati in corrispondenza del lato cerniera, regolatore di movimentazione per garantire la giusta sequenza di chiusura, serratura ♂ di tipo antincendio adatta alle alte temperature e relative chiavi, gruppo maniglie del tipo antincendio ed antinfortunistico complete di placche nel tipo e colore a scelta della D.L.; - compresa la fornitura e posa in opera di chiudiporta, magneti e maniglioni antipanico; - guarnizioni perimetrali termoespandenti sui battenti e guarnizioni in gomma di battuta sul telaio; - eventuali parti fisse per laterali e/o sopralluce vetrate eseguite mediante telai, pannelli e vetri dello stesso tipo e caratteristiche di quelle apribili; - finitura superficiale mediante verniciatura realizzata con polveri epossidiche di alta qualità con finitura sia lucida che opaca, nel colore e			
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	M P O R T
			unitario
	R I P O R T O		
20 / 184 06008.b	nell'aspetto a scelta della D.LL., compreso maggior onere per verniciatura di telaio ed anta in colori diversi. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare. FORNITURA E POSA IN OPERA DI PORTE TAGLIAFUOCO REI 120 IN ACCIAIO T.I. A DUE BATTENTI VETRATI porte fino a 3,20 mq SOMMANO... PORTE REI A BATTENTE^o - DIM. 90x215 cm Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco isolante ad un battente in possesso di omologazione integrale REI 120 secondo norma UNI 9723, debitamente certificata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L. realizzata in acciaio e costituita dai seguenti elementi principali: - telaio fisso realizzato in acciaio laminato, sagomato e zincato a caldo, con giunzioni angolari realizzate mediante saldatura, opportunamente ancorato alla struttura muraria o alla struttura in cartongesso in modo da garantire stabilità e tenuta all'intero serramento, completo di guarnizioni perimetrali termoespandenti; - battente piano dello spessore totale di 60 mm, costituito dall'unione di due paramenti in lamiera di acciaio zincato opportunamente sagomata sui bordi, rinforzato internamente da un telaio in ferro piatto elettrosaldato e riempito con isolante minerale ad alta densità, completo di guarnizione inferiore termoespandente, rostro di tenuta nella battuta sul lato cerniere e targhetta con dati; - ferramenta di manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata, composta da n°2 cerniere in acciaio di grandi dimensioni di cui una a molla per l'autochiusura, serratura di tipo antincendio adatta alle alte temperature e relative chiavi, gruppo maniglie del tipo antincendio ed antinfortunistico complete di placche nel tipo e colore a scelta della D.L.; - predisposizione per il montaggio di chiudiporta, operatori antincendio e maniglioni antipánico; - preparazione del fondo di finitura realizzato mediante accurato sgrassaggio ed una o più mani di primer in modo da ottenere un supporto idoneo ad un successivo trattamento; - finitura superficiale mediante verniciatura realizzata con polveri epossidiche di alta qualità con finitura sia lucida che opaca, nel colore e nell'aspetto a scelta della D.LL., compreso maggior onere per verniciatura di telaio ed anta in colori diversi; telaio abbracciante per la posa su pareti in cartongesso di qualsiasi spessore previsto dal progetto. Tutti i materiali dovranno risultare certificati nel rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione previsto dalle direttive. Le dimensioni indicate si riferiscono alla luce passaggio netto finito. La scelta del colore dovrà tener conto ed essere in perfetta sintonia con le finiture di progetto Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO...	cad.	2'810,00
21 / 183 06008.c	PORTE REI A BATTENTE^o - DIM. 125x215 cm Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco isolante ad un battente in possesso di omologazione integrale REI 120 secondo norma UNI 9723, debitamente certificata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L. realizzata in acciaio e costituita dai seguenti elementi principali: - telaio fisso realizzato in acciaio laminato, sagomato e zincato a caldo, con giunzioni angolari realizzate mediante saldatura, opportunamente ancorato alla struttura muraria o alla struttura in cartongesso in modo da garantire stabilità e tenuta all'intero serramento, completo di guarnizioni perimetrali termoespandenti; - battente piano dello spessore totale di 60 mm, costituito dall'unione di due paramenti in lamiera di acciaio zincato opportunamente sagomata sui bordi, rinforzato internamente da un telaio in ferro piatto elettrosaldato e riempito con isolante minerale ad alta densità, completo di guarnizione inferiore termoespandente, rostro di tenuta nella battuta sul lato cerniere e targhetta con dati; - ferramenta di manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata, composta da n°2 cerniere in acciaio di grandi dimensioni di cui una a molla per l'autochiusura, serratura di tipo antincendio adatta alle alte temperature e relative chiavi, gruppo maniglie del tipo antincendio ed antinfortunistico complete di placche nel tipo e colore a scelta della D.L.; - predisposizione per il montaggio di chiudiporta, operatori antincendio e maniglioni antipánico; - preparazione del fondo di finitura realizzato mediante accurato sgrassaggio ed una o più mani di primer in modo da ottenere un supporto idoneo ad un successivo trattamento; - finitura superficiale mediante verniciatura realizzata con polveri epossidiche di alta qualità con finitura sia lucida che opaca, nel colore e nell'aspetto a scelta della D.LL., compreso maggior onere per verniciatura di telaio ed anta in colori diversi; telaio abbracciante per la posa su pareti in cartongesso di qualsiasi spessore previsto dal progetto. Tutti i materiali dovranno risultare certificati nel rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione previsto dalle direttive. Le dimensioni indicate si riferiscono alla luce passaggio netto finito. La scelta del colore dovrà tener conto ed essere in perfetta sintonia con le finiture di progetto Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO...	cad.	450,00
22 / 185 06009	RECUPERO DELLA VETRATE DELLA SERRA - Corpo D Recupero funzionale, strutturale ed estetico dell'intero apparato delle vetrate della serra (colonne, architravi, travi, vele, ante di porte e finestre, ferramenta varia, apparato decorativo, ecc.) e delle vasche antistanti la serra (ante, ferramenta varia, ecc.), consistente nei seguenti interventi: - Rimozione vetri esistenti compreso il relativo smaltimento; - Smontaggio di tutte le vetrate, dei serramenti delle vasche, delle vele esistenti e trasporto in laboratorio; - Trattamento di pulizia mediante sabbiatura di tutti gli elementi metallici e asportazione a mano o meccanicamente completa delle verniciature e di residui vari; - Sostituzione di tutti gli elementi metallici ammalorati/non recuperabili con elementi di dimensione, spessore e geometria come esistente e/o con caratteristiche adeguate alla situazione da ripristinare da concordare con la D.LL.; - Ri-funzionalizzazione dei serramenti e di tutte le parti in movimento (cerniere, serrature, chiavistelli, maniglie, ecc.) compresa l'eventuale sostituzione degli stessi se non recuperabili con elementi medesimi all'esistente da concordare con SOMMANO...	cadauno	700,00
	A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	M P O R T
			unitario
	R I P O R T O		
	la D.LL.; - Fornitura e posa in opera di nuove vetrate di sicurezza composte 3+pvb 0.76+3 (vetro extra chiaro) comprese quelle sagomate, inclusa la realizzazione di fermavetro con apposito stucco strutturale di colore chiaro, previa approvazione di scheda tecnica; - Fornitura e posa in opera di nuove vetrate di sicurezza composte 3+pvb 0.76+3 per le vasche, compresa la realizzazione di fermavetro con profilo quadro come esistente; - Fornitura e posa in opera di piccoli tamponamenti metallici ove necessario per completare la chiusura delle vetrate in corrispondenza delle colonne; - Trattamento antiruggine e/o con convertitore di tutti gli elementi metallici dei serramenti della serra e delle vasche; - Verniciatura di tutti gli elementi metallici dei serramenti della serra e delle vasche con una mano di vernice alle polveri e una seconda mano di vernice applicata a pennello, compresa mano di fondo di preparazione della verniciatura; - Trattamento di pulizia in opera delle colonne in ghisa mediante sabbiatura in opera o fuori opera, compresa asportazione a mano o meccanicamente delle verniciature e/o di residui vari; - Trattamento in opera con antiruggine e/o con convertitore delle colonne in ghisa in opera o fuori opera; - Verniciatura in opera delle colonne e relativi elementi metallici con due mani: una applicata a spruzzo e la seconda applicata a pennello; - Posa in opera dei serramenti e della veletta sommitale su struttura portate già in opera; - Eventuale smontaggio delle colonne in ghisa per eseguire l'intervento di recupero in laboratorio, compreso il rinforzo degli elementi di ancoraggio alla fondazione delle colonne in ghisa; Compresa la riproduzione a stampo degli elementi decorativi mancanti in ghisa e/o piombo costituenti l'apparato decorativo delle colonne e dell'architrave (mascheroni, elementi floreali, ecc.), inclusa la messa in opera degli stessi; Nel prezzo sono inclusi gli oneri per tutti i trasporti occorrenti, messa in opera di tutti gli elementi recuperati e di nuova realizzazione, sollevamenti in quota, oneri di assistenza per la rimozione degli infestanti esistenti, per lo smontaggio della copertura esistente e delle parti ammalorate, reinstallazione della copertura nelle zone adiacenti alla vetrata e degli elementi complementari (scossaline, converse, canali di gronda, ancoraggio alle strutture di copertura, alle strutture di fondazione, ecc.), oneri per ponteggi e/o opere provvisorie, costi per la realizzazione di analisi stratigrafiche propedeutiche e di campionature degli interventi e finiture da eseguire per la preventiva approvazione da parte della D.LL. e della Soprintendenza, noleggi vari, smaltimento in discarica dei materiali di risulta, rilievi in situ, catalogazione di tutti gli elementi preventivamente allo smontaggio, elaborazione di grafici costruttivi e di officina e ogni altro onere e/o forniture connessi per eseguire e completare il lavoro in tutte le parti a regola d'arte. Blocco D SOMMANO... FINITURE (SbCat 7)	a corpo	44'709,13
23 / 155 07001	PAVIMENTO IN RESINA TIPO "COCCIOPESTO" Fornitura e posa in opera di resina multistrato tipo "AQUALAMINE Nord Resine", dello spessore di ca. 3 mm ad alta resistenza all'usura e risultare carrabile, antisdrucciolo, facilmente pulibile ed adatto ad ambienti con presenza alimentare, del colore a scelta della D.LL. su presentazione di idonee campionature. Il rivestimento delle superfici sarà composto di varie mani di differenti prodotti. Compreso nel prezzo prodotto epossidico di fondo che ne garantirà la perfetta adesione e la carrabilità ed un prodotto di finitura che garantirà nel tempo le prestazioni e l'estetica. La finitura dovrà essere eseguita a maturazione completata degli strati preparatori per formare un film impermeabile, lucido, adatto soprattutto in ambienti dove sia richiesta particolare igienicità, facilità di manutenzione, eccellente resistenza chimica generale, notevole durezza e resistenza all'abrasione, elevate prestazioni antisporcio. La finitura deve essere certificata HACCP. Compresa la preventiva protezione delle pareti contigue per evitare qualsiasi danneggiamento, la pulizia accurata dei locali a lavorazione eseguita ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. L'esecuzione dovrà essere eseguita su supporto asciutto e stagionato secondo le indicazioni della ditta produttrice. Fasi di lavorazione come sotto riportate: - Preparazione del supporto mediante carteggiatura con monospazzola munita di carta vetrata disco tela doppia grana 24-36 o levigatura diamantata ed aspirazione delle polveri. Nel caso in cui il supporto si presenti polveroso effettuare una mano a rullo con SW SOLID diluito 1/3 in acqua, in modo da consolidare la superficie. - Stesura di resina denominata MALTA BASE (bicomponente epossidico) come primer a rullo con un consumo di 0,15 kg/mq; - Stesura di resina bicomponente epossidica colorata (di un colore simile alle LAMINE) NORPHEN 200, a rullo, con un consumo di 0,3 kg/mq. - A fresco semina di LAMINE a rifiuto, con un consumo stimato di circa 0,8 kg/mq; - A prodotto maturato asportazione delle LAMINE in eccesso ed effettuare una carteggiatura con orbitale (con grana 120) della superficie per eliminare anche quelle non perfettamente adese con successiva aspirazione; - Stesura di mano di COAT LUX puro a rullo con un consumo di 0,25 kg/mq e secondo spolvero di LAMINE a fresco con un consumo di 0,5 kg/mq; - A prodotto maturato asportazione delle LAMINE in eccesso ed effettuare una carteggiatura con orbitale (con grana 120) della superficie per eliminare anche quelle non perfettamente adese con successiva aspirazione; - Stesura di una prima mano di COAT LUX con spatola in Nylon, con un consumo di 0,3 kg/mq; - Stesura di una seconda mano di COAT LUX con spatola in Nylon, con un consumo di 0,15 kg/mq; - Mano a rullo di finitura con SUPERMAT con un consumo di 0,15 kg/mq (finitura opaca). Compresa nel prezzo i giunti ove ritenuto necessario e secondo specifiche di prodotto, eseguiti mediante taglio con disco diamantato sigillato con elastomerico in tinta o lasciato senza sigillatura e l'esecuzione della sguscia perimetrale. Compreso i materiali di consumo, la formazione dei piani di lavoro, la pulizia accurata e lo smaltimento dei residui della		
	A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	M P O R T
			unitario
	R I P O R T O		
24 / 154 07001.1	lavorazione, i trasporti, i rilievi e ogni altro onere incluso per dare l'esecuzione a regola d'arte. PIANO TERRA Blocco A Blocco B Blocco E Marciapiede perimetrale SOMMANO... RESINA PAVIMENTO CUCINA E BAGNI Fornitura e posa in opera di resina multistrato tipo "Nord Resine" con finitura NORPHEN 200 HCR (monocolore), dello spessore di ca. 2 mm ad alta resistenza all'usura e risultare carrabile, antisdrucciolo, facilmente pulibile ed adatto ad ambienti con presenza alimentare, del colore a scelta della D.LL. su presentazione di idonee campionature. L'esecuzione dovrà essere eseguita su supporto asciutto e stagionato secondo le indicazioni della ditta produttrice. Il rivestimento delle superfici sarà composto di varie mani di differenti prodotti. Compreso nel prezzo prodotto epossidico di fondo che ne garantirà la perfetta adesione e la carrabilità ed un prodotto di finitura che garantirà nel tempo le prestazioni e l'estetica. La finitura dovrà essere eseguita a maturazione completata degli strati preparatori per formare un film impermeabile, lucido, adatto soprattutto in ambienti dove sia richiesta particolare igienicità, facilità di manutenzione, eccellente resistenza chimica generale, notevole durezza e resistenza all'abrasione, elevate prestazioni antisporco. La finitura deve essere certificata HACCP. Compresa la preventiva protezione delle pareti contigue per evitare qualsiasi danneggiamento, la pulizia accurata dei locali a lavorazione eseguita ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Fasi di lavoro: a) Preparazione del supporto mediante carteggiatura con monospazzola munita di carta vetrata disco tela doppia grana 24-36 o levigatura diamantata ed aspirazione delle polveri. Nel caso in cui il supporto si presenti polveroso effettuare una mano a rullo con SW SOLID diluito 1/3 in acqua, in modo da consolidare la superficie. b) Rasatura con una mano di MALTA BASE caricato con sabbia di QUARZO 0,1-0,6 al 30% in peso; c) Spolvero a fresco con QUARZO 0,4-0,6 per un consumo di circa 3 kg/mq; d) Rasatura con resina NORPHEN 300 colorato caricata al 30% in peso con QUARZO 0,1-0,3, con un consumo di resina pari a 0,7 kg/mq; e) Finitura a rullo con NORPHEN 200 HCR colorato a rullo, con un consumo di 0,12 kg/mq. Compresa nel prezzo i giunti ove ritenuto necessario e secondo specifiche di prodotto, eseguiti mediante taglio con disco diamantato sigillato con elastomerico in tinta o lasciato senza sigillatura e l'esecuzione della sguscia perimetrale. Compreso i materiali di consumo, la formazione dei piani di lavoro, la pulizia accurata e lo smaltimento dei residui della lavorazione, i trasporti, i rilievi e ogni altro onere incluso per dare l'esecuzione a regola d'arte. PAVIMENTO Blocco F SOMMANO...	mq	86,00
25 / 156 07002	PAVIMENTO IN LEGNO Fornitura e posa in opera di pavimento parquet in legno di rovere, finitura sbiancata e spazzolata, spessore 14 mm, strato nobile 3 mm, lunghezza tavole 80-120 cm larghezza tavola 15 cm idoneo alla posa galleggiante e/o posa a scelta della D.LL.. Il materiale dovrà essere scelto su campionatura, incluse nel prezzo tutte le lavorazioni preliminari alla posa per rendere il supporto perfettamente idoneo. Le superfici oggetto di intervento dovranno essere idoneamente protette da fenomeni atmosferici, sole, vento, pioggia e gelo al fine di garantire la corretta applicazione secondo procedure riportate nella specifica documentazione tecnica del prodotto da mettere in opera. Incluso nel prezzo la movimentazione, il carico, il trasporto, e lo scarico del materiale di risulta, senza limiti di distanza, a discarica autorizzata, compresi altresì gli oneri e le autorizzazioni relative allo smaltimento, compresa la formazione dei piani di lavoro, dei sollevamenti, puntellamenti della muratura, la pulizia e quant'altro necessario per evitare danni alle strutture contigue e alle superfici di pregio da restaurare, ogni altro onere incluso per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. PIANO PRIMO Blocco A Blocco B SOMMANO...	mq	48,00
26 / 168 07003	RIVESTIMENTO CERAMICO A PARETE Fornitura e posa in opera di rivestimento eseguito in piastrelle monocottura di prima scelta, estruse, non smaltate, a sezione omogenea a tutto spessore, conformi alle norme UNI EN, di forma quadrata o rettangolare, nel colore, finitura superficiale antiscivolo e modalità di posa a scelta della D.LL. su campionatura, fuga non inferiore a 2 mm di colorazione da definire con la D.LL., conformemente alla normativa vigente per le strutture sanitarie per ottenere una superficie uniforme e continua. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la preparazione e pulizia di idoneo strato di allettamento con detergenti caustici, la fornitura e posa del collante/adesivo migliorato, di eventuale applicazione del primer, la formazione di giunti di deformazione elastici in corrispondenza di tutti i giunti strutturali, perimetrali in corrispondenza di tutti gli elementi (pilastri, colonne, tubi, ecc...) e di frazionamento, incluso nel prezzo la fornitura e posa in opera di profili in PVC formanti riquadri da 4.00 x 4.00 m e comunque non superiori a 20.00 mq, gli eventuali profili in ottone forato per separazione di pavimenti diversi. Compresa la fornitura e posa delle sigillature, degli interstizi eseguita con boiacca di cemento e sabbia o con apposita soluzione con tonalità a scelta della D.LL., la successiva pulitura superficiale con idonei detergenti, la risciacquatura assorbendo l'acqua in eccesso con idonei sistemi, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tutti i materiali dovranno risultare certificati nel rispetto SOMMANO...	mq	80,00
	A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	M P O R T	
			unitario	
	R I P O R T O			
	della marcatura CE per i prodotti da costruzione previsto dalle direttive, compresa la pulizia finale e lo smaltimento dei materiali di risulta a discarica. Blocco E PT A3.2 SOMMANO...	mq		42,00
27 / 157 07004.1	SOGLIA Fornitura e posa in opera di soglie in pietra di "cugnol" o pietra di "Lastreghe", spessore minimo della lastra cm 5 con testa smussata a "becco di civetta", finitura levigata o fiammata, previa campionatura per approvazione della D.LL.. Compreso nel prezzo stuccatura e stilatura dei giunti, con idonea malta, posata a colla, compreso la preparazione del fondo alla quota prevista, compreso ripristino della muratura e dell'intonaco nelle zone adiacenti alla posa. Compresa adeguata impermeabilizzazione del sottofondo mediante guaina liquida. Sono compresi la movimentazione ai piani, il carico su mezzi di trasporto, il trasporto, e lo scarico, senza limiti di distanza, a discarica autorizzata del materiale inutilizzabile compresi gli oneri dello smaltimento e le autorizzazioni relative allo smaltimento stesso, compresi gli oneri per la formazione dei piani di lavoro e di altre opere provvisionali necessarie, ogni altro onere incluso per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - dim. 45x150 cm; SOMMANO...	n.		150,00
28 / 158 07004.2	- dim. 35x320 cm; SOMMANO...	n.		280,00
29 / 159 07004.3	- dim. 35x280 cm; SOMMANO...	n.		260,00
30 / 160 07004.4	- dim. 50x120 cm; SOMMANO...	n.		140,00
31 / 161 07004.5	- dim. 30x120 cm; SOMMANO...	n.		150,00
32 / 162 07004.6	- dim. L=120xh.20; alzatine SOMMANO...	n.		90,00
33 / 163 07006	BANCALINI INTERNI IN LEGNO Fornitura e posa in opera di bancalino da interno in lamellare di larice spazzolato, dello spessore di cm 4, con verniciatura, basso spessore da restauro, eseguita previa preparazione di campionatura con ciclo all'acqua a scelta della D.LL., analogamente a quella dei serramenti. In opera sigillate a schiuma e silicone, compresa pulizia finale ed ogni altro onere incluso. Blocco A Blocco B SOMMANO...	n.		190,00
34 / 164 07007	BANCALINO ESTERNO METALLICO Fornitura e installazione di profilo metallico in alluminio sagomato dello spessore minimo di 12/10 mmper adattamento serramenti piano secondo, da installare su davanzale esterno, con sagoma e tonalità cromatica secondo indicazioni della D.LL. adeguatamente fissato e sigillato, compresa la pulizia ed ogni onere incluso per dare il lavoro finito a regola d'arte. Blocco A Blocco B SOMMANO...	n.		80,00
35 / 173 07020	INTONACO TRADIZIONALE ESTERNO Esecuzione di stuccature dell'intonaco esterno in estese dimensioni, costituito da intonaco eseguito con sabbia di fiume e calce stagionata, lavorazione eseguita a mano a due/tre strati con intonaco, con finitura opportunamente schiacciata per aderire perfettamente al supporto idonea ad accogliere la tinteggiatura finale. Compresi gli oneri relativi ai saggi per la composizione di malte idonee per colorazione e granulometria, alla lavorazione superficiale e alla pulizia di eventuali residui. Compreso l'onere delle opere provvisionali necessarie, ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, compresa altresì la protezione mediante idonei teli delle parti lapidee dei fori e degli oggetti, la pulizia a terra a fine lavorazioni, misurazioni vuoto per pieno esclusi i fori superiori a mq 2.00. Compreso altresì nel prezzo l'onere per eventuali coperture o protezioni provvisorie di oggetti confinanti di pregio e da restaurare. SOMMANO...	mq		36,00
36 / 174 07021	INTONACO TRADIZIONALE INTERNO Esecuzione di intonaco interno a due strati, su pareti verticali e soffitti, previo rinzafo in sabbia, grassello di calce e calce idraulica, costituito da intonaco grezzo eseguito con sabbia di fiume e calce stagionata, finitura con malta fina eseguita con sabbia fine di fiume e calce stagionata, compresi gli oneri per la formazione dei piani di lavoro, la movimentazione ed i sollevamenti dei materiali, la pulizia dei locali ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, misurata vuoto per pieno esclusi i fori superiori a mq. 2.00. Blocco A			
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	M P O R T
			unitario
	R I P O R T O		
37 / 169 07050	Blocco C Blocco D SOMMANO... TINTEGGIATURA TRASPIRANTE INTERNA Esecuzione di tinteggiatura traspirante antimuffa a due mani per interni, del colore a scelta della D.LL, a base di dispersione acquose conforme alle norme DIN EN 13 300 (DIN 18363 2.4.1) composto da legante e pigmenti inorganici derivanti da prodotti naturali, assolutamente privi di solventi o sostanze nocive alla salute. La tinteggiatura andrà eseguita previa mano di fondo isolante per pareti in cartongesso, a base di dispersioni acquose, compreso nel prezzo. Sono compresi e compensati i ritocchi a fine lavoro, la stesa di telo protettivo e la pulizia delle pavimentazioni a fine lavorazione, la protezione di bordi e/o cornici di serramenti interni ed esterni e di altri arredi e rivestimenti, inclusi nel prezzo eventuali ponteggi, trabatelli su ruote, ceste, sollevamenti in quota dei materiali, ogni altro onere incluso per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Blocco A PT 01 PT 01.1 Vano scala PT PT 01.4 Blocco B PT 08 PT 06.2 SOMMANO...	mq	36,00
38 / 171 07051	TINTEGGIATURA A SMALTO Esecuzione mediante applicazione con rullo e/o con pennello di due mani, opportunamente diluite, di smalto satinato opaco con finitura superficiale liscia ed a lucido diretto, a base di polimeri acrilici a pigmenti coloranti in dispersione acquosa nel colore e nell'aspetto a scelta della D.LL.. La tinteggiatura andrà eseguita previa campionatura inclusa nel prezzo, previa mano di fondo, fondo isolante, tipo "Alphaloxan Primer", compresa nel prezzo. La tinteggiatura dovrà garantire elevata resistenza al lavaggio come previsto dalla normativa vigente. Sono compresi e compensati i ritocchi a fine lavoro, compreso nel prezzo la stesa di telo protettivo e la pulizia delle pavimentazioni a fine lavorazione, la protezione di bordi e/o cornici di serramenti interni ed esterni, dei battiscopa, di arredi e rivestimenti, inclusi nel prezzo eventuali ponteggi, trabatelli su ruote, ceste, sollevamenti in quota dei materiali, ogni altro onere incluso per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Tutti i materiali dovranno risultare certificati nel rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione previsto dalle direttive. Blocco A PT 01.3 PT 01.2 Blocco B PT 03 PT 03.1 PT 04 PT 04.1 PT 04.2 PT 08.1 PT 08.2 PT 08.3 PT 08.4 PT 08.5 PT 09 PT 09.1 PT 09.2 PT 07 PT 07.2 PT 07.3 Blocco D PT 12 Blocco E PT A2 PT A2.1 PT A3 PT A3.1 Blocco F PT A5 PT A6 PT A7 PT A8 SOMMANO...	mq	5,40
39 / 172	VELATURA A LATTE DI CALCE PIGMENTATO SOMMANO...	mq	12,00
	A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	M P O R T
			unitario
	R I P O R T O		
07060	Esecuzione di velatura a latte di calce diluito e/o velatura ai silicati, su superfici intonacate e/o in cartongesso, data a pennello, spugna, ecc. a due o più mani, con colori semitrasparenti di qualsiasi tonalità ottenuti con l'utilizzo di terre naturali, che stabilirà la Direzione Lavori, da eseguirsi su pareti orizzontali e verticali, rette o curve, nonché in presenza di cornici modanate, festoni, capitelli, basi, paraste, nicchie, lesene, mensole, statue ecc.; compresa la preparazione del fondo con scartavetratura, stuccatura e ripresa di fessurazioni, microfessurazioni, lacune di intonaco e di cornici varie, reintegrazione di lacune, abrasioni o discontinuità anche cromatiche degli strati, al fine di restituire unità e omogeneità. Compresa altresì l'eventuale rasatura del fondo, ove necessario, e di una o più mani di fondo per preparare il supporto, intonacato e/o in cartongesso, uniforme nella superficie/tra i supporti e idoneo all'applicazione delle velature. Compreso applicazione di fissativo, ove necessario, con eventuale aggiunta di legante acrilico al 3-4 %. La misurazione della tinteggiatura delle pareti, soffitti a volta di qualsiasi genere, cupole, catini di absidi, verrà considerata sulla proiezione dello sviluppo su piano parallelo alla parete tinteggiata senza tener conto del maggior sviluppo per oggetti o rientranze di riquadri, colonne isolate e aderenti alle pareti, cappelline, ecc., il cui oggetto o profondità non superi m.1,60. Verranno detratte comunque le superfici di ingombro relative a quadri, altari, cori, decorazione pittoriche, finestre/porte ecc. di superficie superiore a mq 3,00. Si intende compreso e compensato nel prezzo l'eventuale ristabilimento dell'adesione tra supporto murario e intonaci mediante iniezione di riempitivi adesivi, inclusi gli oneri relativi alla successiva rimozione degli eccessi di prodotto consolidante, ogni altro onere incluso per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Compreso l'onere della formazione dei ponteggi, piani di lavoro e quanto altro necessario per l'esecuzione dei lavori in condizione di sicurezza, compresa la protezione di pavimenti, serramenti, apparati decorativi, impiantistica varia e la pulizia accurata a fine lavorazione delle superfici dei locali e di ogni manufatto presente, ogni altro onere incluso. Blocco A PP 01 PP 01.1 Scala Soffitto Blocco B PT 07.1 PT 02 PT 05 PT 06 PT 06.1 PP 02 PP 03 PP 04 Vano scala PT Blocco C PT 10 Blocco D PT 11 Velette Sala Bar Soffitto Blocco E PT A1 Velette		
	SOMMANO...	mq	18,00
40 / 170 07061	BATTISCOPA IN LEGNO Fornitura e posa in opera di robusti zoccolini battiscopa in legno, per qualsiasi sezione, del colore e finitura a scelta della D.LL. previa campionatura, posato con colla e chiodi di acciaio su sottofondo già predisposto, compreso taglio, formazione quartabuoni, ripresa delle mantelline, stuccatura e pulizia accurata, il tutto per dare il tutto compiuto e finito a regola d'arte. La scelta della tipologia dovrà tener conto ed essere in perfetta sintonia con le finiture. Tutti i materiali dovranno risultare certificati nel rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione previsto dalle direttive. Incluso nel prezzo la movimentazione, il carico, il trasporto, e lo scarico del materiale di risulta, senza limiti di distanza, a discarica autorizzata, compresi altresì gli oneri e le autorizzazioni relative allo smaltimento, compresa la formazione dei piani di lavoro, la pulizia e quant'altro necessario per evitare danni alle strutture contigue, ogni altro onere incluso per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Blocco A PT 01 PT 01.1 PT 01.4 PT 08 PT 06.2 PP 01 PP 01.1 Blocco B PT 07.1 PT 02 PT 05 PT 06 PT 06.1 PP 02		
	A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	M P O R T
			unitario
	R I P O R T O		
41 / 167 07062	PP 03 PP 04 Blocco C PT 10 Blocco D PT 11 Blocco E PT A1 SOMMANO... MASCHERAMENTO BLOCCO F IN ACCIAIO Fornitura e posa in opera di recinzione perimetrale con profili frangisole orizzontali in grigliato elettrosaldato tipo Gridiron mod. WING cod. art. 80G7 in acciaio S235JR (UNI EN 10025:2005) zincato a caldo (UNI EN ISO 1461) e verniciato, a maglia 46x132 mm, con piatti portanti orizzontali 47x1,5 mm di spessore con sagomatura a Z e barre di collegamento in tondo liscio da 4 mm, bordature verticali ed orizzontali con piatti dello spessore di 4 mm forati (sui verticali) ad asola per permettere il fissaggio delle viti di bloccaggio alla piantana di sostegno, piantana a tassellare in piatto da 60x8 mm opportunamente forata per il bloccaggio del pannello con spigolo arrotondato sulla testa esposta, piastra forata sulla testa per imbullonatura diretta nel muretto, bulloneria inox antifurto con viti inox M10x30, dadi inox esagonali a strappo M10, peso 19,39 kg/mq. La realizzazione deve essere conforme al progetto esecutivo e secondo le prescrizioni del DLL. Sono inclusi nel prezzo la fornitura di tutti i materiali, gli oneri di caricamento, il trasporto e lo scaricamento degli stessi a piè d'opera, la verifica preventiva, il tracciamento delle posizioni delle piantane da tassellare, il fissaggio con bulloneria inox antifurto, il montaggio definitivo con messa a piombo e allineamento preciso della recinzione, tutte le prestazioni e somministrazioni occorrenti fino al collaudo finale e consegna completa della documentazione tecnica del prodotto. Sono inoltre compresi: la fornitura e posa in opera di un cancelletto intelaiato con pannellatura in grigliato con le stesse caratteristiche delle dimensioni di 0,80x2,10 ml munita di maniglia e serratura tipo Yale, cerniere con ancoraggio su telaio perimetrale del grigliato, la fornitura e posa in opera di controventi costituiti da angolari da 6x6x3 mm in acciaio zincato a caldo idonei a garantire la stabilità della recinzione, collegamento alla struttura muraria esistente mediante tasselli. . Sono altresì compresi nel prezzo i materiali accessori, i materiali di consumo, la minuteria e gli sfridi senza che questi vengano compensati a parte, oneri per tagli, sollevamenti ed abbassamenti, prove preventive, mezzi di sollevamento e trasporto, i piani di lavoro, la rimozione di residui finali, la pulizia finale e il trasporto del materiale di risulta a discarica, compreso i relativi oneri di smaltimento ed ogni altra prestazione accessoria occorrente per eseguire l'opera a regola d'arte.	ml	13,00
42 / 165 07063	SOMMANO... PROTEZIONE FINESTRE Fornitura e posa in opera di parapetto di protezione per finestre con altezza da terra inferiore a 1,00 ml, realizzato in acciaio (S235JR UNI EN 10025:2005) zincato a caldo (UNI EN ISO 1461), verniciato a polveri secondo cromia indicata dalla DLL, costituito da due montanti laterali con piatto da 50 mm e spessore 5 mm, di altezza minima di 200 mm dal davanzale, con due traversi orizzontali con interasse non superiore a 100 mm, costituiti da tubo metallico diametro 20 mm e spessore 3 mm, saldati ai montanti. Il manufatto deve essere adeguatamente ancorato alle spallette del foro finestra con n. 2 tasselli meccanici ad espansione per lato del diametro non inferiore a 10 mm di adeguata lunghezza comunque non inferiore a 60 mm. Compresi nel prezzo gli oneri per la movimentazione dei materiali, i tracciamenti, la pulizia accurata a fine lavorazione ed ogni altro onere per l'esecuzione a regola d'arte. Blocco A Blocco B SOMMANO...	mq	96,50
43 / 166 07064	SOMMANO... MASCHERAMENTO MACCHINE ESTERNE CON STRUTTURA METALLICA, RETE ELETTROSALDATA 5X5 cm, RAMPICANTI Fornitura e posa in opera di recinzione realizzata con pannelli in grigliato in acciaio elettrosaldato (S235JR UNI EN 10025:2005) zincato a caldo (UNI EN ISO 1461) tipo Gridiron o similare con maglia 63 mm (interasse barre verticali) x 132 mm (interasse barre orizzontali di collegamento), con barre di portata da 25x3 mm, barre di collegamento in tondo da 5 mm, bordato sulle teste orizzontali con piatti di spessore 5 mm, altezza 3 ml posizionato al di sopra della platea in c.a. adeguatamente fissata con piantane di sostegno da 60x8 mm con tasselli meccanici compresi nel prezzo, bulloneria di ancoraggio dei pannelli alle piantane in inox antifurto con viti M10x30, dadi esagonali a strappo M10 19x15, ogni altro onere necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono compresi nel prezzo: la fornitura e posa in opera di un cancelletto intelaiato con pannellatura in grigliato con le stesse caratteristiche delle dimensioni di 1,00x2,10 ml munito di maniglia e serratura tipo Yale, cerniere con ancoraggio su telaio perimetrale del grigliato, la fornitura e posa in opera di controventi costituiti da angolari da 6x6x3 mm in acciaio zincato a caldo idonei a garantire la stabilità, collegamento alla struttura muraria esistente mediante tasselli. Sono altresì compresi nel prezzo i materiali accessori, i materiali di consumo, la minuteria e gli sfridi senza che questi vengano compensati a parte, oneri per tagli, sollevamenti ed abbassamenti, prove preventive, mezzi di sollevamento e trasporto, i piani di lavoro, la rimozione di residui finali, la pulizia finale e il trasporto del materiale di risulta a discarica, compreso i relativi oneri di smaltimento ed ogni altra prestazione accessoria occorrente per eseguire l'opera a regola d'arte.	n.	120,00
44 / 212 07100	SOMMANO... B - ALTRE OPERE (Cat 5) VEGETAZIONE SUPERIORE - DISERBO PIANTE SUPERIORI (GLICINI) Trattamento anche ripetuto di tutte le piante mediante utilizzo di diserbante sistemico, tipo metossitiazina, applicato per	mq	85,00
	A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	M P O R T	
			unitario	
	R I P O R T O			
45 / 188 07101.a	irrorazione sulle foglie e con iniezioni puntuali in corrispondenza degli apparati radicali, con taglio a livello del colletto radicale delle piante, lasciando disseccare le piante e successiva rimozione manuale ed accurata delle piante dalla muratura. Da eseguirsi con strumenti meccanici atti a non recare danno all'intonaco da preservare. Asportazione accurata dell'apparato radicale, avendo cura di rimuovere completamente qualsiasi residuo della pianta. Accurato lavaggio finale. L'uso dei biocidi dovrà essere effettuato da personale formato ed attrezzato con gli opportuni DPI, come guanti, occhiali, maschere, ed osservare le norme generali di prevenzioni degli infortuni relative all'utilizzo di prodotti chimici velenosi. Compreso il conferimento in discarica autorizzata dei residui vegetali. Compresa la formazione dei piani di lavori, eventuali ponteggi, la pulizia a fine lavorazione, compreso carico, trasporto e scarico presso le discariche, e ogni altro onere per eseguire e completare correttamente la lavorazione. SOMMANO...	cadauno		93,00
46 / 189 07101.b	INTONACI DIPINTI - RIMOZIONE ELEMENTI IMPROPRI Rimozione dalle facciate degli elementi e degli oggetti diversi dai materiali originali, ma aderenti ad essi, come perni, chiodi, staffe in ferro, componenti degli impianti, ecc. e secondo istruzioni della D.LL. Comprensivo della successiva stuccatura di tutte le soluzioni di continuità causate dall'estrazione, mediante malta di calce idraulica naturale e sabbia di fiume se la lacuna presenterà modeste dimensioni; tassellamento con elemento o porzione di elemento in laterizio se la lacuna dovesse essere di dimensioni/profondità considerevoli. Compreso l'onere della formazione dei piani di posa e lavorazione, eventuali ponteggi, la pulizia, il trasporto e smaltimento del materiale presso discarica autorizzata. Compreso ogni onere per eseguire correttamente la lavorazione. - Prospetto Ovest SOMMANO...	mq		22,00
47 / 190 07101.c	- Prospetto Est SOMMANO...	mq		22,00
48 / 191 07101.d	- Prospetto Nord SOMMANO...	mq		22,00
49 / 192 07102	- Prospetto Sud SOMMANO... RIMOZIONE INTONACI CEMENTIZI ED IMPROPRI Rimozione accurata di intonaci cementizi ed intonaci non originali e non adeguati ad integrarsi con gli originali per composizione, granulometria, colorazione o lavorazione, presenti sui paramenti murari. Da eseguirsi a mano, evitando l'uso di strumenti che producano vibrazioni ed evitando accuratamente qualsiasi danno agli intonaci originali contigui. Compresa la formazione dei piani di lavori, eventuali ponteggi, la pulizia a fine lavorazione, compreso carico, trasporto e scarico presso le discariche del materiale di risulta, e ogni altro onere per eseguire e completare correttamente la lavorazione. Prospetto ovest Prospetto est Prospetto nord Prospetto sud SOMMANO...	mq		23,00
50 / 193 07103	RIMOZIONE INTONACI AMMALORATI Rimozione di intonaci eccessivamente ammalorati e non recuperabili e messa a nudo del supporto murario. La lavorazione da eseguirsi a mano e con strumenti manuali per l'estensione di superficie strettamente necessaria ed evitando l'uso di attrezzature elettriche e/o pneumatiche che producano vibrazioni. Compresa la formazione dei piani di lavori, eventuali ponteggi, la pulizia a fine lavorazione, compreso carico, trasporto e scarico presso le discariche del materiale di risulta, e ogni altro onere per eseguire e completare correttamente la lavorazione. Prospetto ovest Prospetto est Prospetto nord Prospetto sud SOMMANO...	mq		22,00
51 / 194 07104	BONIFICA DA BIODETEROGENI (patina biologica) Esecuzione della disinfestazione delle superfici infestate da attacchi microbiologici, da attuarsi con prodotto biocida ad ampio spettro tipo Preventol R80 e/o Biotin N da applicarsi mediante stesura a pennello o a spruzzo. L'operazione dovrà essere compiuta con almeno due cicli di applicazione del biocida. Effettuata la prima applicazione del prodotto si dovrà attendere l'efficacia per 5-7 giorni, cui seguirà l'accurata rimozione meccanica, con attrezzi ed utensili atti a non danneggiare la superficie pittorica, delle patine biologiche, dei licheni, dei muschi, accompagnata da un abbondante e accurato lavaggio delle superfici, e quindi la successiva applicazione ripetendo il ciclo descritto. Potrà seguire, a giudizio della DL, una eventuale decolorazione dei residui non rimovibili e deturpanti mediante soluzioni ossidoriducenti o irradiazioni. Compreso l'onere di campionature da sottoporre all'approvazione della D.LL. per l'esecuzione corretta e completa del trattamento/lavorazione. Compresa la formazione dei piani di lavori, eventuali ponteggi, la pulizia a fine lavorazione, compreso carico, trasporto e scarico presso le discariche, e ogni altro onere per eseguire e completare correttamente la lavorazione. Prospetto ovest Prospetto est Prospetto nord			
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	M P O R T
			unitario
	R I P O R T O		
52 / 195 07105	Prospetto sud SOMMANO...	mq	14,00
	RIMOZIONE SALI MINERALI Esecuzione della bonifica da cristallizzazioni estese di sali minerali, nei casi particolari che lo necessitano, mediante impacchi, con valutazioni eseguite come da indicazioni della D.LL.. Da eseguirsi con materiali adsorbenti ed applicazioni consecutive, in ciclo ad asciugatura completa. Comprensivo di controllo dei risultati sul campo, ogni altro onere incluso. SOMMANO...	mq	35,00
53 / 196 07106	RIADESIONE DEGLI INTONACI Esecuzione del ristabilimento dell'adesione tra supporto murario ed intonaco distaccato mediante iniezione di adesivi riempitivi, costituiti da malte adesive da iniezione a base di specifiche malte fluide. Compreso ogni altro onere. In particolare desalinizzate tipo PLM-I. La lavorazione deve essere comprensiva delle provvidenze necessarie alla corretta esecuzione delle iniezioni, alla eventuale sigillatura di fessurazioni, dell'esecuzione di fori di entrata e uscita del prodotto, della pulizia degli interstizi, dell'applicazione di agenti bagnanti, dell'ausilio di sistemi a depressione per garantire la penetrazione del prodotto, rimozione degli eccessi di prodotto. Compresa la formazione dei piani di lavori, eventuali ponteggi, la pulizia a fine lavorazione, compreso carico, trasporto e scarico presso le discariche del materiale di risulta, e ogni altro onere per eseguire e completare correttamente la lavorazione. Prospetto ovest Prospetto est Prospetto nord Prospetto sud SOMMANO...	mq	70,00
54 / 197 07107	PULITURA DELLA SUPERFICIE Esecuzione di rimozione della sporcizia superficiale coerente e di prodotti di degrado (ruggine, croste nere, ecc.) effettuata tenendo presente la tecnica di esecuzione dell'opera, eseguita con mezzi idonei e previa campionatura approvata dalla D.LL., da eseguirsi mediante lavaggio a mano, strumenti ed attrezzi manuali (spazzole, bisturi, raschietti, ecc.) e opportuni prodotti chimici (sali inorganici, complessanti specifici, colture enzimatiche e batteriche) eventualmente in sospensione con gel supportanti o impacchi di polpa di cellulosa deacidificata. Sono da evitare operazioni, strumenti e prodotti corrosivi o chelanti in grado di danneggiare o aggredire in qualsiasi modo la struttura costitutiva degli intonaci e la pellicola pittorica di decorazione. Particolare attenzione dovrà essere posta nella rimozione della sporcizia all'interno delle fessurazioni al fine di favorire le successive lavorazioni di stuccatura. Compreso il risciacquo finale per la rimozione dei residui della lavorazione e dei depositi salini. Compresa la formazione dei piani di lavori, eventuali ponteggi, la pulizia a fine lavorazione, compreso carico, trasporto e scarico presso le discariche, e ogni altro onere per eseguire e completare correttamente la lavorazione. Compresa nel prezzo le analisi di laboratorio necessarie per stabilire l'idoneo metodologia e prodotto di pulitura da impiegare nella lavorazione. Prospetto ovest Prospetto est Prospetto nord Prospetto sud SOMMANO...	mq	55,50
55 / 198 07108	CONSOLIDAMENTO Ristabilimento della coesione interna conservando al contempo la traspirabilità degli intonaci mediante metodica distinta e specifica per intonaci carbonatici o silicatici impiegando reattivi minerali, tipo nanocalce, fosfato ammonico, silicato di etile, ecc.. Da eseguirsi previa campionatura. Sono da evitare prodotti di sintesi o resine. Da applicare a pennello o a spruzzo, evitando la formazione di patine superficiali od alterazioni cromatiche delle aree trattate. Prospetto ovest Prospetto est Prospetto nord Prospetto sud SOMMANO...	mq	10,00
56 / 199 07109	NUOVO INTONACO DI INTEGRAZIONE Formazione di un nuovo intonaco di integrazione, a doppio strato, da realizzarsi nelle parti di muratura a nudo, con completo distacco dell'intonaco o sulle quali si è precedentemente provveduto alla rimozione dell'intonaco, composto da un primo strato di base e da un tonachino a base di calce naturale ed inerti selezionati con granulometria, colorazione e lavorazione del tutto simile all'esistente contesto da integrare. Compreso il consolidamento del supporto murario con silicato di etile. La calce dovrà essere conforme alla UNI EN 459-1, classificata NHL3,5-5 e soggetta a marcatura CE secondo la normativa vigente - di peso specifico di 1750-1850 kg/mc, di classe CS III di resistenza a compressione, resistenza alla diffusione del vapore pari a 12, pH>10,5. Tale intonaco si realizza in continuità e senza sovrapposizione ai bordi di contatto con l'intonaco preesistente. Nella lavorazione è compresa l'integrazione degli elementi di modanatura mancanti, mostra di finestre, cornici in aggetto, ecc. Compresa le provvidenze necessarie alla lavorazione, formazione di modine, sagome, finitura a regola riflesso e pennello per ammorbidire le linee, e quant'altro ritenuto utile dall'Esecutrice per il compimento del lavoro a regola d'arte. Compresa la formazione dei piani di lavori, eventuali ponteggi, la pulizia a fine lavorazione, compreso carico, trasporto e scarico presso le discariche, e ogni altro onere per eseguire e completare correttamente la lavorazione. Compresa nel prezzo le analisi di laboratorio necessarie per stabilire i componenti dell'intonaco originale per la formulazione della malta da impiegare per le integrazioni dell'intonaco. Prospetto ovest		
	A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	M P O R T	
			unitario	
	R I P O R T O			
57 / 200 07110	Prospetto est Prospetto nord Prospetto sud SOMMANO... STUCCATURA E MICROSTUCCATURA Operazioni complessive di sigillatura delle micro fessurazioni, delle fessurazioni e di ogni via d'acqua all'interno della muratura, e di ripristino delle discontinuità di superficie degli intonaci nelle arre in cui si presentano eccessivamente erosi o lacunosi, mediante impasti a base di calce naturale desalinizzata e inerti idonei per colorazione, granulometria e composizione chimico - fisica ai materiali da reintegrare. Compresa la formazione dei piani di lavori, eventuali ponteggi, la pulizia a fine lavorazione, compreso carico, trasporto e scarico presso le discariche, e ogni altro onere per eseguire e completare correttamente la lavorazione. Prospetto ovest Prospetto est Prospetto nord Prospetto sud SOMMANO...	mq	48,00	
58 / 201 07111	INTEGRAZIONE PITTORICA FACCIATA OVEST Ripresa pittorica dell'apparato decorativo esistente e mancante nelle facciate ovest e sud, da eseguirsi leggermente sottotono rispetto all'originale integro (zone protette dagli sporti) e curando l'equilibrio e l'armonizzazione cromatica dei prospetti. Da eseguirsi impiegando colori minerali, tipo pigmenti stabili e compatibili e calce o silicati e senza additivi a base di resine. Dovrà essere predisposta opportuna campionatura da sottoporre alla approvazione della D.L.L. Compresa la formazione dei piani di lavori, eventuali ponteggi, la pulizia a fine lavorazione, compreso carico, trasporto e scarico presso le discariche, e ogni altro onere per eseguire e completare correttamente la lavorazione. Prospetto ovest SOMMANO...	mq	42,00	
59 / 202 07112	INTEGRAZIONE PITTORICA FACCIATE NORD-SUD-EST Ripresa pittorica della tinteggiatura mancante nelle facciate nord, est, e sud, prive di decori, da eseguirsi leggermente sovratono rispetto all'originale integro (zone protette dagli sporti) e curando l'equilibrio e l'armonizzazione cromatica dei prospetti. Da eseguirsi impiegando colori minerali, tipo pigmenti stabili e compatibili e calce o silicati e senza additivi a base di resine. Dovrà essere predisposta opportuna campionatura da sottoporre alla approvazione della D.L. Compresa la formazione dei piani di lavori, eventuali ponteggi, la pulizia a fine lavorazione, compreso carico, trasporto e scarico presso le discariche, e ogni altro onere per eseguire e completare correttamente la lavorazione. Prospetto est Prospetto nord Prospetto sud SOMMANO...	mq	72,00	
60 / 203 07113	RESTAURO LEGNI ESISTENTI - MANTOVANA Esecuzione delle sverniciatura totale dei residui di smalto vecchio mediante formulazione gel neutra a base solvente della mantovana sottogronda in legno dei vari prospetti con pulitura a fondo con spazzola in teflon. Consolidamento e contestuale cura nei confronti di infestazioni biodeteriogene mediante copolimero acrilico additivato con biocida ad ampio spettro, tipo Paraloid B72 con BiotinT al 2,5%. Ripristino dei giunti, delle connessioni e degli incastri secondo i casi mediante tassellatura localizzata, spinatura, incollaggi strutturali, inserimento di viti (inox AISI 613), secondo discrezione e approvazione della DL. Qualunque dispositivo messo in opera dovrà essere mimetizzato con il contesto originale. Integrazione e sigillatura di fessurazioni mediante invergatura con segmenti in legno di stessa essenza e taglio analogo all'originale di contesto. È ammesso l'impiego di stucco da legno tipo "Balsite CTS", eventualmente armato con rete in poliestere o policarbonato di maglia opportuna. Le integrazioni dovranno essere eseguite leggermente sottolivello e conformarsi per texture di superficie con l'originale. Applicazione di fondo preventivo curativo ed antitarlo a base acqua tipo Gori11. Impregnante a solvente tipo Pullex Adler, leggermente colorato, contro l'azzurramento, i funghi della marcescenza e l'attacco degli insetti. Finitura e protezione finale, applicata in due mani a basso spessore con protettivo di finitura tipo Pullex Aqua Plus Adler. Compresa la formazione dei piani di lavori, eventuali ponteggi, la pulizia a fine lavorazione, compreso carico, trasporto e scarico presso le discariche del materiale di risulta, e ogni altro onere per eseguire e completare correttamente la lavorazione. Prospetto ovest Prospetto est Prospetto nord Prospetto sud SOMMANO...	ml	28,00	
61 / 204 07115	RIFACIMENTO ELEMENTI IRRECUPERABILI O MANCANTI - MANTOVANA IN LEGNO SOTTOGRONDA Fornitura e messa in opera di elementi mancanti, da eseguirsi in modo da integrarsi compiutamente al contesto originale. Pertanto dovranno essere della stessa essenza legnosa, montati con la stessa metodica tecnologica e trattati in modo da conferire caratteristiche estetiche analoghe a quelle dell'originale invecchiato. Dovrà essere predisposta opportuna campionatura da sottoporre all'approvazione della DL. Prospetto ovest Prospetto est Prospetto nord			
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	M P O R T	
			unitario	
	R I P O R T O			
62 / 205 07116	Prospetto sud SOMMANO... RESTAURO PARAMENTI IN LEGNO DEL TERRAZZINO Esecuzione del restauro e della sistemazione di tutte le parti in legno di larice stagionato del terrazzino coerenti con il manufatto esistente per geometria, dimensioni, fattura ed estetica, sia per il piano che per il parapetto, compreso trattamento eseguito a mano di idoneo protettivo per salvaguardarne la conservazione. Per il piano di calpestio potrà essere utilizzato materiale alternativo al legno in accordo con la D.LL., quale rivestimento metallico o di altro genere, mantenendo comunque la parte dell'intradosso a vista in legno. Compreso i materiali di consumo, la formazione dei piani di lavoro, la pulizia accurata e lo smaltimento dei residui della lavorazione, ogni altro onere incluso per dare l'esecuzione a regola d'arte. SOMMANO...	ml		95,00
63 / 206 07117	RESTAURO FERRAMENTA ESISTENTE Esecuzione di pulitura meccanica mediante l'impiego di spazzole o latro mezzo meccanico sufficiente a rimuovere le parti ossidate senza danneggiare il supporto o gli intonaci contigui. Successivo trattamento con opportuno convertitore per la ruggine, da verificare da parte della DL. Eventuali riparazioni e piccole integrazioni mediante saldatura. Finitura con due mani di olio di lino cotto e grafite. Compreso ogni onere. Prospetto ovest Prospetto est Prospetto nord Prospetto sud SOMMANO...	a corpo		950,00
64 / 211 07118	RESTAURO CANCELLO Esecuzione del restauro del cancello metallico esistente eseguito con rimozione dell'attuale manufatto per eseguire quanto necessario in cantiere oppure in laboratorio. Compresa la sostituzione delle parti deformate non recuperabili, la riconfigurazione geometrica per recuperare le deformazioni presenti, il trattamento di pulizia accurata anche con trattamento di sabbatura e/o pallinatura per eliminare parti e/o superfici ammalorate dall'ossidazione, il trattamento con convertitore esteso accuratamente a tutte le parti, il trattamento protettivo finale. Compreso inoltre il consolidamento e la sistemazione degli ancoraggi a muro/pilastrini anche con il rifacimento degli stessi qualora necessario, compreso il riposizionamento e controllo funzionale, anche dei meccanismi di chiusura per garantirne l'efficacia. Compreso altresì la movimentazione, i materiali di consumo, la formazione dei piani di lavoro, la pulizia accurata e lo smaltimento dei residui della lavorazione, ogni altro onere incluso per dare l'esecuzione a regola d'arte. SOMMANO...	a corpo		500,00
65 / 207 07119	RESTAURO ZOCCOLATURA SERRA Esecuzione del restauro e sistemazione del paramento murario costituente la zoccolatura della serra con rimozione dell'intonaco danneggiato e/o staccato dalla muratura con attrezzi manuali, compresa la successiva esecuzione dell'intonaco di malta di calce, ogni altro onere incluso. Compresa la formazione dei piani di lavori, eventuali ponteggi, la pulizia a fine lavorazione, compreso carico, trasporto e scarico presso le discariche, e ogni altro onere per eseguire e completare correttamente la lavorazione. SOMMANO...	a corpo		830,00
66 / 210 07120	SISTEMAZIONE SCALA ACCESSO SERRA Esecuzione della sistemazione della scala di accesso alla serra in materiale lapideo per ripristinarne le dimensioni, la geometria e le caratteristiche funzionali garantendone la stabilità e la durata. L'intervento dovrà comprendere la rimozione dei vari elementi, la sistemazione dei piani di appoggio con il rifacimento del fondo degradato e inutilizzabile con materiali idonei in accordo con la D.LL., le lavorazioni di adeguamento delle parti danneggiate, la sostituzione delle parti irrecuperabili, il riposizionamento anche con l'impiego di spine ed elementi metallici in acciaio inox, l'utilizzo di collante di adeguate caratteristiche della Kerakoll o similare. Compreso i materiali di consumo, la formazione dei piani di lavoro, la pulizia accurata e lo smaltimento dei residui della lavorazione, ogni altro onere incluso per dare l'esecuzione a regola d'arte. SOMMANO...	a corpo		530,00
67 / 209 07122	RESTAURO PAVIMENTO IN COTTO DELLA SERRA Esecuzione del restauro della pavimentazione originaria in cotto eseguita previa rimozione del rivestimento eseguita a mano con il recupero di tutti gli elementi riutilizzabili, temporaneamente accatastati in luogo sicuro e protetto dagli agenti atmosferici. Inclusa nel presso la rimozione del fondo di posa eseguita a mano e/o utensileria meccanica, pulizia accurata del piano di appoggio, esecuzione di nuovo massetto in sabbia e cemento previa posa in opera su tutta la superficie dei foglio in polietilene. Compresa la successiva posa in opera a colla della pavimentazione riutilizzabile, integrata con nuovi elementi in cotto aventi caratteristiche compatibili per dimensioni, colore e finitura, compreso l'onere del carico, trasporto a discarica autorizzata e smaltimento di tutto il materiale di risulta. Compresa inoltre la fugatura con materiale idoneo secondo indicazioni della D.LL. e il trattamento di protezione a fine lavorazione con prodotto idoneo certificato. Compresa la formazione dei piani di lavori, eventuali ponteggi, la pulizia a fine lavorazione, compreso carico, trasporto e scarico presso le discariche, e ogni altro onere per eseguire e completare correttamente la lavorazione. Blocco D SOMMANO...	mq		760,00
68 / 208 07123	RESTAURO SOGLIA IN PIETRA DELLE VETRATE DELLA SERRA E COPERTINE VASCHE ESTERNE Esecuzione della sistemazione della soglia in pietra naturale delle vetrate e delle copertine delle vasche esterne della serra per ripristinarne la geometria, le caratteristiche dimensionali e funzionali garantendone la stabilità e la durata.			
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	M P O R T
			unitario
	R I P O R T O		
	L'intervento dovrà comprendere la rimozione dei vari elementi, la sistemazione dei piani di appoggio con il rifacimento del fondo degradato e inutilizzabile con materiali idonei in accordo con la D.LL., le lavorazioni di adeguamento delle parti danneggiate, la sostituzione delle parti irrecuperabili, il riposizionamento anche con l'impiego di spine ed elementi metallici in acciaio inox, l'utilizzo di collante di adeguate caratteristiche della Kerakoll o similare. Compreso i materiali di consumo, la formazione dei piani di lavoro, la pulizia accurata e lo smaltimento dei residui della lavorazione, ogni altro onere incluso per dare l'esecuzione a regola d'arte. Dimensioni indicative 18.00 ml soglia e 6x1,50 ml copertine. SOMMANO...	a corpo	1'462,35
	A1 - OPERE STRUTTURALI (Cat 2) RETI TECNOLOGICHE (SbCat 8)		
69 / 136 PRV_18H.0 2.027.b 08001	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN PVC-U RIGIDO NON PLASTIFICATO RIGIDITÀ SN8 kN/mq - diam. 125 mm Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-U rigido non plastificato per fognature e scarichi interrati di scarichi civili e industriali non in pressione. Costruite secondo la norma UNI EN 1401 classe di rigidità SN8 kN/mq con sistema di giunzione a banchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI EN 681/1. La tubazione deve essere posizionata con il corretto allineamento e pendenza secondo le livellette di progetto mediante l'ausilio di strumenti tipo "laser". Il tubo non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa. Nel prezzo è compreso l'onere della posa in opera di tutti i pezzi speciali siano interrati che all'interno delle camerette, il rivestimento completo del tubo costituito in sabbia ghiaia, la fornitura delle quali è ricompresa nel prezzo, di pezzatura compresa tra 0.20 e 20 mm, granulometricamente assortita e costipata a mano o con mezzi leggeri secondo sezioni-tipo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso dal prezzo l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di discarica. - diametro esterno 125 mm d. interno 117,6 mm Collettore acque nere Pezzi speciali Saponate pezzi speciali Collettore acque meteo pezzi speciali pezzi speciali pezzi speciali linee caditoie SOMMANO...	m	11,46
70 / 137 PRV_18H.0 2.027.a 08002	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN PVC-U RIGIDO NON PLASTIFICATO RIGIDITÀ SN8 kN/mq - diam. 110 mm Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-U rigido non plastificato per fognature e scarichi interrati di scarichi civili e industriali non in pressione. Costruite secondo la norma UNI EN 1401 classe di rigidità SN8 kN/mq con sistema di giunzione a banchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI EN 681/1. La tubazione deve essere posizionata con il corretto allineamento e pendenza secondo le livellette di progetto mediante l'ausilio di strumenti tipo "laser". Il tubo non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa. Nel prezzo è compreso l'onere della posa in opera di tutti i pezzi speciali siano interrati che all'interno delle camerette, il rivestimento completo del tubo costituito in sabbia ghiaia, la fornitura delle quali è ricompresa nel prezzo, di pezzatura compresa tra 0.20 e 20 mm, granulometricamente assortita e costipata a mano o con mezzi leggeri secondo sezioni-tipo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso dal prezzo l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di discarica. - diametro esterno 110 mm d. interno 103,6 mm SOMMANO...	m	8,83
71 / 138 PRV_18H.0 2.027.c 08003	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN PVC-U RIGIDO NON PLASTIFICATO RIGIDITÀ SN8 kN/mq - diam. 160 mm Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-U rigido non plastificato per fognature e scarichi interrati di scarichi civili e industriali non in pressione. Costruite secondo la norma UNI EN 1401 classe di rigidità SN8 kN/mq con sistema di giunzione a banchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI EN 681/1. La tubazione deve essere posizionata con il corretto allineamento e pendenza secondo le livellette di progetto mediante l'ausilio di strumenti tipo "laser". Il tubo non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa. Nel prezzo è compreso l'onere della posa in opera di tutti i pezzi speciali siano interrati che all'interno delle camerette, il rivestimento completo del tubo costituito in sabbia ghiaia, la fornitura delle quali è ricompresa nel prezzo, di pezzatura compresa tra 0.20 e 20 mm, granulometricamente assortita e costipata a mano o con mezzi leggeri secondo sezioni-tipo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso dal prezzo l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di discarica. - diametro esterno 160 mm d. interno 150,6 mm Nere pezzi speciali Meteo pezzi speciali SOMMANO...	m	18,62
	A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	M P O R T	
			unitario	
	R I P O R T O			
72 / 139 PRV_18H.0 2.027.d 08004	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN PVC-U RIGIDO NON PLASTIFICATO RIGIDITÀ SN8 kN/mq - diam. 200 mm Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-U rigido non plastificato per fognature e scarichi interrati di scarichi civili e industriali non in pressione. Costruite secondo la norma UNI EN 1401 classe di rigidità SN8 kN/mq con sistema di giunzione a bichiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI EN 681/1. La tubazione deve essere posizionata con il corretto allineamento e pendenza secondo le livellette di progetto mediante l'ausilio di strumenti tipo "laser". Il tubo non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa. Nel prezzo è compreso l'onere della posa in opera di tutti i pezzi speciali siano interrati che all'interno delle camerette, il rivestimento completo del tubo costituito in sabbia ghiaia, la fornitura delle quali è ricompresa nel prezzo, di pezzatura compresa tra 0.20 e 20 mm, granulometricamente assortita e costipata a mano o con mezzi leggeri secondo sezioni-tipo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso dal prezzo l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di discarica. - diametro esterno 200 mm d. interno 188,2 mm	m	29,13	
73 / 140 PRV_18H.0 3.015.00 08005	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO-CADITOIA Fornitura e posa in opera di pozzetto-caditoia 50x50x50 cm come da disegno di particolare, per piazzali e strade, profondità variabile, posto in opera su letto di cemento. Escluso l'onere della fornitura e posa della caditoia in ghisa. Compresi gli oneri per sigillatura con malta cementizia, l'imbocco e sigillatura delle tubazioni di scarico, scavo e rinterro, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori.	n.	89,43	
74 / 153 PRV_18B.0 8.33.b 08007	CHIUSINO IN GHISA C250 - DIM. 40x40 cm CHIUSINI D'ISPEZIONE CLASSE C250 CHIUSINO QUADRATO IN GHISA SFEROIDALE C250, L.N. 400X400MM. Peso non inferiore a 33 Kg. Chiusino d'ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 - Classe C250, fabbricato in Stabilimenti ubicati in Paesi dell'Unione Europea e certificati a Garanzia di Qualità secondo la Norma UNI EN ISO 9001:2000. Di luce quadrata rivestito con vernice protettiva e costituito da: telaio quadrato, a tenuta idraulica agli odori, con base maggiorata e dentellata ai quattro angoli e nella parte mediana di ogni lato per facilitarne la presa e migliorarne la stabilità sul pozzetto; coperchio quadrato appoggiante sul telaio per mezzo di cunei che ne assicurano la totale stabilità e silenziosità, sollevabile a 90° sul telaio e scorrevole sulle sue guide per facilitarne l'apertura, ottenibile questa con semplice piccone o comune attrezzo, grazie ad adeguato foro non passante. Disegno antisdrucchiolo e recante sulla superficie superiore la marcatura EN 124 C250 e marchio dell'ente internazionale di certificazione accreditato. Opzione per possibilità d'installare dispositivo di chiusura a chiave che ne garantisca l'inviolabilità, tappi in plastica d'identificazione della rete oltre alle usuali marcature in fusione. - CHIUSINI D'ISPEZIONE CLASSE C250 CHIUSINO QUADRATO IN GHISA SFEROIDALE C250, L.N. 400X400MM. Peso non inferiore a 33 Kg. Chiusino Caditoia	n.	74,83	
75 / 150 PRV_18B.0 8.33.c 08007.1	CHIUSINO IN GHISA C250 - DIM. 50x50 cm Chiusino d'ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 - Classe C250, fabbricato in Stabilimenti ubicati in Paesi dell'Unione Europea e certificati a Garanzia di Qualità secondo la Norma UNI EN ISO 9001:2000. Di luce quadrata rivestito con vernice protettiva e costituito da: telaio quadrato, a tenuta idraulica agli odori, con base maggiorata e dentellata ai quattro angoli e nella parte mediana di ogni lato per facilitarne la presa e migliorarne la stabilità sul pozzetto; coperchio quadrato appoggiante sul telaio per mezzo di cunei che ne assicurano la totale stabilità e silenziosità, sollevabile a 90° sul telaio e scorrevole sulle sue guide per facilitarne l'apertura, ottenibile questa con semplice piccone o comune attrezzo, grazie ad adeguato foro non passante. Disegno antisdrucchiolo e recante sulla superficie superiore la marcatura EN 124 C250 e marchio dell'ente internazionale di certificazione accreditato. Opzione per possibilità d'installare dispositivo di chiusura a chiave che ne garantisca l'inviolabilità, tappi in plastica d'identificazione della rete oltre alle usuali marcature in fusione. c) Chiusino quadrato in ghisa sferoidale C250, L.N. 500x500mm.; telaio quadro min 650x630mm.; coperchio sollevabile a 90° scorrevole su guide; peso complessivamente non inferiore a 40 Kg.	n.	76,88	
76 / 151 PRV_18B.0 8.33.d 08007.2	CHIUSINO IN GHISA C250 - DIM. 60x60 cm Chiusino d'ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 - Classe C250, fabbricato in Stabilimenti ubicati in Paesi dell'Unione Europea e certificati a Garanzia di Qualità secondo la Norma UNI EN ISO 9001:2000. Di luce quadrata rivestito con vernice protettiva e costituito da: telaio quadrato, a tenuta idraulica agli odori, con base maggiorata e dentellata ai quattro angoli e nella parte mediana di ogni lato per facilitarne la presa e migliorarne la stabilità sul pozzetto; coperchio quadrato appoggiante sul telaio per mezzo di cunei che ne assicurano la totale stabilità e silenziosità, sollevabile a 90° sul telaio e scorrevole sulle sue guide per facilitarne l'apertura, ottenibile questa con semplice piccone o comune attrezzo, grazie ad adeguato foro non passante. Disegno antisdrucchiolo e recante sulla superficie superiore la marcatura EN 124 C250 e marchio dell'ente internazionale di certificazione accreditato. Opzione per possibilità d'installare dispositivo di chiusura a chiave che ne garantisca l'inviolabilità, tappi in plastica d'identificazione della rete oltre alle usuali marcature in fusione. d) Chiusino quadrato in ghisa sferoidale C250, L.N. 600x600mm.; telaio quadro min 750x730mm.; coperchio sollevabile a 90° scorrevole su guide; peso complessivamente non inferiore a 40 Kg			
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	M P O R T
			unitario
	R I P O R T O		
77 / 152 08008	POZZETTO 50x50 cm CON CHIUSINO CLS Fornitura e posa in opera di pozzetto in cls delle dimensioni interne di 50x50 cm completo di chiusino in calcestruzzo, compreso lo scavo, la preparazione della base di appoggio su sabbia, compreso inoltre eventuali prolunghe per portarlo in quota, il raccordo delle tubazioni e la sigillatura con malta. Incluso il reinterro, la costipazione del perimetro, compreso l'onere della stesa della terra di risulta nell'area adiacente secondo le indicazioni della D.LL., ogni altro onere incluso. NERE Saponate Meteo	n.	99,43
78 / 144 08008.1	POZZETTO 60x60 cm CON CHIUSINO CLS Fornitura e posa in opera di pozzetto in cls delle dimensioni interne di 60x60 cm completo di chiusino in calcestruzzo, compreso lo scavo, la preparazione della base di appoggio su sabbia, compreso inoltre eventuali prolunghe per portarlo in quota, il raccordo delle tubazioni e la sigillatura con malta. Incluso il reinterro, la costipazione del perimetro, compreso l'onere della stesa della terra di risulta nell'area adiacente secondo le indicazioni della D.LL., ogni altro onere incluso.	n.	83,00
79 / 145 08008.2	POZZETTO 40x40 cm CON CHIUSINO CLS Fornitura e posa in opera di pozzetto in cls delle dimensioni interne di 40x40 cm completo di chiusino in calcestruzzo, compreso lo scavo, la preparazione della base di appoggio su sabbia, compreso inoltre eventuali prolunghe per portarlo in quota, il raccordo delle tubazioni e la sigillatura con malta. Incluso il reinterro, la costipazione del perimetro, compreso l'onere della stesa della terra di risulta nell'area adiacente secondo le indicazioni della D.LL., ogni altro onere incluso.	n.	96,00
80 / 146 08008.3	POZZETTO 80x80 cm CON CHIUSINO CLS Fornitura e posa in opera di pozzetto in cls delle dimensioni interne di 80x80 cm completo di chiusino in calcestruzzo, compreso lo scavo, la preparazione della base di appoggio su sabbia, compreso inoltre eventuali prolunghe per portarlo in quota, il raccordo delle tubazioni e la sigillatura con malta. Incluso il reinterro, la costipazione del perimetro, compreso l'onere della stesa della terra di risulta nell'area adiacente secondo le indicazioni della D.LL., ogni altro onere incluso.	n.	63,00
81 / 147 08009	VASCA DI ACCUMULO 150x150xh.150 Fornitura e posa di vasca di accumulo dimensione 150x150 cm, h.150 cm, posto in opera su letto di sabbia, completo di chiusino superiore in ghisa 60x60 cm. Compresi gli oneri per sigillatura con malta cementizia, l'imbocco e sigillatura delle tubazioni di scarico, scavo e reinterro, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori.	n.	147,00
82 / 142 08010	POZZO PERDENTE Ø150 h. 300 Fornitura e posa di pozzo perdente Ø150 h. 300 cm, compreso lo scavo fino alla profondità richiesta, posto in opera su letto di sabbia, completo di pozzetto di riduzione in opera sopra il sigillo, il chiusino in ghisa 60x60 cm della classe C250. Compresi gli oneri per sigillatura con malta cementizia, l'imbocco e sigillatura delle tubazioni di scarico, il reinterro ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori.	n.	440,00
83 / 143 08011	CONDENSA GRASSI Fornitura e posa di bacini condensagrassi per acque saponate di diametro 100 cm e altezza 100 cm, completo in opera di elementi di fondo intermedi e coperchio in cemento sigillati con malta cementizia e successiva stuccatura perimetrale, compreso lo scavo anche in presenza d'acqua, compreso il successivo rinfiacco con materiale arido e terra, il ritombamento, previa costipazione del fondo e i collegamenti con le tubature, compreso l'eventuale ed adeguato zavorramento atto ad impedire il sollevamento del manufatto per la spinta idrostatica della falda, compreso il carico, scarico e trasporto a discarica autorizzata del materiale di risulta senza limiti di distanza, compresi gli oneri dello smaltimento e le relative autorizzazioni, compreso altresì il ripristino della superficie, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte e completo di ogni onere e provvista accessoria.	n.	1'250,00
84 / 149 08014	CHIUSINO "A VASCHETTA"- dim. 40x40 cm Fornitura e posa in opera di chiusino di riempimento del tipo pesante in lamiera zincata a caldo, della dimensione come alla sottovoce, completi di tazza e telaio a "T", fori laterali per il sollevamento, h. 85 mm, ogni altro onere incluso. Compreso nel prezzo il riempimento degli stessi con materiale dello stessa tipologia di quello utilizzato per la pavimentazione contigua, ogni altro onere incluso per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. a) 40x40 cm;	cad.	350,00
85 / 148 08014.1	CHIUSINO "A VASCHETTA"- dim. 50x50 cm Fornitura e posa in opera di chiusino di riempimento del tipo pesante in lamiera zincata a caldo, della dimensione come alla sottovoce, completi di tazza e telaio a "T", fori laterali per il sollevamento, h. 85 mm, ogni altro onere incluso. Compreso nel prezzo il riempimento degli stessi con materiale dello stessa tipologia di quello utilizzato per la		80,00
	A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	M P O R T
			unitario
	R I P O R T O		
	pavimentazione contigua, ogni altro onere incluso per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.		
	a) 50x50 cm;	n.	100,00
	SOMMANO...		
	A R I P O R T A R E		