

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

I1

Elenco prezzi unitari - Opere edili e impianti

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 EDILI (SpCat 1)			
	C - IMPIANTO MECCANICO (Cat 6)			
1 / 109 000001	IMPIANTO MECCANICO SOMMANO...			128'774,51
	D - IMPIANTO ELETTRICO (Cat 7)			
2 / 108 000002	IMPIANTO ELETTRICO SOMMANO...			183'905,97
	INTRODUZIONE (Cat 1)			
3 / 3 00001	Ogni singola voce di seguito riportata è comprensiva della manodopera necessaria per la completa installazione di tutti i materiali, componenti e apparecchiature a cura di personale specializzato, compresi gli oneri della eventuale trasferta, del trasporto del materiale a piè d'opera e di quanto indicato nelle voci, inclusa la movimentazione, il carico su mezzi di trasporto, il trasporto e lo scarico, senza limiti di distanza, a discarica autorizzata del materiale inutilizzabile, sfridi, imballi, ecc., compresi gli oneri dello smaltimento e le autorizzazioni relative allo smaltimento stesso. Il materiale derivante dalle lavorazioni di scavo potrà essere utilizzato per la sistemazione per l'area pertinenziale e del brolo ove presenti avvallamenti. Eventuale materiale, terra di scavo, trasportata e conferita all'esterno, dovrà essere oggetto di analisi e procedura prevista dalla normativa vigente, D.P.R. 120/2017 e normativa regionale di attuazione, come onere a carico dell'impresa. Le lavorazioni di rimozione, demolizione e scavi dovranno essere eseguiti con mezzi manuali e/o meccanici senza uso di martello pneumatico o altro mezzo tali da non provocare vibrazioni che possano causare dissesti, fessure, cavilli, scartellamenti, ecc. alle superfici di pregio da restaurare e/o strutture da preservare. Inoltre nella descrizione relativa a tutte le lavorazioni si intendono inclusi e valutati nei prezzi delle opere tutte quelle dotazioni necessarie alla corretta organizzazione di cantiere e all'esecuzione delle lavorazioni nella varie condizioni ed a qualsiasi altezza: trabattelli, ponti mobili, castelli o ponteggi da interno, oltre all'impiego di attrezzature specialistiche manuali e/o meccaniche. Sono compresi inoltre tutti gli oneri relativi al trasporto delle attrezzature occorrenti sul posto d'impiego e successivamente riportarle a deposito ad opera compiuta inclusi gli oneri necessari per garantire la pulizia a lavorazione ultimata anche per evitare pericoli derivanti da interferenze con le fasi successive. Compresi inoltre i sollevamenti in quota, le formazioni dei piani di lavoro, il montaggio e lo smontaggio delle strutture che consentiranno l'esecuzione compiuta delle lavorazioni, l'assistenza continua di figure professionali specializzate quali restauratore e personale tecnico in genere e la sorveglianza sia per la costruzione che per la rimozione, oltre a tutte quelle opere provvisorie ed accorgimenti atti a non arrecare alcun danno alle strutture esistenti, alle superfici di pregio da restaurare/restaurate ed alle lavorazioni già eseguite, compreso nel prezzo l'onere per la realizzazione e mantenimento per tutta la durata del cantiere di idonea protezione delle pavimentazioni da restaurare e/o già restaurate, comprese scale per evitare/impedire qualsiasi danneggiamento, con tessuto non tessuto e pannello secondo indicazioni della D.LL.. Si precisa infine che i materiali utilizzati dovranno essere preventivamente approvati dalla D.LL. previa fornitura di schede tecniche e campionature ove richiesto e come previsto dal Capitolato speciale d'appalto. SOMMANO...			0,00
	A1 - OPERE STRUTTURALI (Cat 2)			
	SCAVI, DEMOLIZIONI E RIMOZIONI (SbCat 1)			
4 / 1 00002	SOVRAPPREZZO PER SCAVO CON ASSISTENZA ARCHEOLOGICA Scavo in area sensibile a ritrovamenti archeologici, durante i quali vi è obbligo di scavo assistito da archeologo come da prescrizioni Soprintendenza, e quindi con i dovuti accorgimenti in fase di esecuzione e l'utilizzo di macchinari idonei, eseguito su sezione aperta e/o ristretta, anche in corrispondenza del passaggio dei sottoservizi, ogni altro onere incluso. SOMMANO...	mc		9,50
	B - ALTRE OPERE (Cat 5)			
	<nessuna> (SbCat 0)			
5 / 2 PRV_18A.0 1.02.a 00003	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. SOMMANO...	ora		31,59
	SCAVI, DEMOLIZIONI E RIMOZIONI (SbCat 1)			
6 / 12 01001	PULIZIA VEGETAZIONE Rimozione e smaltimento dei depositi, degli arbusti, rampicanti (glicini, edere, ecc.) di qualsiasi dimensione e natura 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		
7 / 13 01001.1	della vegetazione varia presente nell'area limitrofa al fabbricato oggetto di intervento, compresa quella presente sulle superfici interne ed esterne, sulle coperture, solai e all'interno del fabbricato stesso, inclusa la rimozione delle ceppaie con mezzo manuale e/o meccanico, compresi tutti gli oneri atti ad evitare qualsiasi danno alla struttura esistente, secondo le indicazioni della D.LL., inclusa la movimentazione, il carico, il trasporto e lo scarico, senza limiti di distanza, a discarica autorizzata del materiale, compresi altresì gli oneri dello smaltimento e le autorizzazioni relative allo smaltimento stesso, ogni altro onere incluso. SOMMANO... RIMOZIONE MACERIE DALLA SERRA CON ASSISTENZA DI RESTAURATORE Esecuzione della rimozione dei materiali presenti, derivanti da crolli di copertura, pareti, manufatti presenti, previo scollegamento e stacco delle parti pericolanti e/o instabili, con l'assistenza di personale specializzato "restauratore" per evitare qualsiasi danneggiamento a parti e manufatti recuperabili e di pregio. Compreso l'onere di recupero di parte e manufatti da recuperare da mettere da parte in luogo sicuro, secondo indicazioni del D.LL. per il successivo restauro. Tutti i materiali, macerie e comunque non recuperabili andranno conferiti a discarica, compresi gli oneri della movimentazione, del carico, del trasporto senza limiti di distanza, di eventuali autorizzazioni, ogni altro onere incluso. Corpo D SOMMANO...	a corpo	400,00
8 / 14 PRV_18E.0 5.007.a 01002	DEMOLIZIONE DI SERRAMENTI - serramenti esterni in legno Demolizione di serramenti sia interni che esterni di ogni genere, forma e dimensione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisorie e di sicurezza, la rimozione dell'eventuale falso telaio, ante di oscuro e gelosie avvolgibili, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. - serramenti esterni in legno Serramento e balcone Blocco A PT PP Blocco B PT PP Blocco C Blocco D SOMMANO...	a corpo	1'324,00
9 / 15 PRV_14E.0 5.07.b 01002.1	interni in legno Blocco B PT 95x51 1.00x2.00 1.50x2.20 1.10x2.40 0.95x2.40 1.50x2.40 0.90x2.20 PP 1.20x2.30 1.00x2.05 Blocco D 0.75x2.20 1.00x2.20 SOMMANO...	mq	23,34
10 / 16 PRV_18E.0 5.007.c 01003	DEMOLIZIONE DI SERRAMENTI - serramenti esterni metallici Demolizione di serramenti sia interni che esterni di ogni genere, forma e dimensione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisorie e di sicurezza, la rimozione dell'eventuale falso telaio, ante di oscuro e gelosie avvolgibili, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. - serramenti esterni metallici Blocco B SOMMANO...	n.	18,03
11 / 17	A1 - OPERE STRUTTURALI (Cat 2) RIMOZIONE IMPIANTI SOMMANO...	mq	18,29
	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		
01004	Rimozione di tutti gli impianti elettrici e di altro genere esistenti, eseguiti nel tempo sia all'interno che all'esterno delle murature del fabbricato, delle relative tubazioni e pozzetti non più riutilizzabili, compreso nel prezzo esecuzione di scavi per individuazione delle tubazioni degli impianti esistenti con collegamenti al fabbricato oggetto d'intervento e con le reti esterne, eseguito a mano o con mezzo meccanico, senza che le vibrazioni causino dissesti, fessure, cavilli, scartellamenti, ecc. alle superfici di pregio da restaurare e/o strutture e manufatti da preservare. Quanto da rimuovere dovrà essere valutato preventivamente con la D.L.L.. Compresa la rimozione e smaltimento delle tubazioni e cavidotti non più utilizzate/utilizzabili, compreso l'onere della sistemazione del fondo a interventi completati. Si intendono compresi gli oneri per rimozione, anche temporanea, di corpi illuminanti, componenti impiantistiche di varia natura presenti, scollegamento di alimentazione elettrica e/o idrotermosanitaria e di altro genere che possono interferire e per consentire le lavorazioni in sicurezza. Sono comprese altresì le demolizioni in breccia anche a sezione obbligata con taglio a filo, secondo indicazioni della D.L.L., per la successiva posa di scarichi da incassare sulla muratura. La demolizione dovrà essere eseguita con ogni cautela, a tratti e zone delimitate ed isolate in completa sicurezza, comprese le opere di protezione, ammortatura e i puntellamenti necessari (strutture, intonaci e elementi lapidei) richiesti dalla D.L.L. 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. Incluso nel prezzo il successivo ripristino con malta ed elementi in laterizio o materiale uniforme e compatibile con le superfici da ricostruire, forniture e posa dei materiali inclusa nel prezzo, fino ad ottenere la superfici atte alla rifinitura. 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.		
	SOMMANO...	a corpo	300,00
12 / 18 PRV_18E.0 5.021.c 01005	DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI PAVIMENTI E MASSETTI DI SOTTOFONDO - pavimenti freddi Demolizione parziale o totale di battiscopa perimetrali e pavimenti di qualsiasi tipo, compreso il relativo massetto di sottofondo, per uno spessore complessivo fino a 100 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale e di sicurezza, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. - pavimenti freddi PIANO TERRA Blocco A Blocco B rampette ingresso Blocco C		
	SOMMANO...	mq	21,07
13 / 19 PRV_18E.0 5.019.c 01006	DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI PAVIMENTI E BATTISCOPA - pavimenti freddi Demolizione parziale o totale di pavimenti di qualsiasi tipo compreso l'eventuale battiscopa o zoccolino. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale e di sicurezza, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. - pavimenti freddi PIANO PRIMO Blocco A Blocco B		
	SOMMANO...	mq	11,93
14 / 20 PRV_18E.0 5.010.e 01008	DEMOLIZIONE DI STRUTTURE VERTICALI SUPERIORI A cm 20. struttura in muratura di laterizio Demolizione di strutture verticali con spessore superiore a 20 cm, eseguita anche in breccia, compresi gli intonaci e gli eventuali rivestimenti di qualsiasi tipo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere di provvisoriale e di sicurezza, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarra di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. PARETI INTERNE PIANO TERRA Blocco A Blocco B parete in legno PIANO PRIMO Blocco B Blocco D		
	SOMMANO...	mc	86,10
15 / 21 01010	DEMOLIZIONE PARETI DIVISORIE Demolizione di muratura interna (pareti, contropareti o porzioni di pareti), anche in breccia, di qualsiasi natura, forma e spessore (spessore variabile da 10 a 25 cm), a qualsiasi altezza, a mano o con mezzi meccanici, con o senza l'uso dello scalpello e di altre attrezzature, con i necessari sbadacchi e puntelli per non danneggiare la strutture esistenti, compresa la realizzazione di tagli, esecuzione di brecce, di opere murarie ed i ripristini delle murature laddove erano ancorate le tramezze, in modo da uniformare le murature stesse, secondo indicazioni della D.L.L., attrezzi ed accessori manuali, meccanici ed a fiamma, di ponteggi, trabattelli e scale, mezzi di sollevamento ed abbassamento, ed ogni altro onere ed		
	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		
	accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Compreso l'onere per il recupero dei mattoni per successivo riutilizzo nell'esecuzione di lavorazioni di "cuci-scuci". Nel prezzo è altresì compreso l'onere derivante dalla demolizione completa e dall'asporto dei relativi intonaci e degli eventuali rivestimenti, e di ogni altro elemento presente. La demolizione dovrà essere eseguita con ogni cautela, a tratti e zone delimitate ed isolate in completa sicurezza, comprese le opere di protezione, ammorsatura e i puntellamenti necessari e 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. Compresa nel prezzo l'adeguata protezione con telo delle pavimentazioni da restaurare e delle strutture esistenti per evitare qualsiasi danneggiamento. Sono altresì compresi nel prezzo la movimentazione, la formazione di piani di lavoro, 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. PARETI INTERNE PIANO TERRA Blocco A Blocco B parete in legno PIANO PRIMO Blocco B Blocco D PARETI ESTERNE Blocco B PT Blocco C Blocco D		
	SOMMANO...	mc	150,00
16 / 22 01011	RIMOZIONE PARETE IN LEGNO PIANO TERRA Rimozione completa della parete divisoria con struttura lignea al piano terra, e di tutti gli elementi metallici di consolidamento e/o collegamento presenti, eseguita manualmente secondo le modalità indicate dalla D.LL., compresi gli oneri atti ad evitare danni alla struttura, compresi l'onere per eventuali ponteggi e formazione di piani di lavoro, per i puntellamenti ed opere provvisorie necessarie, compreso l'onere della pulizia a terra a fine lavorazioni, inclusa 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. Si intendono compresi gli oneri per rimozione, anche temporanea, di componenti impiantistiche di varia natura presenti, previo scollegamento di alimentazione elettrica e/o di altro genere che possono interferire e per consentire le lavorazioni in sicurezza, ogni altro onere incluso. Dimensioni indicative: 3.10*3.60, sp. 15 cm; Blocco B		
	SOMMANO...	a corpo	280,00
17 / 23 PRV_18E.0 5.016.b 01012	DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI INTONACI intonaci interni su muratura in pietrame e spessore medio fino a 50 mm Demolizione parziale o totale di intonaci in calce o gesso fino al vivo della muratura. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisorie e di sicurezza, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Blocco A PT PP Blocco B PT Blocco C Blocco D		
	SOMMANO...	mq	15,01
18 / 24 01013	RIMOZIONE CONTROSOFFITTO Rimozione dei controsoffitti costituiti da cannucciato in arelle intonacate, ancorate alle travi e ai travetti, e di tutti gli elementi metallici e non di sostegno e consolidamento e/o collegamento presenti, eseguita per parti di modeste dimensioni, mediante preventivo taglio regolare dell'intonaco in corrispondenza del raccordo curvo esistente tra parete e controsoffitto per il mantenimento dello stesso, secondo le modalità indicate dalla D.LL., compresi gli oneri atti ad evitare danni alla struttura, compreso l'onere per eventuali ponteggi e formazione di piani di lavoro, per i puntellamenti ed opere provvisorie necessarie, compreso l'onere della pulizia a terra a fine lavorazioni, inclusa 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. Blocco B Blocco D		
	SOMMANO...	mq	10,00
	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			
19 / 25 01015	RIMOZIONE MANTO DI COPERTURA Rimozione di manto di copertura in coppi, secondo le modalità seguenti: - rimozione dei coppi copertina e canale, compreso colmi, displuvi e compluvi, compresa la movimentazione, l'accatastamento su idonei bancali a terra o in quota, inclusi i tutti gli oneri atti ad evitare il danneggiamento degli stessi per il successivo riutilizzo come coppi copertina, incluso nel prezzo la selezione dei coppi riutilizzabili previa approvazione della D.LL.; - accatastamento e deposito dei coppi riutilizzabili all'interno del cantiere, in luogo sicuro, adeguatamente protetti per un successivo riutilizzo, secondo le indicazioni della D.LL.; - smaltimento dei coppi canale e copertina danneggiati o non più riutilizzabili e degli altri materiali di risulta. Incluso l'onere per il recupero dei camini e comignoli esistenti da recuperare a insindacabile giudizio della D.LL., incluso l'onere per l'accatastamento temporaneo in luogo sicuro, protetto e asciutto. Si intendono inclusi gli oneri per la rimozione e smaltimento dei lucernai presenti sulle falde di copertura. compresi i tutti gli oneri atti ad evitare danni alle cornici e bordi perimetrali, inclusa la movimentazione, 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 per la formazione dei piani di lavoro, dei ponteggi e di altre opere provvisorie necessarie, compresa altresì la rimozione di cavi, antenne, ecc. eventualmente presenti in copertura ogni altro onere incluso per garantire idonee condizioni di sicurezza, ogni altro onere incluso. Si intendono compresi i gli oneri per rimozione, anche temporanea, di componenti impiantistiche di varia natura presenti, scollegamento di alimentazione elettrica e/o di altro genere che possono interferire e per consentire le lavorazioni in sicurezza. Blocco A Blocco B Blocco C Blocco D			
	SOMMANO...	mq	10,00	
20 / 26 01016	RIMOZIONE TAVELLONI Rimozione delle tavelloni in cotto della copertura e relativi listelli in legno di sostegno eseguita a mano e con attrezzi manuali/meccanici. Inclusi gli oneri per la formazione di piano protezione delle strutture sottostanti e per la raccolta del materiale di risulta dalla demolizione come da indicazioni della D.LL., compresi tutti gli oneri atti ad evitare danni alle cornici e bordi perimetrali, inclusa la movimentazione, 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, puntellamenti interni della copertura e di altre opere provvisorie necessarie, ogni altro onere incluso per garantire idonee condizioni di sicurezza ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Si intendono compresi gli oneri per rimozione, anche temporanea, di componenti impiantistiche di varia natura presenti, scollegamento di alimentazione elettrica e/o di altro genere che possono interferire e per consentire le lavorazioni in sicurezza. Blocco A Blocco B Blocco C			
	SOMMANO...	mq	10,00	
21 / 27 01019	DEMOLIZIONE/RIMOZIONE ELEMENTI STRUTTURALI IN LEGNO - COPERTURA Rimozione e smaltimento di elementi strutturali lignei e tavolato costituenti la copertura, eseguita per parti di modeste dimensioni, costituiti da travi e travetti di varie dimensioni, e di tutti gli eventuali elementi metallici di consolidamento e/o collegamento presenti, secondo le modalità indicate dalla D.LL., compresi gli oneri atti ad evitare danni alla struttura, compresi l'onere per eventuali ponteggi e formazione di piani di lavoro, per i puntellamenti ed opere provvisorie necessarie, compreso l'onere della pulizia a terra a fine lavorazioni, inclusa 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. Blocco C Blocco D			
	SOMMANO...	mq	15,00	
22 / 28 01020	DEMOLIZIONE SCALA INTERNA IN LEGNO Demolizione scala interna in legno, eseguita per parti di modeste dimensioni e di tutti gli eventuali elementi metallici di consolidamento e/o collegamento presenti, secondo le modalità indicate dalla D.LL., compresi gli oneri atti ad evitare danni alla struttura, compresi l'onere per eventuali ponteggi e formazione di piani di lavoro, per i puntellamenti ed opere provvisorie necessarie, compreso l'onere della pulizia a terra a fine lavorazioni, inclusa 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. Blocco A Blocco B			
	SOMMANO...	a corpo	480,00	
23 / 29 01022	DEMOLIZIONE STUFA BLOCCO A Esecuzione della demolizione di stufa in muratura e relativi basamento e raccordi/ancoraggi con attrezzi manuali e finitura a mano con rimozione di tutti i materiali, movimentazione, carico e trasporto a discarica autorizzata, compresi i costi di smaltimento, compresa l'accurata pulizia dei locali ed ogni altro onere incluso.			
	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		
	SOMMANO...	a corpo	250,00
	B - ALTRE OPERE (Cat 5)		
24 / 30 01023	RIMOZIONE ELEMENTI METALLICI Rimozione elementi metallici presenti nelle varie facciate quali supporti delle pensiline, staffe, ganci vari, cavi metallici, ecc. eseguita con materiali e attrezzature manuali e finitura a mano. Compresi nel prezzo gli oneri atti ad evitare danni alla struttura, l'onere per eventuali ponteggi e formazione di piani di lavoro ed opere provvisoriale necessarie, inclusa 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.		
	SOMMANO...	a corpo	200,00
	A1 - OPERE STRUTTURALI (Cat 2)		
25 / 31 01024	RIMOZIONE TRAVE CENTRALE SOLAIO AMMALORATA Rimozione e smaltimento di elementi strutturali lignei ammalorati del solaio, eseguita per parti di modeste dimensioni, costituiti da travi di varie dimensioni, e di tutti gli eventuali elementi metallici di consolidamento e/o collegamento presenti, secondo le modalità indicate dalla D.L.L., compresi gli oneri atti ad evitare danni alla struttura, compresi l'onere per eventuali ponteggi e formazione di piani di lavoro, per i puntellamenti ed opere provvisoriale necessarie, compreso l'onere della pulizia a terra a fine lavorazioni, inclusa 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. Blocco A Blocco B 12.00+12.00 ml		
	SOMMANO...	a corpo	650,00
26 / 32 01025	RIMOZIONE INFERRIATA Rimozione e smaltimento di inferriate su fori porta e/o finestra, incluse le parti di ferramenta annegate nella muratura eseguita con utensili e attrezzature manuali e finita a mano, compreso l'onere per l'eventuale adattamento dell'inferriata al foro di dimensioni diverse e l'onere ricostruzione e ripristino delle spallette in muratura intonacate, inclusi altresì tutti gli oneri atti ad evitare il danneggiamento delle stesse e alle murature, inclusa 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, e/o l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L.L. che rimarrà a disposizione ed in proprietà dell'Amministrazione Comunale per il successivo riutilizzo, il tutto secondo modalità e indicazioni della D.L.L., ogni altro onere incluso. Rimozione di inferriata da foro finestra piano terra: n. 1 dim. 85x59 cm; n. 4 dim. 101x98 cm.		
	SOMMANO...	a corpo	280,00
27 / 33 01026	ESECUZIONE BRECCIA Demolizione a mano o con mezzi meccanici di muratura in breccia di qualsiasi natura e spessore superiore a 30 cm e larghezza fino a cm 50, a qualsiasi altezza complessivamente a mano o con mezzi meccanici, con o senza l'uso dello scalpello e attrezzature manuali, con i necessari sbadacchi e puntelli per non danneggiare la strutture esistenti, per ricavo nuovi appoggi per il cordolo metallico per l'ancoraggio delle travi del secondo solaio. Nel prezzo è altresì compreso l'onere derivante dalla demolizione completa e dall'asporto dei relativi intonaci e degli eventuali rivestimenti, e di ogni elemento presente. Il prezzo è comprensivo anche dell'esecuzione della riquadratura e ripristino del supporto per ancoraggio del nuovo cordolo, compresa nel prezzo la ricostruzione della muratura con idonei mattoni antisismici o del tipo tradizionale di dimensione cm 25x12x5 e secondo gli elaborati progettuali e le indicazioni fornite dalla D.L.L., compresa la formazione piani di appoggio e il riempimento/consolidamento mediante idoneo legante pseudo plastico, concordato con la D.L.L. nonchè i ponteggi la formazione dei piani di lavoro per eseguire la lavorazione in completa sicurezza. Compresi gli oneri per il sollevamento in quota, la formazione di piani di lavoro, il carico sui mezzi di trasporto, il trasporto e lo smaltimento a discarica autorizzata del materiale di risulta, ogni altro onere incluso per dare il lavoro eseguito.		
	SOMMANO...	ml	45,00
28 / 34 01027	RIMOZIONE PENSILINE/COPERTURE - BONIFICA AMIANTO Esecuzione di rimozione e smaltimento elementi contenenti fibra di amianto (comignoli, lastre ondulate, camini, condotti, tubazioni, collettori impiantistici) eseguita da ditta specializzata autorizzata, incluso nel prezzo l'onere per la redazione del "piano di lavoro" per le dovute autorizzazioni dell'Ulss o servizio competente. Inclusi gli oneri relativi alle opere murarie necessarie alla delimitazione delle zone di intervento, alla pulizia e al rispetto delle prescrizioni normative in materia per l'esecuzione delle lavorazioni. - lastre ondulate:(5.00+12.00)*2.00 mq - tubazioni: 10 ml		
	SOMMANO...	a corpo	750,00
	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		
29 / 35 01028	RIMOZIONE "GUIDA" E PORTONE SCORREVOLE PT05 Esecuzione della rimozione del portone a due ante scorrevole e della guida metallica ancorata alla parete, eseguita con utensili e attrezzature manuali e finitura a mano, compresi gli oneri atti ed evitare danni alla struttura esistente, compreso il carico il trasporto a qualsiasi distanza ed il conferimento in discarica autorizzata ed ogni altro onere compreso. SOMMANO...	a corpo	200,00
30 / 36 01029	DEMOLIZIONE "SERVIZIO IGIENICO" ESTERNO - TURCA Demolizione del manufatto "turca" in struttura muraria e cementizia, inclusa la vasca interrata di conferimento reflui, eseguito con mezzo meccanico e finito a mano, compreso il carico il trasporto a qualsiasi distanza ed il conferimento in discarica autorizzata del materiale di risulta ed ogni altro onere compreso. SOMMANO...	a corpo	350,00
31 / 37 PRV_18E.0 2.03.00 01090	SCAVO DI SBANCAMENTO Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia, per il risezionamento o la costruzione del cassonetto stradale, compreso il picchettamento preliminare e definitivo, il tracciamento delle curve, il trasporto del materiale di risulta a riempimento o in rilevato fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza. SOMMANO...	mc	5,51
32 / 38 PRV_18E.0 2.004.a 01100	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA - fino a m 2.00 Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia, compreso eventuali demolizioni di vecchie murature e trovanti di dimensioni non superiori a mc 0.50, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, il paleggio ad uno o più sbracci, il tiro in alto, il trasporto del materiale di risulta a riempimento o in rilevato fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza. - di profondità fino a m 2.00 Scavo per pacchetto pavimentazione Blocco A Interno Blocco B Interne Blocco C Blocco D Blocco E Blocco F SOMMANO...	mc	9,26
33 / 39 PRV_18H.0 1.007.a 01102	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA - fascia con profondità fino a m 1.50 Scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante inferiore a cm 20, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a mc 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a mc 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggettamenti, armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso; compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale, il rinterro con materiale proveniente dagli scavi; sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonché l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc.. E' compreso pure l'onere della demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, l'onere della selezionatura del materiale fino e privo di sassi per il ritombamento delle tubazioni, e della terra vegetale eventualmente presente in superficie, il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, il costipamento del materiale, le eventuali ricariche. Escluso l'onere del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica. Il volume di scavo sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, conseguente alla natura del terreno, presenza d'acqua, roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. - per la fascia con profondità fino a m 1.50 Scavo per controfondazioni Blocco A Esterne Interno Blocco B Esterne Interne Blocco C Controfondazioni interne Controfondazioni esterne		
	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		
	Blocco D Controfondazioni interne Blocco E Trave di fondazione Colli di fondazione Reti Tecnologiche Nere Saponate Meteoriche SOMMANO...	mc	14,47
34 / 40 PRV_18H.0 1.007.b 01103	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA - fascia con profondità compresa tra m 1.51 e m 2.50 Scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante inferiore a cm 20, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a mc 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a mc 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggettamenti, armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso; compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale, il rinterro con materiale proveniente dagli scavi; sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonché l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc.. E' compreso pure l'onere della demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, l'onere della selezione del materiale fino e privo di sassi per il ritombamento delle tubazioni, e della terra vegetale eventualmente presente in superficie, il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, il costipamento del materiale, le eventuali ricariche. Escluso l'onere del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di scarica. Il volume di scavo sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, conseguente alla natura del terreno, presenza d'acqua, roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. - per la fascia con profondità compresa tra m 1.51 e m 2.50 Reti Tecnologiche Vasca Accumulo Pozzo perdente Condotta irrigua Manufatto sifone SOMMANO...	mc	28,20
	B - ALTRE OPERE (Cat 5)		
35 / 41 PRV_18E.0 2.005.b 01104	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MANO in terre compatte Scavo a sezione obbligata eseguito a mano in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, il paleggio ad uno o più sbracci, il tiro in alto, il trasporto del materiale di risulta a riempimento o in rilevato fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto eseguito con mezzi meccanici entro gli stessi limiti di distanza. Blocco A Esterne Interno Blocco B Esterne Interne SOMMANO...	mc	133,38
36 / 43 01105	SCAVI SEZIONE OBBLIGATA PER CAVIDOTTI Esecuzione scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta, per posa cavidotti elettrici ed impiantistici vari, in terreni sciolti o compatti, fino a 1.50 m di profondità rispetto al piano di campagna, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm. Il fondo dello scavo dovrà risultare piatto e privo di asperità che possano danneggiare le tubazioni. Il letto di posa dovrà essere costituito da sabbia analogamente al rinfianco. Il rinfianco del cavidotto con pietrischetto, fornitura e posa del materiale compresa nel prezzo. Prima del ricoprimento della trincea è incluso nel prezzo: - la verifica della continuità e l'allineamento delle tubazioni, le giunzioni dei tubi (realizzate con idonei manicotti), la sigillatura delle estremità dei tubi che non si attestino a pozzetti; - l'adozione di accorgimenti al fine di impedire l'ingresso di terra o altro materiale all'interno dei cavidotti. Le modalità di ricoprimento della trincea dovranno avvenire come di seguito descritto:		
	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 prima parte del reinterro (fino a 0,1 m sopra al tubo collocato più in alto) dovrà essere eseguita con sabbia o terra vagliata successivamente irrorata con acqua in modo da realizzare una buona compattazione; - la restante parte della trincea (esclusa la pavimentazione) dovrà essere riempita a strati successivi di spessore non superiore a 0,3 m ciascuno utilizzando il materiale di risulta dallo scavo, depurato dalle pietre di diametro superiore a 10 cm e dai frammenti vegetali. I materiali utilizzati dovranno essere fortemente compressi ed eventualmente irrorati con acqua al fine di evitare successivi cedimenti. Al di sopra dei cavidotti ad almeno 0,2 m dall'estradosso del tubo stesso, dovrà essere collocato il nastro monitor con la scritta "cavi elettrici", fornitura e posa inclusa nel prezzo. Compreso l'onere per l'analisi del terreno e la presentazione della pratica "Terre e Rocce da Scavo" nei termini stabiliti dalla normativa vigente per l'eventuale trasporto e smaltimento all'esterno del cantiere. Si precisa infine che la ricopratura dovrà essere effettuata previa autorizzazione della D.LL. a seguito di sopralluogo, ogni altro onere incluso per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO...	ml	18,00	
	A1 - OPERE STRUTTURALI (Cat 2)			
37 / 42 PRV_E.06. 02.00 01106	TRASPORTO A DISCARICA Trasporto con qualunque mezzo a discarica del materiale di risulta, anche se bagnato, fino a una distanza di km 10, compreso il carico o lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato. SOMMANO...	mc	3,78	
	B - ALTRE OPERE (Cat 5) STRUTTURE (SbCat 2)			
38 / 11 02000	MAGRONE Fornitura e getto in opera di calcestruzzo magro per formazione del piano di posa delle fondazioni per uno spessore minimo di 10 cm, confezionato con inerti di spessore inferiore a 25 mm, nelle dovute proporzioni, dosato con almeno 1.50 q.li di cemento R 325 per mc di impasto, compreso costipamento, livellamento, l'ausilio di eventuali casseforme e comprese nel prezzo l'eventuale onere di smaltimento di acqua meteorica e filtrante dalle pareti dello scavo, mediante canali di fuga o semplici pozzi di pompaggio con attrezzatura modesta e di uso comune in cantiere, compreso l'eventuale impiego di betonpompa, ogni altro onere accessorio incluso. Blocco E Sotto fonde Sotto iglù Blocco F Sotto platea Sotto platea zona macchine SOMMANO...	mc	110,00	
	A1 - OPERE STRUTTURALI (Cat 2)			
39 / 44 02000	MAGRONE Fornitura e getto in opera di calcestruzzo magro per formazione del piano di posa delle fondazioni per uno spessore minimo di 10 cm, confezionato con inerti di spessore inferiore a 25 mm, nelle dovute proporzioni, dosato con almeno 1.50 q.li di cemento R 325 per mc di impasto, compreso costipamento, livellamento, l'ausilio di eventuali casseforme e comprese nel prezzo l'eventuale onere di smaltimento di acqua meteorica e filtrante dalle pareti dello scavo, mediante canali di fuga o semplici pozzi di pompaggio con attrezzatura modesta e di uso comune in cantiere, compreso l'eventuale impiego di betonpompa, ogni altro onere accessorio incluso. Blocco A Interno Esterno Sotto iglù Blocco B Interno Esterno Sotto iglù Blocco C Interne Esterne Sotto iglù Blocco D Interne Sotto iglù SOMMANO...	mc	110,00	
40 / 45 PRV_18E.0 8.006.a	CASSEFORME IN LEGNAME Casseforme, rette realizzate in legname, per getti di conglomerati cementizi semplici o armati con altezza netta dal piano di appoggio fino a m 4.00, compreso il montaggio, l'impiego di idonei disarmanti e lo smontaggio per opere in			
	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			
02001	fondazione poste in opera piane. Blocco A-B Blocco C-D			
	SOMMANO...	mq		23,97
	B - ALTRE OPERE (Cat 5)			
41 / 10 PRV_18E.0 8.011.00 02002	CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO PER FONDAZIONI CONTINUE E ISOLATE Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, C 25/30, rapporto e/c=0,6, confezionato a macchina per opere di fondazioni statiche di qualsiasi forma e dimensione quali travi rovesce, fondazioni isolate a plinto e fondazioni continue, compreso il ferro tondino d'armatura FeB44K ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 50 kg/mc. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento delle casseforme di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione dei piani superiori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Blocco E Trave di fondazione Colli di fondazione Blocco F Colli di fondazione			
	SOMMANO...	mc		231,37
	A1 - OPERE STRUTTURALI (Cat 2)			
42 / 46 PRV_18E.0 8.011.00 02002	CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO PER FONDAZIONI CONTINUE E ISOLATE Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, C 25/30, rapporto e/c=0,6, confezionato a macchina per opere di fondazioni statiche di qualsiasi forma e dimensione quali travi rovesce, fondazioni isolate a plinto e fondazioni continue, compreso il ferro tondino d'armatura FeB44K ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 50 kg/mc. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento delle casseforme di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione dei piani superiori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Blocco A Controfondazioni esterne Controfondazioni interne Blocco B Controfondazioni esterne Controfondazioni interne Trave di fondazione Plinto/colonna HEB280 Colli di fondazione Fondazione montacarichi Blocco C Controfondazioni interne Controfondazioni esterne Blocco D Controfondazioni interne			
	SOMMANO...	mc		231,37
	B - ALTRE OPERE (Cat 5)			
43 / 9 PRV_18E.0 8.003.00 02004	POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA Pompaggio conglomerato cementizio con pompa autocarrata.			
	SOMMANO...	mc		7,81
	A1 - OPERE STRUTTURALI (Cat 2)			
44 / 47 PRV_18E.0 8.003.00 02004	POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA Pompaggio conglomerato cementizio con pompa autocarrata.			
	SOMMANO...	mc		7,81
	B - ALTRE OPERE (Cat 5)			
	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 / 8 02005	ACCIAIO IN BARRE Fornitura e posa in opera di acciaio in barre e/o in rete elettrosaldada ad aderenza migliorata controllato in stabilimento per armature di conglomerato cementizio, lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compreso lo sfrido, le legature e gli oneri relativi ai controlli di legge, del tipo B450C, e secondo le prescrizioni degli elaborati esecutivi strutturali, lavorato presso il centro di trasformazione e in cantiere per la posa in opera sotto il controllo della D.LL., ogni altro onere incluso. Blocco E Trave di fondazione Colli di fondazione Blocco F Platea sp. 30 cm Colli di fondazione Zona macchine-platea sp.20 cm			
	SOMMANO...	kg		1,10
	A1 - OPERE STRUTTURALI (Cat 2)			
46 / 48 02005	ACCIAIO IN BARRE Fornitura e posa in opera di acciaio in barre e/o in rete elettrosaldada ad aderenza migliorata controllato in stabilimento per armature di conglomerato cementizio, lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compreso lo sfrido, le legature e gli oneri relativi ai controlli di legge, del tipo B450C, e secondo le prescrizioni degli elaborati esecutivi strutturali, lavorato presso il centro di trasformazione e in cantiere per la posa in opera sotto il controllo della D.LL., ogni altro onere incluso. Blocco A Controfondazioni esterna Controfondazioni interne Blocco B Controfondazioni esterne Controfondazioni interne Trave di fondazione Plinto/colonna HEB280 Colli di fondazione Fondazione montacarichi soletta vano montacarichi Blocco C Controfondazioni interne Controfondazioni esterne Blocco D Controfondazioni interne			
	SOMMANO...	kg		1,10
	B - ALTRE OPERE (Cat 5)			
47 / 7 PRV_18E.0 8.012.00 02006	CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO PER FONDAZIONI A PLATEA Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio, classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, C 25/30, rapporto e/c=0,6, confezionato a macchina per opere di fondazioni statiche di qualsiasi forma e dimensione quali travi rovesce, fondazioni isolate a plinto e fondazioni continue, compreso il ferro tondino d'armatura FeB44K ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 50 kg/m3. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento delle casseforme di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione dei piani superiori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio, classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, Rck 25 N/mm², confezionato a macchina per opere di fondazione a platea, compreso il ferro tondino di armatura FeB44K ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 40 kg/m3. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento delle casseforme di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione dei piani superiori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Zona macchine sp.30 cm Blocco F - bagni			
	SOMMANO...	mc		204,31
	A1 - OPERE STRUTTURALI (Cat 2)			
48 / 49 PRV_18E.0 8.012.00	CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO PER FONDAZIONI A PLATEA Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio, classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, C 25/30, rapporto e/c=0,6, confezionato a macchina per opere di fondazioni statiche di qualsiasi forma e dimensione quali			
	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			
02006	travi rovesce, fondazioni isolate a plinto e fondazioni continue, compreso il ferro tondino d'armatura FeB44K ad adherenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 50 kg/m3. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento delle casseforme di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione dei piani superiori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio, classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, Rck 25 N/mm², confezionato a macchina per opere di fondazione a platea, compreso il ferro tondino di armatura FeB44K ad adherenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 40 kg/m3. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento delle casseforme di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione dei piani superiori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. sp.20 cm Soletta vano montacarichi			
	SOMMANO...	mc		204,31
	B - ALTRE OPERE (Cat 5)			
49 / 6 PRV_18E.3 0.001.b 02007	MANUFATTI IN ACCIAIO PER TRAVI E PILASTRI IN PROFILATI SEMPLICI Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati laminati a caldo della Serie IPE, IPN, HEA, HEB, HEM, UPN, forniti e posti in opera in conformità alle norme CNR M/11. Sono compresi: le piastre di attacco e di irrigidimento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. - in acciaio Fe 430 B (S275-EXC2) Blocco E colonne 220 HEB 220 UPN 160 sporto chiusura "C" controventi Blocco F HEB 120 controventi			
	SOMMANO...	kg		2,09
	A1 - OPERE STRUTTURALI (Cat 2)			
50 / 50 PRV_18E.3 0.001.b 02007	MANUFATTI IN ACCIAIO PER TRAVI E PILASTRI IN PROFILATI SEMPLICI Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati laminati a caldo della Serie IPE, IPN, HEA, HEB, HEM, UPN, forniti e posti in opera in conformità alle norme CNR M/11. Sono compresi: le piastre di attacco e di irrigidimento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. - in acciaio Fe 430 B (S275-EXC2) Blocco A Profili collegamento controfondazioni Cordolo perimetrale L Rompitratta HEB 200 Blocco B Profili collegamento controfondazioni Cordolo perimetrale a L Rompitratta HEB 280 Trave HEA 180 Nuove colonne HEB 280 COPERTURA Blocco A-B piatto rinforzo colmi h.20 cm sp. 1 cm cordolo sommitale Blocco D colonne IPE 200 HEB 200			
	SOMMANO...	kg		2,09
	B - ALTRE OPERE (Cat 5)			
51 / 5 PRV_18E.3	MANO DI FONDO ANTIRUGGINE Mano di fondo di antiruggine a base di fosfato di zinco in veicolo oleofenico, spessore 30/40 micron.			
	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		
0.017.00 02009	Blocco E colonne 220 HEB 220 UPN 160 sporto chiusura "C" controventi Blocco F HEB 120 controventi SOMMANO...	kg	0,15
	A1 - OPERE STRUTTURALI (Cat 2)		
52 / 51 PRV_18E.3 0.017.00 02009	MANO DI FONDO ANTIRUGGINE Mano di fondo di antiruggine a base di fosfato di zinco in veicolo oleofenico, spessore 30/40 micron. Blocco A Profili collegamento controfondazioni Cordolo perimetrale L Rompitratta HEB 200 Blocco B Profili collegamneto controfondazioni Cordolo perimetrale a L Rompitratta HEB 280 Trave HEA 180 Nuove colonne HEB 280 COPERTURA Blocco A-B piatto rinforzo colmi h.20 cm sp. 1 cm cordolo sommitale Blocco D colonne IPE 200 HEB 200 SOMMANO...	kg	0,15
	B - ALTRE OPERE (Cat 5)		
53 / 4 02010	VERNICIATURA CARPENTERIA METALLICA Esecuzione della verniciatura su profili e manufatti in carpenteria metallica di cui al progetto esecutivo, per le strutture di copertura e a vista, eseguita nello stabilimento di produzione, previo trattamento di protezione antiruggine, non compresa nel prezzo, con un mano di vernice di primaria casa produttrice per superfici metalliche, con cromia a scelta della D.LL. previa approvazione della campionatura e della scheda tecnica del prodotto utilizzato. Compreso l'onere di eventuali ritocchi sulla carpenteria in opera ed ogni altro onere incluso per dare la lavorazione a perfetta regola d'arte. Blocco E colonne 220 HEB 220 UPN 160 sporto chiusura "C" SOMMANO...	kg	0,35
	A1 - OPERE STRUTTURALI (Cat 2)		
54 / 52 02010	VERNICIATURA CARPENTERIA METALLICA Esecuzione della verniciatura su profili e manufatti in carpenteria metallica di cui al progetto esecutivo, per le strutture di copertura e a vista, eseguita nello stabilimento di produzione, previo trattamento di protezione antiruggine, non compresa nel prezzo, con un mano di vernice di primaria casa produttrice per superfici metalliche, con cromia a scelta della D.LL. previa approvazione della campionatura e della scheda tecnica del prodotto utilizzato. Compreso l'onere di eventuali ritocchi sulla carpenteria in opera ed ogni altro onere incluso per dare la lavorazione a perfetta regola d'arte. COPERTURA Blocco A-B piatto rinforzo colmi h.20 cm sp. 1 cm Blocco D colonne IPE 200 HEB 200		
	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		
55 / 53 02011	SOMMANO... VERIFICA INTEGRITA' E FUNZIONALITA' ELEMENTI LIGNEI IN COPERTURE E SOLAI Esecuzione della verifica delle condizioni generali della copertura mediante controllo di tutti gli appoggi sia all'intradosso che all'estradosso mediante demolizione parziale della muratura e successivo ripristino con malta e secondo indicazioni della D.LL. per la successiva sostituzione completa o puntuale degli elementi. La verifica dovrà essere eseguita anche su tutti gli elementi costitutivi delle capriate e arcarecci: - catene; - nodi puntoni/saette; - nodi puntone/monaco; - nodi monaco/saette; - travature in genere; - arcarecci; - travetti. Il tutto dovrà avvenire congiuntamente alla D.LL. per le opportune valutazioni sia in fase di smontaggio che a rimozioni completate e dovrà avvenire in maniera tale da evitare qualsiasi danno alle strutture e manufatti esistenti e superfici di pregio presenti. Si intende compreso nel prezzo l'onere per la formazione dei piani di lavoro, con utilizzo di ponteggi interni, sottoponti o sistemi equivalenti, la movimentazione e il sollevamento in quota del materiale, compresi e compensati gli oneri per esecuzione di fori e tagli. Inclusa la movimentazione, il carico, il trasporto, e lo scarico, senza limiti di distanza del materiale di risulta, a discarica autorizzata del materiale, compresi altresì gli oneri e le autorizzazioni relative allo smaltimento, compresa la formazione dei piani di lavoro, dei sollevamenti, compresa la pulizia, ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	kg	0,35
56 / 54 02100	SOMMANO... PERFORAZIONI MURATURA Perforazione a rotazione con attrezzatura diamantata e/o vidiata in muratura di qualsiasi tipo, per l'inserimento di barre di acciaio ad aderenza migliorata, di acciaio Diwidag o di trefoli in acciaio armonico, sia per cuciture che per legamenti murari, tirantature occultate e/o iniezioni, a qualsiasi altezza e per qualsiasi direzione ed inclinazione della perforazione secondo le indicazioni del progetto esecutivo e della D.LL. in loco, compresi nel prezzo i sollevamenti in quota, la formazione dei piani di lavoro, i materiali ausiliari, la pulizia dei locali, compresi carico, trasporto e scarico a rifiuto dei materiali di risulta in pubbliche discariche e ogni altro onere per dare l'opera eseguita a regola d'arte e di sicurezza: - diametro 35 mm e lunghezza fino a 15,00 m Blocco B	a corpo	1'609,94
57 / 55 02101	SOMMANO... SOVRAPPREZZO PERFORAZIONE - sovrapprezzo (V. 02100) per ogni cm di diametro eccedente i primi 35 mm; Blocco B Sovrapprezzo di 2 cm. per esecuzione di perforazione diam. 55 mm	m	98,16
58 / 56 02102	SOMMANO... TREFOLI Fornitura e posa in opera di cavi scorrevoli per tiranti di acciaio ad alto limite elastico, costituiti da trefoli con fili da 0,5-0,6 (diametro 13-15 mm), compresa la guaina metallica o in plastica, l'ingrassatura, la fornitura degli ancoraggi (escluse le piastre di ripartizione) e degli eventuali altri materiali brevettati, ogni operazione di messa in tensione in due stadi successivi, la taratura e ritaratura fino alla tensione di progetto, l'iniezione con boiaccia di cemento, compresi nel prezzo i sollevamenti in quota, la formazione dei piani di lavoro, i materiali ausiliari, la pulizia dei locali, compreso ogni altro onere per dare l'opera eseguita a regola d'arte e di sicurezza. Blocco B	cm	24,40
59 / 57 02103	SOMMANO... PIASTRE DI ANCORAGGIO TREFOLI Fornitura e posa in opera di piastre metalliche di ancoraggio del tipo a vista per tiranti a trefolo o catene, su nicchie già predisposte con dimensioni e caratteristiche indicate dal progetto esecutivo e secondo le indicazioni della D.LL., compresa la zincatura o trattamento anticorrosivo certificato, ogni altro onere incluso. Blocco B	m	29,83
60 / 58 02104	SOMMANO... NICCHIE PER PIASTRE TREFOLI Formazione di nicchie per la posa, con mascheratura, di piastre, comunque sagomate, di contrasto ai tiranti, eseguite a scalpello o con martello a percussione su muratura di qualsiasi tipo ed a qualsiasi altezza, compresa la necessaria intaccatura allo scopo di assicurare alla piastra una sede di adeguato spessore e forma per il suo occultamento e la rasatura, con idonea malta antiritiro, della superficie predisposta per l'appoggio uniforme della stessa, compresi nel prezzo i sollevamenti in quota, la formazione dei piani di lavoro, i materiali ausiliari, la pulizia dei locali, ogni altro onere incluso. Blocco B	kg	6,26
61 / 61 PRV_18E.4	SOMMANO... RINFORZO SU UNA FACCIA DI MURATURE PER SPESSORI FINO A 60 CM, CON RETE IN FRP MAGLIA 99x99 mm.	mq	484,04
	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			
0.040.00 02105	Consolidamento o rinforzo di pareti di qualsiasi genere, anche ad una testa, mediante applicazione di rete in materiale composito fibrorinforzato F.R.P. (Fiber reinforced Polymer) maglia 99x99 mm, tipo FBMesh99X99T96AR di Fibre Net, costituita da fibra di vetro AR (Alcalino Resistente) con contenuto di zirconio pari o superiore al 16% e resina termoindurente di tipo vinilestere-epossidico; spessore medio 3 mm e avente n. 10 barre/metro/lato, modulo elastico a trazione medio N/mm2 23000, sezione della singola barra mm2 10, resistenza a trazione della singola barra KN 3,5 e allungamento a rottura 3%. Sono inoltre compresi: l'esecuzione di perfori in numero non inferiore a 4/m2 e l'inserimento di connettori ad "L" in F.R.P. aventi sezioni 10x7 mm e lunghezza opportuna in relazione allo spessore murario, applicati su un lato della parete e solidarizzati tramite ancorante chimico; l'applicazione degli elementi d'angolo in F.R.P.; l'applicazione di intonaco di malta cementizia o a calce idraulica, di spessore 2-3 cm con rifinitura a frattazzo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Conteggiato a misura effettiva sulla parete. Applicazione su una faccia della parete e per spessori fino a 60 cm. Blocco A Blocco B interno Blocco D lato interno			
	SOMMANO...	mq		124,39
62 / 60 PRV_18E.4	RINFORZO SU DUE FACCIE DI MURATURE PER SPESSORI FINO A 60 CM, CON RETE IN FRP MAGLIA 99x99 mm.			
0.046.00 02105.1	Consolidamento o rinforzo di pareti di qualsiasi genere, anche ad una testa, mediante applicazione di rete in materiale composito fibrorinforzato F.R.P. (Fiber reinforced Polymer) maglia 99x99 mm, costituita da fibra di vetro AR (Alcalino Resistente) con contenuto di zirconio pari o superiore al 16% e resina termoindurente di tipo vinilestere-epossidico; spessore medio 3 mm e avente n. 10 barre/metro/lato, modulo elastico a trazione medio N/mm2 23000, sezione della singola barra mm2 10, resistenza a trazione della singola barra KN 3,5 e allungamento a rottura 3%. Sono inoltre compresi: l'esecuzione di perfori passanti in numero non inferiore a 4/m2 e l'inserimento di connettori ad "L" in F.R.P. aventi sezioni 10x7 mm e lunghezza opportuna in relazione allo spessore murario, applicati con relativi fazzoletti da entrambi i lati della parete con sovrapposizione tra gli stessi di almeno 10 cm e solidarizzati tramite ancorante chimico; l'applicazione degli elementi d'angolo in F.R.P., l'applicazione di intonaco di malta cementizia o a calce idraulica, di spessore 2-3 cm con rifinitura a frattazzo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Conteggiato a misura effettiva sulla parete. Applicazione su entrambe le facce della parete e per spessori della parete fino a 60 cm. Blocco B muri di spina			
	SOMMANO...	mq		133,54
63 / 62 02105.2	CONSOLIDAMENTO MEDIANTE BARRE ELICOIDALI CON INSERIMENTO A SECCO CON FUNZIONE DI DIATONI Esecuzione di cucitura e/o rinforzo, sulle posizioni individuate negli elaborati grafici strutturali, mediante barra elicoidale tipo "TCS TW IST 12A4" in acciaio inossidabile con inserimento a secco mediante apposito dispositivo da applicare al mandrino del tassellatore con idoneo attacco tipo "SDS-Plus". Sono comprese le seguenti fasi di lavorazioni: (1) realizzazione di perforo pilota di diametro inferiore alla barra e comunque calibrato in funzione della consistenza e composizione e tipologia dell'elemento da rinforzare/consolidare; (2) inserimento della barra tipo "TCS TW IST 12A4" all'interno del perforo mediante apposito mandrino tipo "TCS DRIVER"; (3) stuccatura del perfo oro. Inc luso l'eventuale bonifica delle zone ammalorate e il ripristino del substrato. Le barre da impiegare dovranno avere le seguenti caratteristiche: - RESISTENZA A TRAZIONE: > 900 MPa; - CARICO DI ROTTURA A TRAZIONE: > 26 KN; - CARICO DI ROTTURA A TAGLIO: > 34 KN; - MODULO ELASTICO: 196 GPa; - DEFORMAZIONE A ROTTURA: 0,46%; - SEZIONE EQUIPESANTE: > 28,9 mm2; - DENSITÀ: 7850 kg/m3; - LUNGHEZZA: fino a 138 mm (lunghezza su richiesta della D.LL.), come da elaborati graf ic i esecutivi; - TEMPERATURA DI APPLICAZIONE: da +5°C a +32°C. Incluso nel prezzo il ripristino del foro per rendere la superficie perfettamente complanare senza presenza di aloni e/o macchie in corrispondenza dei fori ove a vista. Si precisa che le superfici oggetto di intervento dovranno essere idoneamente protette da fenomeni atmosferici, sole, vento, pioggia e gelo al fine di garantire la cotta applicazione secondo procedure riportate nella specifica documentazione tecnica e sarà necessario eseguire test preliminare d'inserimento e tenuta della barra direttamente sulla specifica struttura da consolidare per calibrare meglio le quantità e modalità di consolidamento (posizione di prova individuata congiuntamente alla D.LL.). 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 inc luso per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. b) lunghezza fino a cm 91; Blocco A-B			
	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			
64 / 63 02108	SOMMANO... CONSOLIDAMENTO TESTE CAPRIATE Esecuzione di consolidamento dell'orditura principale della struttura in legno della copertura mediante sostituzione degli elementi lignei ammalorati, fino alla sezione indicata, secondo le indicazioni insindacabili impartite in loco dalla D.LL., compreso l'onere delle opere edili connesse in fase di rimozione e successivo ancoraggio, compresi i sollevamenti e gli oneri relativi alla formazione dei piani di lavoro, incluso altresì l'onere per la movimentazione e lo smaltimento delle parti non riutilizzabili, ogni altro onere incluso. L'eventuale intervento sulle teste delle travi che risultino ammalorate prevede il ripristino delle travi lignee attraverso l'inserimento di una protesi metallica o lignea, secondo schemi grafici forniti dalla D.LL., collegata con la trave esistente con una piastra in acciaio B450C previa fresatura interna e non visibile, disposta verticalmente e fissata con spinotti autoforanti in acciaio tipo SFS intec WS-T 7x153, secondo le modalità indicate dagli elaborati grafici, compresi tutti gli oneri atti a fornire un lavoro a perfetta regola d'arte. Tutto il materiale ligneo dovrà essere trattato con una mano di impregnante antitarlo all'acqua su tutte le superfici e spazzolato sulle superfici a vista. Si precisa che tutti gli elementi lignei dovranno essere protetti durante le fasi di lavoro ed in particolare le teste e le parti a diretto contatto con la muratura dovranno essere rivestite con cuffie in idoneo tessuto o guaina, approvata dalla D.LL. previa fornitura della documentazione tecnica specifica, al fine di garantire la perfetta durabilità delle teste. Blocco B	n.		30,00
65 / 64 02110	SOMMANO... VERIFICA INTEGRITA' E FUNZIONALITA' TIRANTI METALLICI SOLAIO E COPERTURA Esecuzione della verifica delle condizioni generali, dell'integrità e della funzionalità degli elementi metallici (tiranti,, catene, arpici, capo-chiave, ecc.) di solai e copertura mediante controllo accurato e della prova di tensione. Incluso nel prezzo eventuale demolizione di piccole porzioni di muratura e rimozione di stratificazioni orizzontali in modo da consentire la verifica e controllo integrale e/o parziale secondo quanto valutato dalla D.LL. in fase di esecuzione. Insieme alle lavorazioni e forniture necessarie ripristino secondo indicazioni della D.LL.. Qualora l'elemento strutturale non fosse ritenuto adeguato dovrà essere prevista la completa o puntuale sostituzione degli elementi (lavorazioni e fornitura dei materiali inclusi). La verifica dovrà essere eseguita anche su tutti gli elementi, e nodi. Il tutto dovrà avvenire congiuntamente alla D.LL. per le opportune valutazioni sia in fase di smontaggio che a rimozioni completate e dovrà avvenire in maniera tale da evitare qualsiasi danno alle strutture e manufatti esistenti e superfici di pregio presenti. Si intende compreso nel prezzo l'onere per la formazione dei piani di lavoro, con utilizzo di ponteggi interni, sottoponte o sistemi equivalenti, la movimentazione e il sollevamento in quota del materiale, compresi e compensati gli oneri per esecuzione di fori e tagli. Inclusa la movimentazione, il carico, il trasporto, e lo scarico, senza limiti di distanza del materiale di risulta, a discarica autorizzata del materiale, compresi altresì gli oneri e le autorizzazioni relative allo smaltimento, compresa la formazione dei piani di lavoro, dei sollevamenti, compresa la pulizia, ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	cad.		1'265,00
66 / 65 02112	SOMMANO... COMPENSATO STRUTTURALE OSB/4 sp. 22 mm Fornitura e posa in opera di pannelli in OSB/4 di irrigidimento strutturale, disposti in modo sfalsato come da elaborati grafici esecutivi e indicazioni della D.LL., dello spessore di 22 mm, fissato agli arcarecci mediante idonee viti mordenti d. 10x120 mm passo 15 cm comprese nel prezzo, preventivamente approvate dalla D.LL., comprese le bandelle metalliche, 80x1,5 mm, di collegamento tra i pannelli, fissate ai pannelli per mezzo di viti mordenti d. 5x60 mm passo 15 cm secondo le indicazioni del progetto esecutivi, ogni onere incluso. SOLAIO INTERPIANO Blocco A Blocco B	a corpo		350,00
67 / 66 02113	SOMMANO... TAVOLATO SP. 25 mm - GREZZO Fornitura e posa in opera di tavolato in legno per sostituzione tavolato esistente ammalorato, disposto come da elaborati grafici esecutivi e indicazioni della D.LL., dello spessore di 25 mm, fissato agli arcarecci mediante idonee viti mordenti comprese nel prezzo, preventivamente approvate dalla D.LL., ogni onere incluso. Tutto il materiale ligneo è trattato con una mano di impregnante antitarlo all'acqua su tutte le superfici. Inclusa la movimentazione, il carico, il trasporto, e lo scarico, senza limiti di distanza del materiale di risulta, a discarica autorizzata del materiale, compresi altresì gli oneri e le autorizzazioni relative allo smaltimento, compresa la formazione dei piani di lavoro, dei sollevamenti, compresa la pulizia, ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Blocco B Solaio interpianto	mq		25,00
68 / 67 02113.1	SOMMANO... TAVOLATO SP. 25 mm - A VISTA Fornitura e posa in opera di tavolato in legno per sostituzione tavolato esistente ammalorato, disposto come da elaborati grafici esecutivi e indicazioni della D.LL., dello spessore di 25 mm, fissato agli arcarecci mediante idonee viti mordenti comprese nel prezzo, preventivamente approvate dalla D.LL., ogni onere incluso. Tutto il materiale ligneo è trattato con una mano di impregnante antitarlo all'acqua su tutte le superfici e spazzolato sulle superfici a vista. Inclusa la movimentazione, il carico, il trasporto, e lo scarico, senza limiti di distanza del materiale di risulta, a discarica autorizzata del materiale, compresi altresì gli oneri e le autorizzazioni relative allo smaltimento, compresa la formazione dei piani di lavoro, dei sollevamenti, compresa la pulizia, ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	mq		14,00
	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		
69 / 68 02114	Blocco A Solaio interpiano SOMMANO... RICUCITURA FORI Ripristino della muratura tramite esecuzione "cuci-scuci" delle cavità, mediante ammorsatura dei elementi nuovi costituiti da mattoni pieni in laterizio delle dimensioni di 25x12x5 cm posti in opera con malta a base di calce idraulica naturale di spessore vario. Si intendono inclusi gli oneri per la rimozione puntuali delle porzioni da consolidare senza arrecare alcun danno alle superfici contigue esistenti, di pregio e/o con presenza di decori. Compresi gli oneri dei ponteggi e per la formazione dei piani di lavoro, per la movimentazione del materiale e di altre opere provvisorie necessarie, della pulizia, il tutto secondo indicazioni della D.LL., ogni altro onere incluso. Inclusa la movimentazione, il carico, il trasporto, e lo scarico, senza limiti di distanza del materiale di risulta, a discarica autorizzata del materiale, compresi altresì gli oneri e le autorizzazioni relative allo smaltimento, compresa la formazione dei piani di lavoro, dei sollevamenti, compresa la pulizia, ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte senza arrecare alcun danno alle strutture contigue da preservare e dalle superfici di pregio da restaurare. Blocco A canna fumaria Blocco B PT interno esterno ricostruzione "prese d'aria" PP interno Blocco C ricostruzione porzione sommitale Blocco D esterno zoccolatura ricostruzione porzione sommitale Fessurazioni prospetto est Fessurazione prospetto sud SOMMANO...	mq	18,00
70 / 59 02115.2	B - ALTRE OPERE (Cat 5) MURATURA PORTANTE SISMICA IN LATERIZIO ALVEOLARE WIENERBERGER mod. "POROTHERM 25-30/19" sp. muro 30 Esecuzione di muratura di tamponamento portante sismica in laterizio alveolare WIENERBERGER mod. POROTHERM 25-30/19, realizzata con blocchi multiferi ad incastro di dimensioni 25 (spessore) x 30 (lunghezza) x 19 (altezza) cm, caratterizzati da microporizzazione lenticolare ottenuta con perle di polistirolo, con fori disposti in direzione verticale a sezione rettangolare, con cartelle in laterizio di spessore > 7 mm (interne) e > 10 mm (esterne) secondo le NTC 2018, collocati con giunti sfalsati e malta di allettamento tradizionale o termica con giunto orizzontale e verticale continuo dello spessore di circa 12 mm. Il prodotto deve rispettare le seguenti caratteristiche tecniche peculiari: peso blocco: 12,3 kg; foratura: < 45%; densità: 860 kg/m³; resistenza meccanica base blocco: 12 N/mm²; resistenza meccanica testa blocco: 2 N/mm²; conducibilità termica con utilizzo di malta tradizionale: 0,247 W/mK; conducibilità termica con utilizzo di malta termica: 0,214 W/mK; trasmittanza termica con utilizzo di malta tradizionale: 0,823 W/m²K (con intonaco tradizionale spessore 1,5 cm su ambo i lati); trasmittanza termica con utilizzo di malta termica: 0,728 W/m²K (con intonaco tradizionale spessore 1,5 cm su ambo i lati); trasmittanza termica periodica con utilizzo di malta tradizionale: 0,18 W/m²K; sfasamento: 11,22 ore; resistenza al fuoco: REI 120; potere fonoisolante compresi gli intonaci (Rw): 49 dB. I blocchi saranno legati con malta tradizionale con densità 1800 kg/m³ e conducibilità termica 0,9 W/mK e malta termica con densità 1400 kg/m³ e conducibilità termica 0,34 W/mK, compresa nel prezzo, secondo le disposizioni tecniche del Direttore dei Lavori e, in particolare, il riempimento con la malta anche dei giunti verticali, secondo quanto stabilito dalle NTC 2008. Si intende compreso nel prezzo il ricavo di eventuali nicchie, la chiusura di fori e scanalature di impianti, la formazione e controllo dei livelli di riferimento, la verifica del piombo e della messa in bolla della muratura in elevazione, la formazione di vani porta e finestra, i pezzi speciali, gli angoli, le mazzette, gli spigoli vivi, gli architravi per i vari fori porta e finestre di qualsiasi dimensione, gli sfridi, la pulizia finale con l'asportazione dei detriti e polvere, i ponteggi interni e/o le eventuali opere provvisorie interne necessarie, il trasporto delle macerie al piano di carico con lo sgombero e trasporto alle pubbliche discariche, i corrispettivi per diritti di discarica, inclusa la movimentazione dei materiali, a detrarre i fori superiori a 2.00 mq, ogni altra prestazione accessoria occorrente per eseguire l'opera a regola d'arte. Blocco E SOMMANO...	mc	235,00
	A1 - OPERE STRUTTURALI (Cat 2)		
71 / 69	SOSTITUZIONE PUNTUALE ELEMENTI LIGNEI SOLAI		
	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			
02116.2	Esecuzione di ricostruzione dell'appoggio delle travi dei solai mediante la puntuale rimozione del tavolato in modo da poter eseguire le lavorazioni, la porzione di tavolato da rimuovere dovrà essere valutata in loco congiuntamente alla D.LL. in modo da razionalizzare le demolizioni. Incluso la rimozione e smaltimento della porzione non più funzionale e ammalorata della testa della trave, valutata assieme alla D.LL. e rigenerazione con nuovo elemento ligneo per la parte rimossa, fornitura e posa in opera inclusa. L'innesto dovrà avvenire mediante l'inserimento di un nuovo elemento ligneo "protesi" di pari essenza e sezione, è incluso l'onere per l'adeguamento della sezione del nuovo elemento (sezione travi rilevate esistenti indicativa cm 18x21 e cm 20x20). Il nuovo elemento dovrà essere perfettamente aderente e unito in tutta la superficie con idonee resine e collanti, preventivamente approvate dalla D.LL. previa fornitura di specifica documentazione tecnica. Sia l'innesto che l'elemento strutturale da mantenere dovrà essere sagomato con dentatura scolpita su entrambe le facce (vecchia e nuova) e dovranno combaciare, il tutto secondo schemi grafici strutturali esecutivi ed indicazione della D.LL.. Compreso nel prezzo la fornitura e posa in opera di doppio profilo in acciaio ad "L" (lunghezza mm 600-800, dimensioni profilo mm 160x80x10) per ogni appoggio sostituito, previo trattamento antiruggine, prodotti in officina con forature solamente su una faccia per consentire di eseguire una perforazione "libera" da vincoli. Sono compresi gli oneri di fornitura e posa in opera di barre filettate, bulloni, dadi, idonee resine epossidiche che completano il collegamento. Tutta la lavorazione dovrà essere eseguita senza lo smontaggio della trave completa, in modo da mantenere la funzionalità statica degli elementi senza arrecare alcun danno alle superfici contigue e/o decorate al piano superiore e/o inferiore. Compresa opera provvisoria necessaria alla stabilità del solaio valutata con la D.LL.. Compresa la ricostruzione degli appoggi e delle porzioni contigue con la tecnica del "cuci-scuci", mediante fornitura ed ammorsatura di mattoni antisismici e/o mattoni in laterizio di tipo tradizionale 25x12x5 cm posti in opera con malta a base di calce idraulica naturale di spessore vario del tipo M1 secondo indicazioni della D.LL.. Si precisa che tutti gli elementi lignei dovranno essere protetti durante le fasi di lavoro ed in particolare le teste e le parti a diretto contatto con la muratura dovranno essere rivestite con cuffie in idoneo tessuto o guaina, approvata dalla D.LL. previa fornitura della documentazione tecnica specifica, al fine di garantire la perfetta durabilità delle teste. Compreso 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, compresi e compensati gli oneri per la formazione di fori, il taglio, lo sfido e la chioderia, compresa altresì la pulizia a terra dei locali a lavorazione eseguita, ogni altro onere incluso per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Tutto il materiale ligneo deve essere trattato con una mano di impregnante antitarlo all'acqua su tutte le superfici e spazzolato sulle superfici a vista. Inclusa la movimentazione, il carico, il trasporto, e lo scarico, senza limiti di distanza del materiale di risulta, a discarica autorizzata del materiale, compresi altresì gli oneri e le autorizzazioni relative allo smaltimento, compresa la formazione dei piani di lavoro, dei sollevamenti, ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
	SOMMANO...	n.		350,00
72 / 71 02119.1	REALIZZAZIONE PORZIONE RIALZATA - Blocco C Realizzazione del sopralzo tra ingresso ristorante e bar, "Blocco C", per superare il dislivello di esecuzione delle strutture e relativa quota, comprendente n. 2 alzate e n.1 pedata e pianerottolo di raccordo delle dimensioni complessive di 1.20x2.50 ml, in muratura e materiale idoneo di riempimento, con soprastante cappa dello spessore minimo di 10 cm in cls armato con rete d.6 maglia 20x20 cm compresa nel prezzo, escluso il massetto per la posa in opera del rivestimento della pavimentazione. Compreso qualsiasi onere per l'esecuzione delle lavorazioni, cassature e staggatura della superficie realizzata. Blocco C			
	SOMMANO...	a corpo		230,00
73 / 73 02125	RIPRISTINO SPALLETTA ED INSERIMENTO ARCHITRAVE IN CORRISPONDENZA DEI NUOVI FORI e/o FORI MODIFICATI Fornitura e posa in opera di architravi in laterizio o legno per la realizzazione di nuovi fori porta e finestra, previa rimozione e smaltimento dell'elemento di supporto esistente. Incluse lavorazioni di demolizione di porzioni di muratura per l'inserimento della nuova architrave, compresa la ricostruzione delle porzioni di muratura in laterizio demolita mediante ammorsatura con il sistema "cuci-scuci" di mattoni pieni in laterizio e malta a base di calce idraulica naturale di spessore vario del tipo M1 (fornitura e posa materiali inclusi) compreso l'onere della sistemazione dei bordi. Compresa la formazione dei piani di lavoro, della raccolta ed allontanamento del materiale di risulta, inclusa la movimentazione, il sollevamento in quota, 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, compreso altresì l'onere della pulizia dei locali, dei ponteggi e delle opere provvisorie necessarie per garantire idonee condizioni di sicurezza durante lo svolgimento delle lavorazioni, ogni altro onere incluso per dare il			
	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			
74 / 251 02125.1	lavoro finito a perfetta regola d'arte. - lunghezza indicativa 140 cm, spessore muro fino a 40 cm; Finestre dim. foro finito L= 95 cm Porte interne dim. foro finito L=90 cm Porte interne dim. foro finito L=120 cm SOMMANO...	n.		200,00
	RIPRISTINO SPALLETTA ED INSERIMENTO ARCHITRAVE IN CORRISPONDENZA DEI NUOVI FORI e/o FORI MODIFICATI Fornitura e posa in opera di architravi in laterizio o legno per la realizzazione di nuovi fori porta e finestra, previa rimozione e smaltimento dell'elemento di supporto esistente. Incluse lavorazioni di demolizione di porzioni di muratura per l'inserimento della nuova architrave, compresa la ricostruzione delle porzione di muratura in laterizio demolita mediante ammorsatura con il sistema "cuci-scuci" di mattoni pieni in laterizio e malta a base di calce idraulica naturale di spessore vario del tipo M1 (fornitura e posa materiali inclusi) compreso l'onere della sistemazione dei bordi. Compresa la formazione dei piani di lavoro, della raccolta ed allontanamento del materiale di risulta, inclusa la movimentazione, il sollevamento in quota, 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, compreso altresì l'onere della pulizia dei locali, dei ponteggi e delle opere provvisorie necessarie per garantire idonee condizioni di sicurezza durante lo svolgimento delle lavorazioni, ogni altro onere incluso per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - lunghezza indicativa 200 cm, spessore muro fino a 50 cm; Dimensioni foro finito L=160 cm SOMMANO...	n.		300,00
75 / 254 02126	SOSTITUZIONE ELEMENTI LIGNEI STRUTTURALI Fornitura e posa in opera di nuovi elementi portanti in legno in sostituzione delle travi esistenti ammalorate pari dimensione, debitamente ancorati alle strutture murarie, incluso nel prezzo l'onere per la rimozione delle travi ammalorate e opere murarie connesse. Compresa la ricostruzione degli appoggi e delle porzioni contigue con la tecnica del "cuci-scuci", mediante fornitura ed ammorsatura di mattoni antisismici e/o mattoni in laterizio di tipo tradizionale 25x12x5 posti in opera con malta a base di calce idraulica naturale di spessore vario del tipo M1, secondo indicazioni della D.LL.. Compresa la sagomatura delle teste e la protezione durante le fasi di lavoro degli elementi lignei ed in particolare le teste e le parti a diretto contatto con la muratura dovranno essere rivestite con cuffie in idoneo tessuto o guaina, approvata dalla D.LL. previa fornitura della documentazione tecnica specifica, al fine di garantire la perfetta durabilità delle teste. Compreso 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, compresi e compensati gli oneri per la formazione di fori, il taglio, lo sfrido e la chioderia, compresa altresì la pulizia a terra dei locali a lavorazione eseguita, ogni altro onere incluso per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Tutto il materiale ligneo è trattato con una mano di impregnante antitarlo all'acqua su tutte le superfici e spazzolato sulle superfici a vista. Inclusa la movimentazione, il carico, il trasporto, e lo scarico, senza limiti di distanza del materiale di risulta, a discarica autorizzata del materiale, compresi altresì gli oneri e le autorizzazioni relative allo smaltimento, compresa la formazione dei piani di lavoro, dei sollevamenti, compresa la pulizia, ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. a) travi in legno, sezione tipo "fiume" o squadrato secondo indicazioni della D.LL. approvato su campionatura, massiccio C24 con sezione contigua agli elementi da sostituire, indicativa massima esistente 18x18 cm; Blocco A solaio interpiano copertura Blocco B solaio interpiano copertura Blocco C SOMMANO...	mc		650,00
	B - ALTRE OPERE (Cat 5)			
76 / 253 02127	TRAVI IN LEGNO 16x20 - i.55 cm Fornitura e posa in opera di travi squadrate, di sezione 16x20 cm in legno massiccio C24, posati con interasse 55 cm per formazione solaio di copertura, trattato con antitarlo e una mano di impregnante all'acqua su tutte le superfici e spazzolate le superfici a vista, compresa la sagomatura delle teste e i fissaggi alla struttura metallica principale, secondo indicazioni della D.LL., comprese le opere provvisorie necessarie durante la posa, compreso l'onere per i trasporti, la movimentazione, sollevamento in quota, ecc., gli oneri dei ponteggi e la formazione dei piani di lavoro, ogni altro onere incluso per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Blocco E SOMMANO...	mc		500,00
	A1 - OPERE STRUTTURALI (Cat 2)			
77 / 252	NUOVI ARCARECCI IN LEGNO 14x16 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		
02128	Fornitura e posa in opera di travi squadrate con smussi arrotondati, di sezione 14x16 cm e interasse 60 cm, in legno massiccio C24, trattato con antitarlo e una mano di impregnante all'acqua su tutte le superfici, compresa la sagomatura delle teste e i fissaggi alla struttura metallica principale, secondo indicazioni della D.LL., comprese le opere provvisorie necessarie durante la posa, compreso l'onere per i trasporti, la movimentazione, sollevamento in quota, ecc., gli oneri dei ponteggi e la formazione dei piani di lavoro, ogni altro onere incluso per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Blocco D	SOMMANO...	mc 500,00
	B - ALTRE OPERE (Cat 5)		
78 / 247 02129	PANNELLO IN LANA MINERALE PER PARETI ESTERNE Fornitura e posa in opera di pannello in lana minerale tipo "Zeroklass leonardo" per realizzazione delle pareti esterne, sp. 80/100 mm, con finitura esterna nervata e/o liscia, colore grigio chiaro approvato su campionatura dalla D.LL., compresa nel prezzo la fornitura e posa di idonea sottostruttura di fissaggio, oltre alla fornitura di profili/stampati in lamiera dello stesso colore dei pannelli, adeguatamente fissati e sigillati per impedire l'infiltrazione di acqua, per la chiusura perimetrale dei pannelli, contenimento del getto e di chiusura perimetrale del punto di appoggio del pannello alla trave IPE, ecc. come da disegni esecutivi e/o indicazioni della D.LL. e quant'altro necessario per l'installazione a regola d'arte. Si intendono altresì compresi nel prezzo gli oneri per la movimentazione i sollevamenti e la movimentazione in quota dei materiali, gli oneri relativi alla formazione dei piano di lavoro, dei ponteggi ed opere provvisorie necessarie, compreso altresì ogni altro onere necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Blocco F	SOMMANO...	mq 78,00
79 / 250 02200	PULIZIA MURO IN SASSI ESISTENTE Pulizia di muratura in sasso a vista attraverso diserbo, taglio e rimozione di edera e vegetazione di varia natura, prestando attenzione alla rimozione delle radici ormai coese al supporto murario al fine di salvaguardare il più possibile la consistenza e la stabilità muraria. Va inoltre considerato nel costo il recupero del materiale riutilizzabile per la ricostruzione/recupero delle parti mancanti e/o che varranno rimosse durante la pulizia in quanto fortemente instabili secondo le valutazioni e indicazioni della D.LL.. Compresi gli oneri per la formazione dei piani di lavoro e quant'altro necessario per eseguire le lavorazioni in sicurezza secondo quanto previsto dalla normativa vigente. Inclusa la movimentazione, il carico, il trasporto e lo scarico, senza limiti di distanza, a discarica autorizzata del materiale inutilizzabile, compresi altresì gli oneri dello smaltimento e le autorizzazioni relative allo smaltimento stesso. Muro di cinta verso altra proprietà	SOMMANO...	mq 11,25
	A2 - OPERE DI FINITURA - STRUTTURALI (Cat 3) PARTIZIONI ORIZZONTALI (SbCat 3)		
80 / 78 03001	CASSERI A PERDERE - "IGLU" H=25 cm Fornitura e posa in opera di casseri a perdere modulari in polipropilene riciclato "iglu", costituiti da calotta convessa su quattro supporti di appoggio, di dimensioni in pianta cm 50x50 e di altezza cm 25, posati in opera a secco, compreso l'onere della stesa di rete elettrosaldata del diametro di 8 mm maglia 20x20 cm compreso sfrido e sovrapposizioni, compreso l'onere del getto in calcestruzzo Rck 25 con finitura a staggia e massetto in calcestruzzo sopra gli "iglu" dello spessore di 10 cm, ogni altro onere incluso per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOLAIO CONTROTERRA Blocco A Blocco B Blocco C	SOMMANO...	mq 50,00
	B - ALTRE OPERE (Cat 5)		
81 / 249 03001	CASSERI A PERDERE - "IGLU" H=25 cm Fornitura e posa in opera di casseri a perdere modulari in polipropilene riciclato "iglu", costituiti da calotta convessa su quattro supporti di appoggio, di dimensioni in pianta cm 50x50 e di altezza cm 25, posati in opera a secco, compreso l'onere della stesa di rete elettrosaldata del diametro di 8 mm maglia 20x20 cm compreso sfrido e sovrapposizioni, compreso l'onere del getto in calcestruzzo Rck 25 con finitura a staggia e massetto in calcestruzzo sopra gli "iglu" dello spessore di 10 cm, ogni altro onere incluso per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Blocco E	SOMMANO...	mq 50,00
	A2 - OPERE DI FINITURA - STRUTTURALI (Cat 3)		
82 / 77 03001.2	CASSERI A PERDERE - "IGLU" H=45 cm Fornitura e posa in opera di casseri a perdere modulari in polipropilene riciclato "iglu", costituiti da calotta convessa su quattro supporti di appoggio, di dimensioni in pianta cm 50x50 e di altezza cm 45, posati in opera a secco, compreso		
	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			
83 / 79 03002	l'onere della stesa di rete elettrosaldata del diametro di 8 mm maglia 20x20 cm compreso sfrido e sovrapposizioni, compreso l'onere del getto in calcestruzzo Rck 25 con finitura a staggia e massetto in calcestruzzo sopra gli "iglu" dello spessore di 10 cm, ogni altro onere incluso per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOLAIO CONTROTERRA Blocco D SOMMANO...	mq		60,00
84 / 93 03002	ISOLAMENTO SOTTO PAVIMENTO TIPO STIFERITE GT 60 mm Fornitura e posa in opera di isolamento termico della pavimentazione, eseguito internamente in appoggio alla cappa in calcestruzzo secondo indicazioni della D.LL, di pannelli tipo Stiferite GT in schiuma polyiso espansa rigida (PIR) di spessore 60 mm, con un rivestimento Gt power insulation facer su entrambe le facce, avente le seguenti caratteristiche tecniche e prestazionali: Conducibilità termica Dichiarata: $\lambda D = 0.022 \text{ W/mK}$ (EN 13165 Annessi A e C) Percentuale in peso di materiale riciclato: 2,02 % Resistenza a compressione al 10% della deformazione: valore minimo = 150 kPa (EN 826) Resistenza a compressione al 2% della deformazione: valore minimo = 5000 kg/m2 (EN 826) Fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo per lo spessore 100 mm: $\mu = 148$ (EN 12086) Resistenza alla diffusione del vapore acqueo: $Z = da 82 a 21 \text{ m2hPa/mg}$ (EN 12086) Resistenza a trazione perpendicolare alle facce: $\sigma mt > 30 \text{ kPa}$ Planarità dopo bagnatura da una faccia: $FW \leq 10 \text{ mm}$ (EN 13165) Assorbimento d'acqua per immersione totale a lungo periodo: $Wlt < 1 \%$ (EN 12087) Assorbimento d'acqua per immersione parziale a breve periodo: $Wsp < 0.1 \text{ kg/m2}$ (EN1609) Classe di reazione al fuoco: F (EN 11925-2) Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD) verificata da Ente terzo e la valutazione dei Criteri Minimi Ambientale (CAM) previsti dal Green Public Procurement (GPP). Il materiale deve essere prodotto da azienda certificata con sistema di qualità ISO 9001:2005, avente la marcatura di conformità CE su tutta la gamma. Compresa l'onere dell'esecuzione con le seguenti fasi di posa: - posa dello strato di pannelli in orizzontale spessore mm 60 direttamente sopra la barriera al vapore; - sigillatura delle giunte con schiuma poliuretanica spray a bassa espansione tipo Tytan 753 nel bordo del pannello dove ci sono punti di non perfetto accostamento fra i pannelli; - posa di uno strato in polietilene facente funzione di protezione all'acqua subito a ridosso del pannello. Compreso la movimentazione, la formazione dei piani di lavoro, la pulizia accurata dei locali, lo smaltimento degli sfridi e dei materiali di risulta con conferimento a discarica autorizzata e ogni altro onere incluso. SOLAIO CONTROTERRA Blocco A Blocco B Blocco C Blocco D SOMMANO... B - ALTRE OPERE (Cat 5)	mq		14,50
84 / 93 03002	ISOLAMENTO SOTTO PAVIMENTO TIPO STIFERITE GT 60 mm Fornitura e posa in opera di isolamento termico della pavimentazione, eseguito internamente in appoggio alla cappa in calcestruzzo secondo indicazioni della D.LL, di pannelli tipo Stiferite GT in schiuma polyiso espansa rigida (PIR) di spessore 60 mm, con un rivestimento Gt power insulation facer su entrambe le facce, avente le seguenti caratteristiche tecniche e prestazionali: Conducibilità termica Dichiarata: $\lambda D = 0.022 \text{ W/mK}$ (EN 13165 Annessi A e C) Percentuale in peso di materiale riciclato: 2,02 % Resistenza a compressione al 10% della deformazione: valore minimo = 150 kPa (EN 826) Resistenza a compressione al 2% della deformazione: valore minimo = 5000 kg/m2 (EN 826) Fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo per lo spessore 100 mm: $\mu = 148$ (EN 12086) Resistenza alla diffusione del vapore acqueo: $Z = da 82 a 21 \text{ m2hPa/mg}$ (EN 12086) Resistenza a trazione perpendicolare alle facce: $\sigma mt > 30 \text{ kPa}$ Planarità dopo bagnatura da una faccia: $FW \leq 10 \text{ mm}$ (EN 13165) Assorbimento d'acqua per immersione totale a lungo periodo: $Wlt < 1 \%$ (EN 12087) Assorbimento d'acqua per immersione parziale a breve periodo: $Wsp < 0.1 \text{ kg/m2}$ (EN1609) Classe di reazione al fuoco: F (EN 11925-2) Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD) verificata da Ente terzo e la valutazione dei Criteri Minimi Ambientale (CAM) previsti dal Green Public Procurement (GPP). Il materiale deve essere prodotto da azienda certificata con sistema di qualità ISO 9001:2005, avente la marcatura di conformità CE su tutta la gamma. Compresa l'onere dell'esecuzione con le seguenti fasi di posa: - posa dello strato di pannelli in orizzontale spessore mm 60 direttamente sopra la barriera al vapore; - sigillatura delle giunte con schiuma poliuretanica spray a bassa espansione tipo Tytan 753 nel bordo del pannello dove ci sono punti di non perfetto accostamento fra i pannelli; - posa di uno strato in polietilene facente funzione di protezione all'acqua subito a ridosso del pannello. Compreso la movimentazione, la formazione dei piani di lavoro, la pulizia accurata dei locali, lo smaltimento degli sfridi			
	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			
	e dei materiali di risulta con conferimento a discarica autorizzata e ogni altro onere incluso. Blocco E Blocco F			
85 / 94 03006	IMPERMEABILIZZAZIONE MARCIAPIEDE Fornitura e posa in opera di rivestimento impermeabile cementizio polimero modificato elastico tixotropico e flessibile, tipo CORE CURING TECHNOLOGY o similare per un'efficace maturazione anche in condizioni di basse temperature e supporti parzialmente umidi per il marciapiede perimetrale, composto da inerti, leganti cementizi e polimeri acrilici in emulsione avente peso specifico 1,7 kg/l, CBA (crack bridging ability) > 1,5 mm a 23*c(UNI EN 14891), impermeabilità in spinta positiva all'acqua (UNI EN 14891 A.7) 150 KPa), tipo Plastivo 180Volteco o equivalente (previa approvazione della scheda tecnica da parte della D.LL.), da applicare nel getto perimetrale esterno in c.a, nella testa del marciapiede, come da indicazioni della D.LL. Il prodotto dovrà possedere marcatura CE ed essere impiegato secondo le prescrizioni della casa produttrice e dovrà essere posato previa idonea pulizia del massetto di supporto valutando in loco con la D.LL. l'eventuale applicazione di idoneo primer, ed ogni altro onere incluso per dare la lavorazione finita a perfetta regola d'arte.	SOMMANO... mq	14,50	
		SOMMANO... mq	19,70	
	A2 - OPERE DI FINITURA - STRUTTURALI (Cat 3)			
86 / 83 03101	ISOLANTE ACUSTICO SP. 2 CM Esecuzione di isolamento dal rumore di calpestio dei solai e lo scollegamento del massetto dalle pareti perimetrali mediante fornitura e posa a secco di isolante di gomma di prima scelta con densità di 750 Kg/mc tipo "ISORUBBER" in pannelli per lo spessore 20 mm. Gli strati resilienti di "ISORUBBER" o con caratteristiche corrispondenti, verranno accostati e sigillati accuratamente, mediante la posa di fascia autoadesiva tipo "ACUSTIC BAND G", per evitare ponti acustici, da risvoltare oltre il livello del battiscopa. Tutti i materiali dovranno risultare certificati nel rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione previsto dalle direttive. Compresi gli oneri per 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. SOLAIO INTERPIANO Blocco A Blocco B	SOMMANO... mq	24,00	
87 / 84 03102	ANTICALPESTIO TIPO "ACUSTIC FIBER" 2x5 mm Fornitura e posa di isolante acustico tipo "ACUSTIC FIBER" della Isosystem o equivalente sotto il pavimento in legno. La posa è a secco in rotoli da cm 100x2500. Il materiale è composto da un tessuto in poliestere coesionato mediante agugliatura meccanica, accoppiato ad un tessuto non tessuto nero. Utilizzato come isolante acustico sotto parquet/laminato flottante e in LVT (Luxury Vinyl Tiles) con sistema di posa a incastro, sia nelle nuove costruzioni che per la bonifica di solai esistenti tramite la posa diretta sopra al pavimento, ogni altro onere incluso.	SOMMANO... mq	6,60	
	B - ALTRE OPERE (Cat 5)			
88 / 75 03103	MEMBRANA PERIMETRALE ISOLANTE Fornitura e posa in opera di strato coibente tipo membrana perimetrale isolante in modo da sigillare e chiudere lo strato di nylon di contenimento del massetto, incluso nel prezzo tutti i pezzi speciali, il tutto secondo indicazioni della D.LL., ogni altro onere incluso per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisorie e di sicurezza, per il taglio, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità dei vani, eventuali strutture aggiuntive di supporto non descritte nella voce e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. 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. Blocco E Blocco F	SOMMANO... ml	1,88	
	A2 - OPERE DI FINITURA - STRUTTURALI (Cat 3)			
89 / 85 03103	MEMBRANA PERIMETRALE ISOLANTE Fornitura e posa in opera di strato coibente tipo membrana perimetrale isolante in modo da sigillare e chiudere lo strato di nylon di contenimento del massetto, incluso nel prezzo tutti i pezzi speciali, il tutto secondo indicazioni della D.LL., ogni			
	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			
	altro onere incluso per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisorie e di sicurezza, per il taglio, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità dei vani, eventuali strutture aggiuntive di supporto non descritte nella voce e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. 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. Blocco A solaio controterra solaio interpiano Blocco B solaio controterra solaio interpiano Blocco C Blocco D SOMMANO...	ml	1,88	
	B - ALTRE OPERE (Cat 5)			
90 / 74 03104	NYLON IMPERMEABILIZZANTE Fornitura e posa in opera di strato coibente tipo nylon impermeabilizzante, inclusi sormonti e profili sigillanti, la posa dovrà avvenire secondo le disposizioni tecniche dello specifico prodotto, il tutto secondo indicazioni della D.LL., ogni altro onere incluso per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisorie e di sicurezza, per il taglio, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità dei vani, eventuali strutture aggiuntive di supporto non descritte nella voce e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. 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. Blocco E Blocco F SOMMANO...	mq	2,00	
	A2 - OPERE DI FINITURA - STRUTTURALI (Cat 3)			
91 / 86 03104	NYLON IMPERMEABILIZZANTE Fornitura e posa in opera di strato coibente tipo nylon impermeabilizzante, inclusi sormonti e profili sigillanti, la posa dovrà avvenire secondo le disposizioni tecniche dello specifico prodotto, il tutto secondo indicazioni della D.LL., ogni altro onere incluso per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisorie e di sicurezza, per il taglio, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità dei vani, eventuali strutture aggiuntive di supporto non descritte nella voce e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. 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. SOLAIO CONTROTERRA Blocco A Blocco B Blocco C Blocco D SOLAIO INTERPIANO Blocco A Blocco B SOMMANO...	mq	2,00	
	B - ALTRE OPERE (Cat 5)			
92 / 76 03200	VESPAIO SERVIZI ESTERNI Fornitura e stesa in opera di vespaio, spessore medio 35÷40 cm, costituito da 30 cm di ghiaione lavato e uno strato di 10÷15 cm di ghiaietto per saturazione dei vuoti, steso e adeguatamente costipato con mezzi meccanici e/o a mano secondo indicazioni della D.LL., per la formazione di sottofondo dei servizi entro le travi di fondazione ogni altro onere incluso. Blocco F SOMMANO...	mc	36,00	
93 / 88 03201	SOLETTA SERVIZI ESTERNI sp.10 cm Fornitura e posa in opera di calcestruzzo sopra vespaio, dello spessore minimo di 10 cm, confezionato con inerti di dimensioni massime < 25 mm, nelle dovute proporzioni, compresi il livellamento eseguito con qualsiasi mezzo e ogni			
	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			
94 / 89 03202	onere ed accessorio necessari, compreso l'armatura con rete elettrosaldata diametro 6 mm maglia cm 10x10, in fogli posati con sovrapposizione minima di 2 maglie, compreso nel prezzo la fornitura e posa di telo impermeabile da posare contro il vespaio prima del getto, il tutto secondo indicazioni della D.LL., ogni altro onere incluso per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Blocco F SOMMANO...	mq		20,83
95 / 87 03202.2	CONTROSOFFITTO Fornitura e posa in opera di controsoffitto continuo realizzato con lastre di gesso rivestito Euroclasse A2-s1,d0 secondo UNI EN 520. Le lastre dovranno essere fissate con viti autoperforanti fosfatate ad un'orditura metallica di sostegno costituita da profili metallici zincati con rivestimento organico privo di cromo, ecologico, anticorrosivo e dielettrico. I profili a C 27/48 (primari e secondari) dovranno essere opportunamente raccordati tra loro con elemento "CAV " per profili a C 27/48, saranno ancorata al solaio mediante appositi pendini a norma NTC 2018 (antisismici) per le strutture secondarie. La struttura primaria dovrà essere posata ad interasse massimo di 750 mm, la secondaria ad un interasse massimo di 400 mm. Le sospensioni avranno un interasse massimo di 750 mm. I giunti fra le lastre, saranno trattati con appositi stucchi, nastri d'armatura e quanto necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. La posa in opera dovrà essere conforme a quanto riportato nella documentazione tecnica specifica preventivamente approvata dalla D.LL.. La giunzione delle lastre deve essere eseguita con idonea rete, stuccatura con più mani e successiva rasatura pronto per la tinteggiatura, compreso l'onere per la formazione di uno "scretto" perimetrale realizzato con un bordo con seconda lastra in cartongesso dello spessore di mm 12.5, incluso l'isolamento termico/acustico costituito da pannello in lana di roccia dello spessore di mm 50 e della densità di 25 kg/mc, si precisa che le lastre non dovranno avere bordi ma presentare una superficie omogenea senza che le giunzioni siano visibili. Sono inclusi gli oneri per realizzare una vettura perimetrale base cm 10 ed altezza fino a cm 60. Inclusa nel prezzo la fornitura e posa in opera di botole di ispezione per le manutenzioni degli impianti, nel numero e posizione indicati negli elaborati grafici o indicazioni fornite dalla D.LL., inclusa nel prezzo la fornitura e posa in opera di botole di ispezione per le manutenzioni degli impianti, nel numero e posizione indicati negli elaborati grafici o indicazioni fornite dalla D.LL., compreso altresì l'esecuzione di tagli/fori per l'installazione di dispositivi audio e illuminazione ad incasso a raso di apparecchi sia puntuali che su "gola", come da indicazioni della D.LL., inclusa la successiva stuccatura dei bordi per rendere la superficie finita idonea alla tinteggiatura. Compreso l'eventuale ripristino e/o stuccatura in corrispondenza del raccordo curvo esistente in modo da rendere complanare e raccordato il nuovo controsoffitto. 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, 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. Blocco A PT Blocco B PT Blocco D Blocco E SOMMANO...	mq		44,00
	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		
96 / 95 03203	costruzione previsto dalle direttive. Blocco A PT Blocco E Blocco D Blocco F SOMMANO... CONTROSOFFITTO A MEMBRANA EI 60 Fornitura e posa in opera di controsoffitto continuo a membrana 2x15 F realizzato con 2 lastre di cartongesso rivestito tipo F e Euroclasse A2-s1,d0 secondo UNI EN 520, da 15 mm di spessore, con caratteristiche ET 60. Le lastre dovranno essere fissate con viti autoperforanti fosfatate ad un'orditura metallica di sostegno costituita da profili metallici zincati con rivestimento organico privo di cromo, ecologico, anticorrosivo e dielettrico. I profili a C 27/48 (primari e secondari) dovranno essere opportunamente raccordati tra loro con elemento "CAV " per profili a C 27/48, saranno ancorata al solaio mediante appositi pendini a norma NTC 2018 (antisismici) per le strutture secondarie. La struttura primaria dovrà essere posata ad interasse massimo di 750 mm, la secondaria ad un interasse massimo di 400 mm. Le sospensioni avranno un interasse massimo di 750 mm. I giunti fra le lastre, saranno trattati con appositi stucchi, nastri d'armatura e quanto necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. La posa in opera dovrà essere conforme a quanto riportato nella documentazione tecnica specifica della ditta produttrice preventivamente approvata dalla D.LL.. 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, 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. L'esecutore della lavorazione dovrà rilasciare specifica dichiarazione su modello VVF completo degli allegati relativi alle caratteristiche e certificazioni dei materiali utilizzati per la pratica di prevenzione incendi. Blocco A PT- vano tecnico 2 PP Blocco B PT - vano tecnico 1 SOMMANO...	mq	32,00
97 / 90 03204	MARCIAPIEDE PERIMETRALE Esecuzione di marciapiede perimetrale, come da progetto esecutivo approvato, realizzato con un massetto in calcestruzzo dello spessore minimo di 12 cm armato con rete elettrosaldata di diametro 6 mm, maglia 20x20, compresa nel prezzo. Per l'armatura del getto devono essere preventivamente predisposti ferri di ancoraggio alla fondazione del fabbricato del diametro di 12 cm, della lunghezza di 100 cm da predisporre durante l'esecuzione delle fondazioni con interasse di 20 cm, comprese nel prezzo. La preparazione del sottofondo deve essere eseguita previa preparazione del fondo con stesa di ghiaia adeguatamente costipata con mezzo meccanico per uno spessore di almeno 20 cm, compresa nel prezzo. L'esecuzione deve comprendere la formazione di casseratura laterale di bordo, la staggatura con pendenza minima 1.5% verso l'esterno, ed ogni altro onere compreso. SOMMANO...	mq	43,00
	PARTIZIONI VERTICALI (SbCat 4)		
98 / 96 04001	PARETI IN CARTONGESSO - parete sp. 12.5 cm Fornitura e posa in opera di pareti e contropareti, realizzate come alla sottovoce. La parete dovrà essere fissata mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincata dello spessore di 6/10 di mm, ad interasse di m 0,50/0,60; in opera a perfetta regola d'arte, compresa la finitura dei giunti e le sigillature, da eseguire come da schemi grafici esecutivi e dalle indicazioni della D.LL. per garantire l'insonorizzazione degli ambienti come previsto dalla vigente normativa sui requisiti acustici. Incluso nel prezzo la fornitura e posa in opera delle fasce superiori ed inferiori continue di gomma desolarizzante, la realizzazione di giunti in silicone per isolare tutti i collegamenti tra i diversi elementi, la fornitura e posa delle bande desolarizzanti a contenimento/separazione del pacchetto del pavimento. Sarà inoltre necessario sfalsare le giunzioni delle lastre accoppiate sui due livelli e sarà necessario eseguire la stuccatura dei giunti anche per le lastre interne. Inclusa la fornitura e posa dei nastri microforati, la realizzazione della rasatura e la stesura del primer in modo tale da rendere la parete pronta per la tinteggiatura, compreso altresì l'onere del ponteggio e/o dell'impalcatura montati a norma di legge, il tutto per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Incluso nel prezzo la fornitura e posa di tutti i pezzi speciali necessari al rinforzo in parete necessari alla successiva installazione di dispositivi corrimani, pensili, ausili, sanitari di vario genere e arredo vario, come da indicazioni della D.LL.. Sono inoltre comprese le opere necessarie e le predisposizioni strutturali in corrispondenza dei fori porta e fori finestra per l'installazione/fissaggio dei serramenti di qualsiasi genere previsti dal progetto, fornitura e posa di elementi di legno massello inclusa nel prezzo. 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, 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	mq	28,00
	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			
99 / 97 04002	sicurezza, la pulizia dei locali ed ogni altro onere incluso. b) Parete spessore finito 12,50 cm con orditura metallica da mm 75: - doppia lastra cartongesso sp. 12.5 mm ciascuna; - pannello coibente di lana di roccia sp. cm 5, 100 kg/mc conforme alla norma EN 13162, classe di reazione al fuoco A1 EN 13501; - doppia lastra cartongesso sp. 12.5 mm ciascuna. Blocco A PT Blocco B PT SOMMANO...	mq		58,80
100 / 98 04003	PARETI E CONTROPARETI IN CARTONGESSO - parete sp. 30 cm Fornitura e posa in opera di pareti e contropareti, realizzate come alla sottovoce. La parete dovrà essere fissata mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincata dello spessore di 6/10 di mm, ad interasse di m 0.50/0.60; in opera a perfetta regola d'arte, compresa la finitura dei giunti e le sigillature, da eseguire come da schemi grafici esecutivi e dalle indicazioni della D.LL. per garantire l'insonorizzazione degli ambienti come previsto dalla vigente normativa sui requisiti acustici. Incluso nel prezzo la fornitura e posa in opera delle fasce superiori ed inferiori continue di gomma desolarizzante, la realizzazione di giunti in silicone per isolare tutti i collegamenti tra i diversi elementi, la fornitura e posa delle bande desolarizzanti a contenimento/separazione del pacchetto del pavimento. Sarà inoltre necessario sfalsare le giunzioni delle lastre accoppiate sui due livelli e sarà necessario eseguire la stuccatura dei giunti anche per le lastre interne. Inclusa la fornitura e posa dei nastri microforati, la realizzazione della rasatura e la stesura del primer in modo tale da rendere la parete pronta per la tinteggiatura, compreso altresì l'onere del ponteggio e/o dell'impalcatura montati a norma di legge, il tutto per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Incluso nel prezzo la fornitura e posa di tutti i pezzi speciali necessari al rinforzo in parete necessari alla successiva installazione di dispositivi corrimani, pensili, ausili, sanitari di vario genere e arredo vario, come da indicazioni della D.LL.. Sono inoltre comprese le opere necessarie e le predisposizioni strutturali in corrispondenza dei fori porta e fori finestra per l'installazione/fissaggio dei serramenti di qualsiasi genere previsti dal progetto, fornitura e posa di elementi di legno massello inclusa nel prezzo. 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, 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. a) Parete spessore finito 30.00 cm di chiusura della carpenteria metallica composta da doppia controparete con orditura metallica da mm 75+75: - doppia lastra cartongesso sp. 12.5 mm ciascuna; - pannello coibente di lana di roccia sp. cm 5, 100 kg/mc conforme alla norma EN 13162, classe di reazione al fuoco A1 EN 13501; Blocco A PT PP Blocco B PT SOMMANO...	mq		87,00
	CONTROPARETE IN CARTONGESSO DA 75 mm CON LANA MINERALE 50 mm ACCOPPIATA CON BARRIERA AL VAPORE Fornitura e posa in opera di contropareti costituita da doppia lastra in cartongesso, struttura da 75 mm, lana minerale con carta kraft sp. 50 mm. La parete dovrà essere fissata mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincata dello spessore di 6/10 di mm, ad interasse di m 0.50/0.60; in opera a perfetta regola d'arte, compresa la finitura dei giunti e le sigillature, da eseguire come da schemi grafici esecutivi e dalle indicazioni della D.LL. per garantire l'insonorizzazione degli ambienti come previsto dalla vigente normativa sui requisiti acustici. Incluso nel prezzo la fornitura e posa in opera delle fasce superiori ed inferiori continue di gomma desolarizzante, la realizzazione di giunti in silicone per isolare tutti i collegamenti tra i diversi elementi, la fornitura e posa delle bande desolarizzanti a contenimento/separazione del pacchetto del pavimento. Sarà inoltre necessario sfalsare le giunzioni delle lastre accoppiate sui due livelli e sarà necessario eseguire la stuccatura dei giunti anche per le lastre interne. Inclusa la fornitura e posa dei nastri microforati, la realizzazione della rasatura e la stesura del primer in modo tale da rendere la parete pronta per la tinteggiatura, compreso altresì l'onere del ponteggio e/o dell'impalcatura montati a norma di legge, il tutto per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Incluso nel prezzo la fornitura e posa di tutti i pezzi speciali necessari al rinforzo in parete necessari alla successiva installazione di dispositivi corrimani, pensili, ausili, sanitari di vario genere e arredo vario, come da indicazioni della D.LL.. Sono inoltre comprese le opere necessarie e le predisposizioni strutturali in corrispondenza dei fori porta e fori finestra per l'installazione/fissaggio dei serramenti di qualsiasi genere previsti dal progetto, fornitura e posa di elementi di legno massello inclusa nel prezzo. 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, inclusa la movimentazione, il			
	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			
	sollevamento ed abbassamento, il carico su mezzi di trasporto, il trasporto, 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 dei ponteggi e di altre opere provvisorie necessarie, per garantire idonee condizioni di sicurezza, la pulizia dei locali ed ogni altro onere incluso. c) Controparete spessore finito 20.00 cm con orditura metallica da mm 100+75: - doppia lastra cartongesso sp. 12.5 mm ciascuna; - pannello coibente di lana di roccia sp. cm 5, 100 kg/mc conforme alla norma EN 13162, classe di reazione al fuoco A1 EN 13501; Blocco A PT PP Blocco B PT PP Blocco E SOMMANO...	mq		46,00
101 / 100 04003.1	ISOLAMENTO INTERNO TIPO STIFERITE GT 60 mm Fornitura e posa in opera di isolamento termico delle pareti esterne, eseguito internamente in aderenza al paramento murario mediante colla e/o fissaggio meccanico secondo indicazioni della D.LL. di pannelli tipo Stiferite GT in schiuma polyiso espansa rigida (PIR) di spessore 60 mm, con un rivestimento Gt power insulation facer su entrambe le facce, avente le seguenti caratteristiche tecniche e prestazionali. Applicazione di pannelli isolanti in schiuma polyiso espansa rigida (PIR) di spessore 60 mm, con rivestimenti di velo vetro saturato su entrambe le facce, avente: Conducibilità termica Dichiarata: $\lambda D = 0.022$ W/mK (EN 13165 Annessi A e C) Percentuale in peso di materiale riciclato: 2,02 % Resistenza a compressione al 10% della deformazione: valore minimo = 150 kPa (EN 826) Resistenza a compressione al 2% della deformazione: valore minimo = 5000 kg/m2 (EN 826) Fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo per lo spessore 100 mm: $\mu = 148$ (EN 12086) Resistenza alla diffusione del vapore acqueo: $Z = da 82 a 21$ m2hPa/mg (EN 12086) Resistenza a trazione perpendicolare alle facce: $\sigma_{mt} > 30$ kPa Planarità dopo bagnatura da una faccia: $FW \leq 10$ mm (EN 13165) Assorbimento d'acqua per immersione totale a lungo periodo: $Wlt < 1$ % (EN 12087) Assorbimento d'acqua per immersione parziale a breve periodo: $Wsp < 0.1$ kg/m2 (EN1609) Classe di reazione al fuoco: F (EN 11925-2) Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD) verificata da Ente terzo e la valutazione dei Criteri Minimi Ambientale (CAM) previsti dal Green Public Procurement (GPP). Il materiale deve essere prodotto da azienda certificata con sistema di qualità ISO 9001:2005, avente la marcatura di conformità CE su tutta la gamma. Compresa l'onere dell'esecuzione con le seguenti fasi di posa: - prima dell'incollaggio verificare la planarità della parete; - incollaggio della lastra per punti di circa 10 cm di diametro e 3 cm di spessore con distanza di circa 30 cm da punto a punto con collante tradizionale da cartongesso (collante a base gessosa o collante poliuretanico a bassa espansione); volendo è possibile anche l'applicazione con spatola dentata applicando il collante gessoso su tutta la superficie del pannello rispettando una distanza di circa 4 cm dal bordo del pannello stesso. - battitura della lastra, prima a mano e successivamente con una staggia allo scopo di garantire una perfetta planarità della superficie; - Siliconatura o schiumatura con collante poliuretanico a bassa espansione tra i pannelli in corrispondenza della giunzione cartongesso-pannello isolante, per garantire l'omogeneità del freno al vapore; Si consiglia l'applicazione di n° 2 viti+tasselli di sicurezza nell'area superiore di ogni pannello per evitare rischi di distacco in caso di pitture e/o intonaci ammalorati; le viti dovranno essere in acciaio inox, con testa piana e svasata, opportunamente dimensionate su peso e spessore dei pannelli da sorreggere. In caso di pareti da rivestire con piastrelle oppure di pareti di altezza superiore a 3 metri è consigliata l'applicazione di almeno n°2 viti + tasselli di supporto per metro quadrato di pannello (8 fissaggi per pannello integro) su tutti i pannelli; le viti dovranno essere in acciaio inox, con testa piana e svasata, opportunamente dimensionate su peso e spessore del materiale da sorreggere. Compreso la movimentazione, la formazione dei piani di lavoro, la pulizia accurata dei locali, lo smaltimento degli sfridi e dei materiali di risulta con conferimento a scarica autorizzata e ogni altro onere incluso. Blocco A PT PP Blocco B PT PP SOMMANO...	mq		16,00
102 / 101 04004	SOVRAPPREZZO PER LASTRA REI Sovrapprezzo per la fornitura e posa lastra REI "antincendio" certificata e omologata, come previsto dalla normativa vigente, in gesso rivestito, del tipo come alla sottovoce, armate con fibre minerali all'interno del nucleo di gesso per migliorarne la coesione sotto l'azione del fuoco. Compresa la fornitura dei certificati sui materiali utilizzati, il certificato			
	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		
	di corretta posa, ecc.. Tutta la componentistica dovrà risultare certificata nel rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione previsto dalle direttive. a) REI 60; Blocco A PT - vano tecnico 2 PP - vano tecnico 3 Blocco B PT - vano tecnico 1 SOMMANO...	mq	1,05
103 / 102 E.19.006.a 04005	SOVRAPPREZZO PER LASTRE SPECIALI Maggiorazione alla fornitura e posa in opera di una lastra in gesso rivestito di qualsiasi tipo per l'uso di lastre speciali. - lastre idrorepellenti spessore 13 mm 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	0,76
104 / 103 04006	VELETTA Fornitura e posa in opera di veleterie verticali realizzato mediante assemblaggio di singole lastre di gesso rivestito a bordi assottigliati, fissate con viti autoperforanti alla struttura portante, costituita da profili con sezione di dimensioni idonee, pendenti nature rigide regolabili in altezza, clips di fissaggio e cornici perimetrali. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato e preverniciati quelli eventualmente in vista. Le veleterie dovranno soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - spessore della lastra 12.5 mm; - "classe 1" di reazione al fuoco. E' compresa la stuccatura della testa delle viti di fissaggio nonché la stuccatura e sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre eseguita con idoneo stucco previa applicazione di strisce di supporto armate con rete tessile. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa in opera di tutti i profili metallici, il taglio, lo sfrido, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Blocco A Blocco B Blocco D Blocco E SOMMANO...	ml	40,00
105 / 104 04007.1	BOTOLE IN CARTONGESSO Fornitura e posa in opera di botole in cartongesso per ispezione quadri elettrici ricavati sulle pareti, del tipo "invisibile", realizzate mediante una struttura nucleo in lega di alluminio estruso 6060 T5 (Anticorodal 063) da murare, che sostituisce il cassonetto (imbottite-stipite) e che consente al pannello di allinearsi al filo dell'intonaco eliminando cornici coprifilo, munita di zanchette perimetrali che ne facilitano il posizionamento, compreso pannello di legno MDF da 19 mm di		
	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		
	spessore, tipo "BH" nobilitato con decorativo 7010 (colore bianco) direttamente incollabile/verniciabile, ogni altro onere incluso, il tutto secondo indicazioni della D.LL., ogni altro onere incluso per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisorie e di sicurezza, per il taglio, lo sfido anche dovuto ad irregolarità dei vani, eventuali strutture aggiuntive di supporto non descritte nella voce e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono compresi nel prezzo 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, ogni altro onere incluso. a) dimensione cm 40x40. SOMMANO...	n.	90,00
106 / 105 04007.2	BOTOLE IN CARTONGESSO Fornitura e posa in opera di botole in cartongesso per ispezione quadri elettrici ricavati sulle pareti, del tipo "invisibile", realizzate mediante una struttura nucleo in lega di alluminio estruso 6060 T5 (Anticorodal 063) da murare, che sostituisce il cassonetto (imbotte-stipite) e che consente al pannello di allinearsi al filo dell'intonaco eliminando cornici coprifilo, munita di zanchette perimetrali che ne facilitano il posizionamento, compreso pannello di legno MDF da 19 mm di spessore, tipo "BH" nobilitato con decorativo 7010 (colore bianco) direttamente incollabile/verniciabile, ogni altro onere incluso, il tutto secondo indicazioni della D.LL., ogni altro onere incluso per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisorie e di sicurezza, per il taglio, lo sfido anche dovuto ad irregolarità dei vani, eventuali strutture aggiuntive di supporto non descritte nella voce e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono compresi nel prezzo 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, ogni altro onere incluso. b) dimensione cm 80x80; SOMMANO...	n.	108,00
107 / 107 04008	BOTOLE DI ISPEZIONE REI60 Fornitura e posa in opera di botole di ispezione con caratteristiche certificate di resistenza la fuoco REI60, di dimensione cm 80x80 per ispezione impianti ricavati sulle pareti, del tipo "invisibile", realizzate mediante una struttura nucleo in lega di alluminio estruso 6060 T5 (Anticorodal 063) da murare, che sostituisce il cassonetto (imbotte-stipite) e che consente al pannello di allinearsi al filo della parete eliminando cornici coprifilo, munita di zanchette perimetrali che ne facilitano il posizionamento, compreso pannello di tamponamento certificato a norma di legge, con superficie incollabile/verniciabile, ogni altro onere incluso, il tutto secondo indicazioni della D.LL., ogni altro onere incluso per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Compreso fornitura di certificati sui materiali utilizzati, il certificato di corretta posa, ecc.. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisorie e di sicurezza, per il taglio, lo sfido anche dovuto ad irregolarità dei vani, eventuali strutture aggiuntive di supporto non descritte nella voce e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono compresi nel prezzo 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, ogni altro onere incluso. SOMMANO...	n.	200,00
108 / 106 04009	STIFERITE CLASS SK 80 mm PER CAPPOTTO BLOCCO E Fornitura e posa in opera di isolamento termico delle pareti esterne, eseguito internamente in aderenza al paramento murario mediante colla e/o fissaggio meccanico secondo indicazioni della D.LL., di pannelli tipo Stiferite GT in schiuma polyiso espansa rigida (PIR) di spessore 60 mm, con un rivestimento Gt power insulation facer su entrambe le facce, avente le seguenti caratteristiche tecniche e prestazionali. Applicazione di pannelli isolanti in schiuma polyiso espansa rigida (PIR) di spessore 80 mm, con rivestimenti di velo vetro saturato su entrambe le facce, avente: Conduttività termica Dichiarata: $\lambda_D = 0.026 \text{ W/mK}$ (EN 13165 Annessi A e C) Percentuale in peso di materiale riciclato: 2,57 % Resistenza a compressione al 10% della deformazione: valore minimo = 150 kPa (EN 826) Resistenza a compressione al 2% della deformazione: valore minimo = 5000 kg/m² (EN 826) Fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo per lo spessore 100 mm: $\mu = 56$ (EN 12086) Fattore di sicurezza per resistenza al carico vento: 1,5 (EN13165) Resistenza alla diffusione del vapore acqueo: $Z = 4.2 / 8 \text{ m}^2 \text{hPa/mg}$ (EN 12086) Resistenza a trazione perpendicolare alle facce: $\sigma_{mt} > 80 \text{ kPa}$ Resistenza Pull through [N]: > 750 Scostamento dalla planarità: $S_{max} \pm 5 \text{ mm}$ (EN 825) Planarità dopo bagnatura da una faccia: $FW \leq 10 \text{ mm}$ (EN 13165) Assorbimento d'acqua per immersione totale a lungo periodo: $W/t < 1 \%$ (EN 12087) Assorbimento d'acqua per immersione parziale a breve periodo: $W_{sp} < 0.2 \text{ kg/m}^2$ (EN1609) Classe di reazione al fuoco: E (EN 11925-2) Classe di reazione al fuoco: Bs1d0 Massa volumica pannello: 35 Kg/mc Emissioni di composti organici volatili: Classe Francese A (UNI EN ISO 16000) Dichiarazione ambientale di prodotto EPD verificata da ente terzo: ISO 14025 e EN 15804 Benestare tecnico europeo, sistema a cappotto: ETA 09/0060; ETA 10/0027; ETA 12/0377; ETA 13/0320; ETA 13/0871 Prodotto da azienda certificata con sistema di qualità ISO 9001:2015, sistema di gestione a tutela della Sicurezza e della Salute dei lavoratori OHSAS 18001:2007, avente la marcatura di conformità CE su tutta la gamma Ancoraggio pannelli: L'ancoraggio dei pannelli alle superfici di facciata (posati in orizzontale partendo dal basso e con le		
	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			
	fughe verticali sfalsate), verrà realizzato mediante stesura di malta adesiva a base di resine sintetiche, per cordoli lungo il perimetro della lastra e per punti centrali (in base alla quantità di fissaggi meccanici) assicurando una corretta adesione perimetrale del pannello isolante al supporto e buona planarità. Fissaggio meccanico: Inserimento di appositi tasselli ad espansione in ragione di n° 5 al m2 (tassellatura normale) o n° 6 al m2 (tassellatura rinforzata) a seconda di condizioni ambientali, stato del supporto, altezza, garantendo una profondità di ancoraggio di almeno 4 cm nella parte sana del supporto murario. Si consiglia di aumentare il numero dei tasselli nelle zone perimetrali dell'edificio (per una larghezza di almeno 1 m) nel caso questo superi i 18 m di altezza. Prima della rasatura dei pannelli isolanti, è necessario applicare in corrispondenza di tutti gli spigoli i paraspigoli a protezione di tutto il sistema ed eventuali altri profili accessori tramite stesura del collante sui pannelli (non è consentito l'uso di profili zincati o in ferro verniciato). In corrispondenza di tutti gli angoli delle aperture (porte, finestre...) andranno incollati fazzoletti di rete (cm 20x40) inclinati di 45° rispetto all'asse perpendicolare delle aperture stesse. Intonaco sottile armato: I pannelli isolanti saranno rivestiti in opera con malta rasante tipo Klebocem CB in cui verrà annegata, sulla malta ancora fresca, la rete in tessuto di fibra di vetro apprettato antialcalina e antidemagliante tipo Armatex C1. La sovrapposizione dei teli di rete dovrà essere di almeno 10 cm (sia in verticale che in orizzontale), di 15 cm in prossimità dei risvolti se protetti con profili paraspigoli privi di rete incorporata. Lo strato armato verrà completato con una successiva rasatura a completo essiccamento del primo strato di malta a completa copertura della rete. Rivestimento di finitura: Applicare con spatola di acciaio uno strato unico, omogeneo e continuo di rivestimento tipo RIVATONE PLUS G 12. Successivamente, a strato non asciutto (dopo circa 10' a seconda delle condizioni termigrometriche) lavorare in maniera leggera ed uniforme per ricreare l'aspetto estetico proprio del materiale. Il rivestimento all'acqua a spessore, a base di resine acriliche e viniliche in dispersione, additivi atti a facilitare l'applicazione e la filmazione, battericidi e fungicidi a vasto spettro d'azione, graniglie di marmo e sabbie quarzifere ad assorbimento controllato differisce dai normali rivestimenti plastici continui in quanto la superficie che si ottiene ha un aspetto pieno ed uniforme. Minimizza i danni strutturali ed estetici causati da alghe, funghi e muffe, grazie ad un'innovativa formulazione che prevede l'additivazione di biocidi a largo spettro d'azione ma a basso impatto ambientale. Dovranno essere previste fasce di interruzione orizzontali e verticali, al fine di non evidenziare difetti derivanti da riprese di applicazioni. Durante l'applicazione la temperatura ambiente deve essere compresa fra i +5°C ed i +35°C con umidità relativa non superiore all'80%. Accessori: Giunti di dilatazione e raccordo fra il sistema isolante e i profili di contenimento e/o protezione, verranno trattati con l'impiego degli accessori necessari alla buona realizzazione del sistema e sigillati mediante utilizzo di idoneo sigillante sovra verniciabile. Eventuali altri componenti accessori funzionali e/o decorativi sono in relazione alla complessità di progetto. Caratteristiche pacchetto: Questo sistema è particolarmente indicato per ottenere ottimi risultati termici con spessori contenuti, il pacchetto è idoneo ad essere utilizzato anche su edifici sottoposti a prevenzione incendi per le sue caratteristiche di resistenza al fuoco che gli conferiscono la Classe Bs1d0 o comunque su edifici dove la stabilità dimensionale del pannello può essere sollecitata da forti escursioni termiche (il pannello ha un'ottima stabilità dimensionale con range di temperature da - 40 a + 120 °C Blocco E			
109 / 99 04010	PANNELLO IN LANA MINERALE PER TAMPONAMENTO BAGNI CORPO F Fornitura e posa in opera di pannello in lana minerale tipo "Zeroklass leonardo" per realizzazione delle pareti esterne, sp. 80/100 mm, con finitura esterna nervata e/o liscia, colore grigio chiaro approvato su campionatura dalla D.LL., compresa nel prezzo la fornitura e posa di idonea sottostruttura di fissaggio, oltre alla fornitura di profili/stampati in lamiera dello stesso colore dei pannelli, adeguatamente fissati e sigillati per impedire l'infiltrazione di acqua, per la chiusura perimetrale dei pannelli, contenimento del getto e di chiusura perimetrale del punto di appoggio del pannello alla trave IPE, ecc. come da disegni esecutivi e/o indicazioni della D.LL. e quant'altro necessario per l'installazione a regola d'arte. Si intendono altresì compresi nel prezzo gli oneri per la movimentazione i sollevamenti e la movimentazione in quota dei materiali, gli oneri relativi alla formazione del piano di lavoro, dei ponteggi ed opere provvisorie necessarie, compreso altresì la pulizia dei locali, ogni altro onere necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	SOMMANO... mq	82,50	
		SOMMANO... mq	78,00	
	A1 - OPERE STRUTTURALI (Cat 2) COPERTURA (SbCat 5)			
110 / 213 05000	PACCHETTO DI COPERTURA Fornitura e posa in opera di pacchetto di copertura costituito da: - tavolato a vista sp. 20 mm disposto come da elaborati grafici esecutivi e secondo le indicazioni della D.LL., fissato alla struttura mediante idonee viti mordenti comprese nel prezzo preventivamente approvate dalla D.LL.; - pannelli in OBS/4 di irrigidimento strutturale, disposti in modo sfalsato come da elaborati grafici esecutivi e indicazioni della D.LL., dello spessore di 22 mm, fissato agli arcarecci mediante idonee viti mordenti d. 10x120 mm passo 15 cm comprese nel prezzo, preventivamente approvate dalla D.LL., comprese le bandelle metalliche, 80x1.5 mm, di collegamento tra i pannelli, fissate ai pannelli per mezzo di viti mordenti d. 5x60 mm passo 15 cm; - isolamento realizzato con pannelli di fibra di legno dello spessore complessivo di cm 16 (4+8+4), di cui 40 mm in fibra di legno con densità 160 kg/mc [0.040 W/mK], 80 mm di fibra di legno con densità 250 kg/mc [0.045 W/mK], e 40 mm di stiferite GT con densità 160 kg/mc [0.040 W/mK], incluse orditure incrociate di listelli di fissaggio/contenimento dei			
	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			
	pannelli di isolamento di idonee sezioni accordate con la D.LL.; - pannello in legno OSB sp. 18 mm adeguatamente fissato alla struttura lignea di contenimento dell'isolamento. Incluso nel prezzo l'onere per il recupero e ricollocazione dei camini esistenti, valutati recuperabili dalla D.LL., in posizione compatibile con gli impianti di ventilazione esistenti e/o di nuova realizzazione. Tutto il materiale ligneo deve essere trattato con una mano di impregnante all'acqua su tutte le superfici e spazzolato sulle superfici a vista. Compresa la forniture e posa in opera dei fissaggi con tirafondi per legno o chiodi da carpentiere, compresi gli oneri per la movimentazione, sollevamento in quota, ecc., gli oneri dei ponteggi e di altre opere provvisorie. Compreso l'onere per la pulizia, la movimentazione, il trasporto e conferimento a discarica del materiale di risulta, ogni altro onere incluso per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. La superficie così formata è misurata fino all'estrema sporgenza dei coppi in gronda. COPERTURA BARCHESSA Blocco A Blocco B Blocco C Blocco D SOMMANO...	mq	85,00	
	A2 - OPERE DI FINITURA - STRUTTURALI (Cat 3)			
111 / 214 05001	BARRIERA AL VAPORE Fornitura e posa in opera di membrana barriera al vapore tipo "ALUBAR", costituita da un film in alluminio, accoppiato su un lato con uno strato di poliestere e sull'altro con uno strato di polietilene. La posa dovrà essere effettuata applicando i teli paralleli alla gronda, sormontando gli stessi di cm.10. I teli saranno fissati al supporto con chiodi a testa larga. Il giunto sarà sigillato con lo speciale nastro adesivo alluminato. Compresi i tagli e sfidri. La membrana dovrà avere le seguenti caratteristiche: altezza 150 cm, spessore 0,2 mm, resistenza al chiodo 80N, resistenza longitudinale 220 N/5 cm, resistenza trasversale 220 N/5 cm, WDD 0,03 g/m² die, coefficiente di permeabilità al vapore i: 6.000.000, compresi sfidri sovrapposizioni e risvolti attorno ai cordoli perimetrali. Il lavoro dovrà essere finito a perfetta regola d'arte secondo le specifiche schede tecniche, ogni altro onere incluso. COPERTURA BARCHESSA Blocco A Blocco B Blocco C Blocco D SOMMANO...	mq	3,50	
	B - ALTRE OPERE (Cat 5)			
112 / 230 05001	BARRIERA AL VAPORE Fornitura e posa in opera di membrana barriera al vapore tipo "ALUBAR", costituita da un film in alluminio, accoppiato su un lato con uno strato di poliestere e sull'altro con uno strato di polietilene. La posa dovrà essere effettuata applicando i teli paralleli alla gronda, sormontando gli stessi di cm.10. I teli saranno fissati al supporto con chiodi a testa larga. Il giunto sarà sigillato con lo speciale nastro adesivo alluminato. Compresi i tagli e sfidri. La membrana dovrà avere le seguenti caratteristiche: altezza 150 cm, spessore 0,2 mm, resistenza al chiodo 80N, resistenza longitudinale 220 N/5 cm, resistenza trasversale 220 N/5 cm, WDD 0,03 g/m² die, coefficiente di permeabilità al vapore i: 6.000.000, compresi sfidri sovrapposizioni e risvolti attorno ai cordoli perimetrali. Il lavoro dovrà essere finito a perfetta regola d'arte secondo le specifiche schede tecniche, ogni altro onere incluso. Blocco E SOMMANO...	mq	3,50	
	A2 - OPERE DI FINITURA - STRUTTURALI (Cat 3)			
113 / 215 05002	STRATO IMPERMEABILIZZANTE Fornitura e posa in opera di telo impermeabile ad alta traspirabilità, tipo "USB ELEFANT" della ditta Riwega o similare, grammatura 230 g/m² e resistenza meccanica 433N/5 cm, compresi sfidri e sovrapposizioni. Telo composto da tre strati: primo strato in polipropilene idrorepellente, resistente allo strappo e stabilizzato ai raggi UV; secondo strato in polipropilene con funzione di membrana funzionale traspirante, permeabile al vapore acqueo, impermeabile all'acqua con un valore Sd > 0,02m; terzo strato in polipropilene assorbente protettivo. Si intende compreso nel prezzo il fissaggio meccanico con graffe in corrispondenza delle sovrapposizioni che verranno poi sigillate con nastro adesivo incorporato e la fornitura e posa in opera di guarnizioni punto chiodo e di nastro adesivo per la sigillatura di tutte le interruzioni. Il lavoro dovrà essere finito a perfetta regola d'arte secondo le specifiche schede tecniche, ogni altro onere incluso. COPERTURA BARCHESSA Blocco A Blocco B Blocco C Blocco D			
	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		
114 / 218 05004.1	SOMMANO... NUOVI COPPI CANALE Fornitura e posa in opera sulla copertura di nuovi coppi canale con ganci di ancoraggio alla struttura sottostante posati con sistema di ventilazione tipo "AERcoppo", completo di piedini di sopralzo coppi canale (15/mq), griglia di partenza (passo 19 cm da 1,40 m), pezzo speciale di colmo tipo "AERcolmo" comprese bandelle (1,25 m), pezzo speciale compluvio (0,84 m), pezzo speciale displuvio, ganci metallici di 13 cm partenza coppi di canale da griglia, ganci in inox di 12 cm partenza coppi di coperta da griglia, ganci (ø 3 mm) di 23 cm partenza coppi da compluvio, elementi rompitratta incluso apposito listello di legno ancorato alla sottostruttura con viti e sigillatura con silicone, ganci di acciaio brunito per ancoraggio coppi di coperta di 9 cm, compresi gli oneri dei ponteggi e di altre opere provvisionali, oltre alla movimentazione, sollevamento in quota, la pulizia e lo smaltimento a discarica del materiale di risulta, compresa ogni altro onere incluso per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Blocco A Blocco B Blocco C Blocco D	mq	4,00
115 / 216 05004.2	SOMMANO... MESSA IN OPERA COPPI COPERTINA RECUPERATI Messa in opera sulla copertura in legno di coppi copertina esistenti, precedentemente rimossi ed accatastati a terra su bancali in luogo sicuro, compresa la realizzazione di eventuale foro per aggancio meccanico alla struttura sottostante e/o la fornitura di ganci ad "S" in acciaio inox o in rame concordati con la D.LL per il fissaggio dei coppi recuperati sui coppi canale precedentemente posati, la fornitura e posa in opera di ganci rompitratta e ganci di partenza secondo le modalità previsto dallo schema di posa e dalla scheda tecnica in relazione alla portata degli specifici ganci (indicativamente ogni 2 metri di falda) compresa la formazione di compluvi e displuvi, colmi e bordi con pezzi speciali, posti in opera a regola d'arte su piano di posa già formato costituito da doppio strato di listelli in legno, compreso l'onere del fissaggio di tutti i coppi con ganci in acciaio inox o rame, compresi gli oneri dei ponteggi e di altre opere provvisionali, oltre alla movimentazione, sollevamento in quota, ecc., ogni altro onere incluso per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Si intende inclusa nel prezzo la fornitura e posa in opera di elemento sottocolmo per la corretta ventilazione e rete "antipassero" in rame sagomata secondo le indicazioni della D.LL., per proteggere il sottotetto ma garantire il ricircolo d'aria in gronda secondo la normativa vigente, inclusi altresì i portalistelli applicabili su supporto rigido fissati per mezzo di viti o chiodi e ganci fermacolmo, compresi altresì la fornitura e posa in opera di coppi aereatori in n. 1 ogni 25/30 mq, compresa la movimentazione, la pulizia e lo smaltimento a discarica del materiale di risulta ed ogni altro onere incluso a perfetta regola d'arte. Blocco A Blocco B Blocco C Blocco D	mq	18,00
116 / 217 05004.3	SOMMANO... COPPI VECCHI Fornitura e posa in opera di coppi di vecchia fattura per integrazione della quantità mancante coppi copertina esistenti, precedentemente rimossi ed accatastati a terra, per la formazione del manto di copertina. I coppi dovranno avere finitura analoga per dimensione, formato e cromia ai coppi copertina recuperati e riutilizzati nel fabbricato oggetto di intervento, il tutto a scelta della D.LL. su campionatura. I coppi dovranno essere posti in opera con le stesse modalità esecutive e costruttive dei coppi recuperati e di cui alla voce precedente. Compresi gli oneri dei ponteggi e di altre opere provvisionali, oltre alla movimentazione, sollevamento in quota, lo smaltimento del materiale non riutilizzabile, ogni altro onere incluso per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Blocco A Blocco B Blocco C Blocco D	mq	14,00
117 / 219 05005.1	SOMMANO... SCOSSALINE IN RAME - sviluppo 45 cm Fornitura e posa in opera di scossaline, converse, copertine, ecc..., in lamiera di rame di spessore minimo 5/10 mm, sviluppo come alla sottovoce, sagomata secondo le indicazioni della D.LL., compreso e compensato nel prezzo l'onere per l'adeguato ancoraggio meccanico, saldature ovvero avvitatura con tasselli di espansione, giunture rivettate ed opportunamente siliconate, come pure le parti addossate alle murature esposte alle intemperie, compreso l'adattamento dell'intonaco al fine di garantire un corretto ancoraggio senza infiltrazioni d'acqua, compreso inoltre la sigillatura con silicone lungo tutto il bordo perimetrale, le opere murarie relative, gli sfridi, i tagli, compreso e compensato nel prezzo l'onere per le curve, raccordi e pezzi speciali, compresi gli oneri delle opere provvisionali necessarie, ogni altro onere e provvista accessoria compresa per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. a) sviluppo minimo 45 cm;	mq	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			
118 / 221 05005.2	Blocco A Blocco B SOMMANO... SCOSSALINE IN RAME - sviluppo 65 cm Fornitura e posa in opera di scossaline, converse, copertine, ecc..., in rame di spessore minimo 5/10, sviluppo come alla sottovoce, sagomata secondo le indicazioni della D.LL., compreso e compensato nel prezzo l'onere per l'adeguato ancoraggio meccanico, saldature ovvero avvitatura con tasselli di espansione, giunture rivettate ed opportunamente silconate, come pure le parti addossate alle murature esposte alle intemperie, compreso l'adattamento dell'intonaco al fine di garantire un corretto ancoraggio senza infiltrazioni d'acqua, compreso inoltre la sigillatura con silicone lungo tutto il bordo perimetrale, le opere murarie relative, gli sfridi, i tagli, compreso e compensato nel prezzo l'onere per le curve, raccordi e pezzi speciali, compresi gli oneri delle opere provvisorie necessarie, ogni altro onere e provvista accessoria compresa per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. a) sviluppo minimo 65 cm; Blocco A Blocco B compluvi SOMMANO...	ml	50,00	
119 / 220 05005.3	SCOSSALINA IN LAMIERA ZINCATA E VERNICIATA PREVERNICIATA - sviluppo minimo 80 cm Fornitura e posa in opera di scossaline, converse, copertine, ecc..., in lamiera zincata e verniciata di spessore minimo 6/10, sviluppo come alla sottovoce, sagomata secondo le indicazioni della D.LL., compreso e compensato nel prezzo l'onere per l'adeguato ancoraggio meccanico, saldature ovvero avvitatura con tasselli di espansione, giunture rivettate ed opportunamente silconate, come pure le parti addossate alle murature esposte alle intemperie, compreso l'adattamento dell'intonaco al fine di garantire un corretto ancoraggio senza infiltrazioni d'acqua, compreso inoltre la sigillatura con silicone lungo tutto il bordo perimetrale, le opere murarie relative, gli sfridi, i tagli, compreso e compensato nel prezzo l'onere per le curve, raccordi e pezzi speciali, compresi gli oneri delle opere provvisorie necessarie, ogni altro onere e provvista accessoria compresa per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. a) sviluppo minimo 80 cm; Blocco D SOMMANO...	ml	65,00	
	B - ALTRE OPERE (Cat 5)			
120 / 223 05005.4	SCOSSALINA IN LAMIERA ZINCATA E VERNICIATA PREVERNICIATA - sviluppo minimo 45 cm Fornitura e posa in opera di scossaline, converse, copertine, ecc..., in lamiera zincata e verniciata di spessore minimo 6/10, sviluppo come alla sottovoce, sagomata secondo le indicazioni della D.LL., compreso e compensato nel prezzo l'onere per l'adeguato ancoraggio meccanico, saldature ovvero avvitatura con tasselli di espansione, giunture rivettate ed opportunamente silconate, come pure le parti addossate alle murature esposte alle intemperie, compreso l'adattamento dell'intonaco al fine di garantire un corretto ancoraggio senza infiltrazioni d'acqua, compreso inoltre la sigillatura con silicone lungo tutto il bordo perimetrale, le opere murarie relative, gli sfridi, i tagli, compreso e compensato nel prezzo l'onere per le curve, raccordi e pezzi speciali, compresi gli oneri delle opere provvisorie necessarie, ogni altro onere e provvista accessoria compresa per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. a) sviluppo minimo 45 cm; Blocco C Blocco E imbocchi pluviali geberit Blocco F SOMMANO...	ml	38,00	
	A2 - OPERE DI FINITURA - STRUTTURALI (Cat 3)			
121 / 224 05006	GRONDAIE IN RAME Fornitura e posa in opera di canali di gronda in laminato di rame dello spessore di 6/10 di mm con sezione come da indicazioni della D.LL., con preventiva campionatura da sottoporre per approvazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la cicogne di sostegno complete di tiranti di ritegno, i pezzi speciali di testa tipo standard, gli imbocchi troncoconici di tipo standard, le saldature a stagno dei giunti, le sigillature, 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. - sviluppo 80 cm; Blocco A Blocco B SOMMANO...	ml	28,00	
122 / 222 05006.1	GRONDAIE IN LAMIERA PREVERNICIATA Fornitura e posa in opera di canali di gronda in lamiera zincata e verniciata dello spessore di 6/10 di mm con sezione con SOMMANO...	ml	57,00	
	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		
123 / 225 PRV_18E.2 9.005.02 05007	sezione come da indicazioni della D.L.L., con preventiva campionatura da sottoporre per approvazione.. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la cicogne di sostegno complete di tiranti di ritegno, i pezzi speciali di testa tipo standard, gli imbocchi troncoconici di tipo standard, le saldature a stagno dei giunti, le sigillature, 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. - sviluppo 100 cm; Blocco C Blocco D Blocco E Blocco F SOMMANO...	ml	43,00
124 / 226 05007.1	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. Blocco A Blocco B SOMMANO...	m	32,60
125 / 227 05008	TUBI PLUVIALI IN LAMIERA ZINCATA E VERNICIATA Fornitura e posa in opera di tubi pluviali di scarico realizzati in lamiera zincata e verniciata 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. Blocco D Blocco F SOMMANO...	ml	24,00
126 / 228 05009	PLUVIALI IN GEBERIT Fornitura e posa in opera di pluviali in Geberit del diametro utile di 100 mm da inserire all'interno delle colonne in acciaio del corpo di fabbrica in ampliamento, compreso attacchi in quota ai canali di gronda, a terra alla tubazione di collegamento allo scarico, compreso raccordi e pezzi speciali. Le tubi in polietilene dovranno avere caratteristiche di alta densità Geberit PE (massa volumica $\geq 950 \text{ Kg/m}^3$) con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 6,3 Mpa, destinate alle condotte di scarico di acque reflue e ventilazione realizzate all'interno dei fabbricati, prodotti in conformità alla norma UNI EN 1519, area B e BD, e contrassegnati dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo con bicchiere a tenuta con guarnizioni elastomeriche (UNI 8452) o mediante raccordi a flangia o a vite, giunzioni saldate secondo specifiche di prodotto. Il sistema di scarico delle acque reflue dovrà essere dato completo di pezzi speciali, ispezioni, collari di guida di fissaggio e dovrà essere messo in opera con tutti gli accorgimenti tecnici per prevenire eventuali anomalie di funzionamento e dilatazioni, rispettando quanto prescritto dal produttore e secondo la regola dell'arte. Compreso altresì 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. Blocco C Blocco E SOMMANO...	ml	23,00
	A1 - OPERE STRUTTURALI (Cat 2)		
126 / 228 05009	DOPPIO TAVOLATO IN LEGNO 25+25 mm Fornitura e posa in opera di doppio tavolato in legno, disposti come da elaborati grafici esecutivi e indicazioni della D.L.L., dello spessore di 25 mm ciascuno, fissato agli arcarecci mediante idonee viti mordenti comprese nel prezzo, preventivamente approvate dalla D.L.L., ogni onere incluso. Tutto il materiale ligneo deve essere trattato con una mano di impregnante antitarlo all'acqua su tutte le superfici e spazzolato sulle superfici a vista. Inclusa la movimentazione, il carico, il trasporto, e lo scarico, senza limiti di distanza del materiale di risulta, a discarica autorizzata del materiale, compresi altresì gli oneri e le autorizzazioni relative allo smaltimento del materiale di risulta, compresa la formazione dei piani di lavoro, dei sollevamenti, compresa la pulizia, ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Blocco E SOMMANO...	mq	25,00
	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			
	A2 - OPERE DI FINITURA - STRUTTURALI (Cat 3)			
127 / 229 05010	PANNELLI IN LANA DI LEGNO TIPO "CELENIT N" SP.30 mm Fornitura e posa in opera di pannello in lana di legno di abete rosso mineralizzata e legata con cemento Portland grigio tipo Celenit N di spessore mm 30 avente una massa volumica di 390 kg/mc. Inclusa la movimentazione, il carico, il trasporto, e lo scarico, senza limiti di distanza del materiale di risulta, a discarica autorizzata del materiale, compresi altresì gli oneri e le autorizzazioni relative allo smaltimento del materiale di risulta, compresa la formazione dei piani di lavoro, dei sollevamenti, compresa la pulizia, ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Blocco E	SOMMANO...	mq	16,50
	B - ALTRE OPERE (Cat 5)			
128 / 231 05011.a	PENDENZATO Fornitura e posa in opera di isolante termico pendenzato in schiuma polyiso espansa rigida (PIR) di spessore mm 100, con rivestimenti di velo di vetro saturato su entrambe le facce tipo STIFERITE CLASS S accoppiato sul lato inferiore con EPS 150 sagomato in pendenza avente: <u>Caratteristiche isolante termico pendenzato in schiuma polyiso:</u> Conducibilità termica Dichiarata: $\lambda D = 0.026 \text{ W/mK}$ (EN 13165 Annessi A e C) Percentuale in peso di materiale riciclato: 2,45 % Resistenza a compressione al 10% della deformazione: valore minimo = >150 kPa (EN 826) Resistenza a compressione al 2% della deformazione: valore minimo = >5000 kg/m2 (EN 826) Fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo per lo spessore 100 mm: $\mu = 56$ (EN 12086) Resistenza alla diffusione del vapore acqueo: $Z = 4.2 - 8.0 \text{ m}^2\text{hPa/mg}$ (EN 12086) Resistenza a trazione perpendicolare alle facce: $\sigma_{mt} > 35 \text{ kPa}$ Planarità dopo bagnatura da una faccia: $FW \leq 10 \text{ mm}$ (EN 13165) Assorbimento d'acqua per immersione totale a lungo periodo: $W_{lt} < 2 \%$ (EN 12087) Assorbimento d'acqua per immersione parziale a breve periodo: $W_{sp} < 0.2 \text{ kg/m}^2$ (EN1609) Classe di reazione al fuoco: E (EN 11925-2) Dichiarazione ambientale di Prodotto EPD verificata da ente terzo che soddisfa i CAM per gli appalti pubblici. Certificazione emissione composti organici volatili UNI EN ISO 16000: Classe francese A Prodotto da azienda certificata con sistema di qualità ISO 9001:2015, avente la marcatura di conformità CE su tutta la gamma <u>Caratteristiche EPS:</u> Conducibilità termica Dichiarata: $\lambda D = 0.033 \text{ W/mK}$ (EN 13163) Resistenza a compressione al 10% della deformazione: valore minimo = >150 kPa Assorbimento d'acqua per immersione totale a lungo periodo: $W_{lt} < 2 \%$ (EN 12087) Fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo: $\mu = \text{da } 30 \text{ a } 70$ (EN 12086) Classe di reazione al fuoco: E Colla adesiva per fissaggio pannello pendenzato Il pannello di Lana di legno e successivamente il pannello pendenzato verranno vincolato al solaio esistente attraverso un adesivo in cartucce bicomponente poliuretanico elastomerico tipo DERBITECH FA privo di VOC e solventi <u>Caratteristiche tecniche adesivo:</u> Stato fisico: Liquido/Schiuma. Colore: Ambra Chiaro Punto di infiammabilità $\geq 175 \text{ C}^\circ$ Tempo di asciugatura: 4-8 minuti dall'applicazione Consumo: Circa 200 g/m2 variabile a seconda del supporto, isolante, altezza e posizionamento dell'edificio. <u>Posa in opera</u> Applicare con apposita pistola elettrica mono becco o quadri becco dei cordoli di collante direttamente sul supporto appositamente preparato e pulito, seguendo uno schema a strisce o a «S» preordinato, posare successivamente i pannelli isolanti sull'adesivo senza aspettare l'asciugatura. PENDENZATO CLASS S composto da EPS 150 sp. medio 70 mm preassemblato a pannello in poliuretano CLASS S sp. 100 mm Altezza tot. da 220 a 120 mm. Blocco E	SOMMANO...	mq	43,30
129 / 232 05011.b	PENDENZATO CLASS S composto da EPS 150 sp. medio 30 mm preassemblato a pannello in poliuretano CLASS S sp. 100 mm Altezza tot. da 140 a 120 mm. Blocco E	SOMMANO...	mq	36,60
130 / 233 05011.c	PENDENZATO CLASS S sp. 100 mm Dim. 600x1200 mm Blocco 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		
131 / 234 05012	SOMMANO... DOPPIA GUAINA Fornitura e posa in opera di doppia guaina bituminosa impermeabilizzante, armata con fibra poliestere a filo continuo, spessore mm 4, di cui la seconda ardesiata, incollate per punti a fiamma. La prima guaina dev'essere del tipo elastoplatomerica, armata con fibra poliestere a filo continuo, spessore 4 mm, posta in opera previa pulizia del supporto per il perfetto ancoraggio alla superficie con fiamma propanica. La seconda guaina armata con fibra poliestere con filo continuo, spessore 4 mm, finitura ardesiata. Entrambe le guaine con caratteristiche idonee a -15°C devono essere poste in opera sflaste, non incrociate, avranno sormonte di almeno cm 10 saldate con la fiamma di un bruciatore a gas propano e dovranno essere risvoltate e incollate con particolare cura sui bordi perimetrali, eventuali comignoli, lucernari per almeno cm 10 oltre al livello previsto. Compresa eventuale predisposizione con intagli e/o fresature per adattare alle superfici/sfiati. Sono compresi gli oneri per la realizzazione di bocchettoni di scarico delle acque meteoriche e dei relativi raccordi con i pluviali e canali di raccolta, di adeguate dimensioni, con le guaine di impermeabilizzazione ed inoltre è compresa la fornitura e posa di della rete di protezione anti intasamento in corrispondenza degli scarichi e dei troppo pieno da realizzare. Compreso gli oneri dei ponteggi e di altre opere provvisorie, oltre alla movimentazione, il sollevamento in quota, la formazione del parapetto perimetrale di protezione durante l'esecuzione della lavorazione, ogni altro onere incluso per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Blocco E Blocco F Blocco F	mq	31,50
132 / 239 05013	SOMMANO... GHIAIA PER PROTEZIONE COPERTURA - SP. 5 cm Fornitura e stesa di ghiaia lavata di pezzatura fino a 1,5 cm, sp. 5 cm, fornita e posta in opera in copertura spianata a livello, compreso la movimentazione in quota, il trasporto e lo scarico del materiale, ogni onere incluso. Blocco E Blocco F	mq	25,00
133 / 235 05014	SOMMANO... TORRETTA DI MASCHERAMENTO PER CANALE DI VENTILAZIONE Fornitura e posa in opera di torretta per rivestimento canali di ventilazione in copertura, eseguita in lamiera di rame lavorato dello spessore minimo di 5/10 mm, secondo indicazioni della D.LL., compreso il raccordo alla copertura con idonea lamiera sagomata, conversa, risvoltata secondo l'andamento del piano di falda, giunzioni realizzate con rivettature e stagnatura a caldo previo trattamento antiossidante. La geometria dell'esecuzione del dovrà garantire la mascheratura dei canali e la rigidità della struttura con esecuzione di pieghe e contropieghe, compresa la posa in opera di rete metallica in filo di rame con maglia 5 x 5 mm al limite della torretta stessa per impedire l'accesso anche ai condotti di volatili e insetti a pregiudizio di qualsiasi intasamento. Compreso nel prezzo: i materiali di consumo, la formazione dei piani di lavoro, la movimentazione in quota, la pulizia accurata e lo smaltimento dei residui della lavorazione, ogni altro onere incluso per dare l'esecuzione a regola d'arte. Corpo A Corpo B Corpo D Corpo E	mq	8,00
134 / 238 05015	SOMMANO... FORI PER AREAZIONE IN COPERTURA - CANALI DI VENTILAZIONE E CAPPE ASPIRANTI Realizzazione di fori per l'areazione in copertura (attraversamento di tutti gli strati) per canali di ventilazioni e cappe aspiranti, eseguito con ogni cautela per evitare danneggiamenti alle strutture e superfici contigue, in posizione come da disegni esecutivi ed indicazioni della D.LL.. Si intendono inclusi nel prezzo gli oneri per i ripristini, le sigillature perimetrali per garantire la perfetta tenuta del manto impermeabile, la fornitura e posa di scossaline e converse, di comignoli in acciaio inox, tutti i pezzi speciali necessari per garantire il lavoro eseguito a regola d'arte. Compreso altresì il raccordo al manto impermeabile con membrana armata in poliestere, compresa l'accurata pulizia del piano di posa, ogni altro onere incluso per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Corpo A Corpo B Corpo D Corpo E	a corpo	195,00
	SOMMANO...	n.	100,00
	A1 - OPERE STRUTTURALI (Cat 2)		
135 / 236 05016	FORI PER AREAZIONE IN COPERTURA - SFIATI Realizzazione di fori per l'areazione in copertura (attraversamento di tutti gli strati) per sfiati, eseguito con ogni cautela per evitare danneggiamenti alle strutture e superfici contigue, in posizione come da disegni esecutivi ed indicazioni della D.LL.. Si intendono inclusi nel prezzo gli oneri per i ripristini, le sigillature perimetrali per garantire la perfetta tenuta del manto impermeabile, la fornitura e posa di scossaline e converse, di comignoli in rame, tutti i pezzi speciali necessari per		
	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		
	garantire il lavoro eseguito a regola d'arte. Compreso altresì il raccordo al manto impermeabile con membrana armata in poliestere, compresa l'accurata pulizia del piano di posa, ogni altro onere incluso per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO...	n.	50,00
	A2 - OPERE DI FINITURA - STRUTTURALI (Cat 3)		
136 / 237 05017	COMIGNOLI IN ACCIAIO INOX VERNICIATO PER SFIATI Fornitura e posa in opera di comignoli in acciaio inox verniciato "corten", da installare in corrispondenza delle uscite degli sfiati in copertura, compreso il raccordo al manto impermeabile con membrana armata in poliestere in modo da garantire la perfetta impermeabilizzazione del foro e conversa di raccordo dello stesso materiale del comignolo, ogni altro onere incluso per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO...	n.	98,00
	B - ALTRE OPERE (Cat 5)		
137 / 240 05019	PACCHETTO COPERTURA BAGNI ESTERNI Fornitura e posa in opera di pacchetto per la copertura piana dei bagni esterni così realizzato: - pannello sandwich, sp. 40+50 mm, con supporto inferiore in acciaio sp. 0,6 mm e supporto superiore in cartongesso bitumato idoneo per l'accoppiamento con guaine bituminose, da posare rovescio su sottostruttura metallica compresa nel prezzo; - doppia guaina impermeabilizzante, armata con fibra poliestere a filo continuo, spessore mm 4, incollate per punti a fiamma. Entrambe le guaine poste in opera sfalsate, non incrociate, avranno sormonte di almeno cm 10 saldate con la fiamma di un bruciatore a gas propano e dovranno essere risvoltate e incollate con particolare cura sui bordi perimetrali, eventuali comignoli, lucernari per almeno cm 10 oltre al livello previsto; - ghiaio lavato sciolto, della pezzatura fino a 1,5 cm, per uno spessore di 5 cm, di protezione delle guaine, secondo indicazioni della D.L.L., ogni altro onere incluso. Tutte le lavorazioni dovranno essere eseguite in modo da garantire il corretto deflusso e convogliamento delle acque meteoriche nel bocchettone/grondaia di scarico secondo indicazioni della D.L.L.. Sono compresi gli oneri per la realizzazione bocchettone di scarico delle acque meteoriche e del relativo raccordo con il pluviale, di adeguate dimensioni, con le guaine di impermeabilizzazione ed inoltre è compresa la fornitura e posa di della rete di protezione anti-intasamento. Compresa la fornitura e posa di scossalina di raccordo con porzione fabbricato esistente per impedire l'infiltrazione di acqua. Compreso l'onere della movimentazione, dei ponteggi ed opere provvisorie necessarie, compreso altresì ogni altro onere necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Blocco F SOMMANO...	mq	90,00
	A2 - OPERE DI FINITURA - STRUTTURALI (Cat 3) INFISSI E SERRAMENTI (SbCat 6)		
138 / 175 06000	LUCERNARIO - EVACUATORI FUMO Fornitura e posa in opera di lucernai di falda tipo "Velux" o similare, con sistema di evacuazione fumo e calore integrato, delle dimensioni 114x118 cm o 134x98 cm, con colore, finitura e posizione a scelta della D.L.L., previa presentazione scheda tecnica, compreso il taglio e modifica delle strutture lignee di copertura per il ricavo del foro finestra di idonea dimensione, incluso l'onere per realizzare eventuali chiavistelli metallici verniciati a polvere RAL a scelta e secondo schema grafico ed indicazioni fornite dalla D.L.L.. Si intendono compresi gli oneri per l'esecuzione della strombatura e sigillatura perimetrale, la fornitura e posa di adeguata controtelaio, la perfetta impermeabilizzazione e sigillatura perimetrale. Il serramento dovrà essere completo di deflettori per il vento e sistema di controllo, pulsante di emergenza, sensore di rilevazioni fumi, interruttore a parete per ventilazione giornaliera e sensore per chiusura automatica in caso di pioggia. Includi gli oneri per i collegamenti elettrici necessari per l'apertura/chiusura comandata da pulsante a mano. Includa la movimentazione del materiale, il carico su mezzi di trasporto, il trasporto, e lo scarico, senza limiti di distanza, a discarica autorizzata del materiale di risulta e/o inutilizzabile, compresi gli oneri dello smaltimento e le autorizzazioni relative allo smaltimento stesso, ogni altro onere incluso per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte. Tutto il materiale dovrà essere fornito con certificazione e garanzia secondo la normativa vigente. a) finestra da tetto tipo "FTP-VP2" in pino nordico massiccio, complete di vetro di sicurezza P2 (4 temperato+14+33.2 basso emissivo accoppiato interno di sicurezza) con isolamento termico Ufinestra = 1,20 W/m2K, apertura a bilico,		
	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			
	complete di sistema antieffrazione tipo “topSafe”, ventilazione automatica, impregnate sottovuoto e rifinite con 2 mani di vernice trasparente. Raccordo tipo "EHN-A", per coperture con alte sagomature, in alluminio preverniciato colore RAL a scelta della D.LL.. Il serramento sarà così composto: - n. 1 pz. finestra da tetto tipo "FTP-V P2" da 78x98 cm; - n. 1 pz. raccordo tipo "EHN-A" da 78x98 cm; - n. 1 pz. tenda oscurante manuale tipo "ARF", colore a scelta della D.LL. da 78x98 cm. Inclusi nel prezzo raccordi, viterie, pezzi speciali per adattamenti, secondo specifiche schede approvate dalla D.LL., ogni altro onere incluso per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO...	n.	2'900,00	
139 / 177 06000.1	LUCERNARIO - ACCESSO COPERTURA Fornitura e posa in opera di lucernai di falda tipo "Fakro" o similare, delle dimensioni come alla sottovoce, con colore, finitura e posizione a scelta della D.LL., previa presentazione scheda tecnica, compreso il taglio e modifica delle strutture lignee di copertura per il ricavo del foro finestra di idonea dimensione, incluso l'onere per realizzare eventuali chiavistelli metallici verniciati a polvere RAL a scelta della D.LL, secondo schema grafico ed inficazioni fornite dalla D.LL.. Si intendono compresi gli oneri per l'esecuzione della strombatura e sigillatura perimetrale, la fornitura e posa di adeguata controtelaio, la perfetta impermeabilizzazione e sigillatura perimetrale. La movimentazione della parte apribile dovrà essere effettuata manualmente. Incluso inserimento di barra di ventilazione a finestra chiusa dotata di filtro blocca polvere e insetti, la vetrata dovrà avere elevate prestazioni energetiche e res istere alle intemperie a norma di legge. Inclusa la movimentazione del materiale, il carico su mezzi di trasporto, il trasporto, e lo scarico, senza limiti di distanza, a discarica autorizzata del materiale di risulta e/o inutilizzabile, compresi gli oneri dello smaltimento e le autorizzazioni relative allo smaltimento stesso, ogni altro onere incluso per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte. Tutto il materiale dovrà essere fornito con certificazione e garanzia secondo la normativa vigente. b) finestra per accesso alla copertura apertura a libro tipo "FW P2"dimensione 78x98 cm con superficie apertura netta/utile maggiore di 0,6 mq con il lato più corto di almeno cm 70. Il serramento dovrà essere realizzato in pino nordico mass icc io, apertura a libro (90°) e pistone di sicurezza, completo di vetro di sicurezza tipo "P2" (4 temperato+14+33.2 basso emissivo accoppiato interno di sicurezza) con isolamento termico Uf inestra = 1,40 W /m2K, impregnato sottovuoto e rifinito con 2 mani di vernice trasparente. Incluso nel prezzo raccordo tipo "EHW-A", per coperture con alte sagomature, in alluminio preverniciato colore RAL a scelta della D.LL.. Il serramento sarà così composto: - n. 1 pz. finestra da tetto tipo "FW P2" da 78x98 cm; - n. 1 pz. raccordo tipo "EHW-A2 da 78x98 cm. Inclusi nel prezzo raccordi, viterie, pezzi speciali per adattamenti, secondo specifiche schede approvate dalla D.LL., ogni altro onere inc luso per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO...	n.	850,00	
140 / 176 06000.2	LUCERNARIO - MOTORIZZATO Fornitura e posa in opera di lucernai di falda tipo "Fakro" o similare, delle dimensioni come alla sottovoce, con colore, finitura e posizione a scelta della D.LL., previa presentazione scheda tecnica, compreso il taglio e modifica delle strutture lignee di copertura per il ricavo del foro finestra di idonea dimensione, incluso l'onere per realizzare eventuali chiavistelli metallici verniciati a polvere RAL a scelta della D.LL, secondo schema grafico ed inficazioni fornite dalla D.LL.. Si intendono compresi gli oneri per l'esecuzione della strombatura e sigillatura perimetrale, la fornitura e posa di adeguata controtelaio, la perfetta impermeabilizzazione e sigillatura perimetrale. La movimentazione della parte apribile dovrà essere effettuata mediante attuatore elettromeccanico a doppia catena opportunamente dimensionato o sistema similare, inclusi gli oneri per i collegamenti elettrici necessari per l'apertura telecomandata o chiusura comandata da pulsante a mano. Inclusa la predisposizione per l'installazione di tende interne manuali e/o elettriche, inserimento di barra di ventilazione a finestra chiusa dotata di filtro blocca polvere e insetti, la vetrata dovrà avere elevate prestazioni energetiche e resistere alle intemperie a norma di legge. Inclusa la movimentazione del materiale, il carico su mezzi di trasporto, il trasporto, e lo scarico, senza limiti di distanza, a discarica autorizzata del materiale di risulta e/o inutilizzabile, compresi gli oneri dello smaltimento e le autorizzazioni relative allo smaltimento stesso, ogni altro onere incluso per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte. Tutto il materiale dovrà essere fornito con certificazione e garanzia secondo la normativa vigente. a) finestra da tetto tipo "FTP-VP2" in pino nordico massiccio, complete di vetro di sicurezza P2 (4 temperato+14+33.2 basso emissivo accoppiato interno di sicurezza) con isolamento termico Ufinestra = 1,20 W/m2K, apertura a bilico, complete di sistema antieffrazione tipo “topSafe”, ventilazione automatica, impregnate sottovuoto e rifinite con 2 mani di vernice trasparente. Raccordo tipo "EHN-A", per coperture con alte sagomature, in alluminio preverniciato colore RAL a scelta della D.LL.. Il serramento sarà così composto: - n. 1 pz. finestra da tetto tipo "FTP-V P2" da 78x98 cm; - n. 1 pz. raccordo tipo "EHN-A" da 78x98 cm; - n. 1 zanzariera; - n. 1 kit motorizzazione. Inclusi nel prezzo raccordi, viterie, pezzi speciali per adattamenti, secondo specifiche schede approvate dalla D.LL., ogni altro onere incluso per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO...	n.	1'250,00	
	B - ALTRE OPERE (Cat 5)			
141 / 179 06003	PORTA SCORREVOLE INTERNA Fornitura e posa in opera di porta interna scorrevole dimensioni utili nette 80x210 cm, da installare su parete in			
	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			
142 / 187 06006	cartongesso dello spessore finito pari a 150 mm, tipo “Eclisse Syntesis Line” o similare, completa di controtelaio per porte a scomparsa senza finiture esterne in profili metallici in lamiera zincata SK modello estraibile. Il controtelaio include elementi e dettagli costruttivi quali montanti verticali, la traversa superiore e il montante di battuta da stuccare nella versione cartongesso. Struttura aperta e sistema di assemblaggio ad incastro, comprensivo di binario estraibile, traversine orizzontali di rinforzo profilate, montante di battuta, montanti lato cassone e traversa superiore in alluminio, carrelli di scorrimento con cuscinetti a sfera (portata 80 kg) garantiti per 100.00 cicli (25-30 anni circa) e 1 fermo porta lato cassone regolabile. Sono altresì compresi inoltre tutti gli oneri relativi al trasporto del materiale occorrente sul posto d'impiego e successivamente riportato a deposito ad opera compiuta, i sollevamenti in quota, le formazioni dei piani di lavoro/opere provvisionali/trabattelli, ponti mobili, castelli o ponteggi da interno, ogni onere incluso per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Blocco A Blocco B Blocco E SOMMANO... PORTA INTERNA A FILO MURO Fornitura e posa in opera di porta a f ilo muro tipo Eclisse Syntesis Line battente, unico telaio versione intonaco. Incluso adeguamento del foro porta delle dimensioni di 90x210 cm. Compresi gli oneri delle riprese degli intonaci e delle finiture in genere, la formazione dei piani di lavoro e i ponteggi, 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. SOMMANO...	n.	800,00	
143 / 134 09000	MATERIALE VAGLIATO STABILIZZATO Fornitura e stesa di inerte vagliato e stabilizzato tipo "Sarone" di granulometria 0,5-3 cm, dello spessore minimo reso compatto di cm 5, per la preparazione preliminare del percorso per l'accesso dei mezzi pesanti al cantiere, posto in opera su sottofondo in materiale riciclato con costipazione eseguita mediante rullatura con idoneo mezzo meccanico, ogni altro onere incluso per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO... SISTEMAZIONE ESTERNA (SbCat 9)	mq	2,45	
144 / 248 09002	RECUPERO E RICOSTRUZIONE DI MURO DI CINTA IN SASSI Lavori di recupero/ricostruzione parziale di muro in sasso di altezza pari a ca. 2,50 e 3,00 m, attraverso la ricostruzione di ca. 30% della muratura, con pulizia, fugatura e ripristino delle porzioni mancanti. La lavorazione va eseguita su entrambi i lati. Per la ricostruzione va riutilizzato il più possibile il materiale già presente in situ proveniente dalla pulizia preventiva e precedente caduto a terra e riutilizzabile. Il materiale mancante da approvvigionare sarà del tipo analogo all'esistente per colorazione, dimensione, selezione. La metodologia di esecuzione della tessitura in sasso del Piave e della fugatura in malta di calce naturale dovranno essere preventivamente sottoposte alla D.LL. e alla Soprintendenza mediate idonee campionature per la scelta della texture, il colore e mix design della malta di calce naturale. Compresa nel prezzo la fornitura e posa di coppo a chiusura sommitale della copertura della tipologia come muratura esistente limitrofa e secondo campionatura approvata dalla D.LL.. Compresi gli oneri per la formazione dei piani di lavoro e quant'altro necessario per eseguire le lavorazione in sicurezza secondo quanto previsto dalla normativa vigente. Inclusa la movimentazione, il carico, il trasporto e lo scarico, senza limiti di distanza, a discarica autorizzata del materiale inutilizzabile e di risutla della lavorazione, compresi altresì gli oneri dello smaltimento e le autorizzazioni relative allo smaltimento stesso. SOMMANO... SISTEMAZIONE ESTERNA (SbCat 9)	mq	62,00	
145 / 135 09004	RAMPA ESTERNA PER DISABILI Realizzazione rampa per superamento barriere architettoniche dello sviluppo di 5,00 ml, larghezza 1,20 ml costituita da due lame di contenimento in acciaio “corten” dello spessore minimo 8/10, ancorate al suolo mediante barre del diam. 16 mm, lunghezza 70 cm passo minimo 50 cm e rinfilanco in calcestruzzo. Nel prezzo è incluso il getto della soletta in calcestruzzo dello spessore minimo di 10 cm, armata con doppia rete diam. 8 maglia 20x20 cm, finitura della superficie in ghiaio lavato, secondo le indicazioni della D.LL.. Incluso lo scavo dell’area interessata e la preparazione del sottofondo con materiale arido e idoneamente compattato per la realizzazione del manufatto. Compreso la sistemazione e il reinterro dell’area circostante il manufatto. Compreso nel prezzo la movimentazione, i materiali di consumo, la formazione dei piani di lavoro, la pulizia accurata e lo smaltimento dei residui delle lavorazione, ogni altro onere incluso per dare l’esecuzione a regola d’arte. SOMMANO...	a corpo	958,33	
146 / 133 09005	RICICLATO Fornitura e posa in opera di materiale riciclato, adeguatamente certificato, per la formazione di percorso e sottofondo carrabile per l'accesso al cantiere ai mezzi delle imprese, compresa la compattazione meccanica per uno spessore utile compattato di almeno 30 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		
147 / 131 09006	DRENAGGIO Esecuzione di drenaggio perimetrale, da realizzare prima del reinterro delle fondazione, mediante fornitura e posa in opera di tubo corrugato drenante flessibile in polietilene ad alta densità a doppia parete, forato con diametro non inferiore a 125 mm avvolto con geocomposito drenante di protezione tipo "Tema Q-Drain C20 " posto in opera su letto di ghiaia lavata e ricoperto con ghiaia lavata fino al piano di campagna per una sezione indicativa complessiva di 0.60x1.00 ml. Compreso lo scavo, la fornitura e posa in opera della ghiaia, la rimozione e lo smaltimento del materiale di risulta dello scavo o stesa nell'area adiacente con avvallamenti. La tubazione dovrà essere collegata con le giuste pendenze alla rete di smaltimento delle acque meteoriche secondo le indicazioni della D.LL., ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.	mc	18,00
148 / 132 09007	LAMA IN CORTEN DI CONTENIMENTO GHIAINO Fornitura e posa in opera di lama in acciaio "corten" per delimitazione della fascia di ghiaio e/o pavimentazione o area verde, composto da profilo in spessore 8 mm con altezza pari ad almeno 200 mm, ancorato mediante spezzoni di lunghezza non inferiore a 60 cm, Ø16 saldati alla lama ad intervallati non superiori al metro, adeguatamente infissi nel terreno, ogni altro inere incluso per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	ml	50,00
	SOMMANO...	ml	22,00
	ANTINCENDIO (SbCat 10)		
149 / 130 PRV_18N.0 1.12.01 10001	ESTINTORE PORTATILE A POLVERE kg=6 CLASSE 34A-233BC Fornitura e posa in opera di estintore portatile a polvere kg=6 a base di fosfato mono ammonico di capacità estinguente 34A-233BC omologato secondo D.M. del 20/12/82 e marcato CE, installato a parete con apposito sostegno zincato, carico e pronto all'uso. Compreso di: manometro di controllo indicante lo stato di carica; gancio per fissaggio a parete e manichetta per orientare il getto; sabbatura e verniciatura a polvere poliestere RAL 3000; libretto di uso e manutenzione; sigillo di garanzia; cartello di segnalazione dell'estintore, viti e tasselli di fissaggio; oneri per installazione più ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. PIANO TERRA PIANO PRIMO BAR-RISTORANTE		
	SOMMANO...	n.	92,43
150 / 110 PRV_18N.0 1.13.02 10002	ESTINTORE PORTATILE A CO2 kg=5 CLASSE 133BC Fornitura e posa in opera di estintore portatile a CO2 kg=5 di capacità estinguente 113 BC omologato secondo D.M. del 20/12/82 e marcato CE, installato a parete con apposito sostegno zincato, carico e pronto all'uso. Compreso di: bombola in acciaio; gancio per fissaggio a parete, manichetta e cono diffusore; sabbatura e verniciatura a polvere poliestere RAL 3000; libretto di uso e manutenzione; sigillo di garanzia; cartello di segnalazione dell'estintore; viti e tasselli di fissaggio; oneri per installazione più ogni altro onere per dare il lavoro finito alla regola dell'arte PIANO TERRA BAR-RISTORANTE		
	SOMMANO...	n.	224,38
151 / 111 PRV_18N.0 1.23.02 10003	NASPO DN 25 Fornitura e posa in opera di naspo antincendio DN 25 UNI EN 671/1 entro cassetta da incasso in acciaio. Cassetta completa da incasso per naspo antincendio costituita da rotolo porta tubo, tubo gommato semirigido in PVC RAL 3000, valvola d'intercettazione, lancia frazionatrice, cassetta da incasso a parete RAL 3000 con sportello in profilato di alluminio anodizzato e lastra in plexiglass con fresature di pre-rottura oppure pieno in acciaio, dimensione cassetta cm 65 x 70 x 20 per tubi fino a m 25 e cm 65 x 75 x 27.5 per tubi oltre m 25. Pressione di esercizio 12 bar, pressione di scoppio 35 bar. L'attrezzatura dovrà essere marchiata CE o essere accompagnata da documentazione attestante il rispetto della normativa italiana ed europea in vigore. Compresi: cassetta sigillabile e naspo Ø 535 in acciaio verniciato rosso RAL3000; erogatore in ottone; valvola a sfera 1"; lancia frazionatrice UNI 25; le opere murarie di apertura e chiusura tracce; ripristino della tinteggiatura; cartello di segnalazione conforme alle norme; compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. PIANO TERRA PIANO PRIMO		
	SOMMANO...	n.	422,61
152 / 112 10003.A	SOVRAPREZZO PER MANOMETRO Fornitura e posa in opera di manometro compreso di valvola porta manometro da installare nel naspo antincendio (v.10003) al piano primo sulla derivazione con due naspi Compresi collegamenti, giunzioni ed ogni altro onere incluso per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.		
	SOMMANO...	n.	75,00
153 / 113 PRV_18NG	TUBAZIONI IN POLIETILENE PN 16 DN 110 Fornitura e posa in opera di nuova tubazione per anello antincendio PEAD DN 110 PN 16 collegata allo stacco a T da		
	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		
.02.35. e 10004	realizzare su anello esistente posta in opera alla profondità di almeno 80 cm, compreso lo scavo, la posa su letto di sabbia, il ritombinamento con il riutilizzo del materiale scavato se idoneo, o con materiale arido idoneo, compreso altresì il carico, il trasporto e lo scarico del materiale di risulta a discarica autorizzata a qualsiasi distanza, compresi gli oneri e le relative autorizzazioni per lo smaltimento, compresa inoltre la messa in quota dei pozzetti con l'utilizzo di eventuale prolunga, ogni altro onere incluso per dare il lavoro a perfetta regola d'arte. Compreso: la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse per elettrosaldatura di testa o mediante raccordi, nastro di segnalazione, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche; SOMMANO...	ml	72,37
154 / 114 PRV_18NG .02.35. e 10004.A	TUBAZIONI IN POLIETILENE PN 16 DN 90 Fornitura e posa in opera di nuova tubazione per anello antincendio PEAD DN 90 PN 16 collegata allo stacco a T da realizzare su anello esistente posta in opera alla profondità di almeno 80 cm, compreso lo scavo, la posa su letto di sabbia, il ritombinamento con il riutilizzo del materiale scavato se idoneo, o con materiale arido idoneo, compreso altresì il carico, il trasporto e lo scarico del materiale di risulta a discarica autorizzata a qualsiasi distanza, compresi gli oneri e le relative autorizzazioni per lo smaltimento, compresa inoltre la messa in quota dei pozzetti con l'utilizzo di eventuale prolunga, ogni altro onere incluso per dare il lavoro a perfetta regola d'arte. Compreso: la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse per elettrosaldatura di testa o mediante raccordi, nastro di segnalazione, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche; SOMMANO...	ml	67,21
155 / 115 10005	TI INTERMEDIO Fornitura e posa in opera di TI intermedio in polietilene PE100, tensione di saldatura 80 V, PN 16, marcato CE, compreso ogni altro onere ed accessorio per la posa in opera a perfetta regola d'arte, nonché prove e collaudi secondo norma e a discrezione della Direzione Lavori. Costruzione: Unidelta o similare. DN 110. Vedi posizione in planimetria allegata. SOMMANO...	n.	87,50
156 / 116 10006	CURVA A 90° Fornitura e posa in opera di manicotto elettro saldabile a 90°, in polietilene PE100, marcata CE, tensione di saldatura 80 V, PN 16, compreso ogni altro onere ed accessorio per la posa in opera a perfetta regola d'arte, nonché prove e collaudi secondo norma e a discrezione della Direzione Lavori. Costruzione: Unidelta o similare. DN 110. Su anello. SOMMANO...	n.	87,00
157 / 117 10007	CURVA A 45° Fornitura e posa in opera di manicotto elettro saldabile a 45°, in polietilene PE100, marcata CE, tensione di saldatura 80 V, PN 16, compreso ogni altro onere ed accessorio per la posa in opera a perfetta regola d'arte, nonché prove e collaudi secondo norma e a discrezione della Direzione Lavori. Costruzione: Unidelta o similare. DN 110. Su anello. SOMMANO...	n.	88,00
158 / 118 10008	MANICOTTO Fornitura e posa in opera di manicotto elettro saldabile, in polietilene PE100, tensione di saldatura 80 V, PN 16, compreso ogni altro onere ed accessorio per la posa in opera a perfetta regola d'arte, nonché prove e collaudi secondo norma e a discrezione della direzione Lavori. Costruzione: Unidelta o similare. DN 110 e DN90, su anello. SOMMANO...	n.	26,00
159 / 119 10009	RACCORDO DI TRANSIZIONE Fornitura e posa in opera di raccordo di transizione polietilene PE100/acciaio, filettato maschio, tensione di saldatura 80 V, PN 16, per collegamento anello con stacchi in acciaio compresi manicotti ed ogni altro onere ed accessorio per la posa in opera a perfetta regola d'arte, nonché prove e collaudi secondo norma e a discrezione della direzione Lavori. SOMMANO...	n.	168,00
160 / 120 10010	VALVOLA A SFERA DI INTERCETTAZIONE Fornitura e posa in opera valvola di intercettazione a sfera FF, PN 16, in ottone attacchi filettati, cromata, marcata CE, completa di volantino e dispositivi di blocco (con apposito sigillo) in posizione di apertura compresa indicazione, per tutte le valvole di intercettazione, indicante la funzione e l'area controllata dalla valvola stessa e comprese valvole di scarico oltre ogni altro onere ed accessorio per la posa in opera a perfetta regola d'arte. Diametri idonei a tubazioni su cui verranno installate. Per tubazioni maggiori di DN 100 non saranno installate valvole con azionamento a leva (90°) prive di riduttore. SOMMANO...	n.	280,00
161 / 121 10011	MANOMETRO DI PROVA Fornitura e posa in opera di manometro di prova a molla, scala 0-16 bar con risoluzione 0,1 bar, completo di valvola porta manometro e accessori per rendere il titolo a regola d'arte. SOMMANO...	n.	85,00
162 / 122 PRV_18N.0 1.15.02	IDRANTE UNI 70 Fornitura e posa in opera di Idrante soprasuolo in ghisa DN 80 - DN 100 dimensionato secondo tabella UNI 9485; dispositivo di manovra a pentagono UNI 9485; marcato CE; con scarico automatico antigelo; sbocchi maschio UNI 810		
	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		
10012	in ottone EN 1982 e tappi; dispositivo di rottura in caso di urto accidentale con chiusura automatica erogazione acqua, flangia di base UNI EN 1092-1, verniciato rosso RAL 3000 nella parte soprasuolo e catramato nero nella parte sottosuolo. I componenti saranno realizzati secondo le norme citate o secondo la normativa italiana più recente in vigore. Compresi: idrante nella profondità indicata; due sbocchi UNI 70; cartello di segnalazione dell'idrante conforme alla normativa vigente; materiale vario di consumo (guarnizioni, giunzioni ...); sfridi di lavorazione; raccordo con tubo in PEAD e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte.		
	SOMMANO...	n.	604,99
163 / 123 PRV_18N.0 1.08.02 10013	CASSETTA UNI 70 Fornitura e posa in opera cassetta pompieristica completa del tipo da esterno in inox UNI 70 comprendente: tubazione flessibile DN 70 UNI 9487 in nylon gommato completa di fascette stringi tubo e raccordi normali in ottone EN 1982. Pressione di esercizio 12 bar, pressione di scoppio 42 bar. Cassetta esterna DN 70 sigillabile in acciaio INOX aisi 304 verniciata RAL 3000; rubinetto idrante 2" x UNI 70 PN12 in ottone EN 1982; lancia con getto frazionato a tre effetti con bocchello d=16 mm UNI EN 671/1-2; selletta porta manichetta; portello porta vetro; lastra con fresatura per rottura. I componenti saranno realizzati secondo le norme citate o secondo la normativa italiana più recente in vigore. Compresi: fornitura e posa in opera della cassetta comprendente i materiali sopra indicati; cartello in ABS, con stampa serigrafica su un lato nelle dimensioni previste dalle norme, indicante il presidio antincendio; materiale vario di installazione; quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte.		
	SOMMANO...	n.	505,18
164 / 124 PRV_18O.0 4.40.01 10014	TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO DA 1" Fornitura e posa di tubazione in acciaio nero senza saldatura negli spessori e con le caratteristiche previste dalla norma UNI EN 10255, serie media, nei diametri indicati da 3/8" a 2" e UNI EN 10216-2:2005 per diametri superiori; la raccorderia e le giunzioni potranno essere del tipo "filettato" fino al diametro 2"1/2 compreso mentre per i diametri superiori dovranno prevedersi sistemi per tubi bordati. I tubi devono essere verniciati in resina epossidica applicata a caldo con spessore minimo 50 micron, RAL 3000 con estremità lisce o scanalate con certificazione di provenienza dai paesi membri UE. Compresi: - tubo UNI EN 10255 in acciaio non legato serie media, tipo S195T, per circuiti idraulici antincendio di qualsiasi diametro con resistenza allo snervamento 195 Mpa. Tubazioni in acciaio s.s. serie media, sottoposte alla prova idraulica di tenuta alla pressione di 50 bar. Tutte le tubazioni saranno accompagnate da attestato di conformità secondo la norma EN 10024. - Pezzi speciali (curve, gomiti, nippli, raccordi, tee di derivazione, flange, bulloneria, drenaggi, giunti elastici ecc.); sfridi di lavorazione; materiale vario di consumo (guarnizioni, elettrodi di saldatura, staffeggi ecc....); sfridi; - esecuzione a regola d'arte dei vari circuiti sia a vista (a soffitto, controsoffitto, e/o centrale) che sottotraccia con relativa sistemazione alla regola dell'arte, - tarature impianti, manodopera per il completo montaggio di tutte le apparecchiature sopradescritte a cura di personale specializzato, compresi gli oneri della eventuale trasferta, trasporto del materiale a pie d'opera, piattaforme, impalcature, ponteggi e tutte le attrezzature necessarie per le lavorazioni in quota e quanto occorre per dare il lavoro finito. - ancoraggio delle tubazioni fuori terra alle strutture dei fabbricati a mezzo di adeguati sostegni. Il tipo il materiale ed il sistema di posa dei sostegni delle tubazioni saranno tali da assicurare la stabilità dell'impianto nelle più severe condizioni di esercizio ragionevolmente prevedibili. In particolare: i sostegni saranno in grado di assorbire gli sforzi assiali e trasversali in fase di erogazione; il materiale utilizzato per qualunque componente del sostegno sarà non combustibile; i collari saranno chiusi attorno ai tubi; non saranno utilizzati sostegni aperti (come ganci a uncino o simili); non saranno utilizzati sostegni ancorati tramite graffe elastiche; non saranno utilizzati sostegni saldati direttamente alle tubazioni né avvitati ai relativi raccordi. Ciascun tronco di tubazione sarà supportato da un sostegno, ad eccezione dei tratti di lunghezza minore di 0.6 m, dei montanti e delle discese di lunghezza minore a 1 m per i quali non sono richiesti sostegni specifici. A garanzia della stabilità del sistema, la distanza tra due sostegni non sarà maggiore di 4 m per tubazioni di dimensioni minori a DN 65 e 6 m per quelle di diametro maggiore. - eventuali attraversamenti REI conformi ed adeguati alle tipologie di attraversamenti su compartimentazioni REI, con relative certificazioni, e adeguati sostegni in modo da assicurare la stabilità dell'impianto nelle più gravose condizioni di esercizio ed in caso di sisma. Il tutto, a norma di legge UNI 10779, per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. DERIVAZIONE NASPI		
	SOMMANO...	kg	7,91
165 / 125 PRV_18O.0 4.40.02 10015	TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO DA 2" ½ Fornitura e posa di tubazione in acciaio nero senza saldatura negli spessori e con le caratteristiche previste dalla norma UNI EN 10255, serie media, nei diametri indicati da 3/8" a 2" e UNI EN 10216-2:2005 per diametri superiori; la raccorderia e le giunzioni potranno essere del tipo "filettato" fino al diametro 2"1/2 compreso mentre per i diametri superiori dovranno prevedersi sistemi per tubi bordati. I tubi devono essere verniciati in resina epossidica applicata a caldo con spessore minimo 50 micron, RAL 3000 con estremità lisce o scanalate con certificazione di provenienza dai paesi membri UE. Compresi: - tubo UNI EN 10255 in acciaio non legato serie media, tipo S195T, per circuiti idraulici antincendio di qualsiasi diametro con resistenza allo snervamento 195 Mpa. Tubazioni in acciaio s.s. serie media, sottoposte alla prova idraulica di tenuta alla pressione di 50 bar. Tutte le tubazioni saranno accompagnate da attestato di conformità secondo la norma EN 10024. - Pezzi speciali (curve, gomiti, nippli, raccordi, tee di derivazione, flange, bulloneria, drenaggi, giunti elastici ecc.); sfridi di lavorazione; materiale vario di consumo (guarnizioni, elettrodi di saldatura, staffeggi ecc....); sfridi;		
	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		
	- esecuzione a regola d'arte dei vari circuiti sia a vista (a soffitto, controsoffitto, e/o centrale) che sottotraccia con relativa sistemazione alla regola dell'arte, - tarature impianti, manodopera per il completo montaggio di tutte le apparecchiature sopradescritte a cura di personale specializzato, compresi gli oneri della eventuale trasferta, trasporto del materiale a pie d'opera, piattaforme, impalcature, ponteggi e tutte le attrezzature necessarie per le lavorazioni in quota e quanto occorre per dare il lavoro finito. - ancoraggio delle tubazioni fuori terra alle strutture dei fabbricati a mezzo di adeguati sostegni. Il tipo il materiale ed il sistema di posa dei sostegni delle tubazioni saranno tali da assicurare la stabilità dell'impianto nelle più severe condizioni di esercizio ragionevolmente prevedibili. In particolare: i sostegni saranno in grado di assorbire gli sforzi assiali e trasversali in fase di erogazione; il materiale utilizzato per qualunque componente del sostegno sarà non combustibile; i collari saranno chiusi attorno ai tubi; non saranno utilizzati sostegni aperti (come ganci a uncino o simili); non saranno utilizzati sostegni ancorati tramite graffe elastiche; non saranno utilizzati sostegni saldati direttamente alle tubazioni né avvitati ai relativi raccordi. Ciascun tronco di tubazione sarà supportato da un sostegno, ad eccezione dei tratti di lunghezza minore di 0.6 m, dei montanti e delle discese di lunghezza minore a 1 m per i quali non sono richiesti sostegni specifici. A garanzia della stabilità del sistema, la distanza tra due sostegni non sarà maggiore di 4 m per tubazioni di dimensioni minori a DN 65 e 6 m per quelle di diametro maggiore. - eventuali attraversamenti REI conformi ed adeguati alle tipologie di attraversamenti su compartimentazioni REI, con relative certificazioni, e adeguati sostegni in modo da assicurare la stabilità dell'impianto nelle più gravose condizioni di esercizio ed in caso di sisma. Il tutto, a norma di legge UNI 10779, per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. STACCHI E COLONNE SOMMANO...	kg	5,82
166 / 126 10016	REGISTRO ANTINCENDIO Fornitura di registro attrezzature antincendio. Compreso ogni altro onere ed accessorio per la posa in opera a perfetta regola d'arte. SOMMANO...	n.	26,00
167 / 127 10017	POZZETTO Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricati in cemento, da interro, carrabile, con chiusino (in ghisa) dove installare uno o più dei seguenti dispositivi quali manometro, pressostato, valvola di non ritorno, rubinetto di prova, drenaggi, valvola di intercettazione, con chiusino d'ispezione in ghisa, compreso elemento di prolunga ove necessario ed elemento di chiusura, compreso scavo, rinterro, getti di completamento ed ogni altro onere ed accessorio per la posa in opera a perfetta regola d'arte. a) Dimensioni interne: 800x800x800 h per stacchi idranti, valvola di intercettazione e rubinetti di scarico, collegamento ad anello esistente SOMMANO...	n.	315,00
168 / 128 10018	SEGNALETICA Fornitura e posa in opera di cartelli in genere, di dimensioni variabili, in alluminio, con scritte e segnaletica conformi alla normativa vigente, atti alla individuazione di dispositivi e/o presidi antincendio, uscite, vie di esodo, pulsanti di emergenza, estintore portatile, ecc., compresi elementi ed opere di fissaggio, preventivamente approvato dalla D.LL., del tipo "Bocciolone" o similare, compreso ogni altro onere ed accessorio per la posa in opera a perfetta regola d'arte. SOMMANO...	n.	10,00
169 / 129 PRV_18B.9 9.147.00 10019	CASSETTA DI PRONTO SOCCORSO Fornitura cassetta di pronto soccorso (D.M. n° 388 del 15/07/2003) allegato 1 base) contenuto in armadietto in metallo verniciato con polvere epossidica colore bianco, 3 vani 2 ripiani interni , serratura con chiave. Con dimensioni esterne 460x300x140. Del seguente contenuto: 1 copia Decreto Min. 388 dl 15.07.2003 5 paia di guanti latex sterili1 mascherina antipolvere + visiera para schizzi 3 Soluzione fisiologica 500 ml flacone polipr. CE2 Disinfettante 500 ml IODOPOVID. 10 % iodio PMC10 busta compr. Garza cm 10x10 sterile 12 str2 Garza 18x40 sterile singola2 Telo 40 x 60 DIN 13152 - BR per ustioni2 Pinza 8 cm sterile1 cotone 50 gr. Sacchetto1 ELASTOFIX benda tubolare elastica2 Astuccio 10 PLASTOSAN assortiti2 Rocch. Mt. 5 x 2,5 cerotto ad. Tela1 Forbici Lister cm 14,5 DIN 58279 - A1453 Laccio piatto emostatico2 ICE PACK ghiaccio istantaneo2 Sacchetto rifiuti 250 x 350 minigrip1 Termometro clinico CE con astuccio1 Sfigmomanometro PERSONAL con fonendo1 Istruzioni MULTILINGUA p. soccorso SOMMANO...	n.	185,62
	A R I P O R T A R E		