

REGIONE AUTONOMA FRIULI VENEZIA GIULIA

UTI "COLLIO ISONZO"

COMUNE DI GORIZIA

**PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO
LOTTO 1**

**“Adeguamento alla normativa di prevenzione
incendi di cui al D.M. 26.08.1992, del Liceo
Classico “Dante Alighieri”**

ELENCO PREZZI UNITARI

Comm: TG-17-136

Elab: PDE – EPR - 10

Rev: -

GRADO, luglio 2018

IL COPROGETTISTA
geol. Luca Marocco

IL PROGETTISTA
ing. Michele Marocco

Comune di Gorizia
Provincia di Gorizia

pag. 1

ELENCO PREZZI

OGGETTO: Lavori di "Adeguamento alla normativa di prevenzione incendi di cui al D.M. 26.08.1992, del Liceo Classico "Dante Alighieri" di viale XX Settembre a Gorizia"
1° LOTTO

COMMITTENTE: UTI "Collio – Alto Isonzo" - Piazza del Municipio n.1 - 34170 Gorizia (GO)
- Ufficio Manutenzioni e Lavori Pubblici

Grado, 01/07/2018

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 10.4.AB1.01	Preparazione del cantiere Esecuzione della preparazione dell'area del cantiere, secondo la planimetria allegata al Piano per la sicurezza o secondo le indicazioni date dalla Direzione dei Lavori, per consentire la realizzazione delle opere di progetto, compreso il tracciamento dell'area, rimozione di sterpaglie esistenti, sigillatura delle tubazioni idriche o di scarico partenti dai pozzetti esistenti ricadenti nell'area, rimozioni e recupero di chiusini metallici, trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche ed indennità di discarica. euro (due/01)	m ²	2,01
Nr. 2 12.6.E24.01. C	Pavimentazioni in calcestruzzo - Spessore fino a 20 cm. Esecuzione di pavimentazioni in calcestruzzo armato, confezionato con cemento CEM I 32,5, inerti di adeguata granulometria con dimensioni max. di 20 mm, avente Classe Rck 25 con rapporto acqua/cemento non maggiore di 0,6, in opera compreso formazione di pendenza, giunti di superficie in modo da ottenere campi con area max di 25 m ² , sigillatura dei giunti con mastice bituminoso, perfetta planarità secondo le indicazioni di progetto, spolvero indurente superficiale con inerte quarzifero naturale o con cemento nella quantità minima di 4 kg/m ² applicato su calcestruzzo fresco, con la sola esclusione del ferro di armatura (rete elettrosaldata o barre) compensato a parte Misurazione a mq di progetto, con spolvero di cemento. Per spessore maggiore di 15 cm fino a 20 cm, con indurente quarzifero euro (quarantanove/26)	m ²	49,26
Nr. 3 12.6.E24.02. C	F.p.o. di massetto in calcestruzzo - magrone Esecuzione di massetto in calcestruzzo armato, confezionato con cemento CEM I 32,5, inerti di adeguata granulometria con dimensioni max. di mm 20 avente Classe Rck 25 con rapporto acqua/cemento non maggiore di 0,6, compresi eventuali casseri di contenimento, stesa, lisciatura, con l'esclusione del ferro d'armatura che verrà compensato a parte. euro (ventitre/13)	m ²	23,13
Nr. 4 13.1.GN6.02. G	Vespaio aerato con elementi di compensazione perimetrale H 40 cm + soletta 5 cm Esecuzione di vespaio aerato, mediante il posizionamento su un piano già predisposto di elementi modulari in materiale plastico a forma di cupola o igloo, aventi quattro punti di appoggio e nervature di irrigidimento, getto di completamento superiore e tra le nervature con calcestruzzo Rck 25, fornitura e posa di tubi in PVC di sfiato lungo i perimetri. Le chiusure laterali saranno eseguite mediante la posa di pezzi speciali che impediscano l'ingresso del calcestruzzo nel vespaio, evitando getti di compensazione e garantendo la continuità dell'intercapedine. In opera compreso il getto di calcestruzzo con rifinitura superiore a stadia e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte con esclusione del ferro d'armatura e della formazione del piano d'appoggio. H 40 cm + soletta 5 cm euro (cinquantacinque/43)	m ²	55,43
Nr. 5 16.5.EQ4.02. D	F.p.o. di platee di fondazione in getto di calcestruzzo armato Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo durabile a resistenza garantita (UNI 206, UNI 11104) per platee di fondazione, confezionato con cemento CEM I 32,5 o 42,5, inerti di adeguata granulometria con dimensioni max. fino a 31,5 mm, classe di esposizione e classe di consistenza come da indicazioni di progetto, eventuale aggiunta di additivi, in opera a qualunque altezza e profondità, compreso casseri, armo e disarmo, regolarizzazione della superficie, fori e lesene per passaggio impianti, uso del vibratore meccanico, con la sola esclusione del ferro di armatura compensato a parte. Ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Calcestruzzo di classi C32/40 Rck40-XC4, XF1, XF2-S4 euro (duecentocinquante/12)	m ³	252,12
Nr. 6 20.3.DH2.01. A	F.p.o. di acciaio tondo per c.a. - Tondino di acciaio tipo B450C (ex Fe B 44 K) barre ad aderenza migliorata F.p.o. di acciaio saldabile ad aderenza migliorata per cementi armati, tipo B450A e B450C a norma, in barre di qualsiasi diametro, reti elettrosaldate o tralicci, qualificato e controllato in stabilimento, compresi tagli a misura, gli sfridi, la sagomatura come da disegni di progetto, assemblaggio delle barre, legature, eventuali saldature, compreso sollevamento e posa in opera in qualsiasi posizione e quota, compresi opportuni distanziatori Tondino di acciaio tipo B450C (ex Fe B 44 K) barre ad aderenza migliorata euro (uno/61)	kg	1,61
Nr. 7 20.3.DH2.01. A	F.p.o. di acciaio tondo per c.a. - rete elettrosaldata tipo B450C (ex FEB44 k) F.p.o. di acciaio saldabile ad aderenza migliorata per cementi armati, tipo B450A e B450C a norma, in barre di qualsiasi diametro, reti elettrosaldate o tralicci, qualificato e controllato in stabilimento, compresi tagli a misura, gli sfridi, la sagomatura come da disegni di progetto, assemblaggio delle barre, legature, eventuali saldature, compreso sollevamento e posa in opera in qualsiasi posizione e quota, compresi opportuni distanziatori Fornitura e posa di rete elettrosaldata tipo B450C (ex FEB44 k) euro (uno/55)	kg	1,55
Nr. 8 24.3.HH2.01. B	Scala in struttura metallica Acciaio di classe S275 JR Esecuzione di struttura in carpenteria metallica per realizzazione di scale interne od esterne mediante fornitura, posa in opera ed assemblaggio di elementi profilati ad "U - I - L - IPE - HE" ed equivalenti, trafilati a caldo, compreso l'eventuale preassemblaggio in officina, il carico, trasporto, scarico a piè d'opera, il montaggio, l'assemblaggio, le unioni meccaniche con saldature o con bulloni ad alta resistenza secondo le prescrizioni progettuali, le piastre, i tirafondi, l'irrigidimento ed i collegamenti necessari, i parapetti, i gradini e pianerottoli in grigliato metallico antitacco, gli sfridi, la sabbiatura e la verniciatura protettiva antiruggine, i ponti di servizio, le assistenze murarie. Acciaio di classe S275 JR euro (quattro/50)	kg	4,50
Nr. 9 24.3.HH2.01. C	Scala in struttura metallica - Sovrapprezzo per zincatura a caldo per strutture metalliche Scala in struttura metallica - Sovrapprezzo per zincatura a caldo per strutture metalliche euro (zero/39)	kg	0,39

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 10 31.1.BH4.01. A	Rimozione di serramenti sia interni che esterni - Interni Esecuzione della rimozione di serramenti interni ed esterni di qualsiasi tipo (legno, ferro, alluminio, PVC) e dimensione, compresi ponteggi, coprifili, controccassa, vetri, accatastamento entro l'area di cantiere del materiale riutilizzabile, trasporto a discarica del materiale di risulta, indennità di discarica. Interni euro (diciannove/22)	m ²	19,22
Nr. 11 31.1.BH4.01. B	Rimozione di serramenti sia interni che esterni - Esterni Esecuzione della rimozione di serramenti interni ed esterni di qualsiasi tipo (legno, ferro, alluminio, PVC) e dimensione, compresi ponteggi, coprifili, controccassa, vetri, accatastamento entro l'area di cantiere del materiale riutilizzabile, trasporto a discarica del materiale di risulta, indennità di discarica. Esterni euro (ventitre/34)	m ²	23,34
Nr. 12 31.2.XI1.01. A	SERRAMENTO IN LEGNO DOUGLAS APRIBILE A VOLATA E/O RIBALTA Finestra vetrata ad una anta Fornitura e posa in opera di serramento apribile a volata e/o ribalta, realizzato con profili in legno douglas lamellare dell'essenza specificata e dello spessore di 70 mm, compreso controccassa in legno abete, sigillature, cornici fermavetro, coprifili, mostrine, viti di fissaggio, guarnizioni in elastomero o siliconiche. Trattamento con impregnante all'acqua con funzione antibatterica, antifungo e antitarlo, contenente anche pigmenti per ottenere la colorazione desiderata. Compreso fornitura e posa in opera di nastri ad espansione applicati sul perimetro del serramento nonché di teli e nastri di tenuta all'aria. Ferramenta di sostegno e di chiusura delle ante del tipo in acciaio, completa di manovra ad anta e ribalta e meccanica interna trattata con prodotti antiossidanti, a più punti di bloccaggio, registrabili, distribuiti sul perimetro dell'anta. Maniglia in ottone nella varie finitura e scelta della D.L. Assistenze murarie, ponteggi, con la sola esclusione dei vetri compensati con altro articolo. L'infisso dovrà essere dotato di efficiente sistema di drenaggio e smaltimento delle acque, completo di garanzia con relativi certificati di collaudo, marcatura CE e certificazione energetica. Superficie minima computabile 1 mq. Finestra vetrata ad una anta euro (trecentoottaquattro/21)	m ²	384,21
Nr. 13 31.2.XI1.01. G	SERRAMENTO IN LEGNO DOUGLAS APRIBILE A VOLATA E/O RIBALTA Sovrapprezzo per profili in rovere lamellare Fornitura e posa in opera di serramento apribile a volata e/o ribalta, realizzato con profili in legno douglas lamellare dell'essenza specificata e dello spessore di 70 mm, compreso controccassa in legno abete, sigillature, cornici fermavetro, coprifili, mostrine, viti di fissaggio, guarnizioni in elastomero o siliconiche. Trattamento con impregnante all'acqua con funzione antibatterica, antifungo e antitarlo, contenente anche pigmenti per ottenere la colorazione desiderata. Compreso fornitura e posa in opera di nastri ad espansione applicati sul perimetro del serramento nonché di teli e nastri di tenuta all'aria. Ferramenta di sostegno e di chiusura delle ante del tipo in acciaio, completa di manovra ad anta e ribalta e meccanica interna trattata con prodotti antiossidanti, a più punti di bloccaggio, registrabili, distribuiti sul perimetro dell'anta. Maniglia in ottone nella varie finitura e scelta della D.L. Assistenze murarie, ponteggi, con la sola esclusione dei vetri compensati con altro articolo. L'infisso dovrà essere dotato di efficiente sistema di drenaggio e smaltimento delle acque, completo di garanzia con relativi certificati di collaudo, marcatura CE e certificazione energetica. Superficie minima computabile 1 mq. Sovrapprezzo per profili in rovere lamellare euro (settanta/80)	m ²	70,80
Nr. 14 32.8.XH3.03. A	ELETTROMAGNETI PER PORTE Elettromagneti a parete Fornitura e posa in opera a pavimento o a parete di elettromagneti con forza di aggancio pari a 50 kg completi di pulsante di sblocco e piattello di appoggio snodabile, assorbimento 50 mA, 24 Vcc, compreso staffe, accessori, assistenze murarie, materiali di consumo, con la sola esclusione dei collegamenti elettrici; l'installazione dovrà essere eseguita alla massima distanza possibile dai cardini ed in modo che lo sforzo perpendicolare all'anta della porta si trasmetta alla parete di aggancio senza cambio di direzione. Elettromagneti a parete euro (settantauno/54)	cad	71,54
Nr. 15 35.5.SJ1.01. A	CONTROSOFFITTO ANTINCENDIO CON PANNELLI IN FIBRE MINERALI, CLASSE 1 REI 120 Pannelli da 60x60 cm Esecuzione di controsoffitto antincendio avente caratteristiche REI 120, in locali di qualsiasi forma e dimensione, posizionato fino a 3,50 m di altezza, realizzato mediante fornitura e posa in opera di struttura di sostegno in vista e pannelli in fibre minerali non contenenti amianto in Classe 1 di reazione al fuoco, rifiniti in fabbrica con una mano di vernice acrilica, compreso struttura di sostegno, pendinatura, bordi perimetrali, tagli, sfridi, ponteggi, certificato di prova, dichiarazione di conformità e corretta posa in opera da parte della Ditta esecutrice, pezzi speciali, fori, nicchie, sigillature, materiali di consumo. Pannelli da 60x60 cm euro (cinquantadue/23)	m ²	52,23
Nr. 16 35.5.SQ9.01. B	F.p.o. di controsoffitto antincendio con lastre in calcio silicato CLASSE A1 Controsoffitto REI 90 Esecuzione di controsoffitto antincendio avente caratteristiche REI in locali di qualsiasi forma e dimensione, posizionato fino a 3,50 m di altezza, realizzato mediante fornitura e posa in opera di lastre in calcio silicato esente da amianto, spessore 12 mm, Classe A1, avvitate all'orditura metallica con viti autosvasanti zincate, come indicato sul certificato di prova, compreso struttura di sostegno sospesa con pendinature in filo d'acciaio alle strutture sovrastanti da proteggere, strato isolante in lana di roccia densità 50 kg/m ³ , spessore 50 mm, bordi perimetrali, tagli, sfridi, rasatura dei giunti, ponteggi, certificato di prova, dichiarazione di conformità e corretta posa in opera da parte della Ditta esecutrice, pezzi speciali, fori, nicchie, sigillature, stuccature, rasature, materiale di consumo. Controsoffitto REI 90 euro (sessantaotto/26)	m ²	68,26
Nr. 17 35.5.SQ9.01. C	F.p.o. di controsoffitto antincendio con lastre in calcio silicato CLASSE A1 Controsoffitto REI 120 Esecuzione di controsoffitto antincendio avente caratteristiche REI in locali di qualsiasi forma e dimensione, posizionato fino a 3,50 m di altezza, realizzato mediante fornitura e posa in opera di lastre in calcio silicato esente da amianto, spessore 12 mm, Classe A1, avvitate all'orditura metallica con viti autosvasanti zincate, come indicato sul certificato di prova, compreso struttura di sostegno sospesa con pendinature in filo d'acciaio alle strutture sovrastanti da proteggere, strato isolante in lana di roccia densità 50 kg/m ³ , spessore 50 mm, bordi perimetrali, tagli, sfridi, rasatura dei giunti, ponteggi, certificato di prova, dichiarazione di conformità e corretta posa in opera da parte della Ditta esecutrice, pezzi speciali, fori, nicchie, sigillature, stuccature, rasature, materiale di consumo. Controsoffitto REI 120 euro (settanta/49)	m ²	70,49

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 18 42.3.VV6.04. A	I dropittura traspirante antimuffa a due strati F.p.o. di idropittura traspirante antimuffa applicata a più riprese a rullo o pennello su intonaci interni di qualsiasi tipo a base resine acriliche, cariche selezionate, additivi antimuffa, pigmenti colorati, compreso formazione e disfacimento dei piani di lavoro interni, tel in polietilene, nastrature protettive, materiali di consumo. A due strati euro (cinque/49)	m ²	5,49
Nr. 19 46.5.RM1.01	PROTEZIONE ANTINCENDIO SU UN LATO DI PARETE DIVISORIA IN LATERIZIO Esecuzione della protezione antincendio su un lato di parete divisoria in laterizio, realizzata mediante fornitura e posa in opera di lastre in calcio-silicato dello spessore di 8 mm, atte a conferire una resistenza al fuoco REI 120, compresa preparazione della superficie di posa, fornitura e posa delle lastre, tasselli metallici ad espansione, nastro microforato coprigiunti, sigillante, profili di chiusura, tagli e sfridi, ponteggi, dichiarazione di corretta posa in opera da parte della ditta esecutrice, certificato di prova. euro (trentadue/21)	m ²	32,21
Nr. 20 47.2.LN2.03. B	F.p.o.di doppia membrana bituminosa con protezione superiore in ardesia da 5,0 kg/m² per impermeabilizzazione coperture Esecuzione di impermeabilizzazione su coperture piane, curve o a falde, realizzata mediante fornitura e posa in opera di doppia membrana bituminosa plastomerica o elastomerica di cui una dello spessore di 3 mm e la seconda guaina, a finire, autoprotetta con scaglie di ardesia naturale, armate con tessuto in poliestere e velo vetro, compreso preparazione del piano di posa, spalmatura di primer bituminoso, sovrapposizioni, sormonti, materiale di consumo, tagli, sfridi, protezioni. Con protezione superiore in ardesia da 5,0 kg/m ² Ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a pefwretta regola d'arte. euro (ventiquattro/24)	m ²	24,24
Nr. 21 62.1.OH5.14. A	LINEE IN CAVO BIPOLARE FG100M1 0,6/1 kV CEI 20-45 Cavo 2x1,5 mm² Fornitura e posa in opera di cavi elettrici bipolari tipo FG100M1 0,6/1 kV isolati in gomma con guaina esterna in PVC, conformi alle norme CEI 20-45, CEI 20-22 III, CEI 20-35, CEI 20-36, CEI 20-37, CEI 20-38, posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferito al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione. Cavo 2x1,5 mm ² euro (sei/39)	m	6,39
Nr. 22 62.1.OH5.70. C	LINEE IN CAVO SCHERMATO E TWISTATO PER IMPIANTI DI SICUREZZA 0.6/1 kV Cavo 2x1,5 mm² Fornitura e posa in opera di cavi elettrici multipolari schermati e twistati per impianti di sicurezza 0,6/1 kV isolati in PVC con guaina esterna in PVC, schermo in alluminio, conformi alle norme CEI 20-22 II, posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferito al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione. Cavo 2x1,5 mm ² euro (tre/87)	m	3,87
Nr. 23 62.3.IN6.01. B	SISTEMI DI TUBI PROTETTIVI RIGIDI IN PVC SERIE MEDIA Tubo d. est. 20 mm Fornitura e posa in opera di sistemi di tubi protettivi rigidi in PVC con grado di protezione minimo IP55, serie media classificazione 3321, autoestinguenti, conformi alle norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-1 completi di raccordi, manicotti di giunzione, curve, giunti, sonda tiracavo, tratti di guaina flessibile in PVC di materiale autoestinguente, cassette di derivazione a vista in materiale isolante con grado di protezione IP54 minimo, compresi diaframmi di separazione e coperchi con viti, tasselli, inclusa realizzazione di fori e brevi tracce di raccordo con impianti incassati e fissaggio delle tubazioni mediante supporti a collare. Tubo d. est. 20 mm euro (tre/84)	m	3,84
Nr. 24 62.3.IN6.31. A	SISTEMA DI CANALI PORTACAVI E PORTA APPARECCHIATURE Dimensioni 60x40 mm Fornitura e posa in opera di sistema di canali portacavi e porta apparecchiature in PVC, conforme alle norme CEI 23-32, montaggio a parete o mensolato, autoestinguente, grado di protezione IP40, completo di angoli interni ed esterni, angoli variabili, terminali, scatole per derivazioni, adattatori, traversine tenuta cavi, giunzioni, fermacavi, elementi di raccordo quadri elettrici, tasselli, accessori. Dimensioni 60x40 mm euro (dodici/93)	m	12,93
Nr. 25 62.5.QZ1.11. A	PUNTI LUCE SOTTO TRACCIA Per ogni punto luce con una accensione Fornitura e posa in opera di punti luce realizzati con tubo/guaina flessibile in PVC posato sotto traccia o entro pareti prefabbricate, inclusi conduttori di tipo N07VK/FROR da 1,5 mm ² , scatole e collegamenti con i punti di comando. L'articolo comprende la formazione di tracce ed il fissaggio con malta di cemento, i collegamenti, gli accessori. Per ogni punto luce con una accensione euro (ventidue/05)	cad	22,05
Nr. 26 62.5.QZ9.01. A	PULSANTE DI SGANCIO Esecuzione da parete Fornitura e posa in opera di pulsante di sgancio per sistemi di emergenza con azionamento automatico alla rottura del vetro tipo Sicur Push, contatti NA+NC completo di segnalazione luminosa con cappuccio verde, grado di protezione IP55 realizzato in materiale plastico esecuzione doppio isolamento compresi raccordi con le tubazioni, collegamenti, martelletto frangivetro, accessori. Esecuzione da parete euro (novantatre/41)	cad	93,41
Nr. 27 65.1.QZ1.01. O	INTERRUTTORI SEZIONATORI 4P - In = 100 A Fornitura e posa in opera di interruttori di sezionamento sotto carico, di tipo modulare, corrente di breve durata Icw = 20 In x 1 secondo, conformi alle norme IEC 408 e IEC 947-3, compreso montaggio a scatto su guida DIN o OMEGA entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, inclusi collegamenti, accessori, cablaggi, morsettiere (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda e siglatura sugli interruttori. 4P - In = 100 A		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (centoquattordici/96)	cad	114,96
Nr. 28 65.5.QZ1.01. B	SGANCIATORI PER INTERRUITORI MODULARI Sganciatore di minima tensione 12-220 Vcc/24 - 380 Vca Fornitura e posa in opera di sganciatori da collegare ad interruttori automatici modulari, compreso montaggio a scatto su guida DIN o OMEGA entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, inclusi collegamenti, cablaggi, morsettiere (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda e siglatura sugli interruttori. Sganciatore di minima tensione 12-220 Vcc/24 - 380 Vca euro (sessantaotto/43)	cad	68,43
Nr. 29 68.2.QZ2.01	RIVELATORE DI FUMO DI TIPO ANALOGICO Fornitura e posa in opera di rivelatore di fumo adatto ad essere collegato ad una centrale di tipo analogico con identificazione individuale del rivelatore in allarme, protetto contro la rimozione, completo di led indicatore di allarme integrato nel rivelatore per la segnalazione locale degli allarmi, emissione del segnale di manutenzione nel caso la camera ottica si sporchi, dispositivo di isolamento di corto circuiti di linea e di uscita per ripetitore ottico remoto, tensione di lavoro: 15 ÷ 28 Vdc, grado di protezione minimo IP43, conforme a Norme EN 54 - 7/9 inclusa programmazione e messa in servizio ed accessori. euro (centonovantasei/83)	cad	196,83
Nr. 30 68.2.QZ2.03	PULSANTE DI ALLARME DI TIPO ANALOGICO Fornitura e posa in opera di pulsante di allarme adatto ad essere collegato ad una centrale di tipo analogico con identificazione individuale del pulsante, attivazione mediante azione su lastra di materiale plastico trasparente con punto di rottura, led rosso per l'indicazione locale dello stato di attivazione, grado di protezione minimo IP4X. L'articolo comprende e compensa il montaggio in orizzontale e/o verticale, programmazione, messa in servizio, collegamenti con le configurazioni previste, accessori di installazione, fornitura confezione da 10 lastre di ricambio. euro (centosessantaotto/23)	cad	168,23
Nr. 31 68.2.QZ2.04	CENTRALE DI TIPO ANALOGICO A 2 LOOP Fornitura e posa in opera di centrale di rivelazione incendi a microprocessore di tipo analogico conforme alle norme EN 54 parte 2 e EN 54 parte 4 dotata di 2 loop in grado di collegare sino a 198 sensori e 198 moduli di tipo indirizzato completa di display LCD retroilluminato 4 righe x 40 caratteri con tastiera a membrana, 2 interfacce seriali RS232, scheda per il collegamento di pannelli ripetitori, predisposizione per collegamento tramite PC, Password ad ameno tre livelli, possibilità di programmazione dei vari elementi in 150 zone fisiche e 400 gruppi logici, dotata di orologio, con possibilità di programmazione delle temporizzazioni di tutti i parametri dell'impianto; completa di archivio storico non volatile, riconoscimento automatico dei punti di uno stesso indirizzo, cambio automatico della programmazione giorno/notte, segnalazioni di pulizia e scarsa sensibilità dei rivelatori, soglia di allarme programmabile; tastiera completa di tasti dedicati a funzioni specifiche quali lamp-test, tacitazione uscite, riattivazione uscite tacitate, lista allarmi/guasti, test di sistema, reset, riconoscimento allarmi e guasti, lettura e modifica stato, possibilità di attivare/disattivare zone e rivelatori, segnalazione acustica di allarme, guasto di zona o guasto di uscita. Il prezzo comprende il montaggio a parete, un modulo integrato con minimo 4 uscite programmabili, l'alimentatore completo di batterie, la programmazione e la messa in servizio, il manuale dell'impianto realizzato ed il manuale operativo utente, gli accessori ed i collegamenti. euro (quattromilanovecentocinque/01)	cad	4'905,01
Nr. 32 68.2.QZ2.05	MODULO DI USCITA PER SISTEMA ANALOGICO Fornitura e posa in opera di modulo di uscita per sistema di rivelazione incendi analogico, idoneo ad asservimenti di installazioni antincendio decentralizzate, equipaggiato con elettronica controllata da microprocessore, compresa programmazione, messa in servizio ed accessori. euro (trecentodiciannove/21)	cad	319,21
Nr. 33 68.2.QZ2.06	MODULO DI INGRESSO PER SISTEMA ANALOGICO Fornitura e posa in opera di modulo di ingresso per sistema di rivelazione incendi analogico in grado di acquisire lo stato di un segnale digitale, equipaggiato con elettronica controllata da microprocessore, compresa programmazione, messa in servizio ed accessori. euro (duecentodue/98)	cad	202,98
Nr. 34 68.2.QZ2.07	MODULO ISOLATORE PER SISTEMA ANALOGICO Fornitura e posa in opera di modulo isolatore per sistema di rivelazione incendi analogico, compresi collegamenti, programmazione e messa in servizio ed accessori. euro (duecentoundici/23)	cad	211,23
Nr. 35 68.2.QZ8.01	PANNELLO DI ALLARME INCENDIO OTTICO ACUSTICO Fornitura e posa in opera di pannello di allarme incendio costituito da cassetto luminoso completo di schermo dotato di diciture su sfondo rosso visibili a cassetto attivo, completo di avvisatore acustico piezoelettrico, lampade ad incandescenza e luce fissa, alimentazione 12/24 Vcc, potenza acustica 60 dB ad 1 metro, programmazione e messa in servizio compresi collegamenti ed oneri di installazione. euro (centoquarantadue/58)	cad	142,58
Nr. 36 A-CLS-003	Realizzazione di ancoraggio pesante con barre filettate tipo HIT/-V su calcestruzzo e resina bicomponente chimica tipo H Realizzazione di ancoraggio pesante con barre filettate tipo HIT/-V su calcestruzzo e resina bicomponente chimica tipo HILTI HIT-RE 500 attraverso il fissaggio di elementi in acciaio (piastre, profilati, etc...) su elementi strutturali in calcestruzzo, con una resina base epossidica bisfenolo A/F (esente da stirene) costituita da riempitivo inorganico e da una miscela indurente con poliammine, polvere di quarzo e cemento, tipo HILTI HIT-RE 500 o equivalente, e barra filettata di diametro variabile tra M12-M16 del tipo HILTI HIT/-V o equivalente. La lavorazione comprende anche: - la formazione del foro di profondità pari massima di 25 cm e diametro fino a 18 mm, Il tutto in accordo alla scheda di corretta posa ed esecuzione fornita dal produttore, compresa la spolveratura ed eventuale regolarizzazione del foro ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Completo di certificato di tutti gli elementi costituenti l'ancoraggio e della dichiarazione di corretta esecuzione e posa da parte dell'installatore.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 37 A-DEM-002	<p>Metodo di valutazione: cad. euro (diciotto/03)</p> <p>Rimozione di tavolato. Rimozione di rivestimento di pavimento in tavole in legno fino al raggiungimento delle strutture portanti ed il battiscopa o il vasolino coprifilo, compresi il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discarica autorizzata posta a qualsiasi distanza, inclusi gli oneri di discarica. Compreso pulizie e ripristini ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. All'interno della presente voce di prezzo sono altresì comprese tutte le opere provvisorie necessarie all'esecuzione delle specifiche lavorazioni indicate in accordo alla normativa di sicurezza (d.lgs. 81/2008 e s.m.i.) All'interno della presente voce è compreso lo smaltimento dei materiali non più riutilizzabili a discarica autorizzata compreso dei relativi oneri (anche speciali) compresi carico, trasporto e scarico. Discarica posta a qualsiasi distanza. Metodo di valutazione al mq su elaborati di progetto. euro (venti/00)</p>	cadauno	18,03
Nr. 38 A-DEM-003	<p>Rimozione di controsoffitto in pannelli di gesso, fibre minerali. Esecuzione della rimozione della struttura di sostegno e del controsoffitto di qualsiasi tipo e spessore, in doghe, quadrotti o pannelli, compreso pendini, materassino isolante, teli di protezione in polietilene, ponteggi, tagli, adattamenti, sfridi, sostituzione di parti deteriorate, ponteggi, trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche, indennità di discarica, con la sola esclusione della fornitura delle parti sostituite che saranno compensate con altro articolo All'interno della presente voce di prezzo sono altresì comprese tutte le opere provvisorie necessarie all'esecuzione delle specifiche lavorazioni indicate in accordo alla normativa di sicurezza (d.lgs. 81/2008 e s.m.i.) All'interno della presente voce è compreso lo smaltimento dei materiali non più riutilizzabili a discarica autorizzata compreso dei relativi oneri (anche speciali) compresi carico, trasporto e scarico. Discarica posta a qualsiasi distanza. Controsoffitto in pannelli di gesso, fibre minerali. Metodo di valutazione: al mq su elaborati grafici di progetto. euro (dieci/00)</p>	m ²	20,00
Nr. 39 A-DEM-004	<p>Demolizione di solaio esistente - livello PT - Torretta NORD Esecuzione della demolizione del solaio del livello PT - Torretta NORD. Esecuzione di demolizione di solai in struttura mista laterizio-c.a., di qualsiasi tipo, compreso pavimentazione, sottofondo della pavimentazione, intonaco, corree di ripartizione, taglio del ferro d'armatura, puntellazioni e protezioni necessarie, la discesa del materiale di risulta da qualunque altezza e profondità, il carico ed il trasporto alle pubbliche discariche, l'indennità di discarica, compresi cordoli e travi in c.a. Sono altresì comprese tutte le opere di scavo all'interno di edificio, per l'esecuzione del nuovo piano d'imposta del magrone di fondazione al fine di raggiungere una quota pari a 90 cm inferiore al piano di calpestio esistente, scavo anche a sezione ristretta, il trasporto del materiale in area indicata dal Committente e /o dal D.L., lo staccaggio, il carico, trasporto a discarica del materiale compresa l'indennità di discarica. All'interno della presente voce di prezzo sono altresì comprese tutte le opere provvisorie necessarie all'esecuzione delle specifiche lavorazioni indicate in accordo alla normativa di sicurezza (d.lgs. 81/2008 e s.m.i.) All'interno della presente voce è compreso lo smaltimento dei materiali non più riutilizzabili a discarica autorizzata compreso dei relativi oneri (anche speciali) compresi carico, trasporto e scarico. Discarica posta a qualsiasi distanza. Metodo di valutazione: a corpo. euro (milleduecentotrenta/00)</p>	a corpo	1'230,00
Nr. 40 A-IMP-002	<p>F.p.o. di camino per ventilazione permanente > 1 mq in lamiera di RAME dello spessore 6/10 mm su Torretta Sud Fornitura e posa in opera di camino in corrispondenza della copertura della Torretta Sud atto a garantire una superficie netta di ventilazione permanente maggiore di 1 mq. In lamiera di RAME dello spessore 6/10 mm, compreso fissaggio alle murature, sigillature con mastice a base di silicani, scossaline, tagli, sfridi, sormonti, assistenze murarie. Ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (ottocentocinquanta/00)</p>	cadauno	850,00
Nr. 41 A- IMPIANTI- 001	<p>Rimozione e riposizionamento dell'impianto elettrico esistente. - Piano Scantinato Rimozione e riposizionamento dell'impianto elettrico esistente. - Piano Scantinato Smonataggio dei corpi illuminanti, dei cavidotti e dei tubi esistenti e successivo riposizionamento una volta completati i lavori di realizzazione dei nuovi controsoffitti. E' inoltre compreso tutto quanto necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. All'interno della presente voce di prezzo sono altresì comprese tutte le opere provvisorie necessarie all'esecuzione delle specifiche lavorazioni indicate in accordo alla normativa di sicurezza (d.lgs. 81/2008 e s.m.i.) Compreso lo smaltimento dei materiali di risulta delle presente lavorazione a discarica autorizzata compreso dei relativi oneri (anche speciali) compresi carico, trasporto e scarico. Discarica posta a qualsiasi distanza. E' prevista all'interno della presente voce la sostituzione di n° 5 luci di emergenza. Metodo di valutazione: a corpo. euro (milleottocentoventi/00)</p>	a corpo	1'820,00
Nr. 42 A- IMPIANTI- 002	<p>Demolizione impianto idraulico ed impianto riscaldamento dei bagni esistenti Demolizione impianto idraulico ed impianto riscaldamento bagni esistenti. La presente voce comprende tagli, realizzazione di bypass di chiusura, modifica dell'impianto di riscaldamento e dell'impianto idrico, tappature, demolizione delle tubazioni idriche e del riscaldamento esistenti presenti all'interno dei servizi da demolire, smaltimento del materiale non ritenuto idoneo all'utilizzo, smaltimento della rubinetteria, valvole di sezionamento, ecc..., eliminazione dei radiatori non utilizzabili, quant'altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. All'interno della presente voce di prezzo sono altresì comprese tutte le opere provvisorie necessarie all'esecuzione delle specifiche lavorazioni indicate in accordo alla normativa di sicurezza (d.lgs. 81/2008 e s.m.i.)</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 43 A- IMPIANTI- 003	<p>Compreso lo smaltimento dei materiali di risulta delle presente lavorazione a discarica autorizzata compreso dei relativi oneri (anche speciali) compresi carico, trasporto e scarico. Discarica posta a qualsiasi distanza. Metodo di misurazione: a corpo euro (novecentoottanta/00)</p> <p>Demolizione impianto di scarico acque bianche e/o nere bagni esistenti. Demolizione impianto di scarico acque bianche e/o nere bagni esistenti. Demolizione delle condotte di scarico esistenti, se richiesti dalla D.L. mantenimento delle predisposizioni, smaltimento del materiale non ritenuto idoneo all'utilizzo, quant'altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. All'interno della presente voce di prezzo sono altresì comprese tutte le opere provvisorie necessarie all'esecuzione delle specifiche lavorazioni indicate in accordo alla normativa di sicurezza (d.lgs. 81/2008 e s.m.i.) Compreso lo smaltimento dei materiali di risulta delle presente lavorazione a discarica autorizzata compreso dei relativi oneri (anche speciali) compresi carico, trasporto e scarico. Discarica posta a qualsiasi distanza. Metodo di misurazione: a corpo euro (trecentoquindici/05)</p>	a corpo	980,00
Nr. 44 A-INT-001	<p>F.p.o di intonaco premiscelato resistente al fuoco a base di gesso e perlite. Spessore intonaco 2 cm Esecuzione di intonaco premiscelato, applicato su superfici verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve, con lo spessore previsto dal certificato di prova o dalla relazione di calcolo redatta secondo la specifiche norme in modo da ottenere la resistenza al fuoco prevista in progetto, provvisto di marcatura CE secondo la norma EN 13279-1 e Classe di Reazione al Fuoco A1 secondo UNI EN 13501-1, costituito da gesso, calce, perlite e additivi, compreso drizzatura, formazione di spigoli rientranti o sporgenti orizzontali e verticali, spallette, fasce a piombo, parasigoli in acciaio inox, aggrappante per pareti in calcestruzzo, rete porta intonaco in corrispondenza dei giunti, formazione e disfacimento del piano di lavoro, pulizia, trasporto in discarica dei materiali di risulta, l'indennità di discarica con la sola esclusione della finitura superficiale. Il prodotto dovrà essere applicato a mano, spianato con staggia, tirato in piano con frattazzo, successivamente rasato a regola d'arte con finitura speculari. Spessore intonaco 2 cm. Metodo di valutazione: a mq su elaborati grafici. euro (ventitre/00)</p>	a corpo	315,05
Nr. 45 A-MET-001	<p>F.p.o. di scala con gabbia di protezione alla MARINARA. F.p.o. di scala con gabbia di protezione alla MARINARA. Scala di sicurezza con gabbia di protezione tutta in alluminio, senza saldature, da assemblare con sistema di anelli a doppio incastro. Fino a 10 metri di altezza in accordo alla Norma europea EN 14122-4. CARATTERISTICHE TECNICHE • Elementi scale: 6 misure. • Larghezza esterna: 45 cm. • Montanti: 25x65 mm. rettangolari. • Gradini: 30x30 mm antisdrucciolo. • Passo gradini: 300 mm. • Diametro anello gabbia 600 mm. come da NORMA ITALIANA D.LSG 81/2008 • Gabbie di sicurezza: profilo doppia nervatura sagomato. • Staffe a muro: fisse o regolabili; da fissare tramite tasselli espansori oppure da murare. • Fissaggio rapido e intuitivo per mezzo di giunti in nylon e viti testa quadra. • Devono essere disposte piattaforme di riposo ogni 4 metri, con superficie sufficiente a permettere l'appoggio completo di due piedi e tale da consentire di stare in piedi comodamente. • Devono altresì essere presenti sbarramenti che ne impediscano l'uso alle persone non autorizzate come i cancelletti anti intrusione lucchettabili. In ogni caso le scale con gabbia debbono essere progettate e realizzate in ossequio al disposto di cui all'articolo 113 del Testo Unico in materia di sicurezza sul lavoro, il Dlgs 81/08 il quale dispone che le scale verticali fissate a parete, come le scale con gabbia e tutte le scale con angolo di inclinazione superiore ai 75 gradi debbano essere provviste di una solida gabbia metallica con aperture tali da impedire la caduta accidentale di una persona (verso l'esterno). La gabbia deve avere un diametro massimo di 60 cm e deve partire dai 2,5 metri da terra; La scala deve essere posta ad almeno 15 cm dal muro; Ove la gabbia possa costituire un intralcio debbono essere attuate in luogo della gabbia altre misure per impedire la caduta accidentale dell'operatore per un tratto superiore ad un metro. Fissata a muro in opera completa delle relative certificazioni Norma Italiana / Europea ed eventualmente Normativa Regionale del FVG (se in vigore) Ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (millesettecentocinquantauno/05)</p>	m ²	23,00
Nr. 46 A-MET- 001.1	<p>F.p.o. di parapetti metallici in sostituzione di quelli esistenti - piano Primo - Fronte Interno F.p.o. di parapetti metallici in sostituzione di quelli esistenti - piano Primo - Fronte Interno Rimozione parapetto esistente ed installazione di nuovo parapetto su terrazzi del Piano Primo - fronte interno Metodi di valutazione: cadauno. euro (duemilacinquecento/00)</p>	cadauno	1'751,05
Nr. 47 A-MET- 001.2	<p>F.p.o. di parapetti metallici in sostituzione di quelli esistenti - piano Primo - Fronte principale F.p.o. di parapetti metallici in sostituzione di quelli esistenti - piano Primo - Fronte Principale Rimozione parapetto esistente ed installazione di nuovo parapetto su terrazzi del Piano Primo - fronte principale Metodi di valutazione: cadauno. euro (duemila/00)</p>	cad	2'500,00
Nr. 48 A-MET-	<p>Adeguamento del parapetto in pietra esistente - piano Primo - Fronte Interno Adeguamento del parapetto in pietra esistente - piano Primo - Fronte Interno</p>	cad	2'000,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
001.3	Metodi di valutazione: a corpo euro (millecinquecento/00)	cad	1'500,00
Nr. 49 A-MET-003	F.p.o. di parapetti in acciaio per rampa uscita PTB1 F.p.o. di parapetti in acciaio per rampa uscita PTB1 Rimozione parapetto esistente ed installazione di nuovo parapetto su rampa scale da corte ad uscita PTB1. Metodi di valutazione: a corpo.		
	euro (millecinquecento/00)	cadauno	1'500,00
Nr. 50 A-MET-004	Modifica ultima rampa - scala metallica esistente Torretta SUD Modifica ultima rampa - scala metallica esistente Torretta SUD All'interno dell'apresente voce sono comprese tutte le opere relativa all'adeguamento normativo (passaggi ed altezze minime) relativi all'ultima rampa - scala metallica esistente Torretta SUD. Sono altresì comprese, tagli in opera degli elementi strutturali, ripristini, realizzazioni di saldature in opera, rimozione di elementi e/o posa di elementi modificati o sostituzione di quelli sotto dimensionati o inadeguati. Metodi di valutazione: a corpo.		
	euro (milleottocento/00)	a corpo	1'800,00
Nr. 51 A-MET-005	Ripristini di saldature ed eliminazione di punti di pericolo - scala metallica Torretta SUD. Ripristini di saldature ed eliminazione di punti di pericolo - scala metallica Torretta SUD. All'interno dell'apresente voce sono comprese tutte le opere relativa all'adeguamento normativo (passaggi ed altezze minime) relativi all'ultima rampa - scala metallica esistente Torretta SUD. Sono altresì comprese, tagli in opera degli elemnti strutturali, ripristini, realizzazioni di saldature in opera, rimozione di elementi e/o sostituzione e posa di elementi modificati. Metodi di valutazione: a corpo.		
	euro (duemilatrenta/00)	a corpo	2'030,00
Nr. 52 A-MET-006	Realizzazione di prove su materiali per verifiche strutturali Scala esistente - Torretta SUD Realizzazione di prove su materiali per verifiche strutturali scala esistente - Torretta SUD In questa voce sono inclusi gli oneri per il prelievo di campioni dalle strutture esistenti per l'esecuzione della prove di laboratorio essendo inclusi anche gli oneri per la realizzazione di opere provvisoriale di sostegno e di sicurezza fino al completo ripristino strutturale della scala esistente. Metodi di valutazione: a corpo.		
	euro (duemila/00)	a corpo	2'000,00
Nr. 53 A-MET-007	Rilievo di dettaglio del vano Torretta NORD post demolizione. Esecuzione del rilievo del vano Torretta NORD sia planimetrico che altimetrico del vano post demolizione strutture esistenti. Metodi di valutazione: a corpo.		
	euro (seicento/00)	a corpo	600,00
Nr. 54 A-MET-008	Realizzazione di disegni di officina della nuova scala Torretta NORD Realizzazione di disegni di officina della nuova scala Torretta NORD, dopo l'esecuzione del rilievo sia planimetrico che altimetrico del vano post demolizione strutture esistenti. All'interno della presente voce sono comprese le operazioni di disegno della struttura indicando ogni elemento costituente con la sua numerazione (marcatura). Poi si disegna singolarmente ogni marca (elemento), con tutta la geometria, i fori, gli spessori, gli smussi, le saldature e si indica il numero di pezzi da produrre. I disegni d'officina sono in numero maggiore dell'esecutivo, sono realizzati dal carpentiere metallico sulla scorta dell'esecutivo del progettista ed in seguito al rilievo sia planimetrico che altimetrico del vano post demolizione strutture esistenti. Metodi di valutazione: a corpo.		
	euro (tremlacinquecento/00)	a corpo	3'500,00
Nr. 55 A-MET-COR	F.p.o. di nuova scala antincendio in acciaio-Torretta NORD incluse assistenze murarie F.p.o. di nuova scala antincendio in acciaio-Torretta NORD. Scala antincendio con gradini epianerottolo di larghezza passaggio netta da 1200 mm x h 7045 mm circa. All'interno della presente voce sono computate le seguenti lavorazioni: - SCALA IN STRUTTURA METALLICA Acciaio di classe S275JR o sup (codice 24.3.HH2.01.B) Esecuzione di struttura in carpenteria metallica per realizzazione di scale interne od esterne mediante fornitura, posa in opera ed assemblaggio di elementi profilati ad "U - I - L - IPE - HE" ed equivalenti o pressopiegati o piatti, trafilati a caldo, compreso l'eventuale preassemblaggio in officina, il carico, trasporto, scarico a piè d'opera, il montaggio, l'assemblaggio, le unioni meccaniche con saldature o con bulloni ad alta resistenza secondo le prescrizioni progettuali, le piastre, i tirafondi, l'irrigidimento ed i collegamenti necessari, i parapetti, i gradini e pianerottoli in grigliato metallico antitacco, gli sfridi, la sabbatura, i ponti di servizio, le assistenze murarie. Acciaio di classe S275 JR		
	STRUTTURA PRINCIPALE Cosciali principali - UPN200 - 5 pz L=3.810 ml - peso unit 25.3 kg/ml - tot kg. 481.97 Cosciali secondari - PT - UPN200 - 1 pz L= 1.19 ml - peso unit 25.3 kg/m - tot kg. 30.11 Cosciali secondari UPN200 - 4 pz L=0.99 ml - peso unit 25.3 kg/ml - tot kg. 100.19 Cosciali allo sbarco - UPN 200 - 1 pz L=2.24ml - peso unit 25.3 kg/ml - tot kg. 60.47 Tubi dir X - 60x40x4 - 5 pz L=1.22ml - peso unit 5.35 kg/ml - tot kg. 32.64 Tubi dir Y - 60x40x4 - 1 pz L=1.22ml - peso unit 5.35 kg/ml - tot kg. 6.53 Travi pianerottolo - IPE 120 10.00 pezzi L=1,22ml P.U. 10,4 kg/ml - tot kg.126,88 Tubo vincolo parapetto allo sbarco - Tubo 70x30x3 - 1 pz L= 1,22 ml - peso unit 4.18 kg/ml - tot kg.5.10		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>Manicotti montanti Parapetto - Tubi 60x5 - 12 pz L=0.25 ml - peso unit 8.25 kg/ml - tot kg. 20,75 Montante puntone PT - Tubi 70x4 - 12 pz L= 1, 13 ml - peso unit 7.86 kg/ml - tot. kg. 106.58 Cosciali esterni - Tubi 120x60x4 - 3 pz L= 3, 41 ml - peso unit 10.4 kg/ml - tot. kg. 106.39 Cosciali esterni - Tubi 120x60x4 - 2 pz L= 3, 48 - peso unit 10.4 kg/ml - tot. kg. 72.38 Cosciali esterni - Tubi 60x40x4 - 5 pz L= 1,00 - peso unit 5,5 kg/ml - tot. kg. 27,50 Angolare Gradino - L 50x30x5 - 30 pz L=0.3 m - peso unit 2.960 kg/ml - tot. kg. 26.64 Angolare Gradino - L 50x30x5 - 33 pz L= 1, 20 - peso unit 2.960 kg/ml - tot. kg. 117.22 PARZIALE KG. STRUTTURA PRINCIPALE: 1325,35 kg PIASTRE Piastra per UPN - 200x220x10 - 22 pz - tot kg. 75.99 Piastra cosciale PT - 200x330x15 - 1 pz - tot kg. 7.77 Piastra base puntone - 200x200x10 - 1 pz - tot kg. 3.14 Piastra testa puntone - 200x80x10 1 pz - tot kg. 1.26 Piastra per UPN 120 - 200x140x10 - 20 pz - tot kg. 43.96 Piastra per Tubi 60x40x4 - 200x100x10 - 12 pz - tot kg. 18.84 PARZIALE KG. PIASTRE: 150,96 kg PIATTI Piatto rinforzo incrocio ginocchio UPN 200 - 340x70x10 - 10 pz - tot kg. 18.68 Piatto rinforzo incrocio UPN 200 - 190x70x10 - 20 pz - tot kg. 20.88 Piatto rinforzo ginocchio UPN 200 - 690x95x15 - 5 pz - tot kg. 38.59 Piatto rinforzo salto UPN 200 - Pianerottolo - 190x70x10 - 6 pz - tot kg. 6.26 Piatto anima ginocchio UPN 200 - 625x95x15 - 5 pz - tot kg. 35.24 Piatto rinforzo tubo su UPN 200 - 200x70x8 - 12 pz - tot kg. 10.55 Piatto cosciale esterno PT - 10mm 1.00 27.00 tot kg. 27.00 Piatto cosciale esterno - 10mm 4.00 24.58 tot kg. 98.32 Piastra base cosciale esterno - piatto 200x125x15 tot kg. 2.94 PARZIALE PIATTI: 258,46 kg Bulloneria e piastrame : A STIMA 385 kg ARROTONDAMENTO: 10,23 kg Quantità TOTALE stimata: 2130 kg - SCALA IN STRUTTURA METALLICA Sovrapprezzo per zincatura a caldo per strutture metalliche (codice 24.3.HH2.01.C) Quantità TOTALE stimata: 2130 kg - MANUFATTI IN ACCIAIO ZINCATO PER CARPENTERIA LEGGERA (codice 20.6.HH2.08) Manufatti in acciaio per ringhiere, parapetti e simili, per scale e porte di tutte le dimensioni, passerelle realizzati secondo i disegni e le prescrizioni della D.L., con profilati di acciaio tubolare a sezione circolare, quadra e rettangolare; profilati piatti, quadrati e tondi; profilati a L,T,U,Z; grigliati elettrofusi e lamiere per pannellature e percorsi pedonali. Dati in opera compreso: zincatura a caldo a lavorazione ultimata; sfridi di lavorazione; ferramenta per cardini e maniglie; serrature; trasporto fino al luogo di impiego; scarico, e posa in opera a qualsiasi altezza anche mediante saldatura da effettuarsi in opera; l'assistenza muraria; ogni altra prestazione, fornitura ed onere. Gradini 1200x329 - 31 pz - peso unit 15.5 kg/pezzo tot. kg. 480.50 Grigliati - pianerottoli h30 - 15x76 - 11 pz - peso unit 34.0 kg/mq - tot. kg. 584,5 Quantità TOTALE : 1064,88 kg ARROTONDAMENTO: 5,12 kg Quantità TOTALE stimata: 1070 kg - RINGHIERE, PARAPETTI, CORRIMANO IN ACCIAIO In acciaio con zincatura a caldo (codice 34.1.HH2.01.B) F.p.o. di ringhiere e parapetti di scale e ballatoi, eseguiti a semplice disegno, con profilati metallici ad U, T, L, O, piatti e pressopiegati compreso corrimano, materiali di consumo, sfridi, trasporto, carico, scarico, ancoraggi, assistenze murarie, ponti di servizio. In acciaio con zincatura a caldo Uscita rampa PTB1 L0 4,90 ml - peso unit 55. 0 kg/ml - tot kg. 269.50 PARAPETTI Corrimano parapetto PT - Tubi 70x50x3 - 1 pz - L=1,22 - peso unit 5.36 kg/m - tot. kg. 6.54 Corrimano parapetto - Tubi 70x50x3 - 9 pz - L=1,1 - peso unit 5.36 kg/m - tot. kg. 53.06 Corrimano parapetto sbarco - Tubi 70x50x3 - 1 pz - L= 1,22 - peso unit 5.36 kg/m - tot. kg. 6.54 Montanti parapetto - Tubi 70x4 - 12 pz - L= 1,0 - peso unit 8.33 kg/m - tot. kg. 99.96 Piatto superiore parapetto Rampa - 60x5x1000 - 10 pz - L=1,0 m - peso unit 2,36 kg/m - tot. kg. 23,60 Piatto superiore parapetto Rampa PT - 60x5x1335 - 1 pz - L= 1.335 - peso unit 3,16 kg/m - tot. kg. 3.16 Piatto superiore parapetto Pianerottolo sbarco - 60x5x1225 - 1 pz - L=1,225 m - peso unit 2,90 - tot. kg. 2.90 Rampa - Quadrello 12 mm - 12x12x850 - 63 pz - L=0,85 m - peso unit 0,96 - tot. kg. 60.53 Rampa PT - Quadrello 12 mm - 12x12x850- 10 pz - L=0,85 m - peso unit 0,96 - tot. kg. 9.61 Pianerottolo sbarco - Quadrello 12 mm - 12x12x850 -12 pz - L=0,85 m - peso unit 0,96 - tot. kg. tot. kg. 11.53 Piatto inferiore parapetto Rampa 60x800x5 - 9 pz - peso unit 1,88 kg - tot. kg. 16.96 Piatto inferiore parapetto RampaPT 60x1135x5 - 1 pz - peso unit 2,68 kg - tot. kg. 2.68 Piatto inferiore parapetto Pianerottolo sbarco - 60x1025x5 - 1 pz - peso unit 2,43 kg - tot. kg. 2.43 Quantità TOTALE stimata per parapetto interno e rampa esterna: 568,95 kg ARROTONDAMENTO: 11,05 kg Quantità TOTALE stimata: 580,0 kg - Rilievo di dettaglio della TORRETTA NORD post demolizione. (codice A-MET-007) Esecuzione del rilievo della Torretta NORD sia planimetrico che altimetrico del vano post demolizione strutture esistenti. Quantità stimata: 1 corpo . - Realizzazione di disegni di officina dopo rilievo post demolizione (codice A-MET-008) Realizzazione di disegni di officina della nuova scala torretta NORD, dopo l'esecuzione del rilievo sia planimetrico che altimetrico del vano post demolizione strutture esistenti. All'interno della presente voce sono compensate le operazioni di disegno della struttura indicando ogni elemento costituente</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>con la sua numerazione (marcatuta). Poi si disegna singolarmente ogni marca (elemento), con tutta la geometria, i fori, gli spessori, gli smussi, le saldature e si indica il numero di pezzi da produrre. I disegni d'officina sono in numero maggiore dell'esecutivo, sono realizzati dal carpentiere metallico sulla scorta dell'esecutivo del progettista ed in seguito al rilievo sia planimetrico che altimetrico del vano post demolizione strutture esistenti. Quantità stimata: 1 corpo . Ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a pefrretta regola d'arte. Completa di Certificati del materiale in accordo alle NTC 2018 - UNI EN 1090-1 e UNI EN 1090-2 e sviluppo dei disegni di officina. All'interno della presente voce di prezzo sono altresì comprese tutte le opere provvisoriale necessarie all'esecuzione delle specifiche lavorazioni indicate in accordo alla normativa di sicurezza (d.lgs. 81/2008 e s.m.i.) Compreso l'eventuale preassemblaggio in officina, il carico, trasporto, scarico a pié d'opera, il montaggio, l'assemblaggio, le unioni meccaniche con saldature o con bulloni ad alta resistenza secondo le prescrizioni progettuali, le piastre, i tirafondi, l'irrigidimento ed i collegamenti necessari, i parapetti, i gradini e pianerottoli in grigliato metallico antitacco, gli sfridi, la sabbiatura e la zincatura a caldo a protezione della corrosione da agenti esterni, i ponti di servizio, le assistenze murarie. La presente voce a corpo intende essere onnicomprensiva di tutte le attività e forniture anche se diverse da quelle sopra indicate per la realizzazione della scala in acciaio da spiccato fondazionale fino alla quota di sbarco posta a +7,638 in accordo ai disegni strutturali da Tav.01 a Tav.05 ed alle indicazioni impartite in corso d'opera dal D.L. Metodi di valutazione: a corpo. euro (ventiquattromilacinquantasei/15)</p>	a corpo	24'056,15
<p>Nr. 56 A-MET- GRAD-COR</p>	<p>F.p.o. di n°2 profili in acciaio IPE200 - L=4,50 m per sostegno gradini in pietra - Metodi di valutazione: a corpo. F.p.o. di n°2 profili in acciaio S275 JR per sostegno rampa gradini in pietra-TORRETTA NORD. All'interno della presente voce è compresa la f.p.o. di n°2 profili IPE200 in acciaio S275JR o superiore zincati a caldo e provvisti di elementi di ancoraggio alle estremità, compreso l'eventuale preassemblaggio in officina, il carico, trasporto, scarico a pié d'opera, il montaggio, l'assemblaggio, le unioni meccaniche con saldature o con bulloni ad alta resistenza secondo le prescrizioni progettuali, le piastre, i tirafondi, l'irrigidimento ed i collegamenti necessari, gli sfridi, la sabbiatura e la zincatura a caldo, i ponti di servizio, le assistenze murarie. Acciaio di classe S275 JR Esecuzione del rilievo della parte di rampa interessata sia planimetrico che altimetrico del vano post demolizione strutture esistenti. Realizzazione di disegni di officina. E' compresa inoltre la demolizione locale della muratura portante della torre per l'inserimento dei profili con relativi ganci di ancoraggio e il successivo riempimento con getto di calcestruzzo Classe C25/30. Il foro nella muratura dovrà avere dimensioni minime di 40x40 cm e profondità 30 cm. Compreso inoltre la cassetta, il disarmo, il ferro di armatura, il getto, sfridi, ponteggi, il trasporto a discarica del materiale di risulta non più riutilizzabile con relativa indennità, le stuccature. In fase di posa in opera si dovrà inoltre garantire la completa aderenza dei suoi profili con la superficie di intradosso della scala in pietra. Ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a pefrretta regola d'arte. Completa di Certificati del materiale in accordo alle NTC 2018 - UNI EN 1090-1 e UNI EN 1090-2 e sviluppo dei disegni di officina. All'interno della presente voce di prezzo sono altresì comprese tutte le opere provvisoriale necessarie all'esecuzione delle specifiche lavorazioni indicate in accordo alla normativa di sicurezza (d.lgs. 81/2008 e s.m.i.) Compreso l'eventuale preassemblaggio in officina, il carico, trasporto, scarico a pié d'opera, il montaggio, l'assemblaggio, le unioni meccaniche con saldature o con bulloni ad alta resistenza secondo le prescrizioni progettuali, le piastre, i tirafondi, l'irrigidimento ed i collegamenti necessari, i parapetti, i gradini e pianerottoli in grigliato metallico antitacco, gli sfridi, la sabbiatura e la zincatura a caldo a protezione della corrosione da agenti esterni, i ponti di servizio, le assistenze murarie. Metodi di valutazione: a corpo. euro (millecinquecentosessantacinque/00)</p>	a corpo	1'565,00
<p>Nr. 57 A-PITT-001</p>	<p>Esecuzione di verniciatura di opere metalliche (scala torretta SUD) Esecuzione di verniciatura di opere metalliche, in particolare della scala in acciaio zincato a caldo già presente in corrispondenza della torretta SUD, previa accurata preparazione e rettifica del supporto, anche con materiali idonei, articoli e successiva applicazione a due o più strati dei vari tipi di vernice per metallo. E' compreso il trattamento passivante e successiva mano di antiruggine per le parti eventualmente soggette a ruggine o precedentemente oggetto di intervento per il consolidamento della parte strutturale della scala. E' altresì compresa la formazione e disfacimento dei piani di lavoro interni, teli in polietilene, nastrature protettive, materiali di consumo. Sono compresi: le opere provvisoriale; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Metodi di valutazione: a corpo euro (quattromilacentododici/00)</p>	a corpo	4'112,00
<p>Nr. 58 A-PROVV- 003</p>	<p>Nolo di cassone per deposito provvisorio materiale di risulta dalle demolizioni Nolo di cassone per deposito provvisorio materiale di risulta dalle demolizioni. Da utilizzare per la differenziazione del materiale di risulta dalle demolizioni. All'interno della presente voce è compreso l'onere per lo smaltimento dei materiali non più riutilizzabili a discarica autorizzata compreso dei relativi oneri (anche speciali) compresi carico, trasporto e scarico. Discarica posta a qualsiasi distanza. Metodo di misurazione: cadauno. euro (quattrocentocinquanta/00)</p>	cadauno	450,00
<p>Nr. 59 A-SERRG- 001</p>	<p>F.p.o. di porta in metallo Torretta Nord dim 75x175 con porta dotata di aerazione permanente maggiore di 1 mq. F.p.o. di porta in metallo Torretta Nord dim 75x175 con porta dotata di aerazione permanente maggiore di 1 mq. La fornitura ed installazione di una nuova porta in alluminio preverniciato o in acciaio zincato a caldo e verniciata dotata di griglia o di lamelle atta a garantire una superficie netta di aerazione permanente maggiore di 1 mq.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>Porta progettata multiuso in doppia lamiera d'acciaio zincata e verniciata a finitura gofrata simil RAL 9010 o 1013 o similare. Anta spessore 60 mm: con interposta coibentazione in lana minerale e rigidamente unita alla lamiera. Piastre interne per ev. montaggio chiudiporta o maniglioni anta con battuta perimetrale su 3 lati (no inferiore) Telaio a Z sui 3 lati da assemblare con sede per guarnizione fumi freddi, serratura per chiave tipo PATENT Maniglia in plastica nera e anima in acciaio Mis. foro muro : L.1100 x H.2050 con griglia di aerazione con lamelle 700x 1350 Completa di controtelaio e di serratura con n°3 copie di chiavi. Il prezzo comprende le opere murarie di fissaggio e di ripristino. Colore e lamelle dovranno essere preventivamente sottoposte alla D.L. per approvazione. Ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Metodo di misurazione: cadauno.</p> <p>euro (millequattrocentosettanta/00)</p>	cadauno	1'470,00
<p>Nr. 60 A-SERRG-002</p>	<p>F.p.o di porta ad 1 anta per INGRESSO-LOCALE MACCHINA F.p.o. di porta ad 1 anta per INGRESSO-LOCALE MACCHINA EI 120 dimensioni nette cm 120x210 completa di Dispositivo Antichiusura, come da certificato di prova o indicazioni della Ditta fornitrice, di porta metallica cieca con classe di resistenza al fuoco REI 120, costituita da un telaio in acciaio profilato con zanche a murare, guarnizione autoespandente per tenuta ai fumi caldi e sede per guarnizione siliconica per tenuta fumi freddi, battente in lamiera di acciaio zincato a doppia parete e con intercapedine riempita con pannelli isolanti ad alta resistenza termica, cerniere con molla incorporata regolabile per la chiusura automatica, serratura antincendio tipo Yale adatta alle alte temperature e corredata da due chiavi, maniglie antincendio con anima in acciaio e rifinitura in materiale plastico, verniciatura con mano di fondo antiruggine applicata con procedimento elettrostatico ad essiccazione in forno, compreso assistenze murarie, ponteggi, puntelli, materiali di consumo, dichiarazione di conformità della ditta costruttrice, certificato di prova ed omologazione, dichiarazione di corretta posa in opera da parte dell'installatore. La ditta fornitrice ed installatrice dovrà garantire il passaggio di larghezza di 1,20 m ad anta aperta al netto dell'ingombro del maniglione/maniglia di apertura inoltre la porta dovrà essere OMOLOGATA REI 120 NORME UNI 9723. Foro muro 1340x2150 mm per porta ad 1 anta. Metodo di misurazione: cadauno.</p> <p>euro (millenovanta/00)</p>	cadauno	1'090,00
<p>Nr. 61 A-SERRG-003</p>	<p>F.p.o. di porta EI 60 a 2 ante completa di maniglioni antipanico (Tipo C8,D11) Fornitura e posa in opera, come da certificato di prova o indicazioni della Ditta fornitrice, di porta metallica cieca con classe di resistenza al fuoco REI 60, costituita da un telaio in acciaio profilato con zanche a murare, guarnizione autoespandente per tenuta ai fumi caldi e sede per guarnizione siliconica per tenuta fumi freddi, battente a due ante in lamiera di acciaio zincato a doppia parete e con intercapedine riempita con pannelli isolanti ad alta resistenza termica, cerniere con molla incorporata regolabile per la chiusura automatica, serratura antincendio tipo Yale adatta alle alte temperature e corredata da due chiavi, maniglie antincendio con anima in acciaio e rifinitura in materiale plastico, verniciatura con mano di fondo antiruggine applicata con procedimento elettrostatico ad essiccazione in forno, compreso regolatore di chiusura delle ante con guida di scorrimento interna, assistenze murarie, ponteggi, puntelli, materiali di consumo, dichiarazione di conformità della ditta costruttrice, certificato di prova ed omologazione, dichiarazione di corretta posa in opera da parte dell'Installatore. La ditta fornitrice ed installatrice dovrà garantire il passaggio di larghezza di 120 cm ad anta aperta al netto dell'ingombro del maniglione/maniglia di apertura inoltre la porta dovrà essere OMOLOGATA REI 60 NORME UNI 9723. Foro muro 1600x2150 mm Metodo di misurazione: cadauno.</p> <p>euro (millecinquecentoquaranta/00)</p>	cadauno	1'540,00
<p>Nr. 62 A-SERRG-004</p>	<p>F.p.o. di porta esterna in profili in alluminio.Porta a due ante (Tipo B7,B8) passaggio netto 120 cm Fornitura e posa in opera di porta per esterno cieca realizzata con profili in alluminio anodizzato o elettrocolorato della profondità di 50 mm e pannello coibentato con pannelli in lana di roccia rivestito sulle due facce in lamiera di alluminio anodizzata o elettrocolorata, dello spessore di 10/10 mm, compreso ferramenta di sostegno e chiusura in ottone, alluminio o acciaio, guarnizioni di tenuta in elastomero, controtelaio in acciaio zincato, telaio, sigillature, accessori d'uso, assistenze murarie, coprifili, mostrine, ponteggi, tagli e sfridi. Compreso fornitura e posa in opera di nastri ad espansione applicati sul perimetro del serramento, nonchè di teli e nastri a tenuta d'aria. L'infisso dovrà essere dotato di efficiente sistema di drenaggio e smaltimento delle acque. Completo di garanzie di tenuta di isolamento termico ed acustico, marcato CE e certificato energetico. La ditta fornitrice ed installatrice dovrà garantire il passaggio di larghezza di 120 cm ad anta/e aperta/e al netto dell'ingombro del maniglione di apertura. Completa di maniglione antipanico SL BM o similare. Superficie minima computabile 1 mq. Porta a due ante. Metodo di misurazione: cadauno.</p> <p>euro (novacentosettantacinque/00)</p>	cadauno	975,00
<p>Nr. 63 A-SERRG-005</p>	<p>F.p.o. di porta esterna in profili in alluminio.Sovrapprezzo per profili con profondità 60 mm Fornitura e posa in opera di porta per esterno cieca realizzata con profili in alluminio anodizzato o elettrocolorato della profondità di 50 mm e pannello coibentato con pannelli in lana di roccia rivestito sulle due facce in lamiera di alluminio anodizzata o elettrocolorata, dello spessore di 10/10 mm, compreso ferramenta di sostegno e chiusura in ottone, alluminio o acciaio, guarnizioni di tenuta in elastomero, controtelaio in acciaio zincato, telaio, sigillature, accessori d'uso, assistenze murarie, coprifili, mostrine, ponteggi, tagli e sfridi. Compreso fornitura e posa in opera di nastri ad espansione applicati sul perimetro del serramento, nonchè di teli e nastri a tenuta d'aria. L'infisso dovrà essere dotato di efficiente sistema di drenaggio e smaltimento delle acque. Completo di garanzie di tenuta di isolamento termico ed acustico, marcato CE e certificato energetico. Superficie minima computabile 1 mq. Sovrapprezzo per profili con profondità 60 mm Metodo di misurazione: a mq.lucente architettonica da elaborati grafici di progetto.</p> <p>euro (trenta/45)</p>	m ²	30,45
<p>Nr. 64 A-SERRP-</p>	<p>F.p.o. di porta esterna in profili in alluminio.Porta ad un'anta completa di aerazione.(>0,5mq netti) (PS-A4) Fornitura e posa in opera di porta per esterno cieca realizzata con profili in alluminio anodizzato o elettrocolorato della profondità</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
009	<p>di 50 mm e pannello coibentato con pannelli in lana di roccia rivestito sulle due facce in lamiera di alluminio anodizzata o elettrocolorata, dello spessore di 10/10 mm, compreso ferramenta di sostegno e chiusura in ottone, alluminio o acciaio, guarnizioni di tenuta in elastomero, eventuali fori per l'alloggiamento di griglie di aerazione, controtelaio in acciaio zincato, telaio, sigillature, accessori d'uso, assistenze murarie, coprifili, mostrine, ponteggi, tagli e sfridi. Compreso fornitura e posa in opera di nastri ad espansione applicati sul perimetro del serramento, nonché di teli e nastri a tenuta d'aria. L'infisso dovrà essere dotato di efficiente sistema di drenaggio e smaltimento delle acque. Completo di garanzie di tenuta di isolamento termico ed acustico, marcato CE e certificato energetico. Superficie minima computabile 1 mq. Porta ad un'anta completa di aerazione.(>0,5mq netti) Metodo di misurazione: a mq.lucente architettonica da elaborati grafici di progetto. euro (cinquecentosette/05)</p>	m ²	507,05
Nr. 65 A-SERRP-010	<p>F.p.o. di porta esterna in profili in alluminio.Porta a due ante completa di griglia di aerazione.(PS-A1,PS-A3) Fornitura e posa in opera di porta per esterno ventilata completa di grigliato di aerazione realizzata con profili in alluminio anodizzato o elettrocolorato della profondità di 50 mm e pannello coibentato con pannelli in lana di roccia rivestito sulle due facce in lamiera di alluminio anodizzata o elettrocolorata, dello spessore di 10/10 mm, compreso ferramenta di sostegno e chiusura in ottone, alluminio o acciaio, guarnizioni di tenuta in elastomero, eventuali fori per l'alloggiamento di griglie di aerazione, controtelaio in acciaio zincato, telaio, sigillature, accessori d'uso, assistenze murarie, coprifili, mostrine, ponteggi, tagli e sfridi. Compreso fornitura e posa in opera di nastri ad espansione applicati sul perimetro del serramento, nonché di teli e nastri a tenuta d'aria. L'infisso dovrà essere dotato di efficiente sistema di drenaggio e smaltimento delle acque. Completo di garanzie di tenuta di isolamento termico ed acustico, marcato CE e certificato energetico. Superficie minima computabile 1 mq. Porta a due ante completa di griglia di aerazione. Metodo di misurazione: a mq.lucente architettonica da elaborati grafici di progetto. euro (seicentoventidue/00)</p>	m ²	622,00
Nr. 66 A-SERRT-014	<p>Opere edili per modifica/ricalibratura e sistemazione forometrie Opere edili per modifica/ricalibratura e sistemazione forometrie compresa la demolizione delle eventuali parti eccedenti e se del caso riporto con malta cementizia, f.p.o di architravi, finitura e stuccatura delle parti modificate o danneggiate al fine di consentire la successiva posa dei nuovi serramenti secondo le luci passaggio nette previste nel progetto esecutivo e quant'altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. La voce è comprensiva di carico, trasporto e scarico in discarica autorizzate del materiale da risulta. Metodo di misurazione: cadauno. euro (ottocentocinquanta/00)</p>	cadauno	850,00
Nr. 67 A-SERRT-015	<p>F.p.o. di griglia metallica per aerazione - dim. min 40x100 cm F.p.o. di griglia metallica per aerazione - dim. min 40x100 cm. All'interno della presente voce sono comprese tutte le opere edili quali demolizioni, opere di finitura relative alla f.p.o. di griglia di aerazione completa di telaio da fissare alle strutture esistenti. E' inoltre compreso tutto quanto necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. All'interno della presente voce di prezzo sono altresì comprese tutte le opere provvisorie necessarie all'esecuzione delle specifiche lavorazioni indicate in accordo alla normativa di sicurezza (d.lgs. 81/2008 e s.m.i.) Metodo di valutazione: cadauna. euro (centotrenta/00)</p>	caduna	130,00
Nr. 68 A-SERRT-016	<p>F.p.o. di griglia permanente di aerazione - locale macchina ascensore. Piano Interrato. F.p.o. di griglia permanente di aerazione - locale macchina ascensore. Piano INTERRATO. All'interno della presente voce sono comprese tutte le opere edili quali demolizioni, rinforzi strutturali rifacimento e ripristino pareti ed intonaci all'interno dei locali oggetto di intervento E' inoltre compreso tutto quanto necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. All'interno della presente voce di prezzo sono altresì comprese tutte le opere provvisorie necessarie all'esecuzione delle specifiche lavorazioni indicate in accordo alla normativa di sicurezza (d.lgs. 81/2008 e s.m.i.) Metodo di valutazione: a stima. euro (seicentosessanta/00)</p>	a corpo	660,00
Nr. 69 A-SERRT-017	<p>F.p.o. di griglia per aerazione per centrale termica F.p.o. di griglia per aerazione per centrale termica. All'interno della presente voce sono comprese tutte le opere edili quali demolizioni, rimozione delle griglie esistenti, opere di finitura e f.p.o. di griglie di aerazione per i locali CENTRALE TERMICA. Compresi ripristini e tinteggiatura finali delle parti interessate dai lavori. E' inoltre compreso tutto quanto necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. All'interno della presente voce di prezzo sono altresì comprese tutte le opere provvisorie necessarie all'esecuzione delle specifiche lavorazioni indicate in accordo alla normativa di sicurezza (d.lgs. 81/2008 e s.m.i.) Compreso lo smaltimento dei materiali di risulta delle presente lavorazione a discarica autorizzata compreso dei relativi oneri (anche speciali) compresi carico, trasporto e scarico. Discarica posta a qualsiasi distanza. Metodo di valutazione: a corpo euro (ottocentoottanta/00)</p>	a corpo	880,00
Nr. 70 A-VAR-001	<p>Opere edili in Piano Scantinato e Centrale Termica Opere edili nelle parti di fabbricato soggette ad adeguamento-Piano Scantinato e Centrale Termica. - Modifiche alla forometria di n° 3 porte di accesso ai locali (PS-A1,PS-A3,PS-A4) - Modifiche alla forometria di n° 1 porta di accesso ai locali ascensore (PS-A2) - Modifiche ed opere edili necessarie al posizionamento e fissaggio alle strutture esistenti di n° 7 griglie di aerazione. (Locale Macchine ascensore e deposito banchi ed attrezzature vetuste) - Modifiche ed opere accessorie per sostituzione serramenti (griglie a soffitto e porta di accesso in metallo) alla centrale termica. All'interno della presente voce sono comprese tutte le opere edili quali demolizioni, rinforzi strutturali rifacimento e ripristino</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 71 A-VAR-002	<p>pareti, intonaci e tinteggiature all'interno, e se necessario all'esterno, dei locali oggetto di intervento. E' inoltre compreso tutto quanto necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. All'interno della presente voce di prezzo sono altresì comprese tutte le opere provvisorie necessarie all'esecuzione delle specifiche lavorazioni indicate in accordo alla normativa di sicurezza (d.lgs. 81/2008 e s.m.i.) Compreso lo smaltimento dei materiali di risulta delle presente lavorazione a discarica autorizzata compreso dei relativi oneri (anche speciali) compresi carico, trasporto e scarico. Discarica posta a qualsiasi distanza. Valore stimato per 8 finestre e 5 porte. Metodo di valutazione: a corpo. euro (cinquemilacentocinquanta/00)</p> <p>Opere edili INTERNE vano scale - Torretta SUD Opere edili INTERNE vano scale - torretta SUD - picchettatura intonaci per una fascia di altezza pari a 1,50 m al piano terra e successiva f.p.o. di intonaco traspirante. Il tutto comprensivo di preparazione della superficie per la successiva fase di tinteggiatura compresa all'interno della presente voce (valore stimato 1750,00 €) - smontaggio/salvaguardia e riposizionamento degli impianti esistenti (350,00 €) E' inoltre compreso tutto quanto necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. All'interno della presente voce di prezzo sono altresì comprese tutte le opere provvisorie necessarie all'esecuzione delle specifiche lavorazioni indicate in accordo alla normativa di sicurezza (d.lgs. 81/2008 e s.m.i.) Compreso lo smaltimento dei materiali di risulta delle presente lavorazione a discarica autorizzata compreso dei relativi oneri (anche speciali) compresi carico, trasporto e scarico. Discarica posta a qualsiasi distanza. Metodo di valutazione: a corpo. euro (duemilacento/00)</p>	a corpo	5'150,00
Nr. 72 A-VAR-003	<p>Opere edili INTERNE vano scale - Torretta NORD - demolizioni varie Opere edili INTERNE vano scale - torretta NORD - demolizione dei solai esistenti ed in particolare: piano di calpestio a quota +1,10 piano terra, solaio in laterocemento a quota +4,00 m ca, solaio in legno a quota +7,50 ca., solai pianerottolo a quota 11,15; - demolizione di parete portante tra quota 7,50 e 11,15 ca - demolizione del parapetto a servizio della scala esistente - demolizione di tramezzi a quota +1,10 e a quota +4,00 ca - rimozioni di rivestimenti di parete e pavimenti, massetti compresi dei solai posti a quota +1,10 e a quota +4,00 ca - rimozione e trasporto a discarica di n° 3 + 3 porte WC + n° 2 porte scale. - rimozione di controsoffitto esistente in pannelli di fibra minerale - ulteriore demolizione di solaio esistente a quota +1,10 ca per consentire la realizzazione di un solaio monolitico in c.a. di almeno 35 cm di spessore. - demolizione parete muraria per realizzazione di varco verso l'esterno a quota +1,10 comprensiva delle necessarie architravi e rinforzi per l'installazione di una porta di emergenza (di dimensioni luce passaggio netto 120x210-PTB8) comprensiva di opere di finitura quali intonaci e ripristini. (a corpo 5 200,00 €) - tamponamento di varchi esistenti, a quota +1,10 e a quota +4,00 ca - tamponamento da eseguire con blocchi in calcestruzzo alleggerito tipo Lecablocco tipo Tagliafuoco da intonaco al fine di garantire la prestazione REI 60. - ripristino in piano delle pareti interne della torre che sono state interessate dai lavori di demolizione dei solai e di rimozione dei rivestimenti delle pareti e degli impianti. Il tutto comprensivo di intonacatura finale comprensivo di preparazione della superficie per la successiva fase di tinteggiatura. (a corpo 3 400,00 €) E' inoltre compreso tutto quanto necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. All'interno della presente voce di prezzo sono altresì comprese tutte le opere provvisorie necessarie all'esecuzione delle specifiche lavorazioni indicate in accordo alla normativa di sicurezza (d.lgs. 81/2008 e s.m.i.) Compreso lo smaltimento dei materiali di risulta delle presente lavorazione a discarica autorizzata compreso dei relativi oneri (anche speciali) compresi carico, trasporto e scarico. Discarica posta a qualsiasi distanza. Metodo di valutazione: a corpo. euro (ottomilaquattrocento/00)</p>	a corpo	2'100,00
Nr. 73 A-VAR-004	<p>Opere edili ESTERNE vano scale - Torretta NORD - spostam. pozzetti e scala in c.a.. Opere edili ESTERNE vano scale - torretta NORD - spostamento di n° 2 pozzetti al piano terra interferenti con la nuova rampa scale esterna (a corpo 1500,00 €) - realizzazione di scala esterna in c.a. con la sola esclusione del parapetto metallico simile alla rampa esistente al servizio dell'auditorium (a corpo 2 000,00 €). all'interno della presente voce sono altresì compresi, demolizioni, scavi, posa di magrone sp. minimo 10 cm, getti in calcestruzzo faccia a vista, barre di armatura in acciaio in barre ad aderenza migliorata B450 C, finiture ed ogni altro onere per realizzare la scala esterna in accordo alle regole dell'arte e con caratteristiche simili alla scala esistente. E' inoltre compreso tutto quanto necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. All'interno della presente voce di prezzo sono altresì comprese tutte le opere provvisorie necessarie all'esecuzione delle specifiche lavorazioni indicate in accordo alla normativa di sicurezza (d.lgs. 81/2008 e s.m.i.) Compreso lo smaltimento dei materiali di risulta delle presente lavorazione a discarica autorizzata compreso dei relativi oneri (anche speciali) compresi carico, trasporto e scarico. Discarica posta a qualsiasi distanza. Sono inoltre compresi tutti gli oneri per la esecuzione di prove e campionature al fine della certificazione delle opere realizzate e del relativo collaudo. Il tutto secondo i disegni architettonici di progetto e/o le indicazioni impartite in corsa d'opera dal D.L. Metodo di valutazione: a corpo. euro (tremilacinquecento/00)</p>	a corpo	8'400,00
Nr. 74 A-VAR-005	<p>Realizzazioni di sigillature antifluoco permanenti in fori passaggio impianti-REI 120. Realizzazioni di sigillature antifluoco permanenti in fori passaggio impianti-REI 120 con silicone monocomponente a</p>	a corpo	3'500,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>polimerizzazione neutra per sigillature di giunti, per il controllo della propagazione di fuoco, fumo, gas tossici in caso di incendio. all'interno della presente voce sono altresì compresi il certificato di prova e la dichiarazione di conformità e corretta posa in opera da parte della ditta esecutrice.</p> <p>E' inoltre compreso tutto quanto necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>All'interno della presente voce di prezzo sono altresì comprese tutte le opere provvisionali necessarie all'esecuzione delle specifiche lavorazioni indicate in accordo alla normativa di sicurezza (d.lgs. 81/2008 e s.m.i.)</p> <p>Metodo di valutazione: cadauno.</p> <p>euro (centotrentatre/19)</p>	cadauno	133,19
<p>Nr. 75 A-VAR-020</p>	<p>Opere edili nelle parti di fabbricato soggette ad adeguamento.-Piano Terra.</p> <p>Opere edili nelle parti di fabbricato soggette ad adeguamento.-Piano Terra.</p> <p>All'interno della presente voce sono comprese tutte le opere edili quali demolizioni, rinforzi strutturali rifacimento e ripristino pareti ed intonaci all'interno dei locali oggetto di intervento</p> <p>E' inoltre compreso tutto quanto necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>All'interno della presente voce di prezzo sono altresì comprese tutte le opere provvisionali necessarie all'esecuzione delle specifiche lavorazioni indicate in accordo alla normativa di sicurezza (d.lgs. 81/2008 e s.m.i.)</p> <p>Metodo di valutazione: a stima.</p> <p>euro (diecimila/00)</p>	a corpo	10'000,00
<p>Nr. 76 A-VAR-021</p>	<p>Opere edili nelle parti di fabbricato soggette ad adeguamento.-Piano Primo.</p> <p>Opere edili nelle parti di fabbricato soggette ad adeguamento.-Piano Primo.</p> <p>All'interno della presente voce sono comprese tutte le opere edili quali demolizioni, rinforzi strutturali rifacimento e ripristino pareti ed intonaci all'interno dei locali oggetto di intervento</p> <p>E' inoltre compreso tutto quanto necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>All'interno della presente voce di prezzo sono altresì comprese tutte le opere provvisionali necessarie all'esecuzione delle specifiche lavorazioni indicate in accordo alla normativa di sicurezza (d.lgs. 81/2008 e s.m.i.)</p> <p>Metodo di valutazione: a stima.</p> <p>euro (diecimila/00)</p>	a corpo	10'000,00
<p>Nr. 77 A-VAR-022</p>	<p>Opere edili nelle parti di fabbricato soggette ad adeguamento.-Piano Sottotetto.</p> <p>Opere edili nelle parti di fabbricato soggette ad adeguamento.-Piano Sottotetto.</p> <p>All'interno della presente voce sono comprese tutte le opere edili quali demolizioni, rinforzi strutturali rifacimento e ripristino pareti ed intonaci all'interno dei locali oggetto di intervento</p> <p>E' inoltre compreso tutto quanto necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>All'interno della presente voce di prezzo sono altresì comprese tutte le opere provvisionali necessarie all'esecuzione delle specifiche lavorazioni indicate in accordo alla normativa di sicurezza (d.lgs. 81/2008 e s.m.i.)</p> <p>Metodo di valutazione: a stima.</p> <p>euro (novemilaquattrocentoventicinque/00)</p>	a corpo	9'425,00
<p>Nr. 78 C.01</p>	<p>Operaio comune</p> <p>Operaio comune</p> <p>euro (ventiquattro/74)</p>	ora	24,74
<p>Nr. 79 C.02</p>	<p>Operaio qualificato</p> <p>Operaio qualificato</p> <p>euro (ventisette/45)</p>	ora	27,45
<p>Nr. 80 C.03</p>	<p>Operaio specializzato</p> <p>Operaio specializzato</p> <p>euro (ventinove/49)</p>	ora	29,49
<p>Nr. 81 C.04</p>	<p>Operaio 4° livello</p> <p>Operaio 4° livello</p> <p>euro (trentauno/01)</p>	ora	31,01
<p>Nr. 82 I.RIV.001</p>	<p>F.p.o. di cartellonistica.</p> <p>F.p.o. di cartellonistica.</p> <p>Metodi di valutazione: a corpo.</p> <p>euro (seimila/00)</p>	cad	6'000,00
<p>Nr. 83 TP02</p>	<p>F.p.o. PORTA EI 60 ad 1 anta per INGRESSO ASCENSORE dimensioni nette passaggio cm 90x210 (tipo B4,B5,D1,D3,D9,D10)</p> <p>Fornitura e posa in opera di porta EI 60 ad 1 anta dimensioni nette passaggio cm 90x210, come da certificato di prova o indicazioni della Ditta fornitrice, di porta metallica cieca ad una anta con classe di resistenza al fuoco REI 60, costituita da un telaio in acciaio profilato con zanche a murare, guarnizione autoespandente per tenuta ai fumi caldi e sede per guarnizione siliconica per tenuta fumi freddi, battente in lamiera di acciaio zincato a doppia parete e con intercapedine riempita con pannelli isolanti ad alta resistenza termica, cerniere con molla incorporata regolabile per la chiusura automatica, serratura antincendio tipo Yale adatta alle alte temperature e corredata da due chiavi, maniglie antincendio con anima in acciaio e rifinitura in materiale plastico, verniciatura con mano di fondo antiruggine applicata con procedimento elettrostatico ad essiccazione in forno, compreso assistenze murarie, ponteggi, puntelli, materiali di consumo, dichiarazione di conformità della ditta costruttrice, certificato di prova ed omologazione, dichiarazione di corretta posa in opera da parte dell'installatore.</p> <p>La ditta fornitrice ed installatrice dovrà garantire il passaggio di larghezza di 90 cm ad anta aperta al netto dell'ingombro del</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 84 TP09	<p>maniglione/maniglia di apertura inoltre la porta dovrà essere OMOLOGATA REI 60 NORME UNI 9723. Foro muro 1000x2150 mm per porta ad 1 anta. euro (trecentocinquantaquattro/79)</p> <p>Porta a due battenti di dimensioni esterno telaio mm 1360x2800x75 luce di passaggio mm 1200(600+600)x2720 Porte tagliafuoco in legno per interni omologate REI 60 secondo UNI 9723 ad uno e due battenti simmetrici ciechi lavorati, dimensioni esterno telaio e luce netta di passaggio misurata tra gli angoli interni dei telai come sotto indicato, complete di telaio perimetrale in legno duro di sezione mm 80x75 laccato nello stesso colore delle ante, almeno quattro cerniere per anta di grosse dimensioni montate su cuscinetto antifrizione con possibilità di regolazione sui tre assi, cappucci copricerniere colore ottone, doppie guarnizioni autoespandenti, guarnizioni termoacustiche per fumi freddi, anta di spessore mm 66 senza battuta a pavimento e con finitura con laccatura poliuretanicca opaca colori Ral chiari a Vs scelta. Le porte presenteranno una lavorazione come sotto indicato. Porte fornite complete di: - telaio di spessore mm 75; - chiudiporta aereo di colore nero o grigio con braccio a compasso senza fermo conforme alla norma DIN 18263 parte 2 per porte ad un battente; - complesso di richiusura composto da due chiudiporta aerei di colore nero o grigio con braccio a slitta senza fermo conformi alla norma DIN 18263 parte 2 e da un selettore di chiusura GSR di tipo nascosto per porte a due battenti; - serratura tradizionale (non antipánico) con frontale ottonato, cilindro tipo yale non masterizzato e coppia di maniglie di tipo antinfortunistico in ottone pesante su bocchetta e rosetta; - coppia di maniglioni antipánico di tipo approvato per l'antincendio modello push-bar con barra di comando di colore rosso di cui uno completo di serratura incassata, cilindro e maniglia di tipo antinfortunistico in ottone pesante per l'apertura dall'esterno del battente principale ed uno completo di aste verticali incassate e nascoste per la chiusura alta e bassa del battente secondario; - coprifili di finitura interni/esterni di tipo lavorato laccati come il telaio; La presente voce risulta priva di eventuale imbotte di finitura conteggiata a parte. Porta a due battenti di dimensioni esterno telaio mm 1360x2800x75 luce di passaggio mm 1200(600+600)x2720 completa di serratura, cilindro e maniglie. La porta presenterà una lavorazione su entrambe le facce di entrambi i battenti realizzata mediante pantografatura a formare tre riquadri per faccia. C2 euro (cinquemilacentodieci/00)</p>	cad	354,79
Nr. 85 TP10	<p>Porte a due battenti di dimensioni esterno telaio mm 1360x2800x75 luce di passaggio mm 1200(600+600)x2720 Porte tagliafuoco in legno per interni omologate REI 60 secondo UNI 9723 ad uno e due battenti simmetrici ciechi lavorati, dimensioni esterno telaio e luce netta di passaggio misurata tra gli angoli interni dei telai come sotto indicato, complete di telaio perimetrale in legno duro di sezione mm 80x75 laccato nello stesso colore delle ante, almeno quattro cerniere per anta di grosse dimensioni montate su cuscinetto antifrizione con possibilità di regolazione sui tre assi, cappucci copricerniere colore ottone, doppie guarnizioni autoespandenti, guarnizioni termoacustiche per fumi freddi, anta di spessore mm 66 senza battuta a pavimento e con finitura con laccatura poliuretanicca opaca colori Ral chiari a Vs scelta. Le porte presenteranno una lavorazione come sotto indicato. Porte fornite complete di: - telaio di spessore mm 75; - chiudiporta aereo di colore nero o grigio con braccio a compasso senza fermo conforme alla norma DIN 18263 parte 2 per porte ad un battente; - complesso di richiusura composto da due chiudiporta aerei di colore nero o grigio con braccio a slitta senza fermo conformi alla norma DIN 18263 parte 2 e da un selettore di chiusura GSR di tipo nascosto per porte a due battenti; - serratura tradizionale (non antipánico) con frontale ottonato, cilindro tipo yale non masterizzato e coppia di maniglie di tipo antinfortunistico in ottone pesante su bocchetta e rosetta; - coppia di maniglioni antipánico di tipo approvato per l'antincendio modello push-bar con barra di comando di colore rosso di cui uno completo di serratura incassata, cilindro e maniglia di tipo antinfortunistico in ottone pesante per l'apertura dall'esterno del battente principale ed uno completo di aste verticali incassate e nascoste per la chiusura alta e bassa del battente secondario; - coprifili di finitura interni/esterni di tipo lavorato laccati come il telaio; La presente voce risulta priva di eventuale imbotte di finitura conteggiata a parte. Porte a due battenti di dimensioni esterno telaio mm 1360x2800x75 luce di passaggio mm 1200(600+600)x2720 complete di coppia di maniglioni antipánico. La porta presenterà una lavorazione su entrambe le facce di entrambi i battenti realizzata mediante pantografatura a formare tre riquadri per faccia. C3 - C4 - D4 - D5 - D6 - D7 - D8 euro (cinquemilaseicento/00)</p>	cad	5'110,00
Nr. 86 TP11	<p>Porta ad un battente di dimensioni esterno telaio mm 1010x2530x75 luce di passaggio mm 850x2450 Porte tagliafuoco in legno per interni omologate REI 60 secondo UNI 9723 ad uno e due battenti simmetrici ciechi lavorati, dimensioni esterno telaio e luce netta di passaggio misurata tra gli angoli interni dei telai come sotto indicato, complete di telaio perimetrale in legno duro di sezione mm 80x75 laccato nello stesso colore delle ante, almeno quattro cerniere per anta di grosse dimensioni montate su cuscinetto antifrizione con possibilità di regolazione sui tre assi, cappucci copricerniere colore ottone, doppie guarnizioni autoespandenti, guarnizioni termoacustiche per fumi freddi, anta di spessore mm 66 senza battuta a pavimento e con finitura con laccatura poliuretanicca opaca colori Ral chiari a Vs scelta. Le porte presenteranno una lavorazione come sotto indicato. Porte fornite complete di:</p>		

