



COMMITTENTE \_\_\_\_\_

NOME PROGETTO \_\_\_\_\_

ASSESSORE AI LAVORI PUBBLICI \_\_\_\_\_

SETTORE EDILIZIA PUBBLICA \_\_\_\_\_

DIRIGENTE DI SETTORE \_\_\_\_\_

DIRIGENTE DEL SERVIZIO E R.U.P. \_\_\_\_\_

CODICE FISCALE \_\_\_\_\_

PROGETTO \_\_\_\_\_

LUOGO \_\_\_\_\_

OGGETTO \_\_\_\_\_

FILE \_\_\_\_\_

PROGETTISTA \_\_\_\_\_  
OPERE ARCHITETTONICHE

PROGETTISTA \_\_\_\_\_  
OPERE STRUTTURALI

PROGETTISTA \_\_\_\_\_  
IMPIANTI MECCANICI

PROGETTISTA \_\_\_\_\_  
IMPIANTI ELETTRICI

COORDINATORE \_\_\_\_\_  
SICUREZZA

ILLUMINOTECNICA \_\_\_\_\_

ACUSTICA \_\_\_\_\_

IMPIANTI ANITINCENDIO \_\_\_\_\_

GEOLOGO \_\_\_\_\_

COMUNE DI PRATO

AMPLIAMENTO C.ARTE CONTEMPORANEA "L. PECCI"

ENRICO GIARDI

SERVIZIO LAVORI PUBBLICI

ING. PAOLO BARTALINI

ING. PAOLO BARTALINI

84006890481

AMPLIAMENTO C. PER L'ARTE CONTEMPORANEA - L. PECCI

VIALE DELLA REPUBBLICA, PRATO

ELENCO DELLE DESCRIZIONI DELLE VARIE LAVORAZIONI  
E FORNITURE PREVISTE IN PROGETTO

31-07-2008 ELABORATO\_C

A:00-00-00	B:00-00-00	SCALA	COLL
C:00-00-00	D:00-00-00	FORMATO	FIRMA_NIO

NIO architecten/SCHIEDAMSE VEST 95A/3012 BG ROTTERDAM

tel. +31 10 412 23 18 / fax +31 10 412 60 75 / nio@nio.nl

ing. Iacopo Ceramelli/Via Catani 28c / 59100 PRATO

tel. +39 0574 527864/fax. +39 0574 568066 / acs@acsingener.it

ing. Dante Di Carlo/Viale della Repubblica 272 / 59100 PRATO

tel./fax +39 0574 580221 / dcarlo24@tin.it

Ing. Maurizio Mazzanti

tel. +39 055 2635000 / fax +39 055/2635300 / tecnico@cmengineering.it

Arch. Paola Falaschi

tel. +39 0574 575024 / fax. +39 0574 575431 / bri.fax@libero.it

Kino workshop s.r.l. / Via Foca n.6 / 74100 Taranto

tel. / fax +39 099 9941998 / direzione@kino-workshop.it

Ing. Pietro Danesi

tel.- +39 0573 959818 / fax. +39 0573 951807

ing. Dante Di Carlo/Viale della Repubblica 272 / 59100 PRATO

tel./fax - +39 0574 580221 / dcarlo24@tin.it

geol. Deborah Bresci

tel. +39 0573 986119 / fax +39 0573 32288 / dhibresci@libero.it

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura
<b>R I P O R T O</b>		
1 A - 01.001	<p style="text-align: center;"><b>SCAVO DI SCOTICO</b></p> <p>Scavo di spellicciamento e ripulitura eseguito per un'altezza fino a cm. 30, con mezzi meccanici, compreso trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta, compreso altresì eventuali intubazioni, ove occorra, di scoli delle acque naturali.</p> <p>- CODICE PRESTAZIONALE 12.07 voce n.15 - Categorie: 002.004</p>	mq
2 A - 01.002	<p style="text-align: center;"><b>SCAVO DI SBANCAMENTO</b></p> <p>Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in terreni di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione della roccia da mina, compreso trovanti rocciosi, relitti di murature e conglomerati cementizi fino alle dimensioni di 0,5 mc, eventuale taglio di pavimentazioni asfaltate e demolizione degli strati in conglomerato bituminoso, lo spianamento del fondo scavo, la regolarizzazione delle pareti, le sbadacchiature e l'estrazione a bordo scavo, la sistemazione dell'ambito del cantiere del materiale di risulta secondo le indicazioni della DD.LL., il carico trasporto e scarico a discarica speciale delle materie eccedenti ovvero di tutto il materiale di risulta ed ogni altro onere per dare il titolo finito a regola d'arte.</p> <p>- CODICE PRESTAZIONALE 12.06 voce n.16 - Categorie: 002.00</p>	mc
3 A - 01.003	<p style="text-align: center;"><b>SCAVO A LARGA SEZIONE OBBLIGATA</b></p> <p>Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, in terreni di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione della roccia da mina, compreso trovanti rocciosi, relitti di murature e conglomerati cementizi fino alle dimensioni di 0,5 mc, lo spianamento del fondo scavo, la regolarizzazione delle pareti, le sbadacchiature e l'estrazione a bordo scavo, la sistemazione dell'ambito del cantiere del materiale di risulta secondo le indicazioni della DD.LL., il carico trasporto e scarico a discarica speciale delle materie eccedenti ovvero di tutto il materiale di risulta ed ogni altro onere per dare il titolo finito a regola d'arte.</p> <p>- CODICE PRESTAZIONALE 12.08 voce n.17 - Categorie: 002.004</p>	mc
4 A - 01.004	<p style="text-align: center;"><b>SCAVO PER PLINTI ISOLATI</b></p> <p>Scavo a sezione ristretta obbligata per la realizzazione di scavi isolati quali: plinti, pozzi, etc., eseguito con mezzi meccanici, in terreni di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione della roccia da mina, compreso trovanti rocciosi, relitti di murature e conglomerati cementizi fino alle dimensioni di 0,5 mc, lo spianamento del fondo scavo, la regolarizzazione delle pareti, le sbadacchiature e l'estrazione a bordo scavo, la sistemazione dell'ambito del cantiere del materiale di risulta secondo le indicazioni della DD.LL., il carico trasporto e scarico a discarica speciale delle materie eccedenti ovvero di tutto il materiale di risulta ed ogni altro onere per dare il titolo finito a regola d'arte.</p> <p>- CODICE PRESTAZIONALE 12.11 voce n.18 - Categorie: 002.004</p>	mc
5 A - 01.010	<p style="text-align: center;"><b>MOVIMENTI DI TERRA PER RINTERRO CON MATERIALI PROVENIENTE DALLO SCAVO</b></p> <p>Reinterro con materiale di risulta proveniente da scavo eseguito con mezzi meccanici, compreso il compattamento dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto, la manovalanza ed i mezzi necessari compreso altresì ogni onere per dare il titolo finito a regola d'arte.</p>	

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura
6 A - 01.015	<p>- CODICE PRESTAZIONALE 10.35 voce n.19 - Categorie: 002.004</p> <p><b>RIEMPIMENTO CON PIETRAMI PER DRENAGGIO</b> Fornitura e posa in opera di pietrame grezzo per opere da rinterro delle pareti a retta in c.a. per la realizzazione di strati drenanti; la posa dovrà essere con stesura successiva di strati di pezzatura variabile con elementi più grossa per un primo strato e progressivamente con pezzatura sempre più piccola. Gli strati andranno separatamente rullati e compattati con rullo compattatore vibrante. Ogni altro onere e magistero sono compresi per dare l'opera finita a regola d'arte.</p>	mc
7 A - 01.020	<p>- CODICE PRESTAZIONALE 10.36 voce n.20 - Categorie: 002.004</p> <p><b>GHIAIA IN MISTO DI CAVA</b> Fornitura e posa in opera di materiale arido proveniente da cava effettuato per la creazione di strati di fondazione; la posa dovrà essere con stesura successiva di strati di pezzatura variabile con elementi più grossa per un primo strato e progressivamente con pezzatura sempre più piccola. Gli strati andranno separatamente rullati e compattati con rullo compattatore vibrante. Ogni altro onere e magistero sono compresi per dare l'opera finita a regola d'arte.</p>	mc
8 A - 02.001	<p>- CODICE PRESTAZIONALE 12.10 voce n.21 - Categorie: 002.004</p> <p><b>TAGLIO ALBERI</b> Lavori di taglio e asporto della vegetazione esistente nell'area oggetto di intervento, secondo quanto riportato nei grafici di progetto, compreso carico trasporto e scarico dei materiali di risulta a pubblica discarica autorizzata.</p>	mc
9 A - 02.010	<p>- CODICE PRESTAZIONALE 10.32 voce n.22 - Categorie: 002.005</p> <p><b>SPOSTAMENTO MACCHINE DI TRATTAMENTO ARIA</b> Spostamento degli impianti meccanici esistenti (trattamento aria) posti sul solaio del vano ufficio interposto fra i due laboratori al piano terra del museo; il titolo comprende lo smontaggio degli elementi, l'accantonamento dei macchinari in luogo sicuro stabilito dalla D.L. nell'ambito del cantiere, l'eliminazione delle tubazioni e degli elementi di fissaggio non più necessari, l'eliminazione delle parti elettriche fino al quadro di zona, l'occlusione di eventuali tubazioni che non potranno essere eliminate ed ogni altro onere necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.</p>	a corpo
10 A - 02.020	<p>- CODICE PRESTAZIONALE 10.00 voce n.24 - Categorie: 002.005</p> <p><b>DEMOLIZIONE C.A.</b> Demolizione di struttura in calcestruzzo armato di qualsiasi tipo e spessore eseguita con qualsiasi mezzo, compreso il taglio dei ferri, la ripresa delle murature residue, l'eliminazione della sbarra in ferro posta all'inizio della rampa oggetto di demolizione, il carico trasporto e scarico a discarica autorizzata dei materiali di risulta ed ogni altro onere necessario a dare il titolo finito a regola d'arte.</p>	a corpo
		mc

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura
11 A - 02.021	<p><b>DEMOLIZIONE DI SOLAIO IN LATERO-CEMENTO</b> Demolizione completa di solai, piani o inclinati, a qualsiasi piano, compreso: demolizione della soletta collaborante, del sottostante intonaco, taglio dei ferri a filo dei cordoli; compreso il carico trasporto e scarico a discarica autorizzata dei materiali di risulta, la pulizia dei luoghi d'intervento ed ogni altro onere necessario a dare il titolo finito a regola d'arte.</p> <p>- CODICE PRESTAZIONALE 10.32 voce n.25 - Categorie: 002.005</p> <p style="text-align: right;">..</p>	mq
12 A - 02.024	<p><b>DEMOLIZIONE BLOCCHI IN C.A. ESISTENTI ZONA SCALINATA E PASSERELLA ESTERNA ACCESSO ESISTENTE PIANO PRIMO</b> Demolizione di setti murari in c.a. esistenti posti in corrispondenza della scala esistente di accesso al piano primo dell'edificio museale, previa demolizione del rivestimento superiore in ferro, la demolizione del setto in c.a., eseguita con l'ausilio di mezzi meccanici, compreso il taglio dei ferri, la ripresa delle murature residue, il recupero della pavimentazione esterna ripristinando la superficie secondo la tipologia dei marciapiedi limitrofi, lo scarrettamento, carico trasporto e scarico a discarica autorizzata dei materiali di risulta ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>- CODICE PRESTAZIONALE 10.32 voce n.26 - Categorie: 002.005</p> <p style="text-align: right;">..</p>	mc
13 A - 02.025	<p><b>DEMOLIZIONE TRAMEZZI INTERNI</b> Demolizioni di muratura in mattoni pieni o forati, dello spessore fino a cm 15, eseguita a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici, compresi i ponteggi di servizio, la cernita e l'accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare compreso scarrettamento, carico trasporto e scarico a discarica autorizzata dei materiali di risulta ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>voce n.27 - Categorie: 002.005</p> <p style="text-align: right;">.</p>	mq
14 A - 02.030	<p><b>DEMOLIZIONE PASSERELLA - sez. 26-27</b> Demolizione di passerella di accesso centrale al piano terra dell'edificio museale esistente, costituita da soletta e di murature in calcestruzzo; compreso taglio ferri, ripresa delle murature residue con ripristino e rifinitura di intonaco e velo e tinteggiatura dello stesso colore della muratura esistente adiacente. Il tutto come rappresentato nell'elaborato BV-A-140, NIO architecten, 31-07-2008. compreso carico trasporto e scarico dei materiali di risulta a pubblica discarica autorizzata.</p> <p>- CODICE PRESTAZIONALE 10.32 voce n.28 - Categorie: 002.005</p> <p style="text-align: right;">..</p>	cad
15 A - 02.035	<p><b>DEMOLIZIONE E RISAGOMATURA RAMPA D'INGRESSO ATTUALE PIANO TERRA</b> Demolizione di passerella esistente di accesso al piano terra dell'edificio museale esistente per la collocazione del pilastro "a grappolo" previo smontaggio della pavimentazione esistente e del relativo sottofondo avendo cura di non danneggiare le mattonelle non interessate dall'intervento, taglio a misura con idonei mezzi della soletta in cls, pulizia dei ferri di armatura della soletta e piegatura provvisoria, sagomatura della soletta restante secondo gli elaborati di progetto in modo da creare lo spazio necessario per la realizzazione della piastra di appoggio del pilastro a grappolo, piegatura dei ferri di armatura esistenti e implementazione con nuova armatura con ferri e rete elettrosaldata, ripristino della pavimentazione mediante realizzazione di sottofondo e fornitura e posa in opera di mattonelle del tutto simili per materiali, forma e dimensione a quelle esistenti, stuccatura dei giunti compreso tagli, sfridi, ripristini murari, l'utilizzo della manovalanza specializzata necessaria e di idonei mezzi d'opera, compresa la cernita e l'accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare, lo scarrettamento, carico trasporto e scarico a discarica autorizzata dei materiali di risulta ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.</p>	

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura
16 A - 03.010	<p>- CODICE PRESTAZIONALE 10.32 voce n.29 - Categorie: 002.005</p> <p><b>MASSETTO IN CLS ALLEGGERITO sp 5 cm</b> Formazione di massetto in calcestruzzo alleggerito con argilla espansa, m dell'altezza di cm. 5 medi completo di rete elettrosaldata in acciaio FeB44k diam. 6 maglia 10x10, compresa la formazione di pendenze ove necessario, la perfetta lisciatura della parte superficiale, la formazione di bordi laterali per il contenimento dello stesso massetto compreso altresì ogni e qualsiasi altro onere per dare il titolo finito a regola d'arte.</p>	a corpo
17 A - 04.005	<p>- CODICE PRESTAZIONALE 21.00 voce n.30 - Categorie: 002.006</p> <p><b>ZAVORRA IN GHIAIA SU COPERTURE</b> Fornitura e posa in opera di ghiaia costituita da inerti perfettamente lavati e smussati, colore chiaro, pezzatura max 25/40 scevro sa sostanze argillose, per realizzazione di cassonetti di copertura compreso il tiro in alto, rifioritura superficiale, posta in opera a strati successivi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. voce n.31 - Categorie: 002.006</p>	mq
18 A - 04.010	<p><b>PANNELLI DI ALLUMINIO DI RIVESTIMENTO - PARTE PIANA</b> Realizzazione del rivestimento esterno di tutte le superfici che compongono il corpo sospeso al piano primo, ivi compresa la copertura, le facciate, le congiunzioni smussate tra le giaciture verticali e la copertura, nonché l'intradosso del solaio dall' allineamento strutturale 1 all' 11 e dall'allineamento N al 46 è stato scelta una pannellatura in alluminio che si adatta perfettamente alla geometria del volume. Per seguire la geometria del corpo sospeso i pannelli devono avere le seguenti caratteristiche: 1) Pannelli dalla pianta di forma trapezoidale per la copertura e l'Intradosso del solaio 2) Pannelli dritti per le parti verticali delle facciate 3) Pannelli tridimensionali curvati meccanicamente per rivestire le parti curve. Tipo di lastra Gold Alu Nature ditta Bemo systems o altro prodotto equivalente - colore Gold TL</p> <p>1) Pacchetto tecnologico tipo Bemo Soft Roof, pannelli trapezoidali, aventi le seguenti specifiche: - Barriera al vapore, strisce bituminose adesive, spessore 1,2 mm, Sd &gt;=1500m - Isolamento termico: lana di roccia, spessore 140mm pressato 120m, peso specifico di circa 35kg/mc - Sotto struttura in legno tipo BEMO, 65x80mm con fissaggi tipo 180/6 BEMO: la tolleranza deve essere al massimo di 2mm. Caratteristiche pannelli tipo Bemo con aggraffatura con forma trapezoidale: - Spessore: 1mm - Altezza pannelli: 65 mm - Larghezza pannelli si fa riferimento agli elaborati tecnici di progetto - Ogni pannello deve essere un unico pezzo senza interruzioni dalla linea di colmo alla grondaia per la copertura e per tutta l' estensione del solaio nell' intradosso. Ogni pannello deve essere fissato ai sostegni per aggraffatura meccanica senza forature dei pannelli stessi. Gli accessori di fissaggio devono essere originali del sistema installato forniti dal produttore dei pannelli.</p> <p>Il titolo comprende inoltre i ponteggi di servizio, il tiro in alto, il montaggio, l'utilizzo di manovalanza altamente specializzata, l'uso di mezzi idonei sia meccanici sia manuali, il rispetto delle schede di montaggio fornite dal produttore del sistema, il rivestimento puntuale dei Solatube secondo quanto descritto nel capitolato prestazionale, la conformità ai disegni di progetto ed ogni altro onere e magistero per dare il titolo finito a regola d'arte e perfettamente funzionante.</p> <p>- CODICE PRESTAZIONALE 31.31</p>	mc

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura
19 A - 04.011	<p>voce n.32 - Categorie: 002.014</p> <p style="text-align: right;">..</p> <p><b>PANNELLI DI ALLUMINIO DI RIVESTIMENTO - PARTE CURVA ANGOLARE</b>  Realizzazione del rivestimento esterno di tutte le superfici che compongono il corpo sospeso al piano primo, ivi compresa la copertura, le facciate, le congiunzioni smussate tra le giaciture verticali e la copertura, nonché l'intradosso del solaio dall' allineamento strutturale 1 all' 11 e dall'allineamento N al 46 é stato scelta una pannellatura in alluminio che si adatta perfettamente alla geometria del volume.  Per seguire la geometria del corpo sospeso i pannelli devono avere le seguenti caratteristiche:  1) Pannelli dalla pianta di forma trapezoidale per la copertura e l'intradosso del solaio  2) Pannelli dritti per le parti verticali delle facciate  3) Pannelli tridimensionali curvati meccanicamente per rivestire le parti curve.  Tipo di lastra Gold Alu Nature ditta Bemo systems o altro prodotto equivalente - colore Gold TL</p> <p>3) Per il rivestimento delle parti curve dell' edificio e' stato adottato un pacchetto tipo BEMO MONRO, di sotto le specifiche:  - Barriera al vapore, strisce bituminose adesive, spessore 1,2 mm, Sd &gt;=1500m  - Isolamento termico: lana di roccia, spessore 120mm pressato 100m, peso specifico di corca 35kg/mc  - Sottostruttura tipo BEMO UNIT: Tubo in acciaio precurvato, con annessi fissaggi ad elemento strutturale  - Sottostruttura tipo BEMO: Tubo in acciaio precurvato, con annessi fissaggi  Descrizione pannelli tipo BEMO MONRO con aggraffatura:  - Spessore: 1mm  - Pannello Altezza: 65 millimetri  - Larghezza pannello: variabile, forma tridimensionale  - Curvatura: eseguita meccanicamente,  - Dimensioni raggio: il raggio minimo da utilizzare é 2,5 m Come da dettagli e sezioni NIO architecten BV-A-200, BV-A-210 e BV-A-220  - Materiale: Alluminio 1,0 millimetri  - Colore: Gold Alu Nature  - Ogni pannello deve essere un unico pezzo da cima a fondo senza interruzioni. Ogni pannello deve essere fissato ai sostegni per aggraffatura meccanica senza forature dei pannelli stessi.  - Gli accessori di fissaggio devono essere forniti dal produttore dei pannelli.</p> <p>Il titolo comprende inoltre i ponteggi di servizio, il tiro in alto, il montaggio, l'utilizzo di manovalanza altamente specializzata, l'uso di mezzi idonei sia meccanici sia manuali, il rispetto delle schede di montaggio fornite dal produttore del sistema, la conformità ai disegni di progetto ed ogni altro onere e magistero per dare il titolo finito a regola d'arte e perfettamente funzionante.</p> <p>- CODICE PRESTAZIONALE 31.31  voce n.33 - Categorie: 002.014</p>	mq
20 A - 04.012	<p><b>PANNELLI DI ALLUMINIO DI RIVESTIMENTO - PARTE VERTICALE</b>  Realizzazione del rivestimento esterno di tutte le superfici che compongono il corpo sospeso al piano primo, ivi compresa la copertura, le facciate, le congiunzioni smussate tra le giaciture verticali e la copertura, nonché l'intradosso del solaio dall' allineamento strutturale 1 all' 11 e dall'allineamento N al 46 é stato scelta una pannellatura in alluminio che si adatta perfettamente alla geometria del volume.  Per seguire la geometria del corpo sospeso i pannelli devono avere le seguenti caratteristiche:  1) Pannelli dalla pianta di forma trapezoidale per la copertura e l'intradosso del solaio  2) Pannelli dritti per le parti verticali delle facciate  3) Pannelli tridimensionali curvati meccanicamente per rivestire le parti curve.  Tipo di lastra Gold Alu Nature ditta Bemo systems o altro prodotto equivalente - colore Gold TL</p> <p>2) Pacchetto tecnologico tipo Bemo Soft Roof, pannelli dritti, di sotto le specifiche:  - Barriera al vapore, strisce bituminose adesive, spessore 1,2 mm, Sd &gt;=1500m  - Isolamento termico: lana di roccia, spessore 140mm pressato 120m, peso specifico di corca 35kg/mc</p>	mq

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura
	<p>- Sotto struttura in legno tipo BEMO, 65x80mm con fissaggi tipo 180/6 BEMO; la tolleranza deve essere al massimo di 2mm.  - Spessore: 1mm  - Altezza pannelli:65 mm  - Larghezza 400 mm.  Ogni pannello deve essere un unico pezzo da cima a fondo senza interruzioni. Ogni pannello deve essere fissato ai sostegni per aggraffatura meccanica senza forature dei pannelli stessi.  Gli accessori di fissaggio devono essere forniti dal produttore dei pannelli.</p> <p>Il titolo comprende inoltre i ponteggi di servizio, il tiro in alto, il montaggio, l'utilizzo di manovalanza altamente specializzata, l'uso di mezzi idonei sia meccanici sia manuali, il rispetto delle schede di montaggio fornite dal produttore del sistema, la conformità ai disegni di progetto ed ogni altro onere e magistero per dare il titolo finito a regola d'arte e perfettamente funzionante.</p> <p>- CODICE PRESTAZIONALE 31.31 voce n.34 - Categorie: 002.014</p>	mq
21 A - 04.050	<p><b>CANALE DI RACCOLTA E SMALTIMENTO ACQUA PIOVANA AL PIANO COPERTURA</b>  Realizzazione di canale di raccolta e smaltimento acqua piovana incassato direttamente nella copertura in alluminio, come da grafico esecutivi, BV-2.03, BV-2.08, BV-2.09 con le seguenti caratteristiche:  - larghezza gronda 305mm  - un blocco di legno su entrambi i lati della grondaia.  - isolamento rigido termico su entrambi i lati della gronda, 140 millimetri di altezza compreso 120mm, larghezza 300 millimetri ognuno  - isolamento rigido sotto la grondaia (50 millimetri)  - barriera al vapore bitumiosa.  - canale in alluminio come tutti gli altri elementi di copertura esterno di alluminio (naturale alluminio)  L'acqua piovana-Outlet (1nr a 10m), DN 150 millimetri  -Giunti di dilatazione, come richiesto  -Gli accessori di fissaggio devono essere forniti dal produttore dei pannelli.  Il titolo comprende inoltre i ponteggi di servizio, il tiro in alto, il montaggio, l'adeguamento del pacchetto di copertura ove necessario per l'inserimento del canale, l'utilizzo di manovalanza altamente specializzata, il rispetto delle schede di montaggio fornite dal produttore del sistema ed ogni altro onere e magistero per dare il titolo finito a regola d'arte e perfettamente funzionante.</p> <p>- CODICE PRESTAZIONALE 31.31 voce n.35 - Categorie: 002.014</p>	ml
22 A - 04.051	<p><b>DISCENDENTE PER SMALTIMENTO ACQUA PIOVANA</b>  Realizzazione di discendente atto a ricevere le acque meteoriche raccolte nel canale incassato come descritto all'articolo precedente, vedi dettagli BV-2.03, BV-2.08, BV-2.09. Il deflusso dovrà avvenire mediante un discendente incassato nel rivestimento realizzato con la stessa tecnica del canale e dello stesso colore e materiale di tutti gli altri elementi che compongono il rivestimento. Il progetto prevede un discendente su ogni finestra in posizione assiale (Vedi elaborato grafico BV-A-130).  Il discendente deve convogliare l' acqua sulla finestra, sul volume finestra non vi deve essere alcuna canalizzazione ma l'acqua deve essere libera di defluire.  Il titolo comprende inoltre i ponteggi di servizio, il tiro in alto, il montaggio, l'adeguamento del pacchetto di copertura ove necessario per l'inserimento del discendente, l'utilizzo di manovalanza altamente specializzata, il rispetto del sistema di montaggio fornite dal produttore ed ogni altro onere e magistero per dare il titolo finito a regola d'arte e perfettamente funzionante.</p> <p>- CODICE PRESTAZIONALE 31.31 voce n.36 - Categorie: 002.014</p>	cad

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura
23 A - 04.075	<p><b>RIVESTIMENTO EVACUATORI DI FUMO</b></p> <p>Rivestimento degli evacuatori di fumo installati al piano copertura realizzati in accordo agli elaborati grafici di progetto BV-2.06 e BV-A-130</p> <p>Di seguito le specifiche tecniche da seguire:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rivestimento dello stesso materiale e colore del rivestimento di tutti gli elementi della copertura, altezza 150mm in aggetto dalla superficie esterna.</li> <li>- Il foglio di alluminio deve essere saldato all' aggraffatura tipo BEMO, i punti di saldatura devono essere tinteggiati dello stesso colore della copertura.</li> <li>- Un isolante termico rigido della larghezza di 400mm deve essere posizionato sotto i pannelli di alluminio tipo BEMO intorno all'evacuatore di fumo.</li> <li>- Un isolante termico, Lana di roccia, dello spessore di 50mm, posto verticalmente adiacente alla struttura in legno dell' evacuatore di fumo</li> <li>- Gli accessori di fissaggio devono essere forniti dal produttore dei pannelli.</li> </ul> <p>Il titolo comprende inoltre i ponteggi di servizio, il tiro in alto, il montaggio, l'adeguamento del pacchetto di copertura ove necessario per l'inserimento del rivestimento, l'utilizzo di manovalanza altamente specializzata, il rispetto delle schede di montaggio fornite dal produttore del sistema ed ogni altro onere e magistero per dare il titolo finito a regola d'arte e perfettamente funzionante.</p> <p>- CODICE PRESTAZIONALE 31.31 voce n.37 - Categorie: 002.014</p>	cad
24 A - 04.080	<p><b>RIVESTIMENTO FINESTRE PIANO ESPOSITIVO</b></p> <p>Rivestimento del volume-cornice delle finestre realizzato con pannelli di alluminio tipo BEMO dello stesso colore e materiale di tutti gli elementi che compongono la superficie esterna del primo piano.</p> <p>Il tutto deve essere realizzato rappresentato dai dettagli di progetto: BV-1.05, BV-1.05a, BV-1.06, BV-1.06a, BV-1.07, BV-1.07a, BV-1.08, BV-1.09, BV-1.09a, BV-1.10, BV-1.11, BV-1.12</p> <p>Il foglio di alluminio, spes. 1mm deve essere fissato ai profilati omega, e deve avvolgere completamente il volume cornice. Da un' estremità deve essere infilato sotto la pannellatura della copertura e dall' altro fissato al copri vetro.</p> <p>Il titolo comprende inoltre i ponteggi di servizio, il tiro in alto, il montaggio, l'adeguamento del pacchetto di copertura ove necessario per l'inserimento del rivestimento, l'utilizzo di manovalanza altamente specializzata, il rispetto delle schede di montaggio fornite dal produttore del sistema ed ogni altro onere e magistero per dare il titolo finito a regola d'arte e perfettamente funzionante.</p> <p>- CODICE PRESTAZIONALE 31.31 voce n.38 - Categorie: 002.014</p>	cad
25 A - 04.100	<p><b>RIVESTIMENTO TORRE-CORNO</b></p> <p>Realizzazione di rivestimento della Torre-Corno con doppio sistema dove una porzione è rivestita con con pannelli in alluminio tipo Gold Alu Nature e comunque secondo lo stesso sistema del rivestimento della copertura; l'altra parte deve essere ricoperta con tubi di alluminio 80mm. il tutto conformemente a quanto previsto dagli elaborati grafici e dai dettagli BV-A-300, BV-A-310 e BV-2.12, BV-2.13, BV-2.14.</p> <p>Oltre alla fornitura e posa in opera dei pannelli di rivestimento, il titolo comprende la fornitura e posa in opera dei tubolari di alluminio nella misura forma e dimensione previste dal progetto, i fissaggi, le saldature, le opere di finitura, i ponteggi di servizio, il tiro in alto, il montaggio, l'adeguamento del pacchetto di copertura ove necessario per l'inserimento del rivestimento della torre, l'utilizzo di manovalanza altamente specializzata, il rispetto delle schede di montaggio fornite dal produttore del sistema ed ogni altro onere e magistero per dare il titolo finito a regola d'arte e perfettamente funzionante.</p> <p>- CODICE PRESTAZIONALE 31.31 voce n.39 - Categorie: 002.014</p>	a corpo
<b>A RIPORTARE</b>		



Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura
26 A - 05.001	<p><b>RIALZAMENTO MURO IN C.A. CON BLOCCHI CASSERO E FERRO D'ARMATURA</b></p> <p>Muratura in blocchi cassero di cls prefabbricato, retta o curva ed a qualsiasi altezza dello spessore di cm 25, completi di armatura strutturale in ferro, la formazione dei pilastri di rompitratto secondo quanto indicato dal D.O. delle opere strutturali, compreso il getto di cemento con cls non inferiore a Rck 300, la sagomatura dei ferri, le legature, gli elementi sagomati, i tagli e gli sfridi, oneri e magisteri per esecuzione a piccoli tratti, ammorsature, ecc., compresi ponteggi di servizio ed ogni altro onere necessario a dare il titolo finito a regola d'arte.</p> <p>voce n.40 - Categorie: 002.006</p>	mq
27 A - 05.010	<p><b>MURATURA IN MATTONI PIENI UNA TESTA</b></p> <p>Muratura di mattoni pieni retta o curva ed a qualsiasi altezza dello spessore di una testa murati con malta bastarda, compresi oneri e magisteri per esecuzione a piccoli tratti, ripresa di paramenti, archi, spalle, ammorsature, ecc., compresi ponteggi di servizio ed ogni altro onere necessario a dare il titolo finito a regola d'arte.</p> <p>voce n.41 - Categorie: 002.006</p>	mq
28 A - 05.013	<p><b>PANNELLO IN FIBROCEMENTO</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di pannello in fibrocemento tipo Maaskant Plank o altro prodotto equivalente atto a costituire una barriera di isolamento fra le pareti esterni ed il rinterro circostante. Il pannello è costituito da un primo strato shock-resistente in fibra di cemento ed un secondo strato di isolamento incollato al precedente.</p> <p>Di seguito si riportano le specifiche tecniche del pannello:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Strato di fibrocemento composto di cemento di Portland, cariche minerali, rafforzamento fibra naturale e additivi</li> <li>Standard spessore: 8 mm, 10 mm</li> <li>Peso: 14,0 kg/m<sup>2</sup>, 17.5 kg/m<sup>2</sup></li> <li>Densità: 1600 kg/m<sup>3</sup></li> <li>Uitzettingscoefficient: 2 mm / m</li> <li>Assorbimento d'acqua: 20%</li> <li>Resistenza al calore: 100°C</li> <li>Modulo di elasticità: da 13000 N/mm<sup>2</sup> a 15000 N/mm<sup>2</sup></li> <li>- Isolante</li> <li>Polistirene estruso</li> <li>Calore / resistenza al gelo: -50 0C / 75 0C</li> <li>Omogeneo e chiuso cellulare</li> <li>Completamente riciclabile</li> <li>Alta resistenza a lungo termine a pressione</li> <li>Alta resistenza termica</li> <li>Insensibile all'umidità ritenzione di isolamento</li> </ul> <p>Il titolo comprende oltre la fornitura e posa in opera dei pannelli, la sagomatura, i tagli e gli sfridi, il fissaggio al supporto parete, le giunzioni fra pannelli con prodotti indicati dalle schede tecniche fornite dal produttore ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>- CODICE PRESTAZIONALE 31.82</p> <p>voce n.42 - Categorie: 002.006</p>	mq
29 A - 05.040	<p><b>BALAUSTRATA H 110 cm</b></p> <p>Realizzazione di balaustra costituita da un volume in legno, con corrimano incassato. Essa é costituita da due pannelli multistrato di 18 mm distanziati da una struttura in legno interna. Il corrimano é un elemento in legno arrotondato continuo, posizionato sul bordo interno della balaustra. E' compresa nella realizzazione della balaustra la fornitura e posa in opera dei tubolari in acciaio con finitura cromata lucida.</p> <p>Per la corretta esecuzione del parapetto e di tutti gli elementi di finitura si rimanda agli elaborati grafici BV-0.64, BV-0.65 e BV-A-220.</p>	mq

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura
30 A - 05.100	<p>Il titolo comprende tutti gli elementi necessari alla realizzazione dell'opera, le sagomature, i tagli e gli sfridi, i fissaggi, la pulizia a termine delle lavorazioni, ed ogni altro onere necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>- CODICE PRESTAZIONALE 32.51 voce n.43 - Categorie: 002.012</p> <p><b>REALIZZAZIONE ATTACCHI NUOVO/ESISTENTE (demolizione e apertura porta di collegamento)</b> Apertura di varco su parete esterna dell'edificio museale esistente previa demolizione del rivestimento esterno, la demolizione della muratura multistrato sia essa in laterizio forato o pieno o in blocchi di cls prefabbricato, lo smontaggio del pannello coibente, eseguita a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici, compresi i ponteggi di servizio, la cernita e l'accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare, gli accorgimenti necessari per lo stoccaggio del pannello coibente e lo smaltimento a discarica autorizzata, compreso altresì l'utilizzo di manovalanza specializzata, il recupero ed il ripristino delle murature residue con finitura a intonaco e velo, lo scarrettamento, carico trasporto e scarico a discarica autorizzata dei materiali di risulta ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. voce n.44 - Categorie: 002.006</p>	ml
31 A - 06.001	<p><b>GUAINA DI IMPERMEABILIZZAZIONE ANTIRADICE</b> Fornitura e posa in opera di membrana antiradice in bitume in polimero elastoplastomero armato con tessuto non tessuto a filo continuo in poliestere, dello spessore di mm 4 posta a fiamma leggera; compresi pulizia completa delle superfici di posa, asportazione di eventuali elementi metallici, tagli e sfridi ed ogni altro onere e magistero necessario per dare il titolo finito a regola d'arte.</p> <p>- CODICE PRESTAZIONALE 31.83 voce n.45 - Categorie: 002.007</p>	cad
32 A - 06.005	<p><b>GUAINA DI IMPERMEABILIZZAZIONE sp. 3 mm</b> Fornitura e posa in opera di manto di impermeabilizzazione eseguito con guaina in polimero plastomerico armato con tessuto non tessuto a filo continuo in poliestere dello spessore di mm 3 posta a fiamma con sormonti di almeno 15 cm; compresi mantelline e risvolti sulle murature perimetrali, pulizia completa delle superfici di posa, asportazione di eventuali elementi metallici, stuccature, sigillature, mano di primer, tagli e sfridi ed ogni altro onere e magistero necessario per dare il titolo finito a regola d'arte.</p> <p>- CODICE PRESTAZIONALE 31.84 voce n.46 - Categorie: 002.007</p>	mq
33 A - 07.002	<p><b>PANNELLO COIBENTE SP. 2 CM</b> Fornitura e posa in opera di materassino coibente in polistirene espanso estruso dello spessore di mm 20 compresa mano di collante idoneo al fissaggio dei pannelli, compresa pulizia completa delle superfici di posa, asportazione di eventuali elementi metallici, tagli e sfridi ed ogni altro onere e magistero necessario per dare il titolo finito a regola d'arte.</p> <p>- CODICE PRESTAZIONALE 31.90 voce n.47 - Categorie: 002.007</p>	mq
34 A - 07.003	<p><b>PANNELLO COIBENTE SP. 3 CM</b> Fornitura e posa in opera di materassino coibente in polistirene espanso estruso dello spessore di mm 30 compresa mano di collante idoneo al fissaggio dei pannelli, compresa pulizia completa delle superfici di posa, asportazione di eventuali elementi metallici, tagli e sfridi ed ogni altro onere e magistero necessario per dare il titolo finito a regola d'arte.</p>	mq

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura
35 A - 07.005	<p>- CODICE PRESTAZIONALE 31.90 voce n.48 - Categorie: 002.00</p> <p><b>PANNELLO COIBENTE SP. 5 CM</b> Fornitura e posa in opera di materassino coibente in polistirene espanso estruso dello spessore di mm 50 compresa mano di collante idoneo al fissaggio dei pannelli, compresa pulizia completa delle superfici di posa, asportazione di eventuali elementi metallici, tagli e sfridi ed ogni altro onere e magistero necessario per dare il titolo finito a regola d'arte.</p>	mq
36 A - 08.001	<p>- CODICE PRESTAZIONALE 31.90 voce n.49 - Categorie: 002.007</p> <p><b>INTONACO CIVILE PER INTERNI</b> Intonaco civile per pareti e soffitti interni formato da un primo strato di rinzaffo o sbruffatura, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, realizzato con malta di cemento tipo 32.5 e sabbia, composta da 400 kg di cemento per 1,00 m3 di sabbia e rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza, compresa la riquadratura di spigoli vivi, rientranti e sporgenti, i ponteggi di servizio ed ogni altro onere necessario a dare il titolo finito a regola d'arte.</p>	mq
37 A - 08.002	<p>voce n.50 - Categorie: 002.010</p> <p><b>INTONACO CIVILE PER ESTERNI</b> Intonaco civile per esterni formato da un primo strato di rinzaffo o sbruffatura, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, realizzato con malta di cemento tipo 32.5 e sabbia, composta da 400 kg di cemento per 1,00 m3 di sabbia e rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza, compresa la riquadratura di spigoli vivi, rientranti e sporgenti, gli eventuali ponteggi di servizio ed ogni altro onere necessario a dare il titolo finito a regola d'arte.</p>	mq
38 A - 08.010	<p>voce n.51 - Categorie: 002.010</p> <p><b>INTONACO A CEMENTO PER ESTERNI</b> Intonaco a cemento per esterni formato da un primo strato di rinzaffo o sbruffatura, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, realizzato con malta di cemento tipo 32.5 e sabbia, composta da 400 kg di cemento per 1,00 m3 di sabbia e rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, compresa la riquadratura di spigoli vivi, rientranti e sporgenti, gli eventuali ponteggi di servizio ed ogni altro onere necessario a dare il titolo finito a regola d'arte.</p>	mq
39 A - 08.020	<p>voce n.52 - Categorie: 002.010</p> <p><b>SISTEMA CONTINUO FACCIATA INTERNO</b> Sistema di sostegno e sagomatura di facciata continua realizzato secondo le seguenti fasi: - Rete metallica nervata portaintonaco ricavata da nastro zincato sendzimir. Permette di realizzare un'armatura ideale per intonaci. Tipo Nervometal. Materiale: acciaio zincato sendzimir. Spessore da 0,25mm.Peso a metro quadro: da 1 Kg a 1.5 Kg Profilo: alettatura. Il prodotto dovrà essere montato con l'orditura di traverso ai telai metallici della struttura, e nelle sezioni in cui la geometria curva della forma in piana lo richiedesse, essere tagliato di modo da facilitarne il montaggio. Realizzazione come rappresentata dagli elaborati grafici di NIO Architecten BV-1.08bis, BV-2.04bis - Realizzazione di intonaco a base di gesso/ calce con sabbia calcarea 0-1,2 mm e perlite, completo di additivi che migliorano l'adesivita' e la lavorabilita'. Premiscelato in stabilimento con impianti ad elevata tecnologia permette di ottenere un intonaco di fondo per interno, elastico e traspirante, con resistenza alla</p>	mq

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura
40 A - 09.001	<p>compressione e alla flessione predeterminata. Il sottofondo dovrà essere asciutto, privo di polvere. Dovranno essere eliminati elementi distaccanti quali olio, cere, ecc. E' compresa in corrispondenza dei giunti fra pareti o fughe, una rete alcaliresistente tipo ROFIX P40. Parti soggette a ruggine vanno preventivamente trattate, isolate e protette. L'umidità residua deve essere inferiore al 2.5%. Utilizzo e applicazione: come intonaco a fino (frattazzato): spruzzare e staggiare in modo uniforme, quando ha inizio la presa (quindi ancora bagnato su bagnato) su applica un leggero strato di ROFIX 190 e si frattazza a fino.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Resa: ca. 12 kg/m<sup>2</sup>/cm ca. 1,8 - 3,4 m<sup>2</sup>/sacco/cm</li> <li>- Peso specifico: ca. 1200 kg/m<sup>3</sup></li> <li>- Permeabilità al vapore <math>\mu</math>: ca. 10</li> <li>- Resistenza alla compressione: &gt; 2,0 N/mm<sup>2</sup></li> <li>- Resistenza al fuoco: classe "0"</li> <li>- Gruppo malte: classe III sec. Ö-Norm B 3371 P/IV sec. DIN 18550</li> <li>- Spessore: min. 5 mm</li> </ul> <p>Deve realizzata come rappresentata dagli elaborati grafici di NIO Architekten BV-1.08bis, BV-2.04bis; sono compresi la riquadratura di spigoli vivi, rientranti e sporgenti, gli eventuali ponteggi di servizio ed ogni altro onere necessario a dare il titolo finito a regola d'arte. voce n.53 - Categorie: 002.010</p> <p><b>CONTROSOFFITTI IN CARTONGESSO</b> Fornitura e posa in opera di controsoffitto realizzato con lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm, 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, collegato al mediante ancore a farfalla e ganci con molle regolabili, comprese la stessa struttura, la stuccatura dei giunti con stucco, nastro microforato, stuccature, viteria, e ponteggi di servizio. Il titolo comprende inoltre i tagli, gli sfridi, il sollevamento delle lastre fino al pianodi montaggio, l'incidenza dell'onere del montaggio su un piano inclinato ed ogni altro onere necessario a dare il titolo finito a regola d'arte.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- CODICE PRESTAZIONALE 44.37</li> </ul> <p>voce n.604 - Categorie: 002.008</p>	mq
41 A - 09.010	<p><b>PARETE IN CARTONGESSO - sp. 100 mm</b> Pareti divisorie in doppia lastra di cartongesso dello spessore di 2x12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compreso la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti, la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. Dello spessore finito di mm 100</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- CODICE PRESTAZIONALE 44.41</li> </ul> <p>voce n.54 - Categorie: 002.008</p>	mq
42 A - 09.015	<p><b>PARETE IN CARTONGESSO - sp. 150 mm</b> Pareti divisorie in doppia lastra di cartongesso dello spessore di 2x12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compreso l'inserimento di pannello in lana di vetro trattata con resine termoindurenti dello spessore di 40 mm rivestiti su una faccia con velo di vetro ed un foglio bitumato, questo compreso, la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. Dello spessore finito di mm 150</p>	mq

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura
43 A - 09.020	<p>- CODICE PRESTAZIONALE 44.41 voce n.55 - Categorie: 002.008</p> <p><b>PARETE IN CARTONGESSO - sp. 200 mm</b> Pareti divisorie in doppia lastra di cartongesso dello spessore di 2x12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compreso l'inserimento di pannello in lana di vetro trattata con resine termoindurenti dello spessore di 40 mm rivestiti su una faccia con velo di vetro ed un foglio bitumato, questo compreso, la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. Dello spessore finito di mm 200</p>	mq
44 A - 09.040	<p>- CODICE PRESTAZIONALE 44.41 voce n.56 - Categorie: 002.008</p> <p><b>PARETE IN CARTONGESSO - sp. 400 mm</b> Pareti divisorie in doppia lastra di cartongesso dello spessore di 2x12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compreso l'inserimento di pannello in lana di vetro trattata con resine termoindurenti dello spessore di 40 mm rivestiti su una faccia con velo di vetro ed un foglio bitumato, questo compreso, la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. Dello spessore finito di mm 400</p>	mq
45 A - 09.100	<p>- CODICE PRESTAZIONALE 44.41 voce n.57 - Categorie: 002.008</p> <p><b>LASTRE DI CARTONGESSO MONTATE SU STRUTTURA IN LEGNO</b> Lastra divisoria in cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissata mediante viti autoperforanti ad una sottostruttura in legno (questa esclusa), compreso l'onere della fornitura e posa in opera di due elementi a L in acciaio di sostegno e fissaggio posti alla base della parete, la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura, la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.</p>	mq
46 A - 09.150	<p>- CODICE PRESTAZIONALE 44.41 voce n.605 - Categorie: 002.008</p> <p><b>PARETE IN LASTRE DI GESSO - sp 150 mm - REI 60</b> Parete a cassetta ignifuga tagliafuoco, in lastre di gesso rivestito, con profili e montanti in acciaio zincato (UNI 5744) spessore 6/10, il rivestimento su entrambi i lati dell'orditura sarà realizzato con uno strato di lastre in gesso rivestito avvitate all'orditura metallica con viti autoperforanti fosfatate ed interposti pannelli in lana di roccia, la fornitura in opera è comprensiva di ogni accessorio: per parete spess. 105 mm, REI 60 con una lastra spess. 15 mm classe 1 per faccia ed interposto pannello in lana di roccia spess. 40 mm (densità 60 kg/mc), compreso altresì la stuccatura dei giunti con stucco, nastro microforato, stuccature, viteria, montanti, tagli, sfridi per pezzi speciali, i tagli e le sagomature per i vani porta, opere murarie, ponteggi di servizio, certificazioni ed omologazioni a fine dei lavori, e quanto altro occorrente per dare il</p>	mq

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura
47 A - 09.500	<p>titolo finito a regola d'arte.</p> <p>- CODICE PRESTAZIONALE 44.41 voce n.58 - Categorie: 002.008</p> <p>..</p> <p><b>PARETE MOBILE</b> Fornitura e posa in opera di parete con Pannelli mobili, tipo Conference T110 ditta Breedveld (NL) o altro prodotto equivalente. Il pannello dovrà avere le seguenti caratteristiche generali: - Larghezza: 1250mm - Spessore: 110mm - Altezza: max 6500 - Isolamento acustico: RW 38 db - Peso di ogni pannello: 30kg/mq - Il pannello é autosostenibile - il pannello si connette al telaio mediante un solo attacco - Connessione tra due pannelli mediante Nastro magnetico. Stratificazione pannello: -Truciolato qualità E1, pressato circa 680Kg/mc, spessore 19mm - Isolante: lana di roccia - Compensato a guaina bituminosa - I profili ed i binari sono in alluminio - Cuscinetto a sfera di acciaio zincato - Garanzia: 4 anni Si vedano gli elaborati grafici di NIO Architecten BV-0.24, BV-0.25, BV-0.26, BV-0.27. Il titolo comprende la fornitura e posa in opera della parete descritta con tutti gli accessori per il corretto funzionamento, le opere murarie in rottura e ripristino, le opere da fabbro, le sagomature, i pezzi speciali, le attrezzature per il funzionamento, la pulitura della parete a fine lavori, il rispetto degli schemi esecutivi di progetto e delle indicazioni che darà sul posto la D.L. ed ogni altro onere e magistero per dare il titolo finito a regola d'arte e perfettamente funzionanti.</p> <p>- CODICE PRESTAZIONALE 30.70 voce n.606 - Categorie: 002.015</p> <p>..</p>	mq
48 A - 10.001	<p><b>PAVIMENTO IN CLS INDUSTRIALE</b> Realizzazione di pavimentazione in cls industriale mediante fornitura e posa in opera di getto di massetto in cls, dello spessore di 7 cm classe RCK 250/300, con interposta rete elettrosaldada (quest'ultima pagata con altro articolo di elenco), applicazione di prodotto intirente al quarzo nel colore grigio con metodo a spolvero fresco su fresco mediante l'uso di macchine frattazzatrici meccaniche a pale multiple. Il titolo comprende la pulizia preliminare della superficie da trattare, la formazione dei giunti di dilatazione eseguita secondo le indicazioni degli elaborati grafici; l'inserimento nei giunti di una guarnizione in gomma nera tagliata a filo pavimento, l'eventuale uso di impianti scaldanti per la predisposizione del fondo in cls, la predisposizione per la successiva finitura superficiale in resina poliuretanica, i mezzi idonei per l'opera da realizzare, la pulizia finale, la protezione dei locali a termine delle operazioni contro l'intrusione di terzi o di polveri, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte e conforme a quanto riportato nei grafici.</p> <p>- CODICE PRESTAZIONALE 21.33 voce n.59 - Categorie: 002.009</p> <p>.</p>	mq
49 A - 10.010	<p><b>RESINA PER PAVIMENTAZIONE IN CEMENTO INDUSTRIALE</b> Finitura superficiale della pavimentazione in cls industriale mediante l'uso di resina poliuretanica alifatica monocomponente ad alte performance, con un'alta resistenza all'abrasione e agli agenti chimici.</p>	mq

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura
	<p>Trasparente. Del tipo COLODUR 60%. Dovranno essere utilizzati 0,4 Kg / m2 di prodotto dato in 2 strati. Temperatura di applicazione: + 10 ° C.</p> <p>Il titolo comprende la pulizia preliminare della superficie da trattare, la protezione degli elementi limitrofi alla pavimentazione, il campionamento preliminare per l'approvazione della D.L., la fornitura e posa del prodotto, la pulizia finale, ed ogni altro onere per dare il titolo finito a regola d'arte.</p> <p>- CODICE PRESTAZIONALE 23.71 voce n.607 - Categorie: 002.009</p>	mq
50 A - 10.015	<p><b>RESINA PER PAVIMENTI PER LOCALI SERVIZI</b></p> <p>Tinteggiatura per locali servizi a base di resine poliuretaniche realizzata con compound epossidico tipo DEGA, o altro prodotto equivalente, con dega plast primer, plast stucco e dega GC 503, effetto di decorazione con inserti glitter dorati e cognac per uno spessore di 1 mm a scelta della D.L.</p> <p>- CODICE PRESTAZIONALE 42.31 voce n.608 - Categorie: 002.009</p>	mq
51 A - 10.050	<p><b>RIVESTIMENTO SCALE</b></p> <p>Rivestimento della scala in ferro in marmo ricomposto, previa installazione di piastre, alle quali dovranno essere fissate le travi in legno che fungono da gradini. Le pedate ed alzate dovranno essere rivestite da un ulteriore strato di legno dello spessore di 12mm. Il rivestimento della scala sarà costituito da lastre di quarzo ricomposto, tipo Campiello-Q della Stone Italiana o altro prodotto equivalente, con inserti di quarzo blue, particolarmente adatto per l'uso del passaggio e per l'elevata resistenza ad acidi o sostanze corrosive. La posa su legno sarà eseguita con prodotto tipo Keralastic Mapei, avendo l'accortezza di carteggiare il legno qualora avesse la superficie verniciata. Sarà possibile effettuare l'incollaggio solo quando il legno sarà privo di vernici e/o impregnanti.</p> <p>Dovranno essere rivestite sia le alzate che le pedate, e le pezzature delle lastre per le pedate dovranno avere 385x39,4x2 cm; 365x39,4x2 cm, 345x39,4x2 cm con lato lungo finitura becco di civetta, due teste fuori squadra.</p> <p>Per le alzate misure di 385x17,7x2 cm, 365x17,7x2 cm, 345x17,7x2 cm con due lati lunghi con taglio sotto e sopra squadra grezzo.</p> <p>Il pezzo dovrà essere diviso in tre parti: pezzi centrali da 300cm (lateralmente per differenza da cm 385, 365, 345). Per la corretta esecuzione e posa del rivestimento delle scale, si rimanda agli elaborati grafici di progetto BV-0.65, BV-0.66.</p> <p>Il titolo comprende la pulizia preliminare della superficie da trattare, la fornitura e posa in opera di ogni elemento sia di sostegno che di rivestimento facenti parte del sistema, i mezzi idonei per l'opera da realizzare, l'utilizzo di manovalanza altamente specializzata, la pulizia finale, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte e conforme a quanto riportato nei grafici.</p> <p>- CODICE PRESTAZIONALE 35.42 voce n.609 - Categorie: 002.009</p>	a corpo
52 A - 10.101	<p><b>BOTOLE CIRCOLARI A PAVIMENTO</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di botole circolari a pavimento, anti infiltrazione acqua e odori, calpestabili, spessore 50mm, modello hoginox RVS o altro prodotto equivalente, del diametro 1150mm. Le botole dovranno essere integrate nel massetto in cls di pavimentazione e non dovranno assolutamente eccedere oltre questo, a tal proposito il coperchio in posizione di chiuso dovrà essere complanare alla pavimentazione. Per il corretto posizionamento delle botole, si rimanda agli elaborati grafici BV-1,27</p> <p>Il titolo inoltre comprende il posizionamento ed al fissaggio della botola preliminarmente alla fase di getto del cls, l'inserimento delle forassiti di distribuzione elettrica all'interno del vano, la protezione della botola onde evitare che il getto di cls possa interferire con il vano interno di questa, la pulizia finale, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte e conforme a quanto riportato nei grafici.</p>	

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura
53 A - 11.002	<p>- CODICE PRESTAZIONALE 43.31 voce n.60 - Categorie: 002.006</p> <p><b>LISTELLI IN LEGNO SEZ. 100x210 mm</b> Realizzazione di listellatura in legno, disposta trasversalmente ai telai in legno con funzione di modellazione della forma al fine di ottenere un corpo sospeso. I listelli saranno disposti lungo l'inclinata delle travi. I listelli di Legno saranno di abete rosso europeo con dimensioni 100x210 mm; distanza tra due listelli in asse 600mm. Sono fissati ai telai in acciaio mediante le piastre, vedi dettaglio NIO architecten BV-2.05. Il titolo comprende la fornitura e la posa in opera dei listelli, la sagomatura secondo le dimensioni indicate, il fissaggio ai telai in acciaio secondo quanto previsto dai grafici esecutivi, i ponteggi di servizio, i tagli e gli sfridi, il tiro in alto, l'utilizzo di adeguati mezzi d'opera ed ogni altro onere per dare il titolo finito a regola d'arte.</p>	cad
54 A - 11.010	<p>- CODICE PRESTAZIONALE 24.31 voce n.61 - Categorie: 002.012</p> <p><b>PANNELLO IN LEGNO REI 60 sp. 22 mm</b> Fornitura e posa in opera di pannello in legno di pioppo o di altra essenza di gradimento della D.L. e idonea al tipo di tecnologia richiesta, dello spessore di mm 22, atto a costituire una barriera antincendio con classe di resistenza REI 60 mediante l'applicazione di prodotti intumescenti (questi esclusi dal presente articolo), delle dimensioni e della sagomatura come da dettagli esecutivi, compreso l'onere della realizzazione della fascia sagomata posta a contatto con la lamiera grecata, le staffe saldate alla trave in acciaio, i fissaggi fra gli elementi in legno ed ogni altro onere necessario Per la corretta posa in opera e il sistema di fissaggio vedi dettaglio NIO architecten BV-1.15, BV-1.29.</p>	mc
55 A - 11.104	<p>- CODICE PRESTAZIONALE 24.31 voce n.62 - Categorie: 002.012</p> <p><b>PIASTRA IN LEGNO PER SUPPORTO SOLATUBE 652x652x20 mm</b> Struttura in legno di sostegno dei condotti di luce naturale costituita da una piastra delle dim. 652x652x20mm, con foro centrale diam. 455mm, come rappresentato dal dettaglio NIO architecten BV-2.04, BV-2.06. La struttura dovrà tener conto dell'altezza e dell'inclinazione diversa di ogni condotto per seguire l'andamento della geometria della copertura. Lungo la linea di montaggio posta nella parte superiore della copertura la piastra sarà distanziata dai listelli con 4 blocchi in legno così da fissare la piastra in allineamento con il filo esterno dello strato isolante. Lungo la linea di montaggio nella parte inferiore della copertura 4 blocchi in legno fisseranno la piastra così descritta alla stessa altezza dell'ala del profilo in acciaio. Il titolo comprende la fornitura e la posa in opera delle piastre e dei blocchi in legno, la sagomatura secondo le dimensioni indicate, il fissaggio secondo quanto previsto dai grafici esecutivi, i ponteggi di servizio, i tagli e gli sfridi, il tiro in alto, l'utilizzo di adeguati mezzi d'opera ed ogni altro onere per dare il titolo finito a regola d'arte.</p>	mq
56 A - 11.120	<p>- CODICE PRESTAZIONALE 24.43 voce n.610 - Categorie: 002.012</p> <p><b>PANNELLO IN LEGNO MULTISTRATO SP. 18 mm (supporto cartongesso sala espositiva)</b> Fornitura e posa in opera di pannello in legno multistrato di pioppo o di altra essenza di gradimento della D.L. e idonea al tipo di tecnologia richiesta, dello spessore di mm 18, atto a costituire il supporto al pannello in cartongesso posto nella sala espositiva, delle dimensioni e della sagomatura come da dettagli esecutivi, compreso dei fissaggi fra gli elementi in legno ed i pannelli ed ogni altro onere necessario</p>	cad



Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura
57 A - 11.121	<p>- CODICE PRESTAZIONALE 24.31 voce n.611 - Categorie: 002.012</p> <p>..</p> <p><b>SISTEMA DI SUPPORTO DELLA SOTTOSTRUTTURA IN LEGNO POSTA DIETRO I PANNELLI IN CARTONGESSO</b> Realizzazione di sottotuttura in legno posta dietro i pannelli in cartongesso costituito da pannelli in legno compreso distanziatori metallici con sezione ad L dallo spessore 2x3,5 mm legano i tubolari in acciaio e gli arcarecci e le travi alla struttura primaria in legno multistrato delle pareti interne della sala espositiva. Tali distanziatori dovranno essere standard e fissandoli fra loro, siano essi posti in orizzontale che verticale, si otterra' il fissaggio a differenti e variabili distanze. I pannelli dovranno essere delle dimensioni e della sagomatura come da dettagli esecutivi, e comprensivi di ogni altro onere necessario vedi dettaglio NIO architecten BV-1.08,I BV-1.20, BV-1.22</p>	mq
58 A - 11.130	<p>- CODICE PRESTAZIONALE 24.31 voce n.63 - Categorie: 002.012</p> <p>..</p> <p><b>SOTTOSTRUTTURA IN LEGNO FINESTRE PIANO ESPOSITIVO</b> Realizzazione di sottostruttura in legno delle finestre poste al piano espositivo del nuovo manufatto. La stuttura in legno, interna al volume-finestra e quindi non visibile dall' esterno, è costituita da una struttura primaria portante e da una secondaria che regolarizza la forma del volume. La struttura primaria si connette direttamente ai profili tubolari in acciaio. Il telaio tridimensionale é costituito: nel bordo superiore da listelli formati da 2 elementi accoppiati 18x170 mm, la distanza tra due listelli in asse é di 600 mm, nel bordo infereriore i listelli esterni sono 71x170mm, i listelli centrali sono formati da 2 elementi accoppiati 18x170mm, la distanza in asse tra due listelli, Listello inclinato e listelli sui bordi laterali é di 600mm. Connessa alla struttura primaria vi é una struttura secondaria di pannelli formati da due strati da 18 mm che vanno a definire la forma della cornice. La connessione fluida tra il volume aggettante e il volume della galleria e tutti gli elementi che compongono questo singolare manufatto devono essere realizzate come rappresentato dai dettagli di NIO Architecten: BV-1.05a, BV-1.06, BV-1.06a, BV-1.07, BV-1.07a, BV-1.08, BV-1.08a, BV-1.09, BV-1.10, BV-1.11, BV-1.12. I pannelli in alluminio saranno legati alla struttura primaria delle finestre mediante distanziatori metallici dallo spessore 2x3,5 mm. A loro volta a questi pannelli sono fissati degli elementi in legno che danno la forma convessa al volume. Questi ultimi rendono continua la connessione tra il volume della finestra e la galleria. L' irrigidimento della cornice é garantito da un elemento in legno, fissato sui listelli, sopradescritti, perpendicolari al volume galleria. Il titolo comprende la fornitura e la posa in opera degli elementi sopra descritti, la sagomatura e le lavorazioni secondo le forme e le dimensioni indicate, il fissaggio secondo quanto previsto dai grafici esecutivi, i ponteggi di servizio, i tagli e gli sfridi, il tiro in alto, l'utilizzo di adeguati mezzi d'opera ed ogni altro onere per dare il titolo finito a regola d'arte.</p>	mq
59 A - 12.008	<p>- CODICE PRESTAZIONALE 24.44 voce n.64 - Categorie: 002.012</p> <p>.</p> <p><b>PORTE INTERNE FM - L 80 cm</b> Fornitura e messa in opera di porta interna a totale filo muro (alluminio e cerniere a scomparsa) dell'altezza pari a cm 210. Il telaio Nucleo dovrà essere in lega di alluminio estruso 6060 T5 ANTICORODAL 063, predisposto per movimento di apertura del pannello a Tirare (mod.T) o a Spingere (mod.S.). Adattabile a tutti gli spessori di pareti tradizionali , cartongesso o altro materiale. Verniciabile con idropitture e smalti. Assemblaggio del telaio Nucleo con triangoli di stabilizzazione (MDF 10mm) nei due angoli superiori e doppio distanziale di irrigidimento (profilo di alluminio estruso 30x20x1,5mm) per i montanti. Cerniere invisibili: cassa in nylon, leve e piastre di acciaio inossidabile satinato, protette (dal lato muratura) da</p>	cad

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura
60 A - 12.009	<p>capsule in PVC. Pannello tamburato (nido d'ape) di spessore 50 mm, realizzato con legno duro perimetrale su quattro lati e facce in MDF levigato ( spessore 4+/-0.2mm). Battute perimetrali e guarnizione in gomma. Il titolo cpmprnde inoltre la maniglia mod. HEWI serie 120 o altro prodotto equivalente con finitura cromosatinata, ferramenta e serratura a scatto di sicurezza compreso l'onere del campionamento dei materiali per la preventiva scelta della D.L., il rispetto dei grafici esecutivi di progetto ed ogni altro onere e magistero per dare il titolo finito a regola d'arte. Dimensioni vano porta 80x210 cm</p> <p>- CODICE PRESTAZIONALE 30.33 fm voce n.612 - Categorie: 002.015</p> <p><b>PORTE INTERNE FM - L 90 cm</b></p> <p>Fornitura e messa in opera di porta interna a totale filo muro (alluminio e cerniere a scomparsa) dell'altezza pari a cm 210. Il telaio Nucleo dovrà essere in lega di alluminio estruso 6060 T5 ANTICORODAL 063, predisposto per movimento di apertura del pannello a Tirare (mod.T) o a Spingere (mod.S.). Adattabile a tutti gli spessori di pareti tradizionali , cartongesso o altro materiale. Verniciabile con idropitture e smalti. Assemblaggio del telaio Nucleo con triangoli di stabilizzazione (MDF 10mm) nei due angoli superiori e doppio distanziale di irrigidimento (profilo di alluminio estruso 30x20x1,5mm) per i montanti. Cerniere invisibili: cassa in nylon, leve e piastre di acciaio inossidabile satinato, protette (dal lato muratura) da capsule in PVC. Pannello tamburato (nido d'ape) di spessore 50 mm, realizzato con legno duro perimetrale su quattro lati e facce in MDF levigato ( spessore 4+/-0.2mm). Battute perimetrali e guarnizione in gomma. Il titolo cpmprnde inoltre la maniglia mod. HEWI serie 120 o altro prodotto equivalente con finitura cromosatinata, ferramenta e serratura a scatto di sicurezza compreso l'onere del campionamento dei materiali per la preventiva scelta della D.L., il rispetto dei grafici esecutivi di progetto ed ogni altro onere e magistero per dare il titolo finito a regola d'arte. Dimensioni vano porta 90x210 cm</p> <p>- CODICE PRESTAZIONALE 30.33 voce n.613 - Categorie: 002.015</p>	cad
61 A - 12.010	<p><b>PORTE INTERNE FM - L 100 cm</b></p> <p>Fornitura e messa in opera di porta interna a totale filo muro (alluminio e cerniere a scomparsa) dell'altezza pari a cm 210. Il telaio Nucleo dovrà essere in lega di alluminio estruso 6060 T5 ANTICORODAL 063, predisposto per movimento di apertura del pannello a Tirare (mod.T) o a Spingere (mod.S.). Adattabile a tutti gli spessori di pareti tradizionali , cartongesso o altro materiale. Verniciabile con idropitture e smalti. Assemblaggio del telaio Nucleo con triangoli di stabilizzazione (MDF 10mm) nei due angoli superiori e doppio distanziale di irrigidimento (profilo di alluminio estruso 30x20x1,5mm) per i montanti. Cerniere invisibili: cassa in nylon, leve e piastre di acciaio inossidabile satinato, protette (dal lato muratura) da capsule in PVC. Pannello tamburato (nido d'ape) di spessore 50 mm, realizzato con legno duro perimetrale su quattro lati e facce in MDF levigato ( spessore 4+/-0.2mm). Battute perimetrali e guarnizione in gomma. Il titolo cpmprnde inoltre la maniglia mod. HEWI serie 120 o altro prodotto equivalente con finitura cromosatinata, ferramenta e serratura a scatto di sicurezza compreso l'onere del campionamento dei materiali per la preventiva scelta della D.L., il rispetto dei grafici esecutivi di progetto ed ogni altro onere e magistero per dare il titolo finito a regola d'arte. Dimensioni vano porta 100x210 cm</p> <p>- CODICE PRESTAZIONALE 30.33 voce n.614 - Categorie: 002.015</p>	cad
62 A - 12.015	<p><b>PORTA IN FERRO L 90</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di porta in ferro di accesso ai vani tecnici. Il titolo comprende la fornitura e posa in opera di tutti i profilati metallici, i pezzi speciali, i tagli e gli sfridi, le opere murarie in rottura e in ripristino; l'ancoraggio e la muratura delle zanche; le opere da fabbro; gli assemblaggi e le giunzioni; le cerniere in</p>	cad

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura
63 A - 12.065	<p>acciaio, le maniglie e la serratura di sicurezza tipo Yale, il meccanismo di autochiusura, il consumo di materiali; la verniciatura di tutti gli elementi metallici con due mani di antiruggine o al minio e due mani a smalto nei colori a scelta della D.L., il carico trasporto e scarico a discarica autorizzata dei materiali di risulta; il rispetto e l'osservanza di quanto riportato nei grafici di progetto ed ogni altro onere necessario a dare il titolo finito a regola d'arte. Dimensioni vano porta 90x230 cm voce n.615 - Categorie: 002.015</p> <p><b>PORTE REI 60 - 1 ANTA</b> Fornitura e posa in opera di porte tagliafuoco REI60 del tipo FASTCOLOR REI60 AntaNONES o altro prodotto equivalente, omologata con telaio a tre lati MC3 in acciaio ad alta resistenza spessore 1.5mm verniciatura con polveri epossipoliestere termoindurite, con finitura antigraffio avente le seguenti caratteristiche: - Anta costituita da lamiera di acciaio plastificata atossica ignifuga di base galvanizzata e zincata, spessore 54mm con finiture a scelta della DL, isolamento con lana di roccia da 150 Kg/m Guarnizione termo espandente in telaio norma DIN 2.5 x 20mm. - Due cerniere a norma DIN di cui una con molla incorporata per l'autochiusura 6 zanche di ancoraggio a murare di mm155x30x1.5 Rostro antiscasso di tenuta lato cerniere - Serratura a norma DIN con inserto per chiave patent. Predisposizione per maniglia Hewi. - Due separatori in serratura e angolo inferiore per l'installazione Targa di identificazione con dati omologazione REI istruzioni: di montaggio e manutenzione misure colori accessori. Il titolo comprende inoltre l'onere delle opere murarie necessarie per dare un lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: per luce passaggio come riportato nei grafici esecutivi.</p> <p>- CODICE PRESTAZIONALE 30.33 tf voce n.616 - Categorie: 002.016</p>	cad
64 A - 12.300	<p><b>SOGLIA IN PIETRA ARTIFICIALE TIPO DTS</b> Fornitura e posa in opera di soglie ed intercapedini in pietra artificiale colore antracite in gomma riciclata dura, del tipo DTS o altro prodotto equivalente. Le soglie descritte dovranno essere installate sotto agli infissi orizzontali in facciata. Per l'installazione e per ogni altra informazione necessaria si rimanda agli elaborati grafici del progetto esecutivo BV-0.01, BV-0.05, BV-0.19, BV-0.07, BV-0.44, BV-0.41. Il titolo comprende inoltre i tagli e gli sfridi, le sagomature ove necessario, l'utilizzo di manovalanza altamente specializzata, il rispetto delle schede di montaggio fornite dal produttore del sistema ed ogni altro onere e magistero per dare il titolo finito a regola d'arte e perfettamente funzionante.</p> <p>- CODICE PRESTAZIONALE 35.45 voce n.65 - Categorie: 002.006</p>	cad
65 A - 12.311	<p><b>FACCIATA PERIMETRALE</b> Realizzazione di sistema di facciata tipo SCHUCO FW 50+ o altro prodotto equivalente I profili metallici saranno estrusi in lega primaria di alluminio EN AW -6060. Il trattamento superficiale sarà realizzato presso impianti omologati secondo le direttive tecniche del marchio di qualità Qualicoat per la verniciatura e Qualanod per l'ossidazione anodica. La verniciatura dovrà possedere le proprietà previste dalla norma UNI 9983. La struttura portante sarà realizzata a montanti e traversi, della serie SCHUCO FW 50+ o altro prodotto equivalente. La profondità dei profilati dovrà essere scelta in conformità al calcolo statico, la larghezza sarà di 50 mm, lo spessore delle pareti dei montanti sarà di 3 mm. Nel caso di facciate a settori (spezzata geometrica in pianta), i montanti dovranno essere dotati di sedi d'appoggio del vetro angolabili in modo da mantenere inalterata la sezione architettonica interna. CARATTERISTICHE DEI MATERIALI E DELLE FINITURE SUPERFICIALI</p>	ml

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura
	<p>Profili: estrusi in lega primaria alluminio-magnesio-silicio 6060 UNI 9006/1 con stato fisico T5. Tutti i profilati in alluminio avranno le seguenti finiture superficiali: I profili dovranno essere verniciati con polveri termoindurenti a base di resine poliesteri TGIC su impianto avente: tunnel di pretrattamento a 11 stadi; linea di pretrattamento con il controllo chimico continuo dei bagni in modo da mantenere le concentrazioni entro i valori stabiliti; sistema di regolazione e monitoraggio tale da mantenere costante la temperatura nelle varie zone dei forni, temperatura che deve essere rilevata, fino a 6 punti diversi, su tutta la lunghezza del profilo. Lo spessore del rivestimento dovrà essere minimo 60 micron salvo le parti che, per motivi funzionali, impongono un limite massimo inferiore. La verniciatura dovrà essere eseguita applicando integralmente i seguenti documenti: Capitolato di Qualità QUALITAL "Direttive del marchio di qualità QUALICOAT dell'alluminio verniciato (con prodotti liquidi o in polvere) impiegato in architettura"; Normativa UNI 9983 "Rivestimenti dell'alluminio e sue leghe - requisiti e metodi di prova". In caso di contrasto tra i due documenti sopraccitati prevarrà quello più favorevole al committente. La colorazione sarà scelta dal committente su campionatura fornita dal fornitore dei manufatti. Il trattamento superficiale dovrà essere eseguito da impianti che hanno ricevuto la certificazione dei marchi di qualità EURAS-EWAA per l'ossidazione anodica e QUALICOAT per la verniciatura.</p> <p><b>ACCESSORI:</b> secondo UNI 3952; non saranno ammessi, per le parti a contatto con l'alluminio, materiali in acciaio al carbonio anche se trattati mediante zincatura o altri trattamenti superficiali. Gli accessori in vista avranno finitura superficiale: verniciati colore RAL a scelta della D.L.</p> <p><b>ISOLAMENTO TERMICO</b> L'interruzione del ponte termico fra la parte strutturale interna e le copertine di chiusura esterne sarà realizzata mediante l'interposizione di un listello estruso di materiale sintetico termicamente isolante, di dimensione adeguata allo spessore delle lastre di tamponamento o dei telai delle parti apribili.</p> <p><b>DRENAGGIO E VENTILAZIONE</b> I profili strutturali saranno dotati di canaline ad altezze differenziate alla base delle sedi di alloggiamento dei vetri. L'eventuale acqua di infiltrazione o condensa verrà così drenata dal piano di raccolta del traverso su quello più basso del montante e da qui guidata fino alla base della costruzione. A seconda dell'altezza della facciata ed alla posizione dei giunti di dilatazione sarà previsto l'inserimento sul montante di appositi particolari la cui funzione sarà di drenare l'eventuale acqua di infiltrazione/condensa e di consentire la ventilazione. Tali particolari dovranno poter essere inseriti anche a struttura posata. In corrispondenza delle giunzioni traverso montante sarà previsto l'inserimento di un particolare di tenuta in EPDM che oltre a realizzare una barriera all'acqua eviterà anche il sorgere di fastidiosi scricchiolii dovuti alle variazioni dimensionali (dilatazioni).</p> <p><b>SCOSSALINE</b> Come indicato nei particolari, le facciate dovranno essere corredate di una serie di scossaline in lamiera di alluminio spessore 15/10 pressopiegata, atte a raccordare sia all'interno sia all'esterno, le facciate con le strutture murarie. Tali scossaline dovranno essere idoneamente coibentate e guainate al fine di impedire infiltrazioni e garantire l'isolamento termico anche nelle zone di raccordo.</p> <p><b>STAFFE DI FISSAGGIO</b> Le staffe di fissaggio saranno realizzate in profilato di acciaio zincato opportunamente dimensionato complete di viti di fissaggio AISI 316.</p> <p><b>ACCESSORI</b> Il collegamento dei traversi ai montanti sarà realizzato mediante viti e cavallotti e dovrà essere scelto in funzione del peso dei tamponamenti, delle necessità statiche e del tipo di montaggio in conformità a quanto previsto dal fornitore del sistema. All'estremità dei traversi saranno previste mascherine in materiale sintetico la cui funzione sarà di assorbire le variazioni dimensionali e contemporaneamente di garantire un collegamento piacevole dal punto di vista estetico. I cavallotti saranno realizzati in alluminio e dovranno permettere il montaggio dei traversi anche a montanti già posati; le viti e i bulloni di fissaggio saranno in acciaio inossidabile. Gli accessori del sistema dovranno essere realizzati con materiali perfettamente compatibili con le leghe di alluminio utilizzate per l'estrusione dei profili quali: acciaio inossidabile, alluminio (presso fuso o estruso), materiali sintetici, zama (particolari presso fusi).</p> <p><b>GUARNIZIONI E SIGILLANTI</b></p>	

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura
	<p>Le guarnizioni cingivetro interne in EPDM, dovranno avere altezze diverse per compensare il diverso posizionamento delle sedi dato dalla sovrapposizione del traverso sul montante. Il sistema dovrà prevedere anche la variante con guarnizioni cingivetro interne che siano otticamente uguali. Le giunzioni delle guarnizioni cingivetro interne dovranno essere sigillate con l'apposito sigillante collante tipo SCHÜCO Art. Nr. 298 257.</p> <p><b>DILATAZIONI</b></p> <p>Le dilatazioni termiche orizzontali verranno assorbite dal giunto montante-traverso o nel caso di struttura a telai, da montanti scomponibili. Nei giunti di dilatazione verticale il montante verrà interrotto per una lunghezza pari a 10 mm; si dovrà prevedere un idoneo elemento di giunzione per assicurare la continuità delle canaline di raccolta dell'eventuale acqua d'infiltrazione dello stesso. Tale elemento dovrà poter essere inserito anche a struttura posata. I montanti saranno collegati da cannotti ricavati da profili estrusi in alluminio verniciati.</p> <p><b>PRESTAZIONI</b></p> <p>Le prestazioni del sistema dovranno essere dimostrate con certificati rilasciati da laboratori autorizzati secondo le normative di seguito elencate:</p> <p>Tenuta all'aria UNI EN 12152 - Tenuta all'acqua UNI EN 12154 - Resistenza al vento UNI EN 13116</p> <p>Le classi necessarie saranno scelte tenendo in considerazione da un lato le prestazioni minime previste dalla normativa nazionale, dall'altro dalle specifiche necessità e richieste del singolo cliente. Per quanto riguarda le prestazioni acustiche il necessario valore di potere fonoisolante dovrà essere determinato in funzione della destinazione d'uso degli ambienti confinanti e delle prestazioni degli altri materiali componenti le pareti esterne sulla base di quanto previsto dal decreto D.P.C.M. del 5/12/97 sui requisiti passivi degli edifici.</p> <p><b>VETRAGGIO</b></p> <p>Le lastre di vetro saranno posate su supporti in materiale plastico di 10 cm di lunghezza. Il peso delle lastre di tamponamento sarà supportato da appositi punti di forza metallici (accessori del sistema) che lo trasmetteranno alla struttura. Durante la posa dovrà essere possibile vincolare, temporaneamente, i tamponamenti alla struttura con speciali bloccaggi in acciaio inox. Tali bloccaggi rimarranno inseriti anche dopo il montaggio delle copertine. Per facilitare ulteriormente la posa in opera, le copertine interne orizzontali saranno provviste di bloccaggi in nylon che si agganceranno al listello isolante e sosterranno le copertine prima che siano fissate con le viti.</p> <p><b>TAMPONAMENTI TRASPARENTI</b></p> <p>Le lastre di vetro saranno costituite da doppio vetro stratificato a isolamento acustico rinforzato Tipo: SGG Climalit / Climaplust Silence 33/42 AST dimensioni 44.2 -15 - 44.2A, per la facciata al piano terra. Il vetro stratificato di sicurezza si compone di due lastre di vetro assemblate fra loro mediante intercalari in polivinil butirrale fonoassorbente PVB (A).</p> <p>La facciata così descritta deve avere un isolamento termico del gruppo 1 secondo DIN 4108. Le verifiche e il rilascio delle certificazioni statiche a firma di tecnico abilitato, sono a carico del costruttore che si impegna a rispettarle in base alle leggi vigenti. Prima di iniziare le operazioni di montaggio, il fornitore della facciata eseguirà il completo tracciamento della stessa, a partire dai piani e dagli assi dell'edificio battuti a cura dell'impresa.</p> <p>Il montaggio dei vetri sarà eseguito in conformità alla norma UNI 6534.</p> <p>Vedi elaborati grafici NIO Architecten BV500-0.00 con la lista dei profilati e degli elementi che compongono l'Abaco degli infissi selezionati, con particolare attenzione a: cod. 001 cod.002 cod.006 che compongono il sistema dei montanti orizzontali ed infissi verticali della facciata; i disegni fanno parte integrante di questo capitolato.</p> <p>Il titolo comprende l'inserimento di n. 2/ml angolari in ferro a sostegno della soglia DTS (questa esclusa). Il costruttore dovrà fornire copia dei certificati di sistema adottato, rilasciati da un istituto di prova europeo. Il prodotto sarà verniciato a polvere a temperature max di 180° per due ore con colori RAL 7022, grigio scuro.</p> <p>- CODICE PRESTAZIONALE 30.51 - CODICE PRESTAZIONALE 34.33 voce n.66 - Categorie: 002.015</p>	mq

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura
66 A - 12.315	<p><b>PORTE ESTERNE SU FACCIATA PERIMETRALE</b> Fornitura e posa in opera di porte serie SCHUCO ROYAL S 65 o altro prodotto equivalente</p> <p><b>STRUTTURA</b> I serramenti saranno costruiti con l'impiego di profilati in lega di alluminio ed apparterranno alla serie SCHÜCO ROYAL S 65 o altro prodotto equivalente. La larghezza del telaio fisso sarà di 65 mm, come l'anta complanare sia all'esterno che all'interno di porte e finestre, mentre l'anta a sormonto di porte e finestre (all'interno) misurerà 75 mm. Tutti i profili, sia di telaio che di anta, dovranno essere realizzati secondo il principio delle 3 camere, costituiti cioè da profili interni ed esterni tubolari e dalla zona di isolamento, per garantire una buona resistenza meccanica e giunzioni a 45° e 90° stabili e ben allineate. Le ali di battuta dei profili di telaio fisso (L,T etc.) saranno alte 25 mm. I semiprofilati esterni dei profili di cassa dovranno essere dotati di una sede dal lato muratura per consentire l'eventuale inserimento di coprifili per la finitura del raccordo alla struttura edile. Le pareti in vista, interne ed esterne, dei profili avranno spessore nominale di 2 mm con una tolleranza di ± 0,2 mm. Dovrà essere possibile realizzare se necessario, finiture e colori diversi sui profili interni ed esterni.</p> <p><b>CARATTERISTICHE DEI MATERIALI E DELLE FINITURE SUPERFICIALI</b> Profili: estrusi in lega primaria alluminio-magnesio-silicio 6060 UNI 9006/1 con stato fisico T5. Tutti i profilati in alluminio avranno le seguenti finiture superficiali:</p> <p><b>VERNICIATURA</b> I profili dovranno essere verniciati con polveri termoindurenti a base di resine poliesteri TGIC su impianto avente: tunnel di pretrattamento a 11 stadi; linea di pretrattamento con il controllo chimico continuo dei bagni in modo da mantenere le concentrazioni entro i valori stabiliti; sistema di regolazione e monitoraggio tale da mantenere costante la temperatura nelle varie zone dei forni, temperatura che deve essere rilevata, fino a 6 punti diversi, su tutta la lunghezza del profilo. Lo spessore del rivestimento dovrà essere minimo 60 microns salvo le parti che, per motivi funzionali, impongono un limite massimo inferiore. La verniciatura dovrà essere eseguita applicando integralmente i seguenti documenti: Capitolato di Qualità QUALITAL "Direttive del marchio di qualità QUALICOAT dell'alluminio verniciato (con prodotti liquidi o in polvere) impiegato in architettura"; Normativa UNI 9983 "Rivestimenti dell'alluminio e sue leghe - requisiti e metodi di prova". In caso di contrasto tra i due documenti sopraccitati prevarrà quello più favorevole al committente. La colorazione sarà scelta dal committente su campionatura fornita dal fornitore dei manufatti. Il trattamento superficiale dovrà essere eseguito da impianti che hanno ricevuto la certificazione dei marchi di qualità EURAS-EWAA per l'ossidazione anodica e QUALICOAT per la verniciatura.</p> <p><b>ACCESSORI:</b> secondo UNI 3952; non saranno ammessi, per le parti a contatto con l'alluminio, materiali in acciaio al carbonio anche se trattati mediante zincatura o altri trattamenti superficiali. Gli accessori in vista avranno finitura superficiale: verniciati colore RAL a scelta della D.L.</p> <p><b>ISOLAMENTO TERMICO</b> Il collegamento tra la parte interna e quella esterna dei profili sarà realizzato in modo continuo e definitivo mediante listelli di materiale sintetico termicamente isolante (Polythermid o Poliammide) garantendo un valore di trasmittanza compreso nel gruppo prestazionale 2.1 secondo DIN 4108 (<math>2,0 &lt; U_r \leq 2,8 \text{ W/m}^2\text{K}</math>). I listelli isolanti dovranno essere dotati di due inserti in alluminio, posizionati in corrispondenza della zona di accoppiamento, per aumentare la resistenza allo scorrimento del giunto. Tale resistenza, misurata su profili già trattati o sottoposti a ciclo termico idoneo, sarà superiore a 2,4 KN (prova eseguita su 10 cm. di profilo). I listelli isolanti dovranno avere una larghezza minima di 17,5 mm per i profili delle porte e 27,5 mm per i telai fissi e le ante finestre.</p> <p><b>DRENAGGIO E VENTILAZIONE</b> Su tutti i telai, fissi e apribili, verranno eseguite le lavorazioni atte a garantire il drenaggio dell'acqua attorno ai vetri e la rapida compensazione dell'umidità dell'aria nella camera di contenimento delle lastre. I profili dovranno avere i listelli perfettamente complanari con le pareti trasversali dei semiprofilati interni per evitare il ristagno dell'eventuale acqua di infiltrazione o condensazione. I semiprofilati esterni avranno invece le pareti trasversali posizionate più basse per facilitare il drenaggio verso l'esterno (telai fissi) o nella camera</p>	

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura
	<p>del giunto aperto (telai apribili). Il drenaggio e la ventilazione dell'anta non dovranno essere eseguiti attraverso la zona di isolamento ma attraverso il tubolare esterno. Le asole di drenaggio dei telai saranno protette esternamente con apposite conchiglie, che nel caso di zone particolarmente ventose, in corrispondenza di specchiature fisse, saranno dotate di membrana.</p> <p><b>ACCESSORI</b></p> <p>Le giunzioni a 45° e 90° saranno effettuate per mezzo di apposite squadrette e cavallotti, in lega di alluminio dotate di canaline per una corretta distribuzione della colla. L'incollaggio verrà così effettuato dopo aver assemblato i telai consentendo la corretta distribuzione della colla su tutta la giunzione e dove altro necessario. Saranno inoltre previsti elementi di allineamento e supporto alla sigillatura in acciaio inox da montare dopo l'assieme delle giunzioni. Nel caso di giunzioni con cavallotto, dovranno essere previsti particolari di tenuta realizzati in schiuma di gomma espansa da usare per la tenuta in corrispondenza dei listelli isolanti. Le giunzioni sia angolari che a T dovranno prevedere per entrambi i tubolari, interno ed esterno, squadrette o cavallotti montati con spine, viti o per deformazione. I particolari soggetti a logorio verranno montati e bloccati per contrasto onde consentire rapidamente una eventuale regolazione o sostituzione anche da personale non specializzato e senza lavorazioni meccaniche. I sistemi di movimentazione e chiusura, originali del sistema, dovranno essere scelti in base alle dimensioni e al peso dell'anta.</p> <p><b>GUARNIZIONI E SIGILLANTI</b></p> <p>Tutte le giunzioni tra i profili saranno incollate e sigillate con colla per metalli poliuretanic a 2 componenti SCHÜCO. Le guarnizioni cingivetro saranno in elastomero (EPDM) e compenseranno le sensibili differenze di spessore, inevitabili nelle lastre di vetrocamera e/o stratificate, garantendo, contemporaneamente, una corretta pressione di lavoro perimetrale. La guarnizione cingivetro esterna dovrà distanziare il tamponamento di 3 o 4 mm dal telaio metallico. La guarnizione complementare di tenuta, anch'essa in elastomero (EPDM), adotterà il principio dinamico della precamera di turbolenza di grande dimensione (a giunto aperto). Dovrà essere inserita in una sede ricavata sul listello isolante in modo da garantire un accoppiamento ottimale ed avere la battuta su un'aletta dell'anta facente parte del listello isolante per la protezione totale dei semiprofilo interni. La continuità perimetrale della guarnizione sarà assicurata mediante l'impiego di angoli vulcanizzati i quali, forniti di apposita spallatura, faciliteranno l'incollaggio della guarnizione stessa. Anche nelle porte le guarnizioni di battuta saranno in elastomero (EPDM) e formeranno una doppia barriera nel caso di ante complanari, tripla invece nel caso di ante a sormonto.</p> <p><b>VETRAGGIO</b></p> <p>I profili di fermavetro garantiranno un inserimento minimo del vetro di almeno 14 mm.</p> <p>I profili di fermavetro saranno inseriti mediante bloccaggi in plastica agganciati al fermavetro stesso, l'aggancio sarà così di assoluta sicurezza affinché, a seguito di aperture o per la spinta del vento il fermavetro non ceda elasticamente. I bloccaggi dovranno inoltre compensare le tolleranze dimensionali e gli spessori aggiunti, nel caso della verniciatura, per garantire un corretto aggancio in qualsiasi situazione. I fermavetri dovranno essere sagomati in modo tale da supportare a tutta altezza la guarnizione cingivetro interna per consentire una pressione ottimale sulla lastra di vetro. Il dente di aggancio della guarnizione sarà più arretrato rispetto al filo esterno del fermavetro in modo da ridurre la sezione in vista della guarnizione riducendo l'effetto cornice. Gli appoggi del vetro dovranno essere agganciati a scatto sui profili, avere una lunghezza di 100 mm. ed essere realizzati in modo da non impedire il corretto drenaggio e ventilazione della sede del vetro.</p> <p><b>TAMPONAMENTI TRASPARENTI</b></p> <p>E' compresa la fornitura e posa in opera di doppio vetro stratificato a isolamento acustico rinforzato Tipo: SGG Climalit / Climaplust Silence 33/42 AST dimensioni 44.2 -15 - 44.2A. Il vetro stratificato di sicurezza si compone di due lastre di vetro assemblate fra loro mediante intercalari in polivinil butirrale fonoassorbente PVB (A).</p> <p><b>FABBRICAZIONE E MONTAGGIO</b></p> <p>La fabbricazione ed il montaggio saranno eseguiti in stretto accordo con i disegni esecutivi, con le specifiche tecniche riportate sulla documentazione del produttore dei sistemi adottati. I manufatti lavorati dovranno essere protetti sia durante il trasporto, sia durante il periodo di immagazzinamento (in officina e in cantiere), sia dopo la posa in opera, fino alla consegna dei locali. La protezione dovrà essere efficace contro gli agenti atmosferici ed altri agenti aggressivi (in particolare la calce). Tutte le macchie che si formeranno sulla superficie esterna e su quella interna dei serramenti durante il loro montaggio saranno prontamente eliminate a cura del fornitore dei manufatti, anche se provocate da altre ditte, salvo rivalsa. Il</p>	

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura
67 A - 12.318	<p>fornitore dei serramenti dovrà dare precise indicazioni sui prodotti da utilizzare per la pulizia dei manufatti.</p> <p><b>ISPEZIONI, PROVE E COLLAUDO FINALE</b></p> <p>Durante il corso dei lavori il committente si riserverà di accertare, tramite ispezioni, che la fornitura dei materiali costituenti i manufatti corrisponda alle prescrizioni di capitolato ed in conformità ai disegni di progetto. Insieme ai disegni esecutivi, l'appaltatore dovrà fornire i certificati di prova dei manufatti rilasciati da laboratori, ufficialmente riconosciuti, a livello europeo, riguardanti le prestazioni richieste nel paragrafo "prestazioni". Nel corso e/o al termine della fornitura il committente si riserverà di sottoporre alcune tipologie, alle prove sopra citate, da eseguirsi in cantiere o in un laboratorio scelto di comune accordo tra le parti. Qualora, con la metodologia di cui sopra, una prova non fosse soddisfatta, si procederà ad un nuovo campionamento e nel caso si riscontrasse nuovamente una prova non soddisfatta, il committente potrà dichiarare la non idoneità dell'intera fornitura fino alle precedenti prove di laboratorio superate con esito positivo.</p> <p>Per quanto riguarda le finiture superficiali, potranno essere eseguiti dei controlli in conformità alle normative UNI 4522 e UNI 9983.</p> <p>L'onere delle prove sarà a carico dell'impresa. Il collaudo finale sarà eseguito, al termine della fornitura, dal committente, dal fornitore dei manufatti con l'assistenza del servizio tecnico del produttore del sistema impiegato.</p> <p>I serramenti saranno sottoposti ad esame visivo per valutarne l'integrità, la pulizia e la corrispondenza con i disegni di progetto.</p> <p>Il titolo comprende, ove necessario tenuto conto delle vie d'esodo di cui alle tavole antincendio e delle indicazioni che darà sul posto la D.L., l'installazioni dei maniglioni antipánico principali e secondari completi dei meccanismi di autochiusura con prorità all'anta secondaria e delle regolazioni di chiusura a molla di ritorno con meccanismi inseriti direttamente nelle cerniere delle ante.</p> <p>Vedi elaborati grafici NIO Architecten BV500-0.00 con la lista dei profilati e degli elementi che compongono l'Abaco degli infissi selezionati, con particolare attenzione a: cod. 003 cod.004 cod.005 che compongono l'elemento porta sulla facciata esterna (rappresentata nel suo insieme nel dettaglio NIO Architecten BV500-0.04 e BV500-006 e BV500-005).-</p> <p>Il costruttore dovrà fornire copia dei certificati di sistema adottato, rilasciati da un istituto di prova europeo. Il prodotto sarà verniciato a polvere a temperature max di 180° per due ore con colori RAL 7022, grigio scuro.</p> <p>- CODICE PRESTAZIONALE 30.33 - CODICE PRESTAZIONALE 34.33 voce n.67 - Categorie: 002.015</p> <p>..</p> <p><b>FINESTRE PIANO ESPOSITIVO</b></p> <p>Realizzazione di finestre al piano primo con profilati del sistema serie SCHUCO FW 50+ o altro prodotto equivalente</p> <p>I profili metallici saranno estrusi in lega primaria di alluminio EN AW -6060. Il trattamento superficiale sarà realizzato presso impianti omologati secondo le direttive tecniche del marchio di qualità Qualicoat per la verniciatura e Qualanod per l'ossidazione anodica. La verniciatura dovrà possedere le proprietà previste dalla norma UNI 9983. La struttura portante sarà realizzata a montanti e traversi, della serie SCHÜCO FW 50+ o altro prodotto equivalente.</p> <p>La profondità dei profilati dovrà essere scelta in conformità al calcolo statico, la larghezza sarà di 50 mm, lo spessore delle pareti dei montanti sarà di 3 mm. Nel caso di facciate a settori (spezzata geometrica in pianta), i montanti dovranno essere dotati di sedi d'appoggio del vetro angolabili in modo da mantenere inalterata la sezione architettonica interna.</p> <p><b>CARATTERISTICHE DEI MATERIALI E DELLE FINITURE SUPERFICIALI</b></p> <p>Profili: estrusi in lega primaria alluminio-magnesio-silicio 6060 UNI 9006/1 con stato fisico T5.</p> <p>Tutti i profilati in alluminio avranno le seguenti finiture superficiali:</p> <p>I profili dovranno essere verniciati con polveri termoindurenti a base di resine poliesteri TGIC su impianto avente:</p> <p>tunnel di pretrattamento a 11 stadi;</p>	mq



Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura
	<p>linea di pretrattamento con il controllo chimico continuo dei bagni in modo da mantenere le concentrazioni entro i valori stabiliti;</p> <p>sistema di regolazione e monitoraggio tale da mantenere costante la temperatura nelle varie zone dei forni, temperatura che deve essere rilevata, fino a 6 punti diversi, su tutta la lunghezza del profilo.</p> <p>Lo spessore del rivestimento dovrà essere minimo 60 micron salvo le parti che, per motivi funzionali, impongono un limite massimo inferiore.</p> <p>La verniciatura dovrà essere eseguita applicando integralmente i seguenti documenti:          Capitolato di Qualità QUALITAL "Direttive del marchio di qualità QUALICOAT dell'alluminio verniciato (con prodotti liquidi o in polvere) impiegato in architettura";          Normativa UNI 9983 "Rivestimenti dell'alluminio e sue leghe - requisiti e metodi di prova".</p> <p>In caso di contrasto tra i due documenti sopraccitati prevarrà quello più favorevole al committente. La colorazione sarà scelta dal committente su campionatura fornita dal fornitore dei manufatti. Il trattamento superficiale dovrà essere eseguito da impianti che hanno ricevuto la certificazione dei marchi di qualità EURAS-EWAA per l'ossidazione anodica e QUALICOAT per la verniciatura.</p> <p><b>ACCESSORI:</b>          secondo UNI 3952; non saranno ammessi, per le parti a contatto con l'alluminio, materiali in acciaio al carbonio anche se trattati mediante zincatura o altri trattamenti superficiali. Gli accessori in vista avranno finitura superficiale: verniciati colore RAL a scelta della D.L.</p> <p><b>ISOLAMENTO TERMICO</b>          L'interruzione del ponte termico fra la parte strutturale interna e le copertine di chiusura esterne sarà realizzata mediante l'interposizione di un listello estruso di materiale sintetico termicamente isolante, di dimensione adeguata allo spessore delle lastre di tamponamento o dei telai delle parti apribili.</p> <p><b>DRENAGGIO E VENTILAZIONE</b>          I profili strutturali saranno dotati di canaline ad altezze differenziate alla base delle sedi di alloggiamento dei vetri. L'eventuale acqua di infiltrazione o condensa verrà così drenata dal piano di raccolta del traverso su quello più basso del montante e da qui guidata fino alla base della costruzione. A seconda dell'altezza della facciata ed alla posizione dei giunti di dilatazione sarà previsto l'inserimento sul montante di appositi particolari la cui funzione sarà di drenare l'eventuale acqua di infiltrazione/condensa e di consentire la ventilazione. Tali particolari dovranno poter essere inseriti anche a struttura posata. In corrispondenza delle giunzioni traverso montante sarà previsto l'inserimento di un particolare di tenuta in EPDM che oltre a realizzare una barriera all'acqua eviterà anche il sorgere di fastidiosi scricchiolii dovuti alle variazioni dimensionali (dilatazioni).</p> <p><b>SCOSSALINE</b>          Come indicato nei particolari, le facciate dovranno essere corredate di una serie di scossaline in lamiera di alluminio spessore 15/10 pressopiegata, atte a raccordare sia all'interno sia all'esterno, le facciate con le strutture murarie. Tali scossaline dovranno essere idoneamente coibentate e guainate al fine di impedire infiltrazioni e garantire l'isolamento termico anche nelle zone di raccordo.</p> <p><b>STAFFE DI FISSAGGIO</b>          Le staffe di fissaggio saranno realizzate in profilato di acciaio zincato opportunamente dimensionato complete di viti di fissaggio AISI 316.</p> <p><b>ACCESSORI</b>          Il collegamento dei traversi ai montanti sarà realizzato mediante viti e cavallotti e dovrà essere scelto in funzione del peso dei tamponamenti, delle necessità statiche e del tipo di montaggio in conformità a quanto previsto dal fornitore del sistema. All'estremità dei traversi saranno previste mascherine in materiale sintetico la cui funzione sarà di assorbire le variazioni dimensionali e contemporaneamente di garantire un collegamento piacevole dal punto di vista estetico. I cavallotti saranno realizzati in alluminio e dovranno permettere il montaggio dei traversi anche a montanti già posati; le viti e i bulloni di fissaggio saranno in acciaio inossidabile. Gli accessori del sistema dovranno essere realizzati con materiali perfettamente compatibili con le leghe di alluminio utilizzate per l'estrusione dei profili quali: acciaio inossidabile, alluminio (presso fuso o estruso), materiali sintetici, zama (particolari presso fusi).</p> <p><b>GUARNIZIONI E SIGILLANTI</b>          Le guarnizioni cingivetro interne in EPDM, dovranno avere altezze diverse per compensare il diverso posizionamento delle sedi dato dalla sovrapposizione del traverso sul montante. Il sistema dovrà prevedere anche la variante con guarnizioni cingivetro interne che siano otticamente uguali. Le giunzioni delle guarnizioni cingivetro interne dovranno essere sigillate con l'apposito sigillante collante tipo SCHÜCO Art. Nr. 298 257.</p>	

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura
68 A - 12.321	<p><b>DILATAZIONI</b> Le dilatazioni termiche orizzontali verranno assorbite dal giunto montante-traverso o nel caso di struttura a telai, da montanti scomponibili. Nei giunti di dilatazione verticale il montante verrà interrotto per una lunghezza pari a 10 mm; si dovrà prevedere un idoneo elemento di giunzione per assicurare la continuità delle canaline di raccolta dell'eventuale acqua d'infiltrazione dello stesso. Tale elemento dovrà poter essere inserito anche a struttura posata. I montanti saranno collegati da cannotti ricavati da profili estrusi in alluminio verniciati.</p> <p><b>PRESTAZIONI</b> Le prestazioni del sistema dovranno essere dimostrate con certificati rilasciati da laboratori autorizzati secondo le normative di seguito elencate: Tenuta all'aria UNI EN 12152 - Tenuta all'acqua UNI EN 12154 - Resistenza al vento UNI EN 13116 Le classi necessarie saranno scelte tenendo in considerazione da un lato le prestazioni minime previste dalla normativa nazionale, dall'altro dalle specifiche necessità e richieste del singolo cliente. Per quanto riguarda le prestazioni acustiche il necessario valore di potere fonoisolante dovrà essere determinato in funzione della destinazione d'uso degli ambienti confinanti e delle prestazioni degli altri materiali componenti le pareti esterne sulla base di quanto previsto dal decreto D.P.C.M. del 5/12/97 sui requisiti passivi degli edifici.</p> <p><b>VETRAGGIO</b> Le lastre di vetro saranno posate su supporti in materiale plastico di 10 cm di lunghezza. Il peso delle lastre di tamponamento sarà supportato da appositi punti di forza metallici (accessori del sistema) che lo trasmetteranno alla struttura. Durante la posa dovrà essere possibile vincolare, temporaneamente, i tamponamenti alla struttura con speciali bloccaggi in acciaio inox. Tali bloccaggi rimarranno inseriti anche dopo il montaggio delle copertine. Per facilitare ulteriormente la posa in opera, le copertine interne orizzontali saranno provviste di bloccaggi in nylon che si agganceranno al listello isolante e sosterranno le copertine prima che siano fissate con le viti.</p> <p><b>TAMPONAMENTI TRASPARENTI</b> Le lastre di vetro saranno costituite da doppio vetro stratificato a isolamento acustico rinforzato Tipo: SGG Climalit / Climaplust Silence 33/42 AST dimensioni 44.2 -15 - 44.2A, per la facciata al piano terra. Il vetro stratificato di sicurezza si compone di due lastre di vetro assemblate fra loro mediante intercalari in polivinil butirrale fonoassorbente PVB (A).</p> <p>Le finestre così descritte dovranno avere un isolamento termico del gruppo 1 secondo DIN 4108. Le verifiche e il rilascio delle certificazioni statiche a firma di tecnico abilitato, sono a carico del costruttore che si impegna a rispettarle in base alle leggi vigenti. Prima di iniziare le operazioni di montaggio, il fornitore della facciata eseguirà il completo tracciamento della stessa, a partire dai piani e dagli assi dell'edificio battuti a cura dell'impresa. Il montaggio dei vetri sarà eseguito in conformità alla norma UNI 6534.</p> <p>Il costruttore dovrà fornire copia dei certificati di sistema adottato, rilasciati da un istituto di prova europeo. Il prodotto sarà verniciato a polvere a temperature max di 180° per due ore con colori RAL 7022, grigio scuro.</p> <p>- CODICE PRESTAZIONALE 30.34 - CODICE PRESTAZIONALE 34.33 voce n.68 - Categorie: 002.015</p> <p><b>PANNELLI PER VENTILAZIONE - APRIBILI</b> Realizzazione di sistema di costruzione e montaggio di lamelle e feritoie per ventilazione tipo DucoGrille G 20Z o equivalente approvato dalla D.L.. Le lame delle feritoie devono avere uno spessore del profilo di 1.2mm e prodotte da estrusione di alluminio Al Mg Si 0.5. Componenti termoplastici in poliamide PA 6.6 rinforzati con fibra di vetro. Lame esterne devono avere una forma di profilo a Z curvato. Il sistema dovrà essere provvisto di una rete anti insetti SS. Il Fissaggio dovrà essere secondo le istruzioni dei produttori. Deve essere realizzata e connessa alle altre strutture adiacenti come rappresentata dagli elaborati grafici di NIO Architecten BV-0.44, BV-0.45.</p>	cad
	<b>A R I P O R T A R E</b>	

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura
	R I P O R T O	
69 A - 12.322	<p>- CODICE PRESTAZIONALE 30.36 voce n.69 - Categorie: 002.015</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p><b>PANNELLI PER VENTILAZIONE - SISTEMA COMBINATO</b> Realizzazione di sistema per ventilazione apribile manualmente e meccanicamente per tutto il piano terra, modello tipo Ducoclose G 35Z o equivalente approvato dalla D.L.. Sistema a parete che comprende telai e elementi in alluminio, che provvede a regolare e indurre la ventilazione. I profili aerodinamici devono essere rifiniti esteticamente (profilo a Z esterno e arrotondato quello interno). L'elemento a Z mobile per indurre la ventilazione, e' regolabile tramite operazione manuale o elettronica. La colorazione delle lamelle dovrà essere effettuata per uno strato di 60-80micron. Alluminio ISO 209-89: 6063 Trattamento della superficie con finitura standard anodizzato naturale (15-20 micron) (VB6/A20/VOM1) stoviglie smaltate e rivestite da polvere di poliestere Parti sintetiche: poliamide PA 6.6 rinforzato con fibra di vetro; area della superficie libera in posizione aperta 51%; viti e ferramenterie compresi nella fornitura. Deve essere realizzata e connessa alle altre strutture adiacenti come rappresentata dagli elaborati grafici di NIO Architecten BV-0.43, BV-0.44, BV-0.45, BV-1.03</p> <p>- CODICE PRESTAZIONALE 30.36 voce n.70 - Categorie: 002.015</p>	cad
70 A - 12.360	<p>- CODICE PRESTAZIONALE 30.36 voce n.70 - Categorie: 002.015</p> <p><b>FACCIATA PERIMETRALE CON INTERPOSTI PANNELLI SANDWICH</b> Realizzazione di sistema di facciata tipo Jansen-Viss-NS composto da un reticolo formato di montanti e traversi in acciaio trafilato o laminato saldato in continuo, comunque sempre proveniente da materiale decapato o zincato, da un sistema di guarnizioni per accogliere il vetrocamera e scaricare eventuali infiltrazioni, e da copertine per finitura. I profili in acciaio che compongono la struttura portante sono saldati in continuo e recano la sagoma brevettata [ ingresso 10 mm, fondello 17 mm e profondità 15 mm ] per l'inserimento degli accessori che bloccano le lastre di vetro e le copertine. Le guarnizioni interne ed esterne sono in EPDM originali del sistema e contrassegnate, per verificarne l'originalità. La guarnizione verticale interna è realizzata con una forma atta a ricevere, tramite spallatura, la guarnizione che arriva dal traverso in modo che si possano scaricare a terra eventuali condense. La guarnizione interna del traverso sulla parete verticale è dotata di un labbro coestruso che copre interamente la parte superiore della lastra vetrocamera o del pannello. Le guarnizioni esterne sono ad inserimento a scatto sul profilo pressore in alluminio, ed anch'esse sono in EPDM. Sulla parete verticale tutti i profili di pressore sono trattenuti tramite speciali agganci di nylon con incastro a baionetta sul montante e traverso. Gli stessi realizzano l'interruzione del ponte termico. La vite in dotazione è di acciaio inox AISI 304. Sul traverso il peso del vetro è scaricato da agganci in acciaio inox AISI 304 con attacco a baionetta. Le copertine di finitura in acciaio inox AISI 304 dei montanti e dei traversi (con sagoma riconoscibile dai disegni di progetto) sono con fissaggio a scatto sul pressore, opportunamente provvisto di asole per la corretta ventilazione delle lastre. E' compresa la fornitura e posa in opera di tamponamento esterno con pannello del tipo monolitico sandwich ad uso parete nel modello " nuovo isoparete plisse' 1.000 " o altro prodotto equivalente, così composto : lato esterno micornervato in lamiera di alluminio spessore 6/10 preverniciato serie standard p.s. nel colore 7022 o 7015 e lato interno micorodogato in lamiera di alluminio spessore 6/10 mm. colore bianco grigio, film di polietilene protettivo asportabile su entrambi i lati con interposto isolamento mm. 80 realizzato con schiuma poliuretana rigida; Fissaggio nascosto nell'incastro fra i pannelli, con giunto che assicura elevata tenuta all'aria. Tipo di fissaggio con vitiTipo di vite autofilettante diam. 6.3 mm per spessore appoggio &lt;3mm con falsa rondella incorporata 5/10: in quantita' di uno a pannello per tutti gli appoggi.Si vedano per il dettaglio gli elaborati grafici diNIO architecten BV-0.27 BV-0.28 BV-0.30, BV-0.31,</p>	cad

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura
71 A - 12.370	<p>- CODICE PRESTAZIONALE 30.51 - CODICE PRESTAZIONALE 31.50 voce n.71 - Categorie: 002.015</p> <p style="text-align: right;">..</p> <p><b>PORTA GIREVOLE</b> Fornitura e posa in opera di porta girevole a tre ante Tipo KABA, Talos RDR-S01 o altro prodotto equivalente, colore RAL 7022 grigio scuro, avente le seguenti caratteristiche: - Altezza di passaggio 2300 mm, la copertura della porta girevole deve incastrarsi nel foro circolare della copertura del portale d'ingresso - vetro temperato, - maniglie nere, - serratura a chiavistello per cilindro in opera per il blocco delle ante - senza colonna centrale, profilo T2 - con guarnizione perimetrale, T40 La porta girevole deve essere realizzata e connessa alle altre strutture adiacenti come rappresentata dagli elaborati grafici di NIO Architecten BV-0.11, BV-0.12, BV-0.13, BV-0.14, BV-0.15, BV-0.16. Il titolo comprende inoltre i ponteggi di servizio, il tiro in alto dei singoli pezzi, il montaggio, l'utilizzo di manovalanza altamente specializzata, il rispetto delle schede di montaggio fornite dal produttore del sistema, il rispetto degli elaborati di progetto ed ogni altro onere e magistero per dare il titolo finito a regola d'arte e perfettamente funzionante.</p> <p>- CODICE PRESTAZIONALE 30.61 voce n.72 - Categorie: 002.015</p> <p style="text-align: right;">. a corpo</p>	mq
72 A - 12.450	<p><b>SOLATUBE DS 290</b> omitura e posa in opera di lucernario tubolare tipo "Solatube DS 290", con condotti di diametro di 350 mm, da realizzare secondo quanto previsto dall'elaborato BV-2.04, BV-2.06: Di seguito la descrizione di tutti i componenti: - Calotta: realizzata per iniezione in stampo, resistente agli urti, acrilica, anti raggi UV. Classificata materiale CC2, 3mm di spessore minimo, con le seguenti caratteristiche tecnologiche: - Tecnologia RayBender 3000 : doppio strato di lenti di Fresnel incorporate nella calotta realizzata ad iniezione con lo scopo di catturare la luce naturale anche con basso angolo di incidenza nel condotto. - LighTracker@Reflector: riflettore in alluminio rivestito del materiale Spectralight Infinity posizionato all'interno della calotta con lo scopo di massimizzare il convogliamento della luce naturale. - Superficie effettiva di captazione di luce naturale / EDCS: DS 290 Daylighting System ha un EDCS pari a 1871 cm<sup>2</sup>. - Shock Inner Dome: calotta acrilica realizzata per iniezione con spessore minimo di 2,9mm certificata per zone a forte vento o uragani. - Anello sostegno Calotta: incorpora una gronda per canalizzare verso l'esterno l'eventuale condensa. Resistente agli urti realizzata per iniezione in stampo. Con spessore nominale di 2,3mm antiurto con lo scopo di non fare ponte termico tra la scossalina ed il condotto di partenza. - Condotti iniziali e terminali Spectralight @ Infinity con curvatura variabile 0-30°: realizzati in alluminio e rivestiti con materiale ad altissima riflettanza speculare maggiore del 99,6% ad angolatura variabile per aggirare eventuali ostacoli e facilitare l'installazione. - Anello controsoffitto: resistente agli urti realizzato per iniezione in stampo con doppia guarnizione. - Diffusore versione Vusion: acrilico classificato CC2. - Anello esterno diffusore: realizzato per iniezione in stampo materiale acrilico resistente agli urti. Dovranno essere prodotte certificazioni di garanzia di 10 anni sui componenti meccanici e di 3 anni sui componenti elettrici. Il titolo comprende inoltre i ponteggi di servizio, il tiro in alto, il montaggio, l'adeguamento del pacchetto di copertura ove necessario per l'inserimento del condotto, l'utilizzo di manovalanza altamente specializzata, il rispetto delle schede di montaggio fornite dal produttore del sistema ed ogni altro onere e magistero per dare il titolo finito a regola d'arte e perfettamente funzionante.</p>	

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura
73 A - 12.451	<p>- CODICE PRESTAZIONALE 30.43 voce n.617 - Categorie: 002.018</p> <p><b>SISTEMA DI OSCURAMENTO SOLATUBE</b> Sistema di oscuramento del condotto di luce naturale costituito da un disco metallico da applicarsi al di sotto del controsoffitto teso e azionato da un motore comandato a distanza. Il disco sarà di colore bianco RAL 9003 e sarà tale da oscurare progressivamente il condotto di luce naturale secondo le seguenti percentuali di oscuramento: oscuramento totale,100%, 3 gradi di oscuramento parziale: 75%, 50%, 25% e ed oscuramento nullo 0% (passaggio totale della luce naturale). Il sistema dovrà essere conforme secondo quanto rappresentato dai dettagli di progetto esecutivo, ed in accordo con le prescrizioni del direttore tecnico operativo degli impianti tecnici. Fornitore del sistema: Bruns, Bergerijk, Olanda o equivalente Il titolo comprende inoltre i ponteggi di servizio, il tiro in alto, il montaggio, l'utilizzo di manovalanza altamente specializzata, il rispetto delle schede di montaggio fornite dal produttore del sistema ed ogni altro onere e magistero per dare il titolo finito a regola d'arte e perfettamente funzionante.</p>	cad
74 A - 12.703.a	<p>- CODICE PRESTAZIONALE 30.44 voce n.618 - Categorie: 002.018</p> <p><b>PORTA SCORREVOLE PASSERELLA LATO PIANO ESPOSITIVO</b> Fornitura e posa in opera di porta scorrevole passerella lato piano espositivo, a un anta d'acciaio di tipo antincendio REI 60 tipo Kone o altro prodotto equivalente, completa di magneti di trattenimento collegati al sistema di segnalazione d'incendio. Il titolo comprende l'inserimento di una porta pedonale REI 60 con luce passaggio da 900x2100h, n° 2 maniglie incassate (per ogni anta), n° 2 carrelli di scorrimento superiore (quantità minima per ogni anta), n° 1 cuscinetto di scorrimento inferiore (per ogni anta), n° 1 ruota di scorrimento cavo (per ogni anta), cavo d'acciaio per autochiusura, contrappeso in dischi di ghisa e piombo regolabili con ruota di rinvio per chiusura automatica del portone solo in caso d'incendio, carter e guida di scorrimento, labirinti fumi portone, lamiera spessore 8/10, Sono compresi inoltre libretti d'uso e manutenzione, ammortizzatore di fine corsa (obbligatorio), regolatore di velocità, elettromagnete di ritenuta, guarnizione termoespandente, piastre di fissaggio a tassellare con regolazione, piastrina termofusibile e meccanismo per portone normalmente libero, serratura di servizio, ed ogni altro onere per dare il titolo finito a regola d'arte e perfettamente funzionante. colore RAL 9010, bianco - Lato edificio esistente</p>	cad
75 A - 12.703.b	<p>- CODICE PRESTAZIONALE 30.33.C voce n.619 - Categorie: 002.016</p> <p><b>PORTA SCORREVOLE PASSERELLA LATO PIANO PRIMO ESISTENTE</b> Fornitura e posa in opera porta scorrevole posta in corrispondenza della passerella lato piano primo esistente, a un anta d'acciaio di tipo antincendio REI 60 tipo Kone o altro prodotto equivalente, completa di magneti di trattenimento collegati al sistema di segnalazione d'incendio. Il titolo comprende l'inserimento di una porta pedonale REI 60 con luce passaggio da 900x2100h, n° 2 maniglie incassate (per ogni anta), n° 2 carrelli di scorrimento superiore (quantità minima per ogni anta), n° 1 cuscinetto di scorrimento inferiore (per ogni anta), n° 1 ruota di scorrimento cavo (per ogni anta), cavo d'acciaio per autochiusura, contrappeso in dischi di ghisa e piombo regolabili con ruota di rinvio per chiusura automatica del portone solo in caso d'incendio, carter e guida di scorrimento, labirinti fumi portone, lamiera spessore 8/10, Sono compresi inoltre libretti d'uso e manutenzione, ammortizzatore di fine corsa (obbligatorio), regolatore di velocità, elettromagnete di ritenuta, guarnizione termoespandente, piastre di fissaggio a tassellare con regolazione, piastrina termofusibile e meccanismo per portone normalmente libero, serratura di servizio, ed ogni altro onere per dare il titolo finito a regola d'arte e</p>	cad

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura
	<p>perfettamente funzionante. colore RAL 9010, bianco - Lato edificio esistente</p> <p>- CODICE PRESTAZIONALE 30.33.C voce n.620 - Categorie: 002.016</p> <p style="text-align: right;">..</p>	cad
76 A - 12.705	<p><b>PORTE INTERNE REI 60 2 ANTE COMPLETE DI MAGNETE DI TRATTENIMENTO</b> Fornitura e posa in opera di porta a doppio battente in acciaio di tipo antincendio REI 60 colore RAL 9010 bianco, completa di magneti di trattenimento, collegati al sistema di segnalazione d'incendio. All'interno di una delle due ante dovrà essere realizzata una porta di passaggio quale via esodo completa di maniglione antipánico e quant'altro per il corretto funzionamento. Caratteristiche del prodotto: - Linea "big block" magnum REI60 o altro prodotto equivalente. - Portone tipo magnum costituito da telaio in profilo d'acciaio 10/10 spessore 86mm - Due cerniere a tre ali per ogni anta - Guarnizioni per i fumi caldi sui tre lati - Maniglie con anime in acciaio rivestite in nylon - Autochiusura a mezzo chiudiporta aereo idraulico e per notevoli dimensioni con bobina supplementare dotato di sistema di prevalenza - Targhetta di omologazione, fogli d uso e manutenzione - Selettore di chiusura per portone a due ante - Peso circa 65/70 Kg/mq - Elettromagneti Il titolo comprende l'onere delle opere murarie, il rispetto delle schede fornite dal produttore, la campionatura dei materiali, il rispetto della normativa vigente al momento dell'installazione ed ogni altro onere necessario per dare un lavoro a regola d'arte e conforme alle norme.</p> <p>- CODICE PRESTAZIONALE 30.33.B voce n.621 - Categorie: 002.016</p> <p style="text-align: right;">..</p>	mq
77 A - 12.710	<p><b>PORTE SCORREVOLI PER SBARCO ELEVATORE SU PASSERELLE CENTRALI</b> Fornitura e posa in opera di porta scorrevole in profilo in acciaio laminato isolato termico, Tipo: Jansen-JANISOL o altro prodotto equivalente, colore RAL 7022, grigio scuro, con guarnizioni doppie in gomma sulle parti mobili e listelli di vetro fissati a scatto sul profilo. Le porte scorrevoli devono essere munite di dispositivi di trazione tipo Kaba Gilgen, tipo DBX-K15S o altro prodotto equivalente.</p> <p>- CODICE PRESTAZIONALE 30.33.K voce n.622 - Categorie: 002.015</p> <p style="text-align: right;">..</p>	cad
78 A - 12.715	<p><b>PORTA SCORREVOLE REI 60 - ACCESSO RISTORANTE</b> Fornitura e posa in opera porta scorrevole posta in corrispondenza della passerella lato piano primo esistente, a un anta d'acciaio di tipo antincendio REI 60 tipo Kone o altro prodotto equivalente, completa di magneti di trattenimento collegati al sistema di segnalazione d'incendio. Il titolo comprende, n° 2 maniglie incassate (per ogni anta), n° 2 carrelli di scorrimento superiore (quantità minima per ogni anta), n° 1 cuscinetto di scorrimento inferiore (per ogni anta), n° 1 ruota di scorrimento cavo (per ogni anta), cavo d'acciaio per autochiusura, contrappeso in dischi di ghisa e piombo regolabili con ruota di rinvio per chiusura automatica del portone solo in caso d'incendio, carter e guida di scorrimento, labirinti fumi portone, lamiera spessore 8/10, Sono compresi inoltre libretti d'uso e manutenzione, ammortizzatore di fine corsa (obbligatorio), regolatore di velocità, elettromagnete di ritenuta, guarnizione termoespandente, piastre di fissaggio a tassellare con regolazione, piastrina termofusibile e meccanismo per portone normalmente libero, serratura di servizio, ed ogni altro onere per</p>	



Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura
<b>R I P O R T O</b>		
84 A - 14.020	<p>pulitura finale dei pavimenti e di ogni altro elemento presente nei locali ed ogni altro onere per dare il titolo finito a regola d'arte.</p> <p>- CODICE PRESTAZIONALE 46.38 voce n.627 - Categorie: 002.011</p> <p><b>TINTEGGIATURA A SMALTO BIANCO LUCIDO</b> Tinteggiatura a smalto per locali servizi a base di resine acriliche in alifatico tipo "Pliolite" di tipo normale pigmentato in tinta unica chiara, su intonaco civile o lastre di gesso, eseguita a qualsiasi altezza, sia all'interno che all'esterno. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina per eliminare corpi estranei, quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature, per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura con uno strato di resina tipo in solvente diluita ed applicata a pennello. Ciclo di pittura costituito da strato di fondo e di finitura, con pittura a base di resine acriliche in alifatico "Pliolite", di tipo normale liscia in consistenza normale, date a pennello. Sono compresi: i ponteggi di servizio, la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>- CODICE PRESTAZIONALE 46.38 voce n.628 - Categorie: 002.011</p>	mq
85 A - 14.030	<p><b>TINTEGGIATURA A SMALTO PER LOCALI SERVIZI</b> Tinteggiatura per locali servizi a base di resine poliuretatiche realizzata con compound epossidico tipo DEGA spatolato finitura, o altro prodotto equivalente, con dega plast primer, plast stucco e dega GC 503, effetto di decorazione con inserti glitter dorati e cognac per uno spessore di 1 mm a scelta della D.L.</p> <p>- CODICE PRESTAZIONALE 46.38 voce n.629 - Categorie: 002.011</p>	mq
86 A - 14.300	<p><b>VERNICIATURA OPERE IN ACCIAIO A SMALTO NERO</b> Verniciatura di opere in acciaio a vista, travi e pilastri, e l' intradosso del solaio strutturale, a due mani a coprire con vernice a smalto e mano di protettivo, previa accurata scartatura degli elementi da trattare, colore RAL 7022 grigio scuro, eventuale smontaggio degli elementi dalle sedi e successivo rimontaggio, protezione degli elementi circostanti l'intervento, compreso altresì ogni altro onere per dare il titolo finito a regola d'arte.</p> <p>- CODICE PRESTAZIONALE 46.32 voce n.74 - Categorie: 002.011</p>	mq
87 A - 14.310	<p><b>VERNICIATURA OPERE IN ACCIAIO A SMALTO BIANCO</b> Verniciatura di opere in acciaio a vista, travi curve a vista ed ogni altro elemento che la D.L. ritenga necessario, a due mani a coprire con vernice a smalto e mano di protettivo, previa accurata scartatura degli elementi da trattare, colore RAL 9010 bianco, eventuale smontaggio degli elementi dalle sedi e successivo rimontaggio, protezione degli elementi circostanti l'intervento, compreso altresì ogni altro onere per dare il titolo finito a regola d'arte.</p> <p>- CODICE PRESTAZIONALE 46.32 voce n.75 - Categorie: 002.011</p>	mq
88 A - 15.015	<p><b>GHIAIA DI DRENAGGIO IN CIOTTOLI SCELTI - PERIMETRO EDIFICIO</b> Fornitura e posa in opera di ghiaia di drenaggio costituita da inerti perfettamente lavati, levigati smussati, colore chiaro, pezzatura max 25/40 scevro sa sostanze argillose, per realizzazione di cassonetto di</p>	mq



Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura
89 A - 15.450	<p>drenaggio posto in adiacenza alla facciata perimetrale compresa la posa a strati successivi avendo cura di posizionare negli strati inferiori le pezzature più grandi, la posa con piccoli mezzi meccanici o manuali, rifioritura superficiale, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. voce n.76 - Categorie: 002.004</p> <p><b>TUBAZIONE DRENANTE</b> Fornitura e posa in opera di tubazione di drenaggio costituita da tubo in polietilene alta densità del diametro 160 mm forato superiormente di tipo prefabbricato completo di fasciatura in telo di tessuto non tessuto grammatura 300 gr/mq posato su strato di ghiaia dello spessore minimo di cm 20 compreso lo strato di ghiaia di sottofondo, la tubazione in pvc con giunti a bicchiere, la fasciatura con teli di tnt, la posa secondo le pendenze per il deflusso delle acque compreso altresì ogni altro onere e magistero per dare il titolo finito a regola d'arte e perfettamente funzionante. voce n.77 - Categorie: 002.006</p>	mc
90 A - 16.105	<p><b>PROTEZIONE STRUTTURE IN LEGNO - INTONACO INTUMESCENTE</b> Protezione delle strutture in legno mediante applicazione di prodotto verniciante intumescente per acciaio tipo CAFCO SPRAYFILM WBII ditta Perlite Italiana o altro prodotto equivalente, applicato a spruzzo Il supporto da proteggere dovrà essere adeguatamente preparato; dovranno essere eliminati, unto, grasso o qualsiasi materiale dubbio presente. Oltre alla fornitura e posa in opera del prodotto il titolo comprende inoltre i ponteggi di servizio, la protezione degli elementi non interessati dall'intervento, la pulizia dei luoghi, le certificazioni di rispondenza alla normativa vigente ed ogni altro onere per dare il titolo finito a regola d'arte.  - CODICE PRESTAZIONALE voce n.78 - Categorie: 002.017</p>	ml
91 A - 16.121	<p><b>INTONACO INTUMESCENTE PER STRUTTURE IN ACCIAIO</b> Protezione delle strutture in acciaio mediante applicazione di intonaco premiscelato leggero tipo FIBROFEU – DAVISPRAY, applicato a spruzzo che permette di ottenere le seguenti funzioni: protezione antincendio, isolamento termico, correzione acustica e controllo della condensa. Si presenta sotto forma di fiocchi leggeri di colore grigio chiaro. Di seguito si elencano le specifiche tecniche del prodotto: - Peso specifico in opera (Kg/mc): da 180 a 250 a seconda del tipo di spruzzatura e finitura. - Reazione al fuoco: incombustibile - Consumo pratico medio: 2,0 Kg/mq per 1cm di spessore - Comportamento dopo applicazione: Imputrescibile ed inattaccabile da topi e parassiti - Ph: 10 Il supporto da proteggere dovrà essere adeguatamente preparato; dovranno essere eliminati, unto, grasso o qualsiasi materiale dubbio presente. Su supporti che presentano difficoltà di adesione, a seconda del tipo di superficie, dovrà essere utilizzato un primer specifico tipo ACCROTAC, FIXO-M o FIXO-B. Oltre alla fornitura e posa in opera del prodotto il titolo comprende inoltre i ponteggi di servizio, la protezione degli elementi non interessati dall'intervento, la pulizia dei luoghi, le certificazioni di rispondenza alla normativa vigente ed ogni altro onere per dare il titolo finito a regola d'arte.  - CODICE PRESTAZIONALE 20.30 voce n.79 - Categorie: 002.017</p>	mq
92 A - 16.125	<p><b>VERNICE INTUMESCENTE PER ACCIAIO</b> Protezione delle strutture che restano visibili dall'interno del museo mediante l'applicazione di vernice intumescente costituita da rivestimento monocomponente a base solvente e polimeri acrilici, per la protezione dal fuoco di costruzioni in acciai. La quantità di rivestimento intumescente da applicare è definita in base alle certificazioni ottenute. I consumi prevedono l'impiego da un minimo di 1000 g/mq ad</p>	mq

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura
	<p>un massimo di 2000 g/mq in funzione della resistenza la fuoco richiesta dall'elemento strutturale da proteggere. Il prodotto dovrà essere fornito pronto per l'uso e non sarà consentita la diluizione.  <b>APPLICAZIONE</b> a spruzzo airless.  L'applicazione tipica di 1 kg/mq, si realizza a spruzzo in mano unica con pompa airless (rapporto di compressione minimo 40:1; pressione minima 150 bas; ugello 0.89/0.99 mm autopulente: tubo di mandata 3/8  Il supporto da proteggere dovrà essere adeguatamente preparato; dovranno essere eliminati, unto, grasso o qualsiasi materiale dubbio presente.  Oltre alla fornitura e posa in opera del prodotto il titolo comprende inoltre i ponteggi di servizio, la protezione degli elementi non interessati dall'intervento, la pulizia dei luoghi, le certificazioni di rispondenza alla normativa vigente ed ogni altro onere per dare il titolo finito a regola d'arte.</p> <p>- CODICE PRESTAZIONALE 20.30 voce n.80 - Categorie: 002.017</p>	mq
93 E - 1193.AI.001	<p><b>RILEVATORE DI ROTTURA VETRI</b>  Fornitura in opera di rivelatore di rottura vetri ad elemento sensibile piezoelettrico. Copertura max fino a 2mt. Antimanomissione con protezione contro il taglio dei cavi. Fornito in versione con memoria di allarme a LED incorporato. Dotato di cavo di lunghezza di 3 mt. Omologato PT e VDS. Compresa quota parte collegamenti, accessori, collaudo e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte.  Tipo ARITECH GS200 o equivalente. voce n.482 - Categorie: 004.025.017</p>	cad
94 E - 1193.AI.002	<p><b>UNITA' ANALISI PER SENSORI PIEZOELETTICI DI ROTTURA VETRO</b>  Fornitura in opera di unità d'analisi per sensori piezoelettrici di rottura vetro serie GS200. Possibilità di collegamento di più sensori. Compresa quota parte collegamenti, accessori, collaudo e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte.  Tipo ARITECH GS217 o equivalente voce n.483 - Categorie: 004.025.017</p>	cad
95 E - 1193.AI.003	<p><b>CONTATTO MAGNETICO</b>  Fornitura in opera di contatto magnetico in alluminio anodizzato per installazione a giorno. Bilanciato. GAP da 9 mm a 62 mm. Completo di cavo armato. Omologato IMQ I Liv.  Compresa quota parte per collegamenti, accessori, collaudo e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte.  Tipo ARITECH DC115 o equivalente. voce n.384 - Categorie: 004.023.017 voce n.484 - Categorie: 004.025.017 voce n.563 - Categorie: 004.027.017</p>	cad
96 E - 1193.AI.004	<p><b>SENSORE A DOPPIA TECNOLOGIA</b>  Fornitura in opera di sensore a doppia tecnologia, microonda e infrarosso intelligente a specchio a 7 tende integrali. Circuito antimascheramento con uscita separata basato su tecnologia ad infrarossi attivi e guide d'onda, coperto da brevetto internazionale, protegge entrambe le tecnologie. Potenza di trasmissione a microonda estremamente bassa 0,005 microwatt su centimetro quadro ad un metro con disabilitazione della microonda a impianto presidiato. Portata 20 metri. 5 anni di garanzia. Omologato IMQ I e II livello. Compreso di quota parte per alimentazione, collegamenti, accessori, collaudo e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte.  Tipo ARITECH DD497AM o equivalente. voce n.385 - Categorie: 004.023.017 voce n.485 - Categorie: 004.025.017</p>	

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura
97 E - 1193.AI.005	<p>voce n.564 - Categorie: 004.027.017</p> <p><b>SUPPORTO A SNODO UNIVERSALE</b> Fornitura in opera di supporto a snodo universale con regolazione orizzontale di 45° e verticale di 7°. Passaggio del cavo all'interno dello snodo. Possibilità di inserire tamper antistrappo all'interno per omologazione IMQ. Compresa quota parte collegamenti, accessori, collaudo e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. Tipo ARITECH SB01 o equivalente. voce n.486 - Categorie: 004.025.017 voce n.565 - Categorie: 004.027.017</p>	cad
98 E - 1193.AI.006	<p><b>LETTORE DA ESTERNO CON TASTIERA</b> Fornitura in opera di Lettore da esterno Hi Tag con tastiera integrata si collega direttamente al bus dati RS485 di una centrale di controllo Advisor MASTER. Dotato di costruzione resistente alle intemperie con circuito completamente resinato. Grado di protezione IP66. Dotato di cicalino integrato ed una uscita programmabile open collector a bordo. Compatibile con la tutte le tessere dotate di tecnologia smart card della serie ATS, che consente di definire un numero univoco di codici di sicurezza a 4 byte pari a 4 miliardi di combinazioni. Portata di lettura tipica di 6 - 10 cm. Il lettore è dotato di sensore ottico antirimozione ed ha tre LED a bordo, per le segnalazioni di stato. Temperatura di funzionamento da - 40 a +50° C. Dimensioni 140x121x22 mm. Compresa quota parte per collegamenti, accessori, collaudo e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. Tipo ARITECH ATS1197 o equivalente. voce n.487 - Categorie: 004.025.017 voce n.566 - Categorie: 004.027.017</p>	cad
99 E - 1193.AI.007	<p><b>LETTORE DI TESSERE DI PROSSIMITA'</b> Fornitura in opera di lettore di tessere di prossimità Smart Card, collegabile direttamente al bus di comunicazione RS485 ad una distanza massima dalla centrale di 1500 metri oppure all'ingresso del concentratore per 4 varchi. Omolog. IMQ Il liv. Portata di lettura tipica di 6 - 8 cm. Il lettore è dotato di sensore ottico antirimozione ed integra due LED, uno rosso ed uno blu, configurabili come luce notturna, per lo stato di blocco dei varchi e stato delle aree di allarme. Il medesimo lettore è inoltre dotato di uscita open collector programmabile ed è disponibile con cover di diversi colori: bianca, beige, rossa, grigia e nera. Il circuito elettronico del lettore è completamente ricoperto da resina sintetica resistenze agli agenti atmosferici. Compresa quota parte per i collegamenti, accessori, collaudo e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. Tipo ARTIECH ATS1190 o equivalente. voce n.386 - Categorie: 004.023.017 voce n.488 - Categorie: 004.025.017</p>	cad
100 E - 1193.AI.008	<p><b>TESSERA DI PROSSIMITA'</b> Fornitura di tessera di prossimità con tecnologia Smart Card, dotata di codice di sicurezza a 4 byte. Fornita in confezione da 10 pezzi. Omolog. IMQ Il liv. La tessera può essere riscritta più volte e l'operazione di lettura e scrittura è crittografata. Compresa quota parte per la programmazione, collaudo e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. Tipo ARITECH ATS1470 o equivalente. voce n.489 - Categorie: 004.025.017</p>	cad
101 E - 1193.AI.010	<p><b>SCATOLA DI GIUNZIONE</b> Fornitura in opera di scatola di giunzione per realizzare tutti i cablaggi necessari per la gestione di un varco: lettore, serratura, contatto di controllo varco e bus di comunicazione Advisor MASTER.</p>	

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura
102 E - 1193.AI.011	<p>E' dotata di relè su scheda per comandare l'elettroserratura del varco e un cicalino di preavviso. Compresa quota parte collegamenti, accessori, collaudo e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. Tipo ARITECH ATS1340 o equivalente. voce n.490 - Categorie: 004.025.017</p> <p><b>INTERFACCIA INDIRIZZATA</b> Fornitura in opera di Interfaccia indirizzata in miniatura adatta ad essere alloggiata all'interno del sensore su bus indirizzato a due conduttori, protocollo proprietario GE Security. Completa di quota parte di cavo di collegamento, derivazione con tubo a vista e/o incassato, cassette, accessori e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. Tipo ARITECH AD111 o equivalente. voce n.491 - Categorie: 004.025.017</p>	cad
103 E - 1193.AI.012	<p><b>CONCENTRATORE PER SENSORI</b> Fornitura in opera di Concentratore per sensori indirizzati. Gestione di 16 o 32 sensori su bus indirizzato a due conduttori, protocollo proprietario GE Security. Tipo ARITECH ATS1290 o equivalente. voce n.492 - Categorie: 004.025.017</p>	cad
104 E - 1193.AI.013	<p><b>CENTRALE DI CONTROLLO MASTER</b> Fornitura in opera di centrale di controllo MASTER in armadio metallico capiente. E' dotata 16 ingressi supervisionati su 4 livelli espandibili fino a 256. Omolog. IMQ II liv. con kit antirimozione mod. ST580. Comandata da tastiera con display a LCD da 2 righe per 16 caratteri fino ad un max di 16 tastiere. Fino a 16 sistemi indipendenti (aree) con possibilità di interazione fra le stesse. 11466 utenti di base di cui 1000 con codice PIN e 200 con nome, espandibili fino a 65535 tramite espansione di memoria. Memoria base di 2000 eventi (1000 per allarme e 1000 per controllo accessi). Programmatore orario con 24 fasce orarie ciascuna con 4 timer di avvio e arresto. Uscita per sirena modulata ed uscita lampeggiante separata. Micro PLC con possibilità di espansione fino a 255 uscite liberamente programmabili. Combinatore telefonico PSTN integrato. Controllo di accesso integrato per la gestione di fino a 64 porte tramite concentratori intelligenti da 4 varchi ciascuno. Memoria di 2000 eventi (1000 per allarme e 1000 per controllo accessi). Programmazione, monitoraggio e assistenza remoti o locali, tramite computer. Software di gestione Titan per PC con possibilità di mappe grafiche interattive. Collegamento in rete RS485, fibra ottica, TCP/IP, tramite apposite interfacce. Protezione contro la scarica totale delle batterie. Fornita con l'espansione di memoria da 1MB. Compresa quota parte per collegamenti, accessori, collaudo e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. Tipo ARITECH ATS4510 o equivalente. voce n.475 - Categorie: 004.025.017</p>	cad
105 E - 1193.AI.014	<p><b>MODULO DI ESPANSIONE 8 INGRESSI</b> Fornitura in opera di modulo di espansione a 8 ingressi, collegabile direttamente alla centrale o al concentratore remoto, ad un apposito connettore mediante flat cable, dispone inoltre di connettore di uscita per il collegamento di ulteriori moduli di espansione. Omolog. IMQ II liv. Compresa quota parte per collegamenti, accessori, collaudo e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. Tipo ARITECH ATS1202 o equivalente. voce n.476 - Categorie: 004.025.017 voce n.495 - Categorie: 004.025.017</p>	cad
106 E - 1193.AI.015	<p><b>MODULO A SINTESI VOCALE</b> Fornitura in opera di modulo a sintesi vocale per centrali Advisor MASTER. Omolog. IMQ II liv. Compresa quota parte per collegamenti, accessori, collaudo e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte.</p>	cad

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura
107	<p>Tipo ARITECH ATS7200 o equivalente. voce n.477 - Categorie: 004.025.017</p>	cad
E - 1193.AI.016	<p><b>MODULO GSM</b> Fornitura in opera di Modulo GSM per riporto eventi e telegestione, per Advisor MASTER. Tipo ARITECH ATS7300 o equivalente. voce n.478 - Categorie: 004.025.017</p>	cad
108 E - 1193.AI.017	<p><b>SCHEDA DI INTERFACCIA</b> Fornitura in opera di scheda di interfaccia per computer e stampante con abilitazione hardware per utilizzare la centrale Advisor MASTER con il software di gestione TITAN in versione con mappe grafiche. Compresa quota parte per collegamenti, accessori, collaudo e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. Tipo ARITECH ATS1801 o equivalente. voce n.479 - Categorie: 004.025.017</p>	cad
109 E - 1193.AI.018	<p><b>SCHEDA TCP/IP</b> Fornitura in opera di scheda TCP/IP per centrali MASTER modello ATS3010, ATS4010 e ATS4510, con interfaccia Ethernet da 10Mbit on board con connettore RJ45, dotata di firewall integrato e di funzioni di crittografia TripleDES, firmware aggiornabile mediante web browser, dotata di indirizzo IP statico, con porta configurabile. Consente funzioni di invio degli allarmi e di gestione del sistema tramite protocollo TCP/IP. Tipo ARITECH ATS1806 o equivalente voce n.480 - Categorie: 004.025.017</p>	cad
110 E - 1193.AI.019	<p><b>BATTERIA 12V 7Ah</b> Fornitura in opera di batteria con tensione di 12 V di tipo ermetico sigillata al piombo con capacità 7Ah. Tipo ARITECH BS127N o equivalente. voce n.481 - Categorie: 004.025.017 voce n.496 - Categorie: 004.025.017</p>	cad
111 E - 1193.AI.020	<p><b>TASTIERA PER PROGRAMMAZIONE E GESTIONE CENTRALI</b> Fornitura in opera di tastiera con display a LCD retroilluminato da 4 righe x 16 caratteri adatta per la programmazione e gestione per centrali Advisor MASTER. 3 LED di indicazione di stato di sistema, 16 LED di indicazione di stato area, tasti funzione programmabili, firmware aggiornabile, fissaggio a slitta. Dotata di lettore di prossimità integrato. Possibilità di programmare un messaggio di testo scorrevole visualizzabile in assenza di allarme. Fornita con un'uscita open collector e una zona dedicata alla funzione di richiesta uscita per il controllo di accesso di una porta. Compresa quota parte per collegamenti, accessori, collaudo e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. Tipo ARITECH ATS1116 o equivalente voce n.493 - Categorie: 004.025.017</p>	cad
112 E - 1193.AI.021	<p><b>CONCENTRATORE REMOTO 8 INGRESSI</b> Fornitura in opera di concentratore remoto dotato di 8 ingressi espandibili fino a 32 mediante moduli ad innesto opzionali, 8 uscite open collector espandibili fino a 32 con la possibilità di montare moduli opzionali a relè. Il concentratore viene fornito in contenitore in acciaio di grandi dimensioni (460x460x85 mm) in cui è possibile alloggiare i moduli opzionali per le espansioni di ingresso e di uscita, nonché la batteria in tampone ed è equipaggiato con un alimentatore switching supervisionato, da 3A, dotato di test dinamico della batteria. Il medesimo concentratore comunica con la centrale tramite il bus RS485 e può essere montato fino ad una distanza massima di 1500 metri dalla stessa. Compreso quota parte per i</p>	cad

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura
113 E - 1193.AI.022	collegamenti, accessori, collaudo e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. Tipo ARITECH ATS1204 o equivalente. voce n.494 - Categorie: 004.025.017  <b>SIRENA PER ESTERNO</b> Fornitura in opera di sirena da interno ad un tono in ABS di colore bianco. Funzionamento a 12Vcc a basso assorbimento ( 120mA ). Potenza sonora di 101 dB a 1mt. Fornita con tamper antistrappo e apertura. Compresa quota parte collegamenti, accessori, collaudo e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. Tipo ARITECH AS270 voce n.497 - Categorie: 004.025.017	cad
114 E - 1193.CA.00 1	<b>CANALE IN ACCIAIO ZINCATO 75x75mm</b> Fornitura e posa in opera di canale portacavi zincato in esecuzione di lamiera d'acciaio zincato a caldo tipo GZ 200 (200 gr/mq). Marchio IMQ secondo norma CEI 23-31. Grado di protezione IP40. Compreso coperchio in lamiera di acciaio, curve, giunzioni, sospensioni, elementi di fissaggio alla muratura ed ogni altro onere ed accessorio per l'esecuzione a perfetta regola d'arte. Dimensione 75x75mm. voce n.405 - Categorie: 004.024.012	cad
115 E - 1193.CA.00 3	<b>CANALE ZINCATO 150x75mm</b> Fornitura e posa in opera di canale portacavi zincato in esecuzione di lamiera d'acciaio zincato a caldo tipo GZ 200 (200 gr/mq). Marchio IMQ secondo norma CEI 23-31. Grado di protezione IP40. Compreso coperchio in lamiera di acciaio, curve, giunzioni, sospensioni, elementi di fissaggio alla muratura ed ogni altro onere ed accessorio per l'esecuzione a perfetta regola d'arte. Dimensione 150x75mm. voce n.406 - Categorie: 004.024.012	ml
116 E - 1193.CA.00 4	<b>CANALE ZINCATO 200x75mm</b> Fornitura e posa in opera di canale portacavi zincato in esecuzione di lamiera d'acciaio zincato a caldo tipo GZ 200 (200 gr/mq). Marchio IMQ secondo norma CEI 23-31. Grado di protezione IP40. Compreso coperchio in lamiera di acciaio, curve, giunzioni, sospensioni, elementi di fissaggio alla muratura ed ogni altro onere ed accessorio per l'esecuzione a perfetta regola d'arte. Dimensione 200x75mm. voce n.348 - Categorie: 004.022.012 voce n.407 - Categorie: 004.024.012	ml
117 E - 1193.CA.00 5	<b>CANALE ZINCATO 300x75mm</b> Fornitura e posa in opera di canale portacavi zincato in esecuzione di lamiera d'acciaio zincato a caldo tipo GZ 200 (200 gr/mq). Marchio IMQ secondo norma CEI 23-31. Grado di protezione IP40. Compreso coperchio in lamiera di acciaio, curve, giunzioni, sospensioni, elementi di fissaggio alla muratura ed ogni altro onere ed accessorio per l'esecuzione a perfetta regola d'arte. Dimensione 300x75mm. voce n.408 - Categorie: 004.024.012	ml
118 E - 1193.CA.00 6	<b>CANALE ZINCATO 400x75mm</b> Fornitura e posa in opera di canale portacavi zincato in esecuzione di lamiera d'acciaio zincato a caldo tipo GZ 200 (200 gr/mq). Marchio IMQ secondo norma CEI 23-31. Grado di protezione IP40. Compreso coperchio in lamiera di acciaio, curve, giunzioni, sospensioni, elementi di fissaggio alla muratura	ml

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura
119 E - 1193.CA.00 7	<p>ed ogni altro onere ed accessorio per l'esecuzione a perfetta regola d'arte. Dimensione 400x75mm. voce n.349 - Categorie: 004.022.012 voce n.409 - Categorie: 004.024.012</p> <p><b>SETTO SEPARATORE H 75mm</b> Fornitura e posa in opera di setto separatore per canale portacavi zincato in esecuzione di lamiera d'acciaio zincato a caldo tipo GZ 200 (200 gr/mq). Marchio IMQ secondo norma CEI 23-31. Grado di protezione IP40. Compreso ogni altro onere ed accessorio per l'esecuzione a perfetta regola d'arte. altezza 75mm. voce n.350 - Categorie: 004.022.012 voce n.410 - Categorie: 004.024.012</p>	ml
120 E - 1193.CA.01 0	<p><b>SETTO TAGLIAFUOCO</b> Fornitura e posa in opera di sistema di resistenza passiva al fuoco costituito da strati sovrapposti di cuscini resistenti al fuoco da installare secondo le prescrizioni del costruttore per la realizzazione di sigillatura rimovibile degli attraversamenti di cavi elettrici. Parte esterna del cuscinio formata da tessuto in fibra di vetro spalmato con resine poliuretaniche, parte interna composta da resine poliuretaniche contenenti miscela granulata a base di grafite. Omologazione secondo circolare 91 Ministero degli Interni, REI 120, durata illimitata, resistente all'atmosfera industriale, all'umidità ed all'acqua. Inodore, atossico, pressione di espansione &gt;1.5 bar, adatto ad impedire il passaggio dei fumi. Compreso ogni accessorio per la posa in opera. voce n.411 - Categorie: 004.024.012</p>	ml
121 E - 1193.CI.002	<p><b>PLAFONIERA IP65 2x58W</b> Fornitura e posa in opera di plafoniera equipaggiata con n. 2 lampade fluorescenti tubolari 58W con le seguenti caratteristiche: - conforme alle norme 34-8 con marchio IMQ - curva fotometrica approvata dalla DL - grado di protezione IP65 classe I - armatura in policarbonato infrangibile autoestinguente V2 stampata ad iniezione in un unico pezzo - corpo stampato ad iniezione in un unico pezzo, di materiale plastico isolante infrangibile ed autoestinguente - riflettore interno in lamiera d'acciaio verniciata a forno su trattamento anticorrosivo, a supporto di tutte le parti elettriche - schermi in policarbonato prismatico stampato ad iniezione in un unico pezzo autoestinguente, fissato al corpo con n. 6 moschettoni metallici - cablata e rifasata a cosfi=0.95 - fusibile ad interruzione rapida dell'arco - completa di tubi fluorescenti In opera, funzionante, fissata a soffitto, od a parete, con tasselli meccanici e gancio murato compresi. Compreso ogni onere ed accessorio per rendere l'opera perfettamente funzionante ed installata a regola d'arte. voce n.361 - Categorie: 004.022.014 voce n.446 - Categorie: 004.024.014 voce n.546 - Categorie: 004.026.014</p>	cad
122 E - 1193.CI.003	<p><b>PLAFONIERA IP65 1x58W</b> Fornitura e posa in opera di plafoniera equipaggiata con n. 2 lampada fluorescente tubolari 36W con le seguenti caratteristiche: - conforme alle norme 34-8 con marchio IMQ</p>	cad

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura
	<p>- curva fotometrica approvata dalla DL  - grado di protezione IP65 classe I  - armatura in polycarbonato infrangibile autoestinguente V2 stampata ad iniezione in un unico pezzo  - corpo stampato ad iniezione in un unico pezzo, di materiale plastico isolante infrangibile ed autoestinguente  - riflettore interno in lamiera d'acciaio verniciata a forno su trattamento anticorrosivo, a supporto di tutte le parti elettriche  - schermi in polycarbonato prismatico stampato ad iniezione in un unico pezzo autoestinguente, fissato al corpo con n. 6 moschettoni metallici  - cablata e rifasata a cosfi=0.95  - fusibile ad interruzione rapida dell'arco  - completa di tubi fluorescenti  In opera, funzionante, fissata a soffitto, od a parete, con tasselli meccanici e gancio murato compresi.  Compreso ogni onere ed accessorio per rendere il titolo finito e compiuto a perfetta regola d'arte.  voce n.547 - Categorie: 004.026.014</p>	cad
123 E - 1193.DS.00 1	<p><b>DIFFUSORE DA INCASSO AD EMISSIONE PLANARE 40W</b>  Diffusore ad emissione planare ad incasso a muro o controsoffitto a scomparsa totale.  - Flat Panel brevettato in nido d'ape di alluminio ad altissima rigidità, n.2 Exciter professionali in acciaio inox Potenza 40W RMS 4 ohms, sens.84dBwmt.-max.99dB, risposta 150-20Khz, mis. 450x345x40mm, peso 1,17Kg, filtro High pass 150Hz-24dB  - Contenitore posteriore per l'installazione a parete o soffitto di diff. ad emissione planare AIW1-3-5 in multistrato di betulla da 16mm con materiale fonoassorbente e staffe.  - Trasformatore per linee a tensione costante 100-70V potenza 30W5 potenze selezionabili, banda passante HI-FI, connessioni a morsetto  Compreso ogni onere ed accessorio per rendere il lavoro completo, finito, funzionante e a regola d'arte.  Tipo AMINA AIW3 o equivalente  voce n.586 - Categorie: 004.029</p>	cad
124 E - 1193.DS.00 2	<p><b>DIFFUSORE A SOSPENSIONE DA INTERNO 75W COLORE NERO</b>  Diffusore a sospensione .da interno con guida d'onda speciale BroadBeam11?in alluminio. Realizzati in resine ABS e fibra di vetro resistenti alle intemperie, ai raggi U.V. e forti urti. Woofer in polypropilene da 5,25" e tweeter da 1" montato in guida d'onda omnidirez.brev.M5?. Dispers. 110 °; Risposta 55-22Khz (-10dB), sens. 88,5dB (1wmt a 110 °) max.107,5dB; Pot.75WRMS a 8 ohms 32W a 100V. D.246mm. Alt.298mm, 4,3Kg, bianco o nero, corde sosp. Include.  Compreso ogni onere ed accessorio per rendere il lavoro completo, finito, funzionante e a regola d'arte.  Tipo SOUNDTUBE RS500 o equivalente  voce n.587 - Categorie: 004.029</p>	cad
125 E - 1193.DS.00 3	<p><b>DIFFUSORE A SOSPENSIONE DA INTERNO 75W COLORE BIANCO</b>  Diffusore a sospensione .da interno con guida d'onda speciale BroadBeam11?in alluminio. Realizzati in resine ABS e fibra di vetro resistenti alle intemperie, ai raggi U.V. e forti urti. Woofer in polypropilene da 5,25" e tweeter da 1" montato in guida d'onda omnidirez.brev.M5?. Dispers. 110 °; Risposta 55-22Khz (-10dB), sens. 88,5dB (1wmt a 110 °) max.107,5dB; Pot.75WRMS a 8 ohms 32W a 100V. D.246mm. Alt.298mm, 4,3Kg, bianco o nero, corde sosp. Include.  Compreso ogni onere ed accessorio per rendere il lavoro completo, finito, funzionante e a regola d'arte.  Tipo SOUNDTUBE RS500 o equivalente  voce n.596 - Categorie: 004.030</p>	cad
126 E - 1193.DS.00	<p><b>DIFFUSORE DA INCASSO CIRCOLARE 6W</b>  Altoparlante da incasso circolare 189mm ,costruzione in acciaio, disp.130, 120-20khz, SPL 93dBwmt.-max.104, 6W, 100V, bianco, con tagliafuoco in acciaio.</p>	



Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura
4	<p>Compreso ogni onere ed accessorio per rendere il lavoro completo, finito, funzionante e a regola d'arte.          Tipo PENTON RCS 5FTS o equivalente          voce n.588 - Categorie: 004.029</p>	cad
127	<b>CENTRALE DIFFUSIONE SONORA ED EVACUAZIONE</b>	
E -	Fornitura e posa in opera di centrale diffusione sonora a zone conforme a norma CEI-EN 60849.	
1193.DS.00	- N°3 Mainframe per sistema audio su rete via Cobranet, costituito da alimentatore switching da 2400w, per alimentare fino a 8 schede amplificatore 4-8 ohms, 70-100 volt, da 30 a 600 watts (programmabili elettronicamente).	
5	<p>DSP interno, per funzioni di processamento e gestione dell'amplificatore multicanale. Supervisione delle singole linee di amplificazione, sia su linee a impedenza costante sia su linee a tensione costante. Collegamento al sistema audio tramite rete cobranet. Supervisione e monitoraggio degli amplificatori con segnalazione via rete di eventuali anomalie o malfunzionamenti. Funzione di inserimento automatico, di amplificatore in caso di avaria. 3 unità rack. Alimentazione 90-230 volt AC.</p> <p>- N°22 schede di amplificatore da 30-600 w a 4-8 ohms, 70-100 volt, (programmabili elettronicamente). Inserimento Supervisione delle singole linee di amplificazione, sia su linee a impedenza costante sia su linee a tensione costante. Supervisione e monitoraggio degli amplificatori con segnalazione via rete di eventuali anomalie o malfunzionamenti. Da inserire all'interno del mainframe NAP.</p> <p>- N°1 Unità base per sistema di networking digitale ""Audia"", solo mainframe con DSP a bordo, possibilità di inserimento fino a 12 moduli Inut doppi ( ex.12 in e 12 out ), uscita su bus digitale, multiprogrammabile (mixer, automix, matrice, Equalizzatore grafico-parametrico-HPF e LPF, Crossover 2-3-4 vie, leveller, comp-limiter, ducker, Router da 2 x 4 a 40 x 40, Delay da 0 a 2000ms, antifeedback automatico multifrequenza, controlli livello, Vu meters, generatore, AGC, ecc), autodiagnostica, con scheda interfaccia digitale Cobranet per uso in sistemi networking, 2 unità rack.</p> <p>- N°10 Moduli per 2 ingressi Micro da inserire all'interno di AUDIA flex.</p> <p>- N° 2 Moduli per 2 uscite di linea da inserire all'interno di AUDIA flex.</p> <p>- N° 1 Riproduttore di file MP3 (MPEG1 layer 3 – da 64 a 160 Kbps) mono. Uscita bilanciata 0 dB. File audio e file di configurazione su memoria esterna Compact Flash (32 Mb. in dotazione già preregistrata con messaggi emergenza standard). 8 pulsanti con led per riproduzione messaggi. Uscita contatto relè N.A. attiva in riproduzione. 8 ingressi logici opto isolati per pilotare in logica binaria la riproduzione di 255 file diversi. Tono pilota 20 KHz per autodiagnosi dell'apparecchio. Altoparlante di monitor incorporato con regolazione livello. Possibilità di disabilitare i controlli sul pannello frontale. Connettori strip-barrier. ½ unità rack 19". Alim. interna 230 VAC. Conforme alla normativa CEI EN60849.</p> <p>- N°1 Unità esterna per la gestione di 20 connessioni logiche sia ingressi che uscite in combinazione, gestione programmabile dal software.</p> <p>- N°1 Armadio Rack high tech 19" da 36 unità, mis. 600x600x1700mm, piedini regolabili, porta frontale in cristallo 4mm con chiave, porta posteriore in acciaio smontabile, pannelli laterali smontabili, tettuccio predisposto all'aerazione forzata e smontabile, montante ant.e post. regolabile in prof. -sp.2mm, verniciato a polveri epossidiche, lamiera 1,2mm, colore grigio antracite RAL7016, portata max. 500Kg, perno di massa M6x12, con apparecchiature montate, cablate, completo di accessori elettrici e meccanici standard ( non inclusi interruttori di rete, monitor o altro accessorio speciale, morsettiere uscita, collaudo e disegni di cablaggio inclusi nel portadocumenti, completo di staffe, supporti, accessori, etc.</p> <p>- N°2 Patch Panel 48 porte UTP cat. 6.</p> <p>Compresa quota parte per collegamenti, accessori, collaudo e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte.</p> <p>Tipo BIAMP o equivalente.          voce n.585 - Categorie: 004.029</p>	.. A corpo
128	<b>BASE MICROFONICA DA TAVOLO</b>	
E -	Fornitura e posa in opera di base microfonica da tavolo.	
1193.DS.00	Base microfonica per interfaccia con apparecchiature via Cobranet, microfono gooseneck di elevata qualità, ampio display LCD per la visualizzazione di tutte le funzioni, shuttle per la programmazione e la chiamata, ampio tasto Talk per la chiamata zone, attacco RJ45, alimentazione dalla rete o tramite alimentatore opzionale.	
6		
	A RIPORTARE	

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura
129 E - 1193.DS.00 7	<p>Compresa quota parte per collegamenti, accessori, collaudo e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. Tipo BIAMP NPS1 o equivalente. voce n.589 - Categorie: 004.029</p> <p><b>PANNELLO CONTROLLO VOLUMI</b> Pannello di controllo volumi e selezioni memorie ad incasso, possibilità di regol.di volumi e selezioni individuali, di gruppo o qualsiasi altra progr., in e out seriale con cavo Cat5, 300mt.max,di scatola incasso-esterno in acciaio</p> <p>Compresa quota parte per collegamenti, accessori, collaudo e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. Tipo BIAMP VS8 o equivalente. voce n.590 - Categorie: 004.029</p>	cad
130 E - 1193.DS.00 8	<p><b>CAVO MICROFONICO</b> Fornitura e posa in opera di cavo microfonico a n°2 conduttori in Cu OFC AWG 24(25/38). Compreso tutti gli oneri ed accessori per rendere il titolo finito e realizzato a perfetta regola d'arte. voce n.595 - Categorie: 004.029 voce n.601 - Categorie: 004.030</p>	ml
131 E - 1193.DS.00 9	<p><b>PRESA AUDIO tipo "XRL"</b> Fornitura e posa in opera di presa audio tipo "XRL" per il collegamento di sorgenti audio esterne, installata in scatola portafrutti da incasso con placca di serie alta. Compreso ogni onere ed accessorio per rendere l'opera finita e a regola d'arte. voce n.592 - Categorie: 004.029 voce n.598 - Categorie: 004.030</p>	cad
132 E - 1193.EM.00 1	<p><b>PLAFONIERA DI EMERGENZA 24W - SE</b> Fornitura e posa in opera di lampada fissa di emergenza automatica ad accumulatori ermetici al piombo, ricaricabili, dotata di dispositivo di fine scarica e protezione degli accumulatori nonché dispositivo di autodiagnostica. Dotata di una autonomia di n. 2 ore con n. 1 lampada fluorescente 24W. Con dispositivo di autotest e possibilità di collegamento ad eventuale circuito di inibizione. Posata in opera compreso quota parte di scatola di derivazione, tubazioni. Grado di protezione IP65. Compreso ogni onere ed accessorio per rendere l'opera funzionante ed installata a perfetta regola d'arte. voce n.362 - Categorie: 004.022.014 voce n.447 - Categorie: 004.024.014 voce n.545 - Categorie: 004.026.014</p>	cad
133 E - 1193.EM.00 2	<p><b>PLAFONIERA DI EMERGENZA 8W/1h DA INCASSO A SOFFITTO IN LASTRA DI VETRO TRASPARENTE - SA</b> Fornitura e posa in opera di plafoniera fissa di emergenza automatica ad accumulatori ermetici al NiMh, ricaricabili, dotata di dispositivo di fine scarica e protezione degli accumulatori nonché dispositivo di autodiagnostica. Realizzata con armatura in policarbonato, lastra in vetro acrilico con pittogramma serigrafato e carter in pressofusione di alluminio verniciato. Dotata di una autonomia di n. 1 ora con n. 1 lampada fluorescente 8W. Con dispositivo di autotest e possibilità di collegamento ad eventuale circuito di inibizione. Posata in opera compreso quota parte di scatola di derivazione, tubazioni. Compreso ogni onere ed accessorio per rendere l'opera funzionante ed installata a perfetta regola d'arte. voce n.544 - Categorie: 004.026.014</p>	cad

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura
134 E - 1193.EM.00 3	<p><b>PLAFONIERA DI EMERGENZA 8W - SA</b> PLAFONIERA DI EMERGENZA 8W/1h A SOFFITTO/PARETE IN LASTRA DI VETRO TRASPARENTE - SA</p> <p>Fornitura e posa in opera di plafoniera fissa di emergenza automatica ad accumulatori ermetici al NiMh, ricaricabili, dotata di dispositivo di fine scarica e protezione degli accumulatori nonché dispositivo di autodiagnostica.</p> <p>Realizzata con armatura in policarbonato, lastra in vetro acrilico con pittogramma serigrafato e carter in pressofusione di alluminio verniciato. Dotata di una autonomia di n. 1 ora con n. 1 lampada fluorescente 8W. Con dispositivo di autotest e possibilità di collegamento ad eventuale circuito di inibizione. Posata in opera compreso quota parte di scatola di derivazione, tubazioni. Compreso ogni onere ed accessorio per rendere l'opera funzionante ed installata a perfetta regola d'arte.</p> <p>voce n.448 - Categorie: 004.024.014</p>	cad
135 E - 1193.EM.00 4	<p><b>CORPO ILLUMINANTE EQUIPAGGIATO CON LAMPADE FLUORESCENTI 35W</b> CORPO ILLUMINANTE EQUIPAGGIATO CON LAMPADE FLUORESCENTI 35W</p> <p>Fornitura e posa in opera di corpo illuminante in materiale plastico autoestinguento equipaggiato con lampada fluorescente di potenza 35W. Marca Osram Ecopack o equivalente. Compreso tutti gli oneri ed accessori per rendere il titolo finito realizzato a perfetta regola d'arte.</p> <p>voce n.449 - Categorie: 004.024.014</p>	cad
136 E - 1193.ET.00 1	<p><b>REALIZZAZIONE ELABORATI AS-BUILT, CERTIFICAZIONI E MANUALE DI MANUTENZIONE</b></p> <p>Presentazione di elaborati grafici riportanti come è realizzato l'impianto; su essi verranno riportante con estrema esattezza ed intellegibilità istantanea tutte le apparecchiature ed opere realizzate. Gli elaborati grafici risulteranno tali da permettere una rapida consultazione da parte del personale preposto dal Committente alla manutenzione dell'impianto. Per i quadri elettrici verranno aggiornati gli schemi elettrici di progetto, integrandoli con gli schemi unifilari e funzionali, con l'esatta siglatura delle linee e delle morsettiere, delle tarature degli apparecchi di protezione, etc. Compreso revisione e certificazione delle sezioni di impianto preesistenti. L'impresa provvederà inoltre a redarre un manuale di uso e manutenzione dell'impianto comprendente le schede tecniche dei materiali ed apparecchiature installate, nonché tutte le certificazioni di legge.</p> <p>voce n.521 - Categorie: 004.025.021</p>	.. a corpo
137 E - 1193.FM.00 1	<p><b>PRESA CEE 2x16A+T</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di presa tipo CEE 2P+T-16A con interruttore di interblocco assemblata su piastra modulare di fondo in materiale isolante completa di protezione a fusibile. Compreso quota parte di tubazioni, cassetta di derivazione e conduttori non propaganti l'incendio sez. 3G4, ed ogni altro accessorio per rendere il titolo finito e compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p>voce n.356 - Categorie: 004.022.013 voce n.429 - Categorie: 004.024.013</p>	cad
138 E - 1193.FM.00 2	<p><b>PRESA CEE 3x16A+N+T</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di presa tipo CEE 3P+N+T-16A con interruttore di interblocco assemblata su piastra modulare di fondo in materiale isolante completa di protezione a fusibile. Compreso quotaparte di tubazioni, cassetta di derivazione e conduttori non propaganti l'incendio sez. 5G4, ed ogni altro accessorio per rendere il titolo finito e compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p>voce n.357 - Categorie: 004.022.013 voce n.430 - Categorie: 004.024.013</p>	cad
139 E -	<p><b>GRUPPO PRESE N.2 BIPASSO + 2 PRESE P30 DA ESTERNO IP 40 (GPE1)</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di gruppo prese per installazione da esterno a vista G.d.P. IP40 composto da:</p>	

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura
1193.FM.00 3	<p>- n°2 presa 2P+T 10/16A tipo P30 colore rosso; - n°2 presa 2P+T10/16A tipo bivalente. Completo di scatola di contenimento e quota parte di tubazione e cavi per il collegamento alla linea dorsale principale di alimentazione. Compreso ogni onere ed accessorio per rendere l'opera finita e realizzata a perfetta regola d'arte. voce n.421 - Categorie: 004.024.013</p>	cad
140 E - 1193.FM.00 4	<p><b>GRUPPO PRESE N.2 BIPASSO + 3 PRESE P30 SU CANALE A BATTISCOPIA (GPE2)</b> Fornitura e posa in opera di gruppo prese per installazione su canaletta a battiscopa composto da: - n°3 presa 2P+T 10/16A tipo P30 colore rosso; - n°2 presa 2P+T10/16A tipo bivalente. Completo di placche, supporti, scatola di contenimento e quota parte di canaletta e cavi per il collegamento alla linea dorsale principale di alimentazione. Compreso ogni onere ed accessorio per rendere l'opera finita e realizzata a perfetta regola d'arte. voce n.422 - Categorie: 004.024.013</p>	cad
141 E - 1193.FM.00 5	<p><b>TORRETTA A SCOMPARSA n.4 P30 (TSE1)</b> Fornitura e posa in opera di torretta a scomparsa per montaggio di apparecchi modulari serie standard. Composta da: - n. 1 interruttore magnetotermico 2P 16A - n. 1 presa 2P+T-10/16 tipo P30 di colore rosso Completo di placche serie standard , supporti, scatola di contenimento e quota parte di canaletta e cavi per il collegamento alla linea dorsale principale di alimentazione. Compreso ogni onere ed accessorio per rendere l'opera finita e realizzata a perfetta regola d'arte. voce n.423 - Categorie: 004.024.013</p>	cad
142 E - 1193.FM.00 6	<p><b>TORRETTA A SCOMPARSA n.2 P30 (ENEL) + n.2 P30 (UPS) TSE2</b> Fornitura e posa in opera di torretta a scomparsa per montaggio di apparecchi modulari serie standard. Composta da: - n. 2 prese 2P+T-10/16 tipo P30 - n. 2 prese 2P+T-10/16 tipo P30 di colore rosso Completo di placche serie alta , supporti, scatola di contenimento e quota parte di canaletta e cavi per il collegamento alla linea dorsale principale di alimentazione. Compreso ogni onere ed accessorio per rendere l'opera finita e realizzata a perfetta regola d'arte. voce n.424 - Categorie: 004.024.013</p>	cad
143 E - 1193.FM.00 7	<p><b>TORRETTA A SCOMPARSA n.2 P30 CON PROTEZIONE SINGOLA (TSE3)</b> Fornitura e posa in opera di torretta a scomparsa per montaggio di apparecchi modulari serie standard. Composta da: - n. 2 prese 2P+T-10/16 tipo P30 - n. 2 interruttori magnetotermici 2P 16A Completo di placche serie standard , supporti, scatola di contenimento e quota parte di canaletta e cavi per il collegamento alla linea dorsale principale di alimentazione. Compreso ogni onere ed accessorio per rendere l'opera finita e realizzata a perfetta regola d'arte. voce n.531 - Categorie: 004.026.013</p>	cad
144 E - 1193.FM.00 8	<p><b>PRESA CEE 3x32A+N+T</b> PRESA CEE 3x32A+N+T - Fornitura e posa in opera di presa tipo CEE 3P+N+T-32A con interruttore di interblocco assemblata su piastra modulare di fondo in materiale isolante completa di protezione a fusibile. Compreso quotaparte di tubazioni, cassetta di derivazione e conduttori non propaganti l'incendio sez. 5G6, ed ogni altro accessorio per rendere il titolo finito e compiuto a perfetta regola d'arte.</p>	cad

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura
	voce n.431 - Categorie: 004.024.013	cad
145 E - 1193.FM.00 9	<b>PRESA CEE 3x16A+N+T TIPO SUPERCOMPATTO</b> Fornitura e posa in opera di presa tipo CEE 3P+N+T-16A modello "supercompatto" con interruttore di interblocco assemblata su scatola da esterno in materiale isolante completa di protezione a fusibile. Compreso quota parte di tubazioni, cassetta di derivazione e conduttori non propaganti l'incendio sez. 5G4, ed ogni altro accessorio per rendere il titolo finito e compiuto a perfetta regola d'arte. voce n.532 - Categorie: 004.026.013	cad
146 E - 1193.FM.01 0.A	<b>PUNTI PRESA SINGOLI - presa 2 x 10A + T</b> PUNTI PRESA SINGOLI realizzati con apparecchiature componibili modulari serie alta montate in scatola da incasso o da esterno, sottotraccia su muratura ordinaria od in tubo rigido PVC o TAZ, completi di: scatole di contenimento apparecchiature, organi di comando, supporti e placche, cavi N07G9-K della sezione 1,5 mmq, quota parte scatola di derivazione dalla dorsale di distribuzione principale, dorsale esclusa, morsetti di derivazione, materiale dotato di Marchio di Qualità. presa 2 x 10A + T voce n.425 - Categorie: 004.024.013	cad
147 E - 1193.FM.01 0.E	<b>PUNTI PRESA SINGOLI - presa 2 x 16A + T TIPO P30 cavo N07G9-K, interruttore magnetotermico</b> PUNTI PRESA SINGOLI realizzati con apparecchiature componibili modulari serie alta montate in scatola da incasso o da esterno, sottotraccia su muratura ordinaria od in tubo rigido PVC o TAZ, completi di: scatole di contenimento apparecchiature, organi di comando, supporti e placche, cavi N07G9-K della sezione 1,5 mmq, quota parte scatola di derivazione dalla dorsale di distribuzione principale, dorsale esclusa, morsetti di derivazione, materiale dotato di Marchio di Qualità. presa 2 x 16A + T TIPO P30 cavo N07G9-K, interruttore magnetotermico voce n.426 - Categorie: 004.024.013 voce n.534 - Categorie: 004.026.013	cad
148 E - 1193.FM.01 0.F	<b>PUNTI PRESA SINGOLI - presa 2 x 10/16A + T</b> PUNTI PRESA SINGOLI realizzati con apparecchiature componibili modulari serie alta montate in scatola da incasso o da esterno, sottotraccia su muratura ordinaria od in tubo rigido PVC o TAZ, completi di: scatole di contenimento apparecchiature, organi di comando, supporti e placche, cavi N07G9-K della sezione 1,5 mmq, quota parte scatola di derivazione dalla dorsale di distribuzione principale, dorsale esclusa, morsetti di derivazione, materiale dotato di Marchio di Qualità. presa 2 x 10/16A + T voce n.533 - Categorie: 004.026.013	cad
149 E - 1193.FM.01 1	<b>PUNTO PRESA IN VISTA IP 4X - P30 2x10/16A</b> PUNTI PRESA SINGOLI realizzati con apparecchiature componibili modulari montate in scatola da incasso o da esterno, sottotraccia su muratura ordinaria od in tubo rigido PVC o TAZ, completi di: scatole di contenimento apparecchiature, organi di comando, supporti e placche, cavi N07G9-K o FG7OM1 della sezione 1,5 mmq, quota parte scatola di derivazione dalla dorsale di distribuzione principale, dorsale esclusa, morsetti di derivazione, materiale dotato di Marchio di Qualità PUNTO PRESA ESTERNO IP44 realizzato in vista con apparecchiature IP44, con tubo P.V.C. rigido pesante d. 16/20 mm, organi di presa 10-16 A, scatole da esterno e accessori : UNEL 2 x 10/16A + T cavo N07G9-K voce n.428 - Categorie: 004.024.013	cad
150 E -	<b>PUNTO PRESA ESTERNO IP44 UNEL 2 X 10/16A + T E INTERRUOTTORE AUTOMATICO CAVO N07G9-K</b>	cad

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura
1193.FM.01 2	<p>PUNTI PRESA SINGOLI realizzati con apparecchiature componibili modulari montate in scatola da incasso o da esterno, sottotraccia su muratura ordinaria od in tubo rigido PVC o TAZ, completi di: scatole di contenimento apparecchiature, organi di comando, supporti e placche, cavi N07G9K o FG7OM1 della sezione 1,5 mmq, quota parte scatola di derivazione dalla dorsale di distribuzione principale, dorsale esclusa, morsetti di derivazione, materiale dotato di Marchio di Qualità</p> <p>PUNTO PRESA ESTERNO IP44 realizzato in vista con apparecchiature IP44, con tubo P.V.C. rigido pesante d. 16/20 mm, organi di presa 10-16 A, scatole da esterno e accessori : UNEL 2 x 10/16A + T e interruttore automatico cavo N07G9-K</p> <p>voce n.427 - Categorie: 004.024.013</p>	cad
151 E - 1193.FM.01 3	<p><b>PUNTO DI ALIMENTAZIONE E SEZIONAMENTO IN PVC DA ESTERNO 230V</b></p> <p>PUNTO DI ALIMENTAZIONE E SEZIONAMENTO IN PVC DA ESTERNO 230V</p> <p>Fornitura e posa in opera di punto di alimentazione e sezionamento in PVC da esterno 230V composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- quotaparte di cassetta di derivazione e di accessori di montaggio;</li> <li>- tubazione in PVC rigido;</li> <li>- cavo tipo FG7OM1, non propagante l'incendio, di sezione 2.5mmq;</li> <li>- sezionatore 2P 16A da parete IP65 con manopola rissa lucchettabile per manovra rotativa;</li> <li>- accessori di installazione;</li> </ul> <p>compreso ogni onere ed accessorio per l'esecuzione a perfetta regola d'arte.</p> <p>voce n.433 - Categorie: 004.024.013 voce n.450 - Categorie: 004.024.015 voce n.549 - Categorie: 004.026.015</p>	cad
152 E - 1193.FM.01 4	<p><b>PUNTO DI ALIMENTAZIONE E SEZIONAMENTO IN PVC DA ESTERNO 400V</b></p> <p>PUNTO DI ALIMENTAZIONE E SEZIONAMENTO IN PVC DA ESTERNO 400V</p> <p>Fornitura e posa in opera di punto di alimentazione e sezionamento 400V in esecuzione da esterno composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- quotaparte di cassetta di derivazione ed accessori di montaggio e fissaggio;</li> <li>- tubazione in PVC rigido;</li> <li>- cavo tipo FG7OM1, non propagante l'incendio, di sezione 4mmq;</li> <li>- sezionatore 4P 32A da parete IP65 con manopola rissa lucchettabile per manovra rotativa;</li> <li>- accessori di installazione;</li> </ul> <p>compreso ogni onere ed accessorio per l'esecuzione a perfetta regola d'arte.</p> <p>voce n.380 - Categorie: 004.022.015</p>	cad
153 E - 1193.FM.01 5	<p><b>PUNTO ALIMENTAZIONE IN PVC DA INCASSO 230V.</b></p> <p>PUNTO ALIMENTAZIONE IN PVC DA INCASSO 230V.</p> <p>Fornitura e posa in opera di punto di alimentazione in esecuzione da incasso realizzato con tubazione in PVC posato entro traccia. Nella presente voce sono compresi tutti gli oneri e gli accessori per rendere l'opera finita e realizzata a perfetta regola d'arte; sono invece esclusi gli oneri relativi alle opere murarie.</p> <p>voce n.432 - Categorie: 004.024.013</p>	cad
154 E - 1193.FM.01 6	<p><b>PUNTO DI ALIMENTAZIONE ASCIUGAMANI</b></p> <p>PUNTO DI ALIMENTAZIONE ASCIUGAMANI</p> <p>Sono compresi nella presente voce di computo tutti gli oneri ed accessori necessari alla realizzazione del punto di alimentazione dell'asciugamani posto all'interno dei bagni. Tale voce è comprensiva di quotaparte di cavi, scatole di derivazione e morsetti per il collegamento. Compreso ogni onere ed accessorio per rendere l'opera perfettamente funzionante ed installata a regola d'arte.</p> <p>voce n.434 - Categorie: 004.024.013</p>	cad
155	<p><b>PUNTO DI SEZIONAMENTO BIPOLARE IN PVC DA INCASSO 220V.</b></p>	

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura
E - 1193.FM.01 7	<b>PUNTO DI SEZIONAMENTO BIPOLARE IN PVC DA INCASSO 220V.</b> Fornitura e posa in opera di punto di sezionamento in esecuzione da incasso realizzato con tubazione in PVC posato entro traccia. Nella presente voce sono compresi tutti gli oneri e gli accessori per rendere l'opera finita e realizzata a perfetta regola d'arte; sono invece esclusi gli oneri relativi alle opere murarie. voce n.435 - Categorie: 004.024.013	cad
156 E - 1193.FM.01 8	<b>PUNTO ALIMENTAZIONE IN PVC DA ESTERNO 230V.</b> <b>PUNTO ALIMENTAZIONE IN PVC DA ESTERNO 230V.</b> Fornitura e posa in opera di punto di alimentazione in esecuzione da esterno realizzato con tubazione in PVC rigido. Nella presente voce sono compresi tutti gli oneri e gli accessori necessari a rendere l'opera finita e realizzata a perfetta regola d'arte. voce n.379 - Categorie: 004.022.015 voce n.562 - Categorie: 004.027.016	cad
157 E - 1193.FM.01 9	<b>SELETTORE PER COMANDO ESTRATTORE</b> <b>SELETTORE PER COMANDO ESTRATTORE.</b> Fornitura e posa in opera di selettore per comando estrattore in esecuzione da esterno realizzato con tubazione in PVC. Nella presente voce sono compresi tutti gli oneri e gli accessori per rendere l'opera finita e realizzata a perfetta regola d'arte. voce n.436 - Categorie: 004.024.013	cad
158 E - 1193.FM.02 2	<b>PUNTO ALIMENTAZIONE IN ACCIAIO ZINCATO DA ESTERNO 230V.</b> <b>PUNTO ALIMENTAZIONE IN ACCIAIO ZINCATO DA ESTERNO 230V.</b> Fornitura e posa in opera di punto di alimentazione in esecuzione da esterno realizzato con tubazione in acciaio zincato. Nella presente voce sono compresi tutti gli oneri e gli accessori necessari a rendere l'opera finita e realizzata a perfetta regola d'arte. voce n.377 - Categorie: 004.022.015	cad
159 E - 1193.FM.02 3	<b>PUNTO ALIMENTAZIONE IN ACCIAIO ZINCATO DA ESTERNO 400V</b> <b>PUNTO ALIMENTAZIONE IN ACCIAIO ZINCATO DA ESTERNO 400V.</b> Fornitura e posa in opera di punto di alimentazione in esecuzione da esterno realizzato con tubazione in acciaio zincato. Nella presente voce sono compresi tutti gli oneri e gli accessori necessari a rendere l'opera finita e realizzata a perfetta regola d'arte. voce n.378 - Categorie: 004.022.015	cad
160 E - 1193.FM.02 4	<b>ALLACCIAMENTO ATTUATORE/TRASDUTTORE IMP. MECCANICO</b> <b>ALLACCIAMENTO ATTUATORE/TRASDUTTORE IMP. MECCANICO.</b> Fornitura e posa in opera di punto di allacciamento attuatore o trasduttore meccanico composto da: quotate di cassetta di derivazione e di accessori di montaggio, tubazione in acciaio zincato IP55, cavo tipo FG7OM1 di sezione 1.5/2.5 mmq. per il collegamento dell'attuatore ovunque si trovi nell'ambito dell'impianto meccanico in oggetto per una distanza media di 10mt, accessori di installazione. Compreso ogni onere ed accessorio per l'esecuzione a perfetta regola d'arte. voce n.381 - Categorie: 004.022.015 voce n.451 - Categorie: 004.024.015 voce n.550 - Categorie: 004.026.015	cad
161 E - 1193.FM.02 5	<b>PULSANTE DI SGANCIO DI EMERGENZA</b> <b>PULSANTE DI SGANCIO DI EMERGENZA</b> Cassetta di sicurezza in lamiera elettrozincata, rivestimento in poliestere color rosso, guarnizioni in neoprene, vetro frangibile, grado di protezione IP44, spia di segnalazione colore rosso, con portalampada	

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura
	E10, completo di lampada, fissaggio della cassetta a vite su scatola da incasso e/o da esterno, contatto in apertura mantenuto in posizione chiusa dalla pressione del vetro, compreso accessori di montaggio e cablaggio. Compreso collegamenti in tubazione in acciaio zincato e cavo multipolare tipo FG7Om1 autoestinguente sez. 2G1.5 mmq. dalla cassetta al sistema da azionare. voce n.438 - Categorie: 004.024.013	cad
162 E - 1193.FM.02 6	<b>PUNTO DI ALLACCIAMENTO ELETTROSERRATURA</b> Sono compresi nella presente voce di computo tutti gli oneri ed accessori necessari alla realizzazione del punto di allacciamento dell'elettroserratura della porta di ingresso. Tale voce è comprensiva di quotaparte di cavi, scatole di derivazione e morsetti per il collegamento. E' previsto ogni onere ed accessorio per rendere l'opera perfettamente funzionante ed installata a regola d'arte. voce n.387 - Categorie: 004.023.017 voce n.437 - Categorie: 004.024.013 voce n.536 - Categorie: 004.026.013	cad
163 E - 1193.FM.02 7	<b>SEGNALAZIONE OTTICO-ACUSTICA ALLARME BAGNO</b> SEGNALAZIONE OTTICO-ACUSTICA ALLARME BAGNO Fornitura e posa in opera di punto di chiamata bagno costituito da interruttore unipolare a tirante con pomolo, cordone L=1,8 m e da scatola portafrutti da incasso contenente un segnalatore ottico, un ronzatore ed un pulsante di tacitazione. Le apparecchiature saranno del tipo componibile serie alta in materiale autoestinguente a IMQ. Compresa quotaparte di cavo tipo N07G9-K , tubazioni portacavi in PVC corrugato da incasso autoestinguente per l'allacciamento al modulo di allarme bagno ed ogni altro onere e/o accessorio per rendere l'opera finita e realizzata a perfetta regola d'arte. voce n.440 - Categorie: 004.024.013	cad
164 E - 1193.FM.02 8	<b>ALIMENTATORE 220V c.a. / 24V c.c. 400VA</b> Fornitura e posa in opera di alimentatore 220V c.a. / 24V c.c. potenza nominale 400VA. Installazione in scatola di contenimento in metallo con coperchio areato per la dissipazione del calore. Il tutto compreso di protezione lato secondario con base portafusibile con fusibile da 16A, cablaggio e collegamento cavi ,ed ogni onere ed accessorio per rendere l'opera finita e realizzata a perfetta regola d'arte. voce n.548 - Categorie: 004.026.014	cad
165 E - 1193.OG.00 1	<b>INTERCETTAZIONE LINEE IMPIANTI ESISTENTI</b> Sono compresi forfettariamente nella presente voce di computo tutti gli oneri ed accessori che si dovessero rendere necessari per intercettazione e/o spostamento di eventuali linee esistenti. Compreso inoltre ogni onere ed accessorio per rendere il titolo finito e compiuto a perfetta regola d'arte. voce n.602 - Categorie: 004.031	.. a corpo
166 E - 1193.OG.00 2	<b>ASSISTENZE MURARIE IMPIANTI ELETTRICI, COMUNICAZIONE E SICUREZZA</b> Assistenza muraria per la esecuzione dell'impianto elettrico comprensiva di tracce e relative riprese, sfondi, esecuzione di basamenti e ripari per quadri ecc e in generale ogni opera edile necessaria alla realizzazione e all'adeguamento degli impianti interni ed esterni di cui al presente progetto. Compresi gli oneri per lo spostamento di macchine e impianti per l'accesso ai componenti elettrici. voce n.603 - Categorie: 004.031	.. a corpo
167 E - 1193.PL.00	<b>PUNTO LUCE AGGIUNTO IN VISTA IP40, CAVO NO7G9-K</b> PUNTO LUCE AGGIUNTO IN VISTA IP40, CAVO NO7G9-K UTILIZZATORI: PUNTI LUCE realizzati con apparecchiature componibili modulari montate in scatola da	



Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura
1	incasso o da esterno, sottotraccia su muratura ordinaria od in tubo rigido PVC o TAZ, completi di: scatole di contenimento apparecchiature, organi di comando, supporti e placche, cavi N07G9-K o FG7OM1 della sezione 1,5 mmq, quota parte scatola di derivazione dalla dorsale di distribuzione principale, dorsale esclusa, morsetti di derivazione, materiale dotato di Marchio di Qualita' PUNTI LUCE realizzati in vista con apparecchiature IP40, con tubo PVC rigido pesante diam. 16/20mm, organi di comando 16A, scatole da esterno e accessori: aggiunto, cavo NO7G9-K voce n.441 - Categorie: 004.024.014 voce n.537 - Categorie: 004.026.014 voce n.541 - Categorie: 004.026.014	cad
168 E - 1193.PL.00 2	<b>PUNTO LUCE IN VISTA IP40 - PUNTI LUCE in vista</b> PUNTO LUCE IN VISTA IP40 - AGGIUNTO CON CAVO FTG100M1 UTILIZZATORI: PUNTI LUCE realizzati con apparecchiature componibili modulari montate in scatola da incasso o da esterno, sottotraccia su muratura ordinaria od in tubo rigido PVC o TAZ, completi di: scatole di contenimento apparecchiature, organi di comando, supporti e placche, cavi FTG100M1 (CEI 20-45) della sezione 1,5 mmq, quota parte scatola di derivazione dalla dorsale di distribuzione principale, dorsale esclusa, morsetti di derivazione, materiale dotato di Marchio di Qualita' PUNTI LUCE realizzati in vista con apparecchiature IP40, con tubo PVC rigido pesante diam. 16/20mm, organi di comando 16A, scatole da esterno e accessori: aggiunto cavo FTG100M1 voce n.445 - Categorie: 004.024.014 voce n.540 - Categorie: 004.026.014	cad
169 E - 1193.PL.00 5	<b>PUNTO LUCE IN VISTA IP55 – AGGIUNTO IN PVC CON CAVO BUS DALI</b> UTILIZZATORI: PUNTI LUCE realizzati con apparecchiature componibili modulari montate in scatola da incasso o da esterno, sottotraccia su muratura ordinaria od in tubo rigido PVC o TAZ, completi di: scatole di contenimento apparecchiature, organi di comando, supporti e placche, cavi schermati FR20HH2R della sezione 1 mmq, quota parte scatola di derivazione dalla dorsale di distribuzione principale, dorsale esclusa, morsetti di derivazione, materiale dotato di Marchio di Qualita' PUNTO LUCE realizzato in vista con apparecchiature IP40 con tubo PVC diam. 16/20 mm, organi di comando 16A, scatole da esterno in lega e accessori: aggiunto cavo BUS DALI FR20HH2R 2x1mmq voce n.538 - Categorie: 004.026.014	cad
170 E - 1193.PL.00 7	<b>PUNTO LUCE DA INCASSO - PUNTI LUCE sottotraccia</b> PUNTO LUCE DA INCASSO - AGGIUNTO CON CAVO N07G9-K UTILIZZATORI: PUNTI LUCE realizzati con apparecchiature componibili modulari montate in scatola da incasso o da esterno, sottotraccia su muratura ordinaria od in tubo rigido PVC o TAZ, completi di: scatole di contenimento apparecchiature, organi di comando, supporti e placche, cavi N07G9-K o FG7OM1 della sezione 1,5 mmq, quota parte scatola di derivazione dalla dorsale di distribuzione principale, dorsale esclusa, morsetti di derivazione, materiale dotato di Marchio di Qualita' PUNTI LUCE sottotraccia, realizzati con apparecchiatura serie standard, singolarmente e per singola apparecchiatura (ciascun utilizzatore installato per proprio conto che non utilizzi tubazioni e/o scatole portafrutti destinate ad altre apparecchiature), completi di tubo PVC corrugato pesante diam. 16 mm, organi di comando 16A, scatole da incasso e accessori: aggiunto, cavo NO7G9-K voce n.444 - Categorie: 004.024.014	cad
171 E - 1193.PL.00 8	<b>PUNTO LUCE AGGIUNTO PER POSA SOPRA AL CONTROSOFFITTO</b> Fornitura e posa in opera di punto luce aggiunto incassato nel controsoffitto. Realizzato in cavo multipolare FG7(O)M1 di sezione minima 2,5mmq posato in aria libera dalla scatola di derivazione, questa compresa, fino al punto di alimentazione del corpo illuminante; il tutto da realizzare in osservanza delle norme CEI, montato e collegato a perfetta regola d'arte, grado di protezione IP40. voce n.539 - Categorie: 004.026.014	cad

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura
172 E - 1193.PL.00 9	<p><b>PUNTO ALIMENTAZIONE DAY-LIGHT DIMMER, CAVO NO7G9-K</b>  UTILIZZATORI: PUNTI LUCE realizzati con apparecchiature componibili modulari montate in scatola da incasso o da esterno, sottotraccia su muratura ordinaria od in tubo rigido PVC o TAZ, completi di: scatole di contenimento apparecchiature, organi di comando, supporti e placche, cavi NO7G9-K o FG7OM1 della sezione 1,5 mmq, quota parte scatola di derivazione dalla dorsale di distribuzione principale, dorsale esclusa, morsetti di derivazione, materiale dotato di Marchio di Qualita'  PUNTI LUCE realizzati in vista con apparecchiature IP40, con tubo PVC rigido pesante diam. 16/20mm, organi di comando 16A, scatole da esterno e accessori: punto di comando da attuatore EIB/KNX a Daylight Dimmer con cavo NO7G9-K  voce n.543 - Categorie: 004.026.014</p>	cad
173 E - 1193.PL.01 0	<p><b>PULSANTE UNIPOLARE SOTTOTRACCIA A TIRANTE</b>  PUNTI DI COMANDO A PULSANTE realizzati con apparecchiature componibili modulari montate in scatola da incasso o da esterno, sottotraccia su muratura ordinaria od in tubo rigido PVC o TAZ, completi di scatole di contenimento apparecchiature, organi di comando, supporti e placche, cavi NO7G9-K o FG7OM1 della sezione 1,5 mmq, quota parte di scatola di derivazione dalla dorsale di distribuzione principale, dorsale esclusa, morsetti di derivazione, materiale dotato di Marchio di Qualita'  PULSANTE UNIPOLARE SOTTOTRACCIA, realizzato con apparecchiature serie alta, completo di tubo PVC corrugato pesante d. 16 mm scatola da incasso e accessori: bipolare 2P - 10 A a tirante  voce n.439 - Categorie: 004.024.013</p>	..  cad
174 E - 1193.QE.00 1	<p><b>QUADRO GENERALE AMPLIAMENTO QGA</b>  Fornitura e posa in opera di quadro modulare composto da un armadio realizzato con n.1 sezione (sezione Enel) per posa a pavimento ad elementi componibili in lamiera di acciaio elettrozincata spessore 10-15/10 pressopiegata e saldata, verniciata con polveri epossidiche previo trattamento di fosfatizzazione. Grado di protezione IP30 esterno e IP20 interno , dotato di supporti per il fissaggio di interruttori scatolati, dotato di profili DIN per montaggio a scatto di apparecchi modulari, morsettiera, portelle di chiusura trasparenti con serratura a chiave, accessori di fissaggio e telai interni in acciaio zincato e passivato, contenente montante, cablate e perfettamente funzionanti le apparecchiature, specificate nel relativo elaborato grafico di progetto.  Completo di:  -Targhette di identificazione delle apparecchiature e dei circuiti  -Identificatori dei cavi di cablaggio e di ingresso uscita  -Morsettiera di distribuzione  -Morsettiera di ingresso uscita e ausiliari  -Barra di terra in rame  -Barratura di distribuzione in rame  -Schema elettrico con tasca portaschema  -Targa di identificazione del costruttore  -Certificazione di conformita' alle N. CEI 17.13  -Altre caratteristiche come da Capitolato speciale di appalto  Accessori di montaggio e cablaggio espressamente previsti dal costruttore degli apparecchi e della carpenteria, come basi di appoggio, adattatori, staffe di fissaggio a parete, cavi di collegamento, canalette, morsetti, bulloneria,collegamenti equipotenziali; compresi inoltre flange, pezzi speciali per il collegamento del quadro al sistema portacavi utilizzato e in genere di quanto altro necessario alla corretta esecuzione delle opere ed al perfetto funzionamento delle apparecchiature.  voce n.321 - Categorie: 004.022.012</p>	. a corpo
175 E - 1193.QE.00 2	<p><b>QUADRO PIANO PRIMO LATO SINISTRO "QPPS"</b>  Fornitura e posa in opera di quadro modulare composto da un armadio realizzato con n.1 sezione (sezione Enel) per posa a pavimento ad elementi componibili in lamiera di acciaio elettrozincata spessore 10-15/10 pressopiegata e saldata, verniciata con polveri epossidiche previo trattamento di fosfatizzazione. Grado di</p>	

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura
	<p>protezione IP40 esterno e IP20 interno , dotato di supporti per il fissaggio di interruttori scatolati, dotato di profili DIN per montaggio a scatto di apparecchi modulari, morsettiera, portelle di chiusura trasparenti con serratura a chiave, accessori di fissaggio e telai interni in acciaio zincato e passivato, contenente montante, cablate e perfettamente funzionanti le apparecchiature, specificate nel relativo elaborato grafico di progetto.</p> <p>Completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Targhette di identificazione delle apparecchiature e dei circuiti</li> <li>-Identificatori dei cavi di cablaggio e di ingresso uscita</li> <li>-Morsettiera di distribuzione</li> <li>-Morsettiera di ingresso uscita e ausiliari</li> <li>-Barra di terra in rame</li> <li>-Barratura di distribuzione in rame</li> <li>-Schema elettrico con tasca portaschema</li> <li>-Targa di identificazione del costruttore</li> <li>-Certificazione di conformita' alle N. CEI 17.13</li> <li>-Altre caratteristiche come da Capitolato speciale di appalto</li> </ul> <p>Accessori di montaggio e cablaggio espressamente previsti dal costruttore degli apparecchi e della carpenteria, come basi di appoggio, adattatori, staffe di fissaggio a parete, cavi di collegamento, canalette, morsetti, bulloneria,collegamenti equipotenziali; compresi inoltre flange, pezzi speciali per il collegamento del quadro al sistema portacavi utilizzato e in genere di quanto altro necessario alla corretta esecuzione delle opere ed al perfetto funzionamento delle apparecchiature.</p> <p>voce n.522 - Categorie: 004.026.012</p> <p style="text-align: right;">.. a corpo</p>	
<p>176 E - 1193.QE.00 3</p>	<p><b>QUADRO PIANO PRIMO LATO DESTRO “QPPD”</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di quadro modulare composto da un armadio realizzato con n.1 sezione (sezione Enel) per posa a pavimento ad elementi componibili in lamiera di acciaio elettrozincata spessore 10-15/10 pressopiegata e saldata, verniciata con polveri epossidiche previo trattamento di fosfatizzazione. Grado di protezione IP40 esterno e IP20 interno , dotato di supporti per il fissaggio di interruttori scatolati, dotato di profili DIN per montaggio a scatto di apparecchi modulari, morsettiera, portelle di chiusura trasparenti con serratura a chiave, accessori di fissaggio e telai interni in acciaio zincato e passivato, contenente montante, cablate e perfettamente funzionanti le apparecchiature, specificate nel relativo elaborato grafico di progetto.</p> <p>Completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Targhette di identificazione delle apparecchiature e dei circuiti</li> <li>-Identificatori dei cavi di cablaggio e di ingresso uscita</li> <li>-Morsettiera di distribuzione</li> <li>-Morsettiera di ingresso uscita e ausiliari</li> <li>-Barra di terra in rame</li> <li>-Barratura di distribuzione in rame</li> <li>-Schema elettrico con tasca portaschema</li> <li>-Targa di identificazione del costruttore</li> <li>-Certificazione di conformita' alle N. CEI 17.13</li> <li>-Altre caratteristiche come da Capitolato speciale di appalto</li> </ul> <p>Accessori di montaggio e cablaggio espressamente previsti dal costruttore degli apparecchi e della carpenteria, come basi di appoggio, adattatori, staffe di fissaggio a parete, cavi di collegamento, canalette, morsetti, bulloneria,collegamenti equipotenziali; compresi inoltre flange, pezzi speciali per il collegamento del quadro al sistema portacavi utilizzato e in genere di quanto altro necessario alla corretta esecuzione delle opere ed al perfetto funzionamento delle apparecchiature."</p> <p>voce n.523 - Categorie: 004.026.012</p> <p style="text-align: right;">.. a corpo</p>	
<p>177 E - 1193.QE.00 4</p>	<p><b>QUADRO CUCINA RISTORANTE “QCR”</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di quadro modulare composto da un armadio realizzato con n.1 sezione (sezione Enel) per posa a pavimento ad elementi componibili in lamiera di acciaio elettrozincata spessore 10-15/10 pressopiegata e saldata, verniciata con polveri epossidiche previo trattamento di fosfatizzazione. Grado di</p>	

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura
	<p>protezione IP40 esterno e IP20 interno , dotato di supporti per il fissaggio di interruttori scatolati, dotato di profili DIN per montaggio a scatto di apparecchi modulari, morsettiera, portelle di chiusura trasparenti con serratura a chiave, accessori di fissaggio e telai interni in acciaio zincato e passivato, contenente montante, cablate e perfettamente funzionanti le apparecchiature, specificate nel relativo elaborato grafico di progetto.</p> <p>Completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Targhette di identificazione delle apparecchiature e dei circuiti</li> <li>-Identificatori dei cavi di cablaggio e di ingresso uscita</li> <li>-Morsettiera di distribuzione</li> <li>-Morsettiera di ingresso uscita e ausiliari</li> <li>-Barra di terra in rame</li> <li>-Barratura di distribuzione in rame</li> <li>-Schema elettrico con tasca portaschema</li> <li>-Targa di identificazione del costruttore</li> <li>-Certificazione di conformita' alle N. CEI 17.13</li> <li>-Altre caratteristiche come da Capitolato speciale di appalto</li> </ul> <p>Accessori di montaggio e cablaggio espressamente previsti dal costruttore degli apparecchi e della carpenteria, come basi di appoggio, adattatori, staffe di fissaggio a parete, cavi di collegamento, canalette, morsetti, bulloneria,collegamenti equipotenziali; compresi inoltre flange, pezzi speciali per il collegamento del quadro al sistema portacavi utilizzato e in genere di quanto altro necessario alla corretta esecuzione delle opere ed al perfetto funzionamento delle apparecchiature.</p> <p>voce n.392 - Categorie: 004.024.012</p> <p style="text-align: right;">. a corpo</p>	
<p>178 E - 1193.QE.00 5</p>	<p><b>QUADRO ZONA DIDATTICA "QZD"</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di quadro modulare composto da un armadio realizzato con n.1 sezione (sezione Enel) per posa a pavimento ad elementi componibili in lamiera di acciaio elettrozincata spessore 10-15/10 pressopiegata e saldata, verniciata con polveri epossidiche previo trattamento di fosfatizzazione. Grado di protezione IP40 esterno e IP20 interno , dotato di supporti per il fissaggio di interruttori scatolati, dotato di profili DIN per montaggio a scatto di apparecchi modulari, morsettiera, portelle di chiusura trasparenti con serratura a chiave, accessori di fissaggio e telai interni in acciaio zincato e passivato, contenente montante, cablate e perfettamente funzionanti le apparecchiature, specificate nel relativo elaborato grafico di progetto.</p> <p>Completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Targhette di identificazione delle apparecchiature e dei circuiti</li> <li>-Identificatori dei cavi di cablaggio e di ingresso uscita</li> <li>-Morsettiera di distribuzione</li> <li>-Morsettiera di ingresso uscita e ausiliari</li> <li>-Barra di terra in rame</li> <li>-Barratura di distribuzione in rame</li> <li>-Schema elettrico con tasca portaschema</li> <li>-Targa di identificazione del costruttore</li> <li>-Certificazione di conformita' alle N. CEI 17.13</li> <li>-Altre caratteristiche come da Capitolato speciale di appalto</li> </ul> <p>Accessori di montaggio e cablaggio espressamente previsti dal costruttore degli apparecchi e della carpenteria, come basi di appoggio, adattatori, staffe di fissaggio a parete, cavi di collegamento, canalette, morsetti, bulloneria,collegamenti equipotenziali; compresi inoltre flange, pezzi speciali per il collegamento del quadro al sistema portacavi utilizzato e in genere di quanto altro necessario alla corretta esecuzione delle opere ed al perfetto funzionamento delle apparecchiature.</p> <p>voce n.393 - Categorie: 004.024.012</p> <p style="text-align: right;">. a corpo</p>	
<p>179 E - 1193.QE.00 6</p>	<p><b>QUADRO HALL/RECEPTION "QHR"</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di quadro modulare composto da un armadio realizzato con n.2 sezione (sezione Enel/sezione UPS) per posa a pavimento ad elementi componibili in lamiera di acciaio elettrozincata spessore 10-15/10 pressopiegata e saldata, verniciata con polveri epossidiche previo trattamento di</p>	

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura
	<p>fosfatizzazione. Grado di protezione IP40 esterno e IP20 interno , dotato di supporti per il fissaggio di interruttori scatolati, dotato di profili DIN per montaggio a scatto di apparecchi modulari, morsettiera, portelle di chiusura trasparenti con serratura a chiave, accessori di fissaggio e telai interni in acciaio zincato e passivato, contenente montante, cablate e perfettamente funzionanti le apparecchiature, specificate nel relativo elaborato grafico di progetto.</p> <p>Completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Targhette di identificazione delle apparecchiature e dei circuiti</li> <li>-Identificatori dei cavi di cablaggio e di ingresso uscita</li> <li>-Morsettiera di distribuzione</li> <li>-Morsettiera di ingresso uscita e ausiliari</li> <li>-Barra di terra in rame</li> <li>-Barratura di distribuzione in rame</li> <li>-Schema elettrico con tasca portaschema</li> <li>-Targa di identificazione del costruttore</li> <li>-Certificazione di conformita' alle N. CEI 17.13</li> <li>-Altre caratteristiche come da Capitolato speciale di appalto</li> </ul> <p>Accessori di montaggio e cablaggio espressamente previsti dal costruttore degli apparecchi e della carpenteria, come basi di appoggio, adattatori, staffe di fissaggio a parete, cavi di collegamento, canalette, morsetti, bulloneria,collegamenti equipotenziali; compresi inoltre flange, pezzi speciali per il collegamento del quadro al sistema portacavi utilizzato e in genere di quanto altro necessario alla corretta esecuzione delle opere ed al perfetto funzionamento delle apparecchiature.</p> <p>voce n.394 - Categorie: 004.024.012</p> <p style="text-align: right;">. a corpo</p>	
<p>180 E - 1193.QE.00 7</p>	<p><b>QUADRO BOOK SHOP “QBS”</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di quadro modulare composto da un armadio realizzato con n.1 sezione (sezione Enel) per posa a pavimento ad elementi componibili in lamiera di acciaio elettrozincata spessore 10-15/10 pressopiegata e saldata, verniciata con polveri epossidiche previo trattamento di fosfatizzazione. Grado di protezione IP40 esterno e IP20 interno , dotato di supporti per il fissaggio di interruttori scatolati, dotato di profili DIN per montaggio a scatto di apparecchi modulari, morsettiera, portelle di chiusura trasparenti con serratura a chiave, accessori di fissaggio e telai interni in acciaio zincato e passivato, contenente montante, cablate e perfettamente funzionanti le apparecchiature, specificate nel relativo elaborato grafico di progetto.</p> <p>Completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Targhette di identificazione delle apparecchiature e dei circuiti</li> <li>-Identificatori dei cavi di cablaggio e di ingresso uscita</li> <li>-Morsettiera di distribuzione</li> <li>-Morsettiera di ingresso uscita e ausiliari</li> <li>-Barra di terra in rame</li> <li>-Barratura di distribuzione in rame</li> <li>-Schema elettrico con tasca portaschema</li> <li>-Targa di identificazione del costruttore</li> <li>-Certificazione di conformita' alle N. CEI 17.13</li> <li>-Altre caratteristiche come da Capitolato speciale di appalto</li> </ul> <p>Accessori di montaggio e cablaggio espressamente previsti dal costruttore degli apparecchi e della carpenteria, come basi di appoggio, adattatori, staffe di fissaggio a parete, cavi di collegamento, canalette, morsetti, bulloneria,collegamenti equipotenziali; compresi inoltre flange, pezzi speciali per il collegamento del quadro al sistema portacavi utilizzato e in genere di quanto altro necessario alla corretta esecuzione delle opere ed al perfetto funzionamento delle apparecchiature.</p> <p>voce n.395 - Categorie: 004.024.012</p> <p style="text-align: right;">. a corpo</p>	
<p>181 E - 1193.QE.00 8</p>	<p><b>QUADRO UTENZE MECCANICHE “QUM”</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di quadro modulare composto da un armadio realizzato con n.1 sezione (sezione Enel) per posa a pavimento ad elementi componibili in lamiera di acciaio elettrozincata spessore 10-15/10 pressopiegata e saldata, verniciata con polveri epossidiche previo trattamento di fosfatizzazione. Grado di</p>	
	<b>A R I P O R T A R E</b>	

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura
	<p>protezione IP55 esterno e IP20 interno , dotato di supporti per il fissaggio di interruttori scatolati, dotato di profili DIN per montaggio a scatto di apparecchi modulari, morsettiera, portelle di chiusura trasparenti con serratura a chiave, accessori di fissaggio e telai interni in acciaio zincato e passivato, contenente montante, cablate e perfettamente funzionanti le apparecchiature, specificate nel relativo elaborato grafico di progetto. Completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Targhette di identificazione delle apparecchiature e dei circuiti</li> <li>-Identificatori dei cavi di cablaggio e di ingresso uscita</li> <li>-Morsettiera di distribuzione</li> <li>-Morsettiera di ingresso uscita e ausiliari</li> <li>-Barra di terra in rame</li> <li>-Barratura di distribuzione in rame</li> <li>-Schema elettrico con tasca portaschema</li> <li>-Targa di identificazione del costruttore</li> <li>-Certificazione di conformita' alle N. CEI 17.13</li> <li>-Altre caratteristiche come da Capitolato speciale di appalto</li> </ul> <p>Accessori di montaggio e cablaggio espressamente previsti dal costruttore degli apparecchi e della carpenteria, come basi di appoggio, adattatori, staffe di fissaggio a parete, cavi di collegamento, canalette, morsetti, bulloneria,collegamenti equipotenziali; compresi inoltre flange, pezzi speciali per il collegamento del quadro al sistema portacavi utilizzato e in genere di quanto altro necessario alla corretta esecuzione delle opere ed al perfetto funzionamento delle apparecchiature.</p> <p>voce n.366 - Categorie: 004.022.015</p> <p style="text-align: right;">. a corpo</p>	
<p>182 E - 1193.QE.00 9</p>	<p><b>QUADRO GENERALE AMPLIAMENTO SEZIONE SICUREZZA QGA/S</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di quadro modulare composto da cassetta realizzato con n.1 sezione (sezione sicurezza) per posa a parete ad elementi componibili in lamiera di acciaio elettrozincata spessore 10-15/10 pressopiegata e saldata, verniciata con polveri epossidiche previo trattamento di fosfatizzazione. Grado di protezione IP30 esterno e IP20 interno , dotato di supporti per il fissaggio di interruttori scatolati, dotato di profili DIN per montaggio a scatto di apparecchi modulari, morsettiera, portelle di chiusura trasparenti con serratura a chiave, accessori di fissaggio e telai interni in acciaio zincato e passivato, contenente montante, cablate e perfettamente funzionanti le apparecchiature, specificate nel relativo elaborato grafico di progetto.</p> <p>Completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Targhette di identificazione delle apparecchiature e dei circuiti</li> <li>-Identificatori dei cavi di cablaggio e di ingresso uscita</li> <li>-Morsettiera di distribuzione</li> <li>-Morsettiera di ingresso uscita e ausiliari</li> <li>-Barra di terra in rame</li> <li>-Barratura di distribuzione in rame</li> <li>-Schema elettrico con tasca portaschema</li> <li>-Targa di identificazione del costruttore</li> <li>-Certificazione di conformita' alle N. CEI 17.13</li> <li>-Altre caratteristiche come da Capitolato speciale di appalto</li> </ul> <p>Accessori di montaggio e cablaggio espressamente previsti dal costruttore degli apparecchi e della carpenteria, come basi di appoggio, adattatori, staffe di fissaggio a parete, cavi di collegamento, canalette, morsetti, bulloneria,collegamenti equipotenziali; compresi inoltre flange, pezzi speciali per il collegamento del quadro al sistema portacavi utilizzato e in genere di quanto altro necessario alla corretta esecuzione delle opere ed al perfetto funzionamento delle apparecchiature.</p> <p>voce n.322 - Categorie: 004.022.012</p> <p style="text-align: right;">. a corpo</p>	
<p>183 E - 1193.QE.01 0</p>	<p><b>QUADRO PIANO PRIMO LATO SINISTRO SEZIONE SICUREZZA "QPPS/S"</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di quadro modulare composto da una cassetta realizzato con n.1 sezione (sezione sicurezza) per posa a parete ad elementi componibili in lamiera di acciaio elettrozincata spessore 10-15/10 pressopiegata e saldata, verniciata con polveri epossidiche previo trattamento di fosfatizzazione. Grado di protezione IP40 esterno e IP20 interno , dotato di supporti per il fissaggio di interruttori scatolati,</p>	
	A R I P O R T A R E	

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura
	<p>dotato di profili DIN per montaggio a scatto di apparecchi modulari, morsettiera, portelle di chiusura trasparenti con serratura a chiave, accessori di fissaggio e telai interni in acciaio zincato e passivato, contenente montante, cablate e perfettamente funzionanti le apparecchiature, specificate nel relativo elaborato grafico di progetto. Completo di: -Targhette di identificazione delle apparecchiature e dei circuiti -Identificatori dei cavi di cablaggio e di ingresso uscita -Morsettiera di distribuzione -Morsettiera di ingresso uscita e ausiliari -Barra di terra in rame -Barratura di distribuzione in rame -Schema elettrico con tasca portaschema -Targa di identificazione del costruttore -Certificazione di conformita' alle N. CEI 17.13 -Altre caratteristiche come da Capitolato speciale di appalto Accessori di montaggio e cablaggio espressamente previsti dal costruttore degli apparecchi e della carpenteria, come basi di appoggio, adattatori, staffe di fissaggio a parete, cavi di collegamento, canalette, morsetti, bulloneria,collegamenti equipotenziali; compresi inoltre flange, pezzi speciali per il collegamento del quadro al sistema portacavi utilizzato e in genere di quanto altro necessario alla corretta esecuzione delle opere ed al perfetto funzionamento delle apparecchiature. voce n.524 - Categorie: 004.026.012</p> <p style="text-align: right;">.. a corpo</p>	
184 E - 1193.QE.01 1	<p><b>QUADRO PIANO PRIMO LATO DESTRO SEZIONE SICUREZZA "QPPD/S"</b> Fornitura e posa in opera di quadro modulare composto da una cassetta realizzato con n.1 sezione (sezione sicurezza) per posa a parete ad elementi componibili in lamiera di acciaio elettrozincata spessore 10-15/10 pressopiegata e saldata, verniciata con polveri epossidiche previo trattamento di fosfatizzazione. Grado di protezione IP40 esterno e IP20 interno , dotato di supporti per il fissaggio di interruttori scatolati, dotato di profili DIN per montaggio a scatto di apparecchi modulari, morsettiera, portelle di chiusura trasparenti con serratura a chiave, accessori di fissaggio e telai interni in acciaio zincato e passivato, contenente montante, cablate e perfettamente funzionanti le apparecchiature, specificate nel relativo elaborato grafico di progetto. Completo di: -Targhette di identificazione delle apparecchiature e dei circuiti -Identificatori dei cavi di cablaggio e di ingresso uscita -Morsettiera di distribuzione -Morsettiera di ingresso uscita e ausiliari -Barra di terra in rame -Barratura di distribuzione in rame -Schema elettrico con tasca portaschema -Targa di identificazione del costruttore -Certificazione di conformita' alle N. CEI 17.13 -Altre caratteristiche come da Capitolato speciale di appalto Accessori di montaggio e cablaggio espressamente previsti dal costruttore degli apparecchi e della carpenteria, come basi di appoggio, adattatori, staffe di fissaggio a parete, cavi di collegamento, canalette, morsetti, bulloneria,collegamenti equipotenziali; compresi inoltre flange, pezzi speciali per il collegamento del quadro al sistema portacavi utilizzato e in genere di quanto altro necessario alla corretta esecuzione delle opere ed al perfetto funzionamento delle apparecchiature. voce n.525 - Categorie: 004.026.012</p> <p style="text-align: right;">. a corpo</p>	
185 E - 1193.QE.01 2	<p><b>QUADRO CUCINA RISTORANTE SEZIONE SICUREZZA "QCR/S"</b> Fornitura e posa in opera di quadro modulare composto da una cassetta realizzato con n.1 sezione (sezione sicurezza) per posa a parete ad elementi componibili in lamiera di acciaio elettrozincata spessore 10-15/10 pressopiegata e saldata, verniciata con polveri epossidiche previo trattamento di fosfatizzazione. Grado di protezione IP40 esterno e IP20 interno , dotato di supporti per il fissaggio di interruttori scatolati,</p>	

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura
	<p>dotato di profili DIN per montaggio a scatto di apparecchi modulari, morsettiere, portelle di chiusura trasparenti con serratura a chiave, accessori di fissaggio e telai interni in acciaio zincato e passivato, contenente montante, cablate e perfettamente funzionanti le apparecchiature, specificate nel relativo elaborato grafico di progetto.</p> <p>Completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Targhette di identificazione delle apparecchiature e dei circuiti</li> <li>-Identificatori dei cavi di cablaggio e di ingresso uscita</li> <li>-Morsettiere di distribuzione</li> <li>-Morsettiere di ingresso uscita e ausiliari</li> <li>-Barra di terra in rame</li> <li>-Barratura di distribuzione in rame</li> <li>-Schema elettrico con tasca portaschema</li> <li>-Targa di identificazione del costruttore</li> <li>-Certificazione di conformita' alle N. CEI 17.13</li> <li>-Altre caratteristiche come da Capitolato speciale di appalto</li> </ul> <p>Accessori di montaggio e cablaggio espressamente previsti dal costruttore degli apparecchi e della carpenteria, come basi di appoggio, adattatori, staffe di fissaggio a parete, cavi di collegamento, canalette, morsetti, bulloneria,collegamenti equipotenziali; compresi inoltre flange, pezzi speciali per il collegamento del quadro al sistema portacavi utilizzato e in genere di quanto altro necessario alla corretta esecuzione delle opere ed al perfetto funzionamento delle apparecchiature.</p> <p>voce n.396 - Categorie: 004.024.012</p> <p style="text-align: right;">.. a corpo</p>	
<p>186 E - 1193.QE.01 3</p>	<p><b>QUADRO ZONA DIDATTICA SEZIONE SICUREZZA "QZD/S"</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di quadro modulare composto da una cassetta realizzato con n.1 sezione (sezione sicurezza) per posa a parete ad elementi componibili in lamiera di acciaio elettrozincata spessore 10-15/10 pressopiegata e saldata, verniciata con polveri epossidiche previo trattamento di fosfatizzazione. Grado di protezione IP40 esterno e IP20 interno , dotato di supporti per il fissaggio di interruttori scatolati, dotato di profili DIN per montaggio a scatto di apparecchi modulari, morsettiere, portelle di chiusura trasparenti con serratura a chiave, accessori di fissaggio e telai interni in acciaio zincato e passivato, contenente montante, cablate e perfettamente funzionanti le apparecchiature, specificate nel relativo elaborato grafico di progetto.</p> <p>Completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Targhette di identificazione delle apparecchiature e dei circuiti</li> <li>-Identificatori dei cavi di cablaggio e di ingresso uscita</li> <li>-Morsettiere di distribuzione</li> <li>-Morsettiere di ingresso uscita e ausiliari</li> <li>-Barra di terra in rame</li> <li>-Barratura di distribuzione in rame</li> <li>-Schema elettrico con tasca portaschema</li> <li>-Targa di identificazione del costruttore</li> <li>-Certificazione di conformita' alle N. CEI 17.13</li> <li>-Altre caratteristiche come da Capitolato speciale di appalto</li> </ul> <p>Accessori di montaggio e cablaggio espressamente previsti dal costruttore degli apparecchi e della carpenteria, come basi di appoggio, adattatori, staffe di fissaggio a parete, cavi di collegamento, canalette, morsetti, bulloneria,collegamenti equipotenziali; compresi inoltre flange, pezzi speciali per il collegamento del quadro al sistema portacavi utilizzato e in genere di quanto altro necessario alla corretta esecuzione delle opere ed al perfetto funzionamento delle apparecchiature.</p> <p>voce n.397 - Categorie: 004.024.012</p> <p style="text-align: right;">.. a corpo</p>	
<p>187 E - 1193.QE.01 4</p>	<p><b>QUADRO HALL/RECEPTION SEZIONE SICUREZZA "QHR/S"</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di quadro modulare composto da una cassetta realizzato con n.1 sezione (sezione sicurezza) per posa a parete ad elementi componibili in lamiera di acciaio elettrozincata spessore 10-15/10 pressopiegata e saldata, verniciata con polveri epossidiche previo trattamento di fosfatizzazione. Grado di protezione IP40 esterno e IP20 interno , dotato di supporti per il fissaggio di interruttori scatolati,</p>	



Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura
	<p>dotato di profili DIN per montaggio a scatto di apparecchi modulari, morsettiera, portelle di chiusura trasparenti con serratura a chiave, accessori di fissaggio e telai interni in acciaio zincato e passivato, contenente montante, cablate e perfettamente funzionanti le apparecchiature, specificate nel relativo elaborato grafico di progetto.</p> <p>Completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Targhette di identificazione delle apparecchiature e dei circuiti</li> <li>-Identificatori dei cavi di cablaggio e di ingresso uscita</li> <li>-Morsettiera di distribuzione</li> <li>-Morsettiera di ingresso uscita e ausiliari</li> <li>-Barra di terra in rame</li> <li>-Barratura di distribuzione in rame</li> <li>-Schema elettrico con tasca portaschema</li> <li>-Targa di identificazione del costruttore</li> <li>-Certificazione di conformita' alle N. CEI 17.13</li> <li>-Altre caratteristiche come da Capitolato speciale di appalto</li> </ul> <p>Accessori di montaggio e cablaggio espressamente previsti dal costruttore degli apparecchi e della carpenteria, come basi di appoggio, adattatori, staffe di fissaggio a parete, cavi di collegamento, canalette, morsetti, bulloneria,collegamenti equipotenziali; compresi inoltre flange, pezzi speciali per il collegamento del quadro al sistema portacavi utilizzato e in genere di quanto altro necessario alla corretta esecuzione delle opere ed al perfetto funzionamento delle apparecchiature.</p> <p>voce n.398 - Categorie: 004.024.012</p> <p style="text-align: right;">.. a corpo</p>	
188 E - 1193.QE.01 5	<p><b>QUADRO BOOK SHOP SEZIONE SICUREZZA "QBS/S"</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di quadro modulare composto da un armadio realizzato con n.1 sezione (sezione Enel) per posa a pavimento ad elementi componibili in lamiera di acciaio elettrozincata spessore 10-15/10 pressopiegata e saldata, verniciata con polveri epossidiche previo trattamento di fosfatizzazione. Grado di protezione IP40 esterno e IP20 interno , dotato di supporti per il fissaggio di interruttori scatolati, dotato di profili DIN per montaggio a scatto di apparecchi modulari, morsettiera, portelle di chiusura trasparenti con serratura a chiave, accessori di fissaggio e telai interni in acciaio zincato e passivato, contenente montante, cablate e perfettamente funzionanti le apparecchiature, specificate nel relativo elaborato grafico di progetto.</p> <p>Completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Targhette di identificazione delle apparecchiature e dei circuiti</li> <li>-Identificatori dei cavi di cablaggio e di ingresso uscita</li> <li>-Morsettiera di distribuzione</li> <li>-Morsettiera di ingresso uscita e ausiliari</li> <li>-Barra di terra in rame</li> <li>-Barratura di distribuzione in rame</li> <li>-Schema elettrico con tasca portaschema</li> <li>-Targa di identificazione del costruttore</li> <li>-Certificazione di conformita' alle N. CEI 17.13</li> <li>-Altre caratteristiche come da Capitolato speciale di appalto</li> </ul> <p>Accessori di montaggio e cablaggio espressamente previsti dal costruttore degli apparecchi e della carpenteria, come basi di appoggio, adattatori, staffe di fissaggio a parete, cavi di collegamento, canalette, morsetti, bulloneria,collegamenti equipotenziali; compresi inoltre flange, pezzi speciali per il collegamento del quadro al sistema portacavi utilizzato e in genere di quanto altro necessario alla corretta esecuzione delle opere ed al perfetto funzionamento delle apparecchiature.</p> <p>voce n.399 - Categorie: 004.024.012</p> <p style="text-align: right;">.. a corpo</p>	
189 E - 1193.RF.00 1	<p><b>SENSORE OTTICO DI FUMO</b></p> <p>Fornitura in opera di sensore ottico di fumo ad effetto Tyndall di tipo analogico/indirizzato. Equipaggiato di display a 7 segmenti per la segnalazione locale in chiaro delle proprie condizioni di funzionamento, indirizzo e valore analogico trasmesso oltre ad una segnalazione a led per la condizione di allarme. Il sensore dispone di camera ottica rimovibile e sostituibile localmente senza l'ausilio di attrezzature</p>	

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura
	<p>particolari e senza necessità di ricalibratura. Test locale attuabile tramite magnete per la verifica delle condizioni di funzionamento. Equipaggiato di uscita elettronica per l'attivazione di una segnalazione remota a basso assorbimento. Conforme alle norme EN54 pt.7 CPD. Compreso di quota parte per l'installazione del sensore su base, accessori e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte.</p> <p>Tipo ARITECH DP2071 o equivalente. voce n.382 - Categorie: 004.023.016 voce n.454 - Categorie: 004.025.016</p>	cad
<p>190 E - 1193.RF.00 2</p>	<p><b>SENSORE OTTICO DI FUMO PER CONTROSOFFITTO</b> Fornitura in opera di sensore ottico di fumo ad effetto Tyndall di tipo analogico/indirizzato. Equipaggiato di 2 led per la segnalazione delle condizioni di allarme oltre ad una uscita elettronica per il collegamento di una segnalazione remota a basso assorbimento. Il sensore dispone di camera ottica rimovibile e sostituibile localmente senza l'ausilio di attrezzature particolari e senza necessità di ricalibratura. Conforme alle norme EN54 pt.7 CPD. Compreso di quota parte per l'installazione del sensore su base, accessori e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte.</p> <p>Tipo ARITECH DP2061 o equivalente. voce n.455 - Categorie: 004.025.016</p>	cad
<p>191 E - 1193.RF.00 3</p>	<p><b>SENSORE TERMOVELOCIMETRICO</b> Fornitura in opera di sensore termico di tipo analogico/indirizzato. Equipaggiato di display a 7 segmenti per la segnalazione locale in chiaro delle proprie condizioni di funzionamento, indirizzo e valore analogico trasmesso oltre ad una segnalazione a led per la condizione di allarme. Test locale attuabile tramite magnete per la verifica delle condizioni di funzionamento. Equipaggiato di uscita elettronica per l'attivazione di una segnalazione remota a basso assorbimento. Conforme alle norme EN54 pt.5 CPD. Compreso di quota parte per l'installazione del sensore su base, accessori e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte.</p> <p>Tipo ARITECH DT2073 o equivalente. voce n.456 - Categorie: 004.025.016</p>	cad
<p>192 E - 1193.RF.00 4</p>	<p><b>BASE PER RIVELATORE COMPLETA DI ISOLATORE DI LINEA</b> Fornitura in opera di base completa di isolatore di linea. La base dovrà disporre di 6 morsetti per il collegamento dei rivelatori compresa la possibilità di collegamento verso un ripetitore remoto. La base dovrà disporre di un indicatore a led di avvenuto intervento dell'isolatore. La base dovrà essere compatibile con i sensori della serie 2000. Compreso di quota parte di dorsale in cavo schermato/twistato in tubo rigido a vista e/o incassato, cassette di derivazione, accessori e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte.</p> <p>Tipo ARITECH DB2016 o equivalente voce n.383 - Categorie: 004.023.016 voce n.457 - Categorie: 004.025.016</p>	cad
<p>193 E - 1193.RF.00 5</p>	<p><b>RIPETITORE PER RIVELATORI IN CONTROSOFFITTO</b> Fornitura in opera di indicatore di allarme ottico a 2 led di grandi dimensioni (circa 10mm.con intensità della luce di 200mcd) per una ampia visibilità a 180°. Custodia in policarbonato auto-estinguente di colore bianco con dimensioni di 80x30x30mm e con installazione diretta a parete. Alimentazione da 6 a 28 Vcc con assorbimento medio nominale di 4 mA. Completo di quota parte di cavo di collegamento, derivazione con tubo a vista e/o incassato, cassette, accessori e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte.</p> <p>Tipo ARITECH Al672 o equivalente. voce n.458 - Categorie: 004.025.016</p>	cad

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura
194 E - 1193.RF.00 6	<p><b>BARRIERE LINEARI TX-RX</b> Fornitura in opera di barriera di rivelazione fumi con emissione ad infrarossi composta da gruppi ottici di trasmissione e ricezione con elettronica di gestione separata installabile fino a 100 mt. di distanza dal gruppo di ricezione. Portata da 10 a 100 mt. in lunghezza selezionabili per 15 mt. in larghezza. Autoreset e soglie di allarme regolabili. Segnalazione separata per la condizione di allarme e di guasto su uscite a relè. Alimentazione 12/24Vcc. Certificazione EN54 p.te 12 e CPD. Completa di quota parte di cavo di collegamento, derivazione con tubo a vista e/o incassato, cassette, accessori e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. Tipo ARITECH FD2000. voce n.552 - Categorie: 004.027.016</p>	cad
195 E - 1193.RF.00 7	<p><b>MODULO GESTIONE DIRETTA SU LOOP 1 INGRESSO</b> Fornitura in opera di modulo per la gestione diretta sul loop di rivelazione di 1 ingresso controllato. Il modulo è indirizzato tramite commutatori numerici ed utilizza i 2 conduttori del loop di rivelazione sia per l'alimentazione del modulo stesso che per la trasmissione dei dati. Il modulo è riconosciuto anche attraverso 2 righe di testo personalizzabili sul display di centrale. Il modulo è fornito in contenitore con dimensioni contenute e con fili di collegamento esterni per un facile inserimento anche direttamente in apparati. Completo di quota parte di cavo di collegamento schermato/twistato, derivazione con tubo a vista e/o incassato, cassette, accessori e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. Tipo ARITECH IU2050 o equivalente. voce n.460 - Categorie: 004.025.016 voce n.470 - Categorie: 004.025.016 voce n.553 - Categorie: 004.027.016 voce n.561 - Categorie: 004.027.016</p>	cad
196 E - 1193.RF.00 8	<p><b>BARRIERE LINEARI DI FUMO A RIFLESSIONE</b> Fornitura in opera di barriera di rivelazione fumi con emissione ad infrarossi con tipologia di funzionamento a riflessione. Portata da 5 a 50 mt. in lunghezza per 15 mt. in larghezza. Autoreset e soglie di allarme regolabili. Segnalazione separata per la condizione di allarme e di guasto su uscite a relè. Alimentazione 12/24Vcc. L'unità dovrà essere fornita completa di prisma di riflessione. Certificazione EN54 p.te 12 e CPD. Completa di quota parte di cavo di collegamento, derivazione con tubo a vista e/o incassato, cassette, accessori e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. Tipo ARITECH FD705VDS o equivalente. voce n.459 - Categorie: 004.025.016</p>	cad
197 E - 1193.RF.00 9	<p><b>RIVELATORE DI GAS</b> Fornitura in opera di rivelatore di gas esplosivi a microprocessore equipaggiato con sensore catalitico industriale. Campo di misura 0 – 100% LIE. Il rivelatore dispone di uscita proporzionale 4 – 20mA oltre a 3 uscite open collectors su soglie di allarme pretrate o per guasto. Esecuzione della custodia in versione EEx-n. Taratura del sensore per la rivelazione di gas metano. Il rivelatore deve disporre di una uscita per il collegamento di una tastiera di calibrazione opzionale oltre alla possibilità di disporre di 3 uscite a relè (su modulo opzionale). Compreso di quota parte di dorsale in cavo schermato/twistato in tubo rigido a vista e/o incassato, cassette di derivazione, accessori e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. Tipo ARITECH A1105ME o equivalente. voce n.461 - Categorie: 004.025.016</p>	cad
198 E - 1193.RF.01 0	<p><b>SCHEDA RELE' PER RIVELATORI DI GAS</b> Fornitura in opera di scheda relè per l'installazione diretta all'interno dei rivelatori di gas. Consente di trasformare 3 uscite open collectors presenti in uscite a relè. Compreso di ogni eventuale accessorio e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte.</p>	cad

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura
199 E - 1193.RF.01 1	<p>Tipo ARITECH ST.S3REL o equivalente. voce n.462 - Categorie: 004.025.016</p> <p style="text-align: right;">..</p> <p><b>MODULO PER LA GESTIONE SU LOOP DI 4 INGRESSI</b> Fornitura in opera di modulo per la gestione diretta sul loop di rivelazione di 4 ingressi di tipo controllato. Il modulo è indirizzato tramite commutatori a rotazione ed utilizza i 2 conduttori del loop di rivelazione sia per l'alimentazione del modulo stesso che per la trasmissione dei dati. Il modulo, pur potendo riconoscere singolarmente gli ingressi anche attraverso 2 righe di testo personalizzabili sul display di centrale dovrà occupare un unico indirizzo sulla linea loop. Completo di quota parte di cavo di collegamento schermato/twistato, derivazione con tubo a vista e/o incassato, cassette, accessori e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. Tipo ARITECH IO2014 o equivalente. voce n.463 - Categorie: 004.025.016</p>	cad
200 E - 1193.RF.01 2	<p style="text-align: right;">..</p> <p><b>PULSANTE MANUALE DI ALLARME</b> Fornitura in opera di avvisatore d'allarme manuale indirizzato a rottura di vetro con singola azione in grado di interfacciarsi direttamente con il loop di rivelazione ed utilizzandone i medesimi collegamenti. L'avvisatore dovrà essere equipaggiato di isolatore di linea. Fornito completo di scatola di fissaggio e di vetro preinciso antischeggia e di chiave per l'apertura della custodia. Segnalazione di allarme tramite led. Compreso di quota parte di dorsale in cavo schermato/twistato in tubo rigido a vista e/o incassato, cassette di derivazione, accessori e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. Tipo ARITECH DM2080I o equivalente voce n.464 - Categorie: 004.025.016 voce n.554 - Categorie: 004.027.016</p>	cad
201 E - 1193.RF.01 3	<p style="text-align: right;">..</p> <p><b>TARGA OTTICO ACUSTICA</b> Fornitura in opera di pannello ottico/acustico completo di buzzer e di led ad alta luminosità. Custodia in materiale plastico con protezione IP42. Completo di scritta standard e quota parte di cavo di collegamento, derivazione con tubo a vista e/o incassato, cassette, accessori e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. Tipo ARITECH GRP25L o equivalente voce n.465 - Categorie: 004.025.016 voce n.555 - Categorie: 004.027.016</p>	cad
202 E - 1193.RF.01 4	<p style="text-align: right;">..</p> <p><b>SCHEDA COMANDO TARGHE OTTICO ACUSTICHE</b> Fornitura in opera di modulo per la gestione di 1 linea di avvisatori acustici. Il modulo consente il controllo dello stato della linea stessa con segnalazione di guasto in centrale in caso di anomalia. Il collegamento avviene direttamente attraverso il loop di rivelazione. L'alimentazione degli avvisatori acustici deve disporre di cavi specifici. Completo quota parte di cavo di collegamento, derivazione con tubo a vista e/o incassato, cassette, accessori e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. Tipo ARITECH IU2080 o equivalente. voce n.466 - Categorie: 004.025.016 voce n.556 - Categorie: 004.027.016</p>	cad
203 E - 1193.RF.01 5	<p style="text-align: right;">.</p> <p><b>ELETTROMAGNETI PER PORTE TAGLIAFUOCO</b> Fornitura in opera di elettromagnete in contenitore metallico per montaggio a muro. Alimentazione 24 Vcc con assorbimento medio di 1,6 W. Forza di tenuta di 40 daN. Protezione IP42. Completo di controplacca articolata e pulsante di sblocco posizionato sul corpo dell'elettromagnete. Compreso quota parte di collegamento in cavo posato in tubo rigido a vista e/o incassato, cassette di derivazione, accessori e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte.</p>	cad

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura
204 E - 1193.RF.01 6	<p>Tipo ARITECH FE832 o equivalente voce n.467 - Categorie: 004.025.016 voce n.557 - Categorie: 004.027.016</p> <p><b>MODULO COMANDO ELETTROMAGNETI</b> Fornitura in opera di modulo per la gestione diretta sul loop di rivelazione di 2 ingressi di tipo controllato e di 1 uscita tramite relè. Il modulo è indirizzato tramite commutatori a rotazione ed utilizza i 2 conduttori del loop di rivelazione sia per l'alimentazione del modulo stesso che per la trasmissione dei dati. Il modulo, pur potendo riconoscere singolarmente gli ingressi anche attraverso 2 righe di testo personalizzabili sul display di centrale e con la possibilità di programmare liberamente l'uscita su qualsiasi evento associato, dovrà occupare un unico indirizzo sulla linea loop. Completo di quota parte di cavo di collegamento schermato/twistato, derivazione con tubo a vista e/o incassato, cassette, accessori e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. Tipo ARITECH IO2031 o equivalenti. voce n.468 - Categorie: 004.025.016 voce n.558 - Categorie: 004.027.016</p>	cad
205 E - 1193.RF.01 7	<p><b>SCHEDA COMANDO EVACUATORI DI FUMO</b> Fornitura in opera di modulo per la gestione diretta sul loop di rivelazione di 2 ingressi di tipo controllato e di 1 uscita tramite relè. Il modulo è indirizzato tramite commutatori a rotazione ed utilizza i 2 conduttori del loop di rivelazione sia per l'alimentazione del modulo stesso che per la trasmissione dei dati. Il modulo, pur potendo riconoscere singolarmente gli ingressi anche attraverso 2 righe di testo personalizzabili sul display di centrale e con la possibilità di programmare liberamente l'uscita su qualsiasi evento associato, dovrà occupare un unico indirizzo sulla linea loop. Completo di quota parte di cavo di collegamento schermato/twistato, derivazione con tubo a vista e/o incassato, cassette, accessori e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. Tipo ARITECH IO2031 o equivalente. voce n.559 - Categorie: 004.027.016</p>	cad
206 E - 1193.RF.01 8	<p><b>CENTRALE RIVELAZIONE INCENDI ANALOGICO DIGITALE</b> Fornitura in opera di centrale analogico/digitale ad indirizzamento equipaggiata con 4 loops di rivelazione. Ogni loops sarà in grado di gestire fino a 128 indirizzi siano essi rivelatori automatici, manuali che moduli di input/output. La centrale dovrà essere equipaggiata di : - display LCD grafico di 8 righe per 40 caratteri/riga - tastiera alfanumerica a 20 tasti - pannello di segnalazione a 16 led programmabili - 2 uscite seriali RS232, 1 uscita seriale per collegamento in network di tipo RS485 ARCNET (opzionale con modulo NC2011) e di 1 uscita (opzionale con modulo LON2000) per dispositivi LON700 - gruppo di alimentazione con caricabatterie e spazio interno per l'alloggiamento di n.2 batterie 12V-15Ah - scheda con 4 uscite comuni supervisionate e 4 uscite a relè non controllate Caratteristiche funzionali : - possibilità di descrizione per ogni indirizzo su testo programmabile di 80 caratteri - selezione della sensibilità per rivelatori su 4 livelli con possibilità di modificare la stessa - totale programmabilità delle funzioni attraverso funzioni booleane - predisposizione sw per collegamento in assistenza remota - alimentazione 220 Vac +/- 10% , 50 Hz. Conforme alle norme EN54 p.te 2 e 4. Compresa quota parte per alimentazione elettrica, collegamenti, accessori, collaudo e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. Tipo ARITECH FP1216N10 o equivalente. voce n.453 - Categorie: 004.025.016</p>	cad

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura
207 E - 1193.RF.01 9	<p><b>ALIMENTATORE DI EMERGENZA</b> Fornitura in opera di alimentatore di emergenza 24Vcc - 5A in custodia metallica. Spazio interno per l'alloggiamento di 2 batterie 12V-15Ah (non fornite). L'unità dovrà disporre di 2 uscite a relè per la segnalazione separata di mancanza rete o batteria bassa. Led di segnalazione per indicare lo stato di servizio ed amperometro a led per indicare la corrente erogata. Compreso di quota parte di dorsale in cavo schermato/twistato in tubo rigido a vista e/o incassato, cassette di derivazione, accessori e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. Omologazione IMQ di conformità alle EN54 p.te 4. Tipo ARITECH FA2750-54 o equivalente voce n.469 - Categorie: 004.025.016 voce n.560 - Categorie: 004.027.016</p>	cad
208 E - 1193.RF.02 0	<p><b>PANNELLO REMOTO RIPETITORE/EMULATORE</b> Fornitura in opera di pannello di ripetizione/emulazione di centrale(i) completo di scheda di rete RS485/ARCNET. Il pannello è equipaggiato di display LCD, led per segnalazioni comuni e di 16 led di indicazione zona. Il pannello è in grado di visualizzare tutti i messaggi presenti sul display della centrale(i) collegate. Oltre alla funzione di visualizzazione, il pannello dovrà consentire la gestione delle centrali stesse. Alimentazione a 220 Vca e spazio interno per l'alloggiamento di 2 batterie 12V-7 Ah. Compresa quota parte per collegamenti, accessori, collaudo e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. Tipo ARITECH FR1216N10 o equivalente. voce n.471 - Categorie: 004.025.016</p>	cad
209 E - 1193.RF.02 1	<p><b>CAVO TWISTATO E SCHERMATO 2x1,5 mmq</b> Fornitura in opera di cavo 2x1.5mmq. di tipo twistato e schermato, antincendio, grado 3 colore rosso a norme CEI20/22 II°, CEI20/35 e CEI20/37. Tipo ARITECH WA310215F o equivalente. voce n.472 - Categorie: 004.025.016 voce n.498 - Categorie: 004.025.017</p>	ml
210 E - 1193.RF.02 3	<p><b>CAVO PER PANNELLO DI RIPETIZIONE</b> Fornitura in opera di Cavo di categoria 5, testato fino a 200MHz, costituito da due coppie di rame nudo + 1 filo di rame stagnato e nastro di alluminio come schermo. Raccomandato per le centrali Advisor MASTER e centrali antincendio e ripetitori collegati in rete. Certificato da SGC come conforme a ISO/ISEC 11801 (certificazione n. 30.35.203/4). Tipo ARITECH WCAT52 o equivalente voce n.474 - Categorie: 004.025.016</p>	ml
211 E - 1193.SV.00 1	<p><b>IMPIANTO DI AUTOMAZIONE EDIFICIO - COMPONENTISTICA</b> Fornitura e posa in opera di impianto di automazione per la regolazione dell'illuminazione naturale e artificiale nonché dell'acquisizione di allarmi tecnologici, realizzato con componenti programmabili in standard EIB/Konnex come di seguito specificato. Il sistema sarà composto dalle seguenti apparecchiature: - N°2 Dispositivi di accoppiamento - N°1 Dispositivi di accoppiamento tra EIB/Konnex e rete IP - N°3 Alimentatori di linea, 640 mA, con possibilità di collegamento di batterie di back-up - N°3 Set di cavi per batterie SAK7, SAK 12, SAK 17 - N°3 Batteria al piombo, sigillata, 12 V, 7Ah per SU/S 30.640.1 - N°8 Terminali d'ingresso binario, 8 canali - N°14 Interfacce universali a 2 canali - N°11 Terminali di uscita con rilevaz. corrente, 4 canali, 16 A, carichi capacitivi - N°2 Terminali di uscita, 12 canali, 16 A, carichi capacitivi - N°14 Attuatori tapparelle 8 canali, 230 V AC - N°15 Unità di accoppiamento BCU per connessione sulla linea bus di elementi di comando</p>	

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura
	<p>- N°8 DALI Gateway, 1 canale per comando singolo di 64 regolatori regolatori Dali  - N°5 Moduli applicativi, logica  - N°5 Dispositivi di protezione  - Scatole 60x40  - N°1 Contatore delta plus, inserzione indiretta, 3f+n, classe 1, attiva /reat, ta1-5a e relativa interfaccia  - N°9 Multimetri modulare, uscita MODBUS RTU, inserzione tramite TA.../5A  - N°1 Display per visualizzazione e comando, bianco (ripristino sistema)  Compresa quota parte per collegamenti, accessori, collaudo e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte.  Tipo ABB EIB/Konnex o equivalente.  voce n.574 - Categorie: 004.028</p>	.. a corpo
212 E - 1193.SV.00 2	<p><b>IMPIANTO DI AUTOMAZIONE EDIFICIO - UNITA' DI COMANDO 5 TASTI E DISPLAY</b>  Fornitura e posa in opera di unità di comando a 5 tasti per comando luci e sensore IR.  Compresa quota parte per collegamenti, accessori, collaudo e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte.  Tipo ABB EIB/Konnex o equivalente.  voce n.575 - Categorie: 004.028</p>	.. cad
213 E - 1193.SV.00 3	<p><b>IMPIANTO DI AUTOMAZIONE EDIFICIO - RIVELATORE DI PRESENZA PER COMANDO LUCI</b>  Fornitura e posa in opera di rivelatore di presenza multilente FM con campo di rilevamento di 180°.  Compresa quota parte per collegamenti, accessori, collaudo e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte.  Tipo ABB EIB/Konnex o equivalente.  voce n.576 - Categorie: 004.028</p>	.. cad
214 E - 1193.SV.00 4	<p><b>IMPIANTO DI AUTOMAZIONE EDIFICIO - STAZIONE METEREOLGICA</b>  Fornitura e posa in opera di stazione metereologica in grado di acquisire i seguenti dati climatici:  - crepuscolo, luminosità di tre direzioni cardinali, pioggia, temperatura, informazione su notte/giorno, velocità del vento, etc.  Compresa la fornitura, posa in opera ed il collegamento con sensore metereologico installato in copertura.  Compresa quota parte per collegamenti, accessori, collaudo e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte.  Tipo ABB EIB/Konnex o equivalente.  voce n.577 - Categorie: 004.028</p>	.. cad
215 E - 1193.SV.00 5	<p><b>IMPIANTO DI AUTOMAZIONE EDIFICIO - MODULO GATAWAY KNX/DMX</b>  Fornitura e posa in opera di Modulo gateway KNX/DMX per il controllo di un massimo di 512 canali DMX attraverso il bus KNX, completo di oneri di configurazione e messa in servizio  Compresa quota parte per collegamenti, accessori, collaudo e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte.  voce n.579 - Categorie: 004.028</p>	.. cad
216 E - 1193.SV.00 6	<p><b>IMPIANTO DI AUTOMAZIONE EDIFICIO - TOUCH SCREEN 26" WUXGA</b>  Fornitura e posa in opera di Touch screen TFT 26" WUXGA nella seguente configurazione:  - Monitor LCD a colori OFM 26" WUXGA SAW con touch screen antivandalo USB  - Hardware Compatto Fanless, Case in alluminio con funzione di dissipatore, Processore Celeron M 1.5Ghz, 1Gb RAM DDR, DOM 4Gb interfaccia PATA, 2 x LAN 10/100, 1 Slot PCI,6 x USB 2.0, 3 x Rs232 + 1 x Rs232/485, Supporto per Compact Flash tipo II, Connettore Mini DIN con cavo a Y incluso (tastiera e mouse), Connettore per microfono, Connettore audio Line-Out, Connettore VGA + DVI + TV Out, Alimentazione 12-30Vdc con alimentatore 220Vac esterno incluso, Installazione a parete, Temperatura</p>	

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura
	<p>operativa 0-40°, Umidità 10-90% senza condensa, Dimensioni 270x195x80mm, Mouse ottico, Tastiera italiana 108 tasti. - Sistema operativo GNU/Linux Compresa quota parte per collegamenti, accessori, collaudo e quant'altro necessario per rendere l'opera funzionante e a regola d'arte. voce n.580 - Categorie: 004.028</p>	cad
217 E - 1193.SV.00 7	<p><b>IMPIANTO DI AUTOMAZIONE EDIFICIO - TOUSCH SCREEN PORTATILE 10,4"</b> Fornitura e posa in opera di Rugged TabletPC Industriale con TFT 10,4" XGA, touch screen, CPU VIA C7 1Ghz, 2Gb CF, 1Gb RAM, Wireless WLAN, Bluetooth, Windows XP Embedded, alimentatore, base da tavolo, configurato per accesso al sistema.Compresa quota parte per collegamenti, accessori, collaudo e quant'altro necessario per rendere l'opera funzionante e a regola d'arte. voce n.581 - Categorie: 004.028</p>	cad
218 E - 1193.SV.00 8	<p><b>IMPIANTO DI AUTOMAZIONE EDIFICIO - MODULO GATEWAY DI COMUNICAZIONE MODBUS</b> Fornitura e posa in opera di gateway di comunicazione ModBus/OBC per interfacciamento software di multimetri dotati di porta di comunicazione ModBus al sistema di supervisione OBC, tale interfaccia sar? configurata, lato ModBus, secondo le specifiche funzionali fornite dal costruttore dei multimetri. I dati e le grandezze misurate da ogni singolo multimetro saranno rese poi disponibili a livello di interfaccia di supervisione OBC (Open Building Control). Compresa quota parte per collegamenti, accessori, collaudo e quant'altro necessario per rendere l'opera funzionante e a regola d'arte. voce n.582 - Categorie: 004.028</p>	cad
219 E - 1193.SV.00 9	<p><b>IMPIANTO DI AUTOMAZIONE EDIFICIO - UNITA' SERVER DI GESTIONE</b> Fornitura e posa in opera di Unità server BACS (Building Automation Control Systems) nella seguente configurazione: - Hardware Compatto 3100-370 Fanless, Case in alluminio con funzione di dissipatore, Processore Celeron M 1.5Ghz, 1Gb RAM DDR, DOM 4Gb interfaccia PATA, 2 x LAN 10/100, 1 Slot PCI, 6 x USB 2.0, 3 x Rs232 + 1 x Rs232/485, Supporto per Compact Flash tipo II, Connettore Mini DIN con cavo a Y incluso (tastiera e mouse), Connettore per microfono, Connettore audio Line-Out, Connettore VGA + DVI + TV Out, Alimentazione 12-30Vdc con alimentatore 220Vac esterno incluso, Installazione a parete, Temperatura operativa 0-40, Umidità 10-90% senza condensa. - Sistema operativo GNU/Linux - Interfaccia USB per il collegamento al bus KNX Compresa quota parte per collegamenti, accessori, collaudo e quant'altro necessario per rendere l'opera funzionante e a regola d'arte. voce n.583 - Categorie: 004.028</p>	cad
220 E - 1193.SV.01 0	<p><b>IMPIANTO DI AUTOMAZIONE EDIFICIO - SOFTWARE DI VISUALIZZAZIONE E GESTIONE</b> Fornitura e posa in opera di Ambiente di controllo e supervisione BACS (Building Automation Control Systems) KNX realizzato con tecnologia OBC (Open Building Control) con interfaccia di supervisione realizzata secondo le seguenti specifiche funzionali: - Sistema operativo GNU/Linux - Core services per la comunicazione a basso livello (librerie) scritte in linguaggio "C" - Layer di controllo degli eventi scritto in linguaggio "C" - Utility di sistema scritte in linguaggio "Python" - Ambiente di visualizzazione basato su moderni standard (Web 2.0) - Utilizzo del server Web Apache 2.0 - Possibilità di effettuare i log di tutte le azioni intraprese - Tecnologie AJAX lato client per un utilizzo semplice ed intuitivo - Utilizzo di database relazionali (MySQL) per la memorizzazione delle informazioni</p>	cad



Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura
221 E - 1193.SV.01 1	<p>- Analisi in tempo reale dell'utilizzo del bus KNX a tutela della efficienza del sistema anche in presenza di azioni particolarmente complesse</p> <p>- Gestione scenari configurabili e salvabili a livello utente</p> <p>- Realizzazione di un massimo di 5 pagine con sfondi e menù grafici</p> <p>- Realizzazione di un massimo di 40 pagine con menù iconografici</p> <p>- Gestione allarmi tecnici con log e segnalazione locale ed invio di avviso via email</p> <p>- Interfacciamento seriale con centrale antintrusione</p> <p>- Interfacciamento seriale con centrale antincendio</p> <p>- Integrazione di un massimo di n. 25 webcam TCP/IP</p> <p>Realizzazione di un massimo di n. 1 sottosistema web per accesso di interfacce utente con funzionalità personalizzate</p> <p>Compresa quota parte per collegamenti, accessori, collaudo e quant'altro necessario per rendere l'opera funzionante e a regola d'arte.</p> <p>voce n.584 - Categorie: 004.028</p> <p style="text-align: right;">. a corpo</p> <p><b>CAVO BUS EIB/KONNEX 4X2XAWG 22/1</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di cavo Bus EIB/KONNEX 4X2XAWG 22/1 in isolamento in PVC, schermato a nastro in alluminio/poliestere, con guaina in PVC. Idoneo per il collegamento di sensori, attuatori, dispositivi di comando, controllori programmabili. Tensione di isolamento di 4000V in accordo alla Norma CEI EN 50090-2-2. Compreso tutti gli oneri ed accessori per rendere il titolo finito e realizzato a perfetta regola d'arte.</p> <p>voce n.578 - Categorie: 004.028</p> <p style="text-align: right;">..</p>	ml
222 E - 1193.TC.00 1	<p><b>TELECAMERA TCP/IP DA INTERNI OTTICA FISSA</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di telecamera con tecnologia TCP/IP da interni con ottica fissa</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sensore immagini: sensore CCD RGB Sony Wfine, Progressive scan da 1/2,7.</li> <li>- Obiettivo: F1.4 varifocale 4,0-8,0 mm, diaframma DC.</li> <li>- Angolo di visualizzazione: In orizzontale 38°-72°; intervallo di messa a fuoco da 0,5 a infinito.</li> <li>- Illuminazione minima: modalità di ripresa 1,5 lux; modalità b/n 0,2 lux.</li> <li>- Compressione video: Motion JPEG, MPEG-4 Part. 2, ASP livello 0-5, SP livello 0-3.</li> <li>- Risoluzioni: Motion JPEG, 29 risoluzioni da 1600x1200 a 160x120 tramite API, 18 selezioni tramite la pagina di configurazione Web.</li> <li>- Velocità di riproduzione: Motion JPEG - fino a 12 fotogrammi al secondo a 1600x900 (ris. 16:9), fino a 9 fotogrammi al secondo a 1600x1200 (ris. 4:3); MPEG-4 - fino a 12 fotogrammi al secondo a 640x360 (ris. 16:9), fino a 9 fotogrammi al secondo a 640x480 (ris. 4:3).</li> <li>- Streaming video: Utilizzo simultaneo di Motion JPEG e MPEG-4, Velocità di riproduzione e larghezza di banda regolabili, velocità in bit fissa e variabile (MPEG-4)</li> <li>- Impostazioni immagini: Livelli di compressione - 11 (Motion JPEG)/23 (MPEG-4), Rotazione 90°-180°-270°, Opzioni di configurazione per livello colore, luminosità, contrasto, bilanciamento del bianco. controllo dell'esposizione, compensazione della retroilluminazione, sintonizzazione precisa in caso di scarsa illuminazione.</li> </ul> <p>Velocità otturatore: da 2 sec a 1/8000 di secondo.</p> <p>Audio: Compressione dell'audio. Ingresso audio: AAC LC con frequenza di campionamento di 8/16 kHz, 8-64 kbit/s, G.711 PCM, 8 kHz, 64 kbit/s, G.726 ADPCM, 8 kHz, 32 o 24 kbit/s. Uscita audio: G.711 PCM 64 kbit/s, G.726 ADPCM, 32 o 64 kbit/s; allarme audio per livello dirilevamento configurabile.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sicurezza: Livelli di accesso personalizzabili per più utenti con password di accesso.</li> <li>- Gestione allarmi ed eventi: Eventi attivati da funzione Motion Detection incorporata visualizzati in più finestre, ingressi esterni o in base a programma.</li> <li>- Connettori: RJ-45 per Ethernet 10Base/100BaseTx; presa di alimentazione CC mini morsettiere con 2 ingressi allarmi, 1 uscita, porta half duplex RS 485/422 e presa di alimentazione alternativa per porta 232; presa jack 3,5 mm per ingresso microfono.</li> <li>- Certificazioni: EN55022 Classe B, EN55024, EN61000-3-2, EN61000-3--, EN61000-6-1, EN61000-6-2.</li> </ul> <p>Compreso posizionamento, allacciamento (sia elettrico che segnale) nonché ogni onere ed accessorio</p>	

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura
223 E - 1193.TC.00 2	<p>necessario per rendere il lavoro finito, funzionante e a regola d'arte. Tipo AXIS AX223M o similare. voce n.512 - Categorie: 004.025.019 voce n.571 - Categorie: 004.027.019</p> <p><b>TELECAMERA TCP/IP DA INTERNI OTTICA DOME</b> Fornitura e posa in opera di telecamera con tecnologia TCP/IP da interni con ottica Dome Caratteristiche tecniche: - Sensore immagini: sensore 1/4" ExView HAD Progressive Scan CCD. - Obiettivo: F1.4-4.2 (f=3.4-119 mm), filtro a infrarossi automatico per riprese diurne/notturne, autofocus. - Intervallo di messa a fuoco: da 100 mm (wide) o 1.000 (tele) all'infinito. - Angolo di visualizzazione: In orizzontale 1,73° - 55,8° - Zoom: Ottico 35x, Digitale 12x, Totale 420x. - Illuminazione minima: colore 0.5 lux a 30 IRE, bianco/nero 0.008 lux a 30 IRE. - Ampiezza rotazione: 360° infinito. - Ampiezza inclinazione: 180° - Ampiezza velocità: Rotazione: 0,05-450°/sec, inclinazione 0,05-450°/sec - Compressione video: Motion JPEG, MPEG-4 Part. 2, ASP livello 0-5, SP livello 0-3. - Risoluzioni: Max 704x480 (NTSC ) - 704x576 (PAL); Min 176x120 (NTSC ) - 176x144 (PAL) - Velocità di riproduzione: NTSC/PAL, progressive scan video fino 30/25 fps - Streaming video: Utilizzo simultaneo di Motion JPEG e MPEG-4, Velocità di riproduzione e larghezza di banda regolabili, velocità in bit fissa e variabile (MPEG-4) - Impostazioni immagini: Livelli di compressione - 11 (Motion JPEG)/23 (MPEG-4), Rotazione 0°-180°, Opzioni di configurazione per livello colore, luminosità e contrasto configurabili, bilanciamento del bianco, controllo dell'esposizione, compensazione della retroilluminazione, sintonizzazione precisa in caso di scarsa illuminazione. Velocità otturatore: NTSC 0,5-1/30000 s; PAL 1,5-30000 s. Audio: Bidirezionale; Monodirezionale, G.711 PCM 64 kbit/s, G.726 ADPCM32 o 24 kbit/s. - Sicurezza: Livelli di accesso personalizzabili per più utenti con password di accesso. - Gestione allarmi ed eventi: Eventi attivati da funzione Motion Detection incorporata visualizzati in più finestre, ingressi esterni o in base a programma. - Connettori: RJ-45 per Ethernet 10Base/100BaseTx; morsettiere a 8 pin; ingressi allarme, uscite a relè. - Certificazioni: EN55022 Classe B, EN55024, EN61000-3-2, EN61000-3-, EN61000-6-1, EN61000-6-2. Compreso posizionamento, allacciamento (sia elettrico che segnale) nonchè ogni onere ed accessorio necessario per rendere il lavoro finito, funzionante e a regola d'arte. Tipo AXIS AX233D o similare." voce n.513 - Categorie: 004.025.019 voce n.572 - Categorie: 004.027.019</p>	cad
224 E - 1193.TC.00 3	<p><b>TELECAMERA TCP/IP DA ESTERNO OTTICA DOME</b> Fornitura e posa in opera di telecamera con tecnologia TCP/IP da esterno con ottica Dome Caratteristiche tecniche: - Sensore immagini: sensore 1/4" ExView HAD Progressive Scan CCD. - Obiettivo: F1.4-4.2 (f=3.4-119 mm), filtro a infrarossi automatico per riprese diurne/notturne, autofocus. - Intervallo di messa a fuoco: da 100 mm (wide) o 1.000 (tele) all'infinito. - Angolo di visualizzazione: In orizzontale 1,73° - 55,8° - Zoom: Ottico 35x, Digitale 12x, Totale 420x. - Illuminazione minima: colore 0.5 lux a 30 IRE, bianco/nero 0.008 lux a 30 IRE. - Ampiezza rotazione: 360° infinito. - Ampiezza inclinazione: 180° - Ampiezza velocità: Rotazione: 0,05-450°/sec, inclinazione 0,05-450°/sec - Compressione video: Motion JPEG, MPEG-4 Part. 2, ASP livello 0-5, SP livello 0-3. - Risoluzioni: Max 704x480 (NTSC ) - 704x576 (PAL); Min 176x120 (NTSC ) - 176x144 (PAL) - Velocità di riproduzione: NTSC/PAL, progressive scan video fino 30/25 fps</p>	cad

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura
	<p>- Streaming video: Utilizzo simultaneo di Motion JPEG e MPEG-4, Velocità di riproduzione e larghezza di banda regolabili, velocità in bit fissa e variabile (MPEG-4)</p> <p>- Impostazioni immagini: Livelli di compressione - 11 (Motion JPEG)/23 (MPEG-4), Rotazione 0°-180°, Opzioni di configurazione per livello colore, luminosità e contrasto configurabili, bilanciamento del bianco. controllo dell'esposizione, compensazione della retroilluminazione, sintonizzazione precisa in caso di scarsa illuminazione.</p> <p>Velocità otturatore: NTSC 0,5-1/30000 s; PAL 1,5-30000 s.</p> <p>Audio: Bidirezionale; Monodirezionale, G.711 PCM 64 kbit/s, G.726 ADPCM32 o 24 kbit/s.</p> <p>- Sicurezza: Livelli di accesso personalizzabili per più utenti con password di accesso.</p> <p>- Gestione allarmi ed eventi: Eventi attivati da funzione Motion Detection incorporata visualizzati in più finestre, ingressi esterni o in base a programma.</p> <p>- Connettori: RJ-45 per Ethernet 10Base/100BaseTx; morsettiere a 8 pin; ingressi allarme, uscite a relè.</p> <p>- Certificazioni: EN55022 Classe B, EN55024, EN61000-3-2, EN61000-3--, EN61000-6-1, EN61000-6-2.</p> <p>Compreso posizionamento, allacciamento (sia elettrico che segnale) nonchè ogni onere ed accessorio necessario per rendere il lavoro finito, funzionante e a regola d'arte.</p> <p>Tipo AXIS AX233D o similare.</p> <p>voce n.389 - Categorie: 004.023.019</p> <p>voce n.511 - Categorie: 004.025.019</p>	cad
225 E - 1193.TC.00 4	<p><b>SERVER VIDEOREGISTRAZIONE</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di server di registrazione costituito da unità in rete.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Processore Intel Xeon Quad Core o AMD equivalente</li> <li>- Memoria 4 GB Ram</li> <li>- Formato almeno 2 TB per nodo di registrazione 4x500GB</li> </ul> <p>La voce comprende il sistema operativo, software di registrazione e relativa licenza nonchè ogni onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito, funzionante e a regola d'arte.</p> <p>Tipo AXIS o similare</p> <p>voce n.514 - Categorie: 004.025.019</p>	.. a corpo
226 E - 1193.TC.00 5	<p><b>QUADRO RACK DATI TVCC</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di quadro di permutazione dati composto da carpenteria in materiale metallico, sistema modulare rack 19", 24 unità, dimensioni indicative 1300Hx600Lx650P composto da, portella frontale di chiusura trasparente in vetro, aperture superiori ed inferiori per ingresso dei cavi, mensole in acciaio per supporto cavi, n.1 pannello di permutazione 24 porte cat 6 FTP, n.24 cordoni di permutazione cat.6, n.1 cassetto ottico con n.1 accoppiatore a n.6 bussole, n.3 cordoni di permutazione ottico, n.6 prese elettriche tipo Schuko, n.6 passacavi orizzontali con coperchio. Le apparecchiature dovranno essere predisposte per il cablaggio di n.24 telecamere</p> <p>Compreso ogni onere e accessorio per rendere il titolo finito e compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p>voce n.516 - Categorie: 004.025.019</p>	.. a corpo
227 E - 1193.TD.00 1	<p><b>ARMADIO CABLAGGIO STRUTTURATO (CENTRO STELLA AMPLIAMENTO)</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di armadio cablaggio strutturato composto da carpenteria in materiale metallico, sistema modulare rack 19", dimensioni indicative 2108Hx580Lx600P composto da, portella frontale di chiusura trasparente in vetro, aperture superiori ed inferiori per ingresso dei cavi, mensole in acciaio per supporto cavi, n.2 pannelli di permutazione 48 porte cat 6 UTP, n.2 pannelli di permutazione 24 porte cat 6 UT, n.104 cordoni di permutazione cat.6, n.1 cassetto ottico con n.1 accoppiatore a n.6 bussole, n.1 cordone di permutazione ottico, n.6 prese elettriche tipo Schuko, n.6 passacavi orizzontali con coperchio. Le apparecchiature dovranno essere predisposte per il cablaggio di n.105 postazioni trasmissione dati.</p> <p>Compreso ogni onere e accessorio per rendere il titolo finito e compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p>voce n.502 - Categorie: 004.025.018</p>	.. a corpo

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura
228 E - 1193.TD.00 2	<p><b>GRUPPO PRESE N.3 PRESE RJ45 CAT.6 (GPS1)</b> Fornitura e posa in opera di gruppo prese composto da: n.2 prese TD RJ45 cat.6 + n.1 presa TP RJ45 cat.6. Realizzato con componenti di tipo modulare e comprensivo di scatole da esterno, supporti, apparecchiature, tubazioni da esterno e cavo per il collegamento alla distribuzione principale. Compreso ogni onere ed accessorio per rendere l'opera perfettamente funzionante ed installata a regola d'arte. voce n.503 - Categorie: 004.025.018</p>	cad
229 E - 1193.TD.00 3	<p><b>GRUPPO PRESE N.4 RJ45 Cat.6 SU CANALE A BATTISCOPIA (GPS2)</b> Fornitura e posa in opera di gruppo prese per installazione su canaletta a battiscopa composto da: - n°3 presa TD tipo RJ45 Cat.6. - n°1 presa TP tipo RJ45 Cat.6. Completo di placche, supporti, scatola di contenimento e quota parte di canaletta e cavi tipo UTP Cat.6 per il collegamento alla linea dorsale principale di alimentazione. Compreso ogni onere ed accessorio per rendere l'opera finita e realizzata a perfetta regola d'arte. voce n.504 - Categorie: 004.025.018</p>	cad
230 E - 1193.TD.00 4	<p><b>GRUPPO PRESE N.3 RJ45 Cat.6 SU CANALE A BATTISCOPIA (GPS3)</b> Fornitura e posa in opera di gruppo prese per installazione su canaletta a battiscopa composto da: - n°2 presa TD tipo RJ45 Cat.6. - n°1 presa TP tipo RJ45 Cat.6. Completo di placche, supporti, scatola di contenimento e quota parte di canaletta e cavi tipo UTP Cat.6 per il collegamento alla linea dorsale principale di alimentazione. Compreso ogni onere ed accessorio per rendere l'opera finita e realizzata a perfetta regola d'arte. voce n.505 - Categorie: 004.025.018</p>	cad
231 E - 1193.TD.00 5	<p><b>GRUPPO PRESE N.1 RJ45 Cat.6 da incasso (GPS4)</b> Fornitura e posa in opera di gruppo prese per installazione da incasso composto da: - n°1 presa TD tipo RJ45 Cat.6. Completo di placche, supporti, scatola di contenimento e quota parte di tubazione e cavi tipo UTP Cat.6 per il collegamento alla linea dorsale principale di alimentazione. Compreso ogni onere ed accessorio per rendere l'opera finita e realizzata a perfetta regola d'arte. voce n.591 - Categorie: 004.029 voce n.597 - Categorie: 004.030</p>	cad
232 E - 1193.TD.00 6	<p><b>GRUPPO PRESE N.2 PRESE RJ45 SU TORRETTA A SCOMPARSIA (TSS1)</b> Fornitura e posa in opera di apparecchi modulari su torretta a scomparsa già predisposta. Composta da: - n. 2 prese trasmissione dati tipo RJ45 Cat.6. Completo di placche serie alta , supporti, scatola di contenimento e quota parte di canaletta e cavi per il collegamento alla linea dorsale principale di alimentazione. Compreso ogni onere ed accessorio per rendere l'opera finita e realizzata a perfetta regola d'arte. voce n.506 - Categorie: 004.025.018</p>	cad
233 E - 1193.TD.00 7	<p><b>GRUPPO PRESE N.3 PRESE RJ45 SU TORRETTA A SCOMPARSIA (TSS2)</b> Fornitura e posa in opera di apparecchi modulari su torretta a scomparsa già predisposta. Composta da: - n. 2 prese trasmissione TD dati tipo RJ45 Cat.6. - n. 1 prese trasmissione TP dati tipo RJ45 Cat.6 Completo di placche serie alta , supporti, scatola di contenimento e quota parte di canaletta e cavi per il collegamento alla linea dorsale principale di alimentazione. Compreso ogni onere ed accessorio per rendere l'opera finita e realizzata a perfetta regola d'arte. voce n.507 - Categorie: 004.025.018</p>	cad

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura
234 E - 1193.TD.00 8	<p><b>GRUPPO PRESE N.1 PRESE RJ45 SU TORRETTA A SCOMPARSA (TSS3)</b> Fornitura e posa in opera di apparecchi modulari su torretta a scomparsa già predisposta. Composta da: - n. 1 prese trasmissione dati tipo RJ45 Cat.6. Completo di placche serie alta, supporti, scatola di contenimento e quota parte di canaletta e cavi per il collegamento alla linea dorsale principale di alimentazione. Compreso ogni onere ed accessorio per rendere l'opera finita e realizzata a perfetta regola d'arte. voce n.567 - Categorie: 004.027.018</p>	cad
235 E - 1193.TD.00 9	<p><b>PRESA RJ45 Cat.6 SU SCATOLA DA ESTERNO</b> Fornitura e posa in opera di presa tipo RJ45 Cat.6 su scatola da esterno. Completo di scatola di contenimento e quota parte di tubazioni e cavi tipo UTP Cat.6 per il collegamento alla linea dorsale principale di alimentazione. Compreso ogni onere ed accessorio per rendere l'opera finita e realizzata a perfetta regola d'arte. voce n.388 - Categorie: 004.023.018</p>	cad
236 E - 1193.TD.01 0	<p><b>RIPETITORE DI SEGNALE TELEFONICO DECT</b> Fornitura e posa in opera di ripetitore di segnale telefonico DECT Completo di scatola di contenimento e quota parte di tubazioni e cavi tipo UTP Cat.6 per il collegamento alla linea dorsale principale di alimentazione. Compreso ogni onere ed accessorio per rendere l'opera finita e realizzata a perfetta regola d'arte. voce n.508 - Categorie: 004.025.018 voce n.568 - Categorie: 004.027.018</p>	cad
237 E - 1193.TD.01 1	<p><b>RIPETITORE DI SEGNALE DATI WI-FI</b> Fornitura e posa in opera di ripetitore di segnale dati Wi-Fi Completo di scatola di contenimento e quota parte di tubazioni e cavi tipo UTP Cat.6 per il collegamento alla linea dorsale principale di alimentazione. Compreso ogni onere ed accessorio per rendere l'opera finita e realizzata a perfetta regola d'arte. voce n.509 - Categorie: 004.025.018 voce n.569 - Categorie: 004.027.018</p>	cad
238 E - 1193.TE.00 1	<p><b>COLLEGAMENTO AI FERRI DELL'ARMATURA DELL'EDIFICIO</b> Realizzazione di collegamento ai ferri dell'armatura dell'edificio, realizzato mediante idoneo morsetto, collegamento del ferro al sistema di dispersori dell'impianto di terra mediante corda di rame nuda sezione 35mmq posta sottotraccia e interrata. Compreso accessori necessari alla corretta realizzazione dei collegamenti. voce n.520 - Categorie: 004.025.020</p>	ml
239 E - 1193.TE.00 2	<p><b>COLLEGAMENTI EQUIPOTENZIALI PRINCIPALI</b> Collegamenti equipotenziali principali e supplementari delle masse metalliche e delle tubazioni dell'impianto idrico del gas e di riscaldamento, presenti nei locali dell'edificio in esame; realizzati mediante corda di rame tipo N07V-K, di sezione 16mmq; in derivazione dalla dorsale fino alle singole masse metalliche da collegare, compreso quota parte di tubo in PVC o acciaio zincato, guaina in PVC, scatole di derivazione. Accessori di montaggio, quali staffe, fissatubi con morsetti o fascette, funicelle di ponticellamento in treccia di rame stagnato, viti, bulloni, capocorda, etc. e quanto altro necessario a rendere l'opera completa in ogni sua parte. voce n.391 - Categorie: 004.023.020</p>	cad
240 E -	<p><b>GRUPPO STATICO DI CONTINUITA' A=30kVA Autonom. 15min</b> Fornitura e posa in opera di gruppo statico di continuità avente potenza A=30kVA ed autonomia 15 minuti.</p>	

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura
1193.UPS.0 01	<p>Il gruppo statico di continuità ha le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Doppia Conversione, che riduce al minimo i disturbi provenienti dalla rete a monte e rappresenta la barriera di protezione del carico efficiente</li> <li>- Interrattiva Digitale, che consente un notevole risparmio energetico grazie ad un rendimento estremamente elevato</li> <li>- Possibilità di collegare in parallelo fino a 8 unità, in configurazione modulare</li> <li>- Controllo vettoriale digitale globale che consente la stabilità assoluta della configurazione in parallelo per l'intera vita utile del prodotto e la perfetta condivisione del carico a qualsiasi livello di potenza in uscita</li> <li>- Controllo del fattore di potenza di ingresso (PFC), garantendo la correzione attiva della distorsione armonica totale della corrente di ingresso attiva (THDi)</li> <li>- Display LCD grafico consente un'interazione semplice con l'UPS</li> <li>- Possibilità di effettuare il monitoraggio permanente per singolo blocco sia durante la carica che durante la scarica</li> <li>- Circuito di rilevazione di un eventuale tensione di ritorno come previsto dalla Norma CEI EN 62040-1-1</li> <li>- Comunicazione attraverso porta a contatti liberi da tensione, due porte seriali, monitoraggio attraverso il protocollo TCP/IP, software di monitoraggio e spegnimento</li> <li>- Potenza Nominale a 40°C: 20kVA</li> <li>- Tensione nominale in ingresso: 400 V -25/+15</li> <li>- Frequenza nominale: 50Hz +/-10</li> <li>- Fattore di potenza: &gt;0.95</li> <li>- Distorsione corrente di ingresso: &lt;8%</li> <li>- Tensione nominale di uscita: 400V</li> <li>- Frequenza nominale di uscita: 50Hz</li> <li>- Fattore di potenza in uscita: 0.8</li> <li>- Stabilità tensione in uscita per variazione di carico 0-100%: +/-1%</li> <li>- Capacità sovraccarico dell'inverter: 125% per 5 min, 150 % per 30 secondi</li> <li>- Rendimento AC/AC Modalità Interattiva Digitale: &gt;97%</li> <li>- Rendimento AC/AC Modalità Doppia Conversione: &gt;91%</li> <li>- Temperatura di esercizio: 0-40°C</li> <li>- Grado di protezione: IP21</li> </ul> <p>Compreso tutti gli oneri ed accessori per rendere il titolo finito e realizzato a perfetta regola d'arte. voce n.324 - Categorie: 004.022.012</p>	cad
241 E - 1193.UPS.0 02	<p><b>GRUPPO STATICO DI CONTINUITA' A=15kVA Autonom. 1h</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di gruppo statico di continuità avente potenza A=15kVA ed autonomia 60 minuti.</p> <p>Il gruppo statico di continuità ha le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Doppia Conversione, che riduce al minimo i disturbi provenienti dalla rete a monte e rappresenta la barriera di protezione del carico efficiente</li> <li>- Doppia linea di alimentazione con by-pass in ingresso</li> <li>- Interrattiva Digitale, che consente un notevole risparmio energetico grazie ad un rendimento estremamente elevato</li> <li>- Possibilità di collegare in parallelo fino a 8 unità, in configurazione modulare</li> <li>- Controllo vettoriale digitale globale che consente la stabilità assoluta della configurazione in parallelo per l'intera vita utile del prodotto e la perfetta condivisione del carico a qualsiasi livello di potenza in uscita</li> <li>- Controllo del fattore di potenza di ingresso (PFC), garantendo la correzione attiva della distorsione armonica totale della corrente di ingresso attiva (THDi)</li> <li>- Display LCD grafico consente un'interazione semplice con l'UPS</li> <li>- Possibilità di effettuare il monitoraggio permanente per singolo blocco sia durante la carica che durante la scarica</li> <li>- Circuito di rilevazione di un eventuale tensione di ritorno come previsto dalla Norma CEI EN 62040-1-1</li> <li>- Comunicazione attraverso porta a contatti liberi da tensione, due porte seriali, monitoraggio attraverso il protocollo TCP/IP, software di monitoraggio e spegnimento</li> <li>- Potenza Nominale a 40°C: 20kVA</li> <li>- Tensione nominale in ingresso: 400 V -25/+15</li> <li>- Frequenza nominale: 50Hz +/-10</li> </ul>	

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Fattore di potenza: &gt;0.95</li> <li>- Distorsione corrente di ingresso: &lt;8%</li> <li>- Tensione nominale di uscita: 400V</li> <li>- Frequenza nominale di uscita: 50Hz</li> <li>- Fattore di potenza in uscita: 0.8</li> <li>- Stabilità tensione in uscita per variazione di carico 0-100%: +/-1%</li> <li>- Capacità sovraccarico dell'inverter: 125% per 5 min, 150 % per 30 secondi</li> <li>- Rendimento AC/AC Modalità Interattiva Digitale: &gt;97%</li> <li>- Rendimento AC/AC Modalità Doppia Conversione: &gt;91%</li> <li>- Temperatura di esercizio: 0-40°C</li> <li>- Grado di protezione: IP21</li> </ul> <p>Compreso tutti gli oneri ed accessori per rendere il titolo finito e realizzato a perfetta regola d'arte. voce n.323 - Categorie: 004.022.012</p>	cad
242 E - 15.3.445.6	<p><b>MONITOR PER SISTEMI TVCC - A COLORI 17</b></p> <p>Monitor B/N o colore per visualizzazione dei segnali di sistemi TVCC, elevata frequenza di scansione ed elevata risoluzione orizzontale, in contenitore metallico o plastico ad elevata robustezza. Provvisto di regolazione delle frequenze di aggancio, delle luminosità e del contrasto. Fornito e posto in opera completo di alimentazione elettrica e di ogni altro onere per dare l'opera finita, funzionante e a perfetta regola d'arte. A colori da 17</p> <p>voce n.515 - Categorie: 004.025.019</p>	cad
243 E - 15.4.237.2	<p><b>CAVO SCHERMATO 4x0,22 MMQ</b></p> <p>Linea in cavo schermato per comando e rilevamento di segnali di antifurto e allarme trasmessi in bassa frequenza.</p> <p>Normativa di riferimento:CEI 20-11, CEI 20-22II, CEI 20-35, CEI 20-37, CEI 64-8, IEC 332.1, IEC 332.3. Tensione di esercizio:&lt;50Vcc (sezione 0,22mmq), &lt;75V (sezione 0,75mmq), isolamento 450/750V n grado di consentire la posa nelle stessa condutture dove siano presenti cavi elettrici alimentati con tensione 220/380V.</p> <p>Fornito e posto in opera. Sono comprese l'installazione in tubazioni in vista o incassata, su canale, su passerella. Sono escluse le canalizzazioni, le cassette di derivazione e le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>4x0,22 mmq</p> <p>voce n.499 - Categorie: 004.025.017</p>	ml
244 E - 15.4.250.5	<p><b>CAVO PER TRASMISSIONE DATI FTP CAT. 5</b></p> <p>Linea in cavo per trasmissione dati a norme MIL C-17 con conduttori in rame stagnato isolato in polietilene, calza in treccia di rame stagnata sotto guaina in pvc non propagante l'incendio. Fornita e posta in opera. E' compresa l'installazione in tubazioni a vista o incassata, su canale, su passerella o graffettata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie.</p> <p>Tipo FTP cat. 5</p> <p>voce n.501 - Categorie: 004.025.017</p>	ml
245 E - 15.4.250.8	<p><b>CAVO PER TRASMISSIONE DATI UTP CAT. 6</b></p> <p>Linea in cavo per trasmissione dati a norme MIL C-17 con conduttori in rame stagnato isolato in polietilene, calza in treccia di rame stagnata sotto guaina in pvc non propagante l'incendio. Fornita e posta in opera. E' compresa l'installazione in tubazioni a vista o incassata, su canale, su passerella o graffettata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie.</p> <p>Tipo UTP cat. 6</p> <p>voce n.510 - Categorie: 004.025.018</p>	ml

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura
	voce n.517 - Categorie: 004.025.019 voce n.570 - Categorie: 004.027.018 voce n.573 - Categorie: 004.027.019 voce n.594 - Categorie: 004.029 voce n.600 - Categorie: 004.030	ml
246 E - 15.4.50.7	<b>CAVO FG7M1 SEZIONE 50MMQ.</b> Fornitura e posa in opera di cavo unipolare non propagante l'incendio ed a bassissima emissione di fumi e gas tossici, sigla di designazione FG7(O)M1 0,6/1KV conforme alle norme CEI 20-20, 20-35, 20-22 parte II, 20-37, 20-38. Isolante a base di miscela in gomma etilenpropilenica, conduttore in rame ricotto stagnato in corda flessibile classe 5, guaina PVC miscela speciale di qualità RZ colore grigio chiaro RAL 7035. Idoneo in ambienti a rischio di incendio ove sia fondamentale garantire la salvaguardia delle persone e preservare gli impianti e le apparecchiature dall'attacco dei gas corrosivi.Posato entro canalizzazioni predisposte. sezione 50 mmq voce n.326 - Categorie: 004.022.012	ml
247 E - 15.4.50.9	<b>CAVO FG7M1 SEZIONE 25MMQ.</b> Fornitura e posa in opera di cavo unipolare non propagante l'incendio ed a bassissima emissione di fumi e gas tossici, sigla di designazione FG7(O)M1 0,6/1KV conforme alle norme CEI 20-20, 20-35, 20-22 parte II, 20-37, 20-38. Isolante a base di miscela in gomma etilenpropilenica, conduttore in rame ricotto stagnato in corda flessibile classe 5, guaina PVC miscela speciale di qualità RZ colore grigio chiaro RAL 7035. Idoneo in ambienti a rischio di incendio ove sia fondamentale garantire la salvaguardia delle persone e preservare gli impianti e le apparecchiature dall'attacco dei gas corrosivi.Posato entro canalizzazioni predisposte. sezione 25 mmq voce n.325 - Categorie: 004.022.012	ml
248 E - 15.4.51.18	<b>CAVO FG7OM1 4x1,5 MMQ</b> Fornitura e posa in opera di cavo unipolare non propagante l'incendio ed a bassissima emissione di fumi e gas tossici, sigla di designazione FG7(O)M1 0,6/1KV conforme alle norme CEI 20-20, 20-35, 20-22 parte II, 20-37, 20-38. Isolante a base di miscela in gomma etilenpropilenica, conduttore in rame ricotto stagnato in corda flessibile classe 5, guaina PVC miscela speciale di qualità RZ colore grigio chiaro RAL 7035. Idoneo in ambienti a rischio di incendio ove sia fondamentale garantire la salvaguardia delle persone e preservare gli impianti e le apparecchiature dall'attacco dei gas corrosivi.Posato entro canalizzazioni predisposte. 4x1,5 mmq voce n.376 - Categorie: 004.022.015 voce n.452 - Categorie: 004.024.015 voce n.551 - Categorie: 004.026.015	ml
249 E - 15.4.51.2	<b>CAVO FG7OM1 5x16 MMQ</b> Fornitura e posa in opera di cavo unipolare non propagante l'incendio ed a bassissima emissione di fumi e gas tossici, sigla di designazione FG7(O)M1 0,6/1KV conforme alle norme CEI 20-20, 20-35, 20-22 parte II, 20-37, 20-38. Isolante a base di miscela in gomma etilenpropilenica, conduttore in rame ricotto stagnato in corda flessibile classe 5, guaina PVC miscela speciale di qualità RZ colore grigio chiaro RAL 7035. Idoneo in ambienti a rischio di incendio ove sia fondamentale garantire la salvaguardia delle persone e preservare gli impianti e le apparecchiature dall'attacco dei gas corrosivi.Posato entro canalizzazioni predisposte. 5x16 mmq voce n.337 - Categorie: 004.022.012	ml



Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura
250 E - 15.4.51.26	<p><b>CAVO FG7OM1 3x6MMQ.</b> Fornitura e posa in opera di cavo unipolare non propagante l'incendio ed a bassissima emissione di fumi e gas tossici, sigla di designazione FG7(O)M1 0,6/1KV conforme alle norme CEI 20-20, 20-35, 20-22 parte II, 20-37, 20-38. Isolante a base di miscela in gomma etilenpropilenica, conduttore in rame ricotto stagnato in corda flessibile classe 5, guaina PVC miscela speciale di qualità RZ colore grigio chiaro RAL 7035. Idoneo in ambienti a rischio di incendio ove sia fondamentale garantire la salvaguardia delle persone e preservare gli impianti e le apparecchiature dall'attacco dei gas corrosivi.Posato entro canalizzazioni predisposte. 3x6 mmq voce n.402 - Categorie: 004.024.012</p>	ml
251 E - 15.4.51.27	<p><b>CAVO FG7OM1 3x4MMQ.</b> Fornitura e posa in opera di cavo unipolare non propagante l'incendio ed a bassissima emissione di fumi e gas tossici, sigla di designazione FG7(O)M1 0,6/1KV conforme alle norme CEI 20-20, 20-35, 20-22 parte II, 20-37, 20-38. Isolante a base di miscela in gomma etilenpropilenica, conduttore in rame ricotto stagnato in corda flessibile classe 5, guaina PVC miscela speciale di qualità RZ colore grigio chiaro RAL 7035. Idoneo in ambienti a rischio di incendio ove sia fondamentale garantire la salvaguardia delle persone e preservare gli impianti e le apparecchiature dall'attacco dei gas corrosivi.Posato entro canalizzazioni predisposte. 3x4 mmq voce n.333 - Categorie: 004.022.012 voce n.375 - Categorie: 004.022.015 voce n.401 - Categorie: 004.024.012 voce n.527 - Categorie: 004.026.012</p>	ml
252 E - 15.4.51.28	<p><b>CAVO FG7OM1 3x2,5MMQ.</b> Fornitura e posa in opera di cavo unipolare non propagante l'incendio ed a bassissima emissione di fumi e gas tossici, sigla di designazione FG7(O)M1 0,6/1KV conforme alle norme CEI 20-20, 20-35, 20-22 parte II, 20-37, 20-38. Isolante a base di miscela in gomma etilenpropilenica, conduttore in rame ricotto stagnato in corda flessibile classe 5, guaina PVC miscela speciale di qualità RZ colore grigio chiaro RAL 7035. Idoneo in ambienti a rischio di incendio ove sia fondamentale garantire la salvaguardia delle persone e preservare gli impianti e le apparecchiature dall'attacco dei gas corrosivi.Posato entro canalizzazioni predisposte. 3x2,5 mmq voce n.332 - Categorie: 004.022.012 voce n.400 - Categorie: 004.024.012 voce n.526 - Categorie: 004.026.012</p>	ml
253 E - 15.4.51.3	<p><b>CAVO FG7OM1 5x10 MMQ</b> Fornitura e posa in opera di cavo unipolare non propagante l'incendio ed a bassissima emissione di fumi e gas tossici, sigla di designazione FG7(O)M1 0,6/1KV conforme alle norme CEI 20-20, 20-35, 20-22 parte II, 20-37, 20-38. Isolante a base di miscela in gomma etilenpropilenica, conduttore in rame ricotto stagnato in corda flessibile classe 5, guaina PVC miscela speciale di qualità RZ colore grigio chiaro RAL 7035. Idoneo in ambienti a rischio di incendio ove sia fondamentale garantire la salvaguardia delle persone e preservare gli impianti e le apparecchiature dall'attacco dei gas corrosivi.Posato entro canalizzazioni predisposte. 5x10 mmq voce n.336 - Categorie: 004.022.012</p>	ml
254 E -	<p><b>CAVO FG7OM1 2x4MMQ.</b> Fornitura e posa in opera di cavo unipolare non propagante l'incendio ed a bassissima emissione di fumi e</p>	

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura
15.4.51.33	gas tossici, sigla di designazione FG7(O)M1 0,6/1KV conforme alle norme CEI 20-20, 20-35, 20-22 parte II, 20-37, 20-38. Isolante a base di mescola in gomma etilenpropilenica, conduttore in rame ricotto stagnato in corda flessibile classe 5, guaina PVC mescola speciale di qualità RZ colore grigio chiaro RAL 7035. Idoneo in ambienti a rischio di incendio ove sia fondamentale garantire la salvaguardia delle persone e preservare gli impianti e le apparecchiature dall'attacco dei gas corrosivi.Posato entro canalizzazioni predisposte. 2x4 mmq voce n.331 - Categorie: 004.022.012	.. ml
255 E - 15.4.51.34	<b>CAVO FG7OM1 2x2,5MMQ</b> Fornitura e posa in opera di cavo unipolare non propagante l'incendio ed a bassissima emissione di fumi e gas tossici, sigla di designazione FG7(O)M1 0,6/1KV conforme alle norme CEI 20-20, 20-35, 20-22 parte II, 20-37, 20-38. Isolante a base di mescola in gomma etilenpropilenica, conduttore in rame ricotto stagnato in corda flessibile classe 5, guaina PVC mescola speciale di qualità RZ colore grigio chiaro RAL 7035. Idoneo in ambienti a rischio di incendio ove sia fondamentale garantire la salvaguardia delle persone e preservare gli impianti e le apparecchiature dall'attacco dei gas corrosivi.Posato entro canalizzazioni predisposte. 2x2,5 mmq" voce n.500 - Categorie: 004.025.017	.. ml
256 E - 15.4.51.4	<b>CAVO FG7OM1 5x6 MMQ</b> Fornitura e posa in opera di cavo unipolare non propagante l'incendio ed a bassissima emissione di fumi e gas tossici, sigla di designazione FG7(O)M1 0,6/1KV conforme alle norme CEI 20-20, 20-35, 20-22 parte II, 20-37, 20-38. Isolante a base di mescola in gomma etilenpropilenica, conduttore in rame ricotto stagnato in corda flessibile classe 5, guaina PVC mescola speciale di qualità RZ colore grigio chiaro RAL 7035. Idoneo in ambienti a rischio di incendio ove sia fondamentale garantire la salvaguardia delle persone e preservare gli impianti e le apparecchiature dall'attacco dei gas corrosivi.Posato entro canalizzazioni predisposte. 5x6 mmq voce n.335 - Categorie: 004.022.012 voce n.529 - Categorie: 004.026.012	. ml
257 E - 15.4.51.5	<b>CAVO FG7OM1 5x4 MMQ</b> Fornitura e posa in opera di cavo unipolare non propagante l'incendio ed a bassissima emissione di fumi e gas tossici, sigla di designazione FG7(O)M1 0,6/1KV conforme alle norme CEI 20-20, 20-35, 20-22 parte II, 20-37, 20-38. Isolante a base di mescola in gomma etilenpropilenica, conduttore in rame ricotto stagnato in corda flessibile classe 5, guaina PVC mescola speciale di qualità RZ colore grigio chiaro RAL 7035. Idoneo in ambienti a rischio di incendio ove sia fondamentale garantire la salvaguardia delle persone e preservare gli impianti e le apparecchiature dall'attacco dei gas corrosivi.Posato entro canalizzazioni predisposte. 5x4 mmq voce n.334 - Categorie: 004.022.012 voce n.403 - Categorie: 004.024.012 voce n.528 - Categorie: 004.026.012	.. ml
258 E - 15.4.90.11	<b>CAVO RESISTENTE AL FUOCO TIPO FTG10OM1 2x2,5 MMQ</b> Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo resistente al fuoco RF31 ed a ridotta emissione di fumi e di gas tossici corrosivi, con conduttori flessibili isolati con materiale reticolato speciale sottoguaina termoplastica speciale (CEI 20-22III, CEI 20-36, CEI 20-35, CEI 20-38, CEI 20-37. CEI 20-45) sigla di designazione FTG10(O)M1 0,6/1kV, fornita e posta in opera su tubazione o su canale o su passerella o graffettata. Sono compresi i morsetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 2x2,5 mmq	..

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura
259 E - 15.4.90.12	voce n.473 - Categorie: 004.025.016  <b>CAVO RESISTENTE AL FUOCO TIPO FTG100M1 2x1,5 MMQ</b> Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo resistente al fuoco RF31 ed a ridotta emissione di fumi e di gas tossici corrosivi, con conduttori flessibili isolati con materiale reticolato speciale sottoguaina termoplastica speciale (CEI 20-22III, CEI 20-36, CEI 20-35, CEI 20-38, CEI 20-37. CEI 20-45) sigla di designazione FTG10(O)M1 0,6/1kV, fornita e posta in opera su tubazione o su canale o su passerella o graffettata. Sono compresi i morsetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 2x1,5 mmq voce n.593 - Categorie: 004.029 voce n.599 - Categorie: 004.030	ml
260 E - 15.4.90.15	<b>CAVO RESISTENTE AL FUOCO TIPO FTG100M1 5x4 MMQ</b> Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo resistente al fuoco RF31 ed a ridotta emissione di fumi e di gas tossici corrosivi, con conduttori flessibili isolati con materiale reticolato speciale sottoguaina termoplastica speciale (CEI 20-22III, CEI 20-36, CEI 20-35, CEI 20-38, CEI 20-37. CEI 20-45) sigla di designazione FTG10(O)M1 0,6/1kV, fornita e posta in opera su tubazione o su canale o su passerella o graffettata. Sono compresi i morsetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 5x4 mmq voce n.345 - Categorie: 004.022.012	ml
261 E - 15.4.90.16	<b>CAVO RESISTENTE AL FUOCO TIPO FTG100M1 5x6 MMQ</b> Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo resistente al fuoco RF31 ed a ridotta emissione di fumi e di gas tossici corrosivi, con conduttori flessibili isolati con materiale reticolato speciale sottoguaina termoplastica speciale (CEI 20-22III, CEI 20-36, CEI 20-35, CEI 20-38, CEI 20-37. CEI 20-45) sigla di designazione FTG10(O)M1 0,6/1kV, fornita e posta in opera su tubazione o su canale o su passerella o graffettata. Sono compresi i morsetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 5x6 mmq voce n.346 - Categorie: 004.022.012	ml
262 E - 15.4.90.26	<b>CAVO RESISTENTE AL FUOCO TIPO FTG100M1 1x16 MMQ</b> Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo resistente al fuoco RF31 ed a ridotta emissione di fumi e di gas tossici corrosivi, con conduttori flessibili isolati con materiale reticolato speciale sottoguaina termoplastica speciale (CEI 20-22III, CEI 20-36, CEI 20-35, CEI 20-38, CEI 20-37. CEI 20-45) sigla di designazione FTG10(O)M1 0,6/1kV, fornita e posta in opera su tubazione o su canale o su passerella o graffettata. Sono compresi i morsetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1x16 mmq voce n.347 - Categorie: 004.022.012	ml
263 E - 15.4.90.3	<b>CAVO RESISTENTE AL FUOCO TIPO FTG100M1 3x2,5 MMQ</b> Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo resistente al fuoco RF31 ed a ridotta emissione di fumi e di gas tossici corrosivi, con conduttori flessibili isolati con materiale reticolato speciale sottoguaina termoplastica speciale (CEI 20-22III, CEI 20-36, CEI 20-35, CEI 20-38, CEI 20-37. CEI 20-45) sigla di designazione FTG10(O)M1 0,6/1kV, fornita e posta in opera su tubazione o su canale o su passerella o graffettata. Sono compresi i morsetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 3x2,5 mmq voce n.342 - Categorie: 004.022.012 voce n.404 - Categorie: 004.024.012 voce n.530 - Categorie: 004.026.012	ml

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura
264 E - 15.4.90.7	<p><b>CAVO RESISTENTE AL FUOCO TIPO FTG100M1 3x6 MMQ</b> Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo resistente al fuoco RF31 ed a ridotta emissione di fumi e di gas tossici corrosivi, con conduttori flessibili isolati con materiale reticolato speciale sottoguaina termoplastica speciale (CEI 20-22III, CEI 20-36, CEI 20-35, CEI 20-38, CEI 20-37. CEI 20-45) sigla di designazione FTG10(O)M1 0,6/1kV, fornita e posta in opera su tubazione o su canale o su passerella o graffettata. Sono compresi i morsetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 3x6 mmq voce n.344 - Categorie: 004.022.012</p>	ml
265 E - 15.4.90.8	<p><b>CAVO RESISTENTE AL FUOCO TIPO FTG100M1 3x4 MMQ</b> Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo resistente al fuoco RF31 ed a ridotta emissione di fumi e di gas tossici corrosivi, con conduttori flessibili isolati con materiale reticolato speciale sottoguaina termoplastica speciale (CEI 20-22III, CEI 20-36, CEI 20-35, CEI 20-38, CEI 20-37. CEI 20-45) sigla di designazione FTG10(O)M1 0,6/1kV, fornita e posta in opera su tubazione o su canale o su passerella o graffettata. Sono compresi i morsetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 3x4 mmq voce n.343 - Categorie: 004.022.012</p>	ml
266 E - 371.05.001. 003	<p><b>POZZETTI DI DERIVAZIONE E DI LINEA</b> POZZETTO PREFABBRICATO in cls, senza fondo e lapide, per derivazione e di linea, compreso letto di posa su sabbia spessore 10 cm, rinfianchi in cls Rck 20 di spessore non inferiore a 10 cm, calo eseguito con mezzi meccanici; escluso: chiusura, lapide o soletta di copertura: dim. int. 60x60x63h cm voce n.351 - Categorie: 004.022.012</p>	cad
267 E - 372.01.002. 002	<p><b>GRIGLIE IN GHISA LAMELLARE PERLITICA</b> GRIGLIA classe B resistenza 125 kN, murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale (sezione minima = s.m.) in cls Rck 20: piana dim. 320x320, telaio 400x400xh40 (21 kg) (s.m.=10x10 cm) voce n.352 - Categorie: 004.022.012</p>	cad
268 E - 372.02.005. 003	<p><b>CHIUSINI E CADITOIE</b> CHIUSINO IN GHISA LAMELLARE PERLITICA per fognature, posato su supporto perimetrale in calcestruzzo Rck 25 armato, murato con malta cementizia: dim. 500x500 mm, telaio 600x600x49 mm (37 kg) (*), a tenuta idraulica, nv classe B voce n.353 - Categorie: 004.022.012</p>	cad
269 E - 394.01.002. 001	<p><b>TUBAZIONI IN POLIETILENE - d. 125 mm</b> TUBAZIONI IN POLIETILENE colori vari (condutture rosso: elettriche; verde: telefoniche; blu: fibre ottiche; giallo: elettriche in luoghi con pericolo di urti accidentali) TUBAZIONE IN PEHD PROTETTIVA c.s. ma con rinfianchi totali in sabbione o sciabbione: con d. 125 mm voce n.354 - Categorie: 004.022.012</p>	ml
270 E - 394.01.002. 003	<p><b>TUBAZIONI IN POLIETILENE - d. 160 mm</b> TUBAZIONI IN POLIETILENE colori vari (condutture rosso: elettriche; verde: telefoniche; blu: fibre ottiche; giallo: elettriche in luoghi con pericolo di urti accidentali) TUBAZIONE IN PEHD PROTETTIVA c.s. ma con rinfianchi totali in sabbione o sciabbione: con d. 160 mm voce n.355 - Categorie: 004.022.012</p>	ml
271 E -	<p><b>TUBAZIONE IN PVC corrugata pesante posta sottotraccia: diametro 25 mm</b> TUBAZIONI PVC non sono comprese le scatole di derivazione e le opere murarie predisposte da terzi, da</p>	

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura
501.01.001. 003	conteggiarsi a parte che devono essere delle dimensioni indicate in sede di segnatura tracce, atte a contenere i tubi da posare, senza dover ritoccare le medesime TUBAZIONE IN PVC corrugata pesante posta sottotraccia: diametro 25 mm voce n.412 - Categorie: 004.024.012	ml
272 E - 501.01.001. 004	<b>TUBAZIONE IN PVC corrugata pesante posta sottotraccia: diametro 32 mm</b> TUBAZIONI PVC non sono comprese le scatole di derivazione e le opere murarie predisposte da terzi, da conteggiarsi a parte che devono essere delle dimensioni indicate in sede di segnatura tracce, atte a contenere i tubi da posare, senza dover ritoccare le medesime TUBAZIONE IN PVC corrugata pesante posta sottotraccia: diametro 32 mm voce n.413 - Categorie: 004.024.012	ml
273 E - 501.01.002. 003	<b>TUBAZIONE IN PVC rigida pesante posta in vista: diametro 25 mm</b> TUBAZIONI PVC non sono comprese le scatole di derivazione e le opere murarie predisposte da terzi, da conteggiarsi a parte che devono essere delle dimensioni indicate in sede di segnatura tracce, atte a contenere i tubi da posare, senza dover ritoccare le medesime TUBAZIONE IN PVC rigida pesante posta in vista: diametro 25 mm voce n.414 - Categorie: 004.024.012	ml
274 E - 501.01.002. 004	<b>TUBAZIONE IN PVC rigida pesante posta in vista: diametro 32 mm</b> TUBAZIONI PVC non sono comprese le scatole di derivazione e le opere murarie predisposte da terzi, da conteggiarsi a parte che devono essere delle dimensioni indicate in sede di segnatura tracce, atte a contenere i tubi da posare, senza dover ritoccare le medesime TUBAZIONE IN PVC rigida pesante posta in vista: diametro 32 mm voce n.415 - Categorie: 004.024.012	ml
275 E - 501.02.001. 003	<b>TUBO TAZ NON FILETTABILE d. 25 mm</b> TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO escluse scatole di derivazione TUBO TAZ NON FILETTABILE con giunti rapidi tubo-tubo compreso curve e raccordi rapidi tubo-scatola: d. 25 mm voce n.416 - Categorie: 004.024.012	ml
276 E - 501.02.001. 004	<b>TUBO TAZ NON FILETTABILE d. 32 mm</b> TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO escluse scatole di derivazione TUBO TAZ NON FILETTABILE con giunti rapidi tubo-tubo compreso curve e raccordi rapidi tubo-scatola: d. 32 mm voce n.417 - Categorie: 004.024.012	ml
277 E - 501.08.001. 008	<b>LINEE IN CAVO PER BASSA TENSIONE - CAVO N07V-K: sezione 25 mmq</b> LINEE IN CAVO PER BASSA TENSIONE posate entro tubazione (questa esclusa dal prezzo) compreso quota parte capocorda a pressione CAVO N07V-K: sezione 25 mmq voce n.369 - Categorie: 004.022.015	ml
278 E - 501.08.001. 009	<b>LINEE IN CAVO PER BASSA TENSIONE - CAVO N07V-K: sezione 35 mmq</b> LINEE IN CAVO PER BASSA TENSIONE posate entro tubazione (questa esclusa dal prezzo) compreso quota parte capocorda a pressione CAVO N07V-K: sezione 35 mmq voce n.330 - Categorie: 004.022.012	ml

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura
279 E - 501.08.002. 001	<b>LINEE IN CAVO PER BASSA TENSIONE - CAVO N07G9-K: sezione 1,5</b> LINEE IN CAVO PER BASSA TENSIONE posate entro tubazione (questa esclusa dal prezzo) compreso quota parte capocorda a pressione CAVO N07G9-K: sezione 1,5 voce n.418 - Categorie: 004.024.012	.. ml
280 E - 501.08.002. 002	<b>LINEE IN CAVO PER BASSA TENSIONE - CAVO N07G9-K: sezione 2,5</b> LINEE IN CAVO PER BASSA TENSIONE posate entro tubazione (questa esclusa dal prezzo) compreso quota parte capocorda a pressione CAVO N07G9-K: sezione 2,5 voce n.419 - Categorie: 004.024.012	.. ml
281 E - 501.08.002. 003	<b>LINEE IN CAVO PER BASSA TENSIONE - CAVO N07G9-K: sezione 4</b> LINEE IN CAVO PER BASSA TENSIONE posate entro tubazione (questa esclusa dal prezzo) compreso quota parte capocorda a pressione CAVO N07G9-K: sezione 4 voce n.420 - Categorie: 004.024.012	. ml
282 E - 501.08.002. 007	<b>LINEE IN CAVO PER BASSA TENSIONE - CAVO N07G9-K: sezione 25</b> LINEE IN CAVO PER BASSA TENSIONE posate entro tubazione (questa esclusa dal prezzo) compreso quota parte capocorda a pressione CAVO N07G9-K: sezione 25 voce n.329 - Categorie: 004.022.012	.. ml
283 E - 501.08.003. 008	<b>LINEE IN CAVO PER BASSA TENSIONE - CAVO FG70R MULTIPOLARE: sezione 3x2,5 mmq</b> LINEE IN CAVO PER BASSA TENSIONE posate entro tubazione (questa esclusa dal prezzo) compreso quota parte capocorda a pressione CAVO FG70R MULTIPOLARE: sezione 3x2,5 mmq voce n.338 - Categorie: 004.022.012 voce n.374 - Categorie: 004.022.015	. ml
284 E - 501.08.003. 010	<b>LINEE IN CAVO PER BASSA TENSIONE - CAVO FG70R MULTIPOLARE: sezione 4x2,5 mmq</b> LINEE IN CAVO PER BASSA TENSIONE posate entro tubazione (questa esclusa dal prezzo) compreso quota parte capocorda a pressione CAVO FG70R MULTIPOLARE: sezione 4x2,5 mmq voce n.373 - Categorie: 004.022.015	.. ml
285 E - 501.08.003. 017	<b>LINEE IN CAVO PER BASSA TENSIONE - CAVO FG70R MULTIPOLARE: sezione 3x4 mmq</b> LINEE IN CAVO PER BASSA TENSIONE posate entro tubazione (questa esclusa dal prezzo) compreso quota parte capocorda a pressione CAVO FG70R MULTIPOLARE: sezione 3x4 mmq voce n.339 - Categorie: 004.022.012	.. ml
286 E - 501.08.003. 019	<b>LINEE IN CAVO PER BASSA TENSIONE - CAVO FG70R MULTIPOLARE: sezione 4x4 mmq</b> LINEE IN CAVO PER BASSA TENSIONE posate entro tubazione (questa esclusa dal prezzo) compreso quota parte capocorda a pressione CAVO FG70R MULTIPOLARE: sezione 4x4 mmq	

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura
	voce n.372 - Categorie: 004.022.015 ..	ml
287 E - 501.08.003. 027	<b>LINEE IN CAVO PER BASSA TENSIONE - CAVO FG70R MULTIPOLARE: sezione 4x6 mmq</b> LINEE IN CAVO PER BASSA TENSIONE posate entro tubazione (questa esclusa dal prezzo) compreso quota parte capocorda a pressione CAVO FG70R MULTIPOLARE: sezione 4x6 mmq voce n.340 - Categorie: 004.022.012 ..	ml
288 E - 501.08.003. 035	<b>LINEE IN CAVO PER BASSA TENSIONE - CAVO FG70R MULTIPOLARE: sezione 4x10 mmq</b> LINEE IN CAVO PER BASSA TENSIONE posate entro tubazione (questa esclusa dal prezzo) compreso quota parte capocorda a pressione CAVO FG70R MULTIPOLARE: sezione 4x10 mmq voce n.371 - Categorie: 004.022.015 ..	ml
289 E - 501.08.003. 037	<b>LINEE IN CAVO PER BASSA TENSIONE - CAVO FG70R MULTIPOLARE: sezione 5x10 mmq</b> LINEE IN CAVO PER BASSA TENSIONE posate entro tubazione (questa esclusa dal prezzo) compreso quota parte capocorda a pressione CAVO FG70R MULTIPOLARE: sezione 5x10 mmq voce n.341 - Categorie: 004.022.012 voce n.370 - Categorie: 004.022.015 ..	ml
290 E - 501.08.005. 007	<b>LINEE IN CAVO PER BASSA TENSIONE - CAVO FG7R UNIPOLARE: sezione 25 mmq</b> LINEE IN CAVO PER BASSA TENSIONE posate entro tubazione (questa esclusa dal prezzo) compreso quota parte capocorda a pressione CAVO FG7R UNIPOLARE: sezione 25 mmq voce n.368 - Categorie: 004.022.015 ..	ml
291 E - 501.08.005. 008	<b>LINEE IN CAVO PER BASSA TENSIONE - CAVO FG7R UNIPOLARE: sezione 35 mmq</b> LINEE IN CAVO PER BASSA TENSIONE posate entro tubazione (questa esclusa dal prezzo) compreso quota parte capocorda a pressione CAVO FG7R UNIPOLARE: sezione 35 mmq voce n.327 - Categorie: 004.022.012 voce n.367 - Categorie: 004.022.015 ..	ml
292 E - 501.08.005. 010	<b>LINEE IN CAVO PER BASSA TENSIONE - CAVO FG7R UNIPOLARE: sezione 70 mmq</b> LINEE IN CAVO PER BASSA TENSIONE posate entro tubazione (questa esclusa dal prezzo) compreso quota parte capocorda a pressione CAVO FG7R UNIPOLARE: sezione 70 mmq voce n.328 - Categorie: 004.022.012 .	ml
293 E - 503.01.009. 004	<b>UTILIZZATORI: PUNTI LUCE IP40</b> UTILIZZATORI: PUNTI LUCE realizzati con apparecchiature componibili modulari montate in scatola da incasso o da esterno, sottotraccia su muratura ordinaria od in tubo rigido PVC o TAZ, completi di: scatole di contenimento apparecchiature, organi di comando, supporti e placche, cavi N07VK o N1VVK della sezione 1,5 mmq, quota parte scatola di derivazione dalla dorsale di distribuzione principale, dorsale esclusa, morsetti di derivazione, materiale dotato di Marchio di Qualita' PUNTI LUCE realizzati in vista con apparecchiature IP40, con tubo PVC rigido pesante diam. 16/20mm, organi di comando 16A, scatole da esterno e accessori (come 503.1.0.0): PUNTI LUCE apparecchiature IP55 realizzati c.s: aggiunto, cavo NO7V-K	

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura
294 E - 503.01.013. 004	voce n.364 - Categorie: 004.022.014  <b>UTILIZZATORI: PUNTI LUCE IP55</b> UTILIZZATORI: PUNTI LUCE realizzati con apparecchiature componibili modulari montate in scatola da incasso o da esterno, sottotraccia su muratura ordinaria od in tubo rigido PVC o TAZ, completi di: scatole di contenimento apparecchiature, organi di comando, supporti e placche, cavi N07VK o N1VVK della sezione 1,5 mmq, quota parte scatola di derivazione dalla dorsale di distribuzione principale, dorsale esclusa, morsetti di derivazione, materiale dotato di Marchio di Qualita' PUNTO LUCE realizzato in vista con apparecchiature IP55 con tubo TAZ diam. 16/20 mm, organi di comando 16A, scatole da esterno in lega e accessori (come 503.1.0.0): aggiunto cavo N07V-K voce n.365 - Categorie: 004.022.014	cad
295 E - 504.01.007. 023	<b>PUNTI PRESA SINGOLI - PUNTO PRESA ESTERNO IP44</b> PUNTI PRESA SINGOLI realizzati con apparecchiature componibili modulari montate in scatola da incasso o da esterno, sottotraccia su muratura ordinaria od in tubo rigido PVC o TAZ, completi di: scatole di contenimento apparecchiature, organi di comando, supporti e placche, cavi N07VK o N1VVK della sezione 1,5 mmq, quota parte scatola di derivazione dalla dorsale di distribuzione principale, dorsale esclusa, morsetti di derivazione, materiale dotato di Marchio di Qualita' PUNTO PRESA ESTERNO IP44 realizzato in vista con apparecchiature IP44, con tubo P.V.C. rigido pesante d. 16/20 mm, organi di presa 10-16 A, scatole da esterno e accessori : UNEL 2 x 10/16A + T e interruttore automatico cavo N07V-K voce n.358 - Categorie: 004.022.013 voce n.535 - Categorie: 004.026.013	cad
296 E - 504.01.011. 011	<b>PUNTI PRESA SINGOLI - PUNTO PRESA DA ESTERNO IP55 2 x 10/16A + T cavo N07V-K</b> PUNTI PRESA SINGOLI realizzati con apparecchiature componibili modulari montate in scatola da incasso o da esterno, sottotraccia su muratura ordinaria od in tubo rigido PVC o TAZ, completi di: scatole di contenimento apparecchiature, organi di comando, supporti e placche, cavi N07VK o N1VVK della sezione 1,5 mmq, quota parte scatola di derivazione dalla dorsale di distribuzione principale, dorsale esclusa, morsetti di derivazione, materiale dotato di Marchio di Qualita' PUNTO PRESA DA ESTERNO IP55 realizzato con tubo TAZ: UNEL 2 x 10/16A + T cavo N07V-K voce n.359 - Categorie: 004.022.013	cad
297 E - 504.01.011. 012	<b>PUNTI PRESA SINGOLI - PUNTO PRESA DA ESTERNO IP55 2 x10/16A + T, sezionatore e fusibile cavo N07V-K</b> PUNTI PRESA SINGOLI realizzati con apparecchiature componibili modulari montate in scatola da incasso o da esterno, sottotraccia su muratura ordinaria od in tubo rigido PVC o TAZ, completi di: scatole di contenimento apparecchiature, organi di comando, supporti e placche, cavi N07VK o N1VVK della sezione 1,5 mmq, quota parte scatola di derivazione dalla dorsale di distribuzione principale, dorsale esclusa, morsetti di derivazione, materiale dotato di Marchio di Qualita' PUNTO PRESA DA ESTERNO IP55 realizzato con tubo TAZ: UNEL 2 x10/16A + T, sezionatore e fusibile cavo N07V-K voce n.360 - Categorie: 004.022.013	cad
298 E - 505.01.001. 001	<b>PUNTI DI COMANDO A PULSANTE - PULSANTE UNIPOLARE SOTTOTRACCIA</b> PUNTI DI COMANDO A PULSANTE realizzati con apparecchiature componibili modulari montate in scatola da incasso o da esterno, sottotraccia su muratura ordinaria od in tubo rigido PVC o TAZ, completi di scatole di contenimento apparecchiature, organi di comando, supporti e placche, cavi N07VK o N1VVK della sezione 1,5 mmq, quota parte di scatola di derivazione dalla dorsale di distribuzione principale, dorsale esclusa, morsetti di derivazione, materiale dotato di Marchio di Qualita' PULSANTE UNIPOLARE SOTTOTRACCIA, realizzato con apparecchiature serie standard, completo di	cad



Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura
	tubo PVC corrugato pesante d. 16 mm scatola da incasso e accessori: unipolare 1P-10A voce n.442 - Categorie: 004.024.014	cad
299 E - 505.01.003. 001	<b>PUNTI DI COMANDO A PULSANTE - PULSANTE con apparecchiature IP55</b> PUNTI DI COMANDO A PULSANTE realizzati con apparecchiature componibili modulari montate in scatola da incasso o da esterno, sottotraccia su muratura ordinaria od in tubo rigido PVC o TAZ, completi di scatole di contenimento apparecchiature, organi di comando, supporti e placche, cavi NO7VK o N1VVK della sezione 1,5 mmq, quota parte di scatola di derivazione dalla dorsale di distribuzione principale, dorsale esclusa, morsetti di derivazione, materiale dotato di Marchio di Qualita' PULSANTE con apparecchiature IP55 realizzato c.s.: unipolare 1P - 10 A voce n.443 - Categorie: 004.024.014 voce n.542 - Categorie: 004.026.014	cad
300 E - 505.01.003. 003	<b>PUNTI DI COMANDO A PULSANTE - PULSANTE</b> PUNTI DI COMANDO A PULSANTE realizzati con apparecchiature componibili modulari montate in scatola da incasso o da esterno, sottotraccia su muratura ordinaria od in tubo rigido PVC o TAZ, completi di scatole di contenimento apparecchiature, organi di comando, supporti e placche, cavi NO7VK o N1VVK della sezione 1,5 mmq, quota parte di scatola di derivazione dalla dorsale di distribuzione principale, dorsale esclusa, morsetti di derivazione, materiale dotato di Marchio di Qualita' PULSANTE con apparecchiature IP55 realizzato c.s.: unipolare 1P - 10 con lampada 220 V c.a. voce n.363 - Categorie: 004.022.014	cad
301 E - 508.01.001. 002	<b>DISPERSORI VERTICALI - PICCHETTO A CROCE NORMALE</b> DISPERSORI VERTICALI per impianti di messa a terra, disposti in intimo contatto con il terreno, comprensivi di cartello segnaletico applicato a parete, esclusi: scavi, pozzetti e ripristini PICCHETTO A CROCE NORMALE in profilato di acciaio zincato sp. 5 mm, infisso manualmente o con utensili manuali in terreni ordinari, compreso collegamento al conduttore, gia' predisposto, per l'interconnessione fra i diversi elementi del dispersore: lunghezza 2 m, 50x50 mm voce n.518 - Categorie: 004.025.020	cad
302 E - 508.02.001. 001	<b>DISPERSORI - DISPERSORE IN CORDA DI RAME</b> DISPERSORI posti entro scavo, gia' predisposto, da valutarsi a parte, comprese connessioni e derivazioni DISPERSORE IN CORDA DI RAME nudo con fili elementari d. superiore a 1,8 mm: sezione 35 mmq voce n.519 - Categorie: 004.025.020	ml
303 E - 508.03.001. 001	<b>NODI EQUIPOTENZIALI PRINCIPALI - NODO CON PIASTRA in acciaio: inox, sezione 40x4 mm con 9 fori d. 9 mm</b> NODI EQUIPOTENZIALI PRINCIPALI per punti consegna in bt, per cabine elettriche o simili NODO CON PIASTRA in acciaio: inox, sezione 40x4 mm con 9 fori d. 9 mm voce n.390 - Categorie: 004.023.020	cad
304 M - 001	<b>Smantellamento generatore di calore esistente SEVESO e relativo bruciatore</b> Opera di smantellamento generatore di calore esistente SEVESO e relativo bruciatore, con trasporto alla pubblica discarica dei materiali di risulta o accantonamento dei materiali riutilizzabili, in luogo e secondo istruzioni della D.L. in corso d'opera. voce n.81 - Categorie: 003.019.001	.. a corpo
305 M - 002	<b>Nuovo generatore di calore</b> Fornitura e p.o. di nuovo generatore di calore costituito da:	

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura
	<p>- caldaia a condensazione in acciaio inox al titanio a tre giri di fumo, ad aria soffiata. Corredata di bruciatore di gas premiscelato a basse emissioni inquinanti (classe 5 UNI EN 397), bruciatore dotato di apparecchiatura digitale con autodiagnostica, completo di kit per il funzionamento in modulazione continua, rampa gas con apparecchiature di sicurezza a norma di legge Direttiva E.M.C. 2004/108/CE L.V. 2006/95/CE. Potenzialità termica al focolare 349 kW , potenza utile 339 kW. Opere di raccordo della caldaia all'impianto esistente, in sostituzione della precedente smantellata, con ogni pezzo speciale, accessori ed adattamenti necessari per il completamento del lavoro a regola d'arte. Compresa unità per la neutralizzazione delle condense. Standard di qualità RIELLO, mod. TAU 350N-PREMIUM o similare. voce n.82 - Categorie: 003.019.001</p>	cad
306 M - 003	<p><b>Nuova componentistica di sicurezza ISPESL</b> Fornitura e p.o. di nuova componentistica di sicurezza ISPESL , ai sensi del D.M. 01/12/1975. voce n.83 - Categorie: 003.019.001</p>	.. a corpo
307 M - 004	<p><b>Realizzazione di attacchi idrici dai collettori esistenti delle Centrali Termica e Frigorifera</b> "Opere di realizzazione di attacchi idrici dai collettori esistenti delle Centrali Termica e Frigorifera, per derivazione dei relativi circuiti acqua refrigerata ed acqua calda di alimentazione del nuovo corpo museale:- n° 2 tronchetti flangiati DN 100 PN 6- n° 2 tronchetti flangiati DN 65 PN 6 Completi di n° 2 + 2 valvole di intercettazione e regolazione a tenuta morbida, esenti da manutenzione, corpo in ghisa GG-25, tappo rivestito in gomma EPDM, con controflange, guarnizioni e bulloni. Standard di qualità KSB, mod. BOA-COMPACT NG o similare." voce n.84 - Categorie: 003.019.001</p>	.. a corpo
308 M - 005	<p><b>Serbatoio accumulo acqua refrigerata</b> Fornitura e p.o. di serbatoio accumulo acqua refrigerata, per impianti di condizionamento, cilindrico ad asse verticale, in lamiera di acciaio zincata a caldo, a protezione di tutte le superfici, zinco di purezza non inferiore al 98,25 % (UNI EN 1179), compresi manicotti filettati e/o tronchetti flangiati quali attacchi idrici. Coibentazione con strato di polietilene espanso a cellule chiuse anticondensa, di spessore non inferiore a mm 16 , classe 1 di reazione al fuoco . Rivestimento esterno in skay colore blu e rosette in PVS nero a finitura degli attacchi. Per installazione interna. Garanzia richiesta del serbatoio anni 2. Capacità 1000 lt voce n.85 - Categorie: 003.019.002</p>	.. cadauno
309 M - 006	<p><b>Elettropompa di circolazione circuito U.T.A. sale museali (P1)</b> "Fornitura e p.o. di elettropompa di circolazione circuito U.T.A. sale museali (P1), pompa centrifuga monostadio a bassa prevalenza con tenuta meccanica (in-line), gemellare a motore ventilato standard, versione a 4 poli, 1450 giri/min , attacchi flangiati. Alimentazione trifase, portata 18 mc/h , prevalenza 6 m.c.a. , potenza elettrica assorbita 750 W. Corredata di manometro di controllo, scala 0-4 bar. Compreso controflange, guarnizioni e bulloni. Standard di qualità WILO, mod. Vero Twin DPL 65/150-0.75/4 o equivalente. voce n.86 - Categorie: 003.019.002</p>	.. cadauno
310 M - 007	<p><b>Elettropompa di circolazione circuito U.T.A. zona ristorante (P2)</b> "Fornitura e p.o. di elettropompa di circolazione circuito U.T.A. zona ristorante (P2), pompa centrifuga monostadio a bassa prevalenza con tenuta meccanica (in-line), gemellare a motore ventilato standard, versione a 4 poli, 1450 giri/min , attacchi flangiati. Alimentazione trifase, portata 6 mc/h , prevalenza 6,8 m.c.a. , potenza elettrica assorbita 370 W. Corredata di manometro di controllo, scala 0-4 bar. Compreso controflange, guarnizioni e bulloni. Standard di qualità WILO, mod. Vero Twin DPL 40/160-0.37/4 o equivalente. "</p>	

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura
311 M - 008	<p>voce n.87 - Categorie: 003.019.002</p> <p style="text-align: right;">.. cadauno</p> <p><b>Elettropompa di circolazione circuito primario impianto a pannelli radianti (P3)</b>            "Fornitura e p.o. di elettropompa di circolazione circuito primario impianto a pannelli radianti (P3), pompa centrifuga monostadio a bassa prevalenza con tenuta meccanica (in-line), gemellare a motore ventilato standard, versione a 4 poli, 1450 giri/min , attacchi flangiati. Alimentazione trifase, portata 12 mc/h , prevalenza 7 m.c.a. , potenza elettrica assorbita 550 W. Corredata di manometro di controllo, scala 0-4 bar.Compreso controflange, guarnizioni e bulloni.Standard di qualità WILO, mod. Vero Twin DPL 50/160-0.55/4 o equivalente. "</p> <p>voce n.88 - Categorie: 003.019.002</p> <p style="text-align: right;">.. cadauno</p>	
312 M - 009	<p><b>Elettropompa di circolazione circuito post riscaldamento (P4)</b>            "Fornitura e p.o. di elettropompa di circolazione circuito post riscaldamento (P4), pompa gemellare a rotore bagnato standard, con 3 velocità regolabili manualmente, versione con attacchi flangiati, alimentazione trifase, portata 5 mc/h, prevalenza 6,5 m.c.a. , potenza elettrica assorbita 370 W.Corredata di manometro di controllo scala 0-4 bar.Compreso controflange, guarnizioni e bulloni.Standard di qualità WILO, mod. TOP-SD 40/7 DM o equivalente."</p> <p>voce n.89 - Categorie: 003.019.002</p> <p style="text-align: right;">.. cadauno</p>	
313 M - 010	<p><b>Elettropompa di circolazione circuito primario boiler (P5)</b>            "Fornitura e p.o. di elettropompa di circolazione circuito primario boiler (P5), pompa gemellare a rotore bagnato standard, con 3 velocità regolabili manualmente, versione con attacchi flangiati, alimentazione trifase, portata 5 mc/h, prevalenza 6,5 m.c.a. , potenza elettrica assorbita 370 W.Corredata di manometro di controllo scala 0-4 bar.Compreso controflange, guarnizioni e bulloni.Standard di qualità WILO, mod. TOP-SD 40/7 DM o equivalente."</p> <p>voce n.90 - Categorie: 003.019.002</p> <p style="text-align: right;">.. cadauno</p>	
314 M - 011	<p><b>Elettropompa di circolazione circuito secondario impianto a pannelli radianti (P6)</b>            "Fornitura e p.o. di elettropompa di circolazione circuito secondario impianto a pannelli radianti (P6), pompa in-line gemellare a motore ventilato, regolata elettronicamente, attacchi flangiati. Alimentazione trifase, portata 20 mc/h , prevalenza 20 m.c.a. , potenza elettrica assorbita 5,5 kW. Corredata di manometro di controllo, scala 0-4 bar.Compreso controflange, guarnizioni e bulloni.Fornitura completa di 2 moduli IF-LON quale interfaccia per il collegamento a sistemi di supervisione. Standard di qualità WILO, mod. Crono Twin DL-E 40/9-39 LON o equivalente. "</p> <p>voce n.91 - Categorie: 003.019.002</p> <p style="text-align: right;">.. cadauno</p>	
315 M - 012	<p><b>Elettropompa di circolazione acqua calda - primario (P7)</b>            "Fornitura e p.o. di elettropompa di circolazione acqua calda - primario (P7), pompa gemellare a rotore bagnato standard, con 3 velocità regolabili manualmente, versione con attacchi flangiati, alimentazione trifase, portata 8 mc/h, prevalenza 14 m.c.a. , potenza elettrica assorbita 1,1 kW.Corredata di manometro di controllo scala 0-4 bar.Compreso controflange, guarnizioni e bulloni.Standard di qualità WILO, mod. TOP-SD 50/15 DM o equivalente."</p> <p>voce n.92 - Categorie: 003.019.002</p> <p style="text-align: right;">.. cadauno</p>	
316 M - 013	<p><b>Elettropompa di circolazione acqua refrigerata - primario (P8)</b>            "Fornitura e p.o. di elettropompa di circolazione acqua refrigerata - primario (P8), pompa in-line gemellare a motore ventilato standard, con accoppiamento pompa-motore a mezzo di giunto e bocche flangiati. Alimentazione trifase, versione a 4 poli, 1450 giri/min , portata 43 mc/h , prevalenza 15,5 m.c.a. , potenza elettrica assorbita 4,0 kW. Corredata di manometro di controllo, scala 0-4 bar.Compreso controflange, guarnizioni e bulloni.Standard di qualità WILO, mod. Crono Twin DL 80/220-4/4 o equivalente. "</p>	

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura
317 M - 014	<p>voce n.93 - Categorie: 003.019.002</p> <p style="text-align: right;">.. cadauno</p> <p><b>N° 2 collettori da Ø 5"</b> Fornitura e p.o. di n° 2 collettori da Ø 5", realizzati con tubo in acciaio nero saldato, tronchetti flangiati con flange piane a saldare UNI 22676 PN 6 , fondelli bombati. Tronchetti flangiati in quantità e dimensioni previsti nel progetto. Supporto di profilati in ferro nero verniciato per montaggio a parete o a pavimento voce n.94 - Categorie: 003.019.002</p> <p style="text-align: right;">.. a corpo</p>	
318 M - 015	<p><b>N° 2 collettori da Ø 4"</b> "Fornitura e p.o. di n° 2 collettori da Ø 4" , realizzati con tubo in acciaio nero saldato, tronchetti flangiati con flange piane a saldare UNI 22676 PN 6 , fondelli bombati. Tronchetti flangiati in quantità e dimensioni previsti nel progetto.Supporto di profilati in ferro nero verniciato per montaggio a parete o a pavimento." voce n.95 - Categorie: 003.019.002</p> <p style="text-align: right;">.. a corpo</p>	
319 M - 016	<p><b>Barilotto separatore idraulico Ø 4"</b> "Fornitura e p.o. di barilotto separatore idraulico, Ø 4"". Completo di disaeratore, rubinetto di scarico, attacchi flangiati DN 65 PN6." voce n.96 - Categorie: 003.019.002</p> <p style="text-align: right;">.. a corpo</p>	
320 M - 017	<p><b>Scambiatore a piastre smontabili</b> "Fornitura e p.o. di scambiatore a piastre smontabili, in controcorrente, piastre in acciaio inox AISI 316, telaio in acciaio al carbonio, guarnizioni in EPDM, bocchelli primario e secondario in acciaio inox, Ø 1"1/2. Fluido primario acqua refrigerata 20.000 lt/h da 17 a 14°C (inverno 30-35°C); fluido secondario 12.500 lt/h da 8 a 16°C (inverno 50-42°C).Perdita di carico max 30 kPa.Potenza termica di scambio ~ 115 kW. Attacchi flangiati DN 65 PN6/10. Predisposizioni sui quattro attacchi dello scambiatore di derivazioni con rubinetti portagomma Ø 1/2", per drenaggi e manutenzione dello scambiatore.Montaggio scambiatore su idoneo supporto in ferro nero verniciato con mano antiruggine, ancorato alla struttura del fabbricato, secondo indicazioni della D.L. in corso d'opera.Standard di qualità TECHNO SYSTEM, mod. TSC 1410 P65 HH o equivalente." voce n.97 - Categorie: 003.019.002</p> <p style="text-align: right;">.. cadauno</p>	
321 M - 018a	<p><b>Valvola di intercettazione e regolazione a tenuta morbida - DN 100 PN 6</b> "Fornitura e p.o. di valvola di intercettazione e regolazione a tenuta morbida, esente da manutenzione, scartamento DIN 3202/F4 corto con flange UNI/DIN. Corpo in ghisa GG-25, tappo rivestito in gomma EPDM, con controflange, guarnizioni e bulloni. Standard di qualità KSB, mod. BOA-COMPACT NG o similare." - DN 100 PN 6 voce n.98 - Categorie: 003.019.002</p> <p style="text-align: right;">.. cadauno</p>	
322 M - 018c	<p><b>Valvola di intercettazione e regolazione a tenuta morbida - DN 65 PN 6</b> Idem c.s. - DN 65 PN 6 voce n.99 - Categorie: 003.019.002</p> <p style="text-align: right;">.. cadauno</p>	
323 M - 018d	<p><b>Valvola di intercettazione e regolazione a tenuta morbida - DN 50 PN 6</b> Idem c.s - DN 50 PN 6 voce n.100 - Categorie: 003.019.002</p> <p style="text-align: right;">. cadauno</p>	

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura
324 M - 018e	<b>Valvola di intercettazione e regolazione a tenuta morbida - DN 40 PN 6</b> Idem c.s. - DN 40 PN 6 voce n.101 - Categorie: 003.019.002	.. cadauno
325 M - 019a	<b>Valvola di ritegno a clapet - DN 100 PN 16</b> "Fornitura e p.o. di valvola di ritegno a clapet, tipo wafer, corpo e clapet di acciaio al carbonio, o-ring di viton, montaggio tra flange UNI. Standard di qualità KSB, mod. W/IC o similare." - DN 100 PN 16 voce n.102 - Categorie: 003.019.002	.. cadauno
326 M - 019b	<b>Valvola di ritegno a clapet - DN 65 PN 16</b> Idem c.s. - DN 65 PN 16 voce n.103 - Categorie: 003.019.002	.. cadauno
327 M - 019c	<b>Valvola di ritegno a clapet - DN 50 PN 16</b> Idem c.s. - DN 50 PN 16 voce n.104 - Categorie: 003.019.002	.. cadauno
328 M - 019d	<b>Valvola di ritegno a clapet - DN 40 PN 16</b> Idem c.s. - DN 40 PN 16 voce n.105 - Categorie: 003.019.002	.. cadauno
329 M - 020a	<b>Giunto antivibrante di gomma - DN 100</b> "Fornitura e p.o. di giunto antivibrante di gomma, montaggio tra flange UNI. Standard di qualità KSB, mod. GRV STENFLEX PN 6 o similare." DN 100 voce n.106 - Categorie: 003.019.002	.. cadauno
330 M - 020b	<b>Giunto antivibrante di gomma - DN 65</b> Idem c.s. - DN 65 voce n.107 - Categorie: 003.019.002	.. cadauno
331 M - 020c	<b>Giunto antivibrante di gomma - DN 50</b> Idem c.s. - DN 50 voce n.108 - Categorie: 003.019.002	.. cadauno
332 M - 020d	<b>Giunto antivibrante di gomma - DN 40</b> Idem c.s. - DN 40 voce n.109 - Categorie: 003.019.002	.. cadauno
333 M - 021	<b>Filtro autopulente per acqua - Ø 3"</b> "Fornitura e p.o. di filtro autopulente per acqua, corpo in ottone nichelato, cartuccia filtrante estraibile, filtro in rete stirata in acciaio inox AISI 304, tenute in nitrile, filtrazione standard 100 micron. Fornitura completa di manometro a quadrante e rubinetto a sfera di scarico, con attacco portagomma. Attacchi filettati FF PN 16. Standard di qualità RBM , mod. 126 o similare. " - Ø 3" - art. 126.11.10 voce n.110 - Categorie: 003.019.002	

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura
		.. cadauno
334 M - 022a	<b>Filtro in ghisa flangiato a cartuccia estraibile inox - DN 65</b> Fornitura e p.o. di filtro in ghisa flangiato a cartuccia estraibile inox. - DN 65 voce n.111 - Categorie: 003.019.002	.. cadauno
335 M - 022b	<b>Filtro in ghisa flangiato a cartuccia estraibile inox - DN 40</b> Idem c.s. - - DN 40 voce n.112 - Categorie: 003.019.002	. cadauno
336 M - 023a	<b>Filtro corpo in OT - Ø 1"</b> Fornitura e p.o. di filtro, corpo in OT, attacchi filettati, cartuccia filtrante in acciaio inox. - Ø 1" voce n.113 - Categorie: 003.019.002	.. cadauno
337 M - 023b	<b>Filtro corpo in OT - Ø 3/4"</b> Idem c.s. - Ø 3/4" voce n.114 - Categorie: 003.019.002	.. cadauno
338 M - 024	<b>Disaeratore - defangatore - DN 80</b> "Fornitura e p.o. di disaeratore - defangatore, corpo tubolare in acciaio e fondelli bombati, verniciato con polveri epossidiche, attacchi flangiati PN 16 , accoppiamento con controflangia UNI EN 92-1 , capacità di separazione particelle fino a 5 micron. Corredato di valvola di sfiato aria e valvola a sfera di drenaggio. DN 80." voce n.115 - Categorie: 003.019.002	.. cadauno
339 M - 025	<b>Gruppo di riempimento automatico</b> "Fornitura e p.o. di gruppo di riempimento automatico pretarabile di grande portata, doppia intercettazione, valvola di ritorno, cartuccia monoblocco con filtro estraibile, campo di regolazione 1-6 bar, pressione max in entrata 16 bar. Completo di manometro e linea di by-pass con valvola di intercettazione.Standard di qualità CALEFFI, mod. 554 o similare.Ø 1/2"" voce n.116 - Categorie: 003.019.002	.. cadauno
340 M - 026a	<b>Manometro a quadrante DN 80 , conforme ISPESL, scala 0-4 bar , attacco radiale 3/8"</b> Fornitura e p.o. di componentistica varia di controllo e sicurezza ISPESL: - Manometro a quadrante DN 80 , conforme ISPESL, scala 0-4 bar , attacco radiale 3/8". Completo di riccio in rame e valvola a sfera 3/8". voce n.117 - Categorie: 003.019.002	... cadauno
341 M - 026b	<b>Valvola di sicurezza a molla, ordinaria, Ø 1/2"x3/4" , taratura 3 bar</b> Fornitura e p.o. di componentistica varia di controllo e sicurezza ISPESL: - Valvola di sicurezza a molla, ordinaria, Ø 1/2"x3/4" , taratura 3 bar voce n.118 - Categorie: 003.019.002	.. cadauno
342 M - 026c	<b>Termometro a quadrante metallico, DN 80, conforme ISPESL</b> Fornitura e p.o. di componentistica varia di controllo e sicurezza ISPESL: - Termometro a quadrante metallico, DN 80, conforme ISPESL, bulbo assiale, classe di precisione UNI 2 ,	

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura
343 M - 026d1	<p>lunghezza bulbo 100 mm , scala 0-120°C , corredato di guaina in ottone. voce n.119 - Categorie: 003.019.002</p> <p><b>Vaso capacità 18 lt.</b> Vasi di espansione chiusi, a membrana, con marcatura CE: -Vaso capacità 18 lt. , precarica 1,5 bar voce n.120 - Categorie: 003.019.002</p>	.. cadauno
344 M - 026d2	<p><b>Vaso capacità 24 lt</b> - Vasi di espansione chiusi, a membrana, con marcatura CE: -- Vaso capacità 24 lt. , precarica 1,5 bar voce n.121 - Categorie: 003.019.002</p>	.. cadauno
345 M - 026d3	<p><b>Vaso capacità 50 lt</b> - Vasi di espansione chiusi, a membrana, con marcatura CE: - Vaso capacità 50 lt. , precarica 1,5 bar voce n.122 - Categorie: 003.019.002</p>	.. cadauno
346 M - 027	<p><b>Compensatore in gomma flangiato - DN 65</b> "Fornitura e p.o. di compensatore in gomma flangiato, corpo in gomma, flange piane UNI PN 6 , con controflange, bulloni e guarnizioni.Standard di qualità KSB, mod. GE1 o similare." - DN 65 voce n.123 - Categorie: 003.019.002</p>	.. cadauno
347 M - 028a	<p><b>Linee convoglianti acqua calda e acqua calda e acqua refrigerata dalla Centrale Temica esistente - Ø 108,0x2,0 mm</b> "Fornitura e p.o. di linee convoglianti acqua calda e acqua refrigerata dalla Centrale Temica esistente del vecchio museo all'ingresso del nuovo volume tecnico (sottocentrale) ricavato al piano interrato dell'ampliamento del centro museale, da realizzare con tubazione in acciaio al carbonio non legato tipo 1.0308 (E235), secondo DIN EN 10305-3 esternamente con zincatura galvanizzata. Raccordi a pressione in acciaio al carbonio galvanizzato, St 37/2 ; doppia pressatura, guida cilindrica ed o-ring in EPDM conforme alla norma EN 681-1. Compresi pezzi speciali, quali giunti, curve, riduzioni, tee, staffe e supporti di sostegno e quant'altro necessario per rendere il titolo finito a regola d'arte, esclusa la sola coibentazione termica. Fornitura in verghe da 6 mt. Standard di qualità VIEGA, mod. F1 PRESTABO o equivalente." Ø 108,0x2,0 mm voce n.124 - Categorie: 003.019.002</p>	.. mt
348 M - 028c	<p><b>Linee convoglianti acqua calda e acqua calda e acqua refrigerata dalla Centrale Temica esistente - Ø 76,1x2,0 mm</b> Idem c.s. - Ø 76,1x2,0 mm voce n.125 - Categorie: 003.019.002</p>	.. mt
349 M - 029a	<p><b>Linee convogliamento acqua calda/refrigerata all'interno del nuovo volume tecnico - Ø 4"</b> "Fornitura e p.o. di linee convogliamento acqua calda / refrigerata all'interno del nuovo volume tecnico (sottocentrale) al piano interrato, realizzate con tubazione in acciaio nero, tubo saldato FM UNI 8863 serie media, giunti saldati all'arco elettrico, predisposizione di raccordi meccanici smontabili flangiati e/o filettati per i componenti di linea, fornito già rivestito in resina epossidica antiruggine, nei tratti interessati dalle</p>	

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura
	saldature, per impianti termici, con ripresa della verniciatura sui giunti saldati, per formare le linee di distribuzione del riscaldamento e refrigerazione, compresi i pezzi speciali di linea, raccorderia di vario genere, staffaggio (collari e profilati zincati), e quant'altro necessario alla posa in opera a perfetta regola d'arte.Sono compresi gli oneri relativi gli sfridi, alla posa in opera di staffaggi, punti fissi, anche per l'installazione in luoghi di difficile accesso.Fornitura tubazione nei seguenti diametri: Ø 4" voce n.126 - Categorie: 003.019.002	mt
350 M - 029c	<b>Linee convogliamento acqua calda/refrigerata all'interno del nuovo volume tecnico - Ø 2"1/2</b> Idem c.s. - Ø 2"1/2 voce n.127 - Categorie: 003.019.002	mt
351 M - 029d	<b>Linee convogliamento acqua calda/refrigerata all'interno del nuovo volume tecnico - Ø 2"</b> Idem c.s. - Ø 2" voce n.128 - Categorie: 003.019.002	mt
352 M - 029e	<b>Linee convogliamento acqua calda/refrigerata all'interno del nuovo volume tecnico - Ø 1"1/2</b> Idem c.s. - Ø 1"1/2 voce n.129 - Categorie: 003.019.002	mt
353 M - 029f	<b>Linee convogliamento acqua calda/refrigerata all'interno del nuovo volume tecnico - Ø 1"</b> Idem c.s. - Ø 1" voce n.130 - Categorie: 003.019.002	mt
354 M - 029g	<b>Linee convogliamento acqua calda/refrigerata all'interno del nuovo volume tecnico - Ø 3/4"</b> Idem c.s. - Ø 3/4" voce n.131 - Categorie: 003.019.002	mt
355 M - 030a	<b>Giunto dielettrico rame-ferro - Ø 2"</b> Fornitura e p.o. di giunto dielettrico rame-ferro o altra coppia bimetallica, costituito da tronchetto elastico in gomma, raccordi filettati a manicotto in ottone, nei seguenti diametri: Ø 2" voce n.132 - Categorie: 003.019.002	.. cadauno
356 M - 030b	<b>Giunto dielettrico rame-ferro - Ø 1"1/2</b> Idem c.s. - Ø 1"1/2 voce n.133 - Categorie: 003.019.002	.. cadauno
357 M - 030c	<b>Giunto dielettrico rame-ferro - Ø 1"1/4</b> Idem c.s. - Ø 1"1/4 voce n.134 - Categorie: 003.019.002	.. cadauno
358 M - 030d	<b>Giunto dielettrico rame-ferro - Ø 1"</b> Idem c.s. - Ø 1" voce n.135 - Categorie: 003.019.002	.. cadauno
359	<b>Isolamento termico tubazioni - Ø 5" - isolante sp. 32 mm</b>	



Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura
M - 031a.01	<p>Fornitura e p.o. di isolamento termico delle tubazioni e collettori impianto di climatizzazione, convoglianti acqua calda e refrigerata, comprendenti le linee idriche provenienti dalle centrali termica e frigorifera del vecchio museo e quelle installate all'interno del nuovo volume tecnico sottocentrale dell'ampliamento. Isolamento realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, avente lambda &lt; 0,037 W/mK a 40°C , in classe 1 di reazione al fuoco.</p> <p>Spessori conformi all' Allegato B al D.P.R. 412/93 - Tabella A (spessore 100%).</p> <p>Utilizzo in corrispondenza di supporti e staffe di sostegno di collari isolanti tipo Armafix .</p> <p>La coibentazione dell'impianto termico deve essere integrale, compresi tutti i componenti di linea, raccorderia, curve, pezzi speciali, valvolame, scambiatore a piastre, ecc. , ad esclusione delle sole pompe di circolazione, in modo da evitare ogni fenomeno di condensa di superfici fredde e stilloidico, per mancanza e/o difetto di coibentazione.</p> <p>Ogni altra necessità e materiale per ultimare il titolo secondo le migliori regole dell'arte.</p> <p>Standard di qualità ARMSTRONG, tipo MF / Armaflex.</p> <p>- Linee convoglianti acqua calda e refrigerata correnti all'esterno dei locali riscaldati:</p> <p>- isolamento con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, spessori, per diametro e temperatura, conformi alla tabella B del D.P.R. 412/93. I prezzi unitari indicati sono riferiti ai diametri espressi in pollici per tubi di acciaio e diametri corrispondenti espressi in mm per tubi di altri materiali, secondo specifiche di progetto.</p> <p>-- Ø 5" - isolante sp. 32 mm tipo MF-Armaflex voce n.136 - Categorie: 003.019.002</p>	mt
360 M - 031a.02	<p><b>Isolamento termico tubazioni - Ø 4" - isolante sp. 32 mm</b> Idem c.s. - -- Ø 4" - isolante sp. 32 mm tipo MF-Armaflex voce n.137 - Categorie: 003.019.002</p>	mt
361 M - 031a.03	<p><b>Isolamento termico tubazioni - Ø 2"1/2 - isolante sp. 32 mm</b> Idem c.s. - -- Ø 2" 1/2 - isolante sp. 32 mm tipo MF-Armaflex voce n.138 - Categorie: 003.019.002</p>	mt
362 M - 031a.04	<p><b>Isolamento termico tubazioni - Ø 2" - isolante sp. 32 mm</b> Idem c.s. - -- Ø 2" - isolante sp. 32 mm tipo MF-Armaflex voce n.139 - Categorie: 003.019.002</p>	mt
363 M - 031a.05	<p><b>Isolamento termico tubazioni - Ø 1"1/2 - isolante sp. 32 mm</b> Idem c.s. - -- Ø 1"1/2 - isolante sp. 32 mm tipo MF-Armaflex voce n.140 - Categorie: 003.019.002</p>	mt
364 M - 031a.07	<p><b>Isolamento termico tubazioni - Ø 1" - isolante sp. 32 mm</b> Idem c.s. - Ø 1" - isolante sp. 32 mm tipo MF-Armaflex voce n.141 - Categorie: 003.019.002</p>	mt
365 M - 031a.08	<p><b>Isolamento termico tubazioni - Ø 3/4"-1/2" - isolante sp. 32 mm</b> - Ø 3/4"-1/2" - isolante sp.32 mm tipo MF-Armaflex voce n.142 - Categorie: 003.019.002</p>	mt
366 M - 031b.01	<p><b>Linee distribuzione acqua calda/refrigerata - Ø 2" - isolante sp. 9 mm</b> -- Linee distribuzione acqua calda / refrigerata correnti all'interno del nuovo corpo museale: -- Ø 2" - isolante sp. 9 mm tipo MF-Armaflex</p>	

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura
	voce n.143 - Categorie: 003.019.003	.. mt
367 M - 031b.02	<b>Linee distribuzione acqua calda/refrigerata - Ø 1"1/2 - isolante sp. 9 mm</b> Idem c.s. - Ø 1"1/2 - isolante sp. 9 mm tipo MF-Armaflex voce n.144 - Categorie: 003.019.003	.. mt
368 M - 031b.03	<b>Linee distribuzione acqua calda/refrigerata - Ø 1"1/4 - isolante sp. 9 mm</b> Idem c.s. - Ø 1"1/4 - isolante sp. 9 mm tipo MF-Armaflex voce n.145 - Categorie: 003.019.003	.. mt
369 M - 031b.04	<b>Linee distribuzione acqua calda/refrigerata - Ø 1" - isolante sp. 9 mm</b> Idem c.s. - Ø 1" - isolante sp. 9 mm tipo MF-Armaflex voce n.146 - Categorie: 003.019.003	.. mt
370 M - 031c.01	<b>Linee convoglianti solo acqua refrigerata - Ø 108x2 mm - isolante sp. 19 mm</b> Linee convoglianti solo acqua refrigerata: Ø 108x2 mm - isolante sp. 19 mm tipo MF- Armaflex voce n.147 - Categorie: 003.019.002	.. mt
371 M - 032a	<b>Finitura esterna della coibentazione - Ø da 5" alle superfici piane</b> Fornitura e p.o. di finitura esterna della coibentazione per lo sviluppo degli impianti sopramenzionati, nei tratti esterni linee acqua calda e refrigerata delle dorsali di collegamento centrali vecchio museo fino alla sottocentrale del nuovo corpo museale e le tubazioni stesse all'interno della detta sottocentrale, nonché componenti di linea (valvole, giunti, pezzi speciali, con possibilità di apertura del rivestimento per manutenzione), realizzata con lamierino di alluminio calandrato, sp. 6/10 mm, con giunti rivettati e avvitati con viti inox, comprensivi di accessori di finitura. Il tutto ultimato secondo le migliori regole dell'arte. Diametri da 5" alle superfici piane voce n.148 - Categorie: 003.019.002	.. mq
372 M - 032b	<b>Finitura esterna della coibentazione - Ø 4"</b> Idem c.s. - Ø 4" voce n.149 - Categorie: 003.019.002	.. mt
373 M - 032d	<b>Finitura esterna della coibentazione - Ø 2"1/2</b> Idem c.s. - Ø 2"1/2 voce n.150 - Categorie: 003.019.002	.. mt
374 M - 032e	<b>Finitura esterna della coibentazione - Ø 2"</b> Idem c.s.- Ø 2" voce n.151 - Categorie: 003.019.002	.. mt
375 M - 032f	<b>Finitura esterna della coibentazione - Ø 1"1/2</b> Idem c.s. - Ø 1"1/2 voce n.152 - Categorie: 003.019.002	.. mt
376	<b>Finitura esterna della coibentazione - Ø 1"</b>	

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura
M - 032h	Idem c.s. - Ø 1" voce n.153 - Categorie: 003.019.002	.. mt
377 M - 032i	<b>Finitura esterna della coibentazione - Ø 3/4"</b> Idem c.s. - Ø 3/4" voce n.154 - Categorie: 003.019.002	.. mt
378 M - 033	<b>Linea adduzione gas metano di rete</b> "Fornitura e p.o. di linea adduzione gas metano di rete per utenza nuova cucina, realizzata tramite derivazione dal contatore esistente a servizio del bar vecchio museo, realizzata con tubazione in acciaio zincato, serie media UNI 8863, giunti filettati, per posa in vista all'esterno, caratteristiche tecniche non inferiori a quelle della norma UNI 8488, Compresi oneri pezzi speciali di linea, raccorderia di vario genere, flange, staffe e supporti di sostegno necessari alla posa in opera a perfetta regola d'arte, verniciatura con due mani di prodotto antiruggine e mano di smalto a finire colore giallo. Sono compresi anche gli oneri relativi agli sfridi, alla posa in opera di staffaggi, punti fissi, anche per l'installazione in luoghi di difficile accesso. Fornitura comprensiva di n° 2 valvole a sfera per gas. Tubo nei diametri 2"." voce n.155 - Categorie: 003.019.002	.. mt
379 M - 034a	<b>Tubazione in rame crudo in barre - Ø 54x1,5 mm</b> "Fornitura e p.o. di tubazione in rame crudo in barre, conforme alla UNI 6507, serie media, giunzioni per saldobrasatura per le linee correnti sottotraccia o sottopavimento, giunti meccanici a pressare in rame o bronzo tipo VIEGA Profipress o similare, per i tratti in vista all'interno del nuovo fabbricato, secondo la norma DWGW 534, tubi in rame UNI EN 1057, giunti conformi alla norma UNI 11065. Compreso le curve, i raccordi, le riduzioni, tee, pezzi, materiali di consumo, staffaggi e ancoraggi e quant'altro necessario per eseguire l'opera a perfetta regola d'arte. " Ø 54x1,5 mm voce n.156 - Categorie: 003.019.003	.. mt
380 M - 034b	<b>Tubazione in rame crudo in barre - Ø 42x1,5 mm</b> Idem c.s. - Ø 42x1,5 mm voce n.157 - Categorie: 003.019.003	.. mt
381 M - 034c	<b>Tubazione in rame crudo in barre - Ø 35x1 mm</b> Idem c.s. - Ø 35x1 mm voce n.158 - Categorie: 003.019.003	.. mt
382 M - 034d	<b>Tubazione in rame crudo in barre - Ø 28x1 mm</b> Idem c.s. - Ø 28x1 mm voce n.159 - Categorie: 003.019.003	.. mt
383 M - 035a	<b>Tubazione in rame ricotto - Ø 22x1 mm spessore isolante 10 mm</b> Fornitura e p.o. di tubazione in rame ricotto, in rotoli, del tipo preisolato con guaina in polietilene espanso a celle chiuse, con conduttività a 40°C < 0,040 W/mK , conforme DPR 412/93 , giunzioni a saldare o meccaniche a stringere, compreso pezzi speciali, raccorderia, tee, materiali di consumo e quant'altro necessario per eseguire l'opera a perfetta regola d'arte. Ø 22x1 mm , spessore isolante 10 mm voce n.160 - Categorie: 003.019.003	.. mt

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura
384 M - 035b	<b>Tubazione in rame ricotto - Ø 14x1 mm spessore isolante 6,5 mm</b> Idem c.s. - Ø 14x1 mm , spessore isolante 6,5 mm voce n.161 - Categorie: 003.019.003	mt
385 M - 036	<b>Gruppo filtro e valvola a sfera di intercettazione Ø 1/2"</b> Fornitura e p.o. di gruppo filtro e valvola a sfera di intercettazione Ø 1/2" batteria post-riscaldamento cassetta VAV, composto da n° 2 valvole a sfera attacchi filettati con raccordo a bocchettone ed un filtro ad Y con cartuccia estraibile, Ø 1/2". voce n.162 - Categorie: 003.019.003 .. cadauno	mt
386 M - 037	<b>Sistema impianto a pannelli radianti a pavimento - locali piano primo</b> "Fornitura e p.o. di un sistema impianto a pannelli radianti a pavimento, per il riscaldamento invernale e la refrigerazione estiva dei locali posti al piano primo del nuovo corpo museale, così composto (dal solaio grezzo al pavimento finito):- pannello isolante in lana di vetro, trattata con speciale legante a base di resine termoindurenti, conducibilità termica 0,031 W/mK , rigidità dinamica s'=8 MN/mc , spessore 20 mm. Standard di qualità ISOVER, mod. EKOSOL N o similare.- telo in plastica (polietilene) trasparente, ben disteso, a protezione del pannello isolante - foglio preformato in materiale plastico stampato con superficie anticalpestio (DIN 18560), con superficie a rilievi bugnati, per posa tubi, classe di reazione al fuoco B2 (DIN 4102), resistenza a compressione 220 kPa, colore nero, passo di posa 5 mm , spessore totale 23 mm (compresi rilievi bugnati per l'incastro del tubo), mod. SPEEDY PASSO 5;- tubo in polietilene reticolato PE-Xc Ø 17x2 mm EVAL per impianto a pannelli radianti, con barriera ad ossigeno in EVOH;" "- rete di sostegno AKS, filo Ø 2 mm, in acciaio zincato, per conferire al massetto maggiore resistenza, dimensione maglia 50x50 mm - striscia isolante perimetrale autoadesiva, realizzata in schiuma di polietilene secondo DIN 4102 , classe di reazione al fuoco B2, dimensioni 150/8 mm , con flangia di 200 mm , per una perfetta unione con il pannello base, mod. TF;" "- accessori vari di completamento e posa dell'impianto, quali adapter in ottone per l'attacco delle tubazioni ai collettori, curve di sostegno, guaina corrugata protezione tubi, additivo fluido per cls, assistenza per il taglio dei massetti o predisposizione dei giunti di dilatazione e quant'altro necessario e previsto dal fornitore dei suddetti componenti per completare l'impianto a perfetta regola d'arte, fino al raccordo dei tubi ai relativi collettori modulari a parete (quest'ultimi esclusi). Escluso il massetto in calcestruzzo, afferente le opere edili.Standard di qualità TECE ITALIA - TC 2000 o similare." voce n.163 - Categorie: 003.019.004 ...	mq
387 M - 038	<b>Sistema impianto a pannelli radianti a pavimento - locali piano terreno</b> "Fornitura e p.o. di un sistema impianto a pannelli radianti a pavimento, per il riscaldamento invernale e la refrigerazione estiva dei locali posti al piano terreno del nuovo corpo museale, così composto (dal solaio grezzo al pavimento finito):- pannello preformato in polistirene stampato con rivestimento in HPS, densità 40 kg/mc , profilato su un lato, conducibilità termica 0,034 W/mK , spessore 30mm di base + 20 mm di fungo , per l'incastro del tubo, mod. PASSO 5;- tubo in polietilene reticolato PE-Xc Ø 17x2 mm EVAL per impianto a pannelli radianti, con barriera ad ossigeno in EVOH;- rete di sostegno AKS, filo Ø 2 mm, in acciaio zincato, per conferire al massetto maggiore resistenza, dimensione maglia 50x50 mm - striscia isolante perimetrale autoadesiva, realizzata in schiuma di polietilene secondo DIN 4102 , classe di reazione al fuoco B2, dimensioni 150/8 mm , con flangia di 200 mm , per una perfetta unione con il pannello base, mod. TF;" "- accessori vari di completamento e posa dell'impianto, quali adapter in ottone per l'attacco delle tubazioni ai collettori, curve di sostegno, ganci a spillo, guaina corrugata protezione tubi, additivo fluido per cls, assistenza per il taglio dei massetti o predisposizione dei giunti di dilatazione e quant'altro necessario e previsto dal fornitore dei suddetti componenti per completare l'impianto a perfetta regola d'arte, fino al raccordo dei tubi ai relativi collettori modulari a parete (quest'ultimi esclusi). Escluso massetto in calcestruzzo, afferente le opere edili. Standard di qualità TECE ITALIA - TC 2000 o similare." voce n.164 - Categorie: 003.019.004 ..	mq

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura
388 M - 039a	<p><b>Gruppo di distribuzione a parete - Mod. FBHT/6 (6+6 attacchi)</b>            "Fornitura e p.o. di gruppo di distribuzione a parete, composto da:-- collettore modulare mod. FBH-T, in acciaio inox, Ø 1", completo di ganci per attacco a muro, con isolamento fonoassorbente secondo DIN 4109, integrato con valvole termostattizzabili sul ritorno e detentori per la regolazione in mandata;-- n° 2 rubinetti a sfera di intercettazione a bocchettone Ø 3/4";-- n° 2 termometri di andata e ritorno, scala 0-80°C , per collettori Ø 1" -- armadietto di contenimento collettori, per montaggio sottotraccia, in lamiera di ferro zincato, serratura a cilindro, sportello smontabile, dimensioni occorrenti a contenere il tutto.Standard di qualità TECE ITALIA - TC 2000 o similare."            Mod. FBHT/6 (6+6 attacchi)            voce n.165 - Categorie: 003.019.004</p>	... cadauno
389 M - 039b	<p><b>Gruppo di distribuzione a parete - Mod. FBHT/7 (7+7 attacchi)</b>            Idem c.s. - Mod. FBHT/7 (7+7 attacchi)            voce n.166 - Categorie: 003.019.004</p>	... cadauno
390 M - 039c	<p><b>Gruppo di distribuzione a parete - Mod. FBHT/9 (9+9 attacchi)</b>            Idem c.s. - Mod. FBHT/9 (9+9 attacchi)            voce n.167 - Categorie: 003.019.004</p>	.. cadauno
391 M - 039d	<p><b>Gruppo di distribuzione a parete - Mod. FBHT/10 (10+10 attacchi)</b>            Idem c.s. - Mod. FBHT/10 (10+10 attacchi)            voce n.168 - Categorie: 003.019.004</p>	... cadauno
392 M - 039e	<p><b>Gruppo di distribuzione a parete - Mod. FBHT/12 (12+12 attacchi)</b>            Idem c.s. - Mod. FBHT/12 (12+12 attacchi)            voce n.169 - Categorie: 003.019.004</p>	.. cadauno
393 M - 039f	<p><b>Gruppo di distribuzione a parete - Mod. FBHT/12 (13+13 attacchi)</b>            Idem c.s. - Mod. FBHT/12 (13+13 attacchi)            voce n.170 - Categorie: 003.019.004</p>	... cadauno
394 M - 040	<p><b>Gruppo di distribuzione a parete - mod. FBH-T/3 (3+3 attacchi)</b>            "Fornitura e p.o. di gruppo di distribuzione a parete, composto da:-- collettore modulare mod. FBH-T/3, in acciaio inox, Ø 1", completo di ganci per attacco a muro, con isolamento fonoassorbente secondo DIN 4109, integrato con valvole termostattizzabili sul ritorno e detentori per la regolazione in mandata, 3+3 attacchi;-- n° 2 rubinetti a sfera di intercettazione a bocchettone Ø 3/4";-- n° 2 termometri di andata e ritorno, scala 0-80°C , per collettori Ø 1" ; -- elettropompa di ricircolo a rotore bagnato a 3 velocità, WILO, mod. TOP S 25/7 EM ;-- valvola di regolazione di bypass ;-- armadietto di contenimento collettori, per montaggio sottotraccia, in lamiera di ferro zincato, serratura a cilindro, sportello smontabile, dimensioni occorrenti a contenere il tutto.Standard di qualità TECE ITALIA - TC 2000 o similare."            voce n.171 - Categorie: 003.019.004</p>	... cadauno
395 M - 041	<p><b>Unità Trattamento Aria (U.T.A. 01)</b>            Fornitura e p.o. di Unità Trattamento Aria (U.T.A. 01), da installare all'esterno, ad elementi componibili, per la climatizzazione estiva ed invernale di ambienti ad elevato affollamento, costituita dalle seguenti sezioni:</p> <p>ESTRAZIONE : Posizione 2HH            * Blocco A1 482 kg con            - 1 Sezione di filtrazione</p>	

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura
	<p>4 Cellule tipo F2  Efficienza G4 : &gt;= 90 % gravimetrico  Perdita di carico su aria (1/2 incrostato) : 114 Pa  Prese di pressione installate  - 1 Insonorizzazione  Setti incorporati in lunghezza : 900 mm  con 1/2 setto sulla parete laterale  Non certificato EUROVENT  SPETTRI DI LIVELLI DI POTENZA (DBLIN)  Frequenze (Hz) / Livelli per ottave (dB Lin)  63 125 250 500 1000 2000 4000  6 11 18 31 45 40 30  Queste attenuazioni sono dedotte sullo spettro globale  --Sezione vuota /Ventilatore  Lunghezza : 200 mm  - 1 Ventilatore tipo Plug Fan (ruota libera)  Portata d'aria : 13.500 m3/h 3.75 m3/s  Necessita l'utilizzo di un variatore di frequenza  Frequenza del variatore : 52.1 Hz  Pressione statica utile : 350 Pa  Diametro della turbina del ventilatore : 0.56 m  Rendimento : 71%  Velocità di rotazione della girante : 1.509 tr/min  Potenza incorporata all'albero del ventilatore : 3.894 W"  "Puissance mécanique absorbée : 4.635 W  Puissance électrique absorbée : 5.634 W  Specific Fan Power : 1.236 W/(m3/s) - (SFP3)  Motore 4 poli Classe F con PTo : 5.5 kW  Intensità nominale : 10.90 A  Intensità di avviamento / Intensità nominale : 6.50  Tensione : Trifase 400V 50Hz  Telaio antivibrante su piedi a molla e manichetta flessibile interna  Pressa-stoppa per alimentazione elettrico del motore  Variatore di velocità VLT DANFOSS TRI 380/415 V montato a bordo macchina.  Porta a cerniera, maniglie grandi  Presenza di pressione per controllo del flusso d'aria</p> <p>*Blocco A2 462 kg con  - 1 Miscela a tre serrande verticale  Serranda ad alette ermetiche interna  Serrande in opposizione con guarnizioni e battute delle alette  Trasmissione a ruota dentata  Posizione : 15G1  Aria nuova : 14.000 m3/h / 20 °C / 50 %(HR)  Aria riciclata : 0 m3/h / 20 °C / 50 %(HR)  Punto di miscela  T° uscita aria / Umidità : 20 °C / 50 %(HR)  Comando da motorizzare esternamente  Montaggio interno"  ** Blocco A3 760 kg con  - 1 Recuperatore rotativo a velocità variabile  RR21 - Igroscopico -  *** Prestazioni INVERNO ***  Efficienza: Aria nuova : 78.2 %  Potenza recuperata : 110.5 kW  Lato Immissione</p>	

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura
	<p>- Portata d'aria di calcolo : 14.010 m3/h (0 °C / 80 %(HR))  - T° entrata d'aria / Umidità : 0 °C / 80 %(HR)  - T° uscita aria / Umidità : 16.4 °C / 52.1 %(HR)  Lato Estrazione  - Portata d'aria di calcolo : 13.500 m3/h (20 °C / 50 %(HR))  - T° entrata d'aria / Umidità : 20 °C / 50 %(HR)  *** Prestazioni ESTATE ***  Efficienza: Aria nuova : 61.7 %  Potenza recuperata : 85.37 kW  Lato Immissione  - Portata d'aria di calcolo : 14.010 m3/h (35 °C / 50 %(HR))  - T° entrata d'aria / Umidità : 35 °C / 50 %(HR)  - T° uscita aria / Umidità : 27.7 °C / 57.5 %(HR)  Lato Estrazione  - Portata d'aria di calcolo : 13.750 m3/h (25 °C / 50 %(HR))  - T° entrata d'aria / Umidità : 25 °C / 50 %(HR)  Prese di pressione installate estrazione  Prese di pressione installate introduzione</p> <p>* Blocco A4 76 kg con  - 1 Registro di isolamento  Serranda ad alette ermetiche  Serrande in opposizione con guarnizioni e battute delle alette  Trasmissione a ruota dentata  Comando da motorizzare esternamente"  "SPETTRO DI POTENZA ACUSTICA  Frequenze (Hz) / Livelli per ottave (dB Lin) Globale  63 125 250 500 1000 2000 4000 8000 dB (A)  Ragionato 69 63 63 47 48 48 39 29 58  Aspirazione canalizzata 77 66 64 44 29 32 36 36 58  Mandata canalizzata 84 78 83 76 75 73 68 62 81  Tolleranza sullo spettro globale : +/-3 dB Tolleranza sugli spettri per ottave : +/-5 dB</p> <p>INTRODUZIONE : Posizione 1HH  * Blocco A5 143 kg con  - 1 Registro di isolamento  Serranda ad alette ermetiche  Serrande in opposizione con guarnizioni e battute delle alette  Trasmissione a ruota dentata  Comando da motorizzare esternamente  - 1 Sezione di filtrazione  4 Cellule tipo F2  Efficienza G4 : &gt;= 90 % gravimetrico  Perdita di carico su aria (1/2 incrostato) : 120 Pa  Prese di pressione installate</p> <p>* Blocco A3 760 kg con  - 1 Recuperatore rotativo a velocità variabile</p> <p>* Blocco A2 462 kg con  - 1 Miscela a tre serrande verticale"  ** Blocco A6 852 kg con  - 1 Sezione di filtrazione  4 Cellule tipo HPR3  Efficienza F8 : 90 &lt;= Em &lt; 95 % opacimetrico  Perdita di carico su aria (1/2 incrostato) : 146 Pa</p>	

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura
	<p>Prese di pressione installate  - 1 Batteria fredda a 8 ranghi Passo di alette 1.8 mm  Tubi Rame / Alette Alluminio preverniciato  Fluido : Acqua  ESTATE  Potenza frigorifera : 137 kW  T° ingresso / T° uscita : 9 °C / 14 °C  T° entrata d'aria / Umidità : 28 °C / 57 %(HR)  T° uscita aria / Umidità : 11.4 °C / 100 %(HR)  Portata d'aria di calcolo : 14.000 m3/h 3.8889 m3/s  Portata di fluido : 23.5 m3/h  Perdita di carico sul fluido : 39.09 kPa  INVERNO  Potenza termica : 20 kW  T° ingresso / T° uscita : 60 °C / 59.3 °C  T° entrata d'aria / Umidità : 16 °C / 20 %(HR)  T° uscita aria / Umidità : 20.4 °C / 15.2 %(HR)  Portata d'aria di calcolo : 14.000 m3/h 3.8889 m3/s  Portata di fluido : 23.9 m3/h  Perdita di carico sul fluido : 34.46 kPa  Perdita di carico su aria : 252 Pa  Velocità d'aria, passaggio libero su batteria : 2.52 m/s  Separatore di goccioline a lame  Montaggio su guide  Raccordo Circuito (1) : Acciaio trafilato 2"1/2  Contenuto fluido : 62.3 l"  "Bacinella condensa in acciaio galvanizzato  Pannello d'accesso al separatore di gocce  - 1Umidificatore a vapore  Tutte le regolazioni  Trifase 400V 50Hz  Intensità nominale : 70.36 A  Portata massica di vapore : 48.5 kg/h 3 g/kg Air secca  T° entrata d'aria / Umidità : 20 °C / 50 %(HR)  T° uscita aria / Umidità : 20.6 °C / 73.7 %(HR)  L'umidificatore non è protetto dalle intemperie, nè dal gelo  Non certificato EUROVENT  Compresi separatore di gocce e relativo supporto, vasca di sicurezza in acciaio galvanizzato.</p> <p>- 1 Batteria calda a 1 rango Passo di alette 1.8 mm  Tubi Rame / Alette Alluminio  Potenza termica : 41.3 kW  Termovettore caldo : Acqua  T° ingresso / T° uscita : 60 °C / 50 °C  T° entrata d'aria / Umidità : 12 °C / 98 %(HR)  T° uscita aria / Umidità : 21 °C / 55.2 %(HR)  Portata di fluido : 3.61 m3/h  Perdita di carico sul fluido : 7.861 kPa  Perdita di carico su aria : 22 Pa  Velocità d'aria, passaggio libero su batteria : 2.52 m/s  Montaggio su guide  Diametro dei nippo Circuito (1) : Raccordo trafilato 1"1/2  Contenuto fluido : 9.73 l"  "Per una batteria antigelo di cui la temperatura di uscita è inferiore a 15 °C, utilizzare una regolazione a portata costante per evitare lo scatto dell'allarme antigelo e il rischio di gelo della batteria.  - Sezione vuota / ventilatore</p>	



Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura
	<p>Lunghezza : 200 mm</p> <p>* Blocco A7 547 kg con - 1 Ventilatore tipo Plug Fan (ruota libera) Portata d'aria : 14.000 m3/h 3.8889 m3/s Necessita l'utilizzo di un variatore di frequenza Frequenza del variatore : 69.0 Hz Pressione statica utile : 450 Pa Diametro della turbina del ventilatore : 0.56 m Rendimento : 72% Velocità di rotazione della girante : 2.009 tr/min Potenza incorporata all'albero del ventilatore : 8.589 W Potenza elettrica assorbita : 12.050 W Specific Fan Power : 2.629 W/(m3/s) - (SFP5) Motore 4 poli Classe F con PTo : 11 kW Intensità nominale : 21.10 A Intensità di avviamento / Intensità nominale : 7.70 Tensione : Trifase 400V 50Hz Telaio antivibrante su piedi a molla e manichetta flessibile interna Pressa-stoppa per alimentazione elettrico del motore Variatore di velocità VLT DANFOSS TRI 380/415 V montato a bordo macchina Porta a cerniera, maniglie grandi Pres di pressione per controllo del flusso d'aria" "- 1 Insonorizzazione Setti incorporati in lunghezza : 1 200 mm con 1/2 setto sulla parete laterale Non certificato EUROVENT SPETTRI DI LIVELLI DI POTENZA (DBLIN) Frequenze (Hz) / Livelli per ottave (dB Lin) 63 125 250 500 1000 2000 4000 8 12 23 42 50 50 37 Queste attenuazioni sono dedotte sullo spettro globale</p> <p>* Blocco A8 311 kg con - 1 Sezione di filtrazione 4 Cellule tipo ABSOLUH10 Efficienza H10 : 95 % DOP 85% MPPS Perdita di carico su aria (Incrostato) : 299 Pa Prese di pressione installate Porta in pressione su cerniere</p> <p>* Accessori - 8 Telaio periferico Galvanizzato - 109 Telaio periferico Galvanizzato (per modulo)</p> <p>SPETTRO DI POTENZA ACUSTICA Frequenze (Hz) / Livelli per ottave (dB Lin) Globale 63 125 250 500 1000 2000 4000 8000 dB (A) Ragionato 74 68 68 52 53 53 44 34 63 Aspirazione canalizzata 82 76 81 73 66 55 32 &lt;25 76 Mandata canalizzata 78 68 62 36 26 &lt;25 &lt;25 &lt;25 58 Tolleranza sullo spettro globale : +/-3 dB Tolleranza sugli spettri per ottave : +/-5 dB" "Caratteristiche dimensionali e pesi macchina: - dimensioni 8150x2393x3332 mm - peso 3633 kg - alimentazione elettrica 400/3/50 V/ph/Hz</p>	

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura
396 M - 042	<p>Struttura portante in profilo di alluminio, basamento di appoggio con attacchi per la movimentazione della macchina, pannelli di riempimento in lamiera preverniciata tipo sandwich con all'interno isolamento dello spessore di 50 mm.  Fornitura comprensiva di tetto di protezione macchina dagli agenti atmosferici.  Pareti esterne con vernice laccata  Presenza in conto dalle prescrizioni della norma EN 13053  Classificazione secondo norma europea EN 1886  Resistenza dello sviluppo classe 2 A  Ermeticità dello sviluppo : classe B - Perdita derivazione filtro : F9  Trasmittanza termica : classe T2  Fattore di ponte termico : classe TB2  Certificazione EUROVENT 04-04-050  Esente dalla direttiva DESP (Insieme non completo).  Macchina corredata della seguente documentazione:  - disegno quotato della macchina  - manuale di uso e manutenzione, ai sensi di legge  - certificato di conformità alla Direttiva Macchine (D.P.R. 24/07/1996 n. 459 e succ. agg.)  - marche e modelli ventilatori con curve caratteristiche delle prestazioni"  "- marca e tipo di filtri, con grafico delle perdite di carico/portata  - livello di rumorosità massima (pressione) e relativa distanza.  Portata : mandata 14.000 mc/h - ripresa 13.500 mc/h (Velocità frontale : 1.87/1,80 m/s).  Montaggio : Sovrapposte / Esterno.  Compreso allacciamento delle batterie al circuito idrico di climatizzazione acqua calda/refrigerata, con tubazioni e valvole di intercettazione ed altri accessori di linea.  Compreso costo di start-up a cura del fornitore della macchina.  Marca CIAT, mod. CLIMACIAT AIRTECH 200 o similare."  voce n.172 - Categorie: 003.019.005</p> <p style="text-align: right;">... cadauno</p> <p><b>Unità Trattamento Aria (U.T.A. 02)</b>  "Fornitura e p.o. di Unità Trattamento Aria (U.T.A. 02), da installare all'interno del locale tecnico ubicato al piano seminterrato del nuovo corpo museale, ad elementi componibili, per la climatizzazione estiva ed invernale della zona ristorante, funzionamento a tutt'aria esterna, costituita dalle seguenti sezioni:  ESTRAZIONE : Posizione 2HH*Blocco A1 199 kg con- 1 Sezione di filtrazione2 Cellule tipo F2Efficienza G4 : &gt;= 90 % gravimetricoPerdita di carico su aria (1/2 incrostato) : 97 PaPrese di pressione installate- 1 InsonorizzazioneSetti incorporati in lunghezza : 900 mmcon 1/2 setto sulla parete lateraleNon certificato EUROVENTSPETTRI DI LIVELLI DI POTENZA (DBLIN)Frequenze (Hz) / Livelli per ottave (dB Lin)63 125 250 500 1000 2000 40007 11 20 37 45 45 30Queste attenuazioni sono dedotte sullo spettro globale-empty casing / FanLunghezza : 100 mm"  "- 1 Ventilatore tipo Plug Fan (ruota libera)Portata d'aria : 4.500 m3/h 1.25 m3/sNecessita l'utilizzo di un variatore di frequenzaFrequenza del variatore : 64.4 HzPressione statica utile : 350 PaDiametro della turbina del ventilatore : 0.4 mRendimento : 67%Velocità di rotazione della girante : 1.838 tr/minPotenza incorporata all'albero del ventilatore : 1.054 WPotenza elettrica assorbita : 1.737 WSpecific Fan Power : 1.047 W/(m3/s) - (SFP)1 motor insideMotore 4 poli Classe F con PTo : 1.5 kWIntensità nominale : 3.40 AIntensità di avviamento / Intensità nominale : 5.30Tensione : Trifase 230/400V 50HzTelaio antivibrante su piedi a molla e manichetta flessibile internaPressa-stoppa per alimentazione elettrico del motore Variatore di velocità VLT DANFOSS TRI 380/415 V montato a bordo macchina, con aggiunta di comando variazione giri con manopola manuale.Porta a cerniera, maniglie grandiPresenza di pressione per controllo del flusso d'aria"  "*Blocco A2 190 kg con- 1 Miscela a tre serrande verticaleSerranda ad alette ermetiche internaSerrande in opposizione con guarnizioni e battute delle aletteTrasmissione a ruota dentataPosizione : 15GIAria nuova : 4.500 m3/h / 20 °C / 50 %(HR)Aria riciclata : 0 m3/h / 20 °C / 50 %(HR)Punto di miscelaT° uscita aria / Umidità : 20 °C / 50 %(HR)Comando da motorizzare esternamenteMontaggio interno* Blocco A3 353 kg con- 1 Recuperatore rotativo a velocità variabileRR21 - Igroscopico - *** Prestazioni INVERNO ***  Efficienza: Aria nuova : 80.7 %Potenza recuperata : 36.07 kWLato Immissione- Portata d'aria di calcolo : 4.182 m3/h (0 °C / 85 %(HR))- T° entrata d'aria / Umidità : 0 °C / 85 %(HR)- T° uscita aria / Umidità : 16.9</p>	

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura
	<p>°C / 51.7 %(HR)Lato Estrazione- Portata d'aria di calcolo : 4.500 m3/h (20 °C / 50 %(HR))- T° entrata d'aria / Umidità : 20 °C / 50 %(HR)*** Prestazioni ESTATE ***Efficienza: Aria nuova : 64.3 %Potenza recuperata : 26.17 kW"</p> <p>"Lato Immissione- Portata d'aria di calcolo : 4.760 m3/h (35 °C / 50 %(HR))- T° entrata d'aria / Umidità : 35 °C / 50 %(HR)- T° uscita aria / Umidità : 28.1 °C / 56.5 %(HR)Lato Estrazione- Portata d'aria di calcolo : 4.601 m3/h (26 °C / 50 %(HR))- T° entrata d'aria / Umidità : 26 °C / 50 %(HR)Prese di pressione installate estrazionePrese di pressione installate introduzione*Blocco A4 29 kg con- 1 Registro di isolamentoSerranda ad alette ermeticheSerrande in opposizione con guarnizioni e battute delle aletteTrasmissione a ruota dentataComando da motorizzare esternamenteSPETTRO DI POTENZA ACUSTICA Frequenze (Hz) / Livelli per ottave (dB Lin) Globale 63 125 250 500 1000 2000 4000 8000 dB (A)Ragionato 60 59 51 40 41 41 33 25 49Aspirazione canalizzata 67 62 50 31 &lt;25 &lt;25 30 32 48Mandata canalizzata 75 74 71 69 68 66 62 58 73Tolleranza sullo spettro globale : +/-3 dB Tolleranza sugli spettri per ottave : +/-5 dBINTRODUZIONE : Posizione 1HH* Blocco A5 65 kg con- 1 Registro di isolamentoSerranda ad alette ermeticheSerrande in opposizione con guarnizioni e battute delle alette"</p> <p>"Trasmissione a ruota dentataComando da motorizzare esternamente- 1 Sezione di filtrazione2 Cellule tipo F2Efficienza G4 : &gt;= 90 % gravimetricoPerdita di carico su aria (1/2 incrostato) : 97 PaPrese di pressione installate* Blocco A3 353 kg con- 1 Recuperatore rotativo a velocità variabile* Blocco A2 190 kg con- 1 Miscela a tre serrande verticaleBlocco A6 296 kg con- 1 Batteria fredda a 8 ranghi Passo di alette 1.8 mmTubi Rame / Alette Alluminio preverniciatoFluido : AcquaESTATEPotenza frigorifera : 42.6 kW T° ingresso / T° uscita : 9 °C / 14 °C T° entrata d'aria / Umidità : 28 °C / 56 %(HR) T° uscita aria / Umidità : 11.5 °C / 100 %(HR)Portata d'aria di calcolo : 4.500 m3/h 1.25 m3/sPortata di fluido : 7.31 m3/hPerdita di carico sul fluido : 28.9 kPaInvernoPotenza termica : 10 kW T° ingresso / T° uscita : 60 °C / 50 °C T° entrata d'aria / Umidità : 17 °C / 52 %(HR) T° uscita aria / Umidità : 23.8 °C / 34.1 %(HR)"</p> <p>"Portata d'aria di calcolo : 4.500 m3/h 1.25 m3/sPortata di fluido : 0.875 m3/hPerdita di carico sul fluido : 0.5582 kPaPerdita di carico su aria : 194 PaVelocità d'aria, passaggio libero su batteria : 2.16 m/sMontaggio su guideDiametro dei nipplo Circuito (1) : Raccordo trafilato 1"1/2Contenuto fluido : 21.5 lBacinella condensa in acciaio galvanizzatoPannello d'accesso al separatore di gocce- 1 Batteria calda a 1 rango Passo di alette 1.8 mmTubi Rame / Alette AlluminioPotenza termica : 13.3 kWTermovettore caldo : Acqua T° ingresso / T° uscita : 60 °C / 50 °C T° entrata d'aria / Umidità : 12 °C / 100 %(HR) T° uscita aria / Umidità : 21 °C / 56.4 %(HR)Portata di fluido : 1.16 m3/hPerdita di carico sul fluido : 5.435 kPaPerdita di carico su aria : 17 PaVelocità d'aria, passaggio libero su batteria : 2.16 m/sMontaggio su guideDiametro dei nipplo Circuito (1) : Raccordo trafilato 3/4"Contenuto fluido : 2.95 lPer una batteria antigelo di cui la temperatura di uscita è inferiore a 15 °C, utilizzare una regolazione a portata costante per evitare lo scatto dell'allarme antigelo e il rischio di gelo della batteria.- Sezione vuota / VentilatoreLunghezza : 100 mm"</p> <p>"- 1 Ventilatore tipo Plug Fan (ruota libera)Portata d'aria : 4.500 m3/h 1.25 m3/sNecessita l'utilizzo di un variatore di frequenzaFrequenza del variatore : 77.7 HzPressione statica utile : 450 PaDiametro della turbina del ventilatore : 0.4 mRendimento : 70%Velocità di rotazione della turbina : 2.232 tr/minPotenza incorporata all'albero del ventilatore : 1.879 W Puisseance mécanique absorbée : 2.335 W Puisseance électrique absorbée : 2.944 W Specific Fan Power : 1.868 W/(m3/s) - (SFP4)1 motor insideMotore 4 poli Classe F con PTo : 3 kWIntensità nominale : 6.50 AIntensità di avviamento / Intensità nominale : 6.00 Tensione : Trifase 230/400V 50HzTelaio antivibrante su piedi a molla e manichetta flessibile internaPressa-stoppa per alimentazione elettrico del motore Variatore di velocità VLT DANFOSS TRI 380/415 V montato a bordo macchina, con aggiunta di comando variazione giri con manopola manuale.Porta a cerniera, maniglie grandiPresse di pressione per controllo del flusso d'aria*Blocco A7 141 kg con- 1 InsonorizzazioneSetti incorporati in lunghezza : 1 200 mmcon 1/2 setto sulla parete lateraleNon certificato EUROVENT"</p> <p>"SPETTRI DI LIVELLI DI POTENZA (DBLIN)Frequenze (Hz) / Livelli per ottave (dB Lin)63 125 250 500 1000 2000 4000 9 13 26 49 50 50 43Queste attenuazioni sono dedotte sullo spettro globale* Blocco A8 93 kg con- 1 Sezione di filtrazione2 Cellule tipo HPR3Efficienza F8 : 90 &lt;= Em &lt; 95 % opacimetricoPerdita di carico su aria (Incrostato) : 161 PaPrese di pressione installatePorta in pressione su cerniere* Accessori- 8 Telaio periferico Galvanizzato - 80 Telaio periferico Galvanizzato (per modulo) SPETTRO DI POTENZA ACUSTICA Frequenze (Hz) / Livelli per ottave (dB Lin) Globale 63 125 250 500 1000 2000 4000 8000 dB (A)Ragionato 66 65 57 46 47 47 39 31 55Aspirazione canalizzata 77 76 73 71 68 64 52 48 73Mandata canalizzata 69 64 48 &lt;25 &lt;25 &lt;25 &lt;25 &lt;25 49Tolleranza sullo spettro globale : +/-3 dB Tolleranza sugli spettri per ottave : +/-5 dB CARATTERISTICHE DIMENSIONALI E PESI Lunghezza : 5.750 mm Larghezza : 1.543 mm Altezza : 1.930 mm Pesì 1.366 kg (+/-10%)Alimentazione elettrica 400/3/50 V/</p>	

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura
	<p>ph/Hz" "Struttura portante in profilo di alluminio, basamento di appoggio con attacchi per la movimentazione della macchina, pannelli di riempimento in lamiera preverniciata tipo sandwich con all'interno isolamento dello spessore di 50 mm.Pareti esterne con vernice laccataPresenza in conto dalle prescrizioni della norma EN 13053Classificazione secondo norma europea EN 1886Resistenza dello sviluppo classe 2 AErmaticità dello sviluppo : classe B - Perdita derivazione filtro : F9Trasmittanza termica : classe T2Fattore di ponte termico : classe TB2Certificazione EUROVENT 04-04-050Macchina corredata della seguente documentazione:- disegno quotato della macchina- manuale di uso e manutenzione, ai sensi di legge-certificato di conformità alla Direttiva Macchine (D.P.R. 24/07/1996 n. 459 e succ. agg.)- marche e modelli ventilatori con curve caratteristiche delle prestazioni- marca e tipo di filtri, con grafico delle perdite di carico/portata- livello di rumorosità massima (pressione) e relativa distanza. Portata : INTRODUZIONE 4.500 m3/h / ESTRAZIONE : 4.500 m3/h (Velocità frontale : 1.50 / 1.50 m/s) Montaggio : SovrapposteClasse énergétique C, Classe vitesse V2, Classe récupérateur H1." "Compreso allacciamento delle batterie al circuito idrico di climatizzazione acqua calda/refrigerata, con tubazioni e valvole di intercettazione ed altri accessori di linea. Compreso costo di start-up a cura del fornitore della macchina.Marca CIAT, mod. CLIMACIAT AIRTECH 75 o similare." voce n.173 - Categorie: 003.019.005</p>	. cadauno
397 M - 043a	<p><b>Canalizzazioni di adduzione e ripresa aria - DN 400</b> "Fornitura e p.o. di canalizzazioni di adduzione e ripresa aria, a semplice parete, a sezione circolare in lamiera zincata, zincatura conforme alla norma Z275, spiralata, ad elementi componibili con giunti ad innesto e dotati di guarnizioni in gomma sintetica EPDM, tenuta certificata in classe ""D"" dal SITAC con il riferimento 1358/88, conforme alla UNI EN 12237 e allo standard EUROVENT 2/2.Canali comprensivi di pezzi speciali di raccordo (manicotti, riduzioni, curve, ecc.), di aperture di ispezione per pulizia canali con sportelli a tenuta ermetica nei punti indicati dai grafici di progetto e dalla D.L. in corso d'opera, staffe e supporti di sostegno delle canalizzazioni elencate, con relativa bulloneria e viteria, in acciaio zincato a caldo, nel rispetto della regola dell'arte.Quant'altro necessario per rendere l'impianto completo secondo la migliore regola dell'arte.Standard di qualità LINDAB, mod. SAFE o similare." DN 400 voce n.174 - Categorie: 003.019.005</p>	... mt
398 M - 043b	<p><b>Canalizzazioni di adduzione e ripresa aria - DN 350</b> Idem c.s. - DN 350 voce n.175 - Categorie: 003.019.005</p>	.. mt
399 M - 043c	<p><b>Canalizzazioni di adduzione e ripresa aria - DN 300</b> Idem c.s. - DN 300 voce n.176 - Categorie: 003.019.005</p>	.. mt
400 M - 043d	<p><b>Canalizzazioni di adduzione e ripresa aria - DN 250</b> Idem c.s. - DN 250 voce n.177 - Categorie: 003.019.005</p>	.. mt
401 M - 043e	<p><b>Canalizzazioni di adduzione e ripresa aria - DN 200</b> Idem c.s. - DN 200 voce n.178 - Categorie: 003.019.005</p>	.. mt
402 M - 043f	<p><b>Canalizzazioni di adduzione e ripresa aria - DN 160</b> Idem c.s. - DN 160 voce n.179 - Categorie: 003.019.005</p>	

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura
403 M - 044	<p><b>Curva a settori a 90° - Ø 400 mm"</b>            "Fornitura e p.o. di curva a settori a 90° per la misurazione della portata , con prese di misura sul raggio interno ed esterno. Standard di qualità LINDAB, mod. MBFU o similare.Ø 400 mm"            voce n.180 - Categorie: 003.019.005</p>	mt
404 M - 045	<p><b>Canalizzazioni in lamiera zincata</b>            Fornitura e p.o. di canalizzazioni in lamiera zincata e relativi pezzi speciali di qualsiasi forma e dimensione, zincatura conforme alla norma Z275, per l'adduzione e la ripresa dell'aria, sezione rettangolare, comprensivi di pezzi speciali di raccordo alle due U.T.A. , secondo indicazioni fornite in corso d'opera dalla D.L. , costruite prefabbricate a tenuta dell'aria (fino a 3000 Pa), conforme alla norma UNI 10381-1/2, giunti trasversali flangiati con guarizione in elastomero, spessori lamiera come da norme Eurovent 2/3, zincatura di almeno 250 gr/mq , complete di curve, pezzi speciali di congiunzione, derivazione, aperture di ispezione per pulizia canali con sportelli a tenuta ermetica nei punti indicati dai grafici di progetto e dalla D.L. in corso d'opera, staffaggi e quant'altro necessario per fornire il titolo completo a regola d'arte.            voce n.181 - Categorie: 003.019.005</p>	ca
405 M - 046a	<p><b>Condotto flessibile in strati multipli di foglio di alluminio - Ø 140 mm</b>            "Fornitura e p.o di condotto flessibile costituito da strati multipli di foglio di alluminio, con protezione in poliestere, armatura in spirale di acciaio armonico, microperforato isolato termicante ed acusticamente da fibra di vetro sp. 25 mm , finitura esterna in alluminio laminato rinforzato in fibra di vetro. Pressione massima 2500 Pa, impiego con temperature -30/+150°C , classe 1 di reazione al fuoco. Comprensivo di elementi di montaggio e sostegno, in grado di evitare eccessive frecce di flessione, come da istruzioni in corso d'opera da parte della D.L. Standard di qualità SAGI-COFIM, mod. AL-1P o similare."            Ø 140 mm            voce n.182 - Categorie: 003.019.005</p>	kg
406 M - 046b	<p><b>Condotto flessibile in strati multipli di foglio di alluminio - Ø 160 mm</b>            Idem c.s. - Ø 160 mm            voce n.183 - Categorie: 003.019.005</p>	mt
407 M - 046c	<p><b>Condotto flessibile in strati multipli di foglio di alluminio - Ø 200 mm</b>            Idem c.s. - Ø 200 mm            voce n.184 - Categorie: 003.019.005</p>	mt
408 M - 047	<p><b>Isolamento termico esterno dei canali di adduzione aria - esterno fabbricato</b>            "Fornitura e p.o. di isolamento termico esterno dei canali di adduzione aria, di qualsiasi forma e dimensione, correnti all'esterno del fabbricato, mediante lastra isolante in elastomero espanso a celle chiuse, classe di reazione al fuoco 1, spessore almeno 13 mm, lastra di tipo autoadesivo da applicare all'esterno dei condotti, superficie esterna protetta da strato di alluminio 50 micron goffrato. Finitura dei giunti con nastro adesivo in alluminio e quant'altro necessario per ultimare il titolo a perfetta regola d'arte.Standard di qualità ARMACELL, tipo ARMADUCT o similare"            voce n.185 - Categorie: 003.019.005</p>	.. a corpo
409 M - 048	<p><b>Isolamento termico esterno dei canali di adduzione aria - interrati sottopavimento piano terra</b>            "Fornitura e p.o. di isolamento termico esterno dei canali di adduzione aria, di qualsiasi forma e dimensione, correnti interrati sottopavimento del piano terra, in appositi cunicoli in muratura, mediante lastra isolante in elastomero espanso a celle chiuse, classe di reazione al fuoco 1, spessore almeno 9 mm, lastra di tipo autoadesivo da applicare all'esterno dei condotti, superficie esterna protetta da strato di</p>	

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura
410 M - 049	<p>alluminio 50 micron goffrato. Finitura dei giunti con nastro adesivo in alluminio e quant'altro necessario per ultimare il titolo a perfetta regola d'arte.Standard di qualità ARMACELL, tipo ARMADUCT o similare" voce n.186 - Categorie: 003.019.005</p> <p style="text-align: right;">.. a corpo</p> <p><b>Isolamento termico esterno dei canali di adduzione aria - interno fabbricato</b> "Fornitura e p.o. di isolamento termico esterno dei canali di adduzione aria, di qualsiasi forma e dimensione, correnti all'interno del fabbricato, mediante lastra isolante in elastomero espanso a celle chiuse, colore nero, classe di reazione al fuoco 1, spessore almeno 9 mm, lastra di tipo autoadesivo da applicare all'esterno dei condotti, con finitura esterna in tessuto di vetro incombustibile colore nero. Standard di qualità ARMACELL, tipo ARMADUCT o similare" voce n.187 - Categorie: 003.019.005</p> <p style="text-align: right;">.. a corpo</p>	
411 M - 050a	<p><b>Cassetta monocondotto per impianti a portata variabile (VAV) - mod. EMOS-200-1</b> "Fornitura e p.o. di cassetta monocondotto per impianti a portata variabile (VAV), per il controllo e la regolazione delle portate d'aria nei sistemi di mandata ed estrazione. Dispone di un sistema per la misurazione della portata di aria e di una serranda di regolazione VAV motorizzata, che consente il controllo ed il mantenimento della portata, indipendentemente dalla pressione, entro i limiti prestabiliti. Tutti i dispositivi di controllo sono posizionati all'interno della cassetta, accessibili tramite un'apertura d'ispezione. Servomotore 24V segnale 0-10V.Possibilità di eseguire una misurazione manuale della portata, senza disturbare il circuito di controllo, tramite un segnale di pressione separato, posizionato sul diaframma del regolatore di portata. Gli attacchi circolari ingresso e uscita sono provvisti di anelli di tenuta in gomma. Serranda di regolazione in lamiera zincata, o in alternativa in acciaio per la resistenza agli acidi, dotata di guarnizione di tenuta in gomma in EPDM.Albero montato su cuscinetti in nylon che non necessitano di manutenzione. Tenuta all'aria classe B , conformemente a EN 1751:1998." "Terminale corredato di silenziatore asimmetrico, lunghezza standard, con superficie interna protetta contro il trasporto delle fibre da un tessuto in filato di rayon e da lamiera metallica perforata. Involucro in lamiera di acciaio zincata. Isolamento interno del regolatore di portata con lana minerale, sp. minimo 25 mm, densità 60 kg/mc.Fornitura cassette di mandata aria comprensiva di batteria di post-riscaldamento ad acqua (EMOZ-13), ad 1 rango, costituita da tubi in rame ed alette in alluminio, di tipo sfilabile, per la pulizia della batteria con aria compressa. Collegamenti idrici tubolari, con anello di tenuta in gomma.Standard di qualità SAGI-COFIM - FLAKT WOODS, mod. EMO o equivalente. " Cassetta VAV mandata: mod. EMOS-200-1 voce n.188 - Categorie: 003.019.005</p> <p style="text-align: right;">... cadauno</p>	
412 M - 050b	<p><b>Cassetta monocondotto per impianti a portata variabile (VAV) - mod. EMOS-250-1</b> Idem c.s. - Cassetta VAV mandata: mod. EMOS-250-1 voce n.189 - Categorie: 003.019.005</p> <p style="text-align: right;">.. cadauno</p>	
413 M - 050c	<p><b>Cassetta monocondotto per impianti a portata variabile (VAV) - mod. EMOS-315-1</b> Idem c.s. - Cassetta VAV mandata: mod. EMOS-315-1 voce n.190 - Categorie: 003.019.005</p> <p style="text-align: right;">... cadauno</p>	
414 M - 050d	<p><b>Cassetta monocondotto per impianti a portata variabile (VAV) - mod. EMOE-200-1</b> Idem c.s. - Cassetta VAV ripresa: mod. EMOE-200-1 voce n.191 - Categorie: 003.019.005</p> <p style="text-align: right;">.. cadauno</p>	
415 M - 050e	<p><b>Cassetta monocondotto per impianti a portata variabile (VAV) - mod. EMOE-250-1</b> Idem c.s. - Cassetta VAV ripresa: mod. EMOE-250-1 voce n.192 - Categorie: 003.019.005</p> <p style="text-align: right;">.. cadauno</p>	

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura
416 M - 050f	<b>Cassetta monocondotto per impianti a portata variabile (VAV) - mod. EMOE-315-1</b> Idem c.s. - Cassetta VAV ripresa: mod. EMOE-315-1 voce n.193 - Categorie: 003.019.005	.. cadauno
417 M - 051	<b>Condotta a sezione rettangolare in lamiera zincata sp. 6/10 - 200x160 mm</b> "Fornitura e p.o. di condotto a sezione rettangolare in lamiera zincata sp. 6/10 mm , con apertura continua su un lato, dimensione 200x160 mm , rivestito esternamente con lastra in elastomero espansa sp 9 mm, autoadesiva, colore nero, classe 1 di reazione al fuoco, tipo AC/ARMAFLEX , per immissione aria climatizzata al piano primo e locale ristorante piano terreno. Canali fissati sul pavimento, secondo indicazioni della D.L. in corso d'opera.Canali con tronchetti di raccordi in lamiera zincata ai condotti di immissione aria, nei diametri previsti in progetto." voce n.194 - Categorie: 003.019.005	.. mt
418 M - 052	<b>Condotta a sezione rettangolare in lamiera zincata sp. 6/10 - 150x160 mm</b> "Fornitura e p.o. di condotto a sezione rettangolare in lamiera zincata sp. 6/10 mm, con apertura continua su un lato, dimensione 150x160 mm , rivestito esternamente con lastra in lastomero espansa sp 9 mm, autoadesiva, colore nero, classe 1 di reazione al fuoco, tipo AC/ARMAFLEX , per immissione aria climatizzata al piano primo e locale ristorante piano terreno. Canali fissati sul pavimento, secondo indicazioni della D.L. in corso d'opera.Canali con tronchetti di raccordi in lamiera zincata ai condotti di immissione aria, nei diametri previsti in progetto." voce n.195 - Categorie: 003.019.005	.. mt
419 M - 053a	<b>Griglia di ripresa aria - 200x500 mm</b> "Fornitura e p.o. di griglia di ripresa aria, in alluminio estruso, finitura anodizzato naturale verniciato bianco RAL 9010, maglia a quadrotti 13x13 mm. Fissaggio mediante molle a pressione su apposito controtelaio in acciaio zincato. Compresa serranda di taratura, movimento ad alette contrapposte parallele al lato corto, telaio ed alette in acciaio zincato. Serranda dotata di asola per il fissaggio alla griglia mediante viti a corredo. Regolazione dall'esterno della griglia tramite cacciavite.Compreso plenum e raccordo in lamiera zincata ai condotti ai relativi condotti circolari di ripresa.Standard di qualità FCR, griglia mod. GXP + controtelaio mod. CTP + serranda mod. CB1 o similare. " Griglia dimensione 200x500 mm voce n.196 - Categorie: 003.019.005	.. cadauno
420 M - 053b	<b>Griglia di ripresa aria - 300x500 mm</b> Idem c.s. - Griglia dimensione 300x500 mm voce n.197 - Categorie: 003.019.005	.. cadauno
421 M - 054a	<b>Bocchetta circolare - Ø 100 mm - preregolazione della portata 90 mc/h.</b> "Fornitura e p.o. di bocchetta circolare per piccole portate, per ripresa aria, montaggio a parete, telaio in alluminio stampato, accoppiata con il modulo di regolazione della portata autoregolabile.Standard di qualità ALDES, bocchetta mod. BIM-400 + modulo mod. MR o similare" - Ø 100 mm - preregolazione della portata 90 mc/h. voce n.198 - Categorie: 003.019.005	.. cadauno
422 M - 054b	<b>Bocchetta circolare - Ø 125 mm - preregolazione della portata 150 mc/h.</b> Idem c.s. - Ø 125 mm - preregolazione della portata 150 mc/h voce n.199 - Categorie: 003.019.005	.. cadauno

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura
423 M - 055	<b>Modulo di regolazione della portata - Ø 160 mm</b> "Fornitura e p.o. di modulo di regolazione della portata.Comprendivo tronchetto in acciaio zincato di montaggio sul condotto di ripresa.Preregolazione della portata 250 mc/h.Standard di qualità ALDES, mod, MR o similare.Ø 160 mm " voce n.200 - Categorie: 003.019.005	.. cadauno
424 M - 056a	<b>Serranda - cartuccia tagliafuoco - DN 150</b> "Fornitura e p.o. di serranda - cartuccia tagliafuoco, resistenza per un'ora con 150 Pa di pressione, completo di tronchetto di condotto in lamiera zincata, per montaggio cartuccia.Standard di qualità ALDES, mod. CF1 o similare." - DN 150 voce n.201 - Categorie: 003.019.005	.. cadauno
425 M - 056b	<b>Serranda - cartuccia tagliafuoco - DN 160</b> Idem c.s. - DN 160 voce n.202 - Categorie: 003.019.005	.. cadauno
426 M - 057a	<b>Serranda tagliafuoco circolare - DN 355 mm</b> "Fornitura e p.o. di serranda tagliafuoco circolare, avente le seguenti caratteristiche:- involucro e componenti in lamiera di acciaio zincato;- pala in silicato di calcio;- guarnizione termoespandente perimetrale;- perni di rotazione in acciaio passanti Ø 14 mm su bussole in ottone;- carter di protezione;- dispositivo automatico di sgancio termico estraibile dall'esterno;- fusibile termico tarato a 72°C;- leva di riarmo manuale posta all'esterno;- microinterruttore di fine corsa.Omologazione di resistenza al fuoco REI 120 in conformità alle norme vigenti in materia.Completo di pezzi speciali in lamiera zincata di raccordo al condotto Ø 315 mm.Standard di qualità LINDAB, mod. LCFD+ER o similare." - DN 355 mm voce n.203 - Categorie: 003.019.005	.. cadauno
427 M - 057b	<b>Serranda tagliafuoco circolare - DN 315 mm</b> Idem c.s. - DN 315 mm voce n.204 - Categorie: 003.019.005	.. cadauno
428 M - 057c	<b>Serranda tagliafuoco circolare - DN 250 mm</b> Idem c.s. - DN 250 mm voce n.205 - Categorie: 003.019.005	.. cadauno
429 M - 057d	<b>Serranda tagliafuoco circolare - DN 200 mm</b> Idem c.s. - DN 200 mm voce n.206 - Categorie: 003.019.005	... cadauno
430 M - 058	<b>Serranda tagliafuoco rettangolare - Dimensione 700x400 mm</b> "Fornitura e p.o. di serranda tagliafuoco rettangolare, avente le seguenti caratteristiche:- involucro e componenti in lamiera di acciaio zincato;- pala in cartongesso;- guarnizione termoespandente perimetrale;- perni di rotazione in acciaio passanti su bussole in ottone;- carter di protezione;- dispositivo automatico di sgancio termico estraibile dall'esterno;- fusibile termico tarato a 72°C;- leva di riarmo manuale posta all'esterno;- microinterruttore di fine corsa.Omologazione di resistenza al fuoco REI 120 in conformità delle norme vigenti in materia.Compreso pezzi speciali in lamiera zincata di raccordo alla canalizzazione di dimensioni 600x400 mm.Standard di qualità LINDAB, mod. LKFD+ER o similare.-- Dimensione 700x400 mm"	



Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura
431 M - 059	<p>voce n.207 - Categorie: 003.019.005</p> <p style="text-align: right;">. cadauno</p> <p><b>Impianto di estrazione aria dai servizi igienici zona ristorante</b> "Fornitura e p.o. di impianto di estrazione aria dai servizi igienici zona ristorante, costituito da:- aspiratore con ventilatore centrifugo in linea, per condotti circolari , in lamiera di acciaio zincato, alette raddrizzatrici sul lato di mandata, girante di tipo centrifugo a pale rovesce, motore all'interno della girante, motore con grado di protezione IP 44 , alimentazione 230V 50 Hz , monofase, portata 400 mc/h , prevalenza 200 Pa.Corredato di fasce di fissaggio in lamiera zincata, regolatore di velocità monofase ad autorasformatore.Standard di qualità FCR, mod. FCK-125A o similare." "- canalizzazioni di ripresa aria a sezione circolare in PVC , Ø 125 mm , giunti da incollare, fino alla chiusura REI interpiano, comprensivo di collare tagliafuoco REI 60. Proseguimento con tratto esterno nel controsoffitto e tratto verticale, in acciaio inox AISI 316 L/Ti , Ø 125 mm , giunti a bicchiere, con guarnizione siliconica, adatti anche per espulsione di aria umida. Completo di curve e pezzi speciali, per convogliare l'opera a regola d'arte.Scarico aria convogliato oltre la copertura del fabbricato" "- valvole di estrazione con tappo a vite, in acciaio verniciato con vernice epossidica colore bianco RAL 9010 , marca ALDES, mod. SR-143 o similare.-- DN 100 mm"</p> <p>voce n.208 - Categorie: 003.019.005</p>	
432 M - 060	<p><b>Impianto di estrazione aria dai servizi igienici zona espositiva e didattica</b> "Fornitura e p.o. di impianto di estrazione aria dai servizi igienici zona espositiva e didattica, costituito da:- aspiratore con ventilatore centrifugo in linea, per condotti circolari , in lamiera di acciaio zincato, alette raddrizzatrici sul lato di mandata, girante di tipo centrifugo a pale rovesce, motore all'interno della girante, motore con grado di protezione IP 44 , alimentazione 230V 50 Hz , monofase, portata 400 mc/h , prevalenza 200 Pa.Corredato di fasce di fissaggio in lamiera zincata, regolatore di velocità monofase ad autorasformatore.Standard di qualità FCR, mod. FCK-125A o similare." "- canalizzazioni di ripresa aria a sezione circolare in PVC , Ø 125 mm , giunti da incollare, fino alla chiusura REI interpiano, comprensivo di collare tagliafuoco REI 60. Proseguimento con tratto esterno nel controsoffitto e tratto verticale, in acciaio inox AISI 316 L/Ti , Ø 125 mm , giunti a bicchiere, con guarnizione siliconica, adatti anche per espulsione di aria umida. Completo di curve e pezzi speciali, per convogliare l'opera a regola d'arte.Scarico aria convogliato oltre la copertura del fabbricato" "- valvole di estrazione con tappo a vite, in acciaio verniciato con vernice epossidica colore bianco RAL 9010 , marca ALDES, mod. SR-143 o similare.-- DN 100 mm"</p> <p>voce n.209 - Categorie: 003.019.005</p> <p style="text-align: right;">.. a corpo</p>	
433 M - 061a	<p><b>Condotte espulsione di aria esausta dalla cucina - condotto DN 300 mm</b> "Fornitura e p.o. di condotte previste per l'espulsione di aria esausta dalla cucina, dall'interno del locale cucina fino all'uscita dal tetto del fabbricato. Condotto tipo monoparete in acciaio inox AISI 316 L/Ti , spessore 5/10 mm , con giunti a bicchiere con guarnizione aggiuntiva e gancio di sicurezza, idoneo al convogliamento aria esausta e vapori di cucina, in pressione o depressione, nelle seguenti quantità e tipologie:" - condotto DN 300 mm , lunghezza 9 mt</p> <p>voce n.210 - Categorie: 003.019.005</p> <p style="text-align: right;">.. cadauno</p>	
434 M - 061b	<p><b>Condotte espulsione di aria esausta dalla cucina - condotto DN 250 mm</b> Idem c.s. - -condotto DN 250 mm , lunghezza 9 mt</p> <p>voce n.211 - Categorie: 003.019.005</p> <p style="text-align: right;">.. cadauno</p>	
435 M - 062	<p><b>Impianto di estrazione aria locale quadro elettrico generale e UPS</b> "Fornitura e p.o. di impianto di estrazione aria locale quadro elettrico generale e UPS, ubicato al piano interrato, costituito da cassetto ventilato, telaio in alluminio, pannelli in acciaio zincato, ventilatore centrifugo a doppia aspirazione, motore IP 54, classe B , portata 3.000 mc/h , prevalenza 150 Pa , per</p>	

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura
436 M - 063	<p>l'aspirazione forzata dall'intero del locale cabina elettrica. Ingombro cassonetto 500x500x500 mm. Canalizzazione in lamiera zincata, per l'espulsione all'esterno dell'aria calda, da realizzarsi su indicazioni della D.L. in corso d'opera Standard di qualità FCR, mod. CVC -05 Con regolatore di giri mod. R9 o similare." voce n.212 - Categorie: 003.019.005</p> <p style="text-align: right;">.. a corpo</p> <p><b>Sistema SIEMENS per termoregolazione impianto di climatizzazione</b> "Fornitura e p.o. di sistema SIEMENS per la termoregolazione dell'impianto di climatizzazione, costituito dai seguenti componenti:- n° 1 licenza Desigo V2 , ampliamento ed upgrade (mod. DESIGO V2);- n° 1 router BACnet , per la trasmissione del protocollo BACnet da LON a Ethernet/IP. Funzionalità principali: BACnet Broadcast Management Device, statistiche di comunicazione, oggetto BACnet device. Connessione per tool e MMI. Tensione operativa: AC 24 V ± 20 %. Consumo: max. 6 [VA] (mod. BPZ:PXG80-N);" - n° 1 terminale operatore grafico per la visualizzazione e la gestione di tutti i dati dei controllori di automazione Desigo PX collegati in rete. Display ad alta risoluzione con contrasto modificabile, operatività tramite tasti funzione con accesso diretto alle informazioni dell'impianto, operatività generica e visualizzazione funzioni impianto (gestione allarmi, programmi orari settimanali con calendario annuale, setpoint, valori, ecc.). Allarme collettivo acustico e visivo integrato, funzione di trend grafico in linea, supporto di tutte le protezioni integrate di accesso al sistema distribuite sull'intero sistema Desigo. Possibilità di aggiungere, cancellare e modificare utenti. Logout automatico, curve grafiche di riscaldamento e di regolazione, impostazione data e ora del sistema, wiring test per input/output, funzioni di help context-sensitive. Tensione di lavoro: AC 24 V ± 20 %. Consumo: AC 24 V Max. 9 [VA], DC 12 ... 40 V Max. 4 [W] (mod. BPZ:PXM20); "- n° 1 Cabinet Minitower Esprimo P5925: Processore Core 2 Duo E6550 2.33 GHz [EM64T (SLC 4 MB)] (ATI Radeon Xpress 1100) - 2048 MB DDR2 RAM - 160 GB Serial ATA II - DVD SuperMulti Double Layer Serial ATA - LAN (Gigabit) - Windows XP Professional - 2 Porte Seriali e 1 Porta Parallela - Modem interno 56K e Speaker - Installazione e configurazione secondo standard SIEMENS ECCN: 5D992.B1. AL: N 84714190 DE (mod. WS-DESIGO);- n° 1 monitor A17-3 17" TFT-LCD Multimediale (TCO '03) - Contrasto 800:1, Luminosità 300 cd/m2; Angolo di Visuale 170° ORIZ., 170° VERT., Response Time 5 ms. ECCN: EAR99H. AL: N 85282190 CHN (mod. VIDEO17);- n° 1 stampante LQ 300+II 24 Aghi Epson (C11C638001). Interfaccia Parallela e Seriale. Comprensiva di cavo parallelo. ECCN: 5D992.B1 EAR99A 8471604000 JAPAN (mod. PR-ALLARMI);- n° 1 modulo 8 ingressi digitali. Segnalazione ingressi con led multicolore Verde-Giallo-Rosso (mod. BPZ:TXM1.8D);- n° 3 moduli 16 ingressi digitali. Segnalazione ingressi con led Verde (mod. BPZ:TXM1.16D);" "- n° 23 moduli universali 8 ingressi/uscite configurabili: - DI ingressi digitali mantenuti, impulsivi o conteggi; - AI sensori temperatura o 0..10 Vcc; - AO uscite analogiche 0..10 Vcc; - Alimentazione apparati esterni inclusa. Segnalazione ingressi con led Verde (mod. BPZ:TXM1.8U);- n° 4 moduli 6 uscite digitali. Segnalazione ingressi con led Verde senza comando manuale locale. 6 uscite digitali a relè configurabili come: - Comando mantenuto o impulsivo; - Multi o singolo stadio; - Comando a tre punti. Portata contatti 4A (resistivo) oppure 3 A (induttivo a 250 Vca) (mod. BPZ:TXM1.6R);" "- n° 2 controllori Desigo PXC modulari liberamente programmabili con il linguaggio D-MAP (conforme allo Standard 1131 CEN). Tutti i blocchi funzioni sono disponibili in librerie e vengono uniti graficamente per costruire le logiche di programma degli impianti stessi. Con comunicazione BACnet/LonTalk oppure BACnet/IP con l'aggiunta della scheda IP (BPZ:PXA30-N). Principali funzionalità: gestione degli allarmi con invio al sistema tramite rete, programmi orari, funzioni di storicizzazione dati, gestione remota, accessi protetti per tutta la rete con profili utenti e categorie definiti individualmente. Tipo base con carico di 128 unità di carico, interfaccia PPS2, collegamento P-bus per I/O remotizzati PTM e/o collegamento Inselbus (Island bus) per I/O remotizzati TXM. Alimentazione: 24 Vca ± 20 %. Potenza assorbita: 95 VA (mod. BPZ:PXC128-U);- n° 1 modulo P-Bus con alimentatore incorporato. Funzioni: - Gateway P-Bus / Island Bus; - Uscita 24 Vcc, 1,2 A; - Uscita 24 Vca per apparati esterni; - Connessione USB per tool esterno configurazione (mod. BPZ:TXB1.PBUS);" "- n° 2 moduli alimentatori per max 130...160 punti (mod. BPZ:TXS1.12F10);- n° 4 moduli per connessione Bus (mod. BPZ:TXS1.EF10);- n° 1 set indirizzi 1...24 con reset (mod. BPZ:TXA1.K24);- n° 1 set indirizzi 25..48 con reset (mod. BPZ:TXA1.K48);- n° 1 controllore Desigo PXC per integrazione terze parti (mod. BPZ:PXC00-U);- n° 1 extension module with RS232 and RS485 (mod. BPZ:PXA30-RS);- n° 1 convertitore</p>	

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura
437 M - 064a	<p>interfaccia tra OZW10 e M-Bus per max 60 contatori (mod. BPZ:WZC-P60)." voce n.213 - Categorie: 003.019.006</p> <p style="text-align: right;">.. a corpo</p> <p><b>Sonda per la misura della temperatura delle tubazioni o dei serbatoi di accumulo</b> Fornitura e p.o. di complesso di apparecchiature, elettromeccaniche e meccaniche, costituenti l'intero gruppo di regolazione dell'impianto di climatizzazione a servizio del nuovo corpo museale, standard di qualità SIEMENS, costituito dai seguenti componenti: "- Sonda per la misura della temperatura delle tubazioni o dei serbatoi di accumulo. Ni1000 lunghezza bulbo 100 mm. Impiego: tubazioni o serbatoi. Montaggio: con guaina o con nipple. Campo d'impiego:-30...+130 °C. Costante di tempo:8 sec. con nipple, 30 sec. con guaina. Bulbo:Acciaio inox. Collegamento:2 fili(mod. BPZ:QAE2120.010)" voce n.214 - Categorie: 003.019.006</p>	
438 M - 064b	<p><b>Valvola a 3 vie ad otturatore PN 16 DN 50 Kvs 40</b> Idem c.s. - "- Valvola a 3 vie ad otturatore PN 16 DN 50 Kvs 40 Corsa 20 mm per motore SQX-SKD/B Corpo in bronzo per acqua sanitaria(mod. BPZ:VXG41.50)" voce n.215 - Categorie: 003.019.006</p>	. cadauno
439 M - 064c	<p><b>Valvola a 3 vie ad otturatore PN 16 DN 32 Kvs 16</b> Idem c.s. - "- Valvola a 3 vie ad otturatore PN 16 DN 32 Kvs 16 Corsa 20 mm per motore SQX-SKD/B Corpo in bronzo per acqua sanitaria(mod. BPZ:VXG41.32)" voce n.216 - Categorie: 003.019.006</p>	. cadauno
440 M - 064d	<p><b>Servocomando elettroidraulico modulante</b> "- Servocomando elettroidraulico modulante, con manopola per il comando manuale. Con ritorno a molla in 8 sec. (DIN 32730). Utilizzabile per valvole con corsa di 20 mm delle serie: VVF21.../ VXF21..., VVF31.../ VXF31..., VVF41.../ VXF41..., VVF61.../ VXF61..., VVG41.../ VXG41..., VVF52..., VPF52... Alimentazione: 24V AC. Segnale di posizionamento: 0...10 V DC. Potenza assorbita: 18 [VA]. Tempo di corsa: 30 [s]. Grado di protezione: IP54. Forza nominale: 1000 [N]. Corsa: 20 [mm]. Montaggio: verticale o orizzontale. Temperatura ambiente: -15...+50 °C. Temperatura del fluido: -25...140 °C.(mod. BPZ:SKD62)" voce n.217 - Categorie: 003.019.006</p>	.. cadauno
441 M - 064e	<p><b>Termostato di controllo con contatto in commutazione</b> "- Termostato di controllo con contatto in commutazione. Scala di regolazione: 40... 120 °C. Caratteristiche: manopola del setpoint interno finestra trasparente per visualizzare setpoint. Impiego: impianti di riscaldamento. Montaggio: a immersione, a immersione con testata fissata a distanza su pannello piano o a bracciale. Accessori a corredo: guaina in ottone (ALT-SB100) e fascetta auto-stringente (per dia. max 100 mm). Differenziale: 6 K (in discesa). Contatto in scambio (SPDT). Tensione funzionamento: 24...250 V AC. Portata contatto 1-2: 10 (2,5) A (controllo). Portata contatto 1-3: 6 (2,5) A. Elemento sensibile: liquido ad espansione. Lunghezza capillare: 700 mm. Guaina: PN10, ½"G. Grado di protezione: IP 43(mod. BPZ:RAK-TW.1200B)" voce n.218 - Categorie: 003.019.006</p>	.. cadauno
442 M - 064f	<p><b>Pressostato per il rilievo pressione differenziale dell'aria - Scala di regolazione: 20..300 [Pa]</b> "- Pressostato per il rilievo pressione differenziale dell'aria. Scala di regolazione: 20..300 [Pa]. Contatto in commutazione. Caratteristiche: diaframma flessibile con misura della pressione dei 2 ingressi ("+" e "-") e al superamento del setpoint differenziale impostato, attiva il contatto di controllo. Impiego: per rilevare lo stato di funzionamento dei filtri (intasati), del ventilatore (on-off, o cinghie interrotte). Montaggio: a parete con staffa (a corredo, sempre in posizione verticale). Accessori a corredo: 2 m. di tubetto flessibile e 2 raccordi per canale dell'aria (FK-PZ3). Contatto In scambio (SPDT). Portata dei contatti: 1 (0,5) A, 250 V</p>	cad

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura
443 M - 064g	<p>AC. Temperatura ambiente: -20...85 °C. Grado di protezione: IP 54. Dimensioni (L x H x P): 88 x 92 x 90 mm(mod. BPZ:QBM81-3)" voce n.219 - Categorie: 003.019.006</p> <p style="text-align: right;">.. cadauno</p> <p><b>Pressostato per il rilievo pressione differenziale dell'aria - Scala di regolazione: 50..500 [Pa]</b> "- Pressostato per il rilievo pressione differenziale dell'aria. Scala di regolazione: 50..500 [Pa]. Contatto in commutazione. Caratteristiche: diaframma flessibile con misura della pressione dei 2 ingressi ("+" e "-") e al superamento del setpoint differenziale impostato, attiva il contatto di controllo. Impiego: per rilevare lo stato di funzionamento dei filtri (intasati), del ventilatore (on-off, o cinghie interrotte). Montaggio: a parete con staffa (a corredo, sempre in posizione verticale). Accessori a corredo: 2 m. di tubetto flessibile e 2 raccordi per canale dell'aria (FK-PZ3). Contatto In scambio (SPDT). Portata dei contatti: 1 (0,5) A, 250 V AC. Temperatura ambiente: -20...85 °C. Grado di protezione: IP 54. Dimensioni (L x H x P): 88 x 92 x 90 mm(mod. BPZ:QBM81-5)" voce n.220 - Categorie: 003.019.006</p> <p style="text-align: right;">.. cadauno</p>	
444 M - 064h	<p><b>Termostato a capillare per la misura della temperatura di media sui canali dell'aria</b> "- Termostato a capillare per la misura della temperatura di media sui canali dell'aria per protezione antigelo batteria di riscaldamento. Contatto in commutazione. Caratteristiche: differenziale minimo d'intervento, reset automatico o manuale, custodia in alluminio, alto grado di protezione IP. Montaggio: con supporti per fissaggio capillare (AQM63.3). Note di montaggio: la temperatura della custodia deve essere superiore di 2 °C al setpoint impostato (pertanto occorre provvedere o posizionamento all'interno del canale di controllo). Accessori a corredo: 1 set di supporti capillare (6 pezzi). Setpoint: -5...+15 °C; Differenziale dt: 2±1 K (in salita); Contatto: In scambio (SPDT); Tensione funzionamento: 24...250 V AC; Portata contatto: 10 (2) A; Elemento sensibile: gas ad espansione; Grado di protezione: IP 54(mod. BPZ:QAF81.3)" voce n.221 - Categorie: 003.019.006</p> <p style="text-align: right;">.. cadauno</p>	
445 M - 064i	<p><b>Sonda combinata per la misura dell'umidità relativa e della temperatura nei canali dell'aria</b> "- Sonda combinata per la misura dell'umidità relativa % e della temperatura nei canali dell'aria. Segnale di misura ur 0...100% e della temperatura. Esecuzione: basetta, coperchio con viti, morsettiere e passacavo. Alimentazione: 24 V AC o 13,5...35 V DC. Campo ur %: 0...100 %. Segnale ur %: 0...10 V DC. Campo temperatura: 0...50/0...70/-35...+35. Segnale temperatura: 0...10 V DC. Precisione Temp.: ± 0,6 K. Precisione: ± 2% (nel comfort). Collegamento: 2...4 fili. Grado di protezione: IP 54(mod. BPZ:QFM3160)" voce n.222 - Categorie: 003.019.006</p> <p style="text-align: right;">.. cadauno</p>	
446 M - 064J	<p><b>Sonda ad alto grado di precisione, per la misura della pressione differenziale dell'aria o gas non aggressivi</b> "- Sonda ad alto grado di precisione, per la misura della pressione differenziale dell'aria o gas non aggressivi. Campo di impiego: 0...100 [Pa]. Massima pressione ammissibile: 5 [kPa]. Precisione: &lt;± 3 [% FS]. Elemento sensibile e diaframma con silicone, completa di staffa di montaggio e 2 m di tubo in PVC. Gamma di modelli a caratteristica: lineare. Alimentazione: 24 V AC ±15% o 13,5...33 V DC. Potenza assorbita: 0,5 VA. Elemento sensibile: diaframma. Segnale di uscita: 0...10 V DC. Collegamento: 3 x 1,5mm&lt;sup&gt;2&lt;/sup&gt;. Grado di protezione: IP 54. Non è consigliato il montaggio orizzontale. Per misure di precisione prevedere i raccordi FK-PZ1 o FK-PZ2(mod. BPZ:QBM65-1)" voce n.223 - Categorie: 003.019.006</p> <p style="text-align: right;">.. cadauno</p>	
447 M - 064k	<p><b>Servocomando per serranda aria, alimentazione a 24V AC, segnale di posizionamento 0..10V DC</b> "- Servocomando per serranda aria, alimentazione a 24V AC, segnale di posizionamento 0..10V DC, senza contatti ausiliari. Servocomando per serranda con cavo di collegamento da 0.9 m, adatto per steli circolari con diametro 8..25 mm o quadrati con sede di passaggio 6...18 mm. Con indicatore di posizione, stop meccanico e tasto per sgancio manuale. Campo di lavoro regolabile fra 0...90 °C. Custodia in alluminio</p>	

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura
448 M - 064l	<p>pressofuso. Coppia nominale:16 Nm; Sezione serrande:3,2 m²; Rotazione angolare:90°; Tempo di corsa 90° apertura motorizzata:90 s; Ritorno a molla:15 s; Grado di protezione:IP54(mod. BPZ:GCA161.1E)" voce n.224 - Categorie: 003.019.006</p> <p style="text-align: right;">.. cadauno</p> <p><b>Servocomando elettromeccanico modulante, con manopola per il comando manuale</b> "- Servocomando elettromeccanico modulante, con manopola per il comando manuale. Custodia in alluminio pressofuso. Questi servocomandi non sono provvisti di ritorno a molla. Sono utilizzabili per valvole con corsa di 20 mm delle serie: VVF40.../ VXF40... (Fino a DN 80). Alimentazione:24V AC. Forza nominale:700 N. Corsa:20 mm. Grado di protezione:IP54. Temperatura ambiente:-15...+50 °C. Montaggio:verticale o orizzontale. Temperatura del fluido:-25...140 °C. Segnale di posizionamento:0...10 V DC(mod. BPZ:SQX62)" voce n.225 - Categorie: 003.019.006</p> <p style="text-align: right;">.. cadauno</p>	
449 M - 064m	<p><b>Valvola a 3 vie ad otturatore PN 16 DN 20 Kvs 6,3</b> "- Valvola a 3 vie ad otturatore PN 16 DN 20 Kvs 6,3 Corsa 20 mm per motore SQX-SKD/B Corpo in bronzo per acqua sanitaria(mod. BPZ:VXG41.20)" voce n.226 - Categorie: 003.019.006</p> <p style="text-align: right;">.. cadauno</p>	
450 M - 064n	<p><b>Valvola a 3 vie ad otturatore PN 16 DN 15 Kvs 4,0</b> "- Valvola a 3 vie ad otturatore PN 16 DN 15 Kvs 4,0 Corsa 20 mm per motore SQX-SKD/B Corpo in bronzo per acqua sanitaria(mod. BPZ:VXG41.15)" voce n.227 - Categorie: 003.019.006</p> <p style="text-align: right;">.. cadauno</p>	
451 M - 064o	<p><b>Sonda combinata per la misura dell'umidità relativa e della temperatura ambiente</b> "- Sonda combinata per la misura dell'umidità relativa % e della temperatura ambiente. Segnale di misura ur 0...100% e della temperatura. Esecuzione: basetta, coperchio ad innesto e morsettieria. Campo ur %:0...95 %. Alimentazione:24 V AC o 13,5...35 V DC. Segnale ur %:0-10V DC. Campo temperatura:0...50 C° / -35...35 C°. Segnale temperatura:0-10 V DC. Precisione:±3% (nel comfort). Precisione Temp.:± 0,8 K. Collegamento:2...5 fili. Grado di protezione:IP 30. Dimensioni:90 X 100 X 36 mm(mod. BPZ:QFA2060)" voce n.228 - Categorie: 003.019.006</p> <p style="text-align: right;">.. cadauno</p>	
452 M - 064p	<p><b>Valvola a due vie sede e otturatore</b> - Valvola a due vie sede e otturatore, con corpo in bronzo, attacchi filettati a norme ISO 228/1 e manopola per il comando manuale. Attacco filettato: G ¾ [in], DN: 15 [mm], Kvs: 2,5 [m³/h]. Utilizzabile per il controllo di unità terminali, soffitti raffreddati e riscaldamento a zone. Sono adatte per acqua calda e fredda (VDE 2035), max. 50% glicole. Sono utilizzabili con i servocomandi delle serie: SSB..., SSC... Corsa: 5,5 [mm]. Trafilamento: max. 0.02 % del valore Kvs. Forza molla di ritorno: 200 [N]. Temperatura del fluido: 2...110 [°C]. Caratteristica: equipercentuale. Corpo valvola: Bronzo RG5. Stelo, otturatore e sede: Acciaio inox. Montaggio: verticale o orizzontale. Le valvole VVP45.. possono essere utilizzate solo come miscelatrici (mod. BPZ:VVP45.15-2.5) voce n.229 - Categorie: 003.019.006</p> <p style="text-align: right;">.. cadauno</p>	
453 M - 064q	<p><b>Servocomando elettrico modulante</b> - Servocomando elettrico modulante, con corsa 5,5 mm, custodia in plastica, indicatore di posizione, comando manuale. I servocomandi SSB... sono utilizzabili con valvole con corsa 5,5 mm delle serie: VMP43..., VMP45..., VVP45..., VXP45... Alimentazione: 24 [V AC]. Potenza assorbita: 6 [VA]. Senza contatto ausiliario. Grado di protezione: IP 42. Segnale di posizionamento: 0...10 [V DC]. Forza nominale: 200 [N]. Tempo di corsa: 34 [s]. Lunghezza cavo: 1,5 [m]. Temperatura del fluido: 1...110 °C. Temperatura ambiente: 1...50 °C. Montaggio: verticale o orizzontale. N.B.: Si possono collegare un massimo sei SSB31 o SSB81 ed un massimo di dieci SSB61 in parallelo (mod. BPZ:SSB61)</p>	



Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura
	e display LCD dello stato operativo del regolatore. Adatta per i regolatori della serie Desigo RX... e Synco RXB2..., con possibilità di comunicazione su Bus PPS2 e Bus LON (se collegato a regolatori della serie Desigo RXC....). L'unità è provvista di presa standard RJ45 per il collegamento a tool di configurazione o terminali di servizio (funzione valida solo in caso l'unità ambiente venga utilizzata in combinazione con regolatori comunicanti su LON Bus). Alimentazione: da PPS2. Interfaccia per regolatore: PPS2. Interfaccia (service): LON e PPS2 su RJ45. Montaggio: per interni, su quadro elettrico o a parete. Dimensioni: 90 x 100 x 35 mm (L x H x P)mod BPZ:QAX34.1" voce n.237 - Categorie: 003.019.006	.. cadauno
461 M - 064y	<b>Sonda temperatura ermeticamente sigillata</b> "-Sonda temperatura ermeticamente sigillata con cavo di collegamento, elemento sensibile LG-Ni1000 campo di misura -30...+130°C , costante di tempo 30 s , lunghezza cavo 8 mt , grado di protezione IP 65.(mod BPZ:QAP21.3/8000)" voce n.238 - Categorie: 003.019.006	.. cadauno
462 M - 064z	<b>Sonda anemometrica per la velocità dell'aria nei canali aerulici</b> -Sonda anemometrica per la velocità dell'aria nei canali aerulici, con tre campi di impiego selezionabili (0.5 , 0..10 , 0..15 mt/sec), sensore con staffa di fissaggio, trasduttore di segnale e cavo di collegamento. Temperatura di impiego -5..+45°C , alimentazione 24 V AC +/- 20% , segnale di uscita 0..10 V DC , potenza assorbita 5 VA , grado di protezione IP 54 (mod BPZ:QVM62.1). voce n.239 - Categorie: 003.019.006	.. cadauno
463 M - 064z.a1	<b>Sonda per la misura della temperatura nei canali dell'aria</b> -Sonda per la misura della temperatura nei canali dell'aria. Segnale di misura: passivo Lg-Ni1000. Lunghezza sensore: 0,4 [m]. Tiranti (AQM63.3): no. Esecuzione: basetta, coperchio ad innesto e morsettiera. Montaggio: con flangia e tiranti a corredo. Campo d'impiego: -50...+80 °C. Costante di tempo: 30 sec. Collegamento: 2 fili. Grado di protezione: IP 42. Temperatura custodia: -25...+70 °C (mod. BPZ:QAM2120.040) voce n.240 - Categorie: 003.019.006	.. cadauno
464 M - 064z.b1	<b>Contatore statico di energia termica</b> - Contatore statico di energia termica per il conteggio delle calorie e delle frigorie (commutazione automatica). Misura della portata con principio ad ultrasuoni. Misura delle temperature con sonde Pt500. Display per visualizzazione di misure, dati di funzionamento ed anomalie. Alimentazione a batteria o a tensione di rete 220..240 V AC o, su richiesta, 12..24 V AC/DC. Possibilità di inserire nell'unità elettronica contemporaneamente 2 moduli con funzioni ausiliarie. Misuratore predisposto per l'installazione sulla tubazione di ritorno. Conforme alla Direttiva 2004/22/CE del Parlamento Europeo relativa agli strumenti di misura. Classe metrologica EN 1434 classe 2. Pressione nominale PN25. Campo di lavoro temperatura 2..180°C. Termosonde Pt500 secondo EN60751. Montaggio orizzontale o verticale. Portata 1,5 mc/h , attacchi filettati Ø 3/4". (UH50C22CIT06G-0BN000M2A+PE 1,5 M3/H FIL. - mod. IT2:UH50C22GN)" voce n.241 - Categorie: 003.019.006	.. cadauno
465 M - 064z.c1	<b>Kit di montaggio per sonde di contacalorie</b> -Kit di montaggio per sonde di contacalorie Ultraheat con attacchi filettati. Per portate da 0,6 a 6 m³/h. Il kit comprende: n. 1 adattatore con attacco da 1/2" e filetto interno M10, n. 1 adattatore con attacco da 3/4" e filetto interno M10 (mod. IT2:A_KITG0.6-6). voce n.242 - Categorie: 003.019.006	.. cadauno
466 M - 064z.d1	<b>Modulo di comunicazione M-Bus per il collegamento tra tra il contacalorie UH50 ed i sistemi M-Bus</b> - Modulo di comunicazione M-Bus per il collegamento tra il contacalorie UH50 ed i sistemi M-Bus. Velocità	

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura
467 M - 064z.e1	<p>di trasmissione 300/1200/2400/4800 BAUD , conforme alla normativa EN1434-3, morsetti di collegamento 2x1,5 mmq (mod. IT2:WZU-MB). voce n.243 - Categorie: 003.019.006</p> <p style="text-align: right;">... cadauno</p> <p><b>Contatore statico di energia termica per il conteggio delle calorie e delle frigorifiche</b> - Contatore statico di energia termica per il conteggio delle calorie e delle frigorifiche (commutazione automatica). Misura della portata con principio ad ultrasuoni. Misura delle temperature con sonde Pt500. Display per visualizzazione di misure, dati di funzionamento ed anomalie. Alimentazione a batteria o a tensione di rete 220..240 V AC o, su richiesta, 12..24 V AC/DC. Possibilità di inserire nell'unità elettronica contemporaneamente 2 moduli con funzioni ausiliarie. Misuratore predisposto per l'installazione sulla tubazione di ritorno. Conforme alla Direttiva 2004/22/CE del Parlamento Europeo relativa agli strumenti di misura. Classe metrologica EN 1434 classe 2. Pressione nominale PN16. Campo di lavoro temperatura 2..180°C. Termosonde Pt500 secondo EN60751. Montaggio orizzontale o verticale. Portata 6 mc/h , attacchi filettati Ø 1"1/4. (H50C50CIT06G-0EN000M2A+PE 6 M3/H FIL. - mod. IT2:UH50C50GN)" voce n.244 - Categorie: 003.019.006</p> <p style="text-align: right;">.. cadauno</p>	
468 M - 065	<p><b>Prestazioni di engineering, grafici di collegamento apparecchiature, programmazione del software + start-up del sistema</b> "Prestazioni di engineering, grafici di collegamento apparecchiature, programmazione del software + start-up del sistema , training personale della Committenza , con estensione dell'assistenza da parte del personale tecnico della casa costruttrice del sistema di termoregolazione, per un anno dalla data di consegna e attivazione impianto, con esito positivo.Comprehensive di tutte le attività di taratura, adeguamento, supporto tecnico e istruzione necessarie al fine di garantirne un funzionamento ottimale sia tramite supporto telefonico che con intervento in loco." voce n.245 - Categorie: 003.019.006</p> <p style="text-align: right;">.. a corpo</p>	
469 M - 066	<p><b>Quadro modulare, per contenimento apparecchiature di regolazione impianto di climatizzazione</b> "Fornitura e p.o. di quadro modulare, per contenimento apparecchiature di regolazione impianto di climatizzazione, composto da cassetta per posa a parete ad elementi componibili in lamiera di acciaio elettrozincata spessore 10-15/10 pressopiegata e saldata, verniciata con polveri epossidiche previo trattamento di fosfatizzazione. Grado di protezione IP55 esterno e IP20 interno , dotato di supporti per il fissaggio di apparecchi su piastra di fondo, dotato di profili DIN per montaggio a scatto di apparecchi modulari, morsettiera, portelle di chiusura trasparenti con serratura a chiave, accessori di fissaggio e telai interni in acciaio zincato e passivato, contenente montante, cablate e perfettamente funzionanti le apparecchiature di regolazione degli impianti meccanici.Completo di:-Targhette di identificazione delle apparecchiature e dei circuiti-Identificatori dei cavi di cablaggio e di ingresso uscita-Morsettiera di distribuzione-Morsettiera di ingresso uscita-Barra di terra in rame-Schema elettrico con tasca portaschema-Targa di identificazione del costruttore" Accessori di montaggio e cablaggio espressamente previsti dal costruttore degli apparecchi e della carpenteria, come basi di appoggio, adattatori, staffe di fissaggio a parete, cavi di collegamento, canalette, morsetti, bulloneria,collegamenti equipotenziali; compresi inoltre flange, pezzi speciali per il collegamento del quadro al sistema portacavi utilizzato, compreso il cablaggio delle apparecchiature di regolazione (fornite a parte) e in genere di quanto altro necessario alla corretta esecuzione delle opere ed al perfetto funzionamento delle apparecchiature. voce n.246 - Categorie: 003.019.006</p> <p style="text-align: right;">.. cadauno</p>	
470 M - 067a	<p><b>Impianto solare termico - Collettori verticali, tipo V4</b> Fornitura e p.o. di un impianto solare termico per produzione acqua calda sanitaria, standard di qualità CORDIVARI o similare, costituito dai seguenti componenti: - Collettori verticali, tipo V4 , per installazione inclinata sugli shed del corpo museale esistente, superficie nominale captante 2,5 mq ; voce n.247 - Categorie: 003.020.007</p>	



Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura
471 M - 067b	<p style="text-align: right;">.. cadauno</p> <p><b>Impianto solare termico - kit di fissaggio e raccorderia</b> Idem c.s. - kit di fissaggio e raccorderia, per montaggio collettori su shed sulla copertura, da definirsi in corso d'opera, per due collettori da 2,5 mq ; voce n.248 - Categorie: 003.020.007</p>	.. cadauno
472 M - 067c	<p style="text-align: right;">.. cadauno</p> <p><b>Impianto solare termico - Gruppo di circolazione monovia con guscio isolante in EPP</b> Idem c.s. - gruppo di circolazione monovia con guscio isolante in EPP, completo di circolatore, regolatore di flusso 4-15 lt/min , con valvola di sicurezza e termometro; voce n.249 - Categorie: 003.020.007</p>	.. cadauno
473 M - 067d	<p style="text-align: right;">.. cadauno</p> <p><b>Impianto solare termico - kit vaso di espansione per impianto solare da 24 lt</b> Idem c.s. - kit vaso di espansione per impianto solare da 24 lt; voce n.250 - Categorie: 003.020.007</p>	.. cadauno
474 M - 067e	<p style="text-align: right;">.. cadauno</p> <p><b>Impianto solare termico - Valvola motorizzata a tre vie con servocomando 220V ON-OFF</b> Idem c.s. - valvola motorizzata a tre vie con servocomando 220V ON-OFF voce n.251 - Categorie: 003.020.007</p>	.. cadauno
475 M - 067f	<p style="text-align: right;">.. a corpo</p> <p><b>Impianto solare termico - n° 4 sonde di temperatura con cavo lunghezza min. 2 mt</b> Idem c.s. - n° 4 sonde di temperatura con cavo lunghezza min. 2 mt voce n.252 - Categorie: 003.020.007</p>	.. a corpo
476 M - 067g	<p style="text-align: right;">.. cadauno</p> <p><b>Impianto solare termico - n° 1 bollitore solare verticale in acciaio / sup. scambio almeno 2 mq</b> Idem c.s. - n° 1 bollitore solare verticale in acciaio al C trattato all'interno con rivestimento anticorrosivo tipo polywarm capacità 1000 lt. , con unico scambiatore estraibile a fascio tubiero in rame in basso, sup. scambio almeno 2 mq , completo di coibentazione con rivestimento esterno, anodo di magnesio ispezionabile; voce n.253 - Categorie: 003.020.007</p>	.. cadauno
477 M - 067h	<p style="text-align: right;">.. cadauno</p> <p><b>Impianto solare termico - n° 1 bollitore solare verticale in acciaio / sup. scambio inferiore 3 mq superiore 2 mq</b> Idem c.s. - n° 1 bollitore solare verticale in acciaio al C trattato all'interno con rivestimento anticorrosivo tipo polywarm capacità 1000 lt. , con doppio scambiatore estraibile a fascio tubiero in rame in basso ed in alto, sup. scambio inferiore 3 mq , superiore 2 mq , completo di coibentazione con rivestimento esterno, anodo di magnesio ispezionabile; voce n.254 - Categorie: 003.020.007</p>	.. cadauno
478 M - 067i	<p><b>Impianto solare termico - n° 1 sistema di comando, regolazione e controllo dell'impianto solare</b> Idem c.s. "- n° 1 sistema di comando, regolazione e controllo dell'impianto solare, costituito da quadro elettrico a servizio dell'impianto solare, fissato a parete, IP65, da 36(2x18) moduli, dimensioni, 460x448x160mm realizzato in tecnopolimero autoestinguente grigio RAL7036, portello in policarbonato trasparente (Kaedra Schneider o similari), comprese le minuterie, il cablaggio, l'ancoraggio a parete, otturatori copriforo, cerniere, composto dai seguenti componenti:n. 1 lampada di segnalazione doppia rossa e verde LED 230Vca n. 1 lampada di segnalazione verde LED 230Vca n. 2 commutatori 20A 3 posizioni 1 circuiton. 1 differenziale puro 2P 25A 30mA cl.ACn. 1 magnetotermico lcc=4,5kA., 1P+N , 6A curva Cn. 1 salvamatore P25M 3P 0.25-0.40 An. 1 contatto ausiliario OF per C40/C60/C120/ID C40/ID/C40 Vigin. 2 relè di comando RLI 2P 10A comando 230/240Vn. 2 contattore CT 1P 1NA 25A</p>	

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura
479 M - 068	<p>comando 230V n. 2 regolatori di temperatura differenziale per impianti solari con uscita a relè, completi di una sonda di contatto e una ad immersione (Caleffi art. 257000)Il quadro sarà fornito e posato in opera con i materiali indicati nell'elenco, schemi allegati e quant'altro al fine di ottenere l'opera finita a regola d'arte. Il tutto cablato secondo la normativa di sicurezza CEI." voce n.255 - Categorie: 003.020.007</p> <p style="text-align: right;">.. cadauno</p> <p><b>Tubo di rame Ø 22x1 mm - circuito primario impianto solare</b> "Fornitura e p.o. di linea in tubo di rame Ø 22x1 mm , costituente circuito primario impianto solare , con giunti saldobrasati , completi di pezzi speciali, accessori, staffaggi e quant'altro necessario per ultimare a regola d'arte il circuito dai collettori sul tetto del vecchio corpo museale fino ai bollitori nel volume tecnico al piano scantinato.Isolamento termico detto circuito solare realizzato con guaina isolante, sp. 20 mm , con pellicola protettiva esterna resistente ai raggi ultravioletti, tipo HT ARMAFLEX S per alte temperature fino a 150°C." voce n.256 - Categorie: 003.020.007</p>	
480 M - 069	<p><b>Linea adduzione acqua fredda dalla Centrale Idrica - Tubo Ø 35x1,5 mm</b> "Fornitura e p.o. di linea adduzione acqua fredda dalla Centrale Idrica del vecchio corpo museale, realizzata con tubazione in rame tipo UNI 6507, serie media, giunti meccanici a pressare in rame o bronzo tipo VIEGA Profipress o similare, secondo la norma DWGW 534, tubi in rame UNI EN 1057, giunti conformi alla norma UNI 11065.Compreso le curve, i raccordi, le riduzioni, tee, pezzi, materiali di consumo, staffaggi e ancoraggi e quant'altro necessario per eseguire l'opera a perfetta regola d'arte. Tubo Ø 35x1,5 mm " voce n.257 - Categorie: 003.020.008</p> <p style="text-align: right;">..</p>	mt
481 M - 070	<p><b>Gruppo contatore a getto unico - portata 7 mc/h</b> Fornitura e p.o. di gruppo contatore a getto unico, quadrante bagnato, lettura diretta, acqua fredda, raccordi 1" , portata 7 mc/h , corredato di coppia di rubinetti di intercettazione a sfera e filtro a cartuccia, cartuccia filtrante in acciaio inox , capacità filtrante 50 micron e contenitore per cartuccia filtrante, corpo in OT, bicchiere trasparente, attacchi 1". voce n.258 - Categorie: 003.020.008</p> <p style="text-align: right;">.. cadauno</p>	
482 M - 071	<p><b>Miscelatore termostatico - Ø 3/4"</b> "Fornitura e p.o. di miscelatore termostatico con cartuccia estraibile, corpo in OT cromato, Tmax 85°C , Ø 3/4".Standard di qualità CALEFFI, cod. 5230.50 o similare." voce n.259 - Categorie: 003.020.008</p> <p style="text-align: right;">.. cadauno</p>	
483 M - 072	<p><b>Elettropompa di ricircolo acqua calda sanitaria (P9)</b> "Fornitura e p.o. di elettropompa di ricircolo acqua calda sanitaria (P9) pompa singola a rotore bagnato e velocità fissa, bocche filettate.Alimentazione monofase, portata 1 mc/h , prevalenza 0,75 m.c.a. , potenza elettrica assorbita 50 W .Corredata di manometro di controllo, scala 0-4 bar.Standard di qualità WILO, mod. STAR-Z 20/1 EM o equivalente." voce n.260 - Categorie: 003.020.008</p> <p style="text-align: right;">.. cadauno</p>	
484 M - 073	<p><b>Accessori vari e valvolame a corredo del miscelatore e della pompa</b> Fornitura e p.o. di accessori vari e valvolame a corredo del miscelatore e della pompa. voce n.261 - Categorie: 003.020.008</p> <p style="text-align: right;">.. a corpo</p>	
485 M - 074a	<p><b>Componenti di sicurezza: - vaso di espansione a membrana, capacità 24 lt</b> Fornitura e p.o. dei seguenti componenti di sicurezza: - vaso di espansione a membrana, capacità 24 lt. , certificato CE</p>	

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura
	voce n.262 - Categorie: 003.020.008 .. cadauno	
486 M - 074b	<b>Componenti di sicurezza: - valvola di sicurezza a molla, ordinaria Ø 1/2"</b> Idem c.s. - valvola di sicurezza a molla, ordinaria Ø 1/2", tarata 3 bar voce n.263 - Categorie: 003.020.008 .. cadauno	
487 M - 075	<b>Termostato di regolazione ad immersione - Ø 1/2"</b> Fornitura e p.o. di termostato di regolazione ad immersione, regolabile, 0-90°C , con guaina ed attacco Ø 1/2" , lunghezza bulbo 100 mm. voce n.264 - Categorie: 003.020.008 .. cadauno	
488 M - 076a	<b>Linea adduzione acqua calda e fredda dal volume tecnico al piano interrato - Tubo Ø 35x1,5 mm</b> "Fornitura e p.o. di linea adduzione acqua calda e fredda dal volume tecnico al piano interrato ai collettori di distribuzione, realizzata con tubazione in rame tipo UNI 6507, serie media, giunti meccanici a pressare in rame o bronzo tipo VIEGA Profipress o similare, secondo la norma DWGW 534, tubi in rame UNI EN 1057, giunti conformi alla norma UNI 11065.Compreso le curve, i raccordi, le riduzioni, tee, pezzi, materiali di consumo, staffaggi e ancoraggi e quant'altro necessario per eseguire l'opera a perfetta regola d'arte. " Tubo Ø 35x1,5 mm voce n.265 - Categorie: 003.020.008 ..	mt
489 M - 076b	<b>Linea adduzione acqua calda e fredda dal volume tecnico al piano interrato - Tubo Ø 22x1 mm</b> Idem c.s. - Tubo Ø 22x1 mm voce n.266 - Categorie: 003.020.008 ..	mt
490 M - 076c	<b>Linea adduzione acqua calda e fredda dal volume tecnico al piano interrato - Tubo Ø 18x1 mm</b> Idem c.s. - Tubo Ø 18x1 mm voce n.267 - Categorie: 003.020.008 ..	mt
491 M - 076d	<b>Linea adduzione acqua calda e fredda dal volume tecnico al piano interrato - Tubo Ø 16x1 mm</b> Idem c.s. - Tubo Ø 16x1 mm voce n.268 - Categorie: 003.020.008 ..	mt
492 M - 077	<b>Rete di distribuzione acqua calda e fredda</b> "Fornitura e p.o. di rete di distribuzione acqua calda e fredda dai collettori di distribuzione fino ai raccordi a parete degli apparecchi sanitari all'interno dei servizi del nuovo corpo museale, realizzata con tubazione in multistrato composto da:- tubo interno in polietilene reticolato PE-Xb- tubo intermedio in lega di alluminio saldato testa a testa longitudinalmente- strato esterno in polietilene reticolato PE-Xb- due strati di adesivo che legano il tubo metallico intermedio agli strati interno ed esterno.Temperatura di esercizio max 70°C, temperatura di punta di breve durata (secondo DIN 1988) 95°C , pressione di esercizio 10 bar.Rete distribuzione acqua calda in tubo multistrato preisolato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, sp. minimo 6 mm. " "Compresa raccorderia in ottone stampato con O-Ring in EPDM e componenti antielettrocorrosione per giunti a pressare con apposita attrezzatura, per la formazione delle linee di distribuzione acqua potabile calda e fredda, sfridi, pezzi speciali, raccordi, tee, curve tecniche e staffaggi e ogni altro accessorio ed onere per completare le linee a regola d'arte.Standard di qualità VALSIR, mod. PEXAL similare.Compresi collettori di distribuzione, valvolame ed accessori vari fino ai raccordi a parete degli apparecchi sanitari. Tubo Ø 16x2,25 mm" voce n.269 - Categorie: 003.020.008 .. a corpo	

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura
493 M - 078	<b>Isolamento rete di distribuzione acqua calda sanitaria</b> Fornitura e p.o. di isolamento rete di distribuzione acqua calda sanitaria, realizzata con guaina in elastomero espanso a celle chiuse. voce n.270 - Categorie: 003.020.008	.. a corpo
494 M - 079	<b>Vaso a cacciata</b> "Fornitura e p.o. di vaso WC in ceramica a cacciata, di tipo sospeso, con scarico a parete, completo di sedile e coperchio in legno plastificato, cerniere cromate, staffe a "L" in acciaio da murare con relativi bulloni per fissaggio a parete, set di protezione vaso, cerniere inox, curva tecnica di scarico acque Ø 110 con guarnizione.Standard di qualità CERAMICA DOLOMITE, serie RIO o similare." voce n.271 - Categorie: 003.020.009	.. cadauno
495 M - 080	<b>Cassetta di risciacquamento ad incasso</b> "Fornitura e p.o. di cassetta di risciacquamento ad incasso, capienza 9 lt, regolata 6 lt, con campana di risciacquamento regolabile 9/4 lt o 6/3 lt, allacciamento alla rete idrica in alto al centro Ø 1/2", con tubo di risciacquamento in PE e coppelle in polistirolo espanso, rubinetto di arresto Ø 3/8", completa di elementi di fissaggio e rete per l'intonaco, placca di copertura con doppio tasto di comando.Standard di qualità GEBERIT TWICO o similare." voce n.272 - Categorie: 003.020.009	.. cadauno
496 M - 081	<b>Lavabo in ceramica</b> "Fornitura e p.o. di lavabo in ceramica, di tipo sospeso con semicolonna, montaggio a parete con bulloni zincocromati, con foro centrale per miscelatore monoforo e monocomando, completo di sifone in OT cromato, curva tecnica e manicotto di scarico Ø 40, raccordi alle due prese idriche con rubinetto sottolavabo Ø 1/2", con rosoni cromati e raccorderia varia.Standard di qualità CERAMICA DOLOMITE, serie RIO o similare." voce n.273 - Categorie: 003.020.009	.. cadauno
497 M - 082	<b>Gruppo miscelatore monocomando per lavabo</b> "Fornitura e p.o. di gruppo miscelatore monocomando per lavabo, bocca di erogazione fissa, con rompigitto 24x1, asta di comando scarico e piletta cromata da 1"1/4, flessibili inox di collegamento alla rete Ø 3/8". Standard di qualità IDEAL STANDARD Ceramix n.1 o similare." voce n.274 - Categorie: 003.020.009	.. cadauno
498 M - 083	<b>WC bidet per disabili</b> "Fornitura e p.o. di sanitario WC bidet per disabili, in vitreous-china, di tipo monoblocco sospeso a cacciata, catino allungato, apertura anteriore, fissaggio a parete a quattro punti di aggancio, completo dei seguenti accessori:- cassetta di scarico appoggiata in vitreous-china, conformazione schienale ergonomica, isolata contro la condensa a norma DIN 19542, con batteria di scarico a comando pneumatico da incasso di tipo agevolato a distanza- kit per lo scarico a parete- copertura igienica in termoformato ABS- accessori di fissaggio, quali staffe in acciaio zincato da posare sottotraccia, bulloni, borchiette di finitura colore bianco ed altri accessori necessari al corretto montaggio- miscelatore termostatico da applicare a parete, completo di flessibile e doccetta funzione bidet con comando, arresto di sicurezza alla temperatura di 38°C dell'acqua.Sanitario realizzato nel rispetto delle vigenti normative DPR 503/96.Vaso raccordato alla rete di scarico ed adduzione idrica con rubinetto cromato Ø 3/8".Standard di qualità MITHOS mod. TREND M o similare." voce n.275 - Categorie: 003.020.009	.. cadauno
499	<b>Lavabo per disabili</b>	

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura
M - 084	<p>"Fornitura e p.o. di lavabo per disabili, ergonomico in vitreous-china bianca, frontale concavo con bordo sagomato, con appoggiagomiti anatomico, bordo spartiacqua e antispruzzo, scanalature portasapone ai lati. Predisposto per applicazione a parete, con mensola di regolazione con movimento pneumatico di inclinazione variabile, attivabile con barra in acciaio inox posta anteriormente a mezzo di due pistoncini a stantuffo a gas. Mensola realizzata in acciaio verniciato con polveri epossidiche, colore bianco, con fissaggi per muratura piena e fissaggi plastici per lavabo. Compreso foro centrale monoforo e monocomando, con gruppo miscelatore monocomando a leva a gomito, bocca di erogazione fissa, completo di sifone di scarico flessibile, curva tecnica e manicotto di scarico Ø 40, raccordi alle due prese idriche con rubinetto sottolavabo Ø 1/2", con rosoni cromati e raccorderia varia. Lavabo realizzato nel rispetto delle vigenti normative DPR 503/96. Compreso specchio infrangibile reclinabile, dim. 60x45 cm, con plafoniera. Standard di qualità MITHOS mod. MITO LPPA + MITO 480 + MITO 407C o similare."</p> <p>voce n.276 - Categorie: 003.020.009</p>	.. cadauno
500 M - 085	<p><b>Kit di maniglioni corrimano di sicurezza per WC disabili</b></p> <p>"Fornitura e p.o. di kit di maniglioni corrimano di sicurezza per WC disabili, in tubolare di acciaio rivestito in nylon Ø 3,5 cm, fissati a parete con viti fuori vista, costituito dai seguenti pezzi:- n° 2 maniglioni ribaltabili da cm 70- corrimano angolare cm 75x60- maniglione retro porta cm 60."</p> <p>voce n.277 - Categorie: 003.020.009</p>	.. a corpo
501 M - 086	<p><b>Piatto doccia</b></p> <p>"Fornitura e p.o. di piatto doccia in extra-clay, dimensioni 76x76 (cm), con pavimento antiscivolo, foro di scarico Ø 60, compreso piletta Ø 1"1/2 cromata con guarnizioni e sifone. Standard di qualità CERAMICA DOLomite mod. GOLF o similare."</p> <p>voce n.278 - Categorie: 003.020.009</p>	.. cadauno
502 M - 087	<p><b>Miscelatore monocomando da incasso per doccia</b></p> <p>"Fornitura e p.o. di miscelatore monocomando da incasso per doccia con attacchi, alimentazione e scarico alla doccia Ø 1/2". Standard di qualità IDEAL STANDARD, mod. Ceramix No.1 o similare."</p> <p>voce n.279 - Categorie: 003.020.009</p>	.. cadauno
503 M - 088	<p><b>Soffione alto ad inclinazione variabile</b></p> <p>"Fornitura e p.o. di soffione alto ad inclinazione variabile, con getto regolabile a tre funzioni e con sistema anticalcare. Attacco filettato 1/2" maschio. Standard di qualità IDEAL STANDARD mod. Trevi Young tipo T-8846 o similare."</p> <p>voce n.280 - Categorie: 003.020.009</p>	.. cadauno
504 M - 089	<p><b>Pilozzo lavatoio</b></p> <p>"Fornitura e p.o. di pilozzo lavatoio in fire-clay installato su mensole metalliche a muro o fissate con tasselli, piletta inox Ø 1"1/4 con tappo in gomma, sifone a bottiglia in PP bianco, curva tecnica di collegamento alla rete di scarico Ø 50. Standard di qualità POZZI GINORI mod. Iseo 60 o similare."</p> <p>voce n.281 - Categorie: 003.020.009</p>	.. cadauno
505 M - 090	<p><b>Miscelatore monocomando esterno</b></p> <p>"Fornitura e p.o. di miscelatore monocomando esterno a parete per pilozzo, con bocca di erogazione orientabile, dotato di raccordi ad S Ø 1/2". Standard di qualità IDEAL STANDARD Cera L 100 o similare."</p> <p>voce n.282 - Categorie: 003.020.009</p>	.. cadauno
506 M - 091a	<p><b>Rete di scarico acque reflue nere e saponose servizi igienici e della cucina - Ø 110 mm</b></p> <p>"Fornitura e p.o. di rete di scarico acque reflue nere e saponose di tutti i servizi igienici e della cucina del</p>	

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura
	<p>nuovo corpo museale, con convogliamento delle acque nere alla fossa biologica tricamerale; delle acque saponose alla fossa di decantazione; delle acque grasse alla fossa degrassatore, secondo i grafici di progetto. Le acque reflue verranno scaricate in reti separate fra acque nere, acque saponose, acque grasse di cucina, fino alle relative fosse di raccolta.Rete realizzata in polipropilene (PP-H) autoestinguente (DIN 4102 classe B1), conforme EN 1451, densità almeno 0,9 g/cm<sup>3</sup>, con giunti ad innesto a bicchiere-guarnizione, complete di pezzi speciali, raccordi, guarnizioni, giunti, dilatatori, con anelli di tenuta, ispezioni con tappo filettato, delle staffe e mensolame di sostegno, dei collari di fissaggio, degli sfridi e materiali minori necessari alla posa in opera a perfetta regola d'arte, secondo le indicazioni tecniche del produttore fornitore del tubo stesso. Nei diametri variabili da 50 a 110 mm."</p> <p>"Comprese colonne di ventilazione primaria con esalatore sul tetto del fabbricato, Ø 110 mm.Le reti di scarico dovranno essere eseguite con le seguenti modalità:- pendenza delle tubazioni minimo 1% nelle schermature interne ai servizi- pendenza delle tubazioni minimo 1,5% per i collettori di raccolta sub-orizzontali, sia interne che esterne interratoLe reti devono essere realizzate con le modalità tecniche di montaggio, accessori e componentistica varia secondo le indicazioni dei manuali tecnici dei produttori dei materiali utilizzati. Completi di ogni accessorio ed onere per garantire il regolare deflusso delle acque reflue fino alle fosse di raccolta.Compresa ventilazione delle fosse settiche, realizzata con tubazione in PVC spessorato colore arancio RAL 2003, bicchiere ad incollaggio. Completo di torretta di ventilazione. Faldale a tenuta idrica. Ø 100 mmStandard di qualità VALSIR o similare."</p> <p>Ø 110 mm voce n.283 - Categorie: 003.020.010</p>	mt
507 M - 091b	<p><b>Rete di scarico acque reflue nere e saponose servizi igienici e della cucina - Ø 90 mm</b> Idem c.s. - Ø 90 mm voce n.284 - Categorie: 003.020.010</p>	mt
508 M - 091c	<p><b>Rete di scarico acque reflue nere e saponose servizi igienici e della cucina - Ø 75 mm</b> Idem c.s. - Ø 75 mm voce n.285 - Categorie: 003.020.010</p>	mt
509 M - 091d	<p><b>Rete di scarico acque reflue nere e saponose servizi igienici e della cucina - Ø 50 mm</b> Idem c.s. - Ø 50 mm voce n.286 - Categorie: 003.020.010</p>	mt
510 M - 092	<p><b>Linea convogliamento scarichi acque reflue dalle fosse biologiche alla pubblica fognatura</b> "Fornitura e p.o. di linea convogliamento scarichi acque reflue dalle fosse biologiche alla pubblica fognatura, realizzata con tubazione in PVC rigido a parete compatta, conforme UNI EN 1401-1 , bicchiere ad anello elastomerico, tipo SN4 SDR41 cod. UD, fornitura in barre.Compresi pezzi speciali, raccordi, ispezioni con tappo filettato, sfridi e materiali minori necessari alla posa in opera a perfetta regola d'arte, secondo le indicazioni tecniche del produttore fornitore del tubo stesso.La rete deve essere realizzata con le modalità tecniche di montaggio, accessori e componentistica varia secondo le indicazioni dei manuali tecnici dei produttori dei materiali utilizzati. Completi di ogni accessorio ed onere per garantire il regolare deflusso delle acque meteoriche fino alla fognatura stradale. Escluse opere edili di scavo, reinterri, chiusure.Ø 125x3,2 mm" voce n.287 - Categorie: 003.020.010</p>	mt
511 M - 093	<p><b>Collettore di raccolta acque meteoriche</b> "Fornitura e p.o. di collettore di raccolta acque meteoriche, corrente perimetralmente al nuovo corpo museale, fino alla fognatura stradale, realizzato con tubazione in PVC rigido a parete compatta, conforme UNI EN 1401-1 , bicchiere ad anello elastomerico, tipo SN2 SDR51 cod. U, fornitura in barre.Compresi pezzi speciali, raccordi, ispezioni con tappo filettato, sfridi e materiali minori necessari alla posa in opera a perfetta regola d'arte, secondo le indicazioni tecniche del produttore fornitore del tubo stesso.La rete deve</p>	mt

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura
	essere realizzata con le modalità tecniche di montaggio, accessori e componentistica varia secondo le indicazioni dei manuali tecnici dei produttori dei materiali utilizzati. Completi di ogni accessorio ed onere per garantire il regolare deflusso delle acque meteoriche fino alla fognatura stradale. Escluse opere edili di scavo, reinterri, chiusure. Ø 160x3,2 mm" voce n.288 - Categorie: 003.020.010	.. mt
512 M - 094a	<b>Linea convogliamento acque meteoriche - Ø 140 x 3,2 mm</b> Fornitura e p.o. di linea convogliamento acque meteoriche dalle canalette e dai pozzetti di raccolta riempiti con ghiaia al collettore principale, realizzata con tubo in PVC, tipo B UNI EN 1329, con bicchiere ad incollaggio, fornitura in barre. Compresi accessori, sfridi e quant'altro necessario per la corretta posa in opera interrata. Escluse opere edili di scavo, reinterri, chiusure. Ø 140 x 3,2 mm voce n.289 - Categorie: 003.020.010	.. mt
513 M - 094d	<b>Linea convogliamento acque meteoriche - Ø 80 x 3,0 mm</b> Idem c.s. - Ø 80 x 3,0 mm voce n.290 - Categorie: 003.020.010	.. mt
514 M - 095a.b	<b>Linea convogliamento acque meteoriche - Ø 75x6,8 mmm PN 12,5</b> Idem c.s. - Ø 75x6,8 mmm PN 12,5 voce n.291 - Categorie: 003.020.011	.. mt
515 M - 095a.d	<b>Linea convogliamento acque meteoriche - Ø 40x3,7 mmm PN 12,5</b> Idem c.s. - Ø 40x3,7 mmm PN 12,5 voce n.292 - Categorie: 003.020.011	. mt
516 M - 095b.e	<b>Tubazione in acciaio saldato - Ø 3"</b> b - tubazione in vista o in traccia, corrente all'interno del fabbricato, realizzata con tubo in acciaio saldato serie leggera FM UNI 8863, zincato a caldo UNI 5745, con filettatura conica e manicotto, giunti filettati, raccorderia in ghisa malleabile zincata, nei diametri previsti sui grafici di progetto, fino alle bocche da incendio terminali, compresi staffaggi, sfridi, verniciatura con due mani di prodotto antiruggine e mano di smalto a finire colore rosso dei tratti correnti in vista e quant'altro necessario per ultimare il titolo a regola d'arte. Ø 3" voce n.293 - Categorie: 003.020.011	.. mt
517 M - 095b.f	<b>Tubazione in acciaio saldato - Ø 2"1/2</b> Idem c.s. - Ø 2"1/2 voce n.294 - Categorie: 003.020.011	.. mt
518 M - 095b.g	<b>Tubazione in acciaio saldato - Ø 2"</b> Idem c.s. - Ø 2" voce n.295 - Categorie: 003.020.011	.. mt
519 M - 095b.h	<b>Tubazione in acciaio saldato - Ø 1"1/2</b> Idem c.s. - Ø 1"1/2 voce n.296 - Categorie: 003.020.011	.. mt

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura
520 M - 095b.i	<b>Tubazione in acciaio saldato - Ø 1"1/4</b> Idem c.s. - Ø 1"1/4 voce n.297 - Categorie: 003.020.011	mt
521 M - 096a	<b>Valvola di intercettazione a farfalla - DN 65</b> Fornitura e p.o. di valvola di intercettazione a farfalla, modello semilug , corpo in ghisa sferoidale, lente di acciaio inox, anello di tenuta in EPDM, comando manuale a leva, montaggio tra flange piane UNI. DN 65 voce n.298 - Categorie: 003.020.011	.. .. cadauno
522 M - 096b	<b>Valvola di intercettazione a farfalla - DN 80</b> Idem c.s. - DN 80 voce n.299 - Categorie: 003.020.011	.. .. cadauno
523 M - 097	<b>Valvola a sfera a passaggio totale - Ø 1"1/4</b> Fornitura e p.o. di valvola a sfera a passaggio totale, con manicotto a tre pezzi di smontaggio, di intercettazione basi colonne linee idriche antincendio, PN 16, in ottone ,attacchi filettati. Ø 1"1/4 voce n.300 - Categorie: 003.020.011	.. .. cadauno
524 M - 098	<b>Naspo orientabile tipo UNI 25</b> "Fornitura e p.o. di B.I. a naspo orientabile tipo UNI 25, conforme UNI EN 671/1, completa dei seguenti accessori:- cassetta a parete in lamiera metallica verniciata di rosso dim. 650x700x270;- Naspo (ruota) Ø 535 mm orientabile in acciaio colore rosso; - Braccetto di supporto in acciaio quale supporto del naspo; - Tubazione semirigida realizzata a norma UNI 9488, colore bianco DN 25 EN 694, lunghezza 25 mt, con raccordi;- Erogatore in OT;- Valvola a sfera Ø 1";- Lancia frazionatrice UNI 25;- Portello portavetro in alluminio con lastra trasparente safe crash glass.Compreso il raccordo alla rete idrica antincendio.Apparecchio dotato di marchiatura CE ai sensi della direttiva europea 89/106/CE (CPD).Standard di qualità BOCCIOLONE art. 80/A cod. 949 o equivalente." voce n.301 - Categorie: 003.020.011	.. .. cadauno
525 M - 099	<b>Idrante a colonna soprasuolo in ghisa DN 70</b> "Fornitura e p.o. di idrante a colonna soprasuolo in ghisa DN 70, con due attacchi di uscita DN 45 ed un attacco motopompa UNI 70 , con carico automatico antigelo , sbocchi maschio UNI 810 in ottone EN 1982 e tappi. Compreso il raccordo alla rete idrica antincendio." voce n.302 - Categorie: 003.020.011	.. .. cadauno
526 M - 100	<b>Cassetta con piantana componibile - DN 45</b> "Fornitura e p.o. di cassetta con piantana componibile in acciaio zincato verniciato rosso RAL 3000 , predisposta per collegamento idrico destro - sinistro.Completa di tubazione flessibile DN 45 UNI 9487 raccordi UNI 804 in OT EN 1982 , lunghezza 30 mt e lancia frazionatrice UNI 45 STARJET." voce n.303 - Categorie: 003.020.011	.. .. cadauno
527 M - 102	<b>Evacuatore fumo e calore (E.F.C.)</b> "Fornitura e p.o. di evacuatore fumo e calore (E.F.C.), conforme UNI 9494 , del tipo a lamelle, realizzato con telaio e basamento in lega di alluminio per esterni e lamelle di apertura in PC alveolare completo di flangia perimetrale Lamelle in policarbonato o vetro retinato rotanti su perni in alluminio con boccole di nylon prive di manutenzione, guarnizioni su bordi e pareti mobili per tenuta all' aria e all' acqua.Corredato di dispositivo di apertura individuale costituito da azionatore pneumatico e bomboletta di gas CO2 , attivato con doppio modalità:- mediante elemento fusibile tarato a 68°C , posto sulla stessa apparecchiatura, per	



Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura
	<p>effetto della temperatura;- mediante asservimento di ciascun EFC all'impianto centralizzato di rivelazione fumo, con apertura contemporanea di tutti gli EFC collegati, per mezzo di gas CO2 contenuto in bombole presso centraline remote, azionate manualmente.Successiva chiusura manuale delle apparecchiature aperte in emergenza con uno dei due sistemi sopraindicati."</p> <p>"Apparecchio certificato secondo la norma UNI 9494, UNI EN 12101-1 ed avente la marcatura CE.Compreso staffaggi, materiali di consumo, sollevamenti e movimentazioni sulla copertura e quanto altro necessario per la completa installazione a perfetta regola d' arte. Dimensione apparecchio (SUA): c.a. 1,5 x 0,8 mt .In alternativa, stesso EFC con le caratteristiche prestazionali di cui sopra, con apertura di unico sportello incernierato sul lato lungo, mediante cilindro pneumatico per la sola apertura. "</p> <p>voce n.304 - Categorie: 003.020.011</p>	.. cadauno
528 M - 103	<p><b>Estintore portatile a polvere - classe 34A 233BC</b></p> <p>"Fornitura e p.o. di estintore portatile a polvere chimica, cilindrico in acciaio, chiusura a valvola a pulsante con manometro, di classe almeno 34A 233BC , tipo omologato.Compresi accessori di montaggio a parete o supporto a pavimento."</p> <p>voce n.305 - Categorie: 003.020.011</p>	. cadauno
529 M - 104	<p><b>Estintore ad anidride carbonica - classe BC</b></p> <p>"Fornitura e p.o. di estintore ad anidride carbonica, cilindrico in acciaio, chiusura a valvola a pulsante con manometro, 5 kg , classe BC , pressione di esercizio 160 ATM.Compresi accessori di montaggio a parete o supporto a pavimento."</p> <p>voce n.306 - Categorie: 003.020.011</p>	.. cadauno
530 M - 105	<p><b>Cavedio in conglomerato cementizio armato per passaggio impianti meccanici</b></p> <p>"Realizzazione di cavedio in conglomerato cementizio armato, per passaggio impianti meccanici correnti sottopavimento piano terreno del nuovo corpo museale, avente dimensioni come da elaborato grafico di progetto, TAV. BV-M-135.Sono compresi:- scavo a sezione ristretta obbligata continua, avente sezione opportuna per posizionamento del manufatto, in terreno di media consistenza, eseguita con l'ausilio di mezzi meccanici e regolarizzazione con mezzi manuali;- predisposizione delle casseformi, idonee per le dimensioni dei cavedi da realizzare, della rete di acciaio elettrosaldato di armatura, maglia 10x10 cm , filo Ø 5 mm , per realizzare i cavedi a dimensione finita come da grafico di progetto, con uno spessore delle pareti in calcestruzzo non inferiore a 12 cm;- getto di conglomerato cementizio Rck 20 , tipo per fondazioni debolmente armate, consistenza fluida (S4) , fino a quota - 30 cm rispetto filo pavimento finito;"</p> <p>- chiusura superiore dei cavedi con tavelle in laterizio sp. 4 cm , tagliate a misura del filo esterno pareti dei cavedi, pronte ad accogliere il getto del solaio portante in cemento armato (quest'ultimo escluso dalla presente voce).</p> <p>voce n.307 - Categorie: 003.021</p>	.. a corpo
531 M - 106	<p><b>Getto di conglomerato cementizio con Rck 20 per basi di fondazione pozzetti</b></p> <p>Fornitura di getto di conglomerato cementizio con Rck 20 , per fondazioni debolmente armate, di consistenza plastica, quali basi di fondazione per alloggiamento fosse biologiche, pozzetti di decantazione ed opere interrato in genere. Confezionati in cantiere in piccole quantità, posa in opera in assenza di casseforme, compreso la posa in opera ed il livellamento della superficie superiore di appoggio.</p> <p>voce n.308 - Categorie: 003.021</p>	.. mc
532 M - 107a	<p><b>Scavo a sezione ristretta obbligata continua - fino a profondità 1,50 mt</b></p> <p>Scavo a sezione ristretta obbligata continua eseguito con mezzi meccanici in terreno di media consistenza, compresi i trovanti in calcestruzzo e rocciosi, con sistemazione ed accatastamento dei materiali nell'ambito del cantiere, fino alla distanza di 50 mt dal fronte dello scavo.</p> <p>Fino a profondità 1,50 mt</p> <p>voce n.309 - Categorie: 003.021</p>	

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura
533 M - 107b	<p><b>Scavo a sezione ristretta obbligata continua - dalla profondità di mt 1,51 a mt 3,00</b> Idem c.s. - Dalla profondità di mt 1,51 a mt 3,00 voce n.310 - Categorie: 003.021</p>	.. mc
534 M - 108	<p><b>Reinterri con materiale terroso depositato sul bordo dello scavo</b> Reinterri con materiale terroso depositato sul bordo dello scavo, depurato dei trovanti rocciosi, laterizi e in cls , eseguiti con mezzi meccanici. voce n.311 - Categorie: 003.021</p>	.. mc
535 M - 109	<p><b>Reinterri con materiale costituito da sabbia di fiume lavata</b> Reinterri con materiale costituito da sabbia di fiume lavata, per realizzazione strati livellati di appoggio e rinfilanco tubazioni in materiale plastico di scarico, con l'uso di mezzi meccanici e manuali. voce n.312 - Categorie: 003.021</p>	.. mc
536 M - 110	<p><b>Fossa biologica tricamerale monoblocco in C.A.V. ('FBT')</b> "Fornitura e p.o di fossa biologica tricamerale monoblocco in C.A.V. ('FBT') , completa dei seguenti elementi:- selle interne in PVC;- lapida di copertura non carrabile a chiusura della fossa, con fori di ispezione circolare;- pozzetto in muratura, di contenimento dei fori di ispezione fino a quota piano campagna, realizzato con mattone pieno o forato a una testa, sp. 12 cm , eseguito con malta di cemento , in elevazione per realizzazione pozzetti di ispezione, senza intonaco;- chiusino in ghisa sferoidale tipo leggero, classe di resistenza B 125, luce netta passaggio 50x50 cm a tenuta ermetica;- coperchio esterno a filo terreno, in materiale plastico, colore verde, sovrastante il chiusino in ghisa, con telaio portante pedonale, da fissare con malta cementizia a filo terreno, luce netta 55x55 cm.Il tutto come da grafici di progetto.Dimensione esterna fossa biologica , circa 150x300x160H cm ; volume utile fossa circa 6 m3.Compreso le stuccature degli elementi con malta di cemento, calo con mezzi meccanici.Ogni altro onere e magistero per rendere l'opera finita a regola d'arte." voce n.313 - Categorie: 003.021</p>	.. a corpo
537 M - 111	<p><b>Pozzetto degrassatore acque di cucina di tipo bicamerale</b> "Fornitura e p.o di pozzetto degrassatore acque di cucina, di tipo bicamerale monoblocco in C.A.V. , ('SG'), completo di:- selle interne in PVC;- lapida di copertura non carrabile a chiusura del pozzetto, con fori di ispezione circolare;- pozzetto in muratura, di contenimento dei fori di ispezione fino a quota piano campagna, realizzato con mattone pieno o forato a una testa, sp. 12 cm , eseguito con malta di cemento , in elevazione per realizzazione pozzetti di ispezione, senza intonaco;- chiusino in ghisa sferoidale tipo leggero, classe di resistenza B 125, luce netta passaggio 50x50 cm a tenuta ermetica;- coperchio esterno a filo terreno, in materiale plastico, colore verde, sovrastante il chiusino in ghisa, con telaio portante pedonale, da fissare con malta cementizia a filo terreno, luce netta 55x55 cm.Il tutto come da grafici di progetto.Dimensione esterna pozzetto , circa 126x252x160H cm .Compreso le stuccature degli elementi con malta di cemento, calo con mezzi meccanici.Ogni altro onere e magistero per rendere l'opera finita a regola d'arte." voce n.314 - Categorie: 003.021</p>	.. a corpo
538 M - 112	<p><b>Pozzetto di decantazione acque chiare servizi ('PS') di tipo monocamerale</b> "Fornitura e p.o di pozzetto di decantazione acque chiare servizi ('PS'), di tipo monocamerale monoblocco, completo di:- lapida di copertura non carrabile a chiusura del pozzetto, con foro di ispezione circolare;- pozzetto in muratura, di contenimento del foro di ispezione fino a quota piano campagna, realizzato con mattone pieno o forato a una testa, sp. 12 cm , eseguito con malta di cemento , in elevazione per realizzazione pozzetti di ispezione, senza intonaco;- chiusino in ghisa sferoidale tipo leggero, classe di resistenza B 125, luce netta passaggio 50x50 cm a tenuta ermetica;- coperchio esterno a filo terreno, in</p>	

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura
539 M - 113	<p>materiale plastico, colore verde, sovrastante il chiusino in ghisa, con telaio portante pedonale, da fissare con malta cementizia a filo terreno, luce netta 55x55 cm. Il tutto come da grafici di progetto. Dimensione esterna pozzetto, circa 126x126x160H cm. Compreso le stuccature degli elementi con malta di cemento, calo con mezzi meccanici. Ogni altro onere e magistero per rendere l'opera finita a regola d'arte." voce n.315 - Categorie: 003.021</p> <p style="text-align: right;">.. a corpo</p> <p><b>Pozzetto prefabbricato in C.A.V. 60x60x100H cm</b> "Fornitura e p.o di pozzetto prefabbricato in C.A.V. , per raccolta e ispezione acque reflue e meteoriche ('R'), completo di:- lapida di copertura non carrabile a chiusura del pozzetto, con foro di ispezione circolare;- pozzetto in muratura, di contenimento del foro di ispezione fino a quota piano campagna, realizzato con mattone pieno o forato a una testa, sp. 12 cm , eseguito con malta di cemento , in elevazione per realizzazione pozzetti di ispezione, senza intonaco;- chiusino in ghisa sferoidale tipo leggero, classe di resistenza B 125, luce netta passaggio 40x40 cm a tenuta ermetica;- coperchio esterno a filo terreno, in materiale plastico, colore verde, sovrastante il chiusino in ghisa, con telaio portante pedonale, da fissare con malta cementizia a filo terreno, luce netta 45x45 cm. Il tutto come da grafici di progetto. Dimensione esterna pozzetto, circa 60x60x100H cm .Compreso le stuccature degli elementi con malta di cemento, calo con mezzi meccanici. Ogni altro onere e magistero per rendere l'opera finita a regola d'arte." voce n.316 - Categorie: 003.021</p> <p style="text-align: right;">.. a corpo</p>	
540 M - 114	<p><b>Pozzetto finale di raccolta acque reflue e meteoriche dell'utenza ('PF')</b> "Fornitura e p.o di pozzetto finale di raccolta acque reflue e meteoriche dell'utenza ('PF'), tipo prefabbricato in C.A.V , monoblocco unicamerale, completo di: - n. 4 prolunghe, aventi ciascuna dimensione 100x100x40H cm , per arrivare a quota piano campagna; - lapida di copertura non carrabile a chiusura del pozzetto, con foro di ispezione circolare;- chiusino in ghisa sferoidale tipo leggero, classe di resistenza B 125, luce netta passaggio 60x60 cm a tenuta ermetica;- coperchio esterno a filo terreno, in materiale plastico, colore verde, sovrastante il chiusino in ghisa, con telaio portante pedonale, da fissare con malta cementizia a filo terreno, luce netta 65x65 cm. Il tutto come da grafici di progetto. Dimensione esterna pozzetto, circa 100x100x300H cm .Compreso le stuccature degli elementi con malta di cemento, calo con mezzi meccanici. Ogni altro onere e magistero per rendere l'opera finita a regola d'arte." voce n.317 - Categorie: 003.021</p> <p style="text-align: right;">.. a corpo</p>	
541 M - 115	<p><b>Canaletta continua realizzata con getto di conglomerato cementizio con Rck 20 - Sezione canaletta, 100x10 cm</b> "Fornitura e p.o di canaletta continua, realizzata con getto di conglomerato cementizio con Rck 20 , per fondazioni debolmente armate, di consistenza plastica. Posa in opera con l'ausilio di casseformi. Successivo disarmo e riempimento della canaletta con ghiaia. Sezione canaletta, 100x10 cm." voce n.318 - Categorie: 003.021</p> <p style="text-align: right;">..</p>	mt
542 M - 116	<p><b>Pozzetto raccolta acque meteoriche ('PD')</b> "Fornitura e p.o di pozzetto raccolta acque meteoriche ('PD'), realizzato con getto di conglomerato cementizio con Rck 20 , per fondazioni debolmente armate, di consistenza plastica. Posa in opera con l'ausilio di casseformi. Successivo disarmo e riempimento del pozzetto con ghiaia. Dimensioni pozzetto, 200x200x50H cm." voce n.319 - Categorie: 003.021</p> <p style="text-align: right;">. a corpo</p>	
543 M - 117	<p><b>Opere edili per installazione degli impianti meccanici</b> Opere edili di qualsiasi natura necessarie alla installazione degli impianti meccanici di cui ai Cap. A e B sopra elencati, consistenti nell'esecuzione di tracce e sfondi a qualsiasi piano ed altezza, scavi, ecc. , con qualsiasi mezzo, a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici, per formazione sede di passaggio tubazioni, canali e canalette, sede ed incassi di manufatti e/o apparecchiature, nonchè chiusura e ripristino</p>	

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura
	<p>di al grezzo di murature ed intonaco, abbassamento o sollevamento a piano dei materiali di risulta, movimentazione, carico e trasporto in discarica, compreso altresì ogni genere di ponteggi interni o castelli mobili di qualsiasi tipo e dimensione. Valutate a corpo nella misura percentuale del 5% circa del costo delle opere meccaniche. voce n.320 - Categorie: 003.021</p> <p style="text-align: right;">.. a corpo</p>	
544 S - 001	<p><b>Carpenteria metallica per travi, pilastri e controventi</b> Manufatti in carpenteria metallica per travi, pilastri e controventi in profilati laminati a caldo della Serie IPE, IPN, HEA, HEB, HEM, UPN, L, Tubolari, Tondini, Alveolari, Lamiere, Profilati saldati forniti e posti in opera in conformità alle norme EC3 e D.M. 14/01/2008. Sono compresi: le piastre di attacco e di irrigidimento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; I perfori ed i relativi bulloni ad ancoraggio chimico etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. In acciaio S355JR (ex Fe510C) voce n.1 - Categorie: 001.001</p>	kg
545 S - 002	<p><b>Raschiatura e spazzolatura</b> Raschiatura e spazzolatura con spazzole metalliche per l'eliminazione grossolana della ruggine e delle scaglie di laminazione. Sabbiatura realizzata secondo la specifica SSPC-SP/10/63. Grado di pulitura SA 2,5 voce n.2 - Categorie: 001.001</p>	kg
546 S - 003	<p><b>Mano di fondo di antiruggine</b> Mano di fondo di antiruggine a base di fosfato di zinco in veicolo oleofenico, spessore 30/40 micron. Mano intermedia di fosfato di zinco in veicolo oleofenico, spessore 30/40 micron voce n.3 - Categorie: 001.001</p>	kg
547 S - 004	<p><b>Solai in lamiera zincata</b> Solai realizzati in lamiera zincata presso-piegata con sagoma ottenuta mediante la profilatura a freddo, collaboranti con un sovrastante getto di calcestruzzo armato, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'esecuzione dei necessari punti di collegamento alla struttura portante, eseguiti con chiodi sparati o viti autofilettanti; il fissaggio di ogni tegolo o pannello in corrispondenza degli appoggi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi il calcestruzzo e i relativi ferri di armatura che saranno computati a parte. voce n.4 - Categorie: 001.001</p>	kg
548 S - 005	<p><b>Grigliati tipo elettroforgiato</b> Grigliati tipo elettroforgiato, piatti, portanti e a maglia delle dimensioni dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse delle travi portanti, completi di ganci fermagrigliato e accessori vari. Forniti e posti in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i gradini. Acciaio zincato a caldo. voce n.5 - Categorie: 001.001</p>	kg
549 S - 006	<p><b>Conglomerato cementizio - Rck 15</b> Conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita con aggregato d. max 31,5mm da centrale di betonaggio Rck 15 per magroni e sottofondi: fluido S4 voce n.6 - Categorie: 001.002</p>	mc
550 S - 007	<p><b>Conglomerato cementizio - Rck 35</b> Conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantitad centrale di betonaggio Rck 35 per</p>	

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura
	opere strutturali in fondazione e elevazione, compreso sollevamento: fluido S4 voce n.7 - Categorie: 001.002	.. mc
551 S - 008	<b>Casseforme in legno per getti in elevazione</b> Casseforme in legno con tavole a filo sega compresi puntelli e disarmo per getti in elevazione fino ad una altezza di 4,50mt dal piano di appoggio voce n.8 - Categorie: 001.002	.. mq
552 S - 009	<b>Casseforme in legno per getti in fondazioni</b> Casseforme in legno con tavole a filo sega compresi puntelli e disarmo per getti in fondazioni voce n.9 - Categorie: 001.002	.. mq
553 S - 010	<b>Acciaio ad aderenza migliorata tipo FeB44k controllato</b> Acciaio ad aderenza migliorata tipo FeB44k controllato presagomato voce n.10 - Categorie: 001.002	. kg
554 S - 011	<b>Solaio piano alleggerito</b> Solaio piano alleggerito costituito da lastra in calcestruzzo armato dello spessore di cm 5, tralicci in ferro posti ad interasse di cm 60, ed alleggerito con pannelli di polistirolo espanso, compreso getto di calcestruzzo C25/30 per il completamento e la formazione della sovrastante soletta dello spessore di cm 5, compresa l'armatura metallica longitudinale inferiore e superiore ma esclusa la rete metallica della soletta superiore: per luci fino a m 6,00 e spessore totale da cm 28 a cm 30. voce n.11 - Categorie: 001.002	.. mq
555 S - 012	<b>Rete elettrosaldata</b> Rete elettrosaldata in acciaio tipo FeB44k controllato compresa sovrapposizione di una maglia, legature ecc.. Diametro 10mm maglia 15x15cm, peso 8,514kg/mq voce n.12 - Categorie: 001.002	.. kg
556 S - 013	<b>Perforazione a rotazione per micropali</b> Perforazione a rotazione con elica o rotopercussione per micropali, diametro 250mm, rivestimento provvisorio del foro, fornitura e getto di malta cementizia a bassa pressione con pompa e packer semplice da testa palo (sistema IGU) voce n.13 - Categorie: 001.003	.. ml
557 S - 014	<b>Armatura tubolare metallica per micropali</b> Fornitura e posa di armatura tubolare metallica in acciaio S355JR per micropali voce n.14 - Categorie: 001.003	.. kg