

REGIONE DEL VENETO



ULSS4
VENETO ORIENTALE

REALIZZAZIONE DI UNA PIASTRA AMBULATORIALE MULTIDISCIPLINARE PER L'OSPEDALE DI PORTOGRUARO

PROGETTO ESECUTIVO

ELABORATO

OPERE EDILI

DISCIPLINARE DESCRITTIVO E PRESTAZIONALE
DEGLI ELEMENTI TECNICI

TAV. DDP-ED

SCALA -

APR_2019

☐ STATO ATTUALE

☒ STATO DI PROGETTO

☒ ED - EDILE

☐ STR - STRUTTURALE

☐ IE - IMPIANTI ELETTRICI

☐ IM - IMPIANTI TERMOMECCANICI

☐ SIC - SICUREZZA CANTIERE

☐ MPI - PREVENZIONE INCENDI

COMMITTENTE

Il Direttore Generale
Dr. Carlo BRAMEZZA

Responsabile Unico del Procedimento
Ing. Francesco BARADELLO

SEDE LEGALE

Piazza De Gasperi, n. 5 - 30027 San Donà di Piave (VE)
PEC: protocollo.aulss4@pecveneto.it

PROGETTISTI

Progettista architettonico, impiantistico e prevenzione
incendi
Ing. Roberto SCOCCO

Coordinamento sicurezza in fase di progettazione
Ing. Roberto SCOCCO

Coordinamento misure di prevenzione incendi
Ing. Roberto SCOCCO

Codice Directory		Nome File			Stato Revisione
SOL18058ESE0		DDP-ED			00
Revisione n.	Data	Descrizione	Redazione	Controllato	Approvato
0	17/04/2019	Prima emissione	TE	SC	GPR

1 PREMESSA

Oggetto dell'intervento è la realizzazione, mediante intervento di completamento, di una nuova piastra ambulatoriale multidisciplinare nell'ambito dell'ala attualmente esistente ma inutilizzata presso l'Ospedale di Portogruaro.

L'area interessata dallo studio progettuale è ubicata al piano rialzato dell'Ospedale di Portogruaro ed occupa una superficie lorda di ca. mq.250

Il progetto esecutivo prevede la realizzazione dei seguenti ambienti:

- N.3 ambulatori
- Locale accettazione
- N. 2 sale operative
- N.2 sale di preparazione/osservazione
- N. 1 sala lavaggio e disinfezione;
- N.1 locale tecnico
- Vari depositi
- W.C. e W.C. disabili
- Sala d'attesa
- Filtri di ingresso.

Gli interventi riguardano nello specifico:

- La realizzazione delle nuove pareti di divisione
- L'esecuzione degli impianti elettrici
- L'esecuzione degli impianti termomeccanici
- L'adeguamento dell'impianto antincendio.

Di seguito si allega il Disciplinare Descrittivo e Prestazionale degli elementi tecnici relativo alle opere edili.

1.1 DISCIPLINARE DESCRITTIVO E PRESTAZIONALE DEGLI ELEMENTI TECNICI – OPERE EDILI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO
Nr. 1 14A.01.002.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. euro / h
Nr. 2 14A.01.003.a	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. euro / h
Nr. 3 14A.02.002.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. euro / h
Nr. 4 14E.02.006.a	Scavo a sezione obbligata per posa di condotte eseguito c ... fino a m 1.50 con posa del materiale sul bordo dello scavo Scavo a sezione obbligata per posa di condotte eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia, per sezioni medie relative a profondità di posa fino ad un massimo di m 3.50, compreso la rimozione di asfalti, di basolati, il disfacimento di massicciate e fondazioni stradali, eventuali demolizioni di trovanti di dimensioni non superiori a mc 0.50, il prelievo di cedimenti, la conservazione di sottoservizi, eventualmente incontrati, e della viabilità, le segnalazioni e i ponticelli, escluso il taglio di asfalti e le eventuali protezioni degli scavi SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA PER POSA DI CONDOTTE ESEGUITO A MACCHINA per profondità di scavo fino a m 1.50 con posa del materiale sul bordo dello scavo euro / m³
Nr. 5 14E.03.005.a	Rinterro di scavi di fognature o similari realizzato con ... ATURE O SIMILARI con materiale posto sul bordo dello scavo Rinterro di scavi di fognature o similari realizzato con materiale idoneo proveniente dagli scavi da prelevare dai siti di deposito entro la distanza media di m 100, compreso il carico, il trasporto, lo scarico e il costipamento meccanico realizzato a strati non superiori a cm 30 RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI con materiale posto sul bordo dello scavo euro / m³
Nr. 6 14E.05.007.c	Demolizione di serramenti sia interni che esterni di ogni ... te. DEMOLIZIONE DI SERRAMENTI serramenti esterni metallici Demolizione di serramenti sia interni che esterni di ogni genere, forma e dimensione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisorie e di sicurezza, la rimozione dell'eventuale falso telaio, ante di oscurio e gelosie avvolgibili, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. DEMOLIZIONE DI SERRAMENTI serramenti esterni metallici euro / m²
Nr. 7 14E.05.007.d	Demolizione di serramenti sia interni che esterni di ogni ... te. DEMOLIZIONE DI SERRAMENTI serramenti interni metallici idem c.s. ...SERRAMENTI serramenti interni metallici euro / n.
Nr. 8 14E.05.010.f	Demolizione di strutture verticali con spessore superiore ... RI A cm 20. breccia per struttura in muratura di laterizio Demolizione di strutture verticali con spessore superiore a 20 cm, eseguita anche in breccia, compresi gli intonaci e gli eventuali rivestimenti di qualsiasi tipo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere di provvisorie e di sicurezza, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. DEMOLIZIONE DI STRUTTURE VERTICALI SUPERIORI A cm 20. breccia per struttura in muratura di laterizio euro / m³
Nr. 9 14E.05.022.0 0	Demolizione parziale o totale di massetti di sottofondo i ... e. DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI MASSETTI DI SOTTOFONDO Demolizione parziale o totale di massetti di sottofondo in conglomerato cementizio dello spessore fino a 80 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisorie e di sicurezza, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI MASSETTI DI SOTTOFONDO euro / m²
Nr. 10 14E.08.006.g	Casseforme, rette realizzate in legname, per getti di con ... e piallata per formazione di getti in conglomerato cementi Casseforme, rette realizzate in legname, per getti di conglomerati cementizi semplici o armati con altezza netta dal piano di appoggio fino a m 4.00, compreso il montaggio, l'impiego di idonei disarmanti e lo smontaggio CASSEFORME IN LEGNAME sovrapprezzo alle casseforme con superficie piallata per formazione di getti in conglomerato cementi euro / m²
Nr. 11 14E.08.014.0 0	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio, cla ... LOMERATO CEMENTIZIO ARMATO C 25/30 PER ELEVAZIONI 25-35 cm Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio, classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, C 25/30, rapporto max e/c 0,6, confezionato a macchina per opere statiche di elevazione di spessore oltre 25 cm e fino a 35 cm di qualsiasi forma ed a qualsiasi piano, come murature, parti di manufatti, opere di getto in genere, compreso il ferro tondino d'armatura FeB44K ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 45 kg/m³. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, la formazione ed il disfacimento delle casseforme rettilinee di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO C 25/30 PER ELEVAZIONI 25-35 cm euro / m³
Nr. 12 14E.12.007.0 0	Muratura in blocchi cavi in conglomerato di argilla espan ... da cm 25 a 38 MURATURA IN BLOCCHI CAVI DI ARGILLA ESPANSA Muratura in blocchi cavi in conglomerato di argilla espansa, in opera con malta bastarda, compreso l'onere per la realizzazione di architravi in calcestruzzo armato, escluso il ricavo di nicchie, la chiusura di fori e scanalature di impianti, di spessore da cm 25 a 38 MURATURA IN BLOCCHI CAVI DI ARGILLA ESPANSA

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	
Nr. 13 14E.12.009.a	Tramezzo di mattoni forati, in opera con malta bastarda TRAMEZZA IN MATTONI FORATI di spessore cm 8 Tramezzo di mattoni forati, in opera con malta bastarda TRAMEZZA IN MATTONI FORATI di spessore cm 8	euro / m ³ euro / m ²
Nr. 14 14E.13.020.b	Fornitura e posa in opera di massetto autolivellante dell' ... O PREMISCELATO AUTOLIVELLANTE premiscelato a base anidrite Fornitura e posa in opera di massetto autolivellante dello spessore di 4 cm per sottofondo di pavimenti, eseguito con malta premiscelata composta con sabbie fini classificate ed additivi chimici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo, la tiratura a livello con idoneo rastrello per ricevere la posa di pavimentazioni da incollarsi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI MASSETTO PREMISCELATO AUTOLIVELLANTE premiscelato a base anidrite	euro / m ²
Nr. 15 14E.14.004.d	Fornitura e posa in opera, secondo le geometrie correnti ... RAMICO PRESSATO OMOGENEO finitura superficiale antiscivolo Fornitura e posa in opera, secondo le geometrie correnti nel tipo a scelta della D.L., di pavimento eseguito in piastrelle ceramiche di prima scelta, pressate a secco, non smaltate, a sezione piena omogenea a tutto spessore, comunemente denominate gres ceramico, conformi alle norme UNI EN, di forma quadrata o rettangolare, nel colore e finitura superficiale a scelta della D.L., posate a giunto unito mediante spalmatura con spatola dentata di collante a base cementizia additivato con lattice resinoso. Il pavimento inoltre, esclusa la finitura superficiale lucida, dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n.503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia del fondo di appoggio con detergenti caustici, la fornitura e posa del collante, la formazione di giunti elastici di frazionamento in PVC formanti riquadri da 4.00x4.00 m e comunque non superiori a 20.00 m2, gli eventuali profili in ottone forato per separazione di pavimenti diversi, la sigillatura degli interstizi eseguita con malta premiscelata per fughe nel colore a scelta della D.L., la successiva pulitura superficiale con idonei detergenti, la risciacquatura assorbendo l'acqua in eccesso con idonei sistemi, il taglio, lo sfrido, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI PAVIMENTO CERAMICO PRESSATO OMOGENEO finitura superficiale antiscivolo	euro / m ²
Nr. 16 14E.14.009.c	Fornitura e posa in opera di battiscopa costituito da pia ... CERAMICO PRESSATO OMOGENEO finitura superficiale levigata Fornitura e posa in opera di battiscopa costituito da piastrelle ceramiche di prima scelta, pressate a secco, non smaltate, a sezione piena omogenea a tutto spessore, comunemente denominate gres ceramico, conformi alle norme UNI EN, di forma rettangolare con bordo superiore a becco di civetta, nel colore ed aspetto a scelta della D.L., posate a correre a giunto sia unito che aperto mediante spalmatura con spatola dentata di collante a base cementizia additivato con lattice resinoso. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia del fondo di appoggio, la fornitura e posa del collante, la sigillatura degli interstizi eseguita con malta premiscelata per fughe nel colore a scelta della D.L., le riprese e le stuccature di intonaco, la finitura contro i telai delle porte anche in tempi successivi, la pulitura superficiale, il taglio, lo sfrido, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI BATTISCOPA CERAMICO PRESSATO OMOGENEO finitura superficiale levigata	euro / m
Nr. 17 14E.16.006.0 0	Materassino in lana di roccia trapuntato con filo di vetr ... io di spessore cm 5 MATERASSINO DI LANA DI ROCCIA DI cm. 5 Materassino in lana di roccia trapuntato con filo di vetro in opera su superfici verticali, compreso il fissaggio di spessore cm 5 MATERASSINO DI LANA DI ROCCIA DI cm. 5	euro / m ²
Nr. 18 14E.16.010.a	Lastra di polistirene estruso autoestinguente a celle chi ... DI POLISTIRENE di densità kg/mc 30 ÷35 e di spessore cm 2 Lastra di polistirene estruso autoestinguente a celle chiuse con superfici lisce per formazione di strati coibenti e antiaustici, in opera su superfici orizzontali sotto il massetto per pendenze costituito da impasto realizzato a q 2.5 di cemento tipo 325 e mc 1 di prodotti autoespansi (massetto compensato a parte) LASTRA DI POLISTIRENE di densità kg/mc 30 ÷35 e di spessore cm 2	euro / m ²
Nr. 19 14E.16.010.d	Lastra di polistirene estruso autoestinguente a celle chi ... ruso di densità kg/mc 30 ÷35 per ogni centimetro di spesso idem c.s. ...DI POLISTIRENE sovrapprezzo alle lastre di polistirene estruso di densità kg/mc 30 ÷35 per ogni centimetro di spesso	euro / m ²
Nr. 20 14E.18.002.a	Intonaco civile, in opera su pareti e soffitti, di spesso ... la rete portaintonaco INTONACO CIVILE su superfici interne Intonaco civile, in opera su pareti e soffitti, di spessore fino a mm 15, in malta di cemento dosata a q 3 a due mani con ultimo strato in malta di cemento dosata a q 6 tirato a frattazzo fino, compresi paraspigoli zincati, esclusa la rete portaintonaco INTONACO CIVILE su superfici interne	euro / m ²
Nr. 21 14E.18.002.b	Intonaco civile, in opera su pareti e soffitti, di spesso ... la rete portaintonaco INTONACO CIVILE su superfici esterne idem c.s. ...su superfici esterne	euro / m ²
Nr. 22 14E.19.010.a	Fornitura e posa in opera di controsoffitto orizzontale, ... FITTO IN GESSO RIVESTITO FONOASSORBENTE struttura in vista Fornitura e posa in opera di controsoffitto orizzontale, ispezionabile e fonoassorbente, costituito da pannelli rigidi di gesso rivestito delle dimensioni di 60x60 cm con finitura superficiale verniciata piana, fessurata o perforata, nell'aspetto a scelta della D.L., posati su struttura portante e trasversale costituita da profili a T rovescio con maglia di idonee dimensioni, pendinature rigide regolabili in altezza, molle e cornici perimetrali ad L o doppia L. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato e preverniciati quelli eventualmente in vista. Il controsoffitto dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - spessore dei pannelli 12.5 mm; - "classe 1" di reazione al fuoco. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa in opera di tutti i profili metallici, le incassature dei corpi illuminanti, il taglio, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità dei vani, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONTROSOFFITTO IN GESSO RIVESTITO FONOASSORBENTE struttura in vista	euro / m ²

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO
Nr. 23 14E.26.024.a	Fornitura e posa in opera di maniglione antipanico FORNIT ... SA IN OPERA MANIGLIONE ANTIPANICO per porte ad un battente Fornitura e posa in opera di maniglione antipanico FORNITURA E POSA IN OPERA MANIGLIONE ANTIPANICO per porte ad un battente euro / n.
Nr. 24 14E.26.024.b	Fornitura e posa in opera di maniglione antipanico FORNIT ... SA IN OPERA MANIGLIONE ANTIPANICO per porte a due battenti idem c.s. ...per porte a due battenti euro / n.
Nr. 25 14E.27.007.b	Fornitura e posa in opera di chiudiporta compatto aereo a ... HIUDIORTA AEREO CON GUIDA montaggio lato opposto cerniera Fornitura e posa in opera di chiudiporta compatto aereo a vista con braccio a V con meccanismo a pignone e cremagliera, nel tipo e colore a scelta della D.L., da applicare a porte destre o sinistre, sia interne che esterne; il chiudiporta dovrà garantire velocità di chiusura costante anche con sbalzi di temperatura ed essere dotato di: - regolatore di velocità e colpo finale; - dispositivo di fermo costante regolabile; - ammortizzatore d'apertura. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per meccanismi ed accessori particolari necessari all'adattamento ai vari tipi di porta e per ogni tipo di montaggio, dalla parte della cerniera o dalla parte opposta, sul battente o sul telaio-architrave, per l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI CHIUDIORTA AEREO CON GUIDA montaggio lato opposto cerniera euro / n.
Nr. 26 14E.28.001.c	Fornitura e posa in opera di idropittura murale lavabile ... EDIFICI DI CIVILE ABITAZIONE Acriliche colori di cartelle Fornitura e posa in opera di idropittura murale lavabile per interno/esterno. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per gli eventuali ponteggi fino ad una altezza massima di 4 ml da piano di appoggio, gli oneri per la protezione di arredi impianti fissi o la protezione di pavimenti, la pulitura delle superfici da trattare mediante uso di stracci o scopi netti al fine di togliere i residui asportabili facilmente. E' da ritenersi inoltre compreso e compensato l'onere per la stuccatura saltuaria e parziale di superfici, onde eliminare eventuali piccole scalfitture, compresa la carteggiatura delle parti stuccate. Per 2 mani a pennello o a rullo. FORNITURA E POSA IN OPERA DI IDROPITTURE PER EDIFICI DI CIVILE ABITAZIONE Acriliche colori di cartelle euro / m²
Nr. 27 14N.02.011.0 1	GRUPPO DI EROGAZIONE monocomando per apparecchio sanitari ... 'arte. GRUPPO DI EROGAZIONE MONOCOMANDO per lavabi normali GRUPPO DI EROGAZIONE monocomando per apparecchio sanitario con bocca di erogazione fissa per lavabi ed orientabile per bidet dotata di rompigetto mousseur, completo, nelle versioni per lavabo normale e bidet, di asta di comando e piletta da 1" 1/4. Il gruppo di erogazione sarà costruito in ottone cromato a doppio strato di nichel (spessore 12 micron) con superfici arrotondate. Il dispositivo di miscelazione sarà realizzato con cartucce a dischi ceramici da 40 mm montati su sistema elastico che consenta movimenti precisi con componenti in materiale anticallcare ed anticorrosione. Leva ergonomica con terminale anticontundente (lunga per i lavabi disabili) e placca fosforescente blu e rossa. Le caratteristiche dimensionali, di tenuta, meccaniche, idrauliche ed acustiche alle quali i dispositivi devono corrispondere sono quelli stabiliti dalla normativa UNI EN vigente in materia. Compresi: - gruppo di erogazione monocomando, cromato, per installazione su sanitario monoforo, nel diametro D=1/2"; - leva di comando (sollevabile e girevole), lunga almeno 170 mm del tipo ergonomico per i lavabi disabili, normale per lavabi normali e bidet; - bocca di erogazione con rompigetto (mousseur orientabile nel caso del bidet); - asta di comando e piletta da 1" 1/4 per lavabi normali e bidet; - cartuccia a dischi ceramici; - guarnizioni e materiali vari di consumo; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. GRUPPO DI EROGAZIONE MONOCOMANDO per lavabi normali euro / n.
Nr. 28 14N.02.011.0 3	GRUPPO DI EROGAZIONE monocomando per apparecchio sanitari ... arte. GRUPPO DI EROGAZIONE MONOCOMANDO per lavabi disabili idem c.s. ...MONOCOMANDO per lavabi disabili euro / n.
Nr. 29 14N.03.003.0 2	Pilette di scarico per sanitari: con griglia ed asta per ... ER APPARECCHIO SANITARIO, PILETTA DI SCARICO Sifonata d=90 Pilette di scarico per sanitari: con griglia ed asta per lavabi e bidet e a fungo cromata con guaina per docce Compresi - fornitura e posa in opera - accessori per il montaggio quali viti, guarnizioni, giunti raccordi ecc.; - materiale vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte dell'apparecchio ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, PILETTA DI SCARICO Sifonata d=90 euro / n.
Nr. 30 14N.03.005.0 1	Sedile con coperchio in legno plastificato ovvero in resina ... PARECCHIO SANITARIO, SEDILE CON COPERCHIO PER WC in resina Sedile con coperchio in legno plastificato ovvero in resina termoisolante Compresi - fornitura e posa in opera del sedile; - accessori per il montaggio quali viti, guarnizioni, giunti raccordi ecc.; - materiale vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte dell'apparecchio ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, SEDILE CON COPERCHIO PER WC in resina euro / n.
Nr. 31 14N.03.006.0 1	Sedile universale progettato per persone disabili e anziani ... IO SANITARIO, SEDILE PER WC DISABILI in poliuretano rigido Sedile universale progettato per persone disabili e anziani, H=10 cm, atto a portare il piano del vaso a 50 cm come previsto dal DPR 348 e DM 236. In poliuretano espanso rigido, cerniere in ottone cromato, premontate, con fissaggio dall'alto e regolabili. Compresi - fornitura e posa in opera - accessori per il montaggio quali viti, guarnizioni, giunti raccordi ecc.; - materiale vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, SEDILE PER WC DISABILI in poliuretano rigido euro / n.
Nr. 32 14N.03.007.0 1	Set di scarico esterno per lavabo disabili comprensivo di ... LAVABO DISABILI Set di scarico esterno per lavabo disabili Set di scarico esterno per lavabo disabili comprensivo di piletta di scarico in ottone cromato D=1"1/4, tubo di scarico in materiale polimerico flessibile od in gomma, opportunamente dimensionato e sagomato per non arrecare fastidio nell'accesso al locale WC da parte di una persona in carrozzina, sifone a U in resina per esterno o sifone ad incasso a muro con placca dotata di tappo di ispezione. Compresi - fornitura e posa in opera di quanto indicato - accessori per il montaggio quali viti, guarnizioni, giunti raccordi ecc.; - materiale vario di consumo; - sfondi di lavorazione; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte dell'apparecchio ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, SET DI SCARICO PER LAVABO DISABILI Set di scarico esterno per lavabo disabili euro / n.

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO
Nr. 33 14N.03.016.0 2	LAVABO in vetrochina di prima scelta costruito in vetroch ... a d'arte. LAVABO IN VETROCHINA Tipo clinico, dim. 55x42 cm LAVABO in vetrochina di prima scelta costruito in vetrochina ottenuta con materiali di alta qualità, miscelati smaltati e cotti a 1280-1300°C. Spessore dello smalto non inferiore a 0.7 mm. Caratteristiche di assorbimento dell'acqua non superiori allo 0,5% nelle parti non smaltate. Tutti i sanitari, ad eccezione delle versioni di tipo clinico saranno dotate di foro per miscelatore e foro di troppopieno. Le caratteristiche dimensionali alle quali gli apparecchi sanitari devono corrispondere sono quelli stabiliti dalla normativa UNI EN vigente in materia. Compresi: - lavabo di prima scelta in vetrochina di colore bianco, nelle dimensioni indicative riportate con o senza colonna o semicolonna come indicato; - opportune mensole in acciaio zincato per il sostegno del lavabo su parete in muratura; - viti di fissaggio in acciaio inox; - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. LAVABO IN VETROCHINA Tipo clinico, dim. 55x42 cm euro / n.
Nr. 34 14N.03.017.0 1	LAVABO sospeso, speciale per disabili con profilo ergonomico ... ltimata a regola d'arte. LAVABO PER DISABILI Dim. 67x60 cm LAVABO sospeso, speciale per disabili con profilo ergonomico, con appoggiagomiti e paraspruzzi, bordi anatomici con incavi sagomati anatomicamente per permettere un uso confortevole, lato frontale concavo per facilitare l'accostamento di una persona seduta in carrozzina. Costituito in gres porcellanato od in vetrochina ottenuti con materiali di alta qualità, miscelati smaltati e cotti a 1250-1300°C. Spessore dello smalto non inferiore a 0.7 mm. Caratteristiche di assorbimento dell'acqua non superiori allo 0,5% nelle parti non smaltate per la vetrochina, 9% per il gres porcellanato. Le caratteristiche dimensionali alle quali gli apparecchi sanitari devono corrispondere sono quelli stabiliti dalla normativa UNI EN vigente in materia, posizionamento secondo schede tecniche allegate. Posizionamento secondo norme tecniche allegate. Compresi: - lavabo per disabili, di prima scelta, con bordo arrotondato per avvicinamento carrozzina, nelle dimensioni indicative riportate; - opportune mensole di sostegno lavabo, di tipo fisso, su parete in muratura o cartongesso (eventuali mensole inclinabili verranno quotate a parte; - viti di fissaggio in acciaio inox; - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. LAVABO PER DISABILI Dim. 67x60 cm euro / n.
Nr. 35 14N.03.026.0 1	Set di maniglioni per servizio disabili Accessori standar ... I PER SERVIZIO HANDICAP Set completo per servizio igienico Set di maniglioni per servizio disabili Accessori standard per servizio con WC e lavello comprendente: - almeno un maniglione di sicurezza orizzontale per WC dimensioni 55-60 cm posizionato a muro presso il sanitario; - almeno un maniglione di sicurezza orizzontale dimensioni 55-60 cm posizionato a muro presso il lavabo; - un'impugnatura di sostegno ribaltabile e reversibile (destra o sinistra) per WC con meccanismo di ribaltamento con molla a compressione e sistema di autobloccaggio in posizione verticale da posizionare a lato del WC; Accessori standard per accessoriare una doccia per disabili compreso: - un maniglione combinato per doccia (90x70x70 cm) - un seggiolino ribaltabile, a muro o agganciabile ad un corrimano Compresi: - maniglioni in acciaio (D=3,5cm) con rivestimento in Nylon poliammide 6 autoestinguente, in numero e quantità tale da garantire il perfetto sostentamento dei disabili all'interno dei servizi igienici come previsto dal DPR 384/78 e dal DM 236/89 (maniglioni fissi, reclinabili, ad angolo, aste verticali, seggiolini per doccia, ecc.); - viti di fissaggio a parete sia essa in muratura o in cartongesso ed a pavimento; - altri accessori di installazione; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata del singolo servizio igienico a regola d'arte MANIGLIONI PER SERVIZIO HANDICAP Set completo per servizio igienico euro / a corpo
Nr. 36 14N.03.027.0 1	MENSOLATURA speciale per il fissaggio degli apparecchi sa ... egola d'arte. MENSOLE SOSTEGNO SANITARI SOSPESI per lavabo MENSOLATURA speciale per il fissaggio degli apparecchi sanitari su pareti in cartongesso con relativa quota di tubazioni e scarichi necessarie al raccordo alle reti realizzate. Per i vasi sospesi l'unità premontata comprenderà la cassetta da incasso isolata contro la condensa, con contenuto d'acqua di 7.5 litri, fissata in telaio autoportante con supporti a terra regolabili in altezza ed orientabili, con barre filettate di fissaggio M12 per WC sospeso, regolabili da 18 a 23 cm, corva di scarico a 90° per WC sospeso, manicotti d'allacciamento per il risciacquo e lo scarico del vaso. Completo di dispositivo di risciacquo a due quantità, regolato per lo scarico 3/6 litri. Allacciamento alla rete idrica in alto da 1/2" con rubinetto d'arresto. Compresi: - staffe realizzate con profilati metallici zincati, barre filettate c/o sostegni zincati a bracciale; - binari, distanziatori e montanti ad altezza regolabile; - viti di fissaggio in acciaio inox; - materiale di rifinitura (pasta sigillante e nastro isolante); - guarnizioni, bulloni e materiale vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. MENSOLE SOSTEGNO SANITARI SOSPESI per lavabo euro / n.
Nr. 37 14N.03.027.0 4	MENSOLATURA speciale per il fissaggio degli apparecchi sa ... d'arte. MENSOLE SOSTEGNO SANITARI SOSPESI per vaso sospeso idem c.s. ...SOSPESI per vaso sospeso euro / n.
Nr. 38 14N.03.028.0 1	MENSOLE di sostegno speciali per lavabi disabili, ad incl MENSOLE SOSTEGNO LAVABI DISABILI Inclinazione pneumatica MENSOLE di sostegno speciali per lavabi disabili, ad inclinazione con azionamento pneumatico o manuale. Compresi: - mensole di sostegno ad azionamento pneumatico o manuale; - viti di fissaggio in acciaio inox; - guarnizioni, bulloni e materiale vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. MENSOLE SOSTEGNO LAVABI DISABILI Inclinazione pneumatica euro / n.
Nr. 39 14N.03.033.0 5	SCARICO eseguito con tubazione in polietilene duro ad alt ... cuzione ultimata a regola d'arte. SCARICO IN PE-HD D=75 mm SCARICO eseguito con tubazione in polietilene duro ad alta densità (PE), nei diametri esterni indicati per la formazione delle colonne di scarico e ventilazione, il collegamento dei vari servizi e delle pilette alle colonne di scarico, la formazione di collettori orizzontali fino all'esterno dell'edificio (fino al primo pozzetto), la formazione dei collettori e delle colonne di scarico per l'impianto di riscaldamento e di quello antincendio. La tubazione e comprensiva di isolamento acustica delle colonne di scarico mediante avvolgimento delle stesse con materassino in lana di vetro idrorepellente di classe 0, trattato con resine termoindurenti ed idoneamente ancorato alle tubazioni, avente le seguenti caratteristiche: densità 11 kg/m3; Compresi: - scarico in p.e. di qualsiasi diametro; - pezzi speciali, quali: curve, braghe, ispezioni, riduzioni, tappi, manicotti, giunti di dilatazione, curve tecniche, ecc. con giunzioni saldate a specchio o manicotti d'innesto filettati o flangiati; - bracciali di supporto posti ad una distanza massima di 15 diametri nei tratti verticali e di 10 in quelli orizzontali; - zanche di ancoraggio, saldature elettriche; - sfridi di lavorazione; - materiale vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. SCARICO IN PE-HD D=75 mm euro / m
Nr. 40 14N.03.033.0 7	SCARICO eseguito con tubazione in polietilene duro ad alt ... uzione ultimata a regola d'arte. SCARICO IN PE-HD D=110 mm idem c.s. ...IN PE-HD D=110 mm euro / m
Nr. 41 14N.03.036.0 2	VASO-WATER sospeso o a terra a cacciata con scarico orizz ... arte. VASO WATER IN VETROCHINA Tipo sospeso, dim. 57x36 cm VASO-WATER sospeso o a terra a cacciata con scarico orizzontale(6 litri). funzionante con passo rapido, flussometro, cassetta alta o immurata. Da completare con sedile. Costruito in vetrochina ottenuta con materiali di alta qualità, miscelati smaltati e cotti a 1280-1300°C. Spessore dello smalto non

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO
<p>Nr. 42 14N.03.038.0 1</p>	<p>inferiore a 0.7 mm. Caratteristiche di assorbimento dell'acqua non superiori allo 0,5% nelle parti non smaltate. Risciacquo garantito per una portata di acqua di 6 litri per 4 secondi, di colore bianco. Compresi: - vaso water; - opportune mensole di sostegno del vaso water del tipo sospeso su parete in muratura (nel caso in cui il water venisse fissato su parete in cartongesso la struttura metallica di sostegno all'interno della parete sarà valutata a parte); - viterie di fissaggio in acciaio inox/cromato; - tasselli meccanici in ottone/bronzo; - strettoio di scarico con guarnizione in gomma; - canotto di raccordo lavaggio con rosetta; - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. VASO WATER IN VETROCHINA Tipo sospeso, dim. 57x36 cm</p> <p style="text-align: right;">euro / n.</p> <p>VASO-WATER sospeso o a terra a cacciata per disabili, con ... IN VETROCHINA PER DISABILI Tipo a pavimento, dim. 57x38 cm</p> <p>VASO-WATER sospeso o a terra a cacciata per disabili, con scarico orizzontale (6 litri). Profilo ribassato che ne consente l'uso anche come bidet. Compreso sedile anatomico in poliuretano con apertura anteriore per l'uso come bidet. Costruito in vetrochina ottenuta con materiali di alta qualità, miscelati smaltati e cotti a 1280-1300°C. Spessore dello smalto non inferiore a 0.7 mm. Caratteristiche di assorbimento dell'acqua non superiori allo 0,5% nelle parti non smaltate. Risciacquo garantito per una portata di acqua di 6 litri per 4 secondi, di colore bianco. Posizionamento secondo norme tecniche allegate. Compresi: - vaso water; - cassetta di risciacquo esterna posteriore (per le versioni monoblocco); - comando di risciacquamento a pulsante, posto sulla parete laterale; - sedile copribordo anatomico; - opportune mensole di sostegno del vaso water su parete in muratura (nel caso in cui il vaso water venisse fissato su parete in cartongesso la struttura metallica di sostegno all'interno della parete sarà valutata a parte); - viterie di fissaggio in acciaio inox/cromato; - tasselli meccanici in ottone/bronzo; - strettoio di scarico con guarnizione in gomma; - canotto di raccordo e lavaggio con rosetta; - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte VASO WATER IN VETROCHINA PER DISABILI Tipo a pavimento, dim. 57x38 cm</p> <p style="text-align: right;">euro / n.</p>
<p>Nr. 43 NP.ED.001</p>	<p>PARETE INTERNA AD ORD. MET. AUTOPORTANTE E DOPPIO RIVESTIMENTO IN CARTONGESSO per ambulatori. Lastra classe A2</p> <p>Fornitura e posa in opera di parete divisoria interna ad orditura metallica e rivestimento in lastre di gesso rivestito del tipo Knauf o equivalente, dello spessore totale di 150 mm .</p> <p>L'orditura metallica verrà realizzata con profili tipo Knauf o equivalente in acciaio zincato con classificazione di 1° scelta, a norma UNI EN 10327-10326, spessore 0,6 mm, delle dimensioni di: guide U40/ 100 /40 mm, montanti C50/100/50 mm, posti ad interasse non superiore a 400 mm isolata dalle strutture perimetrali con nastro monoadesivo tipo Knauf o equivalente con funzione di taglio acustico, dello spessore di 3,5 mm.</p> <p>I profili saranno marcati CE conformemente alla norma armonizzata EN 14195 riguardante "Profili per Sistemi in Lastre in Gesso Rivestito", in classe A1 di reazione al fuoco, prodotti secondo il sistema di qualità UNI-EN-ISO 9001-2000.</p> <p>Il rivestimento su entrambi i lati dell'orditura sarà realizzato con doppio strato di lastre in gesso rivestito, marcate CE a norma UNI EN 520 e conformi alla DIN 18180, tipo Knauf GKB (A) collaudate dal punto di vista biologico-abitativo come da certificato rilasciato dall'Istituto di Bioarchitettura di Rosenheim, dello spessore di 12,5 mm (1)(2), in classe di reazione al fuoco A2s1d0 (non infiammabile), avvitate all'orditura metallica con viti autoperforanti fosfatate.</p> <p>Nell'intercapedine verrà inserito un singolo materassino di lana minerale dello spessore di 60 mm (1)(2) e densità indicativa 70 kg/m3 .</p> <p>La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura.</p> <p>Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle norme UNI 9154 parte I e alle prescrizioni del produttore.</p> <p>Prezzo al m2 per altezze fino a 5,10 m.</p> <p style="text-align: right;">euro / m²</p>
<p>Nr. 44 NP.ED.002</p>	<p>PARETE INTERNA AD ORD. MET. AUTOPORTANTE E DOPPIO RIV. IN CARTONGESSO per corridoio Lastra classe A1 (lato esterno)</p> <p>Fornitura e posa in opera di parete divisoria interna ad orditura metallica e rivestimento in lastre di gesso rivestito tipo Knauf o equivalente, dello spessore totale di cm 15 con lastre lato esterno in classe A1s1d0 (non infiammabile)</p> <p>L'orditura metallica verrà realizzata con profili tipo Knauf o equivalente in acciaio zincato con classificazione di 1° scelta, a norma UNI EN 10327-10326, spessore 0,6 mm, delle dimensioni di: guide U 40-100-40 mm, montanti C50-100-50 mm, posti ad interasse non superiore a 400 mm isolata dalle strutture perimetrali con nastro monoadesivo Knauf o equivalente con funzione di taglio acustico, dello spessore di 3,5 mm.</p> <p>I profili saranno marcati CE conformemente alla norma armonizzata EN 14195 riguardante "Profili per Sistemi in Lastre in Gesso Rivestito", in classe A1 di reazione al fuoco, prodotti secondo il sistema di qualità UNI-EN-ISO 9001-2000.</p> <p>Il rivestimento su entrambi i lati dell'orditura sarà realizzato con doppio strato di lastre in gesso rivestito, marcate CE a norma UNI EN 520 e conformi alla DIN 18180, la prima interna tipo Knauf GKB (A) , collaudate dal punto di vista biologico-abitativo come da certificato rilasciato dall'Istituto di Bioarchitettura di Rosenheim, dello spessore di 12,5 mm (1)(2), in classe di reazione al fuoco A2s1d0 , e la seconda a vista tipo Knauf A-ZERO o equivalente , collaudate dal punto di vista biologico-abitativo come da certificato rilasciato dall'Istituto di Bioarchitettura di Rosenheim, dello spessore di 12,5 mm (1)(2), in classe di reazione al fuoco A1s1d0 (non infiammabile) avvitate all'orditura metallica con viti autoperforanti fosfatate.</p> <p>Nell'intercapedine verrà inserito un singolo materassino di lana minerale dello spessore di 60 mm e densità indicativa 70 kg/m3 . La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura.</p> <p>Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle norme UNI 9154 parte I e alle prescrizioni del produttore.</p> <p>Prezzo al m2 per altezze fino a 5,10 m.</p> <p style="text-align: right;">euro / m²</p>
<p>Nr. 45 NP.ED.003</p>	<p>PARETE INTERNA AD ORD. MET. AUTOPORTANTE E DOPPIO RIVESTIMENTO IN CARTONGESSO REI 60 per depositi – lastra tipo F</p> <p>Fornitura e posa in opera di parete divisoria interna ad orditura metallica e rivestimento in lastre di gesso rivestito tipo Knauf o equivalente atta a garantire una resistenza al fuoco R.E.I. 60' , dello spessore totale di 150 mm .</p> <p>L'orditura metallica verrà realizzata con profili tipo Knauf o equivalente in acciaio zincato con classificazione di 1° scelta, a norma UNI EN 10327-10326, spessore 0,6 mm, delle dimensioni di: guide U40/ 100/40 mm, montanti C50/ 100/50 mm, posti ad interasse non superiore a 300/400/600 mm isolata dalle strutture perimetrali con nastro monoadesivo tipo Knauf o equivalente con funzione di taglio acustico, dello spessore di 3,5 mm.</p> <p>I profili saranno marcati CE conformemente alla norma armonizzata EN 14195 riguardante "Profili per Sistemi in Lastre in Gesso Rivestito", in classe A1 di reazione al fuoco, prodotti secondo il sistema di qualità UNI-EN-ISO 9001-2000.</p> <p>Il rivestimento su entrambi i lati dell'orditura sarà realizzato con doppio strato di lastre in gesso rivestito, marcate CE a norma UNI EN 520 e conformi alla DIN 18180, tipo Knauf GKB (A) o equivalente, collaudate dal punto di vista biologico-abitativo come da certificato rilasciato dall'Istituto di Bioarchitettura di Rosenheim, dello spessore di 12,5 mm (1)(2), in classe di reazione al fuoco A2s1d0 (non infiammabile), avvitate all'orditura metallica con viti autoperforanti fosfatate.</p> <p>Nell'intercapedine verrà inserito un singolo/ materassino di lana minerale dello spessore di 60 mm e densità indicativa 70 kg/m3 .</p> <p>La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura.</p> <p>Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle norme UNI 9154 parte I e alle prescrizioni del produttore.</p> <p>Prezzo al m2 per altezze fino a 5,10 m.</p>

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO
Nr. 46 NP.ED.004	<p>PARETE INTERNA AD ORD. MET. AUTOPORTANTE E DOPPIO RIV. IN CARTONGESSO REI 120 per filtri e locali tecnici –lastra tipo F</p> <p>Fornitura e posa in opera di parete divisoria interna ad orditura metallica e rivestimento in lastre di gesso rivestito Knauf atta a garantire una resistenza al fuoco R.E.I. 120', dello spessore totale di 150 mm .</p> <p>L'orditura metallica verra realizzata con profili Knauf in acciaio zincato con classificazione di I° scelta, a norma UNI EN 10327-10326, spessore 0,6 mm, delle dimensioni di: guide U40-100-40 mm, montanti C50-100-50 mm, posti ad interasse non superiore a 400 mm.</p> <p>I profili saranno marcati CE conformemente alla norma armonizzata EN 14195 riguardante "Profili per Sistemi in Lastre in Gesso Rivestito", in classe A1 di reazione al fuoco, prodotti secondo il sistema di qualita UNI-EN-ISO 9001-2000.</p> <p>Il rivestimento su entrambi i lati dell'orditura sara realizzato con doppio strato di ignilastre in gesso rivestito, marcate CE a norma UNI EN 520 e conformi alla DIN 18180, tipo Knauf GKF (F), collaudate dal punto di vista biologico-abitativo come da certificato rilasciato dall'Istituto di Bioarchitettura di Rosenheim, dello spessore di 12,5 mm , in classe di reazione al fuoco A2s1d0 , avvitate all'orditura metallica con viti autopercoranti fosfatate.</p> <p>Nell'intercapedine verra inserito un singolo materassino di lana minerale dello spessore di 60 mm e densita indicativa 70 kg/m3 .</p> <p>La fornitura in opera sara comprensiva della stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura.</p> <p>Le modalita per la messa in opera saranno conformi alle norme UNI 9154 parte I e alle prescrizioni del produttore.</p> <p>Prezzo al m2 per altezze fino a 5,10 m.</p> <p>euro / m²</p>
Nr. 47 NP.ED.005	<p>CONTROPARETE IN CARTONGESSO PER PLACCAGGIO PILASTRI ESISTENTI del tipo F – R60</p> <p>Fornitura e posa in opera di intonaci a secco e i rivestimenti isolanti che vengono incollati.</p> <p>Il rivestimento sara realizzato con singolo / doppio strato di ignilastre in gesso rivestito, marcate CE a norma UNI EN 520 e conformi alla DIN 18180, tipo Knauf GKF (F) o equivalente, collaudate dal punto di vista biologico-abitativo come da certificato rilasciato dall'Istituto di Bioarchitettura di Rosenheim, dello spessore di 12,5 mm , in classe di reazione al fuoco A2s1d0 , direttamente tassellate ai pilastri esistenti mediante tasselli metallici diametro 9mm dell'opportuna lunghezza .</p> <p>La fornitura in opera sara comprensiva della stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura, e la stuccatura degli spigoli (su 2 / 3 / 4 lati)</p> <p>Le modalita per la messa in opera saranno conformi alle norme UNI 9154 parte I e alle prescrizioni del produttore.</p> <p>Prezzo al m2 per altezze fino a 5,10 m.</p> <p>euro / m²</p>
Nr. 48 NP.ED.006	<p>CONTROSOFFITTO IN GESSO RIVESTITO FONOASSORBENTE MICROFORATO per ambulatori e sale operative</p> <p>Fornitura di controsoffitto orizzontale, ispezionabile e fonoassorbente, costituito da pannelli rigidi di gesso rivestito tipo Danoline Plaza A (bordo dritto a vista) Micro</p> <p>M1 o equivalente delle dimensioni di 60x60 cm con finitura superficiale verniciata piana, perforata tipo M1 microforatura quadrata 10,2% dim. 3x3mm passo 8,33, nell'aspetto a scelta della D.L., posati su struttura portante e trasversale base 24/38 colore bianco std. costituita da profili a T rovescio con maglia di idonee dimensioni, pendì naturerigide regolabili in altezza, molle e cornici perimetrali ad L o doppia L.</p> <p>Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato e preverniciati quelli eventualmente in vista.</p> <p>Il controsoffitto dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - spessore dei pannelli 12.5 mm; - "classe A2" di reazione al fuoco.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa in opera di tutti i profili metallici, le incassature dei corpi illuminanti, il taglio, lo sfido anche dovuto ad irregolarità dei vani, quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Struttura in vista</p> <p>Prezzo al m2 per altezze pendì natura da 5,10 m a piano finito 3,00 mt.</p> <p>euro / m²</p>
Nr. 49 NP.ED.007	<p>Porta REI 120, F.M. 1600(1000+600)*2150 per filtro</p> <p>Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco ad una o due battenti (anche asimmetrici), a REI definito, attestante la conformità alla norma EN 1634-1 o UNI 9723, dotata di specifica omologazione ministeriale, conforme alle certificazioni di prodotto ISO 9001,</p> <p>posta in opera con la possibilità di apertura sia con senso verso sinistra che verso destra (non reversibile), avente dimensioni di passaggio netto come risultanti dagli elaborati di progetto (al netto degli ingombri quali ad esempio le maniglie o i maniglioni antipanico se eccedenti gli 80mm, ecc...), eseguite anche con misure speciali, così composta:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ante tamburate in doppia lamiera di acciaio zincata con isolante interno in lana minerale ad alta densità o pannelli isolanti atti a raggiungere la specifica classe di resistenza al fuoco. Anta secondaria con montante centrale di controbattuta sagomato per ospitare la guarnizione per i fumi freddi. Spessore totale delle ante non inferiore a mm. 60; - telaio abbracciante specifico per applicazione su cartongesso sp.m. fino a 135mm (disponibile fino a 400mm), distanziale inferiore avvitabile e sedi per le guarnizioni di tenuta ai fumi caldi e freddi. Telaio predisposto per l'applicazione REI prevista in progetto; - rinforzi interni nelle ante quale predisposizione per il montaggio di maniglioni antipanico (questi esclusi e compensati a parte) e dispositivi chiudiporta; - coppia di maniglie antinfortunistiche sull'anta principale, atermiche, di colore nero, con anima in acciaio e completa di placche antincendio con foro cilindro ed inserti per chiavi tipo Yale ed ogni elemento di fissaggio necessario (ove non risulta previsto il montaggio di maniglioni antipanico); - predisposizione delle ante per il montaggio di maniglione antipanico (fornitura e montaggio esclusi dalla presente voce di elenco prezzi); - serratura in acciaio sull'anta principale a norma DIN con foro cilindro ed inserto per chiave tipo Yale. Nota: quando sono previsti i maniglioni antipanico (comunque compensati a parte) le serrature di cui sopra dovranno essere in combinazione con gli stessi. A seconda delle versioni e/o richieste da parte del Committente o della D.L. la serratura dovrà essere: non azionabile dall'esterno, oppure azionabile con chiave a cilindro tipo YALE, o solo con la maniglia o con la maniglia e cilindro tipo YALE (in questo caso per mezzo della chiave si rende "folle" la maniglia). Comunque la serratura antipanico dovrà funzionare aprendo la porta in tutti i casi si eserciti una pressione sulla barra orizzontale; - serratura in acciaio sull'anta secondaria per l'autobloccaggio, con leve per l'apertura (la sede della serratura per l'autobloccaggio sull'anta secondaria dovrà essere predisposta anche per l'applicazione della serratura di maniglione antipanico); - incontri in acciaio inox con o senza vaschetta regolabili in 2 o 4 direzioni; - guarnizioni termoespandenti inserite in apposito canale sul telaio e nella controbattuta dell'anta secondaria; - guarnizioni in gomma di colore nero per la tenuta dei fumi freddi da inserire a pressione nell'apposito canale sul telaio e sul montante centrale di controbattuta dell'anta secondaria; - n°4 cerniere a tre settori con cuscinetto per carichi elevati, di cui una per anta dotata di molla registrabile per l'autochiusura ed una per anta dotata di sfere reggispinta e viti per la registrazione verticale;

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO
	<p>- rostro di tenuta nella battuta dell'anta posto sul lato cerniere;</p> <p>- dispositivi chiudiporta compatto aereo a vista con guida di scorrimento continua senza parti sporgenti;</p> <p>- regolatore di chiusura (con ammortizzatore d'urto incorporato) per garantire la giusta sequenza di chiusura, inserito nel canale di battuta del traverso superiore del telaio, compreso braccetto accompagnatore per consentire l'intervento del regolatore di chiusura spingendo solo l'anta secondaria (marcato CE e conforme alle norme EN 1154 e EN 1158);</p> <p>- boccola in acciaio inossidabile completa di viti o tasselli da montare sul pavimento finito;</p> <p>- verniciatura delle anta, telaio, imbotte, ecc... con polveri epossipoliesteri termoindurite, con finitura a struttura antigraffio goffrata, colore a scelta della D.LL. nei colori disponibili in fascia 1 (turchese std, RAL 1013, 5010, 7016, 7035, 9010)</p> <p>- targhetta di contrassegno con elementi di riferimento, applicata in battuta dell'anta principale.</p> <p>Compresa la sigillatura perimetrale con silicone acrilico dello spazio tra telaio e controtelaio. Occorre prestare attenzione che non rimangano fessure e che lo strato di silicone sia uniforme e compatto. Compresi tutti gli accorgimenti, i tasselli o le viti autofilettanti per qualsiasi altezza dei vani, in modo tale da garantire un'ottimo grado di resistenza meccanica dell'insieme.</p> <p>Compreso il riempimento del vuoto tra telaio e la parete evitando l'imbarcamento dei montanti e del traverso.</p> <p>Compresi tutti gli oneri per il montaggio delle porte su pareti in cartongesso o fibragesso (eseguite come da indicazioni e specifiche tecniche della ditta fornitrice degli infissi), consistenti nella fornitura e posa in opera di una struttura di sostegno a rinforzo dell'orditura metallica della parete, composta da:</p> <p>- montanti e traversi realizzati con profilati acciaio di spessore non inferiore a 4 mm (dimensioni e spessori dei profili comunque risultanti da calcolo strutturale a cura dell'Impresa esecutrice dei lavori anche in base all'altezza del piano su cui si effettua l'installazione). I montanti andranno ancorati solidamente a pavimento e a soffitto ed i traversi contro i due montanti, tramite canotti regolabili "a cannocchiale" con piastra per il fissaggio (a pavimento, a soffitto ed a collegamento dei montanti). Compresi tutti gli accorgimenti, i tasselli o le viti autofilettanti per qualsiasi altezza dei vani, in modo tale da garantire un'ottimo grado di resistenza meccanica dell'insieme. L'impresa a fine lavori dovrà fornire alla D.L. tutte le certificazioni ed omologazioni per garantire l'insieme "infisso-parete" secondo il grado di protezione REI richiesto in progetto (sia per i materiali che per la posa a regola d'arte).</p> <p>CONTROTELAIO: Compresa la fornitura e posa in opera di controtelai (o "falsi telai") di idonea sezione o in profilati di acciaio zincato a caldo (secondo la norma UNI EN ISO 1461/2009) di sp. minimo 15/10 mm, di qualsiasi tipo, forma e dimensione, il tutto realizzato mediante la formazione degli scassi o alloggiamenti nelle strutture perimetrali esistenti o da fissare direttamente alla struttura comprese tutte le opere e le assistenze murarie necessarie per l'alloggiamento del controtelaio (demolizioni, allargamenti, scassi, ecc... sulle murature perimetrali e la successiva richiusura, comprese le scantonature utilizzate per le zanche, con malta cementizia antiritiro o prodotti idonei all'impiego). La posa del controtelaio dovrà avvenire secondo le direttive ed i suggerimenti impartiti dal fornitore e produttore/fornitore degli infissi, onde evitare problemi, ad esempio, in merito alla posizione rispetto alle strutture, ecc.. Compresi gli accessori necessari per il fissaggio (es. viti, tasselli ad espansione, ecc..), gli sfridi, i tagli a misura dei profilati, ecc.. Compreso il riempimento del vuoto tra telaio e la parete (nel caso di strutture perimetrali murarie) evitando l'imbarcamento dei montanti e del traverso.</p> <p>ANNOTAZIONI GENERALI: Dovrà essere realizzato quanto evidenziato nell'abaco degli infissi contenuto negli elaborati di progetto assicurando le quote di parti apribili previste. Comprese le opere e le assistenze murarie (es. sistemazione dei fori muro, scantonatura per le zanche, fissaggio delle stesse con malta cementizia, ecc...), la manovalanza in aiuto ai posatori (es. per la movimentazione delle ante, dei telai, ecc...), lo sviluppo dei particolari costruttivi, gli accessori necessari per il fissaggio (es. viti, tasselli ad espansione, ecc...), lo scarico dall'automezzo dei materiali, il sollevamento ai piani, la movimentazione a piè d'opera, lo stoccaggio e la custodia, il calo dei materiali di risulta, la fornitura dell'energia elettrica, i mezzi di sollevamento in genere, della pulizia finale dei luoghi di lavoro e degli infissi e quant'altro per dare il lavoro compiuto eseguito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Valutazione della superficie risultante dagli elaborati di progetto in misura di luce netta di progetto.</p> <p style="text-align: right;">euro / cadauno</p>
Nr. 50 NP.ED.008	<p>Porta REI 120, F.M. 1600(800+800)*2150 per filtro</p> <p>idem c.s. ...netta di progetto.</p> <p style="text-align: right;">euro / cadauno</p>
Nr. 51 NP.ED.009	<p>Porta REI 120, F.M. 1800(1164+636)*2150 per filtro</p> <p>idem c.s. ...netta di progetto.</p> <p style="text-align: right;">euro / cadauno</p>
Nr. 52 NP.ED.010	<p>Porta REI 120, F.M. 800*2150 per locale tecnico</p> <p>idem c.s. ...netta di progetto.</p> <p style="text-align: right;">euro / cadauno</p>
Nr. 53 NP.ED.011	<p>Porta REI 60, F.M. 900*2150 per depositi</p> <p>idem c.s. ...netta di progetto.</p> <p style="text-align: right;">euro / cadauno</p>
Nr. 54 NP.ED.012	<p>Fissativo acrilico a base acqua per interni ed esterni</p> <p>Fornitura e posa in opera di Fissativo acrilico base acqua per interni ed esterni.</p> <p>Regola l'assorbimento e facilita l'aderenza delle finiture su supporti leggermente assorbenti o sfarinanti.</p> <p>Caratteristiche principali</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ottima penetrazione nel supporto. • Regola l'assorbimento delle superfici. • Inodore, esente da solventi COV < 1 g/L. • Ricopribile con tutti i tipi di pitture a base acqua. • A norma COV. <p style="text-align: right;">euro / m2</p>
Nr. 55 NP.ED.013	<p>Finitura acrilica all'acqua, speciale ad effetto immunizzante</p> <p>Fornitura e posa in opera di Finitura acrilica all'acqua, speciale ad effetto immunizzante grazie alla innovativa tecnologia a base d'argento. Il prodotto è particolarmente indicato per ambienti dove è richiesta un'elevata igiene come ospedali, cliniche, ambienti medici, case di riposo e scuole.</p> <p>È applicabile su intonaco, cartongesso ed intonaci premiscelati, opportunamente preparati.</p> <p>Caratteristiche principali</p> <ul style="list-style-type: none"> • Finitura immunizzante a base di particella argento. • Eccezionale pulibilità, in caso di macchie. <p>particolarmente difficili utilizzare SigmaCleaner.</p>

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO
	<ul style="list-style-type: none"> • Elevata resistenza ai disinfettanti più comuni. • Resistente alla formazione di muffe e alla proliferazione di microrganismi. • Esente da emissioni di solventi e plastificanti COV< 1 g/L. • Ottimizza l'igiene dell'aria degli ambienti. • Ottima copertura classe 1 secondo EN 13300. • Elevata resistenza all'abrasione umida classe 1 secondo EN 13300. <p style="text-align: right;">euro / m2</p>
Nr. 56 NP.ED.014	<p>Pavimento in pvc omogeneo antiscivolo</p> <p>Fornitura e posa in opera di pavimento in pvc omogeneo antiscivolo tipi PRIMO SAFE.T o equivalente, misure rotoli H 2 mt x 23 ml, spessore 2 mm, strato d'usura 2 mm. colori a scelta della D.L. La superficie dovrà essere non porosa e sigillata con puro poliuretano e quindi di facile manutenzione ed alta igienicità. Il pavimento, prodotto in teli, dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pavimento di spessore totale di 2.00 mm (EN 428), - teli di altezza di cm. 200 (EN 426) - upeso 3000 g/mq (EN 430); - la classificazione d'uso 34/43 secondo EN 685 con una resistenza all'abrasione Gruppo P (EN 660-1). - proprietà antiscivolo della pavimentazione conforme alla DIN 51130 con valore R10. - reazione al fuoco (EN 13501-1) Bfl s1 incollato su supporto incombustibile - antistatico fisiologico (EN 1815) = 2KV. - caratteristiche batteriostatiche conforme alla DIN EN ISO 846-A/C. <p>Il pavimento dovrà corrispondere alle seguenti norme e valori e dovrà essere prodotto da fabbriche con certificazione ISO 9001 e ISO 14001.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Impronta residua EN 433 ca. 0.03 mm - Riscaldamento a pannelli Adatto - max 27°C - Resistenza ai prodotti chimici EN 423 Buona Resistenza - Stabilità dimensionale EN 434 = 0.40% - Test a piedi nudi DIN 51097 Classe B (=18°) <p>Il materiale dovrà essere riciclabile al 100% e dovrà avere una emissione <10 µg/m3 (dopo 28 giorni dall'installazione) ed essere privo di Ftalati. I teli del pavimento dovranno essere saldati a caldo con l'apposito cordolo in PVC della stessa qualità e colore, al fine di ottenere una superficie monolitica comprensiva di risvolto alle pareti, per un'altezza minima di 15 cm, e perfettamente impermeabile all'acqua. La pavimentazione dovrà essere incollata con apposito adesivo su un massetto piano, compatto, asciutto, privo di crepe e cavillature ed isolato dall'umidità nel tempo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'aspirazione del massetto, la posa e la saldatura come sopra descritte, il taglio, lo sfido anche dovuto ad:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. irregolarità dei vani, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, 2. il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo 3. smaltimento e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. <p style="text-align: right;">euro / m2</p>
Nr. 57 NP.ED.015	<p>Rivestimento in pvc eterogeneo tipo PROTECTWALL o equivalente</p> <p>Fornitura di rivestimento murale in PVC omogeneo dello spessore di 2,00 mm ad alte prestazioni di resistenza meccanica tipo PROTECTWALL2 di Tarkett o similare, colori a scelta della D.L.L. Il rivestimento, prodotto in teli, dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - rivestimento di spessore totale di 2.00 mm (EN 428), - peso 3000g/mq (EN 430) - reazione al fuoco (EN 13501-1) B-s, d0 - trattamento superficiale per maggiore facilità di pulizia e manutenzione - Resistente agli impatti (EN259-2) <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'aspirazione del massetto, la posa e il fissaggio con idoneo collante, il taglio, lo sfido anche dovuto ad irregolarità dei vani, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">euro / m2</p>
Nr. 58 NP.ED.016	<p>Curva di rimontatura in pvc 20x20 mm, lunghezza 2 ml</p> <p>Fornitura e posa di curva di rimontatura in pvc 20x20 mm, lunghezza 2 ml per battiscopa locali con pavimento e rivestimento in pvc</p> <p style="text-align: right;">euro / m</p>
Nr. 59 NP.ED.017	<p>Fornitura e posa di porte interne in alluminio misura 900 X 2150 a battente</p> <p>Fornitura e posa di porte interne mod. ALUMINIUM o similare complete di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pannello cieco tamburato sp.40 mm. rivestito in laminato; - Bordi verticali del pannello rivestiti in alluminio; - Cassaporta in alluminio anodizzato con profili telescopici e guarnizioni di battuta; - Ferramenta: N.3 cerniere in alluminio, serratura standard e maniglie antiappiglio inox. <p style="text-align: right;">euro / cadauno</p>
Nr. 60 NP.ED.017a	<p>Fornitura e posa di porte interne in alluminio misura 900 X 2150 ad anta scorrevole</p> <p>Fornitura e posa di porte interne mod. ALUMINIUM o similare ad anta scorrevole complete di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pannello cieco tamburato sp.40 mm. rivestito in laminato; - Bordi verticali del pannello rivestiti in alluminio; - Cassaporta in alluminio anodizzato con profili telescopici e guarnizioni di battuta <p style="text-align: right;">euro / cadauno</p>

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO
Nr. 61 NP.ED.018	Fornitura e posa di porte interne in alluminio misura 1600 X 2150 ad un'anta scorrevole Fornitura e posa di porte interne mod. ALUMINIUM o similare complete di: - Pannello cieco tamburato sp.40 mm. rivestito in laminato; - Bordi verticali del pannello rivestiti in alluminio; - Cassaporta in alluminio anodizzato con profili telescopici e guarnizioni di battuta; - Ferramenta: N.3 cerniere in alluminio, serratura standard e maniglie antiappiglio inox. <p style="text-align: right;">euro / cadauno</p>
Nr. 62 NP.ED.019	Fornitura e posa di porte interne in alluminio misura 1200 X 2150 a due ante a battente (900+300) idem c.s.maniglie antiappiglio inox. <p style="text-align: right;">euro / cadauno</p>
Nr. 63 NP.ED.020	Fornitura e posa di serramento trasparente fisso in alluminio dimensioni 1000x1400 Fornitura e posa di finestra mod. ALUMINIUM o similare complete di: Vetro 4+4 trasparente <p style="text-align: right;">euro / cadauno</p>
Nr. 64 NP.ED.020a	Fornitura e posa di serramento trasparente saliscendi in alluminio dimensioni 1000x1400 idem c.s.di: Vetro 4+4 trasparente. Telaio saliscendi per apertura/chiusura finestra. <p style="text-align: right;">euro / cadauno</p>
Nr. 65 NP.ED.021	Sostegno e cassetta incasso a doppio scarico per vaso sospeso Fornitura e posa di cassetta di risciacquamento per installazioni ad incasso dotata di azionamento a due quantità di scarico (parziale e totale) regolabili a 3 e 6 litri oppure 4,5/3 oppure 4/2 litri e conforme CE EN 14055-CLI-4/5/6-NLI-VRII tipo Valsir Tropea S o equivalente. Possibilità di azionamento doppio scarico sia meccanico sia pneumatico in contemporanea. Contentore stampato in unico pezzo in polipropilene additivato ad elevate performance acustiche e rivestito con fodera in polistirolo spessore 5 mm anticondensa con rete per l'adesione della malta di intonaco. Rubinetto di arresto dotato di raccordo girevole in ottone per l'allacciamento alla rete idrica e provvisto di attacco rapido smontabile per il collegamento al rubinetto galleggiante a contropressione tipo Compact, resistente a pressioni dinamiche da 0,5 bar a 20 bar. La combinazione tra rubinetto di alimentazione e rubinetto di arresto certificato secondo ISO 3822 Classe I a 3 bar e classe I a 5 bar. Tubo di risciacquo da 56 mm con connessione al vaso WC da 45 mm. Spessore totale di installazione 90 mm. Struttura metallica verniciata di colore nero mediante processo di verniciatura adatta anche per installazioni di vaso WC sospeso in pareti leggere (tipo cartongesso). Dotata di piedini di 120 mm regolabili in altezza e orientabili parallelamente o perpendicolarmente alla struttura completa di squadrette con prolunga per l'ancoraggio fino ad una distanza di 170 mm dalla muratura e completa di curva di scarico di polipropilene PP diametro 90 mm tipo "non ingombro" lunga 400 mm. Struttura conforme alla norma EN 997 per la prova di resistenza a 400 kg. <p style="text-align: right;">euro / cadauno</p>
Nr. 66 NP.ED.022	CONDENSAGRASSI Ø cm 120 Fornitura e posa di CONDENSAGRASSI Ø cm 120 completo di coperchio normale <p style="text-align: right;">euro / cadauno</p>
Nr. 67 NP.ED.023	Pozzetto in calcestruzzo vibrato dim. cm.40x40 Fornitura e posa di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrato debolmente armato dim. cm.40x40, sp. cm.4 <p style="text-align: right;">euro / cadauno</p>
Nr. 68 NP.ED.024	Fornitura e posa di pellicola stratificata da applicare a vetri e cristalli di serramenti esistenti Fornitura e posa di pellicola stratificata da applicare a vetri e cristalli di serramenti esistenti, riflettente, con trattamento antigraffio in grado di abbattere l'irraggiamento solare, l'abbagliamento e la riduzione delle dispersioni nel periodo invernale, compresi i materiali necessari alla posa, computato secondo la superficie effettiva dell'eseguito, compreso il deposito in cantiere per i materiali da riutilizzare oppure, l'abbassamento, il carico, trasporto e accesso alle pubbliche discariche per i materiali di scarto con esclusione di qualsiasi aumento di volume o superficie delle macerie sfuse, compresa adeguata documentazione del trasporto e discarica, compresa la pulizia finale, le opere di protezione e presidio della zona d'intervento, la rimozione e il ripristino di manufatti e strutture eventualmente lesionati dall'intervento, l'onere relativo alla formazione di eventuali coperture provvisorie e il ponteggio fino all'altezza di m 4,00 se necessario. La presente voce potrà essere usata esclusivamente nei casi in cui l'onere descritto non sia già incluso negli oneri di altre lavorazioni. FORNITURA DI PELLICOLA STRATIFICATA DA APPLICARE A VETRI E CRISTALLI DI SERRAMENTI ESISTENTI <p style="text-align: right;">euro / m2</p>
Nr. 69 NP.ED.025	Fornitura e posa di targhette di segnalazione delle vie di fuga in policarbonato, (240x345) mm , visibilità m 10 Fornitura e posa di targhette di segnalazione delle vie di fuga in policarbonato, (240x345) mm , visibilità m 10 <p style="text-align: right;">euro / cadauno</p>
Nr. 70 NP.ED.026	FORNITURA E POSA CARPENTERIA METALLICA per sostegno nuove apparecchiature in copertura Fornitura travi in HEA 200 e IPE 160 del peso : 1143 kg , eventuale integrazione di piastre e da considerare un 15% del peso in più. Materiale zincato, con la bulloneria per le loro connessioni, rimane da quantificare se ci sono tasselli. Materiale in S275 JR CE + DOP + 3.1 Fornitura e posa per le quantità descritte, compreso di trasporto e servizio gru in cantiere <p style="text-align: right;">euro / a corpo</p>
Nr. 71 NP.ED.027	Fornitura e posa di rivestimento esterno canali aria in facciata Fornitura e posa di rivestimento esterno canali aria in facciata eseguito con pannelli del tipo aquapanel outdoor o equivalente per il mascheramento dei canali

[illegible]