

SOMMARIO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

CANTIERE

NUM. PROG.	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'
1	CANT.1	Allestimento di cantiere, comprensivo di tutte le attrezzature necessarie; sono compresi gli oneri di allacciamento provvisorio per l'energia elettrica (con quadro elettrico a norma e impianto di messa a terra) e l'installazione dell'impianto idraulico di cantiere con allaccio a utenze già attive. E' compreso inoltre il trasporto a mezzo meccanico e/o manuale, via terra e via acqua, di tutte le attrezzature e i mezzi di servizio necessari per l'esecuzione dei lavori e il loro nolo per la durata dei lavori (betoniera, argano elevatore, canale di scarico rifiuti etc.). E' compresa la formazione dell'assistito per il deposito dei materiali nei pressi del cantiere per tutta la durata dei lavori, l'allestimento del locale spogliatoio e il servizio igienico di cantiere. E' compresa la pulizia e lo sgombero a fine lavori, forza motrice, acqua, autorizzazioni e oneri comunali per l'occupazione del suolo pubblico, redazione e attuazione dei piani di sicurezza (POS, PIMUS) secondo D.Lgs 81/08. Inclusive eventuali connesse opere murarie, provvisori di presidio, opere impiantistiche, trasporti e ogni onere necessario all'accantieramento e allo smantellamento finale, pulizia del cantiere, trasporto del materiale di risulta alle discariche autorizzate.	a corpo	1,000

COPERTURA

NUM. PROG.	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'
2	DEM.1	Rimozione di infestanti vegetali e piante superiori mediante estirpazione delle strutture vegetative, preceduta da un trattamento con idonei prodotti diserbanti applicati per irrorazione fogliare fino a gocciolamento o con iniezione d'agente biocida nell'apparato radicale per strutture vegetative superiori. Sono compresi nell'intervento il trattamento biocida preliminare; l'estirpazione manuale delle strutture vegetative ad essiccazione avvenuta; l'eliminazione di ogni residuo di diserbante dalle superfici murarie mediante idoneo lavaggio.	a corpo	1,000
3	DEM.2	Scomposizione e smontaggio con recupero del manto di tetto in coppi. Sono compresi: le opere provvisori di protezione e di sostegno; l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico; rimozione e smaltimento di eventuali lastre fibrobituminose di sottocoppo; il calo a terra del materiale e l'accatastamento nell'ambito del cantiere del materiale riutilizzabile, incluso l'onere della pulizia; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' compreso altresì l'onere di protezione della copertura con teloni impermeabili e la loro manovra giornaliera al fine di eseguire i lavori senza il tetto provvisorio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito, escluso il ponteggio esterno. Misurazione: superficie reale di falda.	mq	215,000
4	DEM.3	Rimozione di grondaie e pluviali metallici, camini in disuso, tubi da stufa in qualsiasi materiale. Sono compresi nell'intervento la rimozione delle staffe di sostegno e dei perni di ancoraggio, e le eventuali opere murarie necessarie; l'accatastamento a piè d'opera dei materiali recuperabili, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta.	a corpo	1,000
5	DEM.4	Rimozione di impianti elettrici, di scarico, idrici, etc. in disuso e di cavidotti a vista (quali fili elettrici, tesate, scatole di derivazione, contatori, corpi illuminanti, esalatori, camini, ecc.). Sono compresi nell'intervento la rimozione di perni e staffe di ancoraggio; la risarcitura di eventuali fori; l'accatastamento ordinato a piè d'opera dei materiali recuperabili, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. Per gli impianti non dismessi si procederà comunque all'allentamento dei cavi e all'eliminazione dei vecchi sostegni, con ogni onere accessorio come sopra descritto, e si provvederà altresì alla nuova ricollocazione in opera con nuovi sostegni/supporti come da indicazioni della D.L. anche con nuovi e diversi tracciati.	a corpo	1,000
6	DEM.5	Scomposizione e smontaggio con recupero del sottomanto di tetto costituito da pianellato o tavolato E della piccola orditura (morali) a qualunque altezza. Sono compresi: le opere provvisori di protezione e di sostegno interne; l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico; il calo a terra del materiale, l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita di quello che può essere riutilizzato; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Escluso ponteggio esterno. Misurazione: superficie reale della zona di tetto oggetto di intervento. Si stima 67%	mq	143,333
7	DEM.6	Rimozione di macerie asciutte e/o bagnate esistenti nei sottotetti, locali interni agli edifici compreso l'onere dei paleggiamenti, scarriolamenti a mano sino ai punti di carico e scarico, il trasporto a rifiuto alla pubblica discarica, compreso altresì il maggior onere per il trasporto con caldarelle o secchi nei sottotetti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte calcolato al mc. di materiale sciolto.	mc	2
8	COP.1	Rimozione della grossa orditura di tetti in legname. Sono compresi nell'intervento la rimozione delle staffe, dei tiranti e della ferramenta varia; lo sfilamento delle travi e la pulizia delle sedi di appoggio; l'accatastamento a piè d'opera dei materiali recuperabili, compreso ogni onere per lo sgombero ed il trasporto di eventuale materiale non riutilizzabile a discarica, in conformità alla normativa, comprese le opere provvisori, di presidio, ecc.	m	100
9	COP.2	Legname in abete per media orditura di tetto. Fornitura e posa in opera di legname in abete a spigoli vivi per media e grossa orditura di tetto o solai (escluse le capriate) compresi tagli, eventuali sagomature, chioderia, gattelli, sfridi, trattamento con impregnante ed una mano di catrame nelle parti che vanno incastrate nella muratura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, compreso ripristino muratura circostante alle teste a perfetta imitazione di quella esistente include le impalcature interne di servizio., escluso il ponteggio esterno Misurazione: volume reale del legname posto in opera.	mc	2
10	COP.3	Fornitura e posa in opera di legname in abete a spigoli vivi a sezione costante per formazione di capriate o di grossa orditura o per travi di solai, per luci fino a m. 10,00, compreso il taglio per incastri, sagomature, fori, sfrido, le relative opere murarie in corrispondenza degli appoggi, una mano di catrame agli appoggi, trattamento con impregnante e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, compreso ripristino muratura circostante alle teste a perfetta imitazione di quella esistente, compreso la fornitura e posa di carpenteria metallica zincata per l'assemblaggio ed il vincolo degli elementi in legno. include le impalcature interne di servizio., escluso il ponteggio esterno Misurazione: volume reale del legname posto in opera.	mc	1,5
11	COP.4	Rimontaggio in opera di media e grossa orditura di tetto, per travature, puntoni, catene, arcarecci, terzere di qualsiasi sezione. Sono compresi: la provvista e la lavorazione dei gattelli; la ferramenta di collegamento tra gli elementi: la spalmatura sulle testate di carbolineum o altro idoneo materiale; le necessarie opere murarie, con recupero del materiale riutilizzabile. compreso ripristino muratura circostante alle teste a perfetta imitazione di quella esistente E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. include le impalcature interne di servizio, escluso il ponteggio esterno	m	50
12	COP.5	Ricostruzione in sito di elementi strutturali e di nodi puntoni-catena ammalorati di capriate in legno in corrispondenza delle zone di appoggio alle murature o ricostruzione di parti fatiscenti di strutture in legno, come teste di travi o nodi di capriate in corrispondenza degli appoggi o di qualsiasi parte di elementi strutturali ammalorati, con beton epossidico e barre in vetroresina o in acciaio inox AISI 316 (filettate o no a seconda dei casi), da eseguire in conformità alle seguenti lavorazioni: - asportazione del legno marcio con appositi utensili; - costruzione delle casseforme eventualmente a perdere, modellate in opera secondo le forme da rimodellare; - posizionamento in opera dell'armatura costituita da barre di vetroresina o acciaio; - getto del beton in apposite casseforme modellate in opera in base alle forme da ricostruire; - ancoraggio della parte di armatura prolungata nel legno sano con pasta di resina epossidica, previa sigillatura con stucco di locali fessure o lesioni e necessarie trapanature nel legno sano; - disarmo e pulizia del legno nelle zone di intervento a stagionatura avvenuta. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: la rimozione ed il ricollocaimento in opera delle strutture secondarie e del manto e le opere murarie; sono compresi il sollevamento delle capriate o degli elementi strutturali. include le impalcature interne di servizio., escluso il ponteggio esterno. Misurazione effettiva della parte ricostruita.	mc	2
13	COP.6	Restauro di elementi di capriate eseguito sul posto mediante la rimozione parziale dei vari elementi componenti la capriata stessa, compreso il noleggio di paranchi, le opere murarie per liberarle dalle murature, nonché le varie opere provvisori e di puntellatura che si rendessero necessarie, compreso altresì lo spianamento degli incastri, la ricomposizione della capriata dopo il suo completo restauro consistente nelle cuciture della fessure mediante iniezioni consolidanti all'interno delle fibre di resina epossidica fluida della classe delle aralditi, stuccatura con resina epossidica ecc. il montaggio, le graffature, chiodature, trattamento antitarlo con impregnante ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, comprese le piastre di collegamento tra gli elementi e la ferramenta necessaria per la solidarizzazione. Il tutto eseguito secondo le istruzioni impartite dalla D.L. e per luci non superiori a m. 10. Misurazione: volume reale del legname restaurato. include le impalcature interne di servizio, escluso il ponteggio esterno.	mc	2
14	COP.7	Solidarizzazione dei nodi (puntoni-monaci, puntoni-saette, puntoni-catene) di capriate in legno con barre di vetroresina o barre filettate in acciaio inox posizionate attraverso i nodi mediante perforazioni realizzate con trapano e inghisate con pasta di resina epossidica. Sono compresi: la sigillatura delle fessure e lesioni locali con stucco epossidico; i fori per il passaggio delle barre; il collocamento e fissaggio delle barre nelle sedi predisposte; la pulizia del legno nelle zone di intervento a lavoro ultimato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: le rimozioni e i ricollocamenti in opera delle sovrastrutture; i sollevamenti; le opere murarie. Per ogni nodo solidarizzato con n. 2 barre in VTR o ACCIAIO INOX AISI 316 del diametro di mm 20-24 e della lunghezza max di cm 60. include le impalcature interne di servizio., escluso il ponteggio esterno.	cad	4
15	COP.8	Rimontaggio e integrazione, con eventuale sostituzione, di piccola orditura del tetto costituita da morali, correntini e listelli, su tetto, posti a qualsiasi altezza e per qualsiasi pendenza, forniti e posti in opera nuovi o di recupero se ritenuti idonei dalla D.L.. Sono compresi: la sostituzione dei travetti per sezioni da 8 x8 cm, forniti e posti in opera, con altri di uguale dimensione, essenza e caratteristiche; il raccordo con l'orditura esistente, ripristino muratura circostante alle teste, chioderia, ferramenta di fissaggio e ogni accessorio, impregnazione ad azione insetticida e fungicida eseguita mediante applicazione esterna di protettivo dato a due mani e quanto altro occorre per dare l'opera finita, le impalcature interne di servizio, escluso il ponteggio esterno. Misurazione: superficie reale della zona di tetto oggetto di intervento. Si stima 67%	mq	143,333
16	DEM.7	Pulitura in opera di elementi lignei per l'asportazione di depositi superficiali incoerenti o parzialmente coerenti, di prodotti del degrado e da materiali biologici di varia natura, anche inclusi all'interno delle fessure, mediante l'ausilio di spazzole morbide e/o rigide e di aspiratori meccanici.	m	300,000
	DEM.7.A	- su morali,	m	200,000
	DEM.7.B	- su capriate e travature.	m	200,000
	DEM.7.C	- su pacchetti travature+tavolato (intradosso + estradosso) misurati una sola volta in proiezione piana (non in sviluppo di superficie).	mq	200,000
17	COP.9	Trattamento antiparassitario e fungicida, colorante e protettivo, antiparassitario su travature lignee di piccole, medie e grandi dimensioni, piccola orditura lignea di tetti e tavolato ligneo da pavimentazioni, assiti, pareti e rivestimenti lignei, somministrato mediante applicazione esterna a pennello, da realizzarsi su superfici preventivamente pulite e asciugate. Sono compresi nell'intervento l'impregnazione esterna delle superfici con il prodotto protettivo dato a due mani con pennelli morbidi, fino alla completa imbibizione della superficie; il rivestimento delle superfici trattate, per un periodo di tempo adeguato, con teli in polietilene in modo da permettere al prodotto di agire.	m	
	COP.9.A	- su morali,	m	300,000
	COP.9.B	- su capriate e travature.	m	200,000
	COP.9.C	- su pacchetti travature+tavolato (intradosso + estradosso) misurati una sola volta in proiezione piana (non in sviluppo di superficie).	mq	200,000
18	COP.10	Rifacimento di pianellato sottostante al manto di copertura di tetto con orditura di legno, fornito e posto in opera, eseguito con parziale recupero di materiale riutilizzabile opportunamente pulito e restaurato. E' compresa la fornitura di idonea malta per il fissaggio di pianelle, la fornitura di pianelle fatte a mano simili alle esistenti ad integrazione di quelle mancanti. Compresa la sigillatura e intonacatura superficiale con malta di calce (tipo Mape-Antique Rinzafo della Mapei). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. include le impalcature interne di servizio., escluso il ponteggio esterno. Misurazione: superficie reale del pianellato posto in opera. Si stima 67%	mq	143,333

19	COP.11	Pulitura e nuova posa in opera di piastrelle provenienti dallo smontaggio del tetto, compresa la sigillatura e intonacatura superficiale con malta di calce (tipo Mapei-Antique Rinzafo della Mapei), compreso altresì il maggior onere per la posa in opera delle stesse sui muri perimetrali e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Insieme le impalcature interne di servizio, escluso il ponteggio esterno .La misurazione verrà effettuata senza detrarre gli spessori dei muri perimetrali.	mq	115,000
20	COP.12	Fornitura e posa in opera di guaina-schermo da sottocopertura impermeabile in polipropilene a tre strati altamente permeabile al vapore acqueo (composizione: film composto da due strati in tessuto non tessuto di polipropilene e da una membrana in polietilene conforme norme CE EN 13859-1 e EN 13859-2) con velo di vetro rinforzato superficie, rivestita con una protezione anti UV costituita da scaglie di ardesia naturale, compreso ogni onere, elemento, accessorio, sfridi, risvolti, le sovrapposizioni dei giunti di almeno 15-20 cm. posata a freddo con primer applicato a spazzolone, compresi gli oneri per la perfetta sigillatura per adesione chimica con bande adesive butiliche. Guaina dello spessore di mm. 2, peso 130 g/mq.	mq	215,000
21	COP.13	Ripassatura o nuova posa a seguito dello smontaggio di manto di copertura di tetti di coppi, con sostituzione di coppi fino al 50% (inclusi), a qualsiasi altezza e di qualsiasi pendenza e forma, con il reimpiego di manufatti di recupero e sostituzione dei manufatti mancanti, forniti e posti in opera, con altri identici a quelli esistenti per forma, materiale e colore. Sono compresi: la pulizia dei manufatti di recupero; la esecuzione, anche in malta, dei raccordi; la posa in opera dei pezzi speciali occorrenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Insieme le impalcature interne di servizio, escluso il ponteggio esterno . Misurazione: superficie reale del tetto oggetto di intervento.	mq	215,000
22	COP.14	Rifacimento di tavolato per solai e coperture. Tavole in legno di abete dello spessore fino a cm 3-4, fornite e poste in opera, per solai piani e per coperture, chiodate alla sottostante struttura in legno. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Nel caso di tavolati sovrapposti incrociati si calcola il prezzo doppio. Insieme le impalcature interne di servizio., escluso il ponteggio esterno.	m²	20,000
23	LAT.1	Fornitura e posa in opera di scossaline sagomate in rame dello spessore di 6/10 di mm, sviluppo 25 cm. Sono compresi nell'intervento l'installazione delle scossaline secondo le indicazioni di progetto, il fissaggio delle stesse alle strutture con viti e tasselli; le guarnizioni, le sigillature agli angoli ed ogni altro onere.	m	14,00
24	LAT.2	Fornitura e posa in opera di converse e compluvi sagomati in rame dello spessore di 6/10 di mm, sviluppo 67 cm. Sono compresi nell'intervento l'installazione delle converse e compluvi secondo le indicazioni di progetto, il fissaggio delle stesse alle strutture con viti e tasselli; le guarnizioni, le sigillature agli angoli ed ogni altro onere	m	12,00
25	LAT.3	Fornitura e posa in opera di imbuto di raccordo tra i canali in pietra e i pluviali, compresa alesatura del foro dove necessaria e/o ingrandimento del foro dell'imbuto sulla cornice di gronda in pietra, per ottenere un diametro da 80-100mm a seconda delle indicazioni della DL.. Insieme anche la fornitura e posa di griglie a protezione dei bocchettoni di scarico, da adattare e fissare sul supporto metallico o in pietra, con particolare attenzione ai ponti galvanici.	cad	5,00
26	LAT.4	Fornitura e posa in opera di tubi pluviali in rame, di sezione tonda diametro da 100 mm e spessore da 6/10 di mm. Sono compresi nell'intervento l'installazione dei discendenti secondo le indicazioni di progetto; la formazione dei giunti saldati a stagno, delle curve sagomate e dei raccordi; il fissaggio alla muratura con opportuna ferramenta di ancoraggio e collarini di sostegno, ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte:	m	20
27	LAP.1	Revisione dei canali di gronda in pietra, finalizzata a ristabilirne il perfetto funzionamento dell'elemento. Sono compresi nell'intervento la rimozione di eventuali guaine presenti e dei depositi superficiali; la rimozione delle stuccature degradate o incompatibili; la verifica e l'eventuale ricostruzione della pendenza dei canali di raccolta; la pulitura mediante lavaggio con acqua e mezzi meccanici puntuali; la sigillatura in profondità dei giunti e delle lesioni con resine epossidiche; la stuccatura superficiale degli stessi con malta a base di grassello di calce e polveri lapidee; la protezione finale mediante applicazione a pennello di due mani di materiale polimerico bicomponente tipo PLASTIVO 180 su tutta la superficie interessata, impastato con polvere di marmo e resina e annegamento di guaina tipo GARVO 3 sulle fessurazioni.	m	55

MURATURE

NUM. PROG.	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'
28	DEM.8	Demolizione di intonaco di qualsiasi tipo, con l'ausilio di piccoli mezzi elettromeccanici, sia rustico che civile, sia interno che esterno. Sono compresi: la scrostatura e scalfittura della malta negli interstizi dei giunti delle strutture murarie; la spazzolatura finale, il lavaggio e la pulizia della superficie scrostata; le opere provvisorie di sostegno e di protezione; l'umidificazione; il calo, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta, oneri di discarica speciali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	mq	60,00
29	INT.1	Accurata revisione di tutte le superfici ad intonaco ed asportazione di tutte le parti fatiscenti o polverizzate, su indicazione preliminare della D.L., non più recuperabili per il grave stato di conservazione prodotto da infiltrazione di umidità capillare o da difetti di coesione, disgregazione, polverizzazione ed adesione delle malte, con l'aiuto di mezzi meccanici, escludendo l'utilizzo di strumenti a percussione meccanici per non danneggiare in alcun modo le parti circostanti e sottostanti, le quali dovranno essere salvaguardate con attenzione. La demolizione avverrà fino alla muratura eliminando rinzafo ed arriccio così da fornire una superficie che garantisca un buon aggrappaggio del nuovo intonaco (non compreso). compreso il calo, carico e trasporto con qualsiasi mezzo alle pubbliche discariche . Misurazione: superficie effettivamente demolita.	mq	50,00
30	INT.2	Intonaco completo a calce da eseguirsi su superfici stonacate o parzialmente intonacate, a seguito della stonatura selettiva, eseguito con calce idraulica bianca a basso contenuto di sali (tipo Lafarge o Cepro o MGNe) e sabbia di fiume vagliata e pulita. Eseguito a più strati con eventuale rincoccamento nelle parti maggiormente sottosquadro e con strati che non superino i 3 cm di spessore ciascuno. La granulometria dovrà diminuire avvicinandosi alla superficie secondo le normali regole del buon costruire e la superficie dovrà essere frattizzata in maniera da ottenere superfici perfettamente verticali senza asperità e gobosità. Le porzioni di intonaco originali eventualmente presenti sulle superfici dovranno essere mantenute, consolidate e perfettamente raccordate con le nuove superfici dell'intonaco secondo indicazioni della D.L. Si ipotizzano superfici originali inferiori al 30%. Misurazione: intera parete e/o soffitto interessati dall'intervento (parti originali e parti integrate).	mq	90,00
31	INT.3	Intonaco a marmorino monostrato, realizzato direttamente sulla muratura o su idoneo sottofondo già predisposto, consistente in un impasto di calce idrata, polveri lapidee ed eventuali terre naturali coloranti. L'intervento comprende: la pulitura della superficie da intonacare con getto d'acqua e spazzole di saggina; la stesura di uno strato di malta di spessore costante e la successiva lisciatura lavorando lungamente la malta con apposite lame di ferro, fino ad ottenere una superficie perfettamente levigata; il trattamento finale eseguito mediante applicazione di olio di lino cotto oppure di sapone di Marsiglia e cera d'api; lucidatura finale con panni di lana.	mq	30,00
32	FAB.1	Intervento di consolidamento mediante ispezione dei tiranti da solaio, verifica, eventuale rimozione e/o reinserimento, o inserimento ex-novo di tiranti in acciaio a sviluppo lineare e capichave con terminali filettati, entrambi da valutarsi a parte. Incluso trattamento degli elementi metallici con convertitore di ruggine a base di fosfato di zinco micaceo (tipo Noxidil) e protettivo di vernice "a finire" (tipo serie Antique - Morgan's Chimica).	cad	2,00
33	FAB.2	Fornitura e posa di profilo angolare metallico in acciaio verniciato, opportunamente dimensionato (min. 50x50x2 mm) e fissato al ballatoio, idoneo a sostenere eventuali distacchi o scivolamenti di lastre di intonaco	ml	10
34	DEM.9	Lievio e smaltimento delle zanzariere, delle veneziane metalliche e delle reti antipiccione. Sono compresi: il calo, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta, oneri di discarica speciali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	cad	6,00
35	FAB.3	Trattamento di inferriata metallica da finestra <2,5 mq, in opera: Rimozione meccanica di prodotti di ossidazione del metallo con spazzolini in setola artificiale e/o con spazzolini in setola montati su microtrapani. Applicazione a pennello di un convertitore di ruggine (tipo Ferstab - C.T.S), previo isolamento delle parti di pietra circostanti con lattice di gomma. Protezione provvisoria a pennello delle parti trattate, con resina acrilica in soluzione (Paraloid B72 Rohm & Haas, al 25% in acetone). Protezione finale degli elementi metallici precedentemente trattati effettuata con la finalità di proteggere il metallo dall'azione degli agenti atmosferici e di conferirgli una tonalità simile a quella antica. Applicazione a pennello di due mani di polvere di grafite miscelata ad olio di lino cotto in solvente, tirata a straccio al fine di ottenere una superficie molto sottile ed omogenea senza sfogliature né interruzioni né sbollature. Rimozione della resina acrilica precedentemente applicata con solvente (acetone). Fornitura e applicazione di nuova rete antipiccione di materiale, maglia e colore idonei da approvarsi dalla D.L.	cad	2,00

INTERNI

NUM. PROG.	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'
36	DEM.10	Sgombero completo locali da adibire a spogliatoio e di altri locali, compreso l'accatastamento ordinato a pie' d'opera dei materiali, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di scarto di natura eterogenea.	mc	5,000
37	DEM.11	Demolizione, totale o parziale, di controsoffittatura e soffitti di qualsiasi genere, inclusa l'orditura di sostegno. Sono compresi nell'intervento la rimozione di perni e staffe di ancoraggio; la risarcitura di eventuali fori; l'accatastamento ordinato a pie' d'opera dei materiali, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta.	mq	65,00
38	SOF.1	Integrazione di soffitto in cannuce (arelle), da realizzarsi con gli stessi materiali e tecnologie di impiego del soffitto esistente. Sono compresi nell'intervento l'integrazione dell'orditura esistente; la formazione della tessitura in arelle assicurata con filo di ferro zincato da 1 mm, l'integrazione dell'intonaco con sottofondo e finitura in malta di calce spenta.	mq	10,000
39	SOF.2	Controsoffittatura costituita da lastre prefabbricate di cartongesso, dello spessore di 12,5 mm, fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincata dello spessore di 6/10 di mm ad interasse di 60 cm. Compresa la finitura dei giunti e la sigillatura all'incontro con le strutture verticali eseguita con banda di carta microforata e collante speciale: con luce netta-abbass.to 20-80 cm compresa struttura secondaria, con lastre del tipo resistente all'acqua	mq	55,000
40	LAP.2	Consolidamento strutturale di architrave lapideo da eseguirsi mediante inserimento di perni in acciaio inox marino AISI 316 filettato, di diametro opportuno e di lunghezza variabile tra i 30 e i 50 cm ed incollaggio degli stessi con resina epossidica (Araldyt BY 165 con indurente HY2996 - Ciba) caricata con inerte (Aerosil, polvere di pietra di colore simile a quello del materiale lapideo), previa perforazione con sonda meccanica a sola rotazione con diametro leggermente superiore a quello delle barre per consentire l'incollaggio della resina. I perni saranno prima accuratamente sgrassati con solvente (Acetone). Durante l'operazione si avrà l'accortezza di far fuoriuscire la polvere accumulata nella cavità. Compreso ogni altro onere e magistero per dare le opere finite a perfetta regola d'arte. Misurata nella lunghezza effettiva delle barre, min. 0,50 m/barra	m	1,00
41	PAV.1	Manutenzione di terrazzi e pastelloni alla veneziana DETERIORATI, mediante due o più delle seguenti operazioni: la spolveratura e il lavaggio con acqua e soda; la stuccatura delle discontinuità e delle piccole lacune; la rasatura con miscela di olio di lino cotto, gesso per sarti e terre colorate; l'orsatura, o levigatura a mano; l'oliatura fino a rifiuto con olio di lino crudo e cotto; la ceratura e strofinatura finale con stracci di juta o lana;	mq	20,000
42	SER.1	Fornitura e posa in opera di serramenti in legno per finestre in larice da 54 mm e relative vetrate, a forma rettangolare, di tipo tradizionale/storico, di qualsiasi dimensione e numero dei battenti, inclusi eventuali sopraluce, con modanature, incastri e regoli per i vetri, gocciolatoio per rigetto dell'acqua, completi di ferramenta pesante di attacco, cerniere, cremonese interno a triplice chiusura, maniglia in ottone. Sono compresi nell'intervento l'impregnazione ad azione insetticida e fungicida, la verniciatura a due mani con prodotti per esterni, la fornitura e posa del vetro singolo con pellicola di sicurezza, l'opera del falegname per la posa e l'assistenza muraria necessaria	mq	4,800
43	SER.2	Manutenzione e riparazione di serramenti in legno per finestre, da valutarsi per ogni anta revisionata. Sono compresi nell'intervento la registrazione di cerniere, cardini, maniglie di chiusura e serrature; il lievo e la riposa dei vetri, questi ultimi da valutarsi a parte, con il rinnovo delle sigillature; il rifacimento delle incuneature degli incastri; l'applicazione di squadrette di rinforzo agli angoli in acciaio, incassate e fissate con viti; il rinnovo delle canalette di scolo del gocciolatoio; il lievo e la posa in opera degli sguaizeroni; la carteggiatura a legno e l'impregnazione con prodotto idoneo fino a rifiuto.	cad	8,000

44	SOL.1	Fettonatura di travi lignee, con fettoni L=2,00 m in larice dello spessore di cm 5, fissati con viti mordenti Ø10 su preforo Ø7, compresa smuratura all'intorno della trave, e ricucitura a fine lavoro e comprese le puntellazioni e le opere di presidio necessarie (numerazione al fettone).	cad	8,000
----	-------	---	-----	-------

LAVORI IN ECONOMIA

NUM. PROG.	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'
45	ECON.	Lavori in economia al netto delle spese generali e utile dell'impresa	economia	Euro 4.441,29

IMPORTI PER L'ATTUAZIONE DEI PIANI DI SICUREZZA

NUM. PROG.	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'
46	SIC.	IMPORTI PER L'ATTUAZIONE DEI PIANI DI SICUREZZA come da CME PSC	vv.	17.337,76 €