



PROVINCIA DI ANCONA
Settore III - Area Gestione Edilizia
ed Istituzionale

Comune di FABRIANO

**LAVORI DI MIGLIORAMENTO SISMICO DEI CORPI "A" E "B"
DELL'I.T.A.S. VIVARELLI DI FABRIANO - BAN261L (FINANZIATO
DALL'UNIONE EUROPEA - NEXTGENERATIONEU) - M4C1I3.3 - CUP
H93H19000690001 - CIG 9419592D36LAVORI**

MODIFICA CONTRATTUALE N.01

Oggetto elaborato:

Elenco prezzi unitari

Elab. **EC03-V**

Data: MARZO 2025

Aggiornamento:

Il progettista:

D.L. Ing. Nicola VERDOLINI

Il Responsabile dei Procedimento:

Ing. Alessandra VALLASCIANI - Tel. 0715894272 - e mail
a.vallasciani@provincia.ancona.it



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Provincia
di Ancona

Comune di Fabriano
Provincia di Ancona

pag. 1

ELENCO PREZZI

OGGETTO: LAVORI DI MIGLIORAMENTO SISMICO DEI CORPI "A" E "B"
DELL'I.T.A.S. VIVARELLI DI FABRIANO (AN) - FINANZIATO
DALL'UNIONE EUROPEA - NEXTGENERATIONEU - M4C1I3.3 - CUP
H93H19000690001 - CIG 9419592D36

COMMITTENTE: Provincia di Ancona

Data, 27/03/2025

IL TECNICO
Ing. Nicola Verdolini

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
<u>VOCIA MISURA</u>			
Nr. 1 A01011	Rinterro di scavo eseguito a mano con materiale al bordo comprendente costipamento della terra e irrorazione di acqua euro (trenta/52)	mc	30,52
Nr. 2 A01065.a	Demolizione di solai in laterizio e cemento armato, sia orizzontali che inclinati, escluso pavimento e sottofondo, escluso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed il calo in basso dei materiali di risulta: spessore 16 cm compresa la caldana euro (ventidue/11)	mq	22,11
Nr. 3 A01065.b	Demolizione di solai in laterizio e cemento armato, sia orizzontali che inclinati, escluso pavimento e sottofondo, escluso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed il calo in basso dei materiali di risulta: spessore 20 cm compresa la caldana euro (ventisette/25)	mq	27,25
Nr. 4 A01073.a	Demolizione di controsoffitti in genere, sia orizzontali che centinati, completi di struttura portante, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed escluso il solo calo in basso: per controsoffitti in tavelle di laterizio euro (dieci/38)	mq	10,38
Nr. 5 A01080	Rimozione totale di manto di copertura a tetto comprendente tegole o embrici, coppo o canale, piastrelle o tavolato e piccola orditura in legno compreso smontaggio di converse, canali di gronda, cernita del materiale riutilizzabile, pulitura ed avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso euro (ventiuno/96)	mq	21,96
Nr. 6 A01081	Rimozione totale di manto di copertura a tetto comprendente tegole marsigliesi o coppi e canali e piccola orditura in legno compreso smontaggio di converse, canali di gronda, cernita del materiale riutilizzabile, pulitura ed avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso euro (quindici/56)	mq	15,56
Nr. 7 A01115.c	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: vaso igienico (WC) euro (settantaquattro/29)	cad	74,29
Nr. 8 A01115.d	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: lavabo singolo su mensola euro (quarantadue/75)	cad	42,75
Nr. 9 A01115.f	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: scaldabagno elettrico euro (sessanta/24)	cad	60,24
Nr. 10 A01115.g	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: cassetta alta di scarico euro (venti/95)	cad	20,95
Nr. 11 A01150.a	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a peso, per ogni 100 kg euro (uno/77)	cad	1,77
Nr. 12 A01181	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, con l'uso di utensili, fino alla profondità di 1.50 m, qualora non sia utilizzabile alcun mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi, i relitti di murature, i cavi di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa. Sono inoltre compresi: il tiro in alto delle materie scavate; il rinterro eventuale delle materie depositate ai margini dello scavo se ritenute idonee dalla D.L.; il carico, il trasporto e lo scarico, del materiale di risulta a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere anche su rilevato, se ritenuto idoneo dalla D.L.. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (centosettanta/45)	mc	170,45
Nr. 13 A04001.c	Massetto isolante in conglomerato cementizio confezionato in cantiere con 250 kg di cemento tipo 32.5 ed inerti leggeri, dato in opera per lastrici, sottofondi, rinfianchi, ecc., battuto o spianato anche con pendenze: con argilla espansa euro (trecentotrentauno/67)	mc	331,67
Nr. 14 A04003.a	Massetto premiscelato a base di argilla espansa idrorepellente (assorbimento di umidità circa 1% a 30 minuti secondo UNI EN 13055-1), leganti specifici ed additivi, per massetti di finitura sottopavimento isolanti ed alleggeriti, dato in opera battuto e spianato anche in pendenza: spessore 5 cm euro (ventinove/06)	mq	29,06
Nr. 15 A05021.a	Inghisaggio di barre di acciaio (queste ultime compensate a parte) in perfori predisposti, mediante malta epossidica bicomponente a consistenza tissotropica o colabile, conforme ai requisiti richiesti dalla Norma EN 1504-4, per incamiciature, ancoraggi strutturali, ringrossi etc., compresa l'accurata pulizia del foro con aria compressa, la pulitura del materiale in eccesso, ogni materiale occorrente: per fori fino a 20 mm euro (trentaquattro/50)	m	34,50
Nr. 16 A05021.b	Inghisaggio di barre di acciaio (queste ultime compensate a parte) in perfori predisposti, mediante malta epossidica bicomponente a consistenza tissotropica o colabile, conforme ai requisiti richiesti dalla Norma EN		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	1514-4, per incamiciature, ancoraggi strutturali, ringrossi etc., compresa l'accurata pulizia del foro con aria compressa, la pulitura del materiale in eccesso, ogni materiale occorrente per fori da 22 mm a 30 mm euro (quarantaquattro/61)	m	44,61
Nr. 17 A05024.a	Tirante di consolidamento in fune d'acciaio zincato per impieghi strutturali conforme alla norma UNI EN 12385 classe A, compreso di capicorda alle estremità in acciaio zincato a caldo con barre filettate in acciaio legato bonificato, deidrogenate e complete di dado e controdado, piastre di testa 300 x 300 mm, modulo elastico 160 ±10 kN/mm ² , in opera inclusi pezzi speciali e murature di ancoraggio, esclusi gli oneri relativi al taglio delle murature per la sede degli elementi in oggetto: costo del primo metro di tirante comprensivo dei capicorda ed accessori, forza di rottura 151 Kn euro (trecentocinquantaotto/25)	cad	358,25
Nr. 18 A05024.b	Tirante di consolidamento in fune d'acciaio zincato per impieghi strutturali conforme alla norma UNI EN 12385 classe A, compreso di capicorda alle estremità in acciaio zincato a caldo con barre filettate in acciaio legato bonificato, deidrogenate e complete di dado e controdado, piastre di testa 300 x 300 mm, modulo elastico 160 ±10 kN/mm ² , in opera inclusi pezzi speciali e murature di ancoraggio, esclusi gli oneri relativi al taglio delle murature per la sede degli elementi in oggetto: sovrapprezzo per ogni metro in più rispetto al primo per tirante con forza di rottura 151 kN euro (venti/27)	m	20,27
Nr. 19 A05027.a	Iniezioni, in perfori armati e non, di miscela composta da calce ed acqua compresa l'eventuale aggiunta di terre colorate, pozzolana super ventilata, sabbia fine, con dosature secondo le indicazioni della D.L. Sono compresi: la miscela fino a tre volte il volume del perforo; la mano d'opera necessaria alla miscelazione della malta; il pompaggio a pressione controllata a mezzo di gruppo miscelatore - iniettore manuale o elettromeccanico; il controllo dell'assorbimento delle murature alla pressione esercitata; i materiali occorrenti; le attrezzature necessarie; il fissaggio dei bocchigli e la loro successiva asportazione ad iniezione ultimata. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito: per perfori fino a mm 35 euro (venti/14)	m	20,14
Nr. 20 A05042	Chiusura di vani di porte, finestre o di altre aperture interne ed esterne o nicchie di vecchie strutture murarie anche semidemolite o pericolanti, eseguita a tutto spessore con impiego di mattoni pieni. Sono compresi: i materiali occorrenti; la preparazione del vano; le ammassature e gli ancoraggi necessari; l'idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito euro (cinquecentocinquantesette/00)	mc	557,00
Nr. 21 A05101.a	Rinforzo e consolidamento di elementi in muratura, mediante inserimento di diatoni artificiali (n. 4 al mq) realizzati con tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza, formato da micro-trefoli di acciaio fissati su una microrete in fibra di vetro, resistenza a trazione valore caratteristico > 3000 MPa; modulo elastico > 190 GPa; area effettiva di un trefolo 3 x 2 (5 fili) = 0,538 mm ² , con avvolgimento dei fili ad elevato angolo di torsione conforme alla norma ISO/DIS 17832, compresa esecuzione dei fori, iniezione a bassa pressione di geomalta ad altissima igroscopicità e traspirabilità, iperfluida, ad elevata ritenzione d'acqua a base di pura calce naturale NHL 3.5, installazione dei trefoli sfiochettiati e contestuale stialatura dei giunti con la stessa geomalta, esclusi eventuale bonifica delle zone degradate e ripristino del substrato, le prove di accettazione del materiale, le indagini pre e post-intervento e tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori: con malta in ragione di 40 kg/mq per rendere collaborante il singolo connettore e consolidare la muratura, per uno spessore del maschio murario di circa 51 cm: diatoni realizzati con una striscia di tessuto del peso netto di fibra di circa 670 g/mq, di larghezza 10 cm, lunghezza 51 cm e raggio di sfiocco di 10 cm, n. trefoli per cm = 1,57, spessore equivalente del nastro = 0,084 mm euro (centoundici/35)	mq	111,35
Nr. 22 A05122	Stilatura dei giunti esterni ed interni di muratura, mattoncino, pietra o tufo previa rimozione attenta e puntuale del materiale presente e incoerente e/o di precedenti resti di malta, da eseguirsi a mano o con piccoli mezzi meccanici, opportuna protezione della muratura con prodotto antiaderente temporaneo e successiva posa in opera della malta M20, conforme alla norma UNI EN 998-2, a base di leganti idraulici ad alta pozzolanicità, basso contenuto di sali solubili, reazione al fuoco (EN 13501-1) Euroclasse A1, valutata al mq euro (ventidue/90)	mq	22,90
Nr. 23 A05143	Contenimento di solai in latero-cemento soggetti al fenomeno di sfondellamento, mediante controsoffitto ribassato rispetto al solaio, con resistenza al fuoco certificata REI 120, realizzato con lastre in gesso rivestito su orditura doppia in acciaio 10/10, di cui la primaria, posta ad interasse di 750 mm fissata al solaio tramite sospensioni applicate ad interasse non superiore a 500 mm, la secondaria agganciata alla primaria tramite ganci ortogonali a base doppia con interasse non superiore a 400 mm, le lastre antincendio ed idrorepellenti hanno uno spessore di 12,5 mm, peso 12,8 kg/mq, classe di reazione al fuoco A2-s1, d0, conducibilità termica 0,25 W/mK, comprese tutte le stuccature dei giunti tra le lastre armati con nastro ad elevata resistenza, per dare la superficie pronta per la finitura da pagare a parte euro (cinquantaquattro/58)	mq	54,58
Nr. 24 A05160.a	Rinforzo e consolidamento di volte o cupole con placcaggio diffuso in intradosso o estradosso realizzato con tessuto impregnato con geomalta ad altissima igroscopicità e traspirabilità a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5 tipo M15 (EN 998/2), reazione al fuoco classe A1 (EN1015-11), sistema composito a matrice inorganica, FRCM (Fabric Reinforced Cementitious Matrix), provvisto di Valutazione Tecnica Europea (ETA) ai sensi dell'art.26 del Regolamento UE n.305/2011 o di certificazione internazionale di comprovata validità, compresa la preparazione del supporto e bagnatura a rifiuto, la stesura di due strati di geomalta con interposto tessuto in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza e le zone di sovrapposizione; esclusi eventuale rimozione dell'intonaco esistente, eventuale bonifica delle zone degradate e ripristino del substrato, tutti gli oneri per la realizzazione di eventuali diatoni, le prove di accettazione del materiale, le indagini pre e post-intervento e tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori: con tessuto biassiale bilanciato in fibra di basalto e acciaio Inox AISI 304, con speciale trattamento protettivo alcali-resistente con resina all'acqua priva di solventi, acciaio Inox AISI 304: resistenza a trazione del filo > 750 MPa, modulo elastico E > 200 GPa; fibra di basalto: resistenza a trazione ≥ 3000 MPa, modulo elastico E ≥ 87 GPa, massa totale comprensiva di termosaldatura e rivestimento protettivo circa 400 g/mq: spessore totale 6 ÷ 10 mm euro (settantasette/89)	mq	77,89

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 25 A05162	Rinforzo e consolidamento di volte o cupole con placcaggio diffuso in intradosso o estradosso realizzato con tessuto impregnato con geomalta ad altissima igroscopicità e traspirabilità a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5 tipo M15 (EN 998/2), reazione al fuoco classe A1 (EN1015-11), sistema composito a matrice inorganica, FRCM (Fabric Reinforced Cementitious Matrix), provvisto di Valutazione Tecnica Europea (ETA) ai sensi dell'art.26 del Regolamento UE n.305/2011 o di certificazione internazionale di comprovata validità, compresa la preparazione del supporto e bagnatura a rifiuto, la stesura di due strati di geomalta con interposto tessuto in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza e le zone di sovrapposizione; esclusi eventuale rimozione dell'intonaco esistente, eventuale bonifica delle zone degradate e ripristino del substrato, tutti gli oneri per la realizzazione di eventuali diatoni, le prove di accettazione del materiale, le indagini pre e post-intervento e tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori: sovrapprezzo per ogni connettore ricavato da una larghezza di 10 cm di tessuto in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza del peso netto di fibra di circa 670 g/mq, raggio di sfioccatura 10 cm carico di rottura del connettore > 24 kN, per una lunghezza di 30 cm, con apposito iniettore in propilene armato con fibra di vetro e iniezione di geomalta iperfluida in ragione di 2 kg per connettore euro (ventiuno/76)	cad	21,76
Nr. 26 A12005.a	Isolanti termici in fibre minerali, per pareti e tetti in intercapedine, realizzati mediante pannelli isolanti in fibre di minerali ottenute da rocce feldspatiche [MW - EN 13162], pannelli semirigidi, aventi le seguenti caratteristiche: Densità [kg/m3]: $\rho = 60-70$ Conduttività [W/(m*K)]: $\lambda \leq 0.045$ Resistenza alla diffusione del vapore: $\mu = 1$ Calore specifico [J/(kg*K)]: $c = 1030$ Reazione al fuoco, euro classe: A1 - A1FL. Sono compresi: i pannelli; i tagli, da eseguire con idonea attrezzatura, e gli sfridi; la pulizia a lavoro finito; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta. Non sono compresi eventuali listelli e contro listelli in legno (da compensare a parte). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore cm 3. euro (sette/10)	mq	7,10
Nr. 27 A12005.b	Isolanti termici in fibre minerali, per pareti e tetti in intercapedine, realizzati mediante pannelli isolanti in fibre di minerali ottenute da rocce feldspatiche [MW - EN 13162], pannelli semirigidi, aventi le seguenti caratteristiche: Densità [kg/m3]: $\rho = 60-70$ Conduttività [W/(m*K)]: $\lambda \leq 0.045$ Resistenza alla diffusione del vapore: $\mu = 1$ Calore specifico [J/(kg*K)]: $c = 1030$ Reazione al fuoco, euro classe: A1 - A1FL. Sono compresi: i pannelli; i tagli, da eseguire con idonea attrezzatura, e gli sfridi; la pulizia a lavoro finito; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta. Non sono compresi eventuali listelli e contro listelli in legno (da compensare a parte). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per ogni cm in più. euro (uno/17)	mq	1,17
Nr. 28 A12006.a	Isolanti termici in fibre minerali, per pareti e tetti in intercapedine, realizzati mediante pannelli isolanti in fibre di minerali ottenute da rocce feldspatiche [MW - EN 13162], pannelli rigidi, aventi le seguenti caratteristiche: Densità [kg/m3]: $\rho = 150-160$ Conduttività [W/(m*K)]: $\lambda \leq 0.040$ Resistenza alla diffusione del vapore: $\mu = 1$ Calore specifico [J/(kg*K)]: $c = 1030$ Reazione al fuoco, euro classe: A1 - A1FL. Sono compresi: i pannelli; i tagli, da eseguire con idonea attrezzatura, e gli sfridi; la pulizia a lavoro finito; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta. Non sono compresi eventuali listelli e contro listelli in legno (da compensare a parte). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore cm 5. euro (quindici/30)	mq	15,30
Nr. 29 A12010.a	Isolanti termici, per pareti e tetti in intercapedine, realizzati mediante pannelli isolanti in polistirene espanso estruso, [XPS - EN 13164], pannelli, aventi le seguenti caratteristiche: Densità [kg/m3]: $\rho = 20-50$ Conduttività [W/(m*K)]: $\lambda \leq 0.038$ Resistenza alla diffusione del vapore: $\mu = 50-200$ Calore specifico [J/(kg*K)]: $c = 1450$ Reazione al fuoco, euro classe: E Resistenza a compressione al 10% di deformazione [kPa]: $\geq 500/700$. Sono compresi: i pannelli; i tagli, da eseguire con idonea attrezzatura, e gli sfridi; la pulizia a lavoro finito; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta. Non sono compresi eventuali listelli e contro listelli in legno (da compensare a parte). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. R10%=500 kPa - Spessore cm 3. euro (undici/80)	mq	11,80
Nr. 30 A12010.b	Isolanti termici, per pareti e tetti in intercapedine, realizzati mediante pannelli isolanti in polistirene espanso estruso, [XPS - EN 13164], pannelli, aventi le seguenti caratteristiche: Densità [kg/m3]: $\rho = 20-50$ Conduttività [W/(m*K)]: $\lambda \leq 0.038$ Resistenza alla diffusione del vapore: $\mu = 50-200$ Calore specifico [J/(kg*K)]: $c = 1450$ Reazione al fuoco, euro classe: E Resistenza a compressione al 10% di deformazione [kPa]: $\geq 500/700$. Sono compresi: i pannelli; i tagli, da eseguire con idonea attrezzatura, e gli sfridi; la pulizia a lavoro finito; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 31	Non sono compresi eventuali listelli e contro listelli in legno (da compensare a parte). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. R10%=500 kPa - Per ogni cm in più. euro (due/77)	mq	2,77
A14012.b	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza: su superfici orizzontali: con malta di calce idrata e sabbia composta da 400 kg di calce per 1,00 mc di sabbia euro (trentatre/05)	mq	33,05
Nr. 32 A15010	Saggio stratigrafico: esecuzione di un saggio stratigrafico, eseguito da un restauratore specializzato, al fine di evidenziare le principali caratteristiche stratigrafiche delle finiture pittoriche fino al supporto (intonaco o pietra); le dimensioni variano da 10x 20 cm ad un massimo di 10 x 30 cm. Esclusa la documentazione fotografica e gli oneri eventuali per scale o trabatelli euro (duecentoquarantaotto/00)	cadauno	248,00
Nr. 33 AP.LV.001	COMPENSO PER L'AGGIORNAMENTO E LA VERIFICA DELLE LINEE VITA. Compenso per il fascicolo di progetto composto da analisi dei rischi, aggiornamento della pianta di copertura con disposizione ancoraggi, manuale di istruzioni, piano di ispezioni/manutenzioni, relazione di calcolo a firma di tecnico abilitato riportante il calcolo dei fissaggi in base allo specifico elemento installato e la verifica di resistenza degli elementi strutturali interessati. Da valutarsi per ogni linea orizzontale installata comprensiva di fissaggi puntuali ed eventuali dispositivi di accesso verticale. euro (seicentotrentadue/50)	cadauno	632,50
Nr. 34 AP.STR.001	RIEMPIMENTO DI VOLTE, dosato a ql. 2 di calce e ghiaia e pietre di recupero dal precedente svuotamento, gettato in opera a qualsiasi altezza e profondità, di qualsiasi spessore, compreso il trasporto, il costipamento, le casseformi ed il successivo disarmo, e quanto altro occorre per dare il lavoro finito ad opera d'arte perfetta regola d'arte. euro (centoquindici/87)	mc.	115,87
Nr. 35 AP.STR.002	Fornitura e posa di fasce in acciaio zincato 80x2 avvitati al tavolato e/o alle travi per il controventamento di falde di copertura/tavolati ed il collegamento e/o fasciatura di travi lignee. L'intervento prevede la fornitura e posa in opera di nastri forati in acciaio zincato della sezione indicata negli elaborati di progetto. Su indicazione della D.L. il nastro potrà essere tesato con opportuni dispositivi tendinastro e successivamente collegato al sottostante tavolato e/o alle membrature lignee mediante chiodi ad aderenza migliorata o viti in acciaio secondo le indicazioni di progetto. Si intendono incluse l'eventuale preparazione e regolarizzazione del piano di posa, la tesatura, il fissaggio, l'eventuale inserimento di blocchi/zeppe in legno fissate con tirafondi o viti per permettere un adeguato collegamento nelle zone di estremità dei nastri, eventuali inghisaggi alle murature ed ogni altro onere atto a dare l'opera finita a regola d'arte. Sono inoltre compresi l'adattamento della zeppa in legno (sagomatura il loco), mentre la fornitura della zeppa in legno è da computarsi a parte. euro (ventitre/42)	m	23,42
Nr. 36 AP.STR.003	Compenso per tavolato in legno di castagno (compenso per tavolati di spessore 2,5-3 cm) euro (diciannove/07)	mq	19,07
Nr. 37 AP.STR.004	Controsoffitto in lastre di cartongesso o altra tipologia di pannello, rimontati su apposite guide metalliche a vista (di recupero) o fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato dello spessore di 6/10 mm ad interasse di 600 mm, comprese la stessa struttura e la stuccatura dei giunti. Con lastra di recupero (REI 120). euro (trentatre/53)	mq	33,53
Nr. 38 AP.STR.005	Rinforzo ed irrigidimento di travi in legno mediante accoppiamento e/o incollaggio di tavoloni e/o zeppe lignee della stessa essenza del legno esistente. Gli elementi di rinforzo verranno resi collaboranti mediante fornitura ed installazione di viti, tirafondi e/o biette in legno duro integrati con eventuale incollaggio secondo le indicazioni del progetto e della D.L. Si intende compresa la regolarizzazione della superficie esistente; la pulizia e la preparazione delle superfici; l'eventuale messa in opera di spessori in legno e/o cunei e controcunei per la preventiva messa in tensione; le eventuali opere murarie ed ogni altra lavorazione atta a dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (venticinque/33)	m	25,33
Nr. 39 AP.STR.006	Montaggio di porta interna precedentemente smontata e accatastata in cantiere, con comprensiva pulizia e verifica dell'effettivo funzionamento. euro (quarantadue/17)	cadauno	42,17
Nr. 40 AP.STR.007	Smontaggio dei giunti di dilatazione per successiva pulizia e ripristino delle superfici dei bordi mediante stuccatura e/o sigillatura, verifica dell'effettivo funzionamento dello stesso, rimozione di eventuali materiali non idonei quali bitumi detriti o materiali non comprimibili, valutazione visiva di eventuali deformazioni dovute a cause esterne che ne alterino il funzionamento e successiva messa in opera del rivestimento superiore. nel caso in cui dall'ispezione dovesse emergere un'inadeguatezza del giunto si dovrà procedere con la sostituzione dello stesso ce dovrà essere compensata con altra voce. euro (ventitre/20)	m	23,20
Nr. 41 AP.STR.008	Revisione e tesatura dei tiranti esistenti con eventuale sostituzione dei tenditori non idonei, tutto compreso per l'esecuzione del lavoro ad opera ad arte, ad esclusione della fornitura dei tenditori. euro (milleuno/37)	cadauno	1'001,37
Nr. 42 B01089	Consolidamento di fessurazioni e fratturazioni di apparecchiature murarie in pietra o laterizi in conseguenza della creazione di soluzioni di continuità tra gli elementi tessuturali, mediante iniezioni di malta premiscelata a basso contenuto di sali solubili; inclusi gli oneri relativi all'esecuzione dei fori ed alla eventuale sigillatura preventiva delle fenditure da valutare al metro lineare euro (centoventitre/29)	m	123,29
Nr. 43	Stuccatura di fessurazioni, fratturazioni e cadute degli strati d'intonaco, inclusi i saggi per la composizione della malta idonea per		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
B01311	colorazione e granulometria, l'applicazione di due o più strati d'intonaco, successiva pulitura e revisione cromatica dei bordi, nei casi di stuccature di: fessurazioni, fratturazioni, bordi euro (sei/27)	dm	6,27
Nr. 44 C02156	Sabbia fine e asciutta per l'allettamento a protezione delle condotte idriche, fognali o altre canalizzazioni sotterranee, fornita e posta in opera. È compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Misurata in opera. euro (venticinque/90)	mc	25,90
Nr. 45 E04026.f	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, per reti antincendio, rivestimento esterno con polveri epossidiche, di colore rosso, serie media: diametro nominale 2", spessore 3,6 mm, peso 5,05 kg/m euro (trentacinque/88)	m	35,88
Nr. 46 NP.INT01	La prestazione di mano d'opera per lo smontaggio ed il rimontaggio posto intervento edile di gruppo presa tipo CEE formato da 3x16+2x16+2x16 A; verifica tubo passante nel muro con eventuale sfilaggio e rinfilaggio post intervento edile di rinforzo anti sismico. euro (centocinquantesi/15)	a corpo	156,15
Nr. 47 NP.INT02	La prestazione di mano d'opera per lo smontaggio ed il rimontaggio posto intervento edile punto luce di sicurezza. euro (sessanta/14)	a corpo	60,14
Nr. 48 NP.INT03	La prestazione di mano d'opera per lo scollegamento, lo smontaggio, il rimontaggio ed il ricollegamento degli impianti elettrici che interferiscono con i lavori di consolidamento sismico; in particolare si prevede: - smontaggio quadro elettrico da 18 moduli - smontaggio di N° 2 prese di corrente - smontaggio di tubo in PVC, minicale tubo in ferro F.p.o. post intervento di: N° 1 centralino 18 moduli nuovo da esterno completo di N° 4 interruttori automatici N° 1 interruttore differenziale da 10 a 25 A max N° 2 punti presa m. 40 di tubo in PVC diametro 25/32 a ripristina i collegamenti esistenti Scatole di derivazione, morsetti ed accessori necessari per ripristinare gli impianti funzionanti come pre intervento euro (seicentocinquantaotto/00)	a corpo	658,00
Nr. 49 NP.INT04	La prestazione di mano d'opera per lo scollegamento, lo smontaggio, il rimontaggio ed il ricollegamento degli impianti elettrici che interferiscono con i lavori di consolidamento sismico; in particolare si prevede: - smontaggio di N° 1 presa di corrente - smontaggio di minicale in pvc F.p.o. post intervento di: N° 1 punti presa m. 15 di tubo in PVC diametro 25 a ripristinare i collegamenti esistenti Conduttore FG17 da 3x2,5 mmq Scatole di derivazione, morsetti ed accessori necessari per ripristinare gli impianti funzionanti come pre intervento euro (trecentonovantasei/50)	a corpo	396,50
Nr. 50 NP.INT05	La prestazione di mano d'opera per lo scollegamento, lo smontaggio, il rimontaggio ed il ricollegamento degli impianti elettrici che interferiscono con i lavori di consolidamento sismico; in particolare si prevede: - smontaggio di N° 1 presa di corrente doppio F.p.o. post intervento di: N° 1 punto presa doppio m. 8 di tubo in PVC diametro 25 a ripristinare i collegamenti esistenti Conduttori FG17 da 3x2.5 mmq Scatole di derivazione, morsetti ed accessori necessari per ripristinare gli impianti funzionanti come pre intervento euro (duecentosedici/19)	a corpo	216,19
Nr. 51 NP.INT06	La prestazione di mano d'opera per lo scollegamento, lo smontaggio, il rimontaggio ed il ricollegamento degli impianti elettrici che interferiscono con i lavori di consolidamento sismico; in particolare si prevede: - smontaggio di N° 2 interruttori luce - smontaggio di tubo in PVC e minicale - smontaggio di lampada di sicurezza - smontaggio linea per porta allarmata F.p.o. post intervento di: N° 2 punti interruttori Linea per porta allarmata m. 8 di tubo in PVC diametro 25 a ripristina i collegamenti esistenti conduttori FG17 da 1.5 mmq Scatole di derivazione, morsetti ed accessori necessari per ripristinare gli impianti funzionanti come pre intervento euro (trecentotrentatre/25)	a corpo	333,25
Nr. 52 NP.INT07	La prestazione di mano d'opera per lo smontaggio ed il rimontaggio posto intervento edile di elettromagnete per porta REI euro (ottantaquattro/40)	a corpo	84,40
Nr. 53 NP.INT08	La prestazione di mano d'opera per lo smontaggio e lo spostamento di minicanale e lampada di emergenza nel caso interferiscano con l'opera edile euro (novanta/73)	a corpo	90,73

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 54 NP.INT09	La prestazione di mano d'opera per la verifica tubo passante nel muro con eventuale sfilaggio e rinfilaggio post intervento edile di rinforzo anti sismico. euro (ottantaquattro/40)	a corpo	84,40
Nr. 55 NP.INT10	La prestazione di mano d'opera per lo scollegamento, lo smontaggio, il rimontaggio ed il ricollegamento degli impianti elettrici che interferiscono con i lavori di consolidamento sismico; in particolare si prevede: - smontaggio di N° 1 presa di corrente doppio F.p.o. post intervento di: N° 1 punto presa doppio m. 8 di tubo in PVC diametro 25 a ripristinare i collegamenti esistenti Conduttori FG17 da 3x2.5 mmq Scatole di derivazione, morsetti ed accessori necessari per ripristinare gli impianti funzionanti come pre intervento euro (centoquattordici/99)	a corpo	114,99
Nr. 56 NP.INT11	La prestazione di mano d'opera per lo scollegamento, lo smontaggio, il rimontaggio ed il ricollegamento degli impianti elettrici che interferiscono con i lavori di consolidamento sismico; in particolare si prevede: - smontaggio di N° 1 presa di corrente, N° 1 interruttore e N° 1 corpo illuminante F.p.o. post intervento di: N° 1 punto presa N° 1 punto interruttore N° 1 plafoniera 1x24 W LED m. 8 di tubo in PVC diametro 25 a ripristinare i collegamenti esistenti Conduttori FG17 da 3x1.5/2.5 mmq Scatole di derivazione, morsetti ed accessori necessari per ripristinare gli impianti funzionanti come pre intervento euro (quattrocentonovantacinque/63)	a corpo	495,63
Nr. 57 NP.INT12	La prestazione di mano d'opera per lo spostamento momentaneo di cavi, guina e tubi in PVC sopra il controsoffitto REI dei corridoi delle camere per permettere di eseguire le lavorazioni edili; il ripristino dell'impianto a lavori edili ultimati euro (trecentocinquanta/25)	a corpo	350,25
Nr. 58 NP.INT13	La prestazione di mano d'opera per lo scollegamento, lo smontaggio, il rimontaggio ed il ricollegamento degli impianti elettrici che interferiscono con i lavori di consolidamento sismico; in particolare si prevede: -scollegamento e numerazione linee elettriche in uscita dal quadro elettrico - smontaggio parziale del canale portacavi - rimozione ed allontanamento momentaneo del quadro elettrico - rimozione delle plafoniere esistenti e trasporto alla discarica Posti intervento edile: - riposizionamento quadro elettrico - riposizionamento canale portacavi - posa e ricollegamento linee elettriche nel quadro delle c.t. - f.p.o. di nuove N° 4 plafoniere led 1x24 W LED tipo 3F Filippi Linda led o equivalenti con nuovo punto di comando ad interruzione. euro (millequarantasei/00)	a corpo	1'046,00
Nr. 59 NP.INT14	La prestazione di mano d'opera per lo scollegamento, lo smontaggio, il rimontaggio ed il ricollegamento con impianto a regola d'arte con la linea esistente da recuperare del tubo in PVC esistente installato alla base del corpo B avente origine dal portico tra il blocco A ed il blocco B per presunti m.50 (si consideri un 50 % di nuovo tubo in PVC diametro 25, collari, fissaggi e minuterie nuove) euro (milleduecentonovantanove/00)	a corpo	1'299,00
Nr. 60 NP.M.01	Rimontaggio di ventilconvettore precedentemente smontato e accantierato in idoneo magazzino all'interno del cantiere. euro (settantadue/69)	cadauno	72,69
Nr. 61 NP.M.02	Rimontaggio di radiatore precedentemente smontato e accantierato in idoneo magazzino all'interno del cantiere. euro (settantadue/69)	cadauno	72,69
Nr. 62 NP.M.03	Servizio di smaltimento di collettori solari contrassegati come RAEE secondo le procedure di norma in centro autorizzato. euro (duecentocinquanta/00)	t	250,00
Nr. 63 NP.M.04	Opere murarie per la realizzazione dell'impianto di estrazione aria del ripostiglio. Bucatura della parete ingrossata. euro (duecento/00)	cadauno	200,00
Nr. 64 NP.M.05	Fornitura e posa in opera di collettore complanare mono blocco, per impianti di riscaldamento e condizionamento, bilaterale; corpo in ottone; Pmax 10 bar, temperatura d'esercizio -10÷110°C.2 deriv. x 1" x 23 p. 1,5. Prezzo comprensivo di manodopera e tutto il necessario per dare l'opera finita. euro (novantasei/09)	cadauno	96,09
Nr. 65 NP.M.06	Fornitura e posa in opera di collettore complanare mono blocco, per impianti di riscaldamento e condizionamento, bilaterale; corpo in ottone; Pmax 10 bar, temperatura d'esercizio -10÷110°C.4 deriv. x 1" x 23 p. 1,5. Prezzo comprensivo di manodopera e tutto il necessario per dare l'opera finita. euro (centodiciassette/27)	cadauno	117,27

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 66 NP.M.07	Fornitura e posa in opera di collettore complanare mono blocco, per impianti di riscaldamento e condizionamento, bilaterale; corpo in ottone; Pmax 10 bar, temperatura d'esercizio -10÷110°C.6 deriv. x 1" x 23 p. 1,5. Prezzo comprensivo di manodopera e tutto il necessario per dare l'opera finita. euro (centocinquantadue/83)	cadauno	152,83
Nr. 67 NP.M.08	Fornitura e posa in opera valvola automatica sfogo aria 1/2" in ottone stampato. Pmax d'esercizio 10 bar, Pmax di scarico 2.5 bar, Tmax d'esercizio 120°C. euro (diciotto/28)	cadauno	18,28
Nr. 68 NP.M.09	Rimontaggio canna fumaria alla fine della realizzazione dell'intonaco esterno euro (duecentonovanta/75)	a corpo	290,75
Nr. 69 NP.M.10	Svuotamento, pulitura e riempimento dell'impianto di riscaldamento. euro (cinquemilacentodie/81)	a corpo	5'102,81
Nr. 70 NP001	La fornitura e p.o. di impianto di collegamento al loop del pulsante manuale IP 44, con origine dalle linee dorsali sopra menzionate, da realizzare con conduttore tipo FG29OHM16 2x1.5 mmq twistato/schermato avente le seguenti caratteristiche: conforme norma UNI9795, grado di isolamento: 4, resistenza al fuoco 120 minuti secondo EN50200 PH120, conforme alla Norma CEI 20-105, posato in tubo rigido/guaina flessibile di PVC IP 44 compreso, diametro 20 mm, quota parte per scatole di derivazione da esterno di PVC, morsetti, raccordi, elementi di fissaggio, con sviluppo medio presunto di m. 3 di tubo rigido/guaina flessibile di PVC e di m. 6 di conduttore tipo FG29OHM16 2x1.5 mmq twistato/schermato, collegamenti di estremità ed accessori per dare l'opera finita, funzionante e realizzata a regola d'arte. euro (novantadue/31)	N°	92,31
Nr. 71 NP002	La fornitura e p.o. di impianto di collegamento al loop dell'avvisatore IP 44, con origine dalle linee dorsali sopra menzionate, da realizzare con conduttore tipo FG29OHM16 2x1.5 mmq twistato/schermato avente le seguenti caratteristiche: conforme norma UNI9795, grado di isolamento: 4, resistenza al fuoco 120 minuti secondo EN50200 PH120, conforme alla Norma CEI 20-105, posato in tubo rigido/guaina flessibile di PVC IP 44 compreso, diametro 20 mm, quota parte per scatole di derivazione da esterno di PVC, morsetti, raccordi, elementi di fissaggio, con sviluppo medio presunto di m. 3 di tubo rigido/guaina flessibile di PVC e di m. 6 di conduttore tipo FG29OHM16 2x1.5 mmq twistato/schermato, collegamenti di estremità ed accessori per dare l'opera finita, funzionante e realizzata a regola d'arte. euro (novantadue/31)	N°	92,31
Nr. 72 NP003	La prestazione di mano d'opera e la fornitura dei materiali necessari per impianto provvisorio delle linee elettriche alla palestra; l'opera prevede: - smontaggio/sfilaggio conservativo delle linee elettriche e di segnale che alimentano la palestra, sia nel tratto aereo che all'interno dei canali portacavi - fissaggio provvisorio e sicuro mediante pendinamento all'interno della scuola dove non si interviene con opere edili, reinfilaggi e collegamenti di estremità - smontaggio al termine dei lavori e trasporto alla discarica delle linee utilizzate provvisoriamente (operazione da eseguire al termine dei rifacimenti dei suddetti impianti come previsto a progetto) euro (millequattrocentonovantaotto/27)	a corpo	1'498,27
Nr. 73 NP004	La prestazione di mano d'opera per lo scollegamento, lo smontaggio conservativo, il rimontaggio ed il ricollegamento con impianto a regola d'arte delle 2 campane segna ore esistenti e del gruppo UPS esistente da realizzare con conduttori FG16OM16 da 2x1.5 mmq, scatole di derivazione, morsetti, canale/tubo in PVC, N° 4 pulsanti n.a. in scatola da esterno con telaio, coperchio e placca il tutto con origine da linea privilegiata in uscita dal gruppo soccorritore dedicato. euro (seicentotrentasette/26)	a corpo	637,26
Nr. 74 NP005	La f.p.o di collegamento con cavo DALI tipo twistato/schermato da 2x1.5 mmq con reazione al fuoco in classe Cca-s1b,d1,a1 con origine dal punto di comando (pulsante) posato nelle condutture già descritte, passando in entrata tra le plafoniere (presunte medi 15) compreso amplificatore DALI PCU da inserire nella scatola portafrutto del comando luce. euro (trecentosessantasette/46)	a corpo	367,46
Nr. 75 NP006	La f.p.o. di corpo illuminante certificato da laboratorio accreditato, recante la marcatura CE, con sorgente LED ad alta efficienza luminosa, luminanza media < 3000 cd/mq, UGR<19, conformi ai requisiti CAM e con resa cromatica CRI > 90; corredato di reattore DALI per comando push-button marca 3F Filippi modello Zero 3F Filippi art. 03F 53W/940 DALI L1787 o equivalente con modalità di posa a plafone completo di impianto a da realizzare in esecuzione esterna con scatola di derivazione (se necessaria), morsetti, conduttore FG17 da 3x1.5 mmq ed accessori per presunti medi m. 3 euro (trecentotrenta/14)	N°	330,14
Nr. 76 NP007	La f.p.o. di plafoniera sorgente LED tipo Tonda 20 W 4000 K IK10 50Kh di nuova generazione realizzate con tecnologia SMD impiegate per l'illuminazione diffusa di interni in ambienti umidi installazione a parete o a soffitto, corpo e schermo in materiale plastico antiurto IK10 marca Duralamp by Targetti modello BH20LL o equivalente completo di impianto a da realizzare in esecuzione esterna con scatola di derivazione (se necessaria), morsetti, conduttore FG17 da 3x1.5 mmq ed accessori per presunti medi m. 3 euro (settantanove/29)	N°	79,29
Nr. 77 NP009	La fornitura e p.o. di impianto di collegamento al loop del rilevatore di fumo indirizzato IP 44, con origine dalle linee dorsali sopra menzionate, da realizzare con conduttore tipo FG29OHM161 2x1.5 mmq twistato/schermato avente le seguenti caratteristiche: conforme norma UNI9795, grado di isolamento: 4, resistenza al fuoco 120 minuti secondo EN50200 PH120, conforme alla Norma CEI 20-105, posato in tubo rigido/guaina flessibile di PVC IP 44 compreso, diametro 20 mm, quota parte per scatole di derivazione da esterno di PVC, morsetti, raccordi, elementi di fissaggio, con sviluppo medio presunto di m. 2 di tubo rigido/guaina flessibile di PVC e di m. 4 di conduttore tipo FG29OHM16 2x1.5 mmq twistato/schermato, collegamenti di estremità ed accessori per dare l'opera		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	finita, funzionante e realizzata a regola d'arte. euro (ottantasette/50)	N°	87,50
Nr. 78 NP010	La prestazione di mano d'opera per lo smontaggio ed il trasporto alla discarica di corpo illuminante del blocco A, sia esso a plafone, sospensione, applique, ecc. completa di smontaggio conservativo dell'impianto di estremità esistente ed il successivo rimontaggio del medesimo con relativi accessori di fissaggio. euro (ventidue/43)	N°	22,43
Nr. 79 NP02-SW26 POE	Fornitura e posa in opera di SWITCH MANAGED GIGABIT POE 26 PORTE (24+2 COMBO) 180 W POE Capacità di switching 52 Gbps , 8.192 indirizzi MAC ,Supporto dello Spanning Tree standard 802.1d abilitato per impostazione predefinita Convergenza rapida tramite 802.1w (RSTP, Rapid Spanning Tree) Istanze di Multiple Spanning Tree (MSTP) con 802.1s Supporto per LACP (Link Aggregation Control Protocol) IEEE 802.3ad; Fino a 8 gruppi; Fino a 8 porte per gruppo con 16 porte candidate per ciascuna aggregazione di collegamenti dinamica 802.3ad Bilanciamento del carico basato su indirizzo MAC o MAC/IP di origine e destinazione .Sono supportate 16 istanze .Il traffico voce viene assegnato automaticamente a una specifica VLAN vocale e gestito con livelli adeguati di QoS.SNMP versioni 1, 2c e 3 con supporto per trap e SNMP v3 modello USM (User-based Security Model) euro (quattrocentocinquanta/63)	cad	450,63
Nr. 80 NP03-ROUT ER200	F.p.o. di router/Firewall/Hotspot 18 Porte 2x SFP+ 10Gbit e 16x 10/100/1000 Ethernet,ETH 64 byte Bridging:9697 kpps Routing:4713 kpps IP-SEC Single tunnel 64byte 354 kpps 256tunnels 374 kpps (AES-256-CBC + SHA256). Il dispositivo include aggiornamenti software gratuiti per la durata del prodotto o per un minimo di 5 anni a partire dalla data di acquisto. ARMADIO RK SEGRETERIA euro (millecinquecento/63)	cad	1'500,63
Nr. 81 NP10-PATC H6	La fornitura e posa in opera di patch panel 24 pos. con N° 24 frutti Keyston RJ 45 completo di accessori di montaggio euro (centoottanta/63)	N°	180,63
Nr. 82 NP12-RK6U	Fornitura e posa in opera di Armadio a muro singola sezione 6 unità Porta in vetro temprato da 5 mm, removibile e reversibile, angolo di apertura maggiore di 180°, chiusura con chiave , Coppie di montanti anteriori 19" regolabili in due posizioni Profondità utile 360 mm Colore: RAL 7035 (grigio) Dimensioni: 350 x 500 x 450 mm (AxLxP) n°1 Pannello patch modulare 24p 1U nero n°24 Frutto Keystone RJ45 UTP Cat .6 n° 8 set Viti Torx T30 + Dadi e Rondelle per Montaggio Rack n° 24 Cavo di rete Patch in Rame Cat. 6 Bianco UTP 0,5 mt n° 2 Cavo di rete Patch in Rame Cat. 6 Nero UTP 0,5 mt n° 1 Set composto da Gewiss system contenitore 8 posti IP40 + PRESA STANDART 16A 250V UNEL P30 P17 BIVALENTE ITA/GER con interruttore magnetotermico 10A euro (cinquecento/64)	N°	500,64
Nr. 83 NP13v	Puntellamento solaio con cristi.E' compreso:le travi da ponte in legno a terra e i muraletto in legno 10*10 in testa a contrasto con il solaio. Inoltre compreso il trasporto e tutto, cio che occorre per il montaggio e lo smontaggio. euro (novantasei/56)	cadauno	96,56
Nr. 84 NP14-AP4X 4HD	Fornitura e posa in opera di Access Point Dual Band 802.11ac wave2 4X4 MU-MIMO HD +500 utenti, con switch managed integrato con n° 4 porte Gigabit di cui una POE 802.3at passante completo di supporto per il montaggio a parete 90x130x25 mm. L'opera comprende il cablaggio e collaudo del cavo di rete e del relativo PLUG RJ45 e di tutti gli accessori necessari per il montaggio a regola d'arte . euro (trecentonovantanove/63)	cad	399,63
Nr. 85 NP18v	CALCESTRUZZO A PRESTAZIONE GARANTITA Rck 35 Mpa IN SACCHI Calcestruzzo a prestazione garantita per getto soletta collaborante. E' compresa la preparazione di n. 6 cubetti della dimensione 15*15 con cassero in materiale plastico, la maturazione ed il trasporto al laboratorio di prova dei materiali. E' inoltre compreso quant'altro per eseguire l'opera a perfetta regola d'arte. euro (ottocentoottantaquattro/99)	m3	884,99
Nr. 86 NP22v	RIMOZIONE MANTO IMPERMEABILE - Rimozione di manti impermeabili di qualsiasi tipo e le strutture sottostanti; compreso caricamento su idoneo automezzo ed esclusi i ponteggi, il trasporto del materiale di risulta alle discariche ed i relativi oneri di conferimento: di manto impermeabile di asfalto euro (sette/60)	m2	7,60
Nr. 87 NP23v	REALIZZAZIONE NICCHIA DI APPOGGIO PER CAPRIATE NEL CORDOLO ESISTENTE Realizzazione nicchia di appoggio l'appoggio della piastra a terra delle capriate nel cordolo esistente mediante le seguenti lavorazioni e forniture: scasso a sezione obbligatoria della porzione di cordolo in cls armato; livellamento con malta ad alta resistenza. euro (quattrocentosette/54)	cadauno	407,54
Nr. 88 NP24v	ISOLAMENTO TERMICO IN LANA FIBRA DI LEGNO ADATTO ALLA SALDATURA DELLA GUAINA IMPERMEABILE - Isolanti termici in fibre minerali, per pareti e tetti in intercapedine, realizzati mediante pannelli isolanti in fibre di minerali ottenute da rocce feldspatiche [MW - EN 13162], pannelli rigidi, aventi le seguenti caratteristiche: Densità [kg/m3]: ρ = 150-160 - Conduttività [W/(m*K)]: λ ≤ 0.040 - Resistenza alla diffusione del vapore: μ = 1 - Calore specifico [J/(kg*K)]: c = 1030 - Reazione al fuoco, euro classe: A1 - A1FL. Sono compresi: i pannelli; i tagli, da eseguire con idonea attrezzatura, e gli sfridi; la pulizia a lavoro finito; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta. Sono compresi la choidatura mediante vito e la faccia superiore già rivestita con uno strato di primer atto a ricevere la posa di guaina bituminosa posata a caldo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore cm 5. euro (quarantatre/76)	m2	43,76
Nr. 89	TAVOLATO DI LEGNO A PROTEZIONE DELLE APERTURE NEI SOLAI -Tavolato di legno a protezione delle aperture nei solai,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
NP26v	costituito da tavole da cm 5 di spessore fissate su traversine di legno. Compreso il montaggio e lo smontaggio Costo primo mese euro (tredici/68)	m2	13,68
Nr. 90 NP27v	RIMOZIONE TUBAZIONE DI SFIATO IN AMIANTO - rimozione tubazione di sfiato in amianto, è compreso: analisi dei materiali in cemento amianto per assegnazione codice CER, redazine del piano per l' AST di competenza, redazione del POS e dichiarazione finale di bonifica con consegna della copia del FIR, bonifica, rimozione e smaltimento dei materiali da rimuovere, escluso ponteggi e opere edili. euro (milleduecentosessanta/57)	a corpo	1'260,57
Nr. 91 NP32v	COPERTURA PROVVISORIA IN LAMIERA GRECATA COPERTURA CORPO B LATO SEGRETERIE. Copertura provvisoria per realizzazione nuovo solaio sottotetto lato sgreteria a protezione contro gli agenti atmosferici. La lavorazione comprende: fornitura di lamiera grecata (una tantum), montaggio provvisorio di travi secondarie tra le capriate (tre campate), messa in opera della lamiera grecata, smontaggio della lamiera grecata e delle travi secondarie per la messa in opera del nuovo solaio (operazione seguita 4 volte). euro (ventisettemilacentocinquantasei/48)	cadauno	27'156,48
Nr. 92 NP33-RK9U	Fornitura e posa in opera di Armadio a muro singola sezione 9 unità Porta in vetro temprato da 5 mm, removibile e reversibile, angolo di apertura maggiore di 180°, chiusura con chiave , Coppie di montanti anteriori 19" regolabili in due posizioni Profondità utile 360 mm n° 2 Cavo di rete Patch in Rame Cat. 5 Nero UTP 0,5 mt n° 1 Set composto da Gewiss system contenitore 8 posti IP40 + PRESA STANDART 16A 250V UNEL P30 P17 BIVALENTE ITA/GER con interruttore magnetotermico 10A euro (seicento/63)	N°	600,63
Nr. 93 NP33v	RICOSTRUZIONE DEL CALCESTRUZZO DEL COPRIFERRO - Ricostruzione del calcestruzzo copriferro per uno spessore medio di 3/4 cm con malta a ritiro controllato a base di cementi ad alta resistenza, inerti selezionati, additivi e fibre, applicata su supporto già irruvidito, provvista di marcatura CE, per malte strutturali a ritiro controllato di tipo R4. Compresa l'asportazione del cls della zona ammalorata, l'eventuale trattamento dei ferri di armatura ossidati con prodotti specifici, la bagnatura fino a saturazione del sottofondo, la nebulizzazione con acqua durante l'indurimento. Su superfici di elementi strutturali (travi, pilastri, muri, solette). euro (centosei/27)	m2	106,27
Nr. 94 NPLS001	La fornitura e posa in opera di gruppo soccorritore per sistema centralizzato di lampade di sicurezza euro (seimilaottocentosessantadue/37)	N°	6'862,37
Nr. 95 NPLS002	La fornitura e p.o. di linea dorsale per luci di sicurezza da posare nelle tubazioni dorsali sopra descritte con origine dal gruppo soccorritore da realizzare con conduttore tipo FTG18(O)M16 da 3G1.5 mmq per presunti euro (quattro/93)	m.	4,93
Nr. 96 NPLS003	La fornitura e posa in opera di apparecchio di emergenza per l'illuminazione di sicurezza adatto per sistema centralizzato con flusso luminoso di 480 lumen completo di impianto di estremita' da realizzare con scatola di derivazione, morsetti, tubo in PVC diametro 25 ed accessori per presunti medi m. 1.5 euro (centonovantanove/62)	N°	199,62
Nr. 97 NPLS004	La fornitura e posa in opera di apparecchio di emergenza per l'illuminazione di sicurezza adatto per sistema centralizzato con flusso luminoso di 465 lumen completo di impianto di estremita' da realizzare con scatola di derivazione, morsetti, tubo in PVC diametro 25 ed accessori per presunti medi m. 1.5 euro (centonovantanove/62)	N°	199,62
Nr. 98 NPLS005	La fornitura e p.o. di linea dorsale per collegamento BUS moduli di monitoraggio da realizzare con cavo Belden RS485 della sezione di 2x2x0.8 mmq twistato e schermato da posare nelle tubazioni dorsali sopra descritte con origine dal gruppo soccorritore passando per i moduli di gestione interni al quadro il tutto come da schema allegato per presunti euro (quattro/75)	m.	4,75
Nr. 99 NPLS006	La f.p.o. di modulo di gestione comando da installare all'interno dei quadri elettrici completo di collegamento con cavi di potenza dei circuiti luci e con la linea bus sopra menzionata il tutto come da schemi allegati. euro (seicentonovantauno/22)	N°	691,22
Nr. 100 NPLS007	La f.p.o. di dispositivo per l'isolamento elettrico a distanza dell'HPS per luci di sicurezza da realizzare con pulsante rosso con vetro a rompere completo di linea elettrica di collegamento da realizzare con cavo tipo FTG18(O)M16 da 2x1.5 mmq posato nelle condutture sopra menzionate per presunti medi m. 80 completo di impianto di estremita' da realizzare con tubo in a.z. diametro 25 raccordato IP 65 euro (trecentoottantaquattro/29)	N°	384,29
Nr. 101 NPLS008	La prestazione della manodopera e dell'assistenza per lo start-up necessario per la taratura, l'avviamento e la verifica dei vari parametri di funzionamento dell'impianto compresi eventuali accessori e materiali necessari alle prove con rilascio del verbale di collaudo. euro (novcentocinquantatre/96)	N°	953,96
Nr. 102 NPLS009	La f.p.o. di pannello remoto per visualizzazione stati ed allarmi gruppo soccorritore completo di linea elettrica di collegamento con cavo Belden RS 485 per presunti m. 35 ed impianto di estremita' euro (ottocentosessantasei/32)	N°	866,32
Nr. 103 VNP005 DA DEFINIRE	Isolanti termici in fibre minerali, per pareti e tetti in intercapedine, realizzati mediante pannelli isolanti in fibre di minerali ottenute da rocce feldspatiche [MW - EN 13162], pannelli rigidi, aventi le seguenti caratteristiche: Densità [kg/m3]: ρ = 150-160 Conduttività [W/(m*K)]: λ ≤ 0.040 Resistenza alla diffusione del vapore: μ = 1		

