

ELENCO PREZZI OPERE IN C.A. E SOLAI

Elenco prezzi delle opere in c.a. e solai

1	<p>Scavo a sezione obbligata, eseguita con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino a un massimo di 10 km di: conglomerati calcareniti, tufo, pietra crosta, puddinghe, argilla compatta e assimilabili.</p> <p>(a mc euro tredici/30)</p>	mc	€ 13,30
2	<p>Fornitura e posa in opera di magrone per strutture armate confezionato a norma di legge, con cemento tipo 325 o 425 ed inerti a varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto ed al procedimento di posa in opera del calcestruzzo. La pezzatura massima dell'inerte comunque dovrà dipendere dalla distanza dei ferri di armatura in modo tale da evitare il fenomeno della grigliatura degli inerti. Compreso tutti gli oneri occorrenti tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme, magisteri e quanto altro necessario per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, escluso il ferro di armatura da pagarsi a parte, ma compreso le occorrenti casseforme eseguite a qualsiasi altezza. Il calcestruzzo dovrà essere studiato in modo da assicurare oltre alla resistenza caratteristica a 28 giorni Rck prevista in Capitolato, anche un'elevata durabilità delle opere in cemento armato nei confronti delle azioni aggressive esterne. All'uopo il calcestruzzo dovrà avere: dosaggio in cemento non inferiore a 320-350 Kg/mc, rapporto A/ C non superiore a 0,45-0,50, impiego di cementi idonei all'ambiente fisico nel quale l'opera verrà a trovarsi, adeguati copriferri maggiori o uguali a 3 . 4 cm, adeguata maturazione del getto.</p> <p>(a mc euro settantadue/00)</p>	mc	€ 72,00
3	<p>Fornitura e posa in opera di calcestruzzo cementizio per strutture armate confezionato a norma di legge, con cemento tipo 325 o 425 ed inerti a varie pezzature atte ad assicurare un assortimento o granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto ed al procedimento di posa in opera del calcestruzzo. La pezzatura massima dell'inerte comunque dovrà dipendere dalla distanza dei ferri di armatura in modo tale da evitare il fenomeno della grigliatura degli inerti. Compreso tutti gli oneri occorrenti tra cui quello di controllo previsti dalle vigenti norme, magisteri e quanto altro necessario per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, escluso il ferro d'armatura da pagarsi a parte, ma compreso le occorrenti casseforme eseguite a qualsiasi altezza. Il calcestruzzo dovrà essere studiato in modo da assicurare oltre alla resistenza caratteristica a 28 giorni Rck prevista in Capitolato, anche un'elevata durabilità delle opere in cemento armato nei confronti delle azioni aggressive esterne. All'uopo il calcestruzzo dovrà avere: dosaggio in cemento non inferiore a 320-350 Kg/mc, rapporto A/C non superiore a 0,45-0,50, impiego di cementi idonei all'ambiente fisico nel quale l'opera verrà a trovarsi, adeguati copriferri maggiori o uguali a 3 .4 cm, adeguata maturazione del getto. Strutture di fondazione (plinti, travi rovesce e di collegamento, platee, ecc.) con resistenza caratteristica a compressione del conglomerato cementizio a 28 giorni di stagionatura; slump=cm 7 + o – 2. Rck 300 Kg/cm^q.</p> <p>(a mc euro novantadue/95)</p>	mc	€ 92,95
4	<p>Fornitura e posa in opera di calcestruzzo cementizio per strutture armate confezionato a norma di legge, con cemento tipo 325 o 425 ed inerti a varie pezzature atte ad assicurare un assortimento o granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto ed al procedimento di posa in opera del calcestruzzo. La pezzatura massima dell'inerte comunque dovrà dipendere dalla distanza dei ferri di armatura in modo tale da evitare il fenomeno della grigliatura degli inerti. Compreso tutti gli oneri occorrenti tra cui quello di controllo previsti dalle vigenti norme, magisteri e quanto altro necessario per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, escluso il ferro d'armatura da pagarsi a parte, ma compreso le occorrenti casseforme eseguite a qualsiasi altezza. Il calcestruzzo dovrà essere studiato in modo da assicurare oltre alla resistenza caratteristica a 28 giorni Rck prevista in Capitolato, anche un'elevata durabilità delle opere in cemento armato nei confronti delle azioni aggressive esterne. All'uopo il calcestruzzo dovrà avere: dosaggio in cemento non inferiore a 320-350 Kg/mc, rapporto A/C non superiore a 0,45-0,50, impiego di cementi idonei all'ambiente fisico nel quale l'opera verrà a trovarsi, adeguati copriferri maggiori o uguali a 3 .4 cm, adeguata maturazione del getto. Strutture in elevazione con resistenza caratteristica a compressione del conglomerato cementizio a 28 giorni di stagionatura; slump 2 cm 13 + o -3 travi, pilastri, solette, ecc. : -Rck 300 Kg/cm^q</p> <p>(a mc euro centoventisei/80)</p>	mc	€ 126,80

5	<p>Fornitura, lavorazione e posa in opera di tondo di acciaio in barre di qualsiasi diametro e lunghezza per armatura di strutture in calcestruzzo, compreso il filo di 3084 Bollettino Ufficiale della Regione Puglia -n. 33 del 15-3-2006 ferro delle legature, i distanziatori, le eventuali saldature per giunzioni, la lavorazione secondo gli schemi progettuali ed il relativo sfrido, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, l'assistenza, e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte Acciaio per cemento armato tipo Fe B 44K (al kg euro uno/20)</p>	kg	€ 1,20
6	<p>Compenso aggiuntivo ai conglomerati cementizi precedenti per l'impiego in pareti verticali compreso l'uso di pompa. In pareti di spessore sino a 20 cm mc (al mc euro otto/70)</p>	mc	€ 8,70
7	<p>Solaio a struttura mista in calcestruzzo di c.a. e laterizio, eseguito con travetti in calcestruzzo armato precompresso preconfezionati con impiego di laterizio, compreso casseforme ed armature provvisorie di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino a 4 mt. dal piano di appoggio, compreso altresì il ferrodi ripartizione e la solettina superiore in calcestruzzo non inferiore a 4 cm per luci da 4.00 a 6.00 mt. Solaio a travetti per sovraccarico di 250 kg /mq (al mq euro cinquantuno/00)</p>	mq	€ 51,00
8	<p>Solaio a struttura mista in calcestruzzo di c.a. e laterizio, eseguito con travetti in calcestruzzo armato precompresso preconfezionati con impiego di laterizio, compreso casseforme ed armature provvisorie di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino a 4 mt. dal piano di appoggio, compreso altresì il ferrodi ripartizione e la solettina superiore in calcestruzzo non inferiore a 4 cm per luci da 6.00 a 8.00 mt. Solaio a travetti per sovraccarico di 250 kg /mq (al mq euro cinquantanove/00)</p>	mq	€ 59,00

ELENCO PREZZI OPERE EDILI

VESPAI, DRENAGGI, MASSETTI, PAVIMENTI, RIVESTIMENTI

ART. 1

Massetto in conglomerato cementizio a resistenza garantita, confezionato a norma della legge n° 1086/71, con cemento ed inerti calcarei o di fiume, in opera comprensiva di costipamento meccanico e di ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola dell'arte

.....€/mc. **72,00**
(per ogni metro cubo euro settantadue/00)

ART. 2

Realizzazione di vespaio aerato eseguito con cupolette tipo igloo con elementi assemblati ad incastro, da poggiare su sottostante piano preventivamente realizzato e livellato, comprensivo di pezzi speciali di coronamento e di testata, comprensiva di ogni opera per dare finito a regola d'arte.

Cupolette con altezza sino a cm. 30.....€/mq. **15,00**
(per ogni metro quadrato euro quindici/00)

ART. 3

Massetto di sottofondo atto a ricevere la posa di pavimenti formato da sabbia e cemento nelle proporzioni di q.li 2,5 di cemento 325 per mc. di sabbia, in opera ben pistonato e livellato, di spessore finito sino a 5 cm., compreso trasporto, scarico, e quanto altro occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte

.....€/mq. **7,50**
(per ogni metro quadrato euro sette/50)

MURATURE - TRAMEZZATURE

ART. 4

-Muratura intrecciata in conci di tufo carparo eseguita con malta bastarda, di qualsiasi spessore, compreso onere legature trasversali, taglio e squadratura dei conci, il trattamento della faccia a vista, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola dell'arte

.....€/mc. **95,00**
(per ogni metro cubo euro novantacinque/00)

ART. 5

- **Muratura di tompagno a cassa vuota dello spessore complessivo di cm. 40** costituita da doppia parete e camera d'aria compreso l'onere delle legature, la formazione di mazzette, di piattabande, di sguanci e di ponteggio con

- **fodera esterna in fette di tufo carparo** lavorato con gli oneri della faccia vista, dello spessore di cm. 20, compreso anche l'onere della copertura esterna dei pilastri con pezzi speciali dello stesso tipo di materiale previa interposizione, fra pilastro e paramento, di foglio isolante in polistirolo espanso ad alta densità dello spessore di cm.2;

- **fodera interna in blocchi leggeri faccia a vista rigati o bugnati** dello spessore di cm. 12 con colori in pasta. intonacata sulla faccia interna con malta cementizia, in opera con malta bastarda;

- **camera d'aria** con l'inserimento di argilla espansa sciolta di idoneo diametro

.....€/mq. **48,00**
(per ogni metro quadrato vuoto per pieno euro quarantotto/00)

ART. 6

Parete monostrato divisoria interna costituita da elementi modulari in calcestruzzo alleggerito con argilla espansa tipo Leca, manufatti conformi a quanto previsto dal progetto di norma UNI U73060800, delle dimensioni modulari di cm. 50x20, **spessore cm. 20**, con superficie finitura liscia, splittata, lavorata, colori in pasta a scelta della D.L., posti in opera con malta idrofugata di classe M3, compresa la formazione di spalle, architravi e di leggera armatura metallica nella malta di posa e quanto altro necessario per l'esecuzione a regola d'arte della muratura; inclusi fornitura e posa in opera di eventuali pezzi speciali, correa e pilastro, per la formazione di irrigidimenti strutturali sia orizzontali che verticali; compreso trattamento finale esterno da dare a spruzzo, di idrorepellente neutro a base siliconica a due mani;

.....€/mq. **35,00**
(per ogni metro quadrato vuoto x pieno euro trentacinque/00)

ART. 7

Tramezzature in fette di tufo dello spessore di cm. 10-12 posti in foglio e legati con malta cementizia,

compresa la formazione di spalline, archi, e piattabande, compreso l'onere per un adeguato incuneamento al solaio sovrastante, compreso inoltre le impalcature ed i ponti di servizio e quanto altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

.....€/mq 15,00
(per ogni metro quadrato vuoto per pieno euro quindici/00)

ART. 8

Tramezzature in fette di tufo dello spessore di cm. 20 posti in foglio e legati con malta cementizia , compresa la formazione di spalline, archi, e piattabande, compreso l'onere per un adeguato incuneamento al solaio sovrastante, compreso inoltre le impalcature ed i ponti di servizio e quanto altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

.....€/mq 18,00
(per ogni metro quadrato vuoto per pieno euro diciotto/00)

COPERTURE-CONTROSOFFITTATURE-STRUTTURE IN LEGNO

ART. 9

Soffitto ribassato, controsoffittatura, realizzata con lastre di gesso rivestito su orditura metallica con profili in acciaio zincato dello spessore di mm.0,6, con profili perimetrali ad U 30 mm x 28 mm isolati dalla muratura con nastro vinilico monoadesivo con funzione di taglio acustico ; profili portanti a C 50 mm x 27 mm incrociati con appositi ganci di unione ortogonali e fissati al solaio con ganci a molla con piedini; rivestimento orditura con strato di lastre in gesso rivestito spessore mm. 12,5 avvitate all'orditura con viti autoperforanti fosfatate; fornitura comprensiva di stuccatura giunti, angoli, viti, rasatura finale in modo da ottenere una superficie pronta per la pittura finale.

.....€/mq. 23,00
(per ogni metro quadrato euro ventitre/00)

ART. 10

Struttura copertura auditorium costituita da legno lamellare con lamelle di I e II classe superiore da mm. 34, incollato con resine PRF impregnato a pennello colore a scelta della D.L. :
orditura primaria, n° 6 travi principali dritte, uscenti a sbalzop su entrambi i lati su pilastri in c.a. già predisposti; travi con dimensioni variabili tra mt. 9,50 ed 11,80, interasse tra mt. 2,35 e 4,70 circa, lunghezza sbalzi cm. 80, altezza massima cm. 80, in legno lamellare , trattato con vernici ai raggi UV;
orditura secondaria costituita da arcarecci-puntoni in luce tra le travi principali, con interasse arcarecci cm. 133, luce da mt. 2,35 a mt. 4,70 circa, sbalzo sui timpani di cm. 60 circa;
elementi in legno lamellare per la chiusura degli spazi tra le travi principali verso l'esterno, controventature, ferramenta, contropiastre al c.a. e quanto altro per dare il lavoro finito a perfetta regola dell'arte

.....€/mq. 165,00
(per ogni metroquadrato euro centosessantacinque/00)

ART. 11

Passerelle pedonali di dimensione e forma come da progetto allegato, costituite da legno lamellare con lamelle di I e II classe superiore da mm. 34, incollato con resine PRF impregnato a pennello colore a scelta della D.L. :
n° 2 travi principali curve con funzione di parapetto su spalle in muratura in c.a. (comprese) , aventi luce di mt. 10,00;
travi da impalcato con luce di mt. 2,00;
correnti longitudinali aventi lunghezza di mt. 10,00;
controventature metalliche, tavolato in larice zigrinato, trattamento con vernice UV

.....cadauna a corpo €. 20.000,00
(a corpo cadauna euro ventimila/00)

ART. 12

Fornitura e posa in opera di travi in legno lamellare con lamelle di I e II classe superiore da mm. 34, incollato con resine PRF impregnato a pennello colore a scelta della D.L. delle dimensioni e sezioni come da progetto, per struttura primaria e secondaria pergolati di protezione ingresso-uscita auditorium, comprensiva di ferramenta, piastre e contropiastre e quanto altro per dare il lavoro finito a perfetta regola dell'arte

.....€/mc 950,00
(per ogni metro cubo euro novecentocinquanta/00)

ART. 13

Fornitura e posa in opera di legno lamellare trattato di prima scelta di qualsiasi dimensione in lunghezza e sezione, per correnti e correntini di tetto, compresi staffe, bulloni, chiodature, tagli, incastri e quanto altro per

dare il lavoro compiuto e regola d'arte

.....€/mc 800,00

(per ogni metro cubo euro ottocento /00)

ART. 14

Fornitura ve posa in opera di tavolato in legno lamellare trattato, lavorato per appoggio pacchetto di copertura, comprensivo di incastro, chiodatura , attestatura, tiro in alto, ponteggi ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola dell'arte; spessore finito tavolato mm. 25

.....€/mq 34,00

(per ogni metroquadrato euro trentaquattro/00)

ISOLAMENTI – IMPERMEABILIZZAZIONI

ART. 15

Stratificazione impermeabilizzante sia orizzontale sia verticale, di asfalto miscelato con bitume, su muri di fondazione, muri controterra, sottopavimentazione locali piano terra posti su vespaio, su balconi e terrazzi, su solai dei bagni, dello spessore non inferiore a mm.6.

.....€/mq 5,50

(per ogni metro quadrato euro cinque/50)

ART. 16

Impermeabilizzazione ed isolamento solaio di copertura eseguita come segue a partire dall'estradosso del solaio :

- malta di spianamento
- strato impermeabile formato da carton feltro bitumato applicato a caldo del peso di gr. 900 al mq.
- massetto a pendio di isolamento termico spessore minimo cm. 13 pendenza minima del 2% composto di calcestruzzo di argilla espansa rasato superiormente;
- membrana impermeabilizzante prefabbricata protetta con lamina di rame

il tutto in opera compreso i risvolti verticali, oneri per la formazione di bocchette e di pluviali ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte

.....€/mq 25,00

(per ogni metro quadrato euro venticinque/00)

ART. 17

Pacchetto copertura auditorium coibentato e ventilato composto da :

perlinato in abete immischiato ed impregnato sp. mm. 21;

barriera al vapore in poliestere;

listone di contenimento in abete sez. cm. 4x5 , interasse cm. 133;

isolante in polistirene estruso da mm. 50;

controlistelli per la pendenza necessaria allo smaltimento acque;

multistrato fenolico spessore mm. 12,5 in pannelli da cm. 122x244;

membrana bituminosa incollata a fiamma sul compensato;

membrana prefabbricata protetta con lamina di rame da 3,5 kg/mq.

.....€/mq 136,00

(per ogni metro quadrato euro centotrentasei/00)

ART. 18

Isolamento e coibentazione pensiline costituita da isolante in polistirene estruso da mm.50, membrana bituminosa fenolica incollata su pannelli in multistrato fenolico protetta con lamina di rame da 3,5 kg/mq

.....€/mq 23,00

(per ogni metro quadrato euro ventitre/00)

INTONACI-PITTURAZIONI

ART. 19

Intonaco interno civile liscio a tre strati con malta formata da un volume di calce bianca e due di sabbia oppure con balta bastarda formata da q.li 2 di calce e mc.0,25 di grassello per mc. di sabbia, dello spessore complessivo di cm.2, eseguito previo rinzafo su pareti e soffitti, finito in pasta di calce bianca, compreso l'onere delle impalcature, ponteggi, opere provvisoriale ed ogni altro onere necessario per dare l'opera perfettamente compiuta a regola d'arte.

.....€/mq 8,60

(per ogni metro quadrato euro otto/60)

ART. 20

Tinteggiatura di pareti e soffitti interni, intonacati a civile, compresa la preparazione, **con tempera** in tinta bianca a due strati del tipo liscio

.....€/mq **2,50**

(per ogni metro quadrato euro due/50)

ART. 21

Tinteggiatura di superfici interne con pittura lavabile opaca di resine sintetiche acriliche emulsionabili , a tre passate, due a pennello ed uno a rullo, previa preparazioni delle superfici, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte ; colori correnti

.....€/mq **6,30**

(per ogni metro quadrato euro sei/30)

PAVIMENTI-RIVESTIMENTI

Art. 22

Fornitura e posa in opera di pavimento in piastrelle in gres fine porcellanato caratterizzate da un aspetto puntinato uniforme (tipo granito), superficie naturale, classificabili nel gruppo BIa UGL conformemente alla norma UNI EN 14411 e rispondenti a tutti i requisiti richiesti dalla norma UNI EN 14411-G costituite da una massa unica omogenea e compatta ottenuta per pressatura a secco di impasto atomizzato derivante da miscele di minerali caolinici feldspati e inerti a bassissimo tenore di ferro ; temperatura di cottura superiore a 1200°C, resistenza all'abrasione profonda conforme ISO 10545-6, resistenza allo scivolamento R10 DIN 51130, colore a scelta della D.L.

delle dimensioni cm. 30x30x3€/mq **39,00**

-(per ogni metro quadrato euro trentanove/00)

Art. 23

Fornitura e posa in opera di pavimento in piastrelle di prodotto ceramico ad impasto atomizzato, tipo ENDURO Marazzi, con tecnologia della smaltatura su supporto incandescente ed appartenente al gruppo BIb secondo la normativa UNI EN 14411-H, temperatura di cottura 1200°C, resistenza allo scivolamento R10 DIN 51130, resistenza all'abrasione profonda conforme ISO 10545-6, colori a scelta della D.L.

delle dimensioni cm. 60x60x7 mm.....€/mq **46,00**

(per ogni metro quadrato euro quarantasei/00)

ART. 24

Fornitura e posa in opera di pavimento in piastrelle di grès comune rosso naturale a superficie liscia o a buccia di arancia delle dimensioni 7,5x15 cm. o 10x10 cm., di spessore 8/10 mm o 11/13 mm, posto in opera con sottofondo di malta cementizia e allettato nei giunti con boiaccia di cemento compreso sfrido, taglio, lavaggio finale con soluzione di acido muriatico al 20% ed ogni onere e magistero:

.....€/mq. **25,00**

(per ogni metro quadrato euro venticinque/00)

ART. 25

Fornitura e posa in opera di piastrelle per pavimento in monocottura antisdrucchiolo classificabili nel gruppo BIb conformemente alla norma UNI EN 14411 e rispondente ai requisiti della norma di prodotto UNI EN 14411-K costituite da un supporto di colore chiaro ottenuto per pressatura a secco di impasto atomizzato, successivamente smaltato , temperatura di cottura circa 1200°C, resistenza all'abrasione superficiale superficiale ISO 10545-7, a superficie prezzata , colore a scelta della D.L.

Delle dimensioni di cm.33x33, sp. mm. 3.....€/mq. **30,00**

(per ogni metro quadrato euro trenta/00)

ART. 26

Fornitura e posa in opera di piastrelle per rivestimento di pareti interne in monocottura classificabili nel gruppo BIb conformemente alla norma UNI EN 14411 e rispondente ai requisiti della norma di prodotto UNI EN 14411-K costituite da un supporto di colore chiaro ottenuto per pressatura a secco di impasto atomizzato, successivamente smaltato , temperatura di cottura circa 1200°C, resistenza all'abrasione superficiale superficiale ISO 10545-7, a superficie liscia uniforme , con adozione di piastrella coordinata serigrafata con decoro per 1/10 della superficie rivestita , colori e motivi a scelta della D.L.

delle dimensioni di cm.20x20, sp. mm. 7.....€/mq. **34,00**

(per ogni metro quadrato euro trentaquattro/00)

ART. 27

Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa dello spessore di cm. 2, altezza 16-18 cm., lucidato, in opera con malta cementizia, compreso l'onere della finitura dell'intonaco su bordo superiore, in pietra di Trani
€/mtl. **12,00**
 (per ogni metro lineare euro dodici/00)

INFISSI DI PORTE-FINESTRE-CUPOLE**ART. 28**

Porte interne ad uno o più battenti, del tipo tamburato a struttura cellulare, costituita da telaio fisso in legno abete dello spessore di mm.45 e larghezza uguale allo spessore del muro su cui è applicato, ante apribili dello spessore di mm.45 costituite da ossatura interna in legno abete dello spessore di mm. 30 ed a riquadri di lato non superiore a 8 cm., riquadratura perimetrale a massello sezione mm. 40x25, zoccolo a massello altezza 6-10 cm, e rivestimento sulle due facce con formica satinata a colori a scelta della D.L. , compreso cerniere pesanti in ottone, fermo a pavimento, maniglie del tipo a leva curve, serratura incassata, coprifili.
€/mq **205,00**
 (per ogni metro quadrato euro duecentocinque /00)

ART. 29

Porta interna in PVC rigido antiurto colorato, telaio fisso , mobile ed imbotti in profilati estrusi accostati, pannellature cieche sp. 10 mm. ferramenta di uso in lega leggera , serratura e maniglia ricurva
€/mq **110,00**
 (per ogni metro quadrato euro centodieci /00)

ART. 30

Infissi di porte in ferro per locali servizio, ad una o più ante apribili costituiti da telaio fisso e telaio mobile in profilati di alluminio scatolari e pannelli in lamiera da 14/10 dati in opera completi di serrature, maniglie e cerniere, ferramenta d'uso e di una mano di ruggine e due di smalto con o senza sopra-luce a persiana
 €/mq **130,00**
 (per ogni metro quadrato euro centotrenta/00)

ART. 31

Infisso di ingresso in profilato di al elettrocolorato ad anta fissa e/o apribile, spessore profilo mm. 52, dotato di cristallo di sicurezza stratificato, maniglione chiudiporta automatico, fermi superiore ed inferiore per le ante apribili
€/mq **245,00**
 (per ogni metro quadrato euro duecentoquarantacinque/00)

ART. 32

Infisso di finestra in profilato di al elettrocolorato ad anta fissa, spessore profilo mm. 52, dotato di cristallo di sicurezza stratificato
€/mq **220,00**
 (per ogni metro quadrato euro duecentoventi /00)

ART. 33

Infisso di finestra e/o portafinestra in profilato di alluminio elettrocolorato, spessore mm. 52, a giunto aperto, con anta/e a cerniera e/o a vasistass, completi di vetrocamera 4-9-4, maniglie, cerniere , fermi e ferramenta d'uso.
€/mq **190,00**
 (per ogni metro quadrato euro centonovanta /00)

ART. 34

Fornitura e posa in opera di cupole a doppia parete in lastre acriliche di spessore non inferiore a 4 mm., in opera su manufatti murari opportunamente predisposti, con telai e controtelai in profilati di acciaio compreso guarnizioni per la perfetta tenuta all'acqua ed ogni onere e magistero.
€/mq. **210,00**
 (per ogni metro quadrato euro duecentodieci /00)

OPERE IN FERRO – DA LATTONIERE

ART. 35

Fornitura e posa in opera di canali di gronda completi di converse, compresi supporti e pezzi speciali, in sagome e sviluppi come da disegni esecutivi di cantiere da concordare con la D.L., in opera a qualsiasi altezza, comprese impalcature e trabatelli, tagli a misura, pezzi speciali, staffe ed accessori di minuteria vari, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. In lamiera di rame di idoneo spessore.

.....€/mq. **38,00**
 (per ogni metro quadrato euro trentotto /00)

...

ART. 36

Fornitura e posa in opera di tubi pluviali compresi pezzi speciali di forma circolare fissati a staffe di ferro zincate assemblate mediante rivetti od altro, in opera a qualsiasi altezza, compresi gli oneri di ponti di sicurezza, scarico, carico e quanto altro necessario per dare l'opera compiuta a regola d'arte.

In lamiera di rame di idoneo spessore, diametro 100 mm.

.....€/mtl. **32,00**
 (per ogni metro lineare euro trentadue /00)

...

ART. 37

Fornitura e posa in opera di passamano in tubi di acciaio zincati a caldo senza saldatura a sezione circolare diametro esterno mm. 63,5, spessore mm. 2,9, kg. mtl. 4,36, in opera compreso piastre ed accessori, minuteria e ferramenta d'uso, eventuali ponteggi e loro disarmo; pitturazione con due mani di smalto oleo-resinoso colorabile per tinta a scelta della D.L.

.....€/kg. **6,00**
 (per ogni chilogrammo euro sei /00)

ART. 38

Fornitura e posa in opera di cancello realizzato in piatti di acciaio in barre di uso generale con sezione 45x25 per le parti strutturali, mm. 45x8 per i complementi, in opera compreso piastre ed accessori, minuterie e ferramenta necessaria, tre cerniere di tipo pesante per ogni anta mobile, zincatura a caldo, serratura con chiavi, fermi a terreno, e quanto altro occorrente per dare il lavoro compiuto a perfetta regola dell'arte.

.....€/kg. **6,00**
 (per ogni chilogrammo euro sei /00)

DISTRIBUZIONE IDRICA-APPARECCHIATURE IDRICO SANITARIE

ART. 39

Allaccio per apparecchio igienico sanitario, fornito e posto in opera all'interno di servizi, a valle della valvola di intercettazione comprendente le tubazioni di distribuzione acqua calda e fredda, le relative coibentazioni, le tubazioni di scarico in materiale plastico di uso corrente (PVC, PEad, PP, etc...), comprese opere murarie, apertura tracce

.....€/cad. **130,00**
 (cadauno euro centotrenta /00)

ART. 40

Fornitura e posa in opera di lavabo in porcellana vetrificata (vitreous-china), installato su due mensole a sbalzo in ghisa smaltata, completo di fori per la rubinetteria, collegato allo scarico ed alle tubazioni di adduzione d'acqua calda e fredda, fornito e posto in opera. Sono compresi: la piletta; lo scarico automatico a pistone; il sifone a bottiglia; i flessibili a parete, corredati del relativo rosone in ottone cromato del tipo pesante; i relativi morsetti, bulloni, viti cromate, etc; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualità privi di difetti.

Delle dimensioni standard di cm 65x51

..... cad. € **120,00**
 (cadauno euro centoventi /00)

ART. 41

Fornitura e posa in opera di gruppo miscelatore monocomando cromato per lavabo, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, per doccia ad incasso con filtri incorporati perfettamente funzionante. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.

..... cad. € **100,00**
 (cadauno euro cento /00)

ART. 42

Fornitura e posa in opera di bidet in porcellana vetrificata (vitreous-china) a pianta di forma variabile o comunque conforme ai prodotti in uso sul mercato, con erogazione d'acqua mediante monoforo o a tre fori oppure da diaframmi laterali, fornito e posto in opera. Sono compresi i raccordi alle tubazioni d'allaccio per l'adduzione dell'acqua calda e fredda, le relative viti per il fissaggio a pavimento comunque realizzato, l'assistenza muraria e le guarnizioni ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte ; delle dimensioni standard 56x35x39 cm.

.....cad. € 145,00
(cadauno euro centoquarantacinque /00)

ART. 43

Fornitura e posa in opera di gruppo miscelatore monocomando cromato per bidet, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, con bocchetta di erogazione orientabile e scarico, corredato di raccordi, filtro incorporato perfettamente funzionante, fornito e posto in opera. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

.....cad. € 100,00
(cadauno euro cento /00)

ART. 44

Fornitura e posa in opera di orinatoio a becco sospeso a parete, con sifone incorporato, in porcellana vetrificata, collegato alla rete idrica e fognante, completo di valvola di lavaggio e griglietta di protezione, compreso opere murarie; dimensioni standard 46x37x31 cm.

.....€/cad 95,00
(cadauno euro novantacinque /00)

ART. 45

Fornitura e posa in opera di vaso igienico in porcellana vetrificata (vitreous-china) del tipo a cacciata con scarico a pavimento o a parete, fornito e posto in opera delle dimensioni cm. 53x35x39

Sono compresi l'allettamento sul pavimento con cemento, il relativo fissaggio con viti e borchie d'acciaio cromato, le relative guarnizioni, il sedile ed il coperchio di buona qualità, l'assistenza muraria ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

..... cad. € 200,00
(cadauno euro duecento/00)

ART. 46

Fornitura e posa in opera di cassetta di scarico per vaso, della capacità di litri 9 circa, completa di tubo di cacciata in acciaio zincato, di apparecchiatura di regolazione e comando a pulsante tipo Catis, con parti in vista cromate, compreso opere murarie ed ogni onere e magistero per dare il lavoro finito.

in ABS.....cad. € 150,00
(cadauno euro centocinquanta/00)

ART. 47

Fornitura e posa in opera piatto doccia in gres porcellanato bianco completo di piletta e griglia di scarico all'angolo cromate, di raccordo alle tubazioni di allaccio, con superficie antisdruccievole, da installare sopra pavimento a semiincasso, compresa assistenza muraria e quanto altro occorrente per dare il lavoro compiuto e funzionante as perfetta regola dell'arte; esclusa tubazione di allaccio e scarico, rubinetteria
Dimensioni standard cm. 75x75

.....cad. € 154,00
(cadauno euro centocinquantaquattro/00)

ART. 48

Fornitura e posa in opera di apparecchiatura completa per doccia del tipo ad incasso costituita da gruppo miscelatore monocomando cromato da ½" , braccio doccia con soffione snodato da ½" a dischi multipli, rilettoni e griglia da 1 ¼" , sifone e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto e perfettamente funzionante.

.....cad. € 92,00
(cadauno euro centocinquantaquattro/00)

ART. 49

WC- bidet per disabili realizzato in ceramica, catino allungato, sedile speciale rimovibile in plastica antiscivolo, apertura anteriore, altezza 500 mm. e lunghezza 800 mm. dalla parete , completo di cassetta di scarico e comando di tipo agevolato, con miscelatore e comando a leva, doccia a telefono e pulsante sull'impugnatura, il tutto secondo la vigente normativa

.....€/cad 750,00
(cadauno settecentocinquanta/00 euro)

ART. 50

Lavabo in ceramica per disabili con appoggia gomiti , paraspruzzi, miscelatore meccanico a leva lunga, bocchello estraibile e sifone con scarico flessibile, con inclinazione frontale a mezzo manopole, il tutto secondo la normativa vigente

.....€/cad **550,00**
 (cadauno cinquecentocinquanta /00 euro)

ART. 51

Maniglione in nylon con rinforzo in tubo di alluminio secondo la normativa vigente : **perimetrale, verticale, per porta**

.....€/cad **600,00**
 (cadauno seicento /00 euro)

RETE COLLETTAMENTO ACQUE REFLUE-DISTRIBUZIONE ACQUA POTABILE

ART. 52

Scavo in sezione ristretta e/o obbligata eseguito con mezzi meccanici (compressore e/o martello) compresa la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sui mezzi di trasporto ed il conferimento a discarica, in conglomerati calcareniti (tufo)

.....€/mc. **33,00**
 (per ogni metro cubo trentatre /00 euro)

ART. 53

Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC per fogna domestica non in pressione secondo UNI EN 1401-1/98, con giunti a bicchiere, comprensive di pezzi speciali, letto di posa , rinfianco, ricoprimento con sabbia, rinterro , diametro esterno mm. 160

.....€/mtl. **14,00**
 (per ogni mtl. quattordici /00 euro)

ART. 54

Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità PE 100 per distribuzione acqua potabile , condotte a pressione giunzioni a manicotto oppure con saldatura di testa, comprensiva di pezzi speciali, materiale di giunzione, letto di posa , rinfianco, ricoprimento con sabbia, rinterro , diametro esterno 63/75

.....€/mtl. **4,60**
 (per ogni mtl. quattro/60 euro)

ART. 55

Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in conglomerato cementizio vibrato, in opera compresa la frattura del diaframma per consentire il passaggio delle tubazioni, il rinfianco in conglomerato cementizio a q.li 3 alla base ed ai lati, comprensivo dell'onere degli scavi, trasporto a discarica materiali di risulta, completo di telaio e chiusino grigliato chiuso o aperto; dimensioni cm. 50x50x h variabile

.....€/cad. **160,00**
 (cadauno euro centosessanta/00)

ART. 56

Fornitura e posa in opera di canaletta prefabbricata per raccolta acque piovane in calcestruzzo di poliestere DN 100, completa di telaio di acciaio zincato, griglie di copertura in acciaio zincato con pendenza incorporata dello 0,5% su massetto di fondazione e rinfianchi di spessore minimo 5 cm., dimensioni 100x20x27 cm.

.....€/cad. **130,00**
 (cadauno euro centotrenta/00)

ART. 57

IMPIANTO SOLLEVAMENTO.....

.....€/cad. **2.800,00**
 (cadauno euro duemilaottocento /00)

SISTEMAZIONI ESTERNE – STRADE – PIAZZALI - OPERE A VERDE

ART. 58

Scarificazione di massicciata stradale eseguita con mezzi meccanici, fino ad una profondità massima di cm. 15,00, compreso carico ed il conferimento a discarica autorizzata del materiale inutilizzabile

.....€/mq. 1,10

(per ogni metro quadrato euro uno/10)

ART. 59

Scavo di sbancamento in roccia tufacea compresa la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sui mezzi di trasporto ed il conferimento a discarica del materiale inutilizzabile

.....€/mc. 10,50

(per ogni metro cubo euro dieci/50)

ART. 60

Fornitura e posa in opera di cordoni retti e/o curvi in pietra calcarea dura, coerente a grana uniforme, non geliva, proveniente da cave regionali accreditate, lavorati bocciardato, a spigoli arrotondati, allettati con malta cementizia a q.li 4 di cemento, compreso sottofondo, suggellatura giunti con malta cementizia grassa, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.

Dimensioni sezione cm. 18x30

.....€/mtl. 22,00

(per ogni metro lineare euro ventidue/00)

ART. 61

Fornitura e posa in opera di misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa eventuale fornitura di materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte; misurato in opera dopo il consolidamento

.....€/mc. 11,20

(per ogni metro cubo euro undici/20)

ART. 62

Pavimentazione stradale a macadam costituita da fornitura, stesa, innaffiamento e rullatura di un primo strato di circa 10 cm. reso di pietrisco calcareo di 4-7 cm; fornitura, stesa, innaffiamento, rullatura di un secondo strato di cm. 10 reso di pietrisco calcareo di 2-4 cm. con idoneo materiale di aggregazione e sabbia per chiusura superficiale.

.....€/mq. 6,00

(per ogni metro quadrato euro sei/00)

ART. 63

Formazione di rilevati e/o rinterri con materiale idoneo alla compattazione compresa la meccanica a strati di spessore non superiore a 20 cm., la annaffiatura, la profilatura delle scarpate secondo sagome di norma, il rivestimento con terreno vegetale

.....€/mc. 10,96

(per ogni metro cubo euro dieci/96)

ART. 64

Fornitura e posa in opera di cordoni retti in pietra calcarea dura, coerente a grana uniforme, non geliva, proveniente da cave regionali accreditate, lavorati bocciardato, a spigoli arrotondati, allettati con malta cementizia a q.li 4 di cemento, compreso sottofondo, suggellatura giunti con malta cementizia grassa, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.

Dimensioni sezione cm. 10x25

.....€/mtl. 16,00

(per ogni metro lineare euro sedici /00)

ART. 65

Fornitura e posa in opera di pavimentazione in masselli prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso su letto di sabbia spessore cm. 5,00 ; forma e detenzioni degli elementi a scelta della D.L., finitura anticata, spessore cm. 5,00

.....€/mq. 33,00
(per ogni metro quadrato euro trentatrrre/00)

ART. 66

Sistemazione a verde : apporto terreno vegetale, modellazione, lavorazione, concimazione, fornitura e posa in opera cespugli, arbusti ed alberi autoctoni della macchia mediterranea .Come da elaborati grafici di progetto

.....a corpo € 3.900,00
(a corpo euro tremilanovecento / 00)

**ELENCO PREZZI IMPIANTO DI TRATTAMENTO ARIA
ESTIVO ED INVERNALE**

Elenco prezzi impianti elettrici e complementari		
1E	<p>Realizzazione di punto luce interrotto sottotraccia a parete o a soffitto completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - quota parte di conduttura dorsale di alimentazione realizzata sottotraccia con conduttori di energia tipo N07V-K di sezione 2,5 mmq posati in tubazione in PVC flessibile serie pesante di diametro idoneo, comprese le cassette di derivazione - conduttori tipo N07V-K di fase e di terra di sezione 1,5 mmq in tubazione in PVC flessibile serie pesante sottotraccia del diametro di 20 mm, - interruttore del tipo modulare, compresa quota parte di scatola portafrutto, placca di supporto e di rivestimento, in esecuzione IP 40 o IP 44 minimo, ove previsto, - opere murarie per la formazione e chiusura delle tracce <p>(cadauno euro quarantasette/44)</p>	<p>cadauno</p> <p>€ 47,44</p>
2E	<p>Realizzazione di punto luce deviato da due posti sottotraccia a parete o a soffitto completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - quota parte di conduttura dorsale di alimentazione realizzata sottotraccia con conduttori di energia tipo N07V-K di sezione 2,5 mmq posati in tubazione in PVC flessibile serie pesante di diametro idoneo, comprese le cassette di derivazione - conduttori tipo N07V-K di fase e di terra di sezione 1,5 mmq in tubazione in PVC flessibile serie pesante sottotraccia del diametro di 20 mm, - n° 2 deviatori unipolari del tipo modulare, compresa quota parte delle scatole portafrutto, placche di supporto e di rivestimento, esecuzione IP 40 o IP 44 minimo, ove previsto, - opere murarie per la formazione e chiusura delle tracce <p>(cadauno euro sessantanove/88)</p>	<p>cadauno</p> <p>€ 69,88</p>
3E	<p>Realizzazione di derivazione di punto luce sotto traccia senza calata per il comando completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - conduttori tipo N07V-K di fase e di terra di sezione 1,5 mmq in tubazione in PVC flessibile serie pesante sottotraccia del diametro di 20 mm, - opere murarie per la formazione e chiusura delle tracce <p>(cadauno euro nove/74)</p>	<p>cadauno</p> <p>€ 9,74</p>
4E	<p>Realizzazione di punto luce interrotto fuori traccia a parete o a soffitto completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - quota parte di conduttura dorsale di alimentazione realizzata con conduttori di energia tipo N07V-K di sezione 2,5 mmq posati fuori traccia in tubazione in PVC rigida serie pesante di diametro idoneo, comprese le cassette di derivazione - conduttori tipo N07V-K di fase e di terra di sezione 1,5 mmq in tubazione in PVC rigida serie pesante fuori traccia del diametro di 20 mm, - interruttore del tipo modulare, compresa quota parte di scatola portafrutto, placca di supporto e di rivestimento, in esecuzione IP 40 o IP 44 minimo, ove previsto, - opere di assistenza muraria <p>(cadauno euro cinquantasette/75)</p>	<p>cadauno</p> <p>€ 57,75</p>
5E	<p>Realizzazione di derivazione fuori traccia di punto luce senza calata per il comando completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - conduttori tipo N07V-K di fase e di terra di sezione 1,5 mmq in tubazione in PVC rigida serie pesante fuori traccia del diametro di 20 mm, - opere di assistenza muraria <p>(cadauno euro undici/96)</p>	<p>cadauno</p> <p>€ 11,96</p>
6E	<p>Realizzazione di punto presa di corrente bivalente sottotraccia completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - quota parte di conduttura dorsale di alimentazione realizzata sottotraccia con conduttori di energia tipo N07V-K di sezione 4 mmq posati in tubazione in PVC flessibile serie pesante di diametro idoneo, comprese le cassette di derivazione - conduttori tipo N07V-K di fase e di terra di sezione 2,5 mmq in tubazione in PVC flessibile serie pesante sottotraccia del diametro di 20 mm, - presa di corrente del tipo modulare bivalente 10/16A, compresa quota parte di scatola portafrutto, placca di supporto e di rivestimento, in esecuzione IP 40 o IP 44 minimo, ove previsto, - opere murarie per la formazione e chiusura delle tracce <p>(cadauno euro cinquantasette/14)</p>	<p>cadauno</p> <p>€ 57,14</p>
7E	<p>Realizzazione di punto presa di corrente protetta da interruttore magnetotermico completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - quota parte di conduttura dorsale di alimentazione realizzata sottotraccia con conduttori di energia tipo N07V-K di sezione 4 mmq posati in tubazione in PVC flessibile serie pesante di diametro idoneo, comprese le cassette di derivazione - conduttori tipo N07V-K di fase e di terra di sezione 2,5 mmq in tubazione in PVC flessibile serie pesante sottotraccia del diametro di 20 mm, - interruttore magnetotermico unipolare con neutro apribile 10A, 230V, potere di interruzione 5kA, del tipo modulare componibile, presa di corrente del tipo modulare bivalente 10/16A, compresa quota parte di scatola portafrutto, placca di supporto e di rivestimento, in esecuzione IP 40 o IP 44 minimo, ove previsto, - opere murarie per la formazione e chiusura delle tracce <p>(cadauno euro novantotto/91)</p>	<p>cadauno</p> <p>€ 98,91</p>
8E	<p>Presa di corrente bivalente 10/16A o UNEL oltre la prima nella stessa scatola portafrutto</p> <p>(cadauno euro sette/50)</p>	<p>cadauno</p> <p>€ 7,50</p>
9E	<p>Realizzazione di punto presa di corrente protetta da fusibile per alimentazione fancoil completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - quota parte di conduttura dorsale di alimentazione realizzata sottotraccia con conduttori di energia tipo N07V-K di sezione 2,5 mmq posati in tubazione in PVC flessibile serie pesante di diametro idoneo, comprese le cassette di derivazione - conduttori tipo N07V-K di fase e di terra di sezione 1,5 mmq in tubazione in PVC flessibile serie pesante sottotraccia del diametro di 20 mm, - presa di corrente del tipo modulare da 10A, portasusibile modulare con fusibile da 2A, compresa scatola portafrutto, placca di supporto e di rivestimento, in esecuzione IP 40 , - opere murarie per la formazione e chiusura delle tracce 	

	(cadauno euro sessantetre/57)		cadauno	€ 63,57
10E	<p>Realizzazione di punto presa di corrente bivalente fuori traccia completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - quota parte di conduttura dorsale di alimentazione realizzata fuori traccia con conduttori di energia tipo N07V-K di sezione 4 mmq posati in tubazione in PVC rigida serie pesante di diametro idoneo, comprese le cassette di derivazione - conduttori tipo N07V-K di fase e di terra di sezione 2,5 mmq in tubazione in PVC rigida serie pesante fuori traccia del diametro di 20 mm, - presa di corrente del tipo modulare bivalente 10/16A, compresa quota parte di scatola portafrutto, placca di supporto e di rivestimento, in esecuzione IP 40 o IP 44 minimo, ove previsto, - opere di assistenza muraria <p>(cadauno euro sessantaquattro/14)</p>		cadauno	€ 64,14
11E	<p>Realizzazione di punto presa di corrente interbloccata CEE 2P+Tx16A, 230V completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - quota parte di conduttura dorsale di alimentazione realizzata fuori traccia con conduttori di energia tipo N07V-K di sezione 4 mmq posati in tubazione in PVC rigida serie pesante di diametro idoneo, comprese le cassette di derivazione - conduttori tipo N07V-K di fase e di terra di sezione 2,5 mmq in tubazione in PVC rigida serie pesante fuori traccia del diametro di 20 mm, - presa di corrente CEE interbloccata 2P+Tx16A, 230V esecuzione IP 44 - opere di assistenza muraria <p>(cadauno euro settantatre/11)</p>		cadauno	€ 73,11
12E	<p>Realizzazione di punto presa di corrente interbloccata CEE 3P+Tx16A, 400V completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - quota parte di conduttura dorsale di alimentazione realizzata fuori traccia con conduttori di energia tipo N07V-K di sezione 4 mmq posati in tubazione in PVC rigida serie pesante di diametro idoneo, comprese le cassette di derivazione - conduttori tipo N07V-K di fase e di terra di sezione 2,5 mmq in tubazione in PVC rigida serie pesante fuori traccia del diametro di 20 mm, - presa di corrente CEE interbloccata 3P+Tx16A, 400V esecuzione IP 44 - opere di assistenza muraria <p>(cadauno euro settantasette/73)</p>		cadauno	€ 77,73
13E	<p>Realizzazione di punto di allacciamento boiler, completo di</p> <ul style="list-style-type: none"> - quota parte di conduttura dorsale di alimentazione realizzata fuori traccia con conduttori di energia tipo N07V-K di sezione 4 mmq posati in tubazione in PVC rigida serie pesante di diametro idoneo, comprese le cassette di derivazione - conduttori tipo N07V-K di fase e di terra di sezione 2,5 mmq in tubazione in PVC flessibile serie pesante sottotraccia del diametro di 20 mm, - interruttore bipolare da 16A in cassetta IP 44 - opere murarie per la formazione e chiusura delle tracce <p>(cadauno euro settantasette/73)</p>		cadauno	€ 77,73
14E	<p>Realizzazione di punto presa telefonica completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - cavo telefonico UTP, doppino intrecciato non schermato, posato all'interno di tubazione in PVC flessibile serie pesante di diametro 16 mm - presa RJ12 del tipo modulare, compresa scatola portafrutto, placca di supporto e di rivestimento - opere murarie per la formazione e chiusura delle tracce <p>(cadauno euro cinquantadue/37)</p>		cadauno	€ 52,37
15E	<p>Realizzazione di impianto di richiesta di soccorso per disabili completo di pulsante a tirante, segnalazione ottico acustica, pulsante di tacitazione, linee elettriche di alimentazione</p> <p>(cadauno euro centoventi/00)</p>		cadauno	€ 120,00
16E	<p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di distribuzione dimensionato per una potenza complessiva di 15 kW, completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - carpenteria in lamiera metallica verniciata a fuoco spessore mm 20/10, completa di elementi componibili preforati e guide per alloggiamento apparecchiature a modulo DIN, portella di chiusura in vetro, grado di protezione IP 40, dimensioni interne utili 900x2000x300 (lxhxp) mm - interruttore generale magnetotermico quadripolare con corrente nominale 250A, potere di interruzione 25kA - strumento multifunzione trifase completo di sezionatore portafusibili tripolare con neutro per segnale voltmetrico e terna di TA 250/5 per segnale amperometrico - n°1 interruttore automatico magnetotermico differenziale tetrapolare con corrente nominale 160A, potere di interruzione 16kA, soglia di intervento differenziale regolabile nel valore e nel tempo di intervento - n°1 interruttore automatico magnetotermico differenziale tetrapolare con corrente nominale 63A, curva C, potere di interruzione 10kA, soglia di intervento differenziale 0,3A classe AC, istantaneo - n°2 interruttore automatico magnetotermico differenziale tetrapolare con corrente nominale 16A, curva C, potere di interruzione 10kA, soglia di intervento differenziale 0,3A classe AC, istantaneo - n°14 interruttori automatici magnetotermici differenziali bipolari con corrente nominale fino a 16A, curva C, potere di interruzione 6kA, soglia di intervento differenziale 30 mA, classe AC, istantaneo - n°2 interruttori automatici magnetotermici differenziali bipolari con corrente nominale fino a 20A, curva C, potere di interruzione 6kA, soglia di intervento differenziale 0,3 A, classe AC, istantaneo - n°1 contattore bipolare con corrente nominale 25A - n°1 interruttore crepuscolare - n°1 portafusibile unipolare con neutro - accessori di cablaggio, quali barratura quadripolare per distribuzione, collettore di terra, morsettieria a elementi componibili <p>(a corpo euro cinquemilaottocentosettanta/00)</p>		corpo	€ 5.870,00

17E	Fornitura e posa in opera di interruttore generale fuori quadro del tipo automatico magnetotermico scatolato con corrente nominale 250 A, regolazione termica 0,8+1xIn, potere di interruzione 25kA, completo di modulo differenziale tarabile nel valore della corrente tra 0,03 A e 3 A e nel tempo di intervento tra 0 e 3 s e di coprimorsetti, montato su basetta in materiale isolante, compresa la linea di allacciamento al contatore di energia elettrica della società distributrice e la linea di alimentazione al quadro generale realizzata con cavo multipolare provvisto di guaina di protezione, tipo FG70R, di formazione 3x1x70+1x35 posati all'interno di canaletta in pvc di idonee dimensioni. (a corpo euro milletrecentoquarantadue/00)	corpo	€ 1.342,00
18E	Fornitura e posa in opera di pulsante di arresto in emergenza dell'impianto elettrico, con led di segnalazione tensione present, in contenitore da esterno esecuzione IP 44 minimo con vetro frangibile e martelletto, copresa la linea di alimentazione fino all'interruttore generale fuori quadro realizzata con cavetto FR0R di formazione 2x1,5 in tubazione protettiva sottotraccia (a corpo euro trecentosessantacinque/00)	corpo	€ 365,00
19E	Fornitura e posa in opera di linea per alimentazione pompa di calore , partente dal quadro generale di distribuzione e realizzata con cavo FG70R di formazione 3x1x50+1*25, oltre il conduttore di protezione in cavo N07V-K di sezione 25 mmq posati in idonea tubazione protettiva (a corpo euro quattrocentododici/00)	corpo	€ 412,00
20E	Fornitura e posa in opera di linea trifase per alimentazione quadro di condizionamento locale UTA, partente dal quadro generale di distribuzione e realizzata con cavo N07V-K di formazione 5G1x16 in idonea tubazione protettiva in materiale isolante (a corpo euro centonove/00)	corpo	€ 109,00

Organi illuminanti per interno			
21E	Fornitura e posa in opera di plafoniera con corpo in lamiera d'acciaio e diffusore in policarbonato prismatico internamente, grado di protezione IP 40, cablata e rifasata completa di lampade, tipo Disano 601 Disanlens o similare, nella esecuzione: a) per una lampada fluorescente lineare da 18W (cadauno euro cinquantaquattro/52) b) per una lampada fluorescente lineare da 36W (cadauno euro sessantatre/16)	cadauno cadauno	€ 54,52 € 63,16
22E	Fornitura e posa in opera di plafoniera con corpo in lamiera d'acciaio e schermo in plexiglas ghiacciato antiabbagliante, grado di protezione IP 40, cablata e rifasata, tipo Disano 727 Confort o similare, nella esecuzione per due lampade fluorescenti lineari da 36W, completa di lampade (cadauno euro centoquarantasette/40)	cadauno	€ 147,40
23E	Fornitura e posa in opera di plafoniera con corpo in lamiera d'acciaio e ottica speculare, grado di protezione IP 20, cablata e rifasata, tipo Disano 777 Confort o similare, nella esecuzione per due lampade fluorescenti lineari da 36W, completa di lampade (cadauno euro centodiciassette/64)	cadauno	€ 117,64
24E	Fornitura e posa in opera di plafoniera con corpo e diffusore in policarbonato, grado di protezione IP 65, cablata e rifasata, tipo Disano 748 Oblò o similare, nella esecuzione per una lampada fluorescente circolare da 32W, completa di lampada (cadauno euro centodiciassette/64)	cadauno	€ 117,64
25E	Fornitura e posa in opera di plafoniera da parete con schermo in alluminio pressofuso e diffusori in vetro pressato satinato per emissione luminosa verso l'alto e verso il basso tipo Prisma Mask o similare, esecuzione per una lampada fluorescente compatta da 42W, grado di protezione IP 40 (cadauno euro duecentodieci/39)	cadauno	€ 210,39
26E	Fornitura e posa in opera di plafoniera da parete con diffusori interni in lamiera di acciaio perforata, chiusura superiore con lastra trasparente, emissione luminosa verso l'alto e verso il basso tipo Zumtobel ZE T16 o similare, esecuzione per lampade fluorescenti da 54W (cadauno euro centoquarantuno/39)	cadauno	€ 141,39
27E	Fornitura e posa in opera di gruppo autonomo di emergenza per lampade fluorescenti, esecuzione SA, autonomia 1h (cadauno euro centoventinove/22)	cadauno	€ 129,22
28E	Fornitura e posa in opera di plafoniera per illuminazione vie di esodo con corpo e diffusore in policarbonato infrangibile ed autoestingente, riflettore in policarbonato, nella esecuzione per una lampada fluorescente compatta da 18W, autonomia 1h, cablaggio S.A., grado di protezione IP 65, completa di lampada e pittogramma (cadauno euro centoventuno/58)	cadauno	€ 121,58
Illuminazione esterna			
29E	Fornitura e posa in opera di proiettore per esterno con corpo in alluminio pressofuso verniciato, diffusore in vetro temperato serigrafato, ottica asimmetrica a fascio medio, cablaggio per una lampada agli ioduri metallici da 70 Wm completo di lampada tipo Prisma Systempark Square o similare; altezza di montaggio 3,5 m compresa il cavetto di alimentazione tipoH05RN-F 3G1 e la cassetta di derivazione in lamiera a pareti lisce (cadauno euro centoquarantaquattro/49)	cadauno	€ 144,49
30E	Costruzione di conduttura per alimentazione proiettori con fornitura in opera di tubazione in acciaio zincato per posa a vista, da quota parte di cavidotto in polietilene per posa interrata e cavo FG70R 3G4 mmq, derivato dalla linea di illuminazione esterna, avente uno sviluppopcomplessivo di circa 70 m (a corpo euro settecentottantasette/00)	corpo	€ 787,00
31E	Fornitura e posa in opera di armatura per arredo urbano avente corpo in alluminio pressofuso, riflettore con ottica in antinquinamento luminoso in alluminio stampato ossidato e brillatato, vetro di chiusura piano, cablaggio con reattore elettronico per lampada agli ioduri metallici da 100W, isolamento in classe II, tipo Disano Monza o similare, completa di lampada		

32E	(cadauno euro trecentocinquantanove/00) Fornitura e posa in opera di palo in acciaio conico qualità Fe 360-B UNI 7070 altezza complessiva 5,1 m, altezza fuori terra 4,5 m, diametro in testa 60 mm, diametro alla base 111 mm, spessore lamiera 3 mm, completo di sbraccio ad una luce, comprensivo di foro per il passaggio dei conduttori elettrici, asola per alloggiamento morsetti e piastrina per collegamento di terra, inclusi la morsetti, il cavo di collegamento tra la dorsale di alimentazione e l'organo illuminante, passante attraverso la morsetti, tipo FG7OR, di formazione 2x2,5 mmq, la sabbia di riempimento fra palo ed alloggiamento, fissaggio con collare in cemento alla base, plinto di calcestruzzo dim. 60x60x70 cm e quant'altro occorre per dare l'opera finita. (cadauno euro settecentosette/00)	cadauno	€ 359,00
33E	Fornitura e posa in opera di palo in acciaio conico qualità Fe 360-B UNI 7070 altezza complessiva 5,1 m, altezza fuori terra 4,5 m, diametro in testa 60 mm, diametro alla base 111 mm, spessore lamiera 3 mm, completo di doppio sbraccio ad una luce, comprensivo di foro per il passaggio dei conduttori elettrici, asola per alloggiamento morsetti e piastrina per collegamento di terra, inclusi la morsetti, tipo FG7OR, di formazione 2x2,5 mmq, la sabbia di riempimento fra palo ed alloggiamento, fissaggio con collare in cemento alla base, plinto di calcestruzzo dim. 60x60x70 cm e quant'altro occorre per dare l'opera finita. (cadauno euro ottocentosessanta/00)	cadauno	€ 707,00
34E	Fornitura e posa in opera di palo in acciaio conico qualità Fe 360-B UNI 7070 altezza complessiva 6,8 m, altezza fuori terra 6,0 m, diametro in testa 60 mm, diametro alla base 128 mm, spessore lamiera 4 mm, completo di dueo sbraccio ad una luceda montare a diverse altezze, comprensivo di foro per il passaggio dei conduttori elettrici, asola per alloggiamento morsetti e piastrina per collegamento di terra, inclusi la morsetti, il cavo di collegamento tra la dorsale di alimentazione e l'organo illuminante, passante attraverso la morsetti, tipo FG7OR, di formazione 2x2,5 mmq, la sabbia di riempimento fra palo ed alloggiamento, fissaggio con collare in cemento alla base, plinto di calcestruzzo dim. 70x70x80 cm e quant'altro occorre per dare l'opera finita. (cadauno euro millecentotrentacinque/00)	cadauno	€ 1.135,00
35E	Realizzazione di conduttura di alimentazione amature per arredo urbano , costituita da cavidotto in polietilene con resistenza alla schiacciamento di 450N con deformazione del diametro esterno del 5%, conforme alle norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-4, su scavo predisposto, diametro esterno 50 mm e cavo FG7OR di formazione 2x6 (a ml euro otto/32)	ml	€ 8,32
36E	Fornitura e posa in opera di muffola a T completa di tutto l'occorrente (involucro, vernice o resina isolante epossidica, pressacavo, ecc.) per giunzioni cavi elettrici fino alla sezione di 25 mmq. e tutto quanto occorra per una perfetta e sicura sistemazione (cadauno euro quarantuno/23)	cadauno	€ 41,23
37E	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo di dimensioni interne 40x40x40, escluse le opere di scavo e di rinterro (cadauno euro quarantuno/23)	cadauno	€ 41,23
38E	Fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa lamellare UNI ISO 185, costruito secondo le norme UNI EN 124 classe D400, luce 370x370 mm, completo di telaio, peso 49kg (cadauno euro settantadue/10)	cadauno	€ 72,10
39E	Fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa sferoidale GS 500, costruito secondo le norme UNI EN 124 classe B 125, luce 400x40 mm, completo di telaio, peso 18,2kg (cadauno euro quarantuno/81)	cadauno	€ 41,81
40E	Fornitura e posa in opera di organo illuminante da incasso per esterno con corpo e diffusore in materiale plastico, riflettore asimmetrico, completo di schermo con plapebra asimmetrica, nella esecuzione per una lampada fluorescente compatta da 18W, grado di protezione IP65, tipo Disano Box 1 o similare, complessa quota parte della conduttura di alimentazione partente dal quadro generale realizzata con cavo FG7OR 3G4 (cadauno euro duecentoventidue/60)	cadauno	€ 222,60
Impianto di messa a terra di protezione			
41E	Fornitura e posa in opera di corda in rame nudo per impianti di messa a terra, su scavo di terreno già predisposto, escluso l'onere dell'apertura e della chiusura dello stesso, compresi capicorda, morsetti e bulloneria di fissaggio, di sezione 35 mmq (7x Ø 2,5 mm) (a ml euro quattro/42)	ml	€ 4,42
42E	Fornitura e posa in opera di spandente di terra in acciaio zincato a croce di dimensioni 50x50x5 mm, da conficcare in terreno, all'interno di pozzetto ispezionabile e comprensiva di staffa, morsetto per collegamento e quanto altro occorre per dare l'opera finita, di lunghezza 1,5 m. (cadauno euro quarantasette/98)	cadauno	€ 47,98
43E	Fornitura e posa in opera di spandente di terra in piastra di rame di dimensioni 50x50cato a croce di dimensioni 500x500x3 mm, da conficcare in terreno, all'interno di pozzetto ispezionabile e comprensiva di staffa, morsetto per collegamento e quanto altro occorre per dare l'opera finita, di lunghezza 1,5 m, escluse le opere di scavo. (cadauno euro cinquantanove/12)	cadauno	€ 59,12

Impianto di rivelazione incendi			
44E	Fornitura e posa in opera di centrale convenzionale di segnalazione automatica di incendio a microprocessore, rispondente alla norma EN 54, a due zone, ciascuna delle quali è in grado di comandare fino ad un massimo di 31 sensori convenzionali a variazione di impedenza per zona con lunghezza massima di linea di 1500 m; tastiera di gestione direttamente accessibile a 4 livelli di operabilità per eseguire: la tacitazione delle segnalazioni acustiche in caso di allarme, l'esclusione/inclusione delle zone, il ripristino della centrale da uno stato di allarme, il test delle zone di rivelazione, tensione di alimentazione 230V, completa di batterie in tampone e quant'altro occorrente (a corpo euro seicentosettantasette/60)	corpo	€ 677,60
45E	Fornitura e posa in opera di rivelatore convenzionale ottico di fumo , a diffusione di luce, sensibile al fumo visibile, alimentazione 24V c.c., indicazione ottica di allarme a mezzo led, massima temperatura ambiente ammissibile 60°C, compresa la linea di alimentazione (cadauno euro centotrenta/76)	cadauno	€ 130,76
46E	Fornitura e posa in opera di targa ottico acustica, con scritta retroilluminata "Allarme Incendio" , tensione di alimentazione 24Vc.c., compresa la linea di alimentazione realizzata con cavo resistente all'incendio per 3h a 750°C, secondo norme CEI 20-36 (cadauno euro duecentotrentuno/80)	cadauno	€ 231,80
47E	Fornitura e posa in opera di pulsanti di allarme manuale di colore rosso con vetrino, compresa la linea di alimentazione (cadauno euro sessanta/52)	cadauno	€ 60,52
48E	Fornitura e posa in opera di sirena autoalimentata da esterno , esecuzione IP 65, intensità sonora 0-100dB a 1 metro, con possibilità di regolazione di toni., completa di lampeggiatore e linea di alimentazione in cavo resistente all'incendio per 3h a 750°C secondo norme CEI 20-36 (cadauno euro trecentoundici/80)	cadauno	€ 311,80
Impianto di diffusione sonora			
49E	Apparecchiature per montaggio a rack in sala conferenze comprendente armadio rack di colore nero completo di presa multipla per distribuzione 230Vca (8 prese), Pannello interruttore generale 16A, spia di accensione, fusibile di rete e sezione monitor, unità di potenza alimentata a 230V, pannelli forati, ciechi, staffe di sostegno universali (a corpo euro millecinquecento/00)	corpo	€ 1.500,00
50E	Fornitura e posa in opera di colonna sonora 24 W , filtro 'speech enhancer', trasformatore di linea e supporto snodato (dim. 165 x 610x 121 mm), compresa linea di alimentazione (cadauno euro quattrocentocinquanta/00)	cadauno	€ 450,00
51E	Fornitura e posa in opera di diffusore a 2 vie , da parete, 50 W, trasformatore di linea (dim. 408 x 210 x 217 mm), compresa linea di alimentazione (cadauno euro duecentodieci/00)	cadauno	€ 210,00
52E	Fornitura e posa in opera di base microfonica con microfono incorporato lunghezza 500 mm, capsula elettretica direttiva antisoffio ad elevata dinamica, compresa la linea elettrica di alimentazione (cadauno euro centosettanta/00)	cadauno	€ 170,00

**ELENCO PREZZI IMPIANTI ELETTRICI E
COMPLEMENTARI**

Elenco prezzi impianto di trattamento aria estivo e invernale

1	<p>Fornitura e posa in opera di pompa di calore aria-acqua, di potenzialità frigorifera 194 kW e termica 192,7 kW, con sei compressori scroll e 4 gradini di parzializzazione, versione silenziosa, gas refrigerante R 407 C, griglia di protezione per condensatore, evaporatore a piastre d'acciaio, scambiatore, completo di pompa, vaso di espansione, desurriscaldatore, quadro elettrico di comando e protezione. alimentazione 400V,3F, 50Hz, potenza massima assorbita di 79,3 kW, scheda elettronica di gestione e controllo, pressostato di sicurezza, pressostato differenziale, tipo Daikin modello EWYP200CAYNB o similare, compreso tubazioni di acciaio nero trattate con vernice antiruggine e coibentate con cospelle in poliuretano espanso con guaina in pvc, rivestite esternamente in alluminio, giunti antivibranti, manometri,, flussostato, compreso inoltre giunti antivibranti e basamento in profilati di acciaio zincato ed oltre altro onere ed accessorio per dare l'impianto funzionante (a corpo euro cinquantaquattromilatrecentosettantadue/00)</p>	corpo	€ 54.372,00
2	<p>Fornitura e posa in opera di canale in lamiera di acciaio zincato spessore 12/10, montato a qualsiasi altezza, delle dimensioni trasversali riportate nei disegni allegati, compresi pezzi speciali, staffaggio a muro e/o a parete eseguito a qualsiasi altezza, ponteggi ed opere di assistenza muraria (al kg euro otto/50)</p>	kg	€ 8,50
3	<p>Fornitura e posa in opera di coibentazione per canale aria realizzata con lastre isolanti in rotoli del tipo autoadesivo in polietilene espanso a celle chiuse, con rivestimento esterno in carta Kraft (antistrappo) (al mq euro tre/70)</p>	mq	€ 3,70
4	<p>Fornitura e posa in opera di rivestimento per canale di distribuzione aria realizzato con lamierino di alluminio per la protezione dagli agenti atmosferici dell'isolamento termico dei canali, con giunzioni sigillate con mastice (al mq euro venticinque/30)</p>	mq	€ 25,30
5	<p>Fornitura e posa in opera di diffusori ad ugello a lunga gittata tipo SKM UG230 o similare, lancio max 13,6 m. installati ad altezza di 4,00 m. (cadauno euro duecentocinquanta/00)</p>	cadauno	€ 250,00
6	<p>Fornitura e posa in opera di griglie pedonabili a barre fisse tipo SKM o similare dimensioni 600x150 mm, (accoppiate a 2) complete di cestello raccolta polvere e oggetti, in alluminio anodizzato naturale, comprese le opere di assistenza muraria (cadauno euro duecentoquarantatre/00)</p>	cadauno	€ 243,00
7	<p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in rame nudo, posato sottotraccia. compresi pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce, dei seguenti diametri:</p> <p>a) 12x1,0 (al ml euro tre/83)</p> <p>b) 18x1,0 (al ml euro cinque/86)</p> <p>c) 22x1,5 (al ml euro sette/07)</p> <p>d) 28x1,5 (al ml euro quattordici/19)</p> <p>e) 35x1,5 (al ml euro diciassette/16)</p> <p>e) 42x1,5 (al ml euro venti/18)</p> <p>e)54x1,5</p>	ml	€ 3,83
		ml	€ 5,86
		ml	€ 7,07
		ml	€ 14,19
		ml	€ 17,16
		ml	€ 20,18

	(al ml euro venticinque/15)	ml	€ 25,15
8	Fornitura e posa in opera di isolante per tubazioni , valvole ed accessori, costituito da coppelle in poliuretano espanso, coefficiente di conducibilità termica a 40°C con superiore a 0,042W/mc, dei seguenti spessori:		
	a) 9 mm per tubo da 12 mm (al ml euro due/10)	ml	€ 2,10
	b) 16 mm per tubo da 18 mm (al ml euro quattro/95)	ml	€ 4,95
	c) 20 mm per tubo da 22 mm (al ml euro sei/17)	ml	€ 6,17
	d) 20 mm per tubo da 28 mm (al ml euro sei/31)	ml	€ 6,31
	e) 20 mm per tubo da 35 mm (al ml euro sette/14)	ml	€ 7,14
	f) 25 mm per tubo da 42 mm (al ml euro sette/82)	ml	€ 7,82
	g) 30 mm per tubo da 54 mm (al ml euro nove/73)	ml	€ 9,73
9	Fornitura e posa in opera di collettore di distribuzione per impianti a due tubi, con attacchi laterali, valvole a sfera su mandata e ritorno, valvolino di sfiato aria, valvole di taratura su mandata e ritorno, completo di cassetta di ispezione con coperchio, nella esecuzione:		
	a) Attacco 1" derivazioni 2+2 con elettrovalvole (cadauno euro duecentosettantacinque/00)	cadauno	€ 275,00
	b) Attacco 1"¼ derivazioni 5+5 (cadauno euro trecentosettantanove/00)	cadauno	€ 379,00
	c) Attacco 1"¼ derivazioni 6+6 (cadauno euro quattrocentocinque/00)	cadauno	€ 405,00
	d) Attacco 1"¼ derivazioni 7+7 (cadauno euro quattrocentoquarantuno/00)	cadauno	€ 441,00
	d) Attacco 1" derivazioni 10+10 con elettrovalvole (cadauno euro quattrocentottantuno/00)	cadauno	€ 481,00
10	Realizzazione di allaccio per corpo scaldante , costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad angolo con manopola) valvolina di sfiato aria, comprese staffe di fissaggio per corpo scaldante, opere di assistenza muraria (cadauno euro sessantaquattro/50)	cadauno	€ 64,50
11	Fornitura e posa in opera di corpo scaldante costituito da radiatore in acciaio verniciato a polveri epossidiche, tipo IRSAP modello Tesi o similare, altezza 600 mm (cadauno euro quindici/80)	cadauno	€ 15,80
12	Fornitura e posa in opera di ventilconvettore per installazione a pavimento, con mobile di copertura, pannello di comando velocità, completo di valvola, detentore, valvola a tre vie motorizzata, tipo Daikin modello FWV x CTN nelle grandezze seguenti:		
	a) grandezza 03 con potenzialità frigorifera non inferiore a 2,93 kW (cadauno euro quattrocentocinquante/00)	cadauno	€ 453,00
	b) grandezza 04 con potenzialità frigorifera non inferiore a 4,33 kW (cadauno euro quattrocentonovanta/00)	cadauno	€ 490,00
	c) grandezza 08 con potenzialità frigorifera non inferiore a 6,71 kW (cadauno euro seicentosessantasei/00)	cadauno	€ 666,00

13	<p>Fornitura e posa in opera di unità di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di alluminio, con portata d'aria di mc/h 8500, con ventilatore di mandata con prevalenza 200÷300 mm H2O, ventilatore di ripresa 7000 mc/h e prevalenza 200 mm H2O, serrande motorizzate sulla camera di ingresso aria e sulla ripresa, camera di miscela e di espulsione, camera prefiltri e filtri a tasche, batteria per acqua calda da 95 kW, per acqua refrigerata da 134 kW, umidificatore da 8 kg/h di vapore alimentato a 400V con assorbimento di circa 6 kW, separatore di gocce, batteria di postiscaldamento da 18kW</p> <p>(a corpo euro undicimilaquattrocento/00)</p>	corpo	€ 11.400,00
14	<p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di comando e regolazione, compresa sonda da canale per controllo temperatura ed umidità, sonda limite di temperatura, valvole a tre vie motorizzate per acqua calda, acqua fredda e post riscaldamento, pressostati differenziali compreso regolatore climatico e linee elettriche di allacciamento</p> <p>(a corpo euro quattromilaquattrocentottanta/00)</p>	corpo	€ 4.480,00