



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_PREZZI_UNITARI

31-07-2008 BV-A-R03

A:05-12-08	B:00-00-00	SCALA	COLL_LR
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@acsingegneri.it

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

tel./fax +39 0574 580221 / dicarlo24@tin.it

Ing. Maurizio Mazzanti

tel. +39 055 2635500 / fax +39 055/2635300 / tecnico@cmmaengineering.it

Arch. Paola Falaschi

tel. +39 0574 575024 / fax. +39 0574 575431 / brt.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 958818 / fax. +39 0573 951807

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

tel./fax - +39 0574 580221 / dicarlo24@tin.it

geol. Deborah Bresci

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

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Scavi e rinterrati (SbCap 1)			
Nr. 1 A - 01.001	<p>SCAVO DI SCOTICO 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 SbCap 1 - Scavi e rinterrati euro (uno/35)</p>	mq	1,35
Nr. 2 A - 01.002	<p>SCAVO DI SBANCAMENTO 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 SbCap 1 - Scavi e rinterrati euro (tre/79)</p>	mc	3,79
Nr. 3 A - 01.003	<p>SCAVO A LARGA SEZIONE OBBLIGATA 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 SbCap 1 - Scavi e rinterrati euro (cinque/40)</p>	mc	5,40
Nr. 4 A - 01.004	<p>SCAVO PER PLINTI ISOLATI 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 SbCap 1 - Scavi e rinterrati euro (sette/21)</p>	mc	7,21
Nr. 5 A - 01.010	<p>MOVIMENTI DI TERRA PER RINTERRO CON MATERIALI PROVENIENTE DALLO SCAVO Reinterrato 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> <p>- CODICE PRESTAZIONALE 10.35 SbCap 1 - Scavi e rinterrati euro (sei/36)</p>	mc	6,36

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 6 A - 01.015	<p>RIEMPIMENTO CON PIETrame PER DRENAGGIO 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> <p>- CODICE PRESTAZIONALE 10.36 SbCap 1 - Scavi e rinterri euro (ventiotto/40)</p>	mc	28,40
Nr. 7 A - 01.020	<p>GHIAIA IN MISTO DI CAVA 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> <p>- CODICE PRESTAZIONALE 12.10 SbCap 1 - Scavi e rinterri euro (trentadue/20)</p> <p style="text-align: center;">Demolizioni - Smontaggi - Rimozioni - Trasporti (SbCap 2)</p>	mc	32,20
Nr. 8 A - 02.001	<p>TAGLIO ALBERI 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> <p>- CODICE PRESTAZIONALE 10.32 SbCap 2 - Demolizioni - Smontaggi - Rimozioni - Trasporti euro (millecinquecento/00)</p>	a corpo	1'500,00
Nr. 9 A - 02.010	<p>SPOSTAMENTO MACCHINE DI TRATTAMENTO ARIA 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> <p>SbCap 2 - Demolizioni - Smontaggi - Rimozioni - Trasporti euro (ottocentocinquanta/00)</p>	a corpo	850,00
Nr. 10 A - 02.020	<p>DEMOLIZIONE C.A. 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> <p>- CODICE PRESTAZIONALE 10.00 SbCap 2 - Demolizioni - Smontaggi - Rimozioni - Trasporti euro (duecentonovantanove/00)</p>	mc	299,00
Nr. 11 A - 02.021	<p>DEMOLIZIONE DI SOLAIO IN LATERO-CEMENTO 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>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 12 A - 02.024	<p>- CODICE PRESTAZIONALE 10.32 SbCap 2 - Demolizioni - Smontaggi - Rimozioni - Trasporti euro (cinquantauno/30)</p> <p>DEMOLIZIONE BLOCCHI IN C.A. ESISTENTI ZONA SCALINATA E PASSERELLA ESTERNA ACCESSO ESISTENTE PIANO PRIMO 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>	mq	51,30
Nr. 13 A - 02.025	<p>- CODICE PRESTAZIONALE 10.32 SbCap 2 - Demolizioni - Smontaggi - Rimozioni - Trasporti euro (duecentonovantanove/00)</p> <p>DEMOLIZIONE TRAMEZZI INTERNI 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>	mc	299,00
Nr. 14 A - 02.030	<p>- CODICE PRESTAZIONALE 10.32 SbCap 2 - Demolizioni - Smontaggi - Rimozioni - Trasporti euro (quattordici/20)</p> <p>DEMOLIZIONE PASSERELLA - sez. 26-27 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>	mq	14,20
Nr. 15 A - 02.035	<p>- CODICE PRESTAZIONALE 10.32 SbCap 2 - Demolizioni - Smontaggi - Rimozioni - Trasporti euro (trecentocinquanta/00)</p> <p>DEMOLIZIONE E RISAGOMATURA RAMPA D'INGRESSO ATTUALE PIANO TERRA 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>	cad	350,00
	<p>- CODICE PRESTAZIONALE 10.32 SbCap 2 - Demolizioni - Smontaggi - Rimozioni - Trasporti euro (millecinquecentoventi/00)</p> <p>Tetti e manti di copertura (SbCap 8)</p>	a corpo	1'520,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 16 A - 04.010	<p>PANNELLI DI ALLUMINIO DI RIVESTIMENTO - PARTE PIANA</p> <p>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.</p> <p>Per seguire la geometria del corpo sospeso i pannelli devono avere le seguenti caratteristiche:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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. <p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Barriera al vapore, strisce bituminose adesive, spessore 1,2 mm, Sd >=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. <p>Caratteristiche pannelli tipo Bemo con aggraffatura con forma trapezoidale:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>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 SbCap 8 - Tetti e manti di copertura euro (centoquarantauno/30)</p>	mq	141,30
Nr. 17 A - 04.011	<p>PANNELLI DI ALLUMINIO DI RIVESTIMENTO - PARTE CURVA ANGOLARE</p> <p>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.</p> <p>Per seguire la geometria del corpo sospeso i pannelli devono avere le seguenti caratteristiche:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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. <p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Barriera al vapore, strisce bituminose adesive, spessore 1,2 mm, Sd >=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 <p>Descrizione pannelli tipo BEMO MONRO con aggraffatura:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Spessore: 1mm - Pannello Altezza: 65 millimetri 		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 18 A - 04.012	<p>- 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 SbCap 8 - Tetti e manti di copertura euro (trecentoquaranta/80)</p> <p>PANNELLI DI ALLUMINIO DI RIVESTIMENTO - PARTE VERTICALE 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 >=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. - Spessore: 1mm - Altezza pannelli:65 mm - Larghezza 400 mm.</p> <p>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 SbCap 8 - Tetti e manti di copertura euro (novantanove/50)</p>	mq	340,80
Nr. 19 A - 04.050	<p>CANALE DI RACCOLTA E SMALTIMENTO ACQUA PIOVANA AL PIANO COPERTURA 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</p>	mq	99,50

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 20 A - 04.051	<p>- 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 SbCap 8 - Tetti e manti di copertura euro (ventidue/80)</p> <p>DISCENDENTE PER SMALTIMENTO ACQUA PIOVANA 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 SbCap 8 - Tetti e manti di copertura euro (centoquarantadue/50)</p>	ml	22,80
Nr. 21 A - 04.075	<p>RIVESTIMENTO EVACUATORI DI FUMO Rivestimento degli evacuatori di fumo installati al piano copertura realizzati in accordo agli elaborati grafici di progetto BV-2.06 e BV-A-130 Di seguito le specifiche tecniche da seguire: - Rivestimento dello stesso materiale e colore del rivestimento di tutti gli elementi della copertura, altezza 150mm in aggetto dalla superficie esterna. - Il foglio di alluminio deve essere saldato all' aggraffatura tipo BEMO, i punti di saldatura devono essere tinteggiati dello stesso colore della copertura. - Un isolante termico rigido della larghezza di 400mm deve essere posizionato sotto i pannelli di alluminio tipo BEMO intorno all'evacuatore di fumo. - Un isolante termico, Lana di roccia, dello spessore di 50mm, posto verticalmente adiacente alla struttura in legno dell' evacuatore di fumo - 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 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 SbCap 8 - Tetti e manti di copertura euro (seicentoquindici/00)</p>	cad	142,50
Nr. 22 A - 04.080	<p>RIVESTIMENTO FINESTRE PIANO ESPOSITIVO 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>	cad	615,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 23 A - 04.100	<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 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. 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 SbCap 8 - Tetti e manti di copertura euro (tremilacinquecentodieci/00)</p> <p>RIVESTIMENTO TORRE-CORNO Realizzazione di rivestimento della Torre-Corno con doppio sistema dove una porzione è rivestita 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. 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 SbCap 8 - Tetti e manti di copertura euro (trentasettemilaquattrocento/00)</p> <p style="text-align: center;">Opere murarie (SbCap 9)</p>	cad	3'510,00
Nr. 24 A - 03.010	<p>MASSETTO IN CLS ALLEGGERITO sp 5 cm 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> <p>- CODICE PRESTAZIONALE 21.00 SbCap 9 - Opere murarie euro (sedici/20)</p>	mq	16,20
Nr. 25 A - 04.005	<p>ZAVORRA IN GHIAIA SU COPERTURE 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, rifinitura superficiale, posta in opera a strati successivi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. SbCap 9 - Opere murarie euro (cinquanta/30)</p>	mc	50,30
Nr. 26 A - 05.001	<p>RIALZAMENTO MURO IN C.A. CON BLOCCHI CASSERO E FERRO D'ARMATURA 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>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 27 A - 05.010	<p>SbCap 9 - Opere murarie euro (ottantasette/00)</p> <p>MURATURA IN MATTONI PIENI UNA TESTA 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>SbCap 9 - Opere murarie euro (sessantadue/00)</p>	mq	87,00
Nr. 28 A - 05.013	<p>PANNELLO IN FIBROCEMENTO 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. Di seguito si riportano le specifiche tecniche del pannello: - Strato di fibrocemento composto di cemento di Portland, cariche minerali, rafforzamento fibra naturale e additivi Standard spessore: 8 mm, 10 mm Peso: 14,0 kg/m², 17.5 kg/m² Densità: 1600 kg/m³ Uitzettingscoefficient: 2 mm / m Assorbimento d'acqua: 20% Resistenza al calore: 100°C Modulo di elasticità: da 13000 N/mm² a 15000 N/mm² - Isolante Polistirene estruso Calore / resistenza al gelo: -50 0C / 75 0C Omogeneo e chiuso cellulare Completamente riciclabile Alta resistenza a lungo termine a pressione Alta resistenza termica Insensibile all'umidità ritenzione di isolamento 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. - CODICE PRESTAZIONALE 31.82</p> <p>SbCap 9 - Opere murarie euro (centotrentatre/90)</p>	mq	62,00
Nr. 29 A - 05.100	<p>REALIZZAZIONE ATTACCHI NUOVO/ESISTENTE (demolizione e apertura porta di collegamento) 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.</p> <p>SbCap 9 - Opere murarie euro (milleottocento/00)</p>	mq	133,90
Nr. 30 A - 12.300	<p>SOGLIA IN PIETRA ARTIFICIALE TIPO DTS 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 i tagli e gli sfridi, le sagomature ove necessario, l'utilizzo di</p>	cad	1'800,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>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 SbCap 9 - Opere murarie euro (cinquantanove/01)</p> <p style="text-align: center;">Impermeabilizzazioni e isolamenti (SbCap 10)</p>	ml	59,01
<p>Nr. 31 A - 06.001</p>	<p>GUAINA DI IMPERMEABILIZZAZIONE ANTIRADICE Fornitura e posa in opera di membrana antiradice in bitume in polimero elastoplastomero armato con tessuto non tessuto a filo continuo in poliesteri, 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 SbCap 10 - Impermeabilizzazioni e isolamenti euro (dieci/20)</p>	mq	10,20
<p>Nr. 32 A - 06.005</p>	<p>GUAINA DI IMPERMEABILIZZAZIONE sp. 3 mm Fornitura e posa in opera di manto di impermeabilizzazione eseguito con guaina in polimero plastomerico armato con tessuto non tessuto a filo continuo in poliesteri 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 SbCap 10 - Impermeabilizzazioni e isolamenti euro (nove/49)</p> <p style="text-align: center;">Isolamento termico (SbCap 11)</p>	mq	9,49
<p>Nr. 33 A - 07.002</p>	<p>PANNELLO COIBENTE SP. 2 CM 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 SbCap 11 - Isolamento termico euro (otto/47)</p>	mq	8,47
<p>Nr. 34 A - 07.003</p>	<p>PANNELLO COIBENTE SP. 3 CM 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> <p>- CODICE PRESTAZIONALE 31.90 SbCap 11 - Isolamento termico euro (dieci/00)</p>	mq	10,00
<p>Nr. 35 A - 07.005</p>	<p>PANNELLO COIBENTE SP. 5 CM 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>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	- CODICE PRESTAZIONALE 31.90 SbCap 11 - Isolamento termico euro (tredici/30)	mq	13,30
	Intonaci (SbCap 12)		
Nr. 36 A - 08.001	INTONACO CIVILE PER INTERNI Intonaco civile per pareti e soffitti interni formato da un primo strato di rinzafo 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. SbCap 12 - Intonaci euro (ventuno/06)	mq	21,06
Nr. 37 A - 08.002	INTONACO CIVILE PER ESTERNI Intonaco civile per esterni formato da un primo strato di rinzafo 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. SbCap 12 - Intonaci euro (ventidue/20)	mq	22,20
Nr. 38 A - 08.010	INTONACO A CEMENTO PER ESTERNI Intonaco a cemento per esterni formato da un primo strato di rinzafo 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. SbCap 12 - Intonaci euro (ventuno/70)	mq	21,70
Nr. 39 A - 08.020	SISTEMA CONTINUO FACCIATA INTERNO 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 piñata 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 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'umidita' residua deve essere inferiore al 2.5%. Utilizzo e applicazione: come intonaco a fino (frattazzo): 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. - Resa: ca. 12 kg/m ² /cm ca. 1,8 - 3,4 m ² /sacco/cm - Peso specifico: ca. 1200 kg/m ³ - Permeabilità al vapore μ : ca. 10 - Resistenza alla compressione: > 2,0 N/mm ² - Resistenza al fuoco: classe "0"		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>- Gruppo malte: classe III sec. Ö-Norm B 3371 P/IV sec. DIN 18550 - Spessore: min. 5 mm Deve realizzata come rappresentata dagli elaborati grafici di NIO Architecten 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. SbCap 12 - Intonaci euro (trentatre/20)</p> <p style="text-align: center;">Controsoffitti e pareti divisorie (SbCap 13)</p>	mq	33,20
<p>Nr. 40 A - 09.001</p>	<p>CONTROSOFFITTI IN CARTONGESSO 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> <p>- CODICE PRESTAZIONALE 44.37 SbCap 13 - Controsoffitti e pareti divisorie euro (trenta/00)</p>	mq	30,00
<p>Nr. 41 A - 09.010</p>	<p>PARETE IN CARTONGESSO - sp. 100 mm 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> <p>- CODICE PRESTAZIONALE 44.41 SbCap 13 - Controsoffitti e pareti divisorie euro (cinquantauno/60)</p>	mq	51,60
<p>Nr. 42 A - 09.015</p>	<p>PARETE IN CARTONGESSO - sp. 150 mm 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> <p>- CODICE PRESTAZIONALE 44.41 SbCap 13 - Controsoffitti e pareti divisorie euro (cinquantatre/20)</p>	mq	53,20
<p>Nr. 43 A - 09.020</p>	<p>PARETE IN CARTONGESSO - sp. 200 mm 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>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 44 A - 09.040	<p>- CODICE PRESTAZIONALE 44.41 SbCap 13 - Controsoffitti e pareti divisorie euro (cinquantasei/60)</p> <p>PARETE IN CARTONGESSO - sp. 400 mm 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	56,60
Nr. 45 A - 09.100	<p>- CODICE PRESTAZIONALE 44.41 SbCap 13 - Controsoffitti e pareti divisorie euro (sessantauno/50)</p> <p>LASTRE DI CARTONGESSO MONTATE SU STRUTTURA IN LEGNO 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	61,50
Nr. 46 A - 09.150	<p>- CODICE PRESTAZIONALE 44.41 SbCap 13 - Controsoffitti e pareti divisorie euro (venticinque/00)</p> <p>PARETE IN LASTRE DI GESSO - sp 150 mm - REI 60 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 titolo finito a regola d'arte.</p>	mq	25,00
Nr. 47 A - 09.500	<p>- CODICE PRESTAZIONALE 44.41 SbCap 13 - Controsoffitti e pareti divisorie euro (quarantaotto/10)</p> <p>PARETE MOBILE 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 è 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</p>	mq	48,10

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>- 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 SbCap 13 - Controsoffitti e pareti divisorie euro (ottocentocinquanta/00)</p> <p style="text-align: center;">Pavimenti di tipo industriale (SbCap 14)</p>	mq	850,00
<p>Nr. 48 A - 10.001</p>	<p>PAVIMENTO IN CLS INDUSTRIALE 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 elettrosaldata (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 poliuretanic, 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 SbCap 14 - Pavimenti di tipo industriale euro (trenta/85)</p>	mq	30,85
<p>Nr. 49 A - 10.101</p>	<p>BOTOLE CIRCOLARI A PAVIMENTO 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 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> <p>- CODICE PRESTAZIONALE 43.31 SbCap 14 - Pavimenti di tipo industriale euro (millenovecentosettantaotto/00)</p> <p style="text-align: center;">Pavimenti e rivestimenti (SbCap 15)</p>	cad	1'978,00
<p>Nr. 50 A - 10.010</p>	<p>RESINA PER PAVIMENTAZIONE IN CEMENTO INDUSTRIALE Finitura superficiale della pavimentazione in cls industriale mediante l'uso di resina poliuretanic alifatic monocomponente ad alte performance, con un'alta resistenza all'abrasione e agli agenti chimici. Trasparente. Del tipo COLODUR 60%. Dovranno essere utilizzati 0,4 Kg / m2 di prodotto dato in 2 strati. Temperatura di applicazione: + 10 ° C. Il titolo comprende la pulizia preliminare della superficie da trattare, la protezione degli</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 51 A - 10.015	<p>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 SbCap 15 - Pavimenti e rivestimenti euro (undici/20)</p> <p>RESINA PER PAVIMENTI PER LOCALI SERVIZI Tinteggiatura per locali servizi a base di resine poliuretatiche 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 SbCap 15 - Pavimenti e rivestimenti euro (novantaotto/00)</p>	mq	11,20
Nr. 52 A - 10.050	<p>RIVESTIMENTO SCALE 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. 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. 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. 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. 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 SbCap 15 - Pavimenti e rivestimenti euro (ventiquattromilanovecentosessantaotto/00)</p> <p style="text-align: center;">Opere di falegnameria (SbCap 16)</p>	mq	98,00
Nr. 53 A - 05.040	<p>BALAUSTRATA H 110 cm 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. 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. 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 SbCap 16 - Opere di falegnameria</p>	a corpo	24'968,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 54 A - 11.002	<p>euro (trecentoquindici/00)</p> <p>LISTELLI IN LEGNO SEZ. 100x210 mm 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> <p>- CODICE PRESTAZIONALE 24.31 SbCap 16 - Opere di falegnameria euro (millecentocinquanta/00)</p>	ml	315,00
Nr. 55 A - 11.010	<p>PANNELLO IN LEGNO REI 60 sp. 22 mm 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> <p>- CODICE PRESTAZIONALE 24.31 SbCap 16 - Opere di falegnameria euro (cinquantadue/00)</p>	mc	1'150,00
Nr. 56 A - 11.104	<p>PIASTRA IN LEGNO PER SUPPORTO SOLATUBE 652x652x20 mm 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> <p>- CODICE PRESTAZIONALE 24.43 SbCap 16 - Opere di falegnameria euro (undici/00)</p>	mq	52,00
Nr. 57 A - 11.120	<p>PANNELLO IN LEGNO MULTISTRATO SP. 18 mm (supporto cartongesso sala espositiva) 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> <p>- CODICE PRESTAZIONALE 24.31 SbCap 16 - Opere di falegnameria euro (ventidue/00)</p>	cad	11,00
		mq	22,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 58 A - 11.121	<p>SISTEMA DI SUPPORTO DELLA SOTTOSTRUTTURA IN LEGNO POSTA DIETRO I PANNELLI IN CARTONGESSO</p> <p>Realizzazione di sottostruttura 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.</p> <p>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> <p>- CODICE PRESTAZIONALE 24.31 SbCap 16 - Opere di falegnameria euro (ventiuno/00)</p>	mq	21,00
Nr. 59 A - 11.130	<p>SOTTOSTRUTTURA IN LEGNO FINESTRE PIANO ESPOSITIVO</p> <p>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.</p> <p>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 inferiore 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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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> <p>- CODICE PRESTAZIONALE 24.44 SbCap 16 - Opere di falegnameria euro (centocinquantanove/00)</p> <p style="text-align: center;">Infissi (SbCap 17)</p>	cad	159,00
Nr. 60 A - 12.008	<p>PORTE INTERNE FM - L 80 cm</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.</p> <p>Il titolo cpmprnde inoltre la maniglia mod. HEWI serie 120 o altro prodotto equivalente con</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 61 A - 12.009	<p>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 SbCap 17 - Infissi euro (novecentoottanta/00)</p> <p>PORTE INTERNE FM - L 90 cm 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 SbCap 17 - Infissi euro (milletrentacinque/00)</p>	cad	980,00
Nr. 62 A - 12.010	<p>PORTE INTERNE FM - L 100 cm 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 SbCap 17 - Infissi euro (millequattrocento/00)</p>	cad	1'035,00
Nr. 63 A - 12.015	<p>PORTA IN FERRO L 90 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 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.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 64 A - 12.311	<p>Dimensioni vano porta 90x230 cm SbCap 17 - Infissi euro (trecentoquarantacinque/00)</p> <p>FACCIATA PERIMETRALE 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 SCHÜCO 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.</p> <p>CARATTERISTICHE DEI MATERIALI E DELLE FINITURE SUPERFICIALI 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 termoidurenti 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>ACCESSORI: 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>ISOLAMENTO TERMICO 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>DRENAGGIO E VENTILAZIONE 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>SCOSSALINE 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>	cad	345,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>STAFFE DI FISSAGGIO Le staffe di fissaggio saranno realizzate in profilato di acciaio zincato opportunamente dimensionato complete di viti di fissaggio AISI 316.</p> <p>ACCESSORI 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>GUARNIZIONI E SIGILLANTI 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>DILATAZIONI 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>PRESTAZIONI 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>VETRAGGIO 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>TAMPONAMENTI TRASPARENTI 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. 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</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 65 A - 12.315	<p>disegni fanno parte integrante di questo capitolato. 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 SbCap 17 - Infissi euro (cinquecentocinque/00)</p> <p>PORTE ESTERNE SU FACCIATA PERIMETRALE Fornitura e posa in opera di porte serie SCHUCO ROYAL S 65 o altro prodotto equivalente STRUTTURA 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>CARATTERISTICHE DEI MATERIALI E DELLE FINITURE SUPERFICIALI 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: VERNICIATURA I profili dovranno essere verniciati con polveri termoidurenti 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. ACCESSORI: 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. ISOLAMENTO TERMICO 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 (2,0 < Ur <= 2,8 W/mq°K). 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</p>	mq	505,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>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>DRENAGGIO E VENTILAZIONE</p> <p>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 semiprofilo interni per evitare il ristagno dell'eventuale acqua di infiltrazione o condensazione. I semiprofilo esterni avranno invece le pareti trasversali posizionate più basse per facilitare il drenaggio verso l'esterno (telai fissi) o nella camera 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>ACCESSORI</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'assiemaggio 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>GUARNIZIONI E SIGILLANTI</p> <p>Tutte le giunzioni tra i profili saranno incollate e sigillate con colla per metalli poliuretana 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>VETRAGGIO</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.</p> <p>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>TAMPONAMENTI TRASPARENTI</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>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 66 A - 12.318	<p>FABBRICAZIONE E MONTAGGIO 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 fornitore dei serramenti dovrà dare precise indicazioni sui prodotti da utilizzare per la pulizia dei manufatti.</p> <p>ISPEZIONI, PROVE E COLLAUDO FINALE 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 priorità 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.</p> <p>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 SbCap 17 - Infissi euro (seicentotré/00)</p> <p>FINESTRE PIANO ESPOSITIVO 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>CARATTERISTICHE DEI MATERIALI E DELLE FINITURE SUPERFICIALI</p>	mq	603,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<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>ACCESSORI: 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>ISOLAMENTO TERMICO 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>DRENAGGIO E VENTILAZIONE 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>SCOSSALINE 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>STAFFE DI FISSAGGIO Le staffe di fissaggio saranno realizzate in profilato di acciaio zincato opportunamente dimensionato complete di viti di fissaggio AISI 316.</p> <p>ACCESSORI 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>GUARNIZIONI E SIGILLANTI Le guarnizioni cingivetro interne in EPDM, dovranno avere altezze diverse per compensare il</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 67 A - 12.321	<p>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>DILATAZIONI 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>PRESTAZIONI 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</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>VETRAGGIO 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>TAMPONAMENTI TRASPARENTI Le lastre di vetro saranno costituite da doppio vetro stratificato a isolamento acustico rinforzato Tipo: SGG Climalit / Climaplus 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 SbCap 17 - Infissi euro (seicentoventiuno/00)</p> <p>PANNELLI PER VENTILAZIONE - APRIBILI 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	621,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 68 A - 12.322	<p>- CODICE PRESTAZIONALE 30.36 SbCap 17 - Infissi euro (trecentoottantasette/60)</p> <p>PANNELLI PER VENTILAZIONE - SISTEMA COMBINATO 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>	cad	387,60
Nr. 69 A - 12.360	<p>- CODICE PRESTAZIONALE 30.36 SbCap 17 - Infissi euro (millequattrocentouno/00)</p> <p>FACCIATA PERIMETRALE CON INTERPOSTI PANNELLI SANDWICH 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 politene protettivo asportabile su entrambi i lati con interposto isolamento mm. 80 realizzato con schiuma poliuretanicca 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 <3mm con falsa rondella incorporata 5/10: in quantità di uno a pannello per tutti gli appoggi.Si vedano per il dettaglio gli elaborati grafici di NIO architecten BV-0.27 BV-0.28 BV-0.30, BV-0.31,</p> <p>- CODICE PRESTAZIONALE 30.51</p>	cad	1'401,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 70 A - 12.370	<p>- CODICE PRESTAZIONALE 31.50 SbCap 17 - Infissi euro (quattrocentoventisette/50)</p> <p>PORTA GIREVOLE 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>	mq	427,50
Nr. 71 A - 12.710	<p>- CODICE PRESTAZIONALE 30.61 SbCap 17 - Infissi euro (sessantamilacento/00)</p> <p>PORTE SCORREVOLI PER SBARCO ELEVATORE SU PASSERELLE CENTRALI 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>	a corpo	60'100,00
Nr. 72 A - 12.065	<p>- CODICE PRESTAZIONALE 30.33.K SbCap 17 - Infissi euro (ventimilacinquecento/00)</p> <p style="text-align: center;">Infissi REI (SbCap 18)</p> <p>PORTE REI 60 - 1 ANTA 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>	cad	20'500,00
Nr. 73 A - 12.703.a	<p>- CODICE PRESTAZIONALE 30.33 tf SbCap 18 - Infissi REI euro (quattrocentocinquantacinque/00)</p> <p>PORTA SCORREVOLE PASSERELLA LATO PIANO ESPOSITIVO Fornitura e posa in opera di porta scorrevole passerella lato piano espositivo, a un anta</p>	cad	455,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 74 A - 12.703.b	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>colore RAL 9010, bianco - Lato edificio esistente</p> <p>- CODICE PRESTAZIONALE 30.33.C SbCap 18 - Infissi REI euro (duemilasettecentoquindici/00)</p> <p>PORTA SCORREVOLE PASSERELLA LATO PIANO PRIMO ESISTENTE</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>colore RAL 9010, bianco - Lato edificio esistente</p> <p>- CODICE PRESTAZIONALE 30.33.C SbCap 18 - Infissi REI euro (quattromilasettecentonovantacinque/00)</p>	cad	2'715,00
Nr. 75 A - 12.705	<p>PORTE INTERNE REI 60 2 ANTE COMPLETE DI MAGNETE DI TRATTENIMENTO</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Caratteristiche del prodotto:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 <p>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</p>	cad	4'795,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 76 A - 12.715	<p>ogni altro onere necessario per dare un lavoro a regola d'arte e conforme alle norme.</p> <p>- CODICE PRESTAZIONALE 30.33.B SbCap 18 - Infissi REI euro (seicentoquarantauno/25)</p> <p>PORTA SCORREVOLE REI 60 - ACCESSO RISTORANTE 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.</p> <p>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 dare il titolo finito a regola d'arte e perfettamente funzionante.</p> <p>colore RAL 9010, bianco - Lato edificio esistente</p> <p>- CODICE PRESTAZIONALE 30.33 SbCap 18 - Infissi REI euro (tremilaseicentocinquantesette/00)</p>	mq	641,25
Nr. 77 A - 13.010	<p>Opere da fabbro (SbCap 19)</p> <p>RINGHIERA IN ACCIAIO INOX Parapetti in acciaio inox lucidato, ø 50 mm da posizionare seguendo le indicazioni degli elaborati grafici BV-330, realizzati in osservanza alle caratteristiche strutturali previste per tale opera, compreso l'onere di eventuali parti sagomate o curvate, i pezzi speciali anche da realizzare in opera, compreso le opere da fabbro, i ponteggi di servizio, il completo rispetto di quanto riportato nei grafici esecutivi e secondo le indicazioni che la D.L. darà sul posto, compreso altresì ogni altro onere o magistero per dare il titolo finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>SbCap 19 - Opere da fabbro euro (centoottantacinque/00)</p>	cad	3'657,00
Nr. 78 A - 13.500	<p>Opere da fabbro (SbCap 19)</p> <p>ASTE PORTABANDIERA COMPRESO BANDIERA Fornitura e posa in opera di Tralicci pubblicitari in alluminio, delle dimensioni lunghezza 10 m, diametro 135/60 mm, comprensivi di pezzi per un portabandiera sollevabile a manovra semplice e costruzione pubblicitaria ribaltabile e rotante (360 gradi) con ancore. Compreso formazione basamento in cls, interrato e pertanto non a vista, avente idonee dimensioni, atto a garantire la stabilità del traliccio.</p> <p>Si precisa che l'elemento dovrà essere campionato e preventivamente sottoposto all'accettazione della DDLL.</p> <p>- CODICE PRESTAZIONALE 17.34 SbCap 19 - Opere da fabbro euro (trecentocinquanta/00)</p>	ml	185,00
Nr. 79 A - 14.001	<p>Opere da pittore (SbCap 20)</p> <p>TINTEGGIATURA A TEMPERA BIANCA Tinteggiatura a tempera fine di superfici interne (pareti, soffitti, ecc.) tipo liscio previa mano di fissativo all'acqua, data a pennello in tre mani a coprire colori chiari a scelta della D.L., con materiali di primaria marca, stuccatura delle superfici murarie, i ponteggi di servizio, adeguata protezione dei locali, accurata 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>	cad	350,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 80 A - 14.002	<p>- CODICE PRESTAZIONALE 46.38 SbCap 20 - Opere da pittore euro (quattro/50)</p> <p>TINTEGGIATURA BIANCA SILOSSANICA FOTOCATALITICA PER INTERNI Tinteggiatura a tempera fine di superfici interne (pareti, soffitti, ecc.) tipo liscio previa mano di fissativo all'acqua, data a pennello in tre mani a coprire colori chiari a scelta della D.L., con materiali di primaria marca, stuccatura delle superfici murarie, i ponteggi di servizio, adeguata protezione dei locali, accurata 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>	mq	4,50
Nr. 81 A - 14.010	<p>- CODICE PRESTAZIONALE 46.38 SbCap 20 - Opere da pittore euro (sei/10)</p> <p>TINTEGGIATURA A TEMPERA NERA Tinteggiatura a tempera fine di superfici interne (pareti, soffitti, ecc.) tipo liscio previa mano di fissativo all'acqua, data a pennello in tre mani a coprire colori scuri a scelta della D.L., con materiali di primaria marca, stuccatura delle superfici murarie, i ponteggi di servizio, adeguata protezione dei locali, accurata 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>	mq	6,10
Nr. 82 A - 14.020	<p>- CODICE PRESTAZIONALE 46.38 SbCap 20 - Opere da pittore euro (cinque/25)</p> <p>TINTEGGIATURA A SMALTO BIANCO LUCIDO 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>	mq	5,25
Nr. 83 A - 14.030	<p>- CODICE PRESTAZIONALE 46.38 SbCap 20 - Opere da pittore euro (dieci/30)</p> <p>TINTEGGIATURA A SMALTO PER LOCALI SERVIZI 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>	mq	10,30
Nr. 84 A - 14.300	<p>- CODICE PRESTAZIONALE 46.32 SbCap 20 - Opere da pittore euro (ottantatre/60)</p> <p>VERNICIATURA OPERE IN ACCIAIO A SMALTO NERO 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>	mq	83,60

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 85 A - 14.310	<p>euro (quattordici/60)</p> <p>VERNICIATURA OPERE IN ACCIAIO A SMALTO BIANCO 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 SbCap 20 - Opere da pittore</p>	mq	14,60
Nr. 86 A - 15.015	<p>euro (quattordici/60)</p> <p>Fognature (SbCap 21)</p> <p>GHIAIA DI DRENAGGIO IN CIOTTOLI SCELTI - PERIMETRO EDIFICIO Fornitura e posa in opera di ghiaia di drenaggio costituita da inerti perfettamente lavati, levigati smussati, colore chiaro, pezzatura max 25/40 scevro da sostanze argillose, per realizzazione di cassonetto di 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, rifinitura superficiale, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>SbCap 21 - Fognature</p>	mq	14,60
Nr. 87 A - 15.450	<p>euro (trentotto/00)</p> <p>TUBAZIONE DRENANTE 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.</p> <p>SbCap 21 - Fognature</p>	mc	38,00
Nr. 88 A - 16.105	<p>euro (sedici/52)</p> <p>Protezioni antincendio (SbCap 22)</p> <p>PROTEZIONE STRUTTURE IN LEGNO - INTONACO INTUMESCENTE 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.</p> <p>- CODICE PRESTAZIONALE SbCap 22 - Protezioni antincendio</p>	ml	16,52
Nr. 89 A - 16.121	<p>euro (diciotto/00)</p> <p>INTONACO INTUMESCENTE PER STRUTTURE IN ACCIAIO 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</p>	mq	18,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 90 A - 16.125	<p>- Consumo pratico medio: 2,0 Kg/mq per 1cm di spessore - Comportamento dopo applicazione: Imputrescibile ed inattacabile 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 pponteggi 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 iltitolo finito a regola d'arte.</p> <p>- CODICE PRESTAZIONALE 20.30 SbCap 22 - Protezioni antincendio euro (quattordici/00)</p> <p>VERNICE INTUMESCENTE PER ACCIAIO 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 e' definita in base alle certificazioni ottenute. I consumi prevedono l'impiego da un minimo di 1000 g/mq ad 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. APPLICAZIONE 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 iltitolo finito a regola d'arte.</p> <p>- CODICE PRESTAZIONALE 20.30 SbCap 22 - Protezioni antincendio euro (diciotto/00)</p>	mq	14,00
Nr. 91 A - 12.450	<p style="text-align: center;">Sistema illuminazione naturale (SbCap 23)</p> <p>SOLATUBE DS 290 ornitura 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 cm². - 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</p>	mq	18,00

