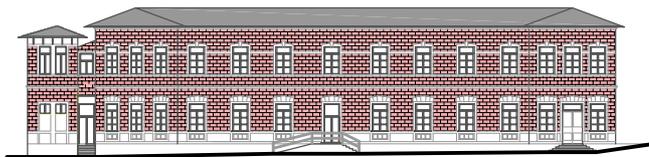




Ministero delle Infrastrutture dei Trasporti
**Provveditorato Interregionale delle Opere Pubbliche
per la Sicilia e Calabria**

Ufficio 2° - Tecnico per la Regione Sicilia
Settore Provinciale di Palermo

**ALLOCAZIONE DEI REPARTI DELL'ARMA DEI CARABINIERI
PRESSO LA CASERMA "MICHELE FERRARA" IN PALERMO
LAVORI DI RIFUNZIONALIZZAZIONE DELL'EX
"OSPEDALE MILITARE" SITO IN PALERMO**



E.08

ELENCO PREZZI

I Progettisti:

F.T. Geom. Giulio VERRO

F.T. Ing. Carlo AMATO

F.T. Geom. Filippo FARINE

Collaboratori:

Dott. Antonio CASELLA

Geom. Massimo LIOTTA

Geom. Giuseppe GENITORE

I Progettisti Strutturali:

Varvaro & Misuraca Ingegneria S.r.l.

Il Progettista Impianti:

Ing. Giovanni MARGIOTTA

Il Coordinatore in fase di Progettazione:

Arch. Roberta PELLEGRINI

IL R.U.P.

Ing. Giuseppe Quartana

Comune di PALERMO

Provincia

Palermo

ELENCO PREZZI

OGGETTO

Allocazione dei Reparti dell'Arma dei Carabinieri presso la Ex Caserma "Michele Ferrara" in Palermo

COMMITTENTE

Ministero delle Infrastrutture dei Trasporti - Ufficio 2°-Tecnico per la Regione Sicilia
- Settore Provinciale di Palermo

I Progettisti

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		Voci Finite senza Analisi		
11.1.6.1		<p>Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggotamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19/04/2000, sono a carico dell'Amministrazione.</p> <p>in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m3, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW.</p> <p style="text-align: right;">EURO NOVE/55</p>	€/metro cubo	9,55
21.1.9		<p>Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, all'esterno di edifici, in terre di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, con tirante non superiore a 20 cm, esclusa la roccia da martellone e da mina, fino ad una profondità di 2 m dal piano di inizio dello scavo, compresi eventuali trovanti o relitti di muratura di volume non superiore a 0,50 m3 cadauno, escluse le puntellature e le sbadacchiature occorrenti, compreso l'innalzamento delle materie a bordo scavo, escluso lo scariolamento; compreso altresì l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa). Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19/04/2000, sono a carico dell'Amministrazione.</p> <p style="text-align: right;">EURO CENTOQUARANTASEI/70</p>	€/metro cubo	146,70
31.1.11		<p>Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, all'interno di edifici, in terre di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, con tirante non superiore a 20 cm, esclusa la roccia da martellone e da mina, fino ad una profondità di 2 m dal piano di inizio dello scavo, compresi eventuali trovanti o relitti di muratura di volume non superiore a 0,50 m3 cadauno, escluse puntellature e le sbadacchiature occorrenti, compreso l'innalzamento delle materie a bordo scavo, escluso lo scariolamento; compreso altresì l'onere per il prelievo dei campioni da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19/04/2000, sono a carico dell'Amministrazione.</p> <p style="text-align: right;">EURO CENTONOVANTAUNO/20</p>	€/metro cubo	191,20
41.2.3		<p>Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spianamenti, costipazione a strati non superiori a 30 cm, bagnatura e necessari ricarichi ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali.</p> <p>- Per ogni m3 di materiale costipato.</p> <p style="text-align: right;">EURO TRE/10</p>	€/metro cubo	3,10
51.2.4.2		<p>Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.4 -1.1.6 - 1.1.7 - 1.3.4, eseguiti in ambito urbano. - Per ogni m3 di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro. EURO ZERO/63	€/metro cubo	0,63
61.3.1		Demolizione vuoto per pieno di fabbricati o residui di fabbricati, in ambito urbano, la cui superficie laterale libera o accessibile ai mezzi meccanici risulti inferiore al 50% dell'intera superficie laterale, da eseguirsi a mano o con l'ausilio di martello demolitore, escluso le mine, e compresi i seguenti oneri: trasporto a rifiuto con qualsiasi mezzo dei materiali di risulta alle pubbliche discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo per distanze non superiori a 5 km, compreso, inoltre, l'onere di demolire con ogni cautela a piccoli tratti le strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parti di fabbricati da non demolire, riparazioni di danni arrecati a terzi, interruzione e ripristino di condutture pubbliche e private. (La misurazione del volume vuoto per pieno sarà fatta computando le superfici dei vari piani, e moltiplicando dette superfici per le altezze dei vari piani da solaio a solaio; per l'ultimo piano demolito sarà preso come limite superiore di altezza il piano di calpestio del solaio di copertura, o dell'imposta del piano di gronda del tetto; per il piano più basso si farà riferimento alla quota inferiore di demolizione, intesa fino all'estradosso della fondazione). L'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e dei passanti, segnalazioni diurne e notturne, opere di recinzione provvisoria, ponti di servizio interni ed esterni, anche con stuoie, lamiere, ripari, dovranno computarsi con gli oneri della sicurezza. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. - Per ogni m3 vuoto per pieno. EURO DODICI/90	€/metro cubo	12,90
71.3.4		Demolizione parziale o totale, per lavori stradali e simili, da eseguirsi con qualsiasi mezzo, escluso le mine, di manufatti in muratura di qualsiasi genere e forma, qualunque sia la tenacità e la specie, compresi i calcestruzzi semplici o armati, anche con l'uso continuo di punta di acciaio, comprese tutte le cautele occorrenti, il tiro in alto, il carico sul mezzo di trasporto del materiale di risulta ed il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere, compreso il ritorno a vuoto. EURO DICIOOTTO/92	€/metro cubo	18,92
81.3.6		Trasporto di materie provenienti dalle demolizioni di cui alla voce 1.3.1 - 1.3.2 - 1.3.3 a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, per distanze superiori a 5 km, escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica da compensarsi a parte. - per ogni m3 vuoto per pieno e per ogni km. EURO ZERO/36	€/metro cubo	0,36
91.4.1.1		Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo idoneo tale da rendere uniforme e ruvida l'intera superficie scarificata, incluso l'onere della messa in cumuli dei materiali di risulta, l'onere della spazzatura ed eventuale lavaggio della superficie scarificata e del carico, escluso solo il trasporto a rifiuto, dei materiali predetti. in ambito urbano: - per ogni m2 e per i primi 3 cm di spessore o frazione di essi. EURO TRE/78	€/metro quadrato	3,78
101.4.4		Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso di qualsiasi spessore per la esecuzione di scavi a sezione obbligatoria, eseguito con idonee macchine in modo da lasciare integra la pavimentazione circostante dopo l'esecuzione dello scavo e compreso ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. - per ogni m di taglio effettuato. EURO TRE/78	€/metro	3,78

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
11	1.4.5	Trasporto di materie provenienti dalle attività di cui alle voci 1.4.1 - 1.4.2 -1.4.3 - 1.4.4 a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, escluso gli eventuali oneri di accesso e conferimento alla discarica, da compensarsi a parte. - per ogni m3 e per ogni km. EURO UNO/01	€/metro cubo	1,01
12	1.6.1.4	Taglio manuale di alberi mediante motosega, compreso il carico su automezzo del fusto e dei rami e lo stoccaggio nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1.000 m. Incluso nel prezzo la rimozione delle ceppaie la cui dimensione non supera i 0,5 m3. L'individuazione e la tipologia delle piante da tagliare dovrà essere preventivamente concordata in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa. Per piante del diametro del fusto, misurato ad un metro dal colletto, di oltre i 40 cm. EURO CENTOSETTANTAUNO/20	€/cadauno	171,20
13	1.6.2.2	Rimozione ed asportazione di ceppaie di piante con l'utilizzo di mezzo meccanico, del volume da 0,5 a 1,50 m3, compreso lo scavo, il taglio delle radici, il sollevamento, il carico su autocarro e lo stoccaggio nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m. L'individuazione e la tipologia delle ceppaie da asportare dovrà essere preventivamente concordata in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa. Per ogni ceppaia il cui volume è compreso tra 1,01 e 1,50 m3. EURO DUECENTOQUARANTATRE/90	€/cadauno	243,90
14	2.1.1.1	Muratura in conci di tufo e malta bastarda retta o centinata, data a qualsiasi altezza o profondità di qualunque spessore ma non inferiore a 22 cm, compresi i magisteri d'ammorsatura, spigoli e riseghe, la spianatura dei letti, il taglio per la formazione degli squarci negli stipiti dei vani ed ogni altra rientranza e incassatura per la collocazione d'infissi di qualsiasi dimensione, e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, esclusa la formazione di architravi e/o cerchiature. per le province di AG-CL-CT-EN-ME-PA-RG-SR. EURO DUECENTODODICI/20	€/metro cubo	212,20
15	2.1.5	Muratura di tamponamento in blocchi di laterizio porizzato, ottenuto mediante cottura di un impasto di argilla e sfere di polistirolo espanso, con una percentuale dei fori non superiore al 55 %, una conduttività equivalente del blocco non inferiore a 0,145 W/m2 K, un peso specifico dei blocchi superiore a 700 kg/m3, data in opera con malta cementizia a 400 Kg di cemento tipo 32.5 a qualsiasi altezza o profondità ma non inferiore a 25 cm, compresi i magisteri d'ammorsatura, spigoli e riseghe, la spianatura dei letti, il taglio per la formazione degli squarci negli stipiti dei vani ed ogni altra rientranza e incassatura per la collocazione degli infissi di qualsiasi dimensione, e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, esclusa la formazione di architravi e/o cerchiature. EURO DUECENTOQUARANTADUE/30	€/metro cubo	242,30
16	2.2.1.3	Tramezzi con laterizi forati e malta cementizia a 300 kg di cemento per m3 di sabbia, compreso l'onere per la formazione degli architravi per i vani porta e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. spessore di 12 cm per le province di AG-CL-CT-EN-PA-RG-SR-TP. EURO TRENTADUE/00	€/metro quadrato	32,00
17	2.3.1.1	Vespaio di pietrame calcareo, lavico o arenario forte, o di inerti di riciclo di varie pezzature proveniente dalle demolizioni, da utilizzarsi per sottopavimentazione, collocato con mezzo meccanico e formato con pietrame idoneamente disposto od altro materiale a scelta della D.L., compreso quanto occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. con materiali provenienti da cava. EURO CINQUANTA/20	€/metro cubo	50,20
18	3.1.1.2	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate,		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione con C 12/15. <p style="text-align: right;">EURO CENTOVENTIQUATTRO/00</p>	€/metro cubo	124,00
193.1.1.4		Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione con C 16/20. <p style="text-align: right;">EURO CENTOVENTISETTE/20</p>	€/metro cubo	127,20
203.1.1.7		Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione lavori stradali con C 20/25. <p style="text-align: right;">EURO CENTOTRENTATRE/10</p>	€/metro cubo	133,10
213.1.2.2		Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consistenza S4 oppure S5, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. - Per opere in fondazione per lavori edili : C 28/35. <p style="text-align: right;">EURO CENTOCINQUANTATRE/20</p>	€/metro cubo	153,20
223.1.3.2		Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104), in ambiente moderatamente aggressivo classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2, (UNI 11104), in ambiente aggressivo senza gelo (anche marino) classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2 (UNI 11104); classe di consistenza S4 oppure S5, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. - Per opere in fondazione per lavori edili : C 28/35. <p style="text-align: right;">EURO CENTOCINQUANTASEI/20</p>	€/metro cubo	156,20
233.1.3.10		Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104), in ambiente moderatamente aggressivo classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2, (UNI 11104), in ambiente aggressivo senza gelo (anche marino) classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2 (UNI 11104); classe di consistenza S4 oppure S5, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		dell'Amministrazione), la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. - Per opere in elevazione per lavori edili: C 28/35. EURO CENTOSESANTASETTE/00	€/metro cubo	167,00
243.2.1.1		Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione): per strutture in cemento armato intelaiate. EURO UNO/90	€/chilogrammo	1,90
253.2.1.2		Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione): per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate. EURO UNO/64	€/chilogrammo	1,64
263.2.2		Casseforme per strutture intelaiate in cemento armato, di qualsiasi forma e dimensione escluse le strutture speciali, comprese le armature di sostegno e di controventatura, compreso altresì ogni onere per la chiodatura, il disarmo, la pulitura, l'accatastamento del materiale, il tutto eseguito a regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. EURO TRENTA/80	€/metro quadrato	30,80
273.2.3		Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con pannelli di lamiera monolitica d'acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travi), morsetti a ganascia, morsetti tendifilo e tenditori, cunei bloccaggio, compreso altresì ogni altro onere e magistero per controventatura, disarmo, pulitura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. EURO DICIANNOVE/70	€/metro quadrato	19,70
283.2.4		Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldato a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di caratteristiche conformi alle norme tecniche vigenti, comprese le saldature ed il posizionamento in opera, gli eventuali tagli a misura, legature di filo di ferro, i distanziatori, gli sfridi, eventuali sovrapposizioni anche se non prescritte nei disegni esecutivi, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia (queste ultime a carico dell'Amministrazione). EURO DUE/04	€/chilogrammo	2,04
293.3.1.1		Formazione di solaio piano collocato in opera in orizzontale o inclinato fino a un massimo di 10° dal piano orizzontale, a struttura mista in travetti di conglomerato cementizio semplice o precompresso e laterizi, o blocchi di conglomerato leggero, calcolato per un sovraccarico utile netto di 2500 N/m ² , avente le caratteristiche prescritte dalle vigenti norme di legge, eseguito con elementi confezionati fuori opera e successivamente posti in opera con la caldaia in conglomerato cementizio di classe C 20/25 dello spessore minimo di 4 cm e non superiore a 6 cm. Compresi e compensati nel prezzo: l'armatura		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		metallica necessaria per garantire il sovraccarico utile netto previsto, gli eventuali travetti aggiuntivi per sostegno dei tramezzi sovrastanti, l'onere per l'impalcatura rompi tratta occorrente e la successiva rimozione, l'onere dell'assistenza alle prove statiche e alle verifiche previste dalle norme vigenti in materia, i puntelli di sostegno d'altezza non eccedente i 4,00 m dal piano d'appoggio della stessa e quanto altro occorrente per dare il solaio finito a regola d'arte, esclusa l'eventuale rete elettrosaldada da compensarsi a parte, ove aggiuntiva dell'armatura trasversale regolamentare. per luci fino a 6,00 m. <p style="text-align: right;">EURO SESSANTAQUATTRO/70</p>	€/metro quadrato	64,70
305.1		Pavimentazione con marmette pressate di cemento e graniglia di marmo di qualsiasi colore, delle dimensioni di 20x20 o 25x25 cm, poste in opera con collanti o con malta bastarda compresa la boiaccatura di cemento, tagli, sfridi, l'arrotatura ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, escluso massetto di sottofondo da compensarsi a parte. <p style="text-align: right;">EURO TRENTASEI/10</p>	€/metro quadrato	36,10
315.9		Rivestimento di pareti con piastrelle di ceramica maiolicate di 1a scelta, a tinta unica o decorate a macchina, in opera con collanti o malta bastarda compreso i pezzi speciali, l'allettamento, la stuccatura, la completa pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte. <p style="text-align: right;">EURO CINQUANTA/70</p>	€/metro quadrato	50,70
325.12.1		Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104), classe di consistenza S4 oppure S5, di classe C 16/20; di spessore variabile da 4 cm a 6 cm, dato in opera a qualsiasi altezza, compreso additivi aeranti, il tiro in alto, il carico, il trasporto, lo scarico, la stesa e la livellatura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. collocato all'interno degli edifici. <p style="text-align: right;">EURO DICIASSETTE/80</p>	€/metro quadrato	17,80
335.12.2		Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104), classe di consistenza S4 oppure S5, di classe C 16/20; di spessore variabile da 4 cm a 6 cm, dato in opera a qualsiasi altezza, compreso additivi aeranti, il tiro in alto, il carico, il trasporto, lo scarico, la stesa e la livellatura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. collocato all'esterno degli edifici. <p style="text-align: right;">EURO UNDICI/70</p>	€/metro quadrato	11,70
345.13		Massetto di sottofondo isolante per pavimentazioni, confezionato in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104), classe di consistenza S4 oppure S5, di classe C 16/20, e con 0,80 m3 d'argilla espansa, di spessore variabile da 4 cm a 6 cm, dato in opera a qualsiasi altezza compreso additivi aeranti, il tiro in alto, il carico, il trasporto, lo scarico, la stesa e la livellatura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. <p style="text-align: right;">EURO VENTI/70</p>	€/metro quadrato	20,70
355.17.1		Fornitura e posa in opera di piastrelle e pezzi speciali in grès porcellanato di 1° scelta, classificabili nel gruppo B1 conformemente alla norma UNI EN 87 e rispondente a tutti i requisiti richiesti dalla norma UNI EN 176, costituite da una massa unica, omogenea e compatta, non smaltata o trattata superficialmente, ottenuta per pressatura a secco d'impasto atomizzato derivante da miscele di minerali caolinici, feldspati e inerti a bassissimo tenore di ferro. Le piastrelle debbono avere una resistenza a flessione superiore a 45 N/mm2, assorbimento d'acqua non superiore al 0,05%, resistenza all'attacco chimico conforme alla norma UNI EN 106, resistenza all'abrasione non		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		superiore a 120 ÷ 150 mm ³ , durezza superficiale pari a 7 ÷ 9 Mohs, resistenza allo scivolamento da R9 a R12 (secondo le norme DIN 51130), resistenza al gelo secondo la norma UNI EN 202, resistenza a sbalzi termici conforme alla norma UNI EN 104, stabilità colori alla luce conforme alla norma DIN 51094. E' compresa nel prezzo la messa in opera con adesivo in polvere a base cementizia per piastrelle ceramiche; la suggellatura dei giunti, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, ad esclusione del solo massetto di sottofondo da compensarsi a parte. Le caratteristiche tecniche debbono essere accertate e documentate dalla D.L. per piastrelle 40x40 cm s = 9,5 mm. EURO CINQUANTADUE/80	€/metro quadrato	52,80
365.18.3		Pavimentazioni con elementi di marmo da taglio di 1a scelta del tipo Botticino, perlato di Sicilia proveniente da cave siciliane, dello spessore di 20 mm, compreso nel prezzo la posa in opera con collanti o malta bastarda la boiaccatura di cemento, tagli, sfridi, l'arrotatura ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte; escluso il massetto di sottofondo, la levigatura e la lucidatura a piombo da compensarsi a parte. con elementi di dimensioni 30x60 cm. EURO SESSANTASEI/90	€/metro quadrato	66,90
375.19.2		Fornitura e posa in opera di zocchetto in marmo lucidato del tipo Botticino, perlato di Sicilia, proveniente da cave siciliane, dello spessore di 20 mm, di ottima qualità, posto in opera con collanti o malta bastarda compresa la boiaccatura di cemento, tagli, sfridi ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. con elementi di altezza 15 cm. EURO QUINDICI/50	€/metro	15,50
385.20		Levigatura con mezzo meccanico di pavimenti in opera già arrotati in marmette di cemento, marmi ecc., esclusi pavimenti con granuli di quarzo, compresa la pulitura finale. EURO DODICI/80	€/metro quadrato	12,80
395.21		Lucidatura a piombo di pavimenti già arrotati eseguita con mezzo meccanico, compresa pulitura finale ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. EURO TREDICI/20	€/metro quadrato	13,20
406.1.2.2		Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm, passante a 2 mm compreso tra il 20% ed il 40%, passante al setaccio 0,075 mm compreso tra il 4% ed il 10%, granulometria ben assortita, esente da materiale argilloso con l'onere dell'eventuale inumidimento per il raggiungimento dell'umidità ottima e del costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, nonché ogni altro onere occorrente per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave di prestito fino a 5 km. per strade in ambito urbano. EURO TRENTADUE/80	€/metro cubo	32,80
416.1.5.2		Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionato a caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella Tabella 6 Traffico Tipo M e P (extraurbana) e nella Tabella 6 Traffico Tipo L (urbana), della norma C.N.R.B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di usura previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 5,5 - 6 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel caso di		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare, le seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1000 kg, rigidità non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 6 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a rapida rottura (dosaggio di bitume residuo pari a 0,30-0,35 kg/m2), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione per le strade extraurbane) (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 0,5 cm in qualsiasi direzione per le strade urbane). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 97% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito urbano - per ogni m2 e per ogni cm di spessore.		
		EURO DUE/07	€/metro quadrato	2,07
426.2.15.3		Fornitura e collocazione di orlatura retta o curva in conglomerato cementizio vibrocompresso, di classe C 20/25, con elementi di diversa sezione, con fronte sub verticale, spigolo superiore esterno smussato con curvatura di raggio non inferiore a 2 cm e con finitura della faccia superiore antiscivolo rigata conforme alle norme UNI EN 1340 : 2004; in opera a regola d'arte su fondazione in conglomerato cementizio, da compensarsi a parte. per elementi di formato 15x25 cm con richiamo.		
		EURO TRENTAOTTO/50	€/metro	38,50
436.2.16.2		Pavimentazione autobloccante in calcestruzzo vibrocompresso costituita da moduli di adeguata forma e dimensioni e di spessore 6 cm, aventi resistenza media a compressione non inferiore a 50 N/mm2, sistemati in opera a secco su letto di sabbia lavata avente granulometria non superiore a 5 mm, su sottofondo resistente escluso dal prezzo, compreso l'onere della compattazione con apposita piastra vibrante: - spessore cm 6 : di colore antracite, bruno, rosso e giallo.		
		EURO TRENTACINQUE/90	€/metro quadrato	35,90
446.4.1.1		Fornitura e posa in opera di telaio e chiusini in ghisa a grafite lamellare, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo con: norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione, compresi le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. classe B 125 (carico di rottura 125 kN).		
		EURO DUE/72	€/chilogrammo	2,72
457.1.2		Fornitura di opere in ferro in profilati pieni di qualsiasi tipo e dimensione o lamiere, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche ecc. e comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere.		
		EURO TRE/09	€/chilogrammo	3,09
467.1.3		Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, zanche, cravatte ed opere similari, a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisoriale occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.		
		EURO DUE/59	€/chilogrammo	2,59
477.2.4.1		Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica pesante , esclusi impalcati da ponte, costituita da profili aperti laminati a caldo tipo HE, IPE, UNP, angolari, piatti, oltre mm 160, realizzata in stabilimento secondo i disegni esecutivi di progetto e pronta per l'assemblaggio, in opera tramite giunti bullonati o saldati, compresi i bulloni a media ed alta resistenza classe 8.8, completa di forature,		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
487.2.6		saldature con elettrodi omologati, piegature e quanto altro necessario per la realizzazione dei singoli elementi, il trasporto ed il tiro in alto. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. che ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19 aprile 2000, sono a carico dell'Amministrazione; il trattamento anticorrosivo, l'assemblaggio ed il montaggio in opera. In acciaio S235J o S275J. EURO TRE/25	€/chilogrammo	3,25
497.2.16.1		Montaggio in opera di carpenteria metallica, di cui agli articoli precedenti fino ad altezza di m 12,00, compreso l'onere dei mezzi di sollevamento, i presidi provvisori, l'ancoraggio degli elementi alle fondazioni mediante tirafondi ed il successivo inghisaggio delle piastre di base con malta espansiva, compreso serraggio dei bulloni con chiave dinamometrica, secondo le indicazioni di progetto, comprese eventuali saldature in opera da effettuare con elettrodi omologati. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previste ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19 aprile 2000, a carico dell'Amministrazione, il trattamento anticorrosivo. EURO UNO/84	€/chilogrammo	1,84
508.1.4.2		Zincatura di opere in ferro di qualsiasi tipo e dimensioni con trattamento a caldo mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di 450°C previa preparazione delle superfici mediante decapaggio, sciacquatura, ecc. per carpenteria pesante EURO ZERO/71	€/chilogrammo	0,71
518.3.1.1		Fornitura e posa in opera di serramenti esterni realizzati con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), a taglio termico, sezione mm 50 ÷ 60, verniciati a polvere, colore standard RAL 1013. La verniciatura dovrà possedere le proprietà previste dalla norma UNI EN 12206-1. Altri tipi di vernicianti saranno ammessi purché lo spessore del film di vernice sia idoneo al tipo prodotto scelto e alla tecnologia d'applicazione in accordo con la norma UNI 3952. Il sistema di tenuta dell'acqua dovrà essere a giunto aperto. I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 3 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 9A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 4 (UNI EN 12210); trasmittanza termica complessiva U, calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1 non superiore ai valori limite imposti per zona climatica secondo quanto indicato nei D.Lgs. 192/05 e s.m.i ; marcatura CE secondo UNI EN 14351-1. Inoltre dovrà garantire un isolamento acustico secondo quanto indicato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97. I serramenti dovranno essere completi di: guarnizioni in EPDM o neoprene; tutti gli accessori di movimentazione come indicato per ogni tipologia di serramento; controtelai in profilo d'acciaio zincato (compresa posa). Sono inclusi la fornitura e posa in opera dei vetri. Ad anta/ribalta (accessori: meccanismo per la manovra e movimentazione della doppia apertura, maniglia cremonese, dispositivo di sicurezza contro la falsa manovra, cerniere e aste d'arresto): - Superficie minima di misurazione m2 0,90 per singolo battente o anta anche scorrevole. Con trasmittanza termica complessiva non superiore a 2,0 W/(m²K). EURO QUATTROCENSETTANTAOTTO/60	€/metro quadrato	478,60
518.3.1.1		Fornitura e posa in opera di serramenti in legno Douglas per finestre e portefinestre, a vetri, ad una o più ante o a vasistas, costituiti da telaio maestro fisso murato a cemento con sei robuste grappe di ferro su muratura di qualsiasi tipo e di qualsiasi spessore o con contro telaio in abete, e telaio mobile ancorato al telaio fisso con cerniere del tipo pesante in numero di due per ciascuna anta mobile di finestra ed in numero di tre per ciascuna anta mobile di portafinestra. Il serramento dovrà garantire le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 4 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 9A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 5 (UNI EN 12210); trasmittanza termica complessiva U, calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1 non superiore ai valori limite imposti per zona climatica secondo		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
528.3.3.1		<p>quanto indicato nei D.Lgs. 192/05 e s.m.i; marcatura CE secondo UNI EN 14351-1. Inoltre dovrà garantire un isolamento acustico secondo quanto indicato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97. Sono compresi e compensati nel prezzo: lo scacciacqua applicato ad incastro a coda di rondine e munito di gocciolatoio, la battentatura (a profilo curvo e a squadra) doppia per i lati verticali e semplice per i lati orizzontali, la battentatura o la guida a canaletto nei riquadri interni per il fissaggio del vetro, i listelli copri filo opportunamente sagomati, cremonesi per chiusura con nasello a richiamo e maniglia in ottone pesante con bacchette incorporate nel legno per le parti a vasistas, asta di manovra con maniglia e compassi in ottone ed eventuale guarnizione in gomma resistente all'invecchiamento ed ai raggi UV per la tenuta termoacustica, nonché la verniciatura con due mani di vernice trasparente, previa mano di antitarmico ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, inclusi i vetri.</p> <p>- Superficie minima di misurazione: 0,9 m².</p> <p>Con trasmittanza termica complessiva non superiore a 2,0 W/(m²/K) - Sezione 70 mm.</p> <p style="text-align: center;">EURO QUATTROCENTOSETTANTADUE/20</p>	€/metro quadrato	472,20
538.3.7		<p>Fornitura e posa in opera di contro sportelli o scuretti, con marcatura CE secondo UNI EN 13659 riguardanti i requisiti prestazionali e oscuranti, costituiti da telaio di 6x2,5 cm scorniciati sulla faccia esterna e smussati su quella interna, con specchiature cieche in due o più riquadri di compensato dello spessore di 6 mm, comprese le ferramenta di sospensione e di chiusura e la verniciatura con due mani di vernice trasparente previa mano di antitarmico, nonché ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p>- Superficie minima di misurazione m² 1,20 cadauno.</p> <p>in Douglas.</p> <p style="text-align: center;">EURO DUECENTOTRENTAQUATTRO/60</p>	€/metro quadrato	234,60
548.3.9		<p>Fornitura e collocazione di portone esterno in legno castagno stagionato ad una o due ante, eseguito in conformità ai disegni o ai tipi esistenti, spessore finito non inferiore a 80 mm, del tipo massiccio completo di telaio dello stesso legno castagno, ammorsato alla muratura con "scironi" all'antica in numero non inferiore a quattro per ogni "paranta", incernierato con il sistema antico "a cerniere", avvitate alla "paranta" in numero non inferiore a sei per ogni paranta. Dovranno essere garantite le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 2 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 4A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 2 (UNI EN 12210); trasmittanza termica complessiva U, calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1 non superiore ai valori limite imposti per zona climatica secondo quanto indicato nei D.Lgs. 192/05 e s.m.i e comunque compresa fra 1,2 e 1,7 W/(m² K); marcatura CE secondo UNI EN 14351-1, abbattimento acustico secondo quanto indicato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97. Completo di saliscendi all'antica e chiusura con serratura anch'essa all'antica con "chiave" e quanto altro occorrente, in opera compresi i lavori di falegnameria e murari.</p> <p style="text-align: center;">EURO MILLECINQUANTA/00</p>	€/metro quadrato	1.050,00
558.4.2.2		<p>Fornitura e collocazione di porte interne ad una o due partite, del tipo tamburato, con spessore finito di 45 ÷ 50 mm, rivestite in laminato plastico di colore a scelta della D.L. da ambo gli aspetti, con bordure in legno duro, cornicette copri filo e telaio in legno ponentino ad imbotte di larghezza pari allo spessore delle pareti e comunque fino a 25 cm, verniciati al naturale, compreso ferramenta del tipo normale, maniglia di ottone, contro- telaio in abete murato con adeguate zanche di ancoraggio, serratura con chiave ovvero, a scelta della D.L., chiavistello azionabile indifferentemente dall'interno o dall'esterno con apposita chiave.</p> <p style="text-align: center;">EURO DUECENTOSESSENTAQUATTRO/10</p>	€/metro quadrato	264,10
558.4.2.2		<p>Fornitura e posa in opera di vetri termoacustici isolanti (vetrocamera), con caratteristiche termoisolanti secondo quanto indicato dal D.lgs. 192/05 all. C punto 4 e s.m.i., per quanto riguarda l'individuazione delle classi minime riferite alle zone climatiche interessate, con attenuazione acustica secondo</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		quanto dettato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97, composti da due cristalli (ove necessario basso emissivi) stratificati incolori da almeno 3 mm per singolo vetro, tagliati a misura e collegati fra loro con un'intercapedine d'aria o argon di 6-16 mm, compresi distanziatori e tutto quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Vetro camera basso emissivo idoneo fino alla zona climatica D (trasmissione fra 1,7 e 2,7 W/(m2 K)). EURO CINQUANTACINQUE/10	€/metro quadrato	55,10
568.4.5		Sovrapprezzo agli artt. 8.1.3, 8.1.4, 8.1.5, 8.1.6, 8.1.8, 8.1.9, 8.1.12, 8.1.13, 8.1.14, 8.1.15, 8.2.1, 8.2.2, 8.2.3, 8.2.4, 8.2.5, 8.2.6, 8.2.7, 8.2.8, 8.2.9, 8.2.10, 8.3.1, 8.3.2, per la fornitura e collocazione di vetro stratificato di sicurezza in sostituzione del vetro camera a singola lastra, e rispondente alle caratteristiche di trasmissione termica richieste nella voce specifica. EURO TRENTAUNO/90	€/metro quadrato	31,90
578.5.3		Fornitura e collocazione di frangisole con bande in shantung del tipo verticale della larghezza di 12 ÷ 15 cm nei colori a scelta della D.L., compreso il cassonetto in alluminio delle dimensioni di 3,5x3 cm, i relativi supporti normali o prolungati e zavorre al piede delle bande e la catenina di distanziamento, la fune di tiraggio e la catenina di orientamento e quanto altro occorra per dare il lavoro completo a regola d'arte. EURO TRENTASEI/90	€/metro quadrato	36,90
589.1.1		Intonaco civile per interni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinforzo, da un secondo strato sestiato e traversato con malta bastarda dosata con 150÷200 kg di cemento e 200 kg di calce grassa per ogni metro cubo di sabbia, il tutto dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. EURO VENTI/10	€/metro quadrato	20,10
599.1.3		Intonaco per interni eseguito con gesso scagliola dello spessore complessivo non superiore a 1,5 cm sul grezzo senza traversato, compreso l'onere per la formazione di spigoli e angoli, le suggellature all'incrocio con i pavimenti ed i rivestimenti, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. EURO QUINDICI/10	€/metro quadrato	15,10
609.1.5		Strato di finitura per interni su superfici già intonacate con tonachina premiscelata a base di calce idrata ed inerti selezionati (diametro massimo dell'inerte 0,1 mm), dato in opera con cazzuola americana per ottenere superfici piane e lisce di aspetto marmorizzato, su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. EURO DICIASSETTE/60	€/metro quadrato	17,60
619.1.7		Intonaco civile per esterni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinforzo e da un secondo strato sestiato e traversato con malta bastarda additivata con idrofugo, dosata con 150 ÷ 200 kg. di cemento e 200 kg di calce grassa per ogni metro cubo di sabbia, il tutto dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. EURO VENTQUATTRO/90	€/metro quadrato	24,90
629.1.9.1		Strato di finitura per esterni su superfici già intonacate con tonachina tipo Li Vigni Terranova e simili, dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. nei colori bianco e tenui; EURO DICIANNOVE/00	€/metro quadrato	19,00
639.1.10.1		Strato di finitura per esterni su superfici già intonacate con intonaco minerale o ai silicati di potassio, previa applicazione di idoneo primer di attacco, nei colori a scelta della D.L. comunque lavorato, dato su pareti verticali od		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
64	10.2.5	orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. nei colori bianco e tenui; EURO TRENTACINQUE/10	€/metro quadrato	35,10
65	10.3.1	Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 cm, con superfici e coste in vista levigate, stuccate, lucidate, poste in opera con malta bastarda su superfici orizzontali e verticali escluse le pavimentazioni, comprese anche di ancoraggio, la pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte: - per tutte le province : Bianco di Carrara. EURO CENTOQUATTORDICI/80	€/metro quadrato	114,80
66	10.4.5	Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 3 cm, con superfici a coste in vista levigate, poste in opera con malta bastarda su superfici orizzontali e verticali escluse le pavimentazioni, comprese anche di ancoraggio, la pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte: - per le province di AG-CL-CT-EN-ME-PA-RG-SR : Botticino, travertino e simili. EURO CENTOVENTISEI/00	€/metro quadrato	126,00
67	10.10	Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore 3 cm e con superfici e coste in vista levigate, stuccate e lucidate, poste in opera con malta bastarda su superfici orizzontali e verticali escluse le pavimentazioni, comprese anche di ancoraggio, la pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte: - per tutte le province : Bianco di Carrara. EURO CENTOQUARANTAOTTO/90	€/metro quadrato	148,90
68	11.1.1	Formazione di gocciolatoio eseguito a macchina su lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 o 3 cm, di cui agli artt. 10.1 – 10.2 – 10.3 – 10.4, avente sezione retta non inferiore a 5x5 mm, compresa pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. EURO DUE/47	€/metro	2,47
69	11.2.2	Tinteggiatura per interni con pittura lavabile di resina vinilacrilica emulsionabile (idropittura), con elevato potere coprente. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Al EURO CINQUE/48	€/metro quadrato	5,48
70	11.5.1	Tinteggiatura per esterni con pittura acril-silossanica a base di farina di quarzo, altamente coprente, di elevata permeabilità al vapore acqueo e resistenza agli agenti atmosferici, a superficie opaca. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte EURO DIECI/40	€/metro quadrato	10,40
71	11.6.2	Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di antiruggine e due mani di colori ad olio o smalto. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, scartavetratura delle superfici e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. EURO VENTIDUE/80	€/metro quadrato	22,80

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		superfici in legno, derivati del legno e materiali ferrosi, certificato ecobiocompatibile. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo o a spruzzo in due mani, previa pulitura, spolveratura delle superfici ed eventuale trattamento preliminare delle superfici in legno con apposito fondo naturale per legno (da compensarsi a parte) o delle superfici in ferro con antiruggine a base di olio di resine naturali (da compensarsi a parte) e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte EURO DICIASSETTE/10	€/metro quadrato	17,10
72	12.1.1	Fornitura e posa in opera di spianata di malta, in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, con malta fine di calce dello spessore di almeno 2 cm, tirata con regolo per il livellamento delle superfici, sia piane che inclinate, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. EURO SETTE/85	€/metro quadrato	7,85
73	12.1.3	Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione con guaina prefabbricata a base di bitume dello spessore minimo di 4 mm, con armatura in poliestere, questo del peso non inferiore a 0,15 kg/m2, posta a qualsiasi altezza, per superfici orizzontali od inclinate, in unico strato, in opera a caldo, con giunti sovrapposti per almeno 10 cm, compresa spalmatura del sottofondo con emulsione bituminosa, compresi risvolti di raccordo con le pareti per una altezza minima di 20 cm, tiri in alto, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. EURO QUATTORDICI/00	€/metro quadrato	14,00
74	12.2.4.1	Fornitura e posa in opera di isolamento termo - acustico orizzontale su solai, porticati, terrazze, ecc., realizzato con pannelli rigidi delle dimensioni non inferiori ad 1 m2 , in lana di vetro idrorepellente trattata con resina termoindurente, rivestiti su una faccia con uno strato di bitume di elevata grammatura armato con un velo di vetro e un film di polipropilene a finire, al fine di renderlo idoneo per l'applicazione a caldo del manto impermeabile, compreso il tiro in alto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche tecniche dei pannelli dovranno essere le seguenti: resistenza alla compressione non inferiore a 3000 ÷ 5000 N/m2 a seconda dello spessore di mm 30 ÷ 60; conduttività termica .dichiarata a 10 °C di 0,037 W/(m°K); stabilità dimensionale = 1% secondo le prove previste dalle norme EN 1604, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. spessore del pannello cm 3. EURO VENTITRE/30	€/metro quadrato	23,30
75	12.2.4.2	Fornitura e posa in opera di isolamento termo - acustico orizzontale su solai, porticati, terrazze, ecc., realizzato con pannelli rigidi delle dimensioni non inferiori ad 1 m2 , in lana di vetro idrorepellente trattata con resina termoindurente, rivestiti su una faccia con uno strato di bitume di elevata grammatura armato con un velo di vetro e un film di polipropilene a finire, al fine di renderlo idoneo per l'applicazione a caldo del manto impermeabile, compreso il tiro in alto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche tecniche dei pannelli dovranno essere le seguenti: resistenza alla compressione non inferiore a 3000 ÷ 5000 N/m2 a seconda dello spessore di mm 30 ÷ 60; conduttività termica .dichiarata a 10 °C di 0,037 W/(m°K); stabilità dimensionale = 1% secondo le prove previste dalle norme EN 1604, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. sovrapprezzo per ogni cm in più. EURO CINQUE/99	€/metro quadrato	5,99
76	12.2.8.5	Fornitura e posa in opera di rivestimento termoisolante e fonoisolante a "cappotto", su superfici esterne verticali e sub-orizzontali, certificato secondo la norma ETAG 004 con tutti i suoi componenti, costituito da: lastre di dimensioni 50x100 cm in polistirene espanso sinterizzato elasticizzato, a basso modulo di elasticità dinamica, addizionato con grafite di aspetto bianco e		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		grigio, per marchiato CE, densità 15÷18 kg/m ³ , conforme alla norma UNI EN 13163, con classi di tolleranza dimensionale L2,W2,T2,S2,P4, conformi alla norma UNI EN 13499 ETICS, con classe di Reazione al Fuoco E (Classe B-d2-s0 del sistema completo) secondo la UNI EN 13501 e di diffusione del vapore secondo la DIN 4108, con rasante-collante su tutto il perimetro, e due o tre punti al centro, compreso, sui supporti che lo richiedono, l'eventuale fissaggio con tasselli ad espansione a taglio termico a vite o a percussione, compresi i profili di partenza, in alluminio ed i profili parasigoli, in plastica con rete in fibra di vetro, per il corretto ancoraggio alla rasatura armata, compresi i rinforzi sugli angoli degli infissi e gli eventuali profili con gocciolatoio. Successiva rasatura armata sulle lastre in polistirene, con rasante-collante e rete in fibra di vetro con maglia 5x5 mm, non inferiore a 150 g/m ² , indemagliabile, cucita ai quattro angoli, con appretto antialcalino. Il sistema è finito con intonachino con grana minima 1,5 mm, acril-silossanico sintetico antimuffa e antialga o minerale silossanico, altamente permeabile al vapore e altamente idrorepellente, conforme alla norma DIN 4108.3, nei colori a scelta della D.L., purché con indice di riflessione della luce maggiore di 20 compresi gli eventuali risvolti di raccordo. Compresa la preparazione delle superfici con fondo di ancoraggio a base di resine sintetiche copolimere, gli sfridi e quanto altro occorra per dare l'opera a regola d'arte. Eventuali interventi di consolidamento dei supporti sono da computarsi a parte. - Finitura con intonaco minerale silossanico: Pannelli spessore 5 cm. EURO SETTANTAQUATTRO/30	€/metro quadrato	74,30
77	12.3.3	Fornitura e posa in opera di controsoffitti in pannelli di gesso dello spessore di mm 15 costituiti da impasto gessoso armato con tondini di acciaio zincato e rinforzato con fibra vegetale, posti in opera accostati e bloccati sul retro con fibra vegetale e gesso, da agganciare alle sovrastanti strutture mediante tiranti e filo di ferro zincato dello spessore di 1,4 mm, compresa la stuccatura dei giunti e la loro mascheratura, nonché gli sfridi e quanto altro occorre per rendere la superficie in vista perfettamente liscia e pronta a ricevere la coloritura. EURO TRENTASETTE/90	€/metro quadrato	37,90
78	12.4.1.2	Fornitura e posa in opera di manto di copertura con tegole murate con malta bastarda o legate con filo di ferro zincato, compresi i pezzi speciali, la formazione di colmi, diagonali, bocchette, etc. compresi le eventuali legature con filo di ferro zincato, le opere provvisorie ed ogni altro onere ed accessorio. con tegole curve a doppio strato tipo Sciacca. EURO TRENTAOTTO/20	€/metro quadrato	38,20
79	13.7.6.2	Fornitura trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC-U a parete strutturata Tipo A1 costruiti secondo il pr. EN 13476-(UNI 10968) con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica con anima di rinforzo interno, questa ultima preinserita e solidale col bicchiere, conforme alle norme UNI-EN 681/1. Le tubazioni di lunghezza utile 6 metri, riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, il codice d'installazione U o UD, la serie corrispondente alla rigidità SN 4 kN/m ² , il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011, compresi: i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 250 mm interno 236,6 mm. EURO VENTITOTTO/40	€/metro	28,40
80	13.7.6.3	Fornitura trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC-U a parete strutturata Tipo A1 costruiti secondo il pr. EN 13476-(UNI 10968) con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica con anima di rinforzo interno, questa ultima preinserita e solidale col bicchiere, conforme alle norme UNI-EN 681/1. Le tubazioni di lunghezza utile 6 metri, riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, il codice d'installazione U o UD, la serie corrispondente alla rigidità SN 4 kN/m ² , il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		UNI-CEI-EN 45011, compresi: i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 315 mm interno 298,1 mm. EURO TRENTASETTE/70	€/metro	37,70
81	13.7.6.4	Fornitura trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC-U a parete strutturata Tipo A1 costruiti secondo il pr. EN 13476-(UNI 10968) con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica con anima di rinforzo interno, questa ultima preinserita e solidale col bicchiere, conforme alle norme UNI-EN 681/1. Le tubazioni di lunghezza utile 6 metri, riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, il codice d'installazione U o UD, la serie corrispondente alla rigidità SN 4 kN/m ² , il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011, compresi: i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 400 mm interno 378,3 mm. EURO CINQUANTAQUATTRO/10	€/metro	54,10
82	13.9.1.4	Fornitura e posa in opera di pozzetti di ispezione in Polipropilene ed Polietilene conformi alla norma Uni-EN 13598 - 2, prodotto per stampaggio ad iniezione o per stampaggio rotazionale e composti da elementi a struttura modulare e assemblabili tra loro per mezzo di guarnizioni a labbro a perfetta tenuta idraulica conformi a ISO TR 7620 in grado di garantire una resistenza alla pressione interna (0,5 bar) conforme a EN 1277. Il pozzetto avrà diametro interno utile 600 mm, è costituito da elemento di base predisposto per l'innesto diretto delle tubazioni, prolunghe di altezza variabile ad elementi. I diametri dei tubi collegabili variano dal diametro 160 mm a 400 mm per tubazioni in PVC compatto, PVC strutturato, Polietilene corrugato, Polipropilene. Per le altre tipologie di tubazioni saranno previsti appositi raccordi di collegamento. L'elemento di base sarà predisposto con collegamenti per l'innesto diretto dei tubi e con guarnizioni a perfetta tenuta idraulica conformi alle norme EN 1277. Dovrà essere realizzata una piastra di ripartizione dei carichi stradali secondo la norma EN 124 per la posa del chiusino in ghisa. Sono altresì compresi i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle opere idrauliche il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, esclusi lo scavo, la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo da compensarsi a parte. Per tubazioni DN 315 mm altezza totale H = 2000 mm EURO SETTECENTONOVANTAQUATTRO/60	€/cadauno	794,60
83	13.9.3.5	Fornitura e posa in opera di pozzetti di ispezione in Polipropilene ed Polietilene conformi alla norma Uni-EN 13598 - 2, prodotto per stampaggio ad iniezione o per stampaggio rotazionale e composti da elementi a struttura modulare e assemblabili tra loro per mezzo di guarnizioni a labbro a perfetta tenuta idraulica conformi a ISO TR 7620 in grado di garantire una resistenza alla pressione interna (0,5 bar) conforme a EN 1277. Il pozzetto avrà diametro interno 1000 mm, sarà costituito da elemento di base con fondo piano. Il canale interno potrà essere dritto, con curve a 15°, 30°, 45°, 60, 90° e con tre entrate di cui una dritta e due a 45°. I diametri dei tubi collegabili variano dal diametro 160 mm a 630 mm per tubazioni in PVC compatto, PVC strutturato, Polietilene corrugato, Polipropilene, per le altre tipologie di tubazioni saranno previsti appositi raccordi di collegamento. L'elemento di base sarà predisposto con attacchi femmina con guarnizione preinserita a perfetta tenuta idraulica, conforme ISO TR 7620. L'elemento di prolunga con moduli varianti da 125 a 1000 mm permetterà il raggiungimento della altezza richiesta. L'elemento conico di riduzione permetterà di ridurre il diametro del pozzetto da mm 1000 alla misura corrispondente alle dimensioni del chiusino stradale circolare. Il pozzetto sarà fornito di scala di ispezione interna con gradini antisdrucchiolo secondo la norma 13598-2. Dovrà essere realizzata una piastra di ripartizione dei carichi stradali secondo la norma EN 124 per la posa del chiusino in ghisa, compresa nel prezzo. Sono altresì compresi i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle opere idrauliche il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, esclusi lo scavo, la		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo da compensarsi a parte. Per tubazioni DN 400 mm altezza totale H = 2000 mm EURO MILLEOTTOCENTOESSANTAQUATTRO/00	€/cadauno	1.864,00
84	13.9.7.1	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per rete idrica per alloggiamento di pezzi speciali, saracinesche e giunti, in calcestruzzo vibrato, realizzato secondo le norme UNI EN 1917:2004 e provvisto di marcatura CE, con classe di resistenza 30, completo di innesti con guarnizione di tenuta a norma UNI EN 681, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,5 bar, con sopralzi di diversa altezza, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,3 bar, con inseriti pioli antiscivolo a norma UNI EN 13101, e soletta di copertura con classe di resistenza verticale 150 kN o 4 kN/m2, fornito e posto in opera, previa verifica di progetto secondo la classe di resistenza determinata in funzione della profondità. Compresi tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, con la sola esclusione degli oneri dello scavo, il rinfiacco ed il ricoprimento da compensarsi a parte. - Elemento di fondo - altezza utile 945 mm : Dimensione interna 800 x 800 mm cad. 3. EURO TRECENTOQUARANTADUE/00	€/cadauno	342,00
85	14.1.6	Maggiorazione per realizzazione di punto di comando luminoso tramite l'inserimento e il collegamento di lampada spia luminosa entro apparecchio di comando predisposto per localizzazione dello stesso al buio. EURO QUATTRO/10	€/cadauno	4,10
86	14.1.7	Maggiorazione per la realizzazione di punto di comando e/o punto presa con grado di protezione minimo IP55, da realizzare tramite l'installazione di placca in materiale termoplastico dotata di membrana anti-UV da installare su scatola da incasso esistente. Incluso il collegamento dell'apparecchio modulare e ogni altro onere. EURO CINQUE/68	€/cadauno	5,68
87	14.1.14	Maggiorazione di cui all'articolo 14.1.11, 14.1.12, 14.1.13 per l'installazione di presa di corrente tipo universale 2x10/16 A + T con poli di terra laterali e centrale e alveoli di fase schermati. EURO TRE/45	€/cadauno	3,45
88	14.1.17	Punto di sezionamento per presa di corrente realizzato con scatola rettangolare a parete per tre moduli di serie civile, placca IP55 con membrana anti-UV, sezionatore bipolare da 16 A con serigrafia indicante le posizioni "0" e "1", copri foro, collegamento elettrico alla linea elettrica esistente. Compresa la minuteria ed ogni altro onere. EURO VENTIDUE/30	€/cadauno	22,30
89	14.1.21	Punto presa d'antenna televisiva di attestamento con linea sotto traccia in tubi di materiale termoplastico autoestinguente, compresa aliquota colonna discendente completa di derivatori e partitori, cassette di derivazione ad incasso di tipo modulare rettangolare con coperchio in plastica quadrato o rettangolare di adeguate dimensioni, presa coassiale televisiva del tipo modulare di serie civile completa di supporto, placca e scatole d'incasso a tre moduli, compreso il cavo televisivo da 75 OHM, le opere murarie ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. EURO SETTANTADUE/40	€/cadauno	72,40
90	14.1.22	Punto presa d'antenna televisiva successiva alla prima di attestamento, con linea sotto traccia in tubi di materiale termoplastico autoestinguente, completa di derivatori e partitori, cassette di derivazione ad incasso di tipo modulare rettangolare con coperchio in plastica quadrato o rettangolare di adeguate dimensioni, presa coassiale televisiva del tipo modulare di serie civile completa di supporto, placca e scatole d'incasso a tre moduli, compreso il cavo televisivo da 75 OHM, compreso l'apertura delle tracce la successiva copertura con malta cementizia, e comunque per uno sviluppo massimo non superiore a m 20, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit	
			EURO NOVANTA/20	€/cadauno	90,20
91	14.3.1.1	Fornitura e posa in opera di tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole posti sottotraccia in tutto conformi alle norme CEI serie pesante, resistenza allo schiacciamento minimo di 750 N, compresa le aperture delle tracce, il fissaggio provvisorio con chiodi, la ricopertura delle tracce con malta cementizia, compreso altresì l'onere delle cassette di derivazione, complete di coperchio ed eventuale separatore, e di ogni altro onere. Diametro esterno 20,0 mm².			
			EURO TRE/96	€/metro	3,96
92	14.3.1.2	Fornitura e posa in opera di tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole posti sottotraccia in tutto conformi alle norme CEI serie pesante, resistenza allo schiacciamento minimo di 750 N, compresa le aperture delle tracce, il fissaggio provvisorio con chiodi, la ricopertura delle tracce con malta cementizia, compreso altresì l'onere delle cassette di derivazione, complete di coperchio ed eventuale separatore, e di ogni altro onere. Diametro esterno 25,0 mm².			
			EURO QUATTRO/60	€/metro	4,60
93	14.3.2.1	Fornitura e posa in opera di tubi di materiale termoplastico autoestinguente a base di PVC, del tipo rigido piegabile a freddo, posti a vista, in tutto conformi alle norme CEI serie media, resistenza allo schiacciamento minimo di 750 N, compresi gli accessori di fissaggio, le curve, i raccordi, le cassette di derivazione a vista, complete di coperchio ed eventuale setto separatore, e di ogni altro onere. Grado di protezione minimo IP 44. Diametro esterno 20,0 mm².			
			EURO CINQUE/22	€/metro	5,22
94	14.3.2.2	Fornitura e posa in opera di tubi di materiale termoplastico autoestinguente a base di PVC, del tipo rigido piegabile a freddo, posti a vista, in tutto conformi alle norme CEI serie media, resistenza allo schiacciamento minimo di 750 N, compresi gli accessori di fissaggio, le curve, i raccordi, le cassette di derivazione a vista, complete di coperchio ed eventuale setto separatore, e di ogni altro onere. Grado di protezione minimo IP 44. Diametro esterno 25,0 mm².			
			EURO CINQUE/93	€/metro	5,93
95	14.3.6.2	Cassetta di derivazione in materiale termoplastico, completa di coperchio in materiale termoplastico autoestinguente, in opera sottotraccia, compresa l'apertura delle tracce ed il loro successivo ricoprimento con malta cementizia e ogni altro onere. Dimensione 116x92x70 mm			
			EURO SEI/81	€/cadauno	6,81
96	14.3.7.2	Cassetta di derivazione in materiale termoplastico, completa di coperchio con grado di protezione IP55, in opera a parete, compresi gli accessori di fissaggio e quelli necessari per mantenere il grado di protezione, nonché ogni altro onere. Dimensione 150x110x70 mm			
			EURO DODICI/50	€/cadauno	12,50
97	15.1.2	Fornitura e collocazione di lavello da cucina in fire-clay delle dimensioni di 90x45 cm circa con tavola scolapiatti incorporata, completo di pilettona a griglia in ottone cromato da 1" ¼ con tappo e catenella, i flessibili, sifone a bottiglia, gruppo miscelatore in ottone cromato, le mensole in acciaio smaltato o le spallette in mattoni pieni intonacate, le opere murarie, gli allacciamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.			
			EURO TRECENTOTRENTACINQUE/30	€/cadauno	335,30
98	15.1.3	Fornitura e collocazione di lavatoio in grès porcellanato, con scanalature per incastro della tavola, delle dimensioni di 60x50 cm, poggiato su muratura di mattoni, completo di piletta di scarico con tappo e catenella, sifone a scatola			

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		ispezionabile, gruppo miscelatore in ottone cromato, opere murarie, gli allacciamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. EURO DUECENTOSETTANTASETTE/90	€/cadauno	277,90
99	15.1.4.2	Fornitura e collocazione di piatto per doccia in grès porcellanato, con gruppo miscelatore, doccia con braccio e diffusore snodabile, piletta a sifone con griglia in ottone compreso rosoni, opere murarie, gli allacciamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. delle dimensioni di 80x80 cm EURO DUECENTOSESSANTASEI/70	€/cadauno	266,70
100	15.1.5	Fornitura e collocazione di lavabo a colonna in porcellana vetrificata delle dimensioni di 65x50 cm circa con troppo pieno, corredato di gruppo miscelatore per acqua calda e fredda, di sifone completo di piletta, tappo a pistone e saltarello, compreso i rosoni, i flessibili, opere murarie, gli allacciamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. EURO TRECENTOQUATTORDICI/50	€/cadauno	314,50
101	15.1.6	Fornitura e collocazione di bidè in porcellana vetrificata a pianta ovale delle dimensioni di 58x35 cm, con miscelatore in ottone cromato, sifone ad S e piletta di scarico con tappo a pistone in ottone cromato, i rosoni, i flessibili, l'attacco al pavimento con viti e bulloni cromati, opere murarie, gli allacciamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. EURO DUECENTOQUARANTATRE/20	€/cadauno	243,20
102	15.1.8	Fornitura e collocazione di vaso igienico in porcellana vetrificata a pianta ovale delle dimensioni di 55x35 cm circa del tipo a cacciata con sifone incorporato, completo di sedile in bachelite con coperchio, compresa la fornitura e collocazione di cassetta di scarico in PVC a zaino con comando a doppio pulsante da 5 e 10 litri compreso il pezzo da incasso, i rosoni, l'attacco al pavimento con viti e bulloni cromati, le opere murarie, l'allacciamento al punto di adduzione d'acqua (fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta d'arte. EURO DUECENTOQUARANTATRE/30	€/cadauno	243,30
103	15.2.1.12	Fornitura e posa in opera di serbatoi idrici prefabbricati con struttura in conglomerato cementizio ed armatura in acciaio ad aderenza migliorata, in regola alle vigenti normative tecniche per le costruzioni, nonché idonei, secondo quanto previsto dal D.M. Salute n. 174 del 6/04/2004 e s.mm.ii. per il contenimento di acqua potabile, da collocare esternamente o interrati, completi di botola superiore e di idonei prigionieri di ancoraggio in acciaio zincato della stessa, a tenuta stagna a passo d'uomo, per consentire l'ispezione e manutenzione, di bocchettoni per il prelievo ed immissione di liquidi. Il serbatoio sarà completo di valvole di arresto di idoneo diametro da collocarsi n. 1 all'ingresso sulla tubazione di alimentazione e n. 1 all'uscita sulla tubazione di distribuzione e di tubo per troppopieno. All'interno del serbatoio verrà collocato idoneo galleggiante per l'arresto dell'afflusso dei liquidi. Il prezzo è altresì comprensivo della coloritura esterna e di ogni altro onere e magistero occorrente per la esecuzione a perfetta regola d'arte. per capienza di 52.000 l EURO DICIANNOVEMILANOVECENTOSETTANTADUE/00	€/cadauno	19.972,00
104	15.3.1	Fornitura e posa in opera di mobile attrezzato monoblocco per disabili comprensivo di: a) cassetta di scarico elettronica avente funzione di prelavaggio e lavaggio; b) tazza sanitaria con pulsante d'emergenza manuale per scarico cassetta; c) doccetta funzione bidè con miscelatore termostatico per		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		la regolazione della temperatura. Il tutto compreso l'allacciamento alle linee principali degli impianti elettrici ed ai punti idrici di adduzione e di scarico già predisposti, di ventilazione, i rosoni, l'attacco alla parete con viti e bulloni cromati, le opere murarie e quanto altro occorre per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. EURO DUEMILASETTECENTOCINQUANTANOVE/00	€/cadauno	2.759,00
105	15.3.4	Fornitura e collocazione di lavabo ergonomico per disabili, in ceramica bianca delle dimensioni minime di 66x52 cm circa con troppo pieno corredato di rubinetto elettronico, e mensola idraulica che permette la regolazione dell'inclinazione del lavabo, sifone flessibile e trasformatore. Il tutto compreso di allacciamento alle linee principali degli impianti elettrici ed ai punti idrici di adduzione e di scarico già predisposti, di ventilazione, compreso altresì le cannotte, i rosoni, le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. EURO MILLEOTTOCENTODODICI/00	€/cadauno	1.812,00
106	15.3.5	Fornitura e collocazione di impugnatura di sicurezza ribaltabile per disabili costruita in tubo di acciaio da 1" con rivestimento termoplastico ignifugo e antiusura di colore a scelta della D.L. con porta rotolo. Compreso le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. EURO TRECENTOSETTANTASETTE/40	€/cadauno	377,40
107	15.3.6	Fornitura e collocazione di specchio reclinabile per disabili di dimensioni minime 60x60 cm in ABS di colore a scelta della D.L., con dispositivo a frizione per consentirne l'inclinazione e l'uso e superficie riflettente in vetro temperato di spessore 5 mm, compreso le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. EURO QUATTROCENTOQUARANTAUNO/00	€/cadauno	441,00
108	15.3.7	Fornitura e collocazione di corrimani angolari per disabili in tubo di acciaio con opportuno rivestimento di colore a scelta della D.L. e delle dimensioni di 100x100 cm comprese le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. EURO DUECENTOSESANTANOVE/90	€/cadauno	269,90
109	15.3.8	Fornitura e collocazione di maniglione per disabili in tubo di acciaio con opportuno rivestimento di colore a scelta della D.L. e della lunghezza di 60 cm comprese le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. EURO CENTODICCIOTTO/90	€/cadauno	118,90
110	15.3.9	Fornitura e collocazione di piantana per disabili in tubo di acciaio con opportuno rivestimento di colore a scelta della D.L. e della lunghezza di 180 cm comprese le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola e fissato alla parete e al pavimento. EURO CENTOSETTANTASEI/20	€/cadauno	176,20
111	15.4.1.2	Fornitura e collocazione di punto acqua per impianto idrico per interni con distribuzione a collettore del tipo a passatore, comprensivo di valvola di sezionamento a volantino, targhetta per l'identificazione utenza e raccorderia di connessione alla tubazione e di pezzi speciali, minuteria ed accessori, opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo della quota parte del collettore, e del rubinetto passatore in ottone cromato da 3/4". Per costo unitario a punto d'acqua: con tubazioni in multistrato coibentato Ø 16 mm EURO SESSANTATRE/80	€/cadauno	63,80
112	15.4.2	Fornitura e collocazione di punto di scarico e ventilazione per impianto idrico realizzato dal punto di allaccio del sanitario e fino all'innesto nella colonna di scarico e della colonna di ventilazione (queste escluse). Realizzato in tubi di PVC conforme alle norme UNI EN 1329-1, compreso di pezzi speciali, curve		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		e raccorderia, minuteria ed accessori, opere murarie e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, nei diametri minimi indicati dalla norma UNI EN 12056-1/5. - per punto di scarico EURO OTTANTATRE/40	€/cadauno	83,40
113	15.4.4	Fornitura e collocazione di rubinetto di arresto in ottone cromato da 1/2" compreso ogni onere e magistero. EURO VENTITRE/40	€/cadauno	23,40
114	15.4.8.1	Fornitura e collocazione di tubi in polipropilene PP-R 80 prodotto secondo UNI EN ISO 15874-2/5, per condotte in pressione di acqua calda e fredda (pressione massima di funzionamento a 20°C - 20bar), idonei al convogliamento di liquidi e acqua potabile, rispondente alle prescrizioni igienico sanitarie del Ministero Salute, in opera per saldatura a caldo compresi i pezzi speciali, i materiali di tenuta, le saldature, la pulizia e la disinfezione prima dell'uso, le eventuali opere murarie, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. per diametro DN 16x11,5 mm. EURO SEI/99	€/metro	6,99
115	15.4.8.4	Fornitura e collocazione di tubi in polipropilene PP-R 80 prodotto secondo UNI EN ISO 15874-2/5, per condotte in pressione di acqua calda e fredda (pressione massima di funzionamento a 20°C - 20bar), idonei al convogliamento di liquidi e acqua potabile, rispondente alle prescrizioni igienico sanitarie del Ministero Salute, in opera per saldatura a caldo compresi i pezzi speciali, i materiali di tenuta, le saldature, la pulizia e la disinfezione prima dell'uso, le eventuali opere murarie, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. per diametro DN 32x23.2 mm. EURO DODICI/40	€/metro	12,40
116	15.4.8.6	Fornitura e collocazione di tubi in polipropilene PP-R 80 prodotto secondo UNI EN ISO 15874-2/5, per condotte in pressione di acqua calda e fredda (pressione massima di funzionamento a 20°C - 20bar), idonei al convogliamento di liquidi e acqua potabile, rispondente alle prescrizioni igienico sanitarie del Ministero Salute, in opera per saldatura a caldo compresi i pezzi speciali, i materiali di tenuta, le saldature, la pulizia e la disinfezione prima dell'uso, le eventuali opere murarie, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. per diametro DN 50x36.2 mm. EURO VENTIDUE/70	€/metro	22,70
117	15.4.8.7	Fornitura e collocazione di tubi in polipropilene PP-R 80 prodotto secondo UNI EN ISO 15874-2/5, per condotte in pressione di acqua calda e fredda (pressione massima di funzionamento a 20°C - 20bar), idonei al convogliamento di liquidi e acqua potabile, rispondente alle prescrizioni igienico sanitarie del Ministero Salute, in opera per saldatura a caldo compresi i pezzi speciali, i materiali di tenuta, le saldature, la pulizia e la disinfezione prima dell'uso, le eventuali opere murarie, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. per diametro DN 63x45.8 mm. EURO TRENTADUE/60	€/metro	32,60
118	15.4.8.8	Fornitura e collocazione di tubi in polipropilene PP-R 80 prodotto secondo UNI EN ISO 15874-2/5, per condotte in pressione di acqua calda e fredda (pressione massima di funzionamento a 20°C - 20bar), idonei al convogliamento di liquidi e acqua potabile, rispondente alle prescrizioni igienico sanitarie del Ministero Salute, in opera per saldatura a caldo compresi i pezzi speciali, i materiali di tenuta, le saldature, la pulizia e la disinfezione prima dell'uso, le eventuali opere murarie, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. per diametro DN 75x54.4 mm. EURO QUARANTADUE/40	€/metro	42,40

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
119	15.4.8.9	Fornitura e collocazione di tubi in polipropilene PP-R 80 prodotto secondo UNI EN ISO 15874-2/5, per condotte in pressione di acqua calda e fredda (pressione massima di funzionamento a 20°C - 20bar), idonei al convogliamento di liquidi e acqua potabile, rispondente alle prescrizioni igienico sanitarie del Ministero Salute, in opera per saldatura a caldo compresi i pezzi speciali, i materiali di tenuta, le saldature, la pulizia e la disinfezione prima dell'uso, le eventuali opere murarie, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. per diametro DN 90x65.4 mm. EURO CINQUANTASEI/70	€/metro	56,70
120	15.4.11.1	Fornitura e collocazione di grondaia dello sviluppo non inferiore a 35 cm fino a 50 cm, compreso zanche per il fissaggio, saldature, opere murarie, malta occorrente, pezzi speciali quali curve, angoli, innesti di pluviali ecc., ogni altro onere magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. in rame. EURO OTTANTADUE/10	€/metro	82,10
121	15.4.12.2	Fornitura e collocazione di pluviale in rame, compreso collari in rame per il fissaggio, eventuali saldature o opere di lattoneria, opere murarie, malta occorrente, pezzi speciali quali curve, angoli ecc., ogni altro onere magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. per diametro da 100 mm. EURO CINQUANTAOTTO/50	€/metro	58,50
122	15.4.14.1	Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro per ancoraggio con malta cementizia, la saldatura dei giunti, ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte.. per diametro di 40 mm. EURO DODICI/60	€/metro	12,60
123	15.4.14.5	Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro per ancoraggio con malta cementizia, la saldatura dei giunti, ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte.. per diametro di 100 mm. EURO DICIASSETTE/90	€/metro	17,90
124	15.4.14.7	Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro per ancoraggio con malta cementizia, la saldatura dei giunti, ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte.. per diametro di 125 mm. EURO VENTI/30	€/metro	20,30
125	15.4.14.9	Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro per ancoraggio con malta cementizia, la saldatura dei giunti, ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte.. per diametro di 160 mm. EURO VENTiquATTRO/10	€/metro	24,10
126	15.4.14.10	Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro per ancoraggio con malta cementizia, la saldatura dei giunti, ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte.. per diametro di 200 mm. EURO VENTINOVE/90	€/metro	29,90

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
127	15.4.18.4	<p>Fornitura e collocazione di gruppo di pressurizzazione per impianto idrico sanitario costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n. 2 o 3 pompe centrifughe multistadio verticali con giranti diffusore e albero in acciaio inox, camera di aspirazione e mandata in ghisa e tenuta meccanica con o-ring in EPDM, motore asincrono trifase raffreddato ad aria con grado di protezione IP55; - n. 1 quadro elettrico di gestione e protezione con funzioni di gestione dell'avviamento e spegnimento pompe in cascata, spie di accensione, spegnimento e guasto pompa, possibilità di avviamento in manuale, completo di pressostati interruttori di sezionamento e manovra, spie di segnalazione, accessori e cablaggio pompe pressostati; - valvole di ritegno e di sezionamento a farfalla in ghisa per ogni pompa; - collettori di mandata e aspirazione in acciaio zincato; - manometri; - basamento in lamiera di acciaio zincato. Compreso il collegamento elettrico e idraulico, la raccorderia, le opere murarie per il fissaggio su basamento (questo escluso) e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. - Gruppo con 2 pompe (1 in funzione) avente: portata 20-26 m³/h - prevalenza 36÷27 m c.a. <p style="text-align: right;">EURO CINQUEMILATRECENTOTRENTATRE/00</p>	€/cadauno	5.333,00
128	15.4.23	<p>Fornitura e collocazione di pozzetto per base di colonna di scarico del tipo prefabbricato in cemento vibrato delle dimensioni in pianta di 80x50 cm con diaframma e sifone, compreso lo scavo occorrente ed il successivo ricolmamento, il calcestruzzo di sottofondo con classe di resistenza C12/15 dello spessore minimo di 10 cm, compreso sigillature, la lastra di cemento a copertura per l'ispezione, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO CENTODICIOTTO/30</p>	€/cadauno	118,30
129	15.4.24	<p>Fornitura e collocazione di pozzetto per pluviale del tipo prefabbricato in cemento vibrato con curva al piede e sifone incorporato, dimensioni esterne minime 50x50x50 cm, compreso lo scavo occorrente e il successivo ricolmamento, il calcestruzzo di sottofondo con classe di resistenza C12/15 dello spessore minimo di 10 cm, compreso sigillature, coperchio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO SESSANTADUE/00</p>	€/cad.	62,00
130	18.1.3.1	<p>Formazione di pozzetto per marciapiedi in conglomerato cementizio a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20, spessore pareti 15 cm, escluso lo scavo a sezione obbligata da compensarsi a parte con le voce 18.1.1, compreso il sottofondo perdente formato con misto granulometrico per uno spessore di 20 cm, formazione di fori di passaggio cavidotti e successiva sigillatura degli stessi con malta cementizia, esclusa la fornitura del chiusino in ghisa per transito incontrollato, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte</p> <p>per pozzetti da 40x40x50 cm</p> <p style="text-align: right;">EURO CENTOVENTITRE/30</p>	€/cadauno	123,30
131	18.1.4.1	<p>Fornitura e posa in opera di blocco di fondazione prefabbricato in calcestruzzo con pozzetto incorporato per il sostegno dei pali di illuminazione con cavo di inghisaggio palo e pozzetto di distribuzione elettrica con fori di passaggio, esclusa la fornitura del chiusino in ghisa per transito incontrollato, lo scavo, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p>per pozzetti da 110 x 65 x 60 cm per pali fino a 8 m d'altezza</p> <p style="text-align: right;">EURO TRECENTOCINQUANTASEI/50</p>	€/cadauno	356,50
132	18.2.2.5	<p>Fornitura e posa in opera in blocco di fondazione già predisposto e compensato a parte di palo tronco conico a stelo dritto, ricavato mediante procedimento di laminazione a caldo, da tubo in acciaio S275JR UNI EN 10025 saldati, E.R.W. UNI 7091/92; il processo di laminazione a caldo deve essere del tipo automatico a controllo elettronico ad una temperatura di circa 700° C, con saldatura longitudinale interna di IIa classe (DM 14/02/92) a</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		completa penetrazione, senza saldature esterne, compreso protezione del palo contro la corrosione mediante zincatura a caldo rispondente alle prove di cui alla norma CEI 7.6; in opera compresi foratura asola per passaggio cavi, asola per morsetteria, applicazione di sigillatura, guaina termorestringente per la protezione anticorrosiva del palo nella zona di incastro nella fondazione per un'altezza non inferiore a 45 cm di cui 20 cm fuori terra, dado di messa a terra ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D = diametro alla base in mm d = diametro in sommità in mm Sm = spessore minimo del palo in mm h = altezza totale D = 127 mm; d = 65 mm; Sm = 3,6 mm; h = 7,80 m EURO CINQUECENTOTRENTASETTE/20	€/cadauno	537,20
133	18.7.1.1	Esecuzione di giunzione dritta, con il metodo a resina colata, su cavi interrati unipolari tipo FG7R 0,6/1 kV di sezione 1x4 mm ² + 1x50 mm ² (stesse sezioni per i cavi derivati); compresi stampo preformato, resina, morsetto di giunzione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. sezione fino a 16 mm ² EURO TRENTAOTTO/70	€/cadauno	38,70
134	18.7.5	Messa a terra per pali e montanti compresa fornitura e collocazione di dispersore a picchetto di lunghezza ³ a 1,50 m, di capicorda, di conduttore di collegamento, di sezione e lunghezza adeguata e compreso ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte secondo le vigenti norme. EURO QUARANTACINQUE/20	€/cadauno	45,20
135	18.7.6	Fornitura e posa in opera di dispersore di terra in corda di rame di sez. 35 mm ² (diametro elementare 1,8 mm); in opera entro scavo già predisposto per la posa dei cavidotti, in intimo contatto con il terreno; compreso conduttore, di idonea sezione e lunghezza, ed accessori anticorrosivi necessari per il suo collegamento con parti metalliche da proteggere o interconnettere. EURO SEI/16	€/metro	6,16
136	18.8.1.2	Fornitura e posa in opera entro scavo di cavidotto con marchio IMQ e CE in PVC rigido tipo medio autoestinguento con o senza spirale gialla, con resistenza allo schiacciamento pari a 450 N, utilizzato per la protezione delle reti elettriche e telefoniche, compresi eventuali pezzi speciali, (raccordi, curve, ecc.), giunzioni, e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. diametro pari a 110 mm. EURO DIECI/20	€/metro	10,20
137	21.1.1	Taglio a sezione obbligata di muratura di qualsiasi tipo (esclusi i calcestruzzi), forma e spessore, per ripresa in breccia, per apertura di vani e simili, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. EURO TRECENTOQUATTORDICI/30	€/metro cubo	314,30
138	21.1.2.2	Demolizione di calcestruzzo di cemento non armato di qualsiasi forma e/o spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. eseguito a mano o con utensile elettromeccanico. EURO CINQUECENTOVENTICINQUE/90	€/metro cubo	525,90
139	21.1.4	Demolizione di tramezzi in laterizio, forati di cemento o gesso dello spessore non superiore a 15 cm. compresi gli eventuali rivestimenti e intonaci con l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. - per ogni m ² e per ogni cm di spessore. EURO ZERO/97	€/metro quadrato	0,97
140	21.1.5.2	Demolizione di muratura di qualsiasi tipo, compresi gli eventuali rivestimenti e intonaci, l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		eseguito a mano o con utensile elettromeccanico. EURO QUATTROCENTOSETTANTADUE/60	€/metro cubo	472,60
141	21.1.6	Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od esterni quali piastrelle, mattoni in graniglia di marmo, e simili, compresi la demolizione e la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malta di allettamento fino ad uno spessore di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. EURO DIECI/60	€/metro quadrato	10,60
142	21.1.7	Dismissione di lastre di marmo per pavimentazioni, soglie, davanzali, pedate ed alzate di gradini e simili, compresi la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malta di allettamento fino ad uno spessore di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. EURO DICIASSETTE/30	€/metro quadrato	17,30
143	21.1.9	Demolizione di massetti di malta, calcestruzzi magri, gretonati e simili, di qualsiasi spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. - per ogni m2 e per ogni cm di spessore. EURO UNO/74	€/metro quadrato	1,74
144	21.1.11	Rimozione di intonaco interno od esterno, di spessore non superiore a 3 cm, eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. EURO DIECI/50	€/metro quadrato	10,50
145	21.1.14	Demolizione di solai misti di qualsiasi luce e spessore di laterizio e cemento armato, compresi il taglio dei ferri, tutte le cautele occorrenti ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. EURO CINQUANTA/00	€/metro quadrato	50,00
146	21.1.15	Rimozione di opere in ferro, quali ringhiere, grate, cancelli, ecc., compresi l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino PRconnesse. EURO SETTE/41	€/metro quadrato	7,41
147	21.1.16	Rimozione di opere in ferro quali travi, mensole e simili, compresi l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse. EURO ZERO/36	€/chilogrammo	0,36
148	21.1.17	Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, inclusi mostre, succieli, telai, ecc., compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse. EURO QUATTORDICI/20	€/metro quadrato	14,20
149	21.1.18	Rimozione di controsoffitto di qualsiasi natura e forma, esclusa la eventuale orditura di sostegno, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. EURO QUATTRO/26	€/metro quadrato	4,26
150	21.1.19	Rimozione di orditura di qualsiasi materiale a sostegno di controsoffitti compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. EURO QUATTRO/69	€/metro quadrato	4,69
151	21.1.20	Scomposizione di manto di tegole di qualsiasi tipo, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. EURO CINQUE/84	€/metro quadrato	5,84
152	21.1.22	Scomposizione di piccola orditura e/o tavolato in legno (esclusa la grossa		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		armatura), compresi la scelta e l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. EURO CINQUE/86	€/metro quadrato	5,86
153	21.1.23	Scomposizione di grossa armatura di tetti (arcarecci e capriate) compresi la scelta e l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. - per ogni m2 di proiezione orizzontale. EURO QUATTORDICI/60	€/metro quadrato	14,60
154	21.1.24	Rimozione di tubazioni di scarico, acqua, gas, pluviali e grondaie di qualsiasi diametro e tipo, compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse. EURO QUATTRO/01	€/metro	4,01
155	21.1.25	Rimozione di apparecchi igienico - sanitari e di riscaldamento compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse. EURO VENTI/50	€/cadauno	20,50
156	21.1.26	Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi classificabili non inquinanti provenienti da lavori eseguiti all'interno del perimetro del centro edificato, per mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica. - per ogni m3 di materiale trasportato misurato sul mezzo. EURO VENTIQUATTRO/70	€/metro cubo	24,70
157	21.2.1	Muratura ordinaria in pietrame calcareo o lavico con malta avente le caratteristiche di resistenza previste in progetto nel rispetto del D.M.14/01/2008, entro o fuori terra, di qualunque spessore e forma, compresi i magisteri di ammorsatura, spigoli, riseghe, eventuale configurazione a scarpa, il taglio per la formazione degli squarci negli stipiti dei vani ed ogni altra rientranza o incassatura per la collocazione di infissi di qualsiasi dimensione e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. EURO TRECENTODICIANNOVE/80	€/metro cubo	319,80
158	21.2.4	Sigillatura con malta di cemento a 400 kg di piccole lesioni di larghezza fino a 2 cm su tramezzi o muratura di tamponamento compresi la scarnitura delle stesse, la pulitura e quanto altro occorre per dare l'opera completa a regola d'arte. EURO DUE/65	€/metro	2,65
159	21.2.8.1	Formazione di architravi in setti murari con funzione portante di qualunque tipo e spessore, compresi il taglio, l'eventuale demolizione della muratura in breccia, il ferro di armatura, le casseforme, il getto con calcestruzzo classe di resistenza C28/35 classe d'esposizione XC1, XC2 e classe di consistenza S4, con l'aggiunta di additivo antiritiro, la realizzazione degli appoggi, il riempimento con mattoni o laterizi, il carico dei materiali di risulta provenienti dalle demolizioni sul cassone di raccolta, e quanto altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte, escluso il trasporto a rifiuto. costituito in calcestruzzo. EURO MILLECENODODICI/00	€/metro cubo	1.112,00
160	21.2.9	Fornitura e posa in opera di tiranti in ferro di idoneo diametro per murature portanti, completi di filettatura alle estremità, piastre di ancoraggio, pezzi speciali, bulloneria, tensionamento, sigillatura, riparazione delle parti smosse, due mani di colore antiruggine sulle due parti metalliche rimaste in vista, esclusa la formazione dei fori, compresi la chiusura degli stessi ed ogni altro onere e magistero. EURO UNDICI/60	€/chilogrammo	11,60

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
161	21.2.11	<p>Consolidamento di pareti mediante l'applicazione di una rete in FRP (fibre rinforzate polimeriche) a maglia quadrata con lato circa 60×60 mm e spessore medio circa 3 mm, realizzata in fibre di vetro alcalino resistente impregnata con resina termoindurente di tipo epossidica-vinilestere, tessuta con ordito a torcitura multipla e trama piatta. Sono compresi nel prezzo: la formazione dei fori da praticare sul supporto, l'ancoraggio della rete mediante un sistema costituito da una forcilla in FRP di lunghezza variabile, ancorata con idoneo collante chimico, eventualmente associata ad un fazzoletto di distribuzione dei carichi, e gli eventuali pezzi speciali, in corrispondenza delle giunzioni dovrà essere prevista una sovrapposizione di almeno 15 cm, l'applicazione di uno strato di malta cementizia a 300 kg a pasta fine di spessore non superiore a 3 cm con l'aggiunta di additivo antiritiro, a rifinitura fratazzata. Sono esclusi e da computarsi a parte: la rimozione del vecchio intonaco ed il trasporto a rifiuto, la ricostruzione delle parti mancanti o particolarmente danneggiate, e lo strato di finitura, se richiesto, e tutto quanto altro occorre per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO QUARANTASETTE/90</p>	€/metro quadrato	47,90
162	21.2.14	<p>Preparazione della muratura, per l'intervento di cui all'art. 21.2.15, consistente nella messa a nudo delle murature per una fascia orizzontale che va dalla base del muro fino a 50-100 cm oltre la linea che caratterizza l'altezza di risalita dell'umidità, rimozione delle eventuali parti friabili, sgrassatura, spazzolatura delle superfici con spazzola metallica, ripristino con malta di calce idraulica e sabbia delle cavità, applicazione di malta osmotica ad effetto cristallizzante in misura complessiva di 3 ÷ 4 kg/m2 stesa in due mani con rapporto di miscelazione (solido/liquido) 2:1 per la prima mano (primer) e 3:1 per le mani successive, compresa la successiva rinzaffatura, ad indurimento avvenuto, con malta cementizia ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte</p> <p style="text-align: right;">EURO VENTISEI/30</p>	€/metro quadrato	26,30
163	21.2.15	<p>Risanamento di murature per umidità risalente con l'impiego di una miscela di resine siliciche o silaniche, con aggiunta di silicati in soluzione ipotensiva, ad elevata capacità di penetrazione, mediante iniezione fino a saturazione entro fori leggermente inclinati praticati alla base delle murature ogni 10-12 cm e per una profondità pari a 3/4 dello spessore, su pareti preventivamente preparate, compreso l'impiego degli iniettori ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. A garanzia della qualità, il prodotto dovrà essere accompagnato dalla certificazione di qualità.</p> <p>- Al m di intervento per ogni cm di spessore.</p> <p style="text-align: right;">EURO QUATTRO/76</p>	€/centimetro	4,76
164	21.2.19	<p>Raschiatura di carta da parati o vecchie pitture o tinte a calce o a colla, tinte lavabili, vernici, ecc. anche a più strati, stuccatura di eventuali fori con gesso scagliola, scartavetratura, spolveratura, ripulitura, lo sgombero, il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta e quanto altro necessario per dare la superficie pronta per il nuovo trattamento, escluso il trasporto a rifiuto.</p> <p style="text-align: right;">EURO QUATTRO/42</p>	€/metro quadrato	4,42
165	21.2.20	<p>Preparazione alla tinteggiatura di superfici interne intonacate, rifinite mediante rasatura totale con gesso dolce e successiva scartavetratura e spolveratura per dare le stesse perfettamente piane e lisce, compreso il fissativo impregnante, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO DODICI/00</p>	€/metro quadrato	12,00
166	21.3.1.1	<p>Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria mediante: asportazione della parte degradata del calcestruzzo con i contorni dell'intervento tagliati verticalmente e per una profondità che consenta un riporto di malta di almeno 1 cm di spessore; irruvidimento della superficie dell'intervento, anche mediante boccardatrice o altri mezzi idonei, per la creazione di asperità di circa 5 mm; asportazione della ruggine dell'armatura e successivo trattamento della stessa con malta passivante; energica spazzolatura</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
167	21.4.7	per la pulitura della superficie d'intervento e rifacimento del copri ferro con malta tixotropica antiritiro, avendo cura di realizzare un copri ferro di almeno 2 cm. per ogni m2 d'intervento e per i primi 2 cm di spessore. EURO CENTOTRE/90	€/metro quadrato	103,90
168	21.5.4	Risanamento dell'intradosso di solaio di tipo misto (latero - cementizio) per ricostruzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria, mediante: asportazione delle parti degradate e non coese, anche attorno alle barre dei ferri di armatura, per consentire l'inserimento della malta di allettamento; asportazione della ossidazione dei ferri di armatura mediante spazzolatura eseguita a mano e/o con smerigliatrice; irruvidimento delle superfici in calcestruzzo, anche mediante bocciardatrice o altri mezzi idonei per la creazione di asperità di almeno 5 mm, al fine di favorire l'aggrappo della malta di allettamento; trattamento di tutti i ferri di armatura con malta passivante, rispettando i tempi ed i modi applicativi previsti nelle relative schede tecniche ; ricostruzione dello strato di malta copri ferro, per uno spessore di almeno 3 cm, con malta reoplastica antiritiro, rispettando i tempi ed i modi applicativi previsti nelle relative schede tecniche; applicazione di rete tipo "Nervometal" sull'intera superficie. La rete metallica adeguatamente fissata avrà funzione di supporto idoneo al successivo intervento di intonacatura, questo escluso e valutato a parte con i relativi prezzi di elenco.Sono compresi e compensati nel prezzo: il carico ed il trasporto di tutti i materiali di risulta ai punti di raccolta del cantiere ed ogni altro onere e accessorio per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. - per ogni m2 di superficie di intradosso del EURO CENTOOTTO/90	€/solaio	108,90
169	21.5.11	Travi in essenza dura, di qualsiasi lunghezza e sezione, fornite e poste in opera per ossatura di solai, compresi il taglio, la carbolineatura o catramatura sulle parti da murare, escluso il taglio di incastri e fori nelle murature e la successiva suggellatura degli stessi. EURO MILLEQUATTROCENTOOTTO/00	€/metro cubo	1.408,00
170	21.7.1	Capriate con travi di essenza dura, di qualunque lunghezza e sezione, fornite e poste in opera, compresi il taglio, carbolineatura o catramatura sulle parti da murare, escluso il taglio di incastri e fori nelle murature e la successiva suggellatura degli stessi e compresa la ferramenta necessaria (piastre, bulloni, ecc.) per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. EURO DUEMILATRECENTOESSANTACINQUE/00	€/metro cubo	2.365,00
171	21.8.1	Perforazione a rotazione, eseguita sia orizzontalmente che comunque inclinata, a qualsiasi altezza o profondità, compreso il noleggio del macchinario ed ogni onere e magistero, per lunghezza complessiva della perforazione fino a 2,00 m e diametro fino a 36 mm in muratura di tufo. EURO ZERO/44	€/centimetro	0,44
172	21.10.1.2	Smontaggio, riparazione (con sostituzione di legname fino al 15% del totale dell'infisso) e ricollocazione di infissi in legno sia esterni che interni ad una o più partite con o senza vetri, compresa la registrazione, la sostituzione parziale o totale delle cerniere e della ferramenta di chiusura, la sostituzione del legname deteriorato con analoga essenza a perfetto incastro, la formazione di sagome e la sostituzione delle squadre di ferro piatto, il tutto esteso anche al telaio maestro, esclusi i vetri e la coloritura, comprese opere murarie e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. - per ogni m2 di infisso. EURO CENTOVENTIQUATTRO/80	€/metro quadrato	124,80
		Formazione di tracce su muri per l'alloggiamento di tubazioni per impianti tecnologici di dimensione massima di cm 5x5, con l'uso di idonei utensili, compreso la discesa e il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, il successivo riempimento delle stesse con malta ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte, escluso lo strato di finitura. su muratura in tufo.		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		EURO DICIANNOVE/00	€/metro	19,00

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		Voci Finite con Analisi		
173	A.P.01	Pulizia degli spazi esterni, consistente nella scerbatura con il taglio e l'asportazione di piante, di diametri inferiori a 8 cm, arbusti, vegetali in genere, compresi il carico, il trasporto a discarica e ogni altro onere occorrente per dare le aree sgombre e pronte per l'esecuzione dei lavori. EURO DUEMILATRECENTODIECI/05	€/a corpo	2.310,05
174	A.P.02	Rimozione di guaina bituminosa da terrazze, balconi e coperture in genere, compresa la rimozione di eventuale sottostrato; comprese tutta l'attrezzatura occorrente per l'asportazione, tutti i prodotti necessari per la completa pulizia, l'onere della rimozione dei risvolti perimetrali e tutto quant'altro utile e necessario per dare la superficie finita e pronta per ricevere una nuova mano di impermeabilizzazione o massetto, nonché l'onere per il carico del materiale nel cassone di risulta escluso il trasporto a rifiuto. EURO DIECI/15	€/m2	10,15
175	A.P.03	Realizzazione di pavimento in resina applicato a spatola, con finitura a scelta della D.L. spessore medio di 3 mm, mediante applicazione di sistema a base di resine epossidiche esente da solventi, dato in opera a più strati per la perfetta adesione al sottofondo, compresa altresì la formazione del battiscopa a sguscia ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. EURO SETTANTASETTE/85	€/metro quadrato	77,85
176	A.P.04	Fornitura e posa in opera di guaina di polietilene dello spessore di mm 0.3 e grammatura 150g/mq, per BARRIERA VAPORE, poggiata su superfici piane o inclinate con risvolto sulle pareti per almeno cm 10 e sovrapposizione delle guaina per almeno cm 10, in opera a qualsiasi altezza compresi tutti gli oneri per dare l'opera a regola d'arte EURO DUE/40	€/m2	2,40
177	A.P.05	Fornitura e collocazione di lastra impermeabilizzante fibrobituminosa per sottocoppo, costituita da un monostrato omogeneo di fibre organiche bitumate e resinate, delle dimensioni 200x100 cm, il tutto dato in opera a perfetta regola d'arte EURO UNDICI/45	€/metro quadrato	11,45
178	A.P.06	Fornitura, posa in opera e messa in funzione di piattaforma elevatrice oleodinamica con pistone idonea per il trasporto di disabili, con le seguenti caratteristiche: portata 300 kg, velocità 0,15/0,4 m/s, tensione 220 v monofase, completa di dispositivo paracadute sull'arcata, valvola di blocco, dispositivo elettromeccanico di sicurezza contro l'apertura delle porte in assenza di cabina, livellamento a porte aperte, pulsante per la discesa di emergenza sulla centralina oleodinamica, pulsante per la discesa di emergenza in cabina a mezzo batteria nel quadro elettrico, cicalino sonoro per non-vedenti in caso di black-out, luce di emergenza in cabina, pulsante di allarme in cabina azionante una sirena, sensori di sicurezza allentamento funi, etc, dislivello mt. 9,00 circa, n. 3 fermate, attacco guida con struttura autoportante, pedana 1600x1700 mm, n. 3 porte di piano in lamiera di acciaio 800x2000 mm con finitura a scelta della D.L., con tamponamento porta in vetro trasparente, colore cabina a scelta della D.L., cabina chiusa solo lato pistone, vano corsa con incastellatura metallica, colore castelletto a scelta, tamponamento castelletto in vetro trasparente antisfondamento, dispositivo antigelo ed armadio per centralina. Compresi i ponti di servizio, il nolo dell'elevatore ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. EURO TRENTADUEMILANOVECENTOQUARANTASEI/50	€/cadaun	32.946,50
179	A.P.07	Tavole di abete di spessore 32 mm, fornite e poste in opera per impalcatura o per appoggio del manto di tegole, compresi la necessaria chiodatura ed ogni onere e magistero. - Per ogni m ² di superficie effettiva. EURO VENTICINQUE/60	€/metro quadrato	25,60
180	A.P.08	Fornitura, posa in opera e messa in funzione di piattaforma elevatrice oleodinamica con pistone idonea per il trasporto di disabili, con le seguenti		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>caratteristiche: portata 300 kg, velocità 0,15/0,4 m/s, tensione 220 v monofase, completa di dispositivo paracadute sull'arcata, valvola di blocco, dispositivo elettromeccanico di sicurezza contro l'apertura delle porte in assenza di cabina, livellamento a porte aperte, pulsante per la discesa di emergenza sulla centralina oleodinamica, pulsante per la discesa di emergenza in cabina a mezzo batteria nel quadro elettrico, cicalino sonoro per non-vedenti in caso di black-out, luce di emergenza in cabina, pulsante di allarme in cabina azionante una sirena, sensori di sicurezza allentamento funi, etc, dislivello mt. 5,50 circa, n. 2 fermate, attacco guida con struttura autoportante, pedana 1000x1800 mm, n. 2 porte di piano in lamiera di acciaio 800x2000 mm con finitura a scelta della D.L., con tamponamento porta in vetro trasparente, colore cabina a scelta della D.L., cabina chiusa solo lato pistone, vano corsa con incastellatura metallica, colore castelletto a scelta, tamponamento castelletto in vetro trasparente antisfondamento, dispositivo antigelo ed armadio per centralina. Compresi i ponti di servizio, il nolo dell'elevatore ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>EURO TRENTADUEMILASETTECENTOCINQUANTASEI/45</p>	€/cadaun	32.756,45
181	A.P.09	<p>Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta di qualsiasi natura e consistenza con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per trasporto in luogo di deposito provvisorio, in attesa di viaggio allo scarico o di nuovo trasporto per rinterro e/o movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta.</p> <p>EURO TREDICI/40</p>	€/m3	13,40
182	A.P.10	<p>Scariatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da movimenti terra eseguiti a mano o in zone disagiate, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi fino a 100 m</p> <p>EURO SESSANTA/05</p>	€/m3	60,05
183	A.P.11	<p>Fornitura e posa in opera di distributore di sapone, a parete, tipo Bobrick-2111 in acciaio INOX AISI 304, valvola anticorrosione per sapone liquido, capacità 1,2 litri, spia di livello infrangibile, chiusura con chiave speciale, completo di accessori di fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p>EURO OTTANTA/10</p>	€/cadauno	80,10
184	A.P.12	<p>Fornitura e posa in opera di portarotolo carta igienica, a parete, tipo Bobrick-543 in acciaio INOX AISI 304, completo di accessori di fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p>EURO VENTITOTTO/75</p>	€/cadauno	28,75
185	A.P.13	<p>Fornitura e posa in opera di barra porta asciugamani, tipo Bobrick- 674X18 in acciaio INOX AISI 304, completo di accessori di fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. - lunghezza 455 mm</p> <p>EURO SESSANTADUE/50</p>	€/cadauno	62,50
186	A.P.14	<p>Fornitura e posa in opera di barra porta asciugamani, tipo Bobrick- 674X18 in acciaio INOX AISI 304, completo di accessori di fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. - lunghezza 610 mm</p> <p>EURO OTTANTASETTE/50</p>	€/cadauno	87,50
187	A.P.15	<p>Fornitura e posa in opera di gancio pesante accappatoio, a parete, tipo Bobrick-211 in acciaio INOX AISI 304, completo di accessori di fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p>EURO TRENTASEI/25</p>	€/cadauno	36,25
188	A.P.16	<p>Fornitura e posa in opera di portarotolo per bagni pubblici, a parete, tipo Bobrick in acciaio INOX AISI 304, completo di accessori di fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p>EURO SETTANTAOTTO/75</p>	€/cadauno	78,75
189	A.P.17	<p>Verifica di stabilità degli intonaci con battitura e delimitazione con segno</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		colorato della zona da rimuovere, compresi i piani di lavoro, su pareti esterne di facciata. Compreso ogni onere necessario a dare l'opera finita a regola d'arte. EURO UNO/10	€/metro quadrato	1,10
190	A.P.18	Fornitura e posa in opera di asciugamano elettrico con struttura esterna in ABS a pulsante con timer da 36 secondi, avente le seguenti caratteristiche: alimentazione 230 V +/- 10 % a 50 Hz; potenza resistenza di riscaldamento 1500 W; comando a pulsante per inserimento ciclo di funzionamento temporizzato 36"; doppio comando di spegnimento; colore bianco; peso kg 3.4; dimensioni 320x2510x150 mm. Il tutto completo di collegamento elettrico fino alla dorsale eseguito con cavo FS17 sez. 2.5mmq in tubazione FK15 diam 20mm sottotraccia, compresa linea di terra, scatola di derivazione, la scatola da incasso, l'esecuzione delle tracce e loro ricoprimento con malta cementizia, la stuccatura e rasatura delle stesse ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. EURO DUECENTOSEDICI/55	€/metro quadrato	216,55
191	A.P.19	Realizzazione di protezione di copertura piana con ghiaia di fiume o pietrisco di cava, di pezzatura mista fino a 30 mm, per uno spessore di 10 cm, compreso il trasporto e la distribuzione a mezzo carriola. Compreso, altresì, il livellamento ed ogni altro onere a magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte EURO NOVANTAQUATTRO/65	€/metro cubo	94,65
192	A.P.20	Fornitura e posa in opera di finestra per tetti tipo VELUX manuale (uscita per manutenzione tetti) in legno di pino stratificato e isolata internamente con polistirene espanso sinterizzato (EPS 400), trattata con sostanze imputrescenti e con un doppio strato di vernice acrilica a base d'acqua. Apertura a libro fino a 85°. Misura (78x98cm): apertura netta 70x90 (LxH, cm), superficie apribile utile 0,63 mq. Barra di manovra e ventilazione in legno/alluminio posta nella parte superiore del serramento con funzione e aerazione a battente chiuso. Dotata di filtro antipolvere. Apertura a libro di 85° a destra o a sinistra da decidere in fase di montaggio con sistema di bloccaggio del battente. Rivestimenti esterni in rame. Vetrata isolante stratificata di sicurezza antivandalismo classe P2A - UNI EN 356:2002 con funzione di protezione dalla grandine, autopulente [(6,8 mm (stratificato di sicurezza PVB - interno) + 15mm(Argon) + 4mm (temperato -esterno)]. Trasmittanza termica complessiva finestra $U_w=1,3 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ EN ISO 12567-2, trasmittanza termica vetro $U_g=1,0 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ - EN 673, abbattimento acustico rumori aerei $R_w=35\text{dB}$ - EN ISO 10140-2, fattore solare vetro $g=0,46$ - EN 410, tenuta all'aria = classe 4 - EN 1026, trasmittanza luminosa $t_v=0,68$ - EN 410, resistenza all'urto da corpo molle e pesante = classe 3 - UNI EN 13049:2003, resistenza all'impatto (prova del pendolo) vetro interno classe 1B1 - UNI EN 12600, resistenza al carico vento= classe C3 - EN 12211, reazione al fuoco= classe E - EN 13501-1, impermeabilità all'acqua=classe 9A - EN 1027, marchiatura CE - EN 14351-1:2006 +A1:2010. Sistema di posa composto da cornice isolante in poliuretano estruso ($\lambda=0,04\text{W}/\text{mK}$, resistenza al fuoco Classe B2); collare impermeabilizzante in triplo strato di TNT ed uno strato in polipropilene ad alta traspirabilità ($S_d=0,03\text{m}$, resistenza al fuoco Classe B2), gocciolatoio in alluminio, barriera al vapore presagomata in polietilene (PE) da 0,15mm (permeabilità all'aria $S_d=40\text{m}$, resistenza al fuoco Classe B3) e raccordo per manti sagomati o piatti. EURO SEICENTOQUARANTACINQUE/25	€/cadauno	645,25
193	A.P.21	Fornitura e posa in opera di finestra per tetti piani tipo VELUX INTEGRA elettrica con basamento e battente in PVC estruso bianco (RAL 9016) isolato internamente. Vetrata antieffrazione classe 2 UNI EN-1627/30:2000. Apertura a vasistas e tenda parasole esterna. Sistema di apertura a vasistas elettrica con centralina di alimentazione e motore silenzioso a scomparsa nel telaio, incluso sensore pioggia e control pad		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		a radiofrequenza io-homecontrol® con touch screen. Vetrata isolante stratificata di sicurezza antivandalismo classe P4A - UNI EN 356:2002, [7,5mm(3+3mm stratificato di sicurezza con 1,52mm PVB -interno) + 14,5mm(Argon) + 4mm(esterno)] con cornici fermavetro avvitate. Vetro curvo di rivestimento temprato (5mm) con rivestimento perimetrale in alluminio anodizzato (RAL 8022). Trasmittanza termica complessiva finestra $U_w=1,2$ W/(m²K) EN ISO 12567-2, $U_w=0,63$ W/(m²K) EN 1873, trasmittanza termica vetro $U_g=0,8$ W/(m²K) -EN 673, abbattimento acustico rumori aerei $R_w=37$ dB - EN ISO 10140-2, fattore solare vetro $g=0,51$ - EN 410, trasmittanza luminosa $t_v=0,72$ - EN 410, resistenza all'impatto (prova del pendolo) vetro interno classe 1B1 - UNI EN 12600, Marcatura CE - EN 1873:2005. Tenda parasole esterna conforme al DPR 59/09 e successivo Decreto Requisiti minimi 26/6/15. Fattore di trasmissione solare totale con tenda parasole esterna $g_{gl+sh}=0,12$ -EN 13363-2. Dimensioni telaio (BxH, cm): 100x100 EURO MILLEDUECENTOSETTANTAOTTO/80	€/cadauno	1.278,80
194	A.P.22	PAL. I - Fornitura e collocazione di sistema linea vita in copertura secondo le indicazioni di progetto (Elaborato E.04.06) e ulteriori determinazioni della D.L. in corso d'opera. Si intende realizzata mediante dispositivi di ancoraggio tipo SICURPAL o similari con golfare in acciaio inox, cavo in acciaio inox DN8 mm, morsetti, tenditori di linea, ammortizzatori, staffe passacavo, cartello di segnalazione, elementi di ancoraggio contro effetto pendolo compresi di bullonerie e barre filettate. Compresa l'installazione, la certificazione di corretto montaggio, la verifica delle strutture di ancoraggio ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. EURO DUEMILAQUATTROCENTODICIASSETTE/85	€/a corpo	2.417,85
195	A.P.23	Fornitura e posa in opera di scossalina in lamiera di alluminio preverniciato, spessore 8/10 mm, dello sviluppo non inferiore a 40 cm e fino a 50cm, compreso pezzi speciali quali curve, angoli, etc, in colori a scelta della D.L. ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. EURO TRENTA/75	€/metro	30,75
196	A.P.24	Rimozione di copertura in pannelli coibentati, di qualunque dimensione, compresa la discesa a terra, l'accatastamento dei materiali, il carico e trasporto a discarica autorizzata e dogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. EURO SETTE/65	€/metro quadrato	7,65
197	A.P.25	PAL. B - Fornitura e collocazione di sistema linea vita in copertura secondo le indicazioni di progetto (Elaborato E05.06) e ulteriori determinazioni della D.L. in corso d'opera. Si intende realizzata mediante dispositivi di ancoraggio tipo SICURPAL o similari con golfare in acciaio inox, cavo in acciaio inox DN8 mm, morsetti, tenditori di linea, ammortizzatori, staffe passacavo, cartello di segnalazione, elementi di ancoraggio contro effetto pendolo compresi di bullonerie e barre filettate. Compresa l'installazione, la certificazione di corretto montaggio, la verifica delle strutture di ancoraggio ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. EURO SETTEMILAQUATTROCENTOOTTANTAQUATTRO/45	€/a corpo	7.484,45
198	APEL51	Fornitura e posa in opera cavo FG16OR16 pentapolare, in corda flessibile posato su canale portacavi o entro tubazioni a vista e/o, o posato in qualsiasi altro modo, sezione cavo 5x10 mmq in rame rosso ricotto, tensione nominale 0.6/1 kV, tensione di prova 2500 V in c.a., temperatura di funzionamento 90 gradi C, temperatura in corto circuito 250 gradi C, isolante in EPR, guaina in PVC, rispondente alle Norme CEI 20-22 parte II, CEI 20-37/2, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. EURO QUARANTATRE/15	€/metro	43,15
199	APEL59	Fornitura e posa in opera cavo FG16OR16 pentapolare, in corda flessibile posato su canale portacavi o entro tubazioni a vista e/o, o posato in qualsiasi altro modo, sezione cavo 5x6 mmq in rame rosso ricotto, tensione nominale		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		0.6/1 kV, tensione di prova 2500 V in c.a., temperatura di funzionamento 90 gradi C, temperatura in corto circuito 250 gradi C, isolante in EPR, guaina in PVC, rispondente alle Norme CEI 20-22 parte II, CEI 20-37/2, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. EURO DIECI/85	€/metro	10,85
200	APEL66	Fornitura e posa in opera cavo FG16R16 unipolare, in corda flessibile posato su canale portacavi o entro tubazioni a vista e/o, o posato in qualsiasi altro modo, sezione cavo 70 mmq in rame rosso ricotto, tensione nominale 0.6/1 kV, tensione di prova 2500 V in c.a., temperatura di funzionamento 90 gradi C, temperatura in corto circuito 250 gradi C, isolante in EPR, guaina in PVC, rispondente alle Norme CEI 20-22 parte II, CEI 20-37/2, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. EURO DICIOOTTO/90	€/metro	18,90
201	APEL67	Fornitura e posa in opera cavo FG16OR16 unipolare, in corda flessibile posato su canale portacavi o entro tubazioni a vista e/o, o posato in qualsiasi altro modo, sezione cavo 95 mmq in rame rosso ricotto, tensione nominale 0.6/1 kV, tensione di prova 2500 V in c.a., temperatura di funzionamento 90 gradi C, temperatura in corto circuito 250 gradi C, isolante in EPR, guaina in PVC, rispondente alle Norme CEI 20-22 parte II, CEI 20-37/2, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. EURO VENTITRE/55	€/metro	23,55
202	APEL68	Fornitura e posa in opera cavo FG16R16 unipolare, in corda flessibile posato su canale portacavi o entro tubazioni a vista e/o, o posato in qualsiasi altro modo, sezione cavo 150 mmq in rame rosso ricotto, tensione nominale 0.6/1 kV, tensione di prova 2500 V in c.a., temperatura di funzionamento 90 gradi C, temperatura in corto circuito 250 gradi C, isolante in EPR, guaina in PVC, rispondente alle Norme CEI 20-22 parte II, CEI 20-37/2, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. EURO TRENTAQUATTRO/75	€/metro	34,75
203	APEL69	Fornitura e posa in opera cavo FG16OR16 unipolare, in corda flessibile posato su canale portacavi o entro tubazioni a vista e/o, o posato in qualsiasi altro modo, sezione cavo 185 mmq in rame rosso ricotto, tensione nominale 0.6/1 kV, tensione di prova 2500 V in c.a., temperatura di funzionamento 90 gradi C, temperatura in corto circuito 250 gradi C, isolante in EPR, guaina in PVC, rispondente alle Norme CEI 20-22 parte II, CEI 20-37/2, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. EURO QUARANTADUE/10	€/metro	42,10
204	APEL70	Fornitura e posa in opera cavo FG16R16 unipolare, in corda flessibile posato su canale portacavi o entro tubazioni a vista e/o, o posato in qualsiasi altro modo, sezione cavo 240 mmq in rame rosso ricotto, tensione nominale 0.6/1 kV, tensione di prova 2500 V in c.a., temperatura di funzionamento 90 gradi C, temperatura in corto circuito 250 gradi C, isolante in EPR, guaina in PVC, rispondente alle Norme CEI 20-22 parte II, CEI 20-37/2, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. EURO CINQUANTAUNO/90	€/metro	51,90
205	APSP01	Fornitura e posa in opera di Videoregistratore Digitale per sistemi IP fino a 32 Telecamere IP, supporto per client PC, fino a 400 fps, rivelazione sabotaggio telecamera, 5 funzioni contemporanee, visualizzazione contemporanea fino a 32 immagini, motion detection, 4TB. Alimentazione 220Vca. Sono compresi gli accessori la programmazione secondo specifiche DL ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte EURO NOVEMILADUECENTOVENTISEI/10	€/cadauno	9.226,10
206	APSP02	Fornitura e posa in opera di centrale per diffusione sonora per voce, adatta per un impiego continuativo, composta da un amplificatore integrato, potenza nominale 200W, almeno 4 ingressi universali (3 per i microfoni, 1 ausiliario), regolazione livelli separata, impedenza d'uscita 2, 4, 8, 16 ohm; mixer audio 3 ingressi microfonic DIN e 1 aux, collegamento tramite cavo schermato cat-5e, sistema integrato di evacuazione, collegamenti elettrici, compreso di cavo		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
207	APSP03	FS17 3x4mmq, compreso eventuali opere murarie, le cassette di derivazione e quant'altro occorre per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte. Conforme alle normative CEI 100-55 e EN 60849 EURO OTTOMILACINQUECENTOQUATTORDICI/65	€/cadauno	8.514,65
208	APSP04	Fornitura e posa in opera su staffa di telecamera IP per interni, protocollo H323 o H264, staffa di supporto ad "L", alimentazione mediante alimentatore dedicato, cavo di connessione tipo patch fino alla presa utente già predisposta, Risoluzione HDTV 720p/1 megapixel alla massima velocità, Possibilità di gestire più flussi video, Power over Ethernet, Compreso obiettivo fuoco fisso attacco CS a scelta della DL, Sensibilità luminosa 1,0 - 100000 lux, Illuminazione minima 0,6 lux, Velocità di trasmissione: 30 fps a tutte le risoluzioni Opzioni di configurazione per compressione, colore, luminosità, contrasto, bilanciamento del bianco. Protocolli supportati IPv4/v6, HTTP, HTTPS*, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SMB, SMTP, Bonjour, UPnP™, SNMPv1/v2c/v3(MIB-II), DNS, DynDNS, NTP, RTSP, RTP, TCP, UDP, IGMP, RTCP, ICMP, DHCP, ARP, SOCKS Si intende compres la configurazione della stessa, tutti gli accessori di montaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. EURO DUECENTONOVANTANOVE/60	€/cadauno	299,60
209	APSP07	Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di diffusore acustico monodirezionale da incasso conforme norme CEI 100-55 e EN 60849, realizzato in materiale plastico di tipo ABS autoestinguente V0. Modello largabanda con altoparlante da 5", potenza di ingresso 5W rms, dotato o meno di trasformatore per il collegamento con linee audio 100V a tensione costante, impedenza: 5W = 2kohm, 2,5W = 4Kohm, 1,25W = 8Kohm. La dispersione del sistema è di 90° in gamma media, con una risposta in frequenza 120Hz-16KHz. L'efficienza è di 90dB 1W/1mt. E la potenza massima di utilizzo consigliata risulta essere di 97dB 5W/1mt. Colore a scelta della D.L., completo di quota parte di cavo di alimentazione due coppie ritorte di sezione almeno 2x2,5+2x1,5 di tipo antifiamma, la cassetta di derivazione, l'esecuzione delle tracce ed il ricoprimento delle stesse e compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. EURO CENTOSETTANTASETTE/10	€/cadauno	177,10
210	APSP07A	Fornitura e posa in opera di sirena autoalimentata per interni, da montare a parete, in materiale termoplastico, compreso collegamento alla centrale da effettuarsi con cavo di sezione 2x0.75+2x0.22 mmq in tubazione sottotraccia FK15 diam. minimo 16 mm, l'apertura delle tracce ed il loro ricoprimento con malta cementizia e quant'altro occorre per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte. EURO CENTOVENTISETTE/80	€/cadauno	127,80
211	APSP09	Fornitura e posa in opera di campana allarme incendio a basso consumo, da esterno o interno, in acciaio verniciato rosso e contenitore in alluminio da montare incassata o a parete, compreso di allacciamento alla centrale allarme da effettuarsi con conduttori tipo N07V-K della sezione minima di 1 mmq, entro tubo flessibile ad anelli rigidi sottotraccia in parte esistente ed in parte del diametro minimo di 16 mm, comprese la cassetta di derivazione, le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. EURO CENTONOVANTANOVE/50	€/cadauno	199,50
		Fornitura e posa in opera di punto di connessione per microfono, con connettore DIN 3 contatti. Il tutto completo di scatola di derivazione, connettore DIN tripolare per scatola portafrutto, scatola portafrutto 503 da incasso, telaio e placca, collegamento alla centrale con cavo 3 poli schermato, la posa in opera dello stesso entro tubazione FK15 diam. minimo 20mm sottotraccia, apertura tracce e loro ricoprimento con malta cementizia, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte.		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		EURO CENTOTRENTATRE/20	€/cadauno	133,20
212	APSP10	Fornitura e posa in opera di base microfonica, impedenza di carico >5Kohm, risposta in frequenza 40-18000Hz, cavo di collegamento lungo 5m, connettore DIN. Per postazione di emergenza e/o per VV.F. Il tutto completo di ogni altro o onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte.		
		EURO CENTOQUARANTACINQUE/45	€/cadauno	145,45
213	APSP12	Fornitura e posa in opera di centrale Telefonica per impianti VOIP, compatibile protocolli H323 o SIP a scelta della DL, comprese licenze per utilizzo linee e telefoni Voip, compresa scheda di interfaccia per sistema esistente, compresi oneri per programmazione secondo specifiche della DL, installazione in locale predisposto, gli accessori di montaggio e ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte.		
		EURO SEDICIMILAOTTANTATRE/60	€/cadauno	16.083,60
214	APSP13	Fornitura e posa in opera di punto presa telefonica da incasso eseguito con cavo telefonico due coppie fino alla centralina telefonica, posato parte in canale metallico esistente, in tubazione guainaflex diam. 14 fino alla scatola di derivazione (questa inclusa) ed entro tubo sottotraccia del tipo FK15 diam. interno non inferiore a 16 mm, compresi scatola rettangolare da incasso 3 posti tipo 503, placca con viti in materiale plastico di colore a scelta della D.L., n°1 frutto presa telefonica, cavo telefonico, l'esecuzione delle tracce e loro ricoprimento con malta cementizia, la eventuale stuccatura e rasatura delle stesse ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte.		
		EURO SESSANTASEI/55	€/cadauno	66,55
215	APSP15	Fornitura e posa in opera di pannello ottico/acustico segnalazione incendio a basso consumo, da interno, telaio in materiale plastico da montare incassata o a parete, compreso di allacciamento alla centrale allarme da effettuarsi con conduttore tipo FTG100M1 della sezione minima di 3x4 mmq, entro tubo flessibile ad anelli rigidi sottotraccia in parte esistente ed in parte del diametro minimo di 16 mm, comprese la cassetta di derivazione, quota parte di alimentatore di zona, l'esecuzione delle tracce e loro ricoprimento con malta cementizia, la eventuale stuccatura e rasatura delle stesse ed ogni altro onere per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte.		
		EURO DUECENTOCINQUANTA/25	€/cadauno	250,25
216	APSP30	Fornitura e posa in opera di Armadio Rack 19" 47U con portella trasparente e chiave dim in pianta 596x596mm, tetto con feritoie d'estrazione e ventilatore assiale 108mc/h, canalina di alimentazione con 5 prese 2P+T multistandard ed int. magnetotermico 16A, profilato 19".Compresi tutti accessori di montaggio e quant'altro occorre per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte.		
		EURO MILLEOTTOCENTOOTTANTANOVE/05	€/cadauno	1.889,05
217	APSP31	Fornitura e posa in opera di telefono VOIP, 4 linee, display retroilluminato 128x64, supporto fino a due console da 32 tasti, switch 2 porte, compatibile POE, compatibile SIP, SIP V2compreso alimentatore e compresa programmazione. Compreso ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.		
		EURO CENTOTREDICI/45	€/cadauno	113,45
218	APSP32	Fornitura e posa in opera in rack 19" di Switch 12 porte SFP Gbit ethernet, compreso 4 moduli mini GBIC connettore LC, 32Gbit bus stack, compresi accessori di montaggio e quant'altro occorre per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte.		
		EURO QUATTROMILACENTOVENTIDUE/10	€/cadauno	4.122,10
219	APSP33	Fornitura e posa in opera in rack 19" di Switch 48 porte Gigabit Ethernet e 2 porte SFP Gbit ethernet, compreso 2 moduli mini GBIC connettore LC, 32Gbit bus stack, compresi 2 patch panel da 48 porte Cat 6 per rack 19", n.48 patch cord Cat6e, compresa installazione in rack 19" dei descritti materiali, compreso cavo di stack secondo specifiche del costruttore. Di tipo POE		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
220	APSP34	(IEEE802.3af) o non in base alla scelta della committenza. Compreso software di tipo Enterprise per la gestione avanzata delle VLAN, compresi accessori di montaggio e quant'altro occorre per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. EURO MILLESEICENTOOTTANTAQUATTRO/50	€/cadauno	1.684,50
221	APSP46A	Fornitura e posa in opera di fibra ottica armata multimodale a sei fibre, in canale metallico, tubazione flessibile a vista o da incasso, compreso compenso per attestazione e installazione connettori a Switch predisposto, compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. EURO OTTO/25	€/metro	8,25
222	APSP46B	Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di rivelatore di fumo neurale a criterio multiplo (fumo, temperatura, e gas) in grado di rivelare tutte le tipologie di fumo visibile, fumo scuro incluso grazie all'utilizzo della tecnologia a doppio sensore ottico. Doppio sensore termico ridondante. Elevata capacità di risposta a tutti gli incendi che generano Monossido di carbonio (CO), grazie all'adozione di un sensore di CO che incrementa l'immunità ai fenomeni interferenti. Completo di indicatore di risposta e base di collegamento per collegamento su linea a due conduttori, dispositivo di isolamento di corto circuiti di linea e di uscita per ripetitore ottico remoto, temperatura di funzionamento da - 25 °C a + 60 °C, grado di protezione IP44, installato a soffitto con linea di alimentazione posata parte in tubazione flessibile FK 15 diam. minimo 20mm, parte in guainaflex, parte in canale metallico, cavo schermato ritorto sez.2x1mmq (CEI 20-22). Il tutto completo del montaggio dei materiali sopradescritti, la cassetta di derivazione, l'esecuzione delle tracce ed il ricoprimento delle stesse e compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. EURO CENTOSETTANTAQUATTRO/60	€/cadauno	174,60
223	NP.22	Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di ripetitore di allarme per rivelatore di fumo fotottico analogico-attivo indirizzabile, completo di base di collegamento, installato a parete con linea di alimentazione posata parte in tubazione flessibile FK 15 diam. minimo 20mm, cavo schermato ritorto sez.2x1mmq (CEI 20-22) antifiamma. Il tutto completo del montaggio dei materiali sopradescritti, la cassetta di derivazione, l'esecuzione delle tracce e loro ricoprimento con malta cementizia, la eventuale stuccatura e rasatura delle stesse e compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. EURO CENTOQUATTORDICI/30	€/cadauno	114,30
224	NP.23	Fornitura e posa in opera di presa CEE 17 tipo 2P+T In=16A, interbloccata con fusibili, a vista, IP55, compresa la fornitura e la collocazione del collegamento elettrico alla dorsale principale eseguito con cavo N07V-K sez.2,5mmq in tubazione FK15 diam 20mm sottotraccia, compresa linea di terra, scatola di derivazione, i fusibili, l'esecuzione delle tracce e loro ricoprimento con malta cementizia, la eventuale stuccatura e rasatura delle stesse ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. EURO NOVANTACINQUE/00	€/cadauno	95,00
225	NP.25	Fornitura e posa in opera di presa CEE 17 tipo 3P+N+T In=16A, interbloccata con fusibili, a vista, IP55, compresa la fornitura e la collocazione del collegamento elettrico alla dorsale principale eseguito con cavo N07V-K sez.2,5mmq in tubazione FK15 diam 20mm sottotraccia, compresa linea di terra, scatola di derivazione, i fusibili, l'esecuzione delle tracce e loro ricoprimento con malta cementizia, la eventuale stuccatura e rasatura delle stesse ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. EURO CENTOSETTANTACINQUE/40	€/cadauno	175,40
		Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di plafoniera led IP40 a plafone installata a sospensione ottica opale, marcata CE IMQ, con corpo in policarbonato bianco infrangibile ed autoestinguente, diffusore estruso in tecnopolimero opale, dimmerazione da 10 a 100%, alimentazione 230V, montaggio a qualsiasi altezza e con l'ausilio di idonei sistemi di sollevamento, completo di cablaggio elettrico, led 31W, flusso luminoso minimo 3700lm,		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
226	NP.26	collegamento elettrico, pendini, minuteria e quant'altro occorre per dare l'opera completa, funzionante e a perfetta regola d'arte. EURO QUATTROCENTOVENTICINQUE/50	€/cadauno	425,50
227	NP.27	Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di plafoniera led IP20 da incasso lastra dark light, marcata CE IMQ, con corpo in policarbonato bianco infrangibile ed autoestinguente, diffusore estruso in tecnopolimero, dimmerazione da 10 a 100%, alimentazione 230V, montaggio a qualsiasi altezza e con l'ausilio di idonei sistemi di sollevamento, completo di cablaggio elettrico, led 4x 33W, flusso luminoso minimo 4900lm, collegamento elettrico e quant'altro occorre per dare l'opera completa, funzionante e a perfetta regola d'arte. EURO DUECENTOOTTANTAQUATTRO/25	€/cadauno	284,25
228	NP.33	Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di plafoniera led IP40 da incasso, marcata CE IMQ, con corpo in alluminio pressofuso, diffusore con lastra lavorata a laser che con effetti concentrici funge da lente, dimmerabile al taglio di fase, alimentazione 230V, completo di cablaggio elettrico, led 14W, flusso luminoso minimo 1340lm, montaggio a qualsiasi altezza e con l'ausilio di idonei sistemi di sollevamento, collegamento elettrico e quant'altro occorre per dare l'opera completa, funzionante e a perfetta regola d'arte. EURO NOVANTAQUATTRO/25	€/cadauno	94,25
229	NP.35	Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di plafoniera led IP66 a plafone, marcata CE IMQ, con corpo in policarbonato grigio RAL 7035 infrangibile, di elevata resistenza meccanica, diffusore in policarbonato trasparente autoestinguente, alimentazione 230V, completo di cablaggio elettrico, led 36W, flusso luminoso minimo 5560lm, collegamento elettrico e quant'altro occorre per dare l'opera completa, funzionante e a perfetta regola d'arte. EURO DUECENTO/50	€/cadauno	200,50
230	NP.38	Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di plafoniera led IP43 da incasso ottica opale, marcata CE IMQ, con corpo in policarbonato bianco infrangibile ed autoestinguente, diffusore estruso in tecnopolimero, dimmerazione da 10 a 100%, alimentazione 230V, montaggio a qualsiasi altezza e con l'ausilio di idonei sistemi di sollevamento, completo di cablaggio elettrico, led 31W, flusso luminoso minimo 3700lm, collegamento elettrico e quant'altro occorre per dare l'opera completa, funzionante e a perfetta regola d'arte. EURO TRECENTOVENTIQUATTRO/25	€/cadauno	324,25
231	NP.41	Fornitura e posa in opera di interblocchi di sicurezza e allarmi per la cabina elettrica di trasformazione, costituiti dai seguenti elementi (alcuni elementi sono cablati nel quadro elettrico generale di cabina): n°3 relè a cartellino 24 V c.c. (allarme e pre-allarme); n°3 fincorsa di sicurezza (portella box trasformatore); n°4 relè ausiliari con 2 NA alimentazione 24 V c.c. con zoccolo; n°3 lampade spie di segnalazione; n°1 lampeggiatore con parabola girevole a motore; n°1 sirena per esterno; batteria per sicurezza interblocchi, 24 V c.c. 45 Ah, completa di carica batterie 24 V c.c.; il tutto completo di collegamenti elettrici, morsetti, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. EURO DUEMILACENTOVENTI/20	€/cadauno	2.120,20
		Fornitura e posa in opera di equipaggiamento per cabina di trasformazione comprendente: n°1 contenitore per guanti isolanti, dotato di finestra trasparente costruito in materiale resistente agli urti, fornito con flacone contenente talco, n°1 paio di guanti isolanti, costruiti in lattice naturale di elevata qualità, trattati per ottenere le migliori caratteristiche dielettriche, in conformità alle norme NFC 18415 e VDE 0680, classe di isolamento 3 (tensione di prova 30.000 V), spessore 2,2 mm taglia a scelta della D.L., tappeto isolante per installazione fissa, realizzato in caucciù ad alto potere dielettrico, antisdrucchiolo, elevata tenuta all'invecchiamento, dimensioni 1x5 m (Larg x Lung.), spessore 5 mm tensione di esercizio 25 kV, cartelli monitori; il tutto completo di accessori di fissaggio e rifinitura, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte.		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		EURO DUECENTOOTTANTAQUATTRO/30	€/cadauno	284,30
232	NP.42	Fornitura e posa in opera di impianto di messa a terra per la cabina elettrica, comprendente i seguenti elementi: n°4 dispersori in acciaio zincato 50x50x5 mm L=1.5m, disposti ai vertici della cabina entro pozzetti di ispezione delle dimensioni interne di 50x50 cm con chiusino in ghisa carrabile, collegati tra loro, alla maglia equipotenziale ed al collettore di terra alla cabina, nonché all'impianto di terra esistente con treccia di rame nuda da 120 mmq, completi di capicorda, bulloni e morsetti, °1 collettore di terra della cabina, costituito da piatto in rame della sezione di 32x3 mm, posato a parete nel locale cabina, compresi i collegamenti a tutte le masse e masse estranee presenti, completo di almeno due punti di sezionamento per misure, n°1 centro stella costituito da una barra di rame delle dimensioni di 550x50x10 mm da conficcare nel terreno con n°2 dispersori a picchetto in acciaio zincato L= 1,5 m collegati ad essa tramite bulloni, n°1 collegamento del centro stella del trasformatore con il collettore di terra principale mediante n.3 cavi del tipo FM9 della sezione di 150 mmq e quant'altro occorre per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte. EURO CINQUEMILADUECENTOOTTANTA/30	€/cadauno	5.280,30
233	NP.43A	Fornitura e posa in opera di N.1 quadro Media Tensione, delle dimensioni 3000x1220x2050 mm avente le seguenti caratteristiche: - tensione nominale 24kV, - tensione nominale di tenuta a frequenza industriale 50Hz/1min valore efficace 50 kV, - tensione di esercizio 20kV, - frequenza nominale 50/60Hz, -3 fasi, corrente nominale nelle sbarre principali e nominale max nelle deviazioni 630A, - corrente nominale ammissibile di breve durata 12,5kA, -corrente nominale di picco 31,5kA, - potere di interruzione degli interruttori alla tensione nominale 12,5kA, - durata nominale del corto circuito 1s, composto da: N° 1 Scomparto Risalita Barre "RBT" MINIAIR per arrivo cavi, completo di isolatori portanti, sezionatore di terra 12,5kA in ingresso e barre in rame 24kV 400A. Dimensioni L500XP1150XH1950. N°1 Scomparto "SINTER" Dispositivo Generale M.T. 24kV 400A 12,5 kA, con un sezionatore di sezionamento e l'interruttore in SF6, completo di bobina di apertura 220Vac, blocco a chiave, contatti ausiliari aperto/chiuso, manovella carica molle, SPG/Sistema di protezione Generale completo di relè di minima tensione 220Vac con gruppo statico di continuità (UPS) n.2 T.A. e n.1 toroide esterno , protezioni 50/51/51N conforme alla norma CEI. 0-16. Dim.L750XP1150XH1950mm. - Dimensioni L1200XP50XH2000. N°4 Terna di derivatori capacitivi per la segnalazione presenza tensione; N°1 Piastra chiusura di fondo e laterale; N°3 Terna di fusibili M.T. fino 80A Il tutto come da schemi tecnici allegati. In opera compreso trasporto, tiro in loco a mezzo autogrù ed ogni altro onere e magistero per dare il tutto a perfetta regola d'arte. EURO DODICIMILAQUATTROCENTOSETTANTAUNO/80	€/cadauno	12.471,80
234	NP.45	Fornitura e posa in opera di cavo armato multipolare a corda rigida in rame, nazionale, tipo RG5H1OZR; 15/20 kV, conforme alle prescrizioni CEI 20-13 '99 e varianti, isolato in gomma etilenpropilenica EPR, armatura a fili e nastratura in acciaio, con guaina esterna in PVC, non propagante la fiamma, temp. caratteristica 90 °C, per posa diretta nel terreno. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, siglatura funzioni, terminali cavo, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. EURO OTTANTAOTTO/20	€/metro	88,20
235	NP.46	Fornitura e posa in opera di impianto di rifasamento fisso a trasformatore comprendente: n°1 sezionatore sottocarico tripolare In=100A, n°1 terna di fusibili da 100 A e relativo portafusibili, n°1 batteria di rifasamento da 85 kVAR 400 V, completa di resistenze di scarico e reattanze di smorzamento, compreso il cavo di collegamento del tipo FG7R sezione 25mmq ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. EURO CINQUEMILANOVECENTOESSANTAQUATTRO/05	€/cadauno	5.964,05

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
236	NP.51	Fornitura e posa in opera di canale 300X100 mm in lamiera di acciaio zincato tipo sendzimir, verniciato con polveri epossipoliestere termoindurenti, grado di protezione IP40, completo di coperchio realizzato in lamiera di acciaio zincato verniciata colore RAL 7032, montaggio a qualsiasi altezza e con l'ausilio di idonei sistemi di sollevamento, compreso incidenza pezzi speciali, staffe di fissaggio a parete e/o a soffitto, bulloneria, sacchetti per compartimentazioni ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. EURO SETTANTAUNO/70	€/metro	71,70
237	NP.57B	Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di postazione da incasso a parete 14 posti costituita da n.6 punti presa di corrente di sicurezza 2 x 16A con polo di terra (n.2 UNEL e n.4 bipasso), con n.2 interruttori di protezione MGT-D 1x10A, car.C, P.I. 3kA, I _{dn} 30mA tipo A, per scatola portafrutto, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico non propagante l'incendio di sezione non inferiore a 2,5 mmq fino alla dorsale, n.2 prese rete inf. RJ45 compreso cavo UTP cat. 6, fino ai concentratori di zona, compresa scatola rettangolare 2 file da 7 posti ciascuna, i frutti da incasso, il supporto, linee posate sottotraccia a parete in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo flessibile del diametro interno non inferiore a 20 mm e 16mm (distinte per cavi elettrici e cavi segnale), telaio e placca in materiale plastico di colore a scelta della D.L., comprese le tracce e loro ricoprimento, le opere di carpenteria, la linea di terra, le scatole di derivazione, morsetteria ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte. EURO DUECENTODODICI/35	€/cadauno	212,35
238	NP.58	Fornitura e posa in opera di pulsante di emergenza del tipo analogico indirizzabile completo di modulo di autoindirizzamento, contenuto entro quadretto in materiale plastico rosso, lastra di vetro don punto di frattura, completo di due led colorati per allarme e test, completo di collegamento al dispositivo di impianto rivelazione incendi più vicino, eseguito con cavo schermato ritorto del tipo resistente al fuoco sez.min. 2x1 mmq (CEI 20-22), dotato di dispositivo di isolamento di corto circuiti sulla linea, posata parte in tubazione flessibile sottotraccia FK 15 diam. minimo 20mm, parte in guainaflex, parte in canale metallico, compresa la cassetta di derivazione, le opere murarie e di carpenteria ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. EURO CENTOQUATTRO/30	€/cadauno	104,30
239	NP.63	Fornitura e posa in opera di cavidotto doppia parete in materiale termoplastico a base di PVC autoestinguente per la realizzazione di impianti di reti elettriche e per telecomunicazioni interrati. Marchio IMQ o equivalente. Compresi gli accessori di montaggio e pezzi speciali, lo scavo, la preparazione del letto di posa ed il successivo ripristino. Resistenza allo schiacciamento 750 N. Diametro 200 mm. EURO TREDICI/40	€/metro	13,40
240	NP.66	Fornitura e posa in opera di centrale allarme incendi modulare analogica fornita di 4 loop, in grado di collegare sino ad un massimo di 500 apparecchiature (125 per loop), zone configurabili via software, terminale di comando e controllo con display LCD 4 linee da 160 caratteri, con uscita RS485 per sistema di supervisione, regolazione automatica/manuale della sensibilità (visualizzabile), test automatico dei rivelatori e segnalazione di necessità di manutenzione per questi ultimi, combinatore telefonico, batteria tampone, allacciamento elettrico eseguito con cavo N07V-K sez. 2,5mmq in tubazione FK15 diam. 20 mm sottotraccia, compresa la cassetta di derivazione, le opere murarie e quant'altro occorre per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte. Si intende compreso la programmazione della centralina per la gestione di tutte le zone. EURO DIECIMILASETTECENTODICIANNOVE/05	€/cadauno	10.719,05
241	NP.68	Fornitura e posa in opera di kit di regolazione automatica con sensore di luce costante e ricevitore infrarosso, adatto al comando di n.15 reattori dimmerabili, accensione e spegnimento mediante punto di comando esterno, realizzato con linea sottotraccia in tubi di materiale termoplastico		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>autoestinguento del tipo flessibile ad anelli rigidi del diametro interno non inferiore a 16 mm, fili conduttori FM9 in rame con rivestimento termoplastico non propagante l'incendio di sezione non inferiore a 1,5 mmq, compresa scatola rettangolare 503 da incasso, n.1 frutto interruttore, telaio e placca in materiale plastico di colore a scelta della D.L., montaggio a qualsiasi altezza e con l'ausilio di idonei sistemi di sollevamento, comprese le tracce e loro ricoprimento, le opere di carpenteria, la scatola di derivazione, morsetteria ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO SETTANTASEI/95</p>	€/cadauno	76,95
242	NP.69	<p>Fornitura e posa in opera di kit di regolazione automatica con sensore di luce costante e ricevitore infrarosso, adatto al comando di n.10 reattori dimmerabili, accensione e spegnimento mediante punto di comando esterno, realizzato con linea sottotraccia in tubi di materiale termoplastico autoestinguento del tipo flessibile ad anelli rigidi del diametro interno non inferiore a 16 mm, fili conduttori FM9 in rame con rivestimento termoplastico non propagante l'incendio di sezione non inferiore a 1,5 mmq, compresa scatola rettangolare 503 da incasso, n.1 frutto interruttore, telaio e placca in materiale plastico di colore a scelta della D.L., comprese le tracce e loro ricoprimento, le opere di carpenteria, la scatola di derivazione, montaggio a qualsiasi altezza e con l'ausilio di idonei sistemi di sollevamento, morsetteria ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO SESSANTANOVE/20</p>	€/cadauno	69,20
243	NP.70	<p>Fornitura e posa in opera di gruppo elettrogeno cassonato per posa in esterno da 400 kVA dim. 4260x1600x2205 (LuxLaxH mm), su slitta idoneo al funzionamento continuo, motore diesel 4 tempi, aspirazione sovralimentata ed interrefrigerata, 6 cilindri in linea, raffreddamento ad acqua, regolazione di velocità con gestione elettronica, avviamento elettrico 24 Vcc, montato, tramite supporti antivibranti, su apposito basamento realizzato in profilati di acciaio pressopiegati ed elettrosaldati. Il Gruppo elettrogeno è predisposto per funzionamento Manuale/Automatico ed è completo di:</p> <p>Sensore di allarme/arresto per bassa pressione olio, Sensore di allarme/arresto per alta temperatura acqua, Sensore di allarme/arresto per basso livello acqua radiatore, Elettromagnete e/o elettrovalvola di arresto, Serbatoio incorporato, da litri 700. Compreso Silenziatore di tipo residenziale, radiatore, preriscaldamento acqua, liquidi, olio, batterie, pompe estrazione olio, giunto dilatazione scarico. Compreso quadro di comando e controllo, con logica di gestione a microprocessore di tipo programmabile capace di fare intervenire automaticamente il G.E. entro pochi secondi al mancare della tensione di rete anche su una sola fase, compreso protezione corto circuito (n°1 Interruttore automatico magnetotermico, quadripolare, da 630A, a protezione generatore, in esecuzione fissa, con comando manuale. Protezioni L-S-I), protezione contatti indiretti (n°1 Relè protezione massa statorica 64S) nonché di tutti i dispositivi di sicurezza ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO OTTANTACINQUEMILASEICENTOOTTANTAOTTO/00</p>	€/cadauno	85.688,00
244	NP.83	<p>Fornitura e posa in opera, su basamento in calcestruzzo armato dalle dimensioni pari a m 10.00 x 3.00 x 0,25 di cabina elettrica prefabbricata in cemento armato vibrato conforme alle norme CEI 0-16, aventi le seguenti caratteristiche: classe termica 10, grado di protezione IP33, con le seguenti dimensioni m 9,70 x 2,49 x 2,60. La cabina dovrà essere composta da vano utente, vano Enel e relativi impianti elettrici di dotazione, vano unità di media tensione comprensivo di sezionatore tripolare di linea, interruttore automatico sottovuoto 24 kV-630A 12,5 kA comando manuale, protezione con relè elettronico con 2 rivelatori di corrente e funzione 50-51-51N con tarature conformi alle norme CEI 0-16, contatto ausiliari, blocchi a chiave, gruppo soccorritore di emergenza 220 V-50Hz. La cabina dovrà avere in dotazione: Pulsante esterno sottovetro per lo sgancio MT, documentazione di collaudo, schemi elettrici, istruzioni, disegno del basamento. Terminali per interno per il collegamento tra il vano Enel e l'Unità MT, targhe di identificazione, schemi elettrici, istruzioni, il tutto completo di accessori di fissaggio e rifinitura, ed</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
245	NP.85	ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. EURO CINQUANTASEIMILADUECENTOQUARANTASEI/50	€/cadauno	56.246,50
		Fornitura e posa in opera di trasformatore in resina avente le seguenti caratteristiche: Trasformatore in resina: IEC 726/CEI 14-8, Potenza nomnale: 800KVA; Frequenza: 50 Hz; Gruppo vettoriale: Dyn11; Tensione nominale primaria: 20KV; Regolazione della tensione lato AT: ±2x2,5%; Tensione nominale secondaria: 400V; Perdite a vuoto: 2600W; Perdite in cortocircuito a 75°: 12500W; Perdite in cortocircuito a 120°: 14380W; Collegamenti MT: triangolo; Collegamenti BT: stella; Tensione di corto circuito: 6%; Classe di isolamento MT/BT: F/F; Sovratemperatura MT/BT: 100/100K; Rumorosità: 73 dB; Sonde e relè controllo temperatura: 1xT154+4 sonde PTC 100 (1 nel nucleo). Dimensioni d'ingombro: 1940x970x2130 mm (l x p x h); Peso: 3750kg. Il tutto completo di box Contenitore per installazione all'interno grado di protezione IP20; formato da componenti autoportanti in lamiera di acciaio. Fissaggio a pavimento viene realizzato tramite dei bulloni di fondazione. Le parti in lamiera di acciaio del contenitore per interno sono verniciate con colore standard RAL 7032. Il contenitore è dotato di morsetti terminali per la messa a terra. La ventilazione è progettata in modo da creare, all'interno del contenitore, le stesse condizioni ambientali che si avrebbero in assenza del contenitore. Il trasformatore con contenitore è quindi in grado di erogare la stessa potenza del trasformatore senza contenitore. Dimensioni indicative: 1200x1300x1885 mm (LxBxH), carrello con ruote bidirezionali, termometro a quadrante con contatti, centralina elettronica di controllo temperatura con visualizzazione, morsetto di terra, golfari di sollevamento. Completo di sistema di ventilazione forzata composto da sei ventilatori, In opera compreso trasporto, tiro in loco a mezzo autogru ed ogni altro onere e magistero per dare il tutto a perfetta regola d'arte. ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. EURO TRENTAMILASETTECENTOTRENTAOTTO/75	€/cadauno	30.738,75
246	NP.90	Fornitura e posa in opera di centrale allarme incendi modulare analogica fornita di 2 loop, in grado di collegare sino ad un massimo di 250 apparecchiature (125 per ogni loop), zone configurabili via software, terminale di comando e controllo con display LCD 4 linee da 160 caratteri, con uscita RS485 per sistema di supervisione, regolazione automatica/manuale della sensibilità (visualizzabile), test automatico dei rivelatori e segnalazione di necessità di manutenzione per questi ultimi, combinatore telefonico, batteria tampone, allacciamento elettrico eseguito con cavo N07V-K sez. 2,5mmq in tubazione FK15 diam. 20 mm sottotraccia, compresa la cassetta di derivazione, le opere murarie e quant'altro occorre per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte. Si intende compreso la programmazione della centralina per la gestione di tutte le zone. EURO TREMILAOTTOCENTOOTTANTAQUATTRO/20	€/cadauno	3.884,20
247	NP.91	Fornitura e posa in opera entro scavo di cavidotto con marchio IMQ e CE in PVC rigido tipo medio autoestinguente con o senza spirale gialla, con resistenza allo schiacciamento pari a 450 N, utilizzato per la protezione delle reti elettriche e telefoniche, compresi eventuali pezzi speciali, (raccordi, curve, ecc.), giunzioni, e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. diametro pari a 160 mm. EURO DIECI/75	€/cadauno	10,75
248	NP.102	Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilepropilenico sotto guaina di PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente tipo unipolare FG16(O)R16 0,6/1 kV in opera entro cavidotti in scavi o cunicoli, tubi interrati, pali ecc. già predisposti, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. sez. 1 x 35 mm ² . EURO NOVE/30	€/metro	9,30
249	NP.103	Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilepropilenico sotto guaina di PVC, marchio CE e di qualità IMQ o		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
250	NP.104	equivalente tipo unipolare FG16R16 0,6/1 kV in opera entro cavidotti in scavi o cunicoli, tubi interrati, pali ecc. già predisposti, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. sez. 1 x 16 mm2. EURO CINQUE/35	€/metro	5,35
251	NP.105	Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilempropilenico sotto guaina di PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente tipo unipolare FG16(O)R16 0,6/1 kV in opera entro cavidotti in scavi o cunicoli, tubi interrati, pali ecc. già predisposti, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. sez. 3 x 25 mm2. EURO SETTE/20	€/metro	7,20
252	NP.106	Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilempropilenico sotto guaina di PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente tipo unipolare FG16R16 0,6/1 kV in opera entro cavidotti in scavi o cunicoli, tubi interrati, pali ecc. già predisposti, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. sez. 1 x 10 mm2. EURO QUATTRO/10	€/metro	4,10
253	NP.107	Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilempropilenico sotto guaina di PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente tipo unipolare FG16R16 0,6/1 kV in opera entro cavidotti in scavi o cunicoli, tubi interrati, pali ecc. già predisposti, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. sez. 1 x 4 mm2. EURO DUE/60	€/metro	2,60
254	NP.108	Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilempropilenico sotto guaina di PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente tipo unipolare FG16R16 0,6/1 kV in opera entro cavidotti in scavi o cunicoli, tubi interrati, pali ecc. già predisposti, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. sez. 1 x 6 mm2. EURO TRE/05	€/metro	3,05
255	NP.109	Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilempropilenico sotto guaina di PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente tipo unipolare FG16R16 0,6/1 kV in opera entro cavidotti in scavi o cunicoli, tubi interrati, pali ecc. già predisposti, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. sez. 1 x 2.5 mm2. EURO DUE/35	€/metro	2,35
256	NP.110	Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale fino al centro del locale o dal punto luce esistente, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 .Comprese le tracce ed il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, compreso il conduttore di protezione dai contatti indiretti, l'eventuale gancio a soffitto, la morsetteria, la minuteria ed ogni altro onere. Conduttori sezione 1,5 mm2 EURO TRENTAQUATTRO/60	€/cadauno	34,60
		Punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante, realizzato con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale, questa inclusa, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; cassetta di derivazione ad incasso di dimensioni adeguate e completa di coperchio in materiale termoplastico autoestinguente, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17, apparecchio di comando di serie civile modulare completo di supporto, copri foro, placca in materiale		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
257	NP.111	termoplastico di colore a scelta della D.L. (tra almeno 5 colori), montato entro scatola rettangolare ad incasso per tre moduli di serie civile. Comprese le tracce ed il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, la morsetteria, i collegamenti elettrici, la minuteria ed ogni altro onere. Conduttori sezione 1,5 mm ² EURO TRENTANOVE/75	€/cadauno	39,75
258	NP.112	Punto di comando aggiunto ad uno esistente, costituito da n. 1 apparecchio di comando di serie civile modulare, da installare entro cassetta porta frutto esistente, conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 per collegamento fino alla cassetta di derivazione del locale entro tubazione esistente, collegamento ai circuiti esistenti, inclusa la minuteria, ed ogni altro onere. Conduttori sezione 1,5 mm ² EURO UNDICI/60	€/cadauno	11,60
259	NP.113	Punto presa di corrente bipasso 2x10/16 A, realizzato con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale, questa inclusa, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 25; cassetta di derivazione ad incasso di dimensioni adeguate e completa di coperchio in materiale termoplastico autoestinguente, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17, presa di corrente di sicurezza bipasso 2x10/16 A con un polo di terra e alveoli di fase schermati, standard italiano tipo P17/11, completo di supporto, copri foro, placca in materiale termoplastico di colore a scelta della D.L. (tra almeno 5 colori), installata entro scatola rettangolare ad incasso per tre moduli di serie civile. Comprese le tracce ed il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, la morsetteria, la minuteria, i collegamenti elettrici ed ogni altro onere. Conduttori sezione 2,5 mm ² EURO VENTITOTTO/50	€/cadauno	28,50
260	NP.116	Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase realizzato con linea in tubazione a vista dalla cassetta di derivazione del locale, questa inclusa, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo rigido serie media, resistenza allo schiacciamento 750 N, del diametro esterno pari a mm 25; grado di protezione minimo IP44, cassetta di derivazione a vista di dimensioni adeguate e completa di coperchio in materiale termoplastico autoestinguente, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17, scatola rettangolare da parete per tre moduli di serie civile, placca IP55 con membrana anti-UV e copri foro. Compresi gli accessori di fissaggio, le curve, i raccordi, i collegamenti elettrici, la minuteria ed ogni altro onere. Conduttori sezione 4,0 mm ² EURO DICIANNOVE/60	€/cadauno	19,60
261	NP.117	Fornitura e posa in opera di quadro di rifasamento automatico da 450 kvar in lamiera di acciaio zincato verniciato con polveri epossidiche colore RAL 7038, delle dimensioni di 600x550x1600mm (LxHxP) avente le seguenti caratteristiche: tensione nominale 400 V, temperatura di lavoro da -15 a +40 °C, grado di protezione IP 55, n. 9 gradini da 50kvar e n. 1 gradino da 25kvar, con condensatori in film di polipropilene rinforzato, regolatore elettronico, circuiti ausiliari funzionanti a 230 V, ingresso alimentazione dal basso, completo di contattori di adeguata potenza, basi portafusibili e fusibili adeguati, comandi con selettore in manuale ed automatico per inserimento batterie, cosfmetro digitale, collegamento con il quadro elettrico generale di bassa tensione con cavi FG16R16 di sezione indicata chiaramente nello schema allegato, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. EURO SEIMILATRECENTOSETTANTASEI/55	€/cadauno	6.376,55
261	NP.117	Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di plafoniera led IP66 a plafone, marcata CE IMQ, con corpo in policarbonato grigio RAL 7035 infrangibile, di elevata resistenza meccanica, diffusore in policarbonato trasparente autoestinguente, alimentazione 230V, completo di cablaggio elettrico, led 18W, flusso luminoso minimo 2920lm, montaggio a qualsiasi altezza e con		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		l'ausilio di idonei sistemi di sollevamento, collegamento elettrico e quant'altro occorre per dare l'opera completa, funzionante e a perfetta regola d'arte. EURO CENTOESSANTATRE/00	€/cadauno	163,00
262	NP.118	Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di plafoniera led IP20 a plafone installata a sospensione ottica dark light, marcata CE IMQ, con corpo in policarbonato bianco infrangibile ed autoestinguente, diffusore estruso in tecnopolimero, dimmerazione da 10 a 100%, alimentazione 230V, montaggio a qualsiasi altezza e con l'ausilio di idonei sistemi di sollevamento, completo di cablaggio elettrico, led 2x 33W, flusso luminoso minimo 4900lm, collegamento elettrico, pendini di sospensione, minuteria e quant'altro occorre per dare l'opera completa, funzionante e a perfetta regola d'arte. EURO TRECENTOTRENTACINQUE/50	€/cadauno	335,50
263	NP.119	Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di plafoniera led IP43 a plafone, marcata CE IMQ, con corpo in alluminio estruso con testate in ABS, diffusore in policarbonato opalino rigato internamente e liscio esternamente, alimentazione 230V, completo di cablaggio elettrico, led 16W, flusso luminoso minimo 2470lm, montaggio a qualsiasi altezza e con l'ausilio di idonei sistemi di sollevamento, collegamento elettrico, pendini, minuteria e quant'altro occorre per dare l'opera completa, funzionante e a perfetta regola d'arte. EURO CENTOOTTANTANOVE/25	€/cadauno	189,25
264	NP.120	Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di proiettore led 77W IP66 diffondente, marcato CE IMQ, con riflettore in alluminio pre-anodizzato, mantenimento del flusso luminoso al 70%, colore a scelta della D.L., alimentazione 230V, completo di cavo per il collegamento elettrico, led 77W, flusso luminoso 10000lm, montaggio a qualsiasi altezza e con l'ausilio di idonei sistemi di sollevamento, minuteria, eventuali opere murarie e successivo ripristino dello stato dei luoghi e quant'altro occorre per dare l'opera completa, funzionante e a perfetta regola d'arte. EURO QUATTROCENTODICHIOTTO/50	€/cadauno	418,50
265	NP.121	Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di plafoniera autonoma di sicurezza, IP 40, del tipo a parete, corpo in materiale plastico e schermo in policarbonato autoestinguente, led 11W, autonomia di circa 1 h, tipo solo emergenza (S.E.), comprensiva di modulo per interfacciamento a sistema centralizzato, montaggio a qualsiasi altezza e con l'ausilio di idonei sistemi di sollevamento, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte. EURO CENTONOVANTA/35	€/cadauno	190,35
266	NP.122	Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di plafoniera autonoma di sicurezza IP40, del tipo a parete e/o a bandiera, corpo in materiale plastico e schermo in policarbonato autoestinguente, led 11W, autonomia di circa 1 h, completo di pittogramma indicante le vie di esodo (SX, DX, BS), a sicurezza attiva (S.A.), comprensiva di modulo per interfacciamento a sistema centralizzato, montaggio a qualsiasi altezza e con l'ausilio di idonei sistemi di sollevamento, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte. EURO DUECENTODUE/85	€/cadauno	202,85
267	NP.123	Fornitura e posa in opera di armatura stradale IP66 asimmetrico, classe II, installato su palo con installazione testa-palo, marcato CE IMQ, con sistema di ottiche cobinate realizzate in PMMA ad alto rendimento, mantenimento del flusso luminoso al 70%, colore a scelta della D.L., alimentazione 230V, montaggio a qualsiasi altezza e con l'ausilio di idonei sistemi di sollevamento, collegamento elettrico, led 63W, flusso luminoso 8544lm, minuteria e quant'altro occorre per dare l'opera completa, funzionante e a perfetta regola d'arte. EURO CINQUECENTOESSANTAUNO/60	€/cadauno	561,60
268	NP.124	Collegamento equipotenziale di massa estranea, da realizzare entro un raggio di 3 m tramite filo conduttore in rame con rivestimento termoplastico di colore giallo/verde del tipo FS17 posato entro tubi di materiale termoplastico		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno non inferiore a mm 25. Comprese le tracce e il loro successivo ricoprimento con malta cementizia. Inclusi i capicorda, i morsetti, i collari per tubazioni ed ogni altro onere. Conduttori sezione 16,0 mm ² EURO TRENTA/05	€/cadauno	30,05
269	NP.125	Fornitura e posa in opera cavo UTP cat 6 4 coppie twiatate, in corda flessibile posato su canale portacavi o entro tubazioni a vista e/o, o posato in qualsiasi altro modo, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. EURO UNO/70	€/metro	1,70
270	NP.126	Fornitura e posa in opera di kit videocitofono solo 2 fili non polarizzati su linea bus, composto da pulsantiera esterna, monitor con cornetta e display da 4" TFT retroilluminato e alimentatore da quadro. La particolarità della pulsantiera è la presenza di un lettore di prossimità integrato che permette di comandare l'apertura di portoni o cancelli senza dover utilizzare le classiche chiavi, basta avvicinare all'area di lettura il pratico portachiavi per permettere l'immediata apertura del cancello La pulsantiera dispone di telecamera ad alta definizione CCD da 1/3 con led infrarossi per la visione notturna. La pulsantiera prevede la possibilità di espansione degli interni attraverso pulsantiere supplementari fino ad un massimo di 32 postazioni. il sistema permette all'utente di attivare la telecamera esterna anche senza che vi sia stata una chiamata dalla pulsantiera, a monitor spento premendo un tasto si è in grado di monitorare l'esterno attraverso la telecamera della pulsantiera; un Monitor impostato come unità di guardia è in grado di ricevere una chiamata da qualsiasi unità presente sull'impianto. L' utilizzo di un'unità di guardia solitamente avviene in contesti dove vige la presenza di un custode o vigilante. La chiamata ad una unità di guardia avviene selezionando direttamente la voce "Unità di Guardia" presente nel menù; inoltre l'impianto videocitofonico permette di ottenere una doppia sicurezza, parliamo della possibilità di registrare chiunque bussi agli ingressi, questo permette anche in caso di assenza di avere sotto controllo i visitatori e capire chi ci ha cercati. Alimentazione 230V; è altresì compreso il collegamento elettrico, le eventuali opere murarie ed il successivo ripristino dello stato dei luoghi, le minuterie ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte. EURO DUEMILAOTTOCENTONOVE/55	€/cadauno	2.809,55
271	NP.127	Fornitura e posa in opera di guaina vinilica spiralata diametro 14 mm in PVC autoestinguente con superficie corrugata, rispondente alle Norme CEI 23-25 (V 1971) e varianti, dotata di Marchio di Qualità, colore grigio RAL 7035, resistenza allo schiacciamento superiore a 350 N su 5 cm a 20 °C, senza filo guida, posta in opera a parete e/o soffitto o in qualsiasi altro modo, compreso incidenza derivazione da canale, supporti di staffaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. EURO QUATTRO/25	€/metro	4,25
272	NP.128	Fornitura e posa in opera di centrale Telefonica Corpo I per impianti VOIP, compatibile protocolli H323 o SIP a scelta della DL, comprese licenze per utilizzo linee e telefoni Voip, compresa scheda di interfaccia per sistema esistente, compresi oneri per programmazione secondo specifiche della DL, installazione in locale predisposto, gli accessori di montaggio e ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. EURO SETTEMILAQUATTROCENTOTRENTASEI/65	€/cadauno	7.436,65
273	NP.129	Fornitura e collocazione di unità di raffreddamento e riscaldamento simultanei a recupero di calore ad espansione diretta secondo il sistema VRF con condensazione ad aria e portata variabile di refrigerante R410A tramite un massimo di due compressori ad inverter, della potenza di 45.0 kW in raffreddamento e di 45.0 kW in riscaldamento alle condizioni nominali di funzionamento e relativa potenza elettrica assorbita di 10.97 kW in raffreddamento e 10.98 kW in riscaldamento, composta da un massimo di due moduli distinti. L'unità di raffreddamento e riscaldamento simultanei a recupero di calore dovrà avere le seguenti caratteristiche: alimentazione 380 VAC 50/60 Hz.		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>corrente assorbita nominale 18.5 A in raffreddamento e 18.5 A in riscaldamento. carpenteria in lamiera zincata preverniciata, adatta per esposizione esterna dimensioni e peso massimo: 1.710 (H) x 920 (L) x 740 (P) mm, 205 kg piedi di sostegno rimovibili per ridurre l'altezza dei moduli a soli 1.650 mm possibilità di installazione affiancata. compressore di tipo scroll, ermetico ad alta efficienza, equipaggiato con inverter a controllo lineare con campo di azione tra il 16% ed il 100%, con sistema di preriscaldamento ad induzione, avente potenza nominale di: n° 1 x 5.6 kW circuito frigorifero dotato di separatore d'olio, valvola di inversione a quattro vie, valvola solenoide, ricevitore di liquido, accumulatore di gas, sonde per alta e bassa pressione, pressostato di sicurezza e valvola di by-pass e quanto occorre per ottimizzare il loro funzionamento. schede elettroniche di controllo e di sicurezza, in grado di attivare automaticamente le modalità di raffreddamento e riscaldamento simultanei e il recupero di calore tramite il distributore in base alle impostazioni delle singole unità interne periferiche e gestire la funzione di sbrinamento degli scambiatori, in relazione ai segnali provenienti dai sensori delle sezioni stesse, tramite bus di trasmissione, secondo il sistema di controllo Fuzzy Logic. sistema di controllo di tipo evoluto installato e cablato all'interno dell'unità, dotato di dispositivi di settaggio tipo rotary switch. display a 4 cifre in grado di fornire codici per informazioni di servizio (autodiagnosi). collegamento al sistema di controllo tramite bus di comunicazione di tipo non polarizzato. Al fine di garantire la compatibilità con la legge 46/90 relativamente all'indipendenza di apparati in tensione tra porzioni immobiliari contigue di diversa proprietà, nonché per gli aspetti gestionali inerenti la libertà individuale del singolo inquilino di disattivare per qualsivoglia motivo la tensione elettrica all'interno della propria unità immobiliare, e non ultima la necessità che un guasto alle unità interne installate all'interno di una unità immobiliare non comprometta mai il funzionamento di apparati installati presso altrui proprietà, l'unità di raffreddamento e riscaldamento simultanei a recupero di calore dovrà essere in grado di alimentare autonomamente la linea di trasmissione alle unità interne, incluse le valvole di espansione LEV, e i controlli/comandi remoti. Il sistema VRF dovrà quindi essere in grado di garantire la continuità di funzionamento anche nel caso di mancanza di alimentazione di rete a una o più delle unità interne, per qualsivoglia motivo questa venga a mancare (guasto o disattivazione volontaria). La mancanza di alimentazione di rete di una o più unità interne o il guasto ad una scheda di controllo non dovrà in alcun modo costituire anomalia per il sistema che dovrà continuare a funzionare correttamente senza alcun tipo di intervento per le restanti parti, sia per quanto riguarda la sezione elettrica che la sezione frigorifera. scambiatore di calore verso l'ambiente esterno, in tubo di rame con alettatura a pacco in alluminio anticorrosione (Blue Fin), di tipo piegato ad U, con prese d'aria protette da rete metallica a maglia quadra. sistema di RISCALDAMENTO CONTINUO che permette di erogare potenza termica anche durante lo sbrinamento dell'unità esterna; refrigerante utilizzabile R410A; -sistema di controllo della temperatura di evaporazione (E.T.C); ventilatore di scambio termico con l'esterno, di tipo elicoidale, con portata d'aria e potenza assorbita di: n°1 x 11100 mc/h - 0.92 kW livello di rumorosità 62 dB(A). campo di funzionamento: in raffreddamento = esterno tra -5 e 46°C B.S., interno tra 15 e 24°C B.U. in riscaldamento = esterno tra -20 e 15.5°C B.U. , ed interno tra 15 e 27°C B.S. L'unità dovrà poter operare secondo due modalità diverse, selezionabili a mezzo Dip Switch:</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
274	NP.130	<p>Modalità Capacità Modalità Efficienza (COP) In Modalità Capacità l'unità esterna è in grado di garantire (in RISCALDAMENTO) in media il 15% in più della capacità rispetto alla Modalità Efficienza (COP). In Modalità Efficienza, invece, l'unità dovrà predisporre per mantenere per tutto l'intervallo operativo di temperatura dell'aria esterna, il miglior bilanciamento tra capacità resa e potenza assorbita. L'unità dovrà essere prevista per un impianto con circuito completamente a soli due tubi, avente massimo 40 unità interne collegabili della potenza minima di 1.7 kW in raffreddamento e 1.9 kW in riscaldamento, la cui potenza complessiva resti compresa tra il 50% ed il 150% rispetto alla potenza nominale sopra indicata. Il sistema di distribuzione del gas refrigerante dovrà essere completamente a soli due tubi, con diametri delle tubazioni di 22.2 mm per il liquido e di 28.58 mm per il gas, entrambi con attacco a brasare. Si intendono compresi e compensati nel prezzo la fornitura e la posa delle seguenti opere:</p> <ul style="list-style-type: none"> -allacciamenti idraulici fino al collettore eseguiti con tubazione in rame ricotto coibentata di idonea sezione, compresa l'incidenza delle saldature, dei pezzi speciali e della coibentazione delle tubazioni; - quota parte cavo di segnale tra unità interna ed unità esterna o tra due unità esterne, posato nelle stesse condutture del cavo di alimentazione, compresa l'incidenza di giunzioni e connettori; il collegamento tra unità interna e comando remoto, realizzato tramite cavo di tipo e sezione adeguata posato in tubazione FK15 diam. min. 16 mm. sottotraccia, compresa l'incidenza dei connettori; la carica aggiuntiva di fluido termovettore occorrente al corretto funzionamento dell'impianto; gli ancoraggi di tubazioni e cavi, le opere murarie per il fissaggio e gli attraversamenti, supporti antivibranti l'apertura delle tracce ed il loro ricoprimento con malta cementizia, montaggio a qualsiasi altezza e con l'ausilio di idonei sistemi di sollevamento, compresa la carica aggiuntiva di refrigerante necessaria, ed ogni onere ed accessorio per dare l'unità interna completa, funzionante e a perfetta regola d'arte. <p style="text-align: center;">EURO VENTIDUEMILANOVECENTOESSANTASEI/10</p> <p>Fornitura e collocazione di unità di raffreddamento e riscaldamento simultanei a recupero di calore ad espansione diretta secondo il sistema VRF con condensazione ad aria e portata variabile di refrigerante R410A tramite un massimo di due compressori ad inverter, della potenza di 50.0 kW in raffreddamento e di 56.0 kW in riscaldamento alle condizioni nominali di funzionamento e relativa potenza elettrica assorbita di 10.97 kW in raffreddamento e 10.98 kW in riscaldamento, composta da un massimo di due moduli distinti. L'unità di raffreddamento e riscaldamento simultanei a recupero di calore dovrà avere le seguenti caratteristiche:</p> <p>alimentazione 380 VAC 50/60 Hz. corrente assorbita nominale 18.5 A in raffreddamento e 18.5 A in riscaldamento. carpenteria in lamiera zincata preverniciata, adatta per esposizione esterna dimensioni e peso massimo: 1.710 (H) x 920 (L) x 740 (P) mm, 205 kg piedi di sostegno rimovibili per ridurre l'altezza dei moduli a soli 1.650 mm possibilità di installazione affiancata. compressore di tipo scroll, ermetico ad alta efficienza, equipaggiato con inverter a controllo lineare con campo di azione tra il 16% ed il 100%, con sistema di preriscaldamento ad induzione, avente potenza nominale di: n° 1 x 5.6 kW circuito frigorifero dotato di separatore d'olio, valvola di inversione a quattro vie, valvola solenoide, ricevitore di liquido, accumulatore di gas, sonde per alta e bassa pressione, pressostato di sicurezza e valvola di by-pass e quanto occorre per ottimizzare il loro funzionamento. schede elettroniche di controllo e di sicurezza, in grado di attivare automaticamente le modalità di raffreddamento e riscaldamento simultanei e il recupero di calore tramite il distributore in base alle impostazioni delle singole unità interne periferiche e gestire la funzione di sbrinamento degli scambiatori, in relazione ai segnali provenienti dai sensori delle sezioni stesse, tramite bus</p>	€/cadauno	22.966,10

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>di trasmissione, secondo il sistema di controllo Fuzzy Logic. sistema di controllo di tipo evoluto installato e cablato all'interno dell'unità, dotato di dispositivi di settaggio tipo rotary switch. display a 4 cifre in grado di fornire codici per informazioni di servizio (autodiagnosi). collegamento al sistema di controllo tramite bus di comunicazione di tipo non polarizzato. Al fine di garantire la compatibilità con la legge 46/90 relativamente all'indipendenza di apparati in tensione tra porzioni immobiliari contigue di diversa proprietà, nonché per gli aspetti gestionali inerenti la libertà individuale del singolo inquilino di disattivare per qualsivoglia motivo la tensione elettrica all'interno della propria unità immobiliare, e non ultima la necessità che un guasto alle unità interne installate all'interno di una unità immobiliare non comprometta mai il funzionamento di apparati installati presso altrui proprietà, l'unità di raffreddamento e riscaldamento simultanei a recupero di calore dovrà essere in grado di alimentare autonomamente la linea di trasmissione alle unità interne, incluse le valvole di espansione LEV, e i controlli/comandi remoti. Il sistema VRF dovrà quindi essere in grado di garantire la continuità di funzionamento anche nel caso di mancanza di alimentazione di rete a una o più delle unità interne, per qualsivoglia motivo questa venga a mancare (guasto o disattivazione volontaria). La mancanza di alimentazione di rete di una o più unità interne o il guasto ad una scheda di controllo non dovrà in alcun modo costituire anomalia per il sistema che dovrà continuare a funzionare correttamente senza alcun tipo di intervento per le restanti parti, sia per quanto riguarda la sezione elettrica che la sezione frigorifera. scambiatore di calore verso l'ambiente esterno, in tubo di rame con alettatura a pacco in alluminio anticorrosione (Blue Fin), di tipo piegato ad U, con prese d'aria protette da rete metallica a maglia quadra. sistema di RISCALDAMENTO CONTINUO che permette di erogare potenza termica anche durante lo sbrinamento dell'unità esterna; refrigerante utilizzabile R410A; -sistema di controllo della temperatura di evaporazione (E.T.C); ventilatore di scambio termico con l'esterno, di tipo elicoidale, con portata d'aria e potenza assorbita di: n°1 x 11100 mc/h - 0.92 kW livello di rumorosità 62 dB(A). campo di funzionamento: in raffreddamento = esterno tra -5 e 46°C B.S., interno tra 15 e 24°C B.U. in riscaldamento = esterno tra -20 e 15.5°C B.U. , ed interno tra 15 e 27°C B.S. L'unità dovrà poter operare secondo due modalità diverse, selezionabili a mezzo Dip Switch: Modalità Capacità Modalità Efficienza (COP) In Modalità Capacità l'unità esterna è in grado di garantire (in RISCALDAMENTO) in media il 15% in più della capacità rispetto alla Modalità Efficienza (COP). In Modalità Efficienza, invece, l'unità dovrà predisporre per mantenere per tutto l'intervallo operativo di temperatura dell'aria esterna, il miglior bilanciamento tra capacità resa e potenza assorbita. L'unità dovrà essere prevista per un impianto con circuito completamente a soli due tubi, avente massimo 40 unità interne collegabili della potenza minima di 1.7 kW in raffreddamento e 1.9 kW in riscaldamento, la cui potenza complessiva resti compresa tra il 50% ed il 150% rispetto alla potenza nominale sopra indicata. Il sistema di distribuzione del gas refrigerante dovrà essere completamente a soli due tubi, con diametri delle tubazioni di 22.2 mm per il liquido e di 28.58 mm per il gas, entrambi con attacco a brasare. Si intendono compresi e compensati nel prezzo la fornitura e la posa delle seguenti opere: -allacciamenti idraulici fino al collettore eseguiti con tubazione in rame ricotto coibentata di idonea sezione, poste a vista in controsoffitto, compresa l'incidenza delle saldature, dei pezzi speciali e della coibentazione delle tubazioni; - quota parte cavo di segnale tra unità interna ed unità esterna o tra due unità esterne, posato nelle stesse condutture del cavo di alimentazione, compresa</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
275	NP.131	<p>l'incidenza di giunzioni e connettori; il collegamento tra unità interna e comando remoto, realizzato tramite cavo di tipo e sezione adeguata posato in tubazione FK15 diam. min. 16 mm. sottotraccia, compresa l'incidenza dei connettori; la carica aggiuntiva di fluido termovettore occorrente al corretto funzionamento dell'impianto; gli ancoraggi di tubazioni e cavi, le opere murarie per il fissaggio e gli attraversamenti, supporti antivibranti l'apertura delle tracce ed il loro ricoprimento con malta cementizia, montaggio a qualsiasi altezza e con l'ausilio di idonei sistemi di sollevamento, compresa la carica aggiuntiva di refrigerante necessaria, ed ogni onere ed accessorio per dare l'unità interna completa, funzionante e a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: center;">EURO VENTISEIMILAQUATTROCENTOTREDICI/75</p> <p>Fornitura e collocazione di unità di raffreddamento e riscaldamento simultanei a recupero di calore ad espansione diretta secondo il sistema VRF con condensazione ad aria e portata variabile di refrigerante R410A tramite un unico compressore ad inverter, della potenza di 56.0 kW in raffreddamento e di 58.0 kW in riscaldamento alle condizioni nominali di funzionamento e relativa potenza elettrica assorbita di 11.76 kW in raffreddamento e 11.59 kW in riscaldamento.</p> <p>L'unità di raffreddamento e riscaldamento simultanei a recupero di calore dovrà avere le seguenti caratteristiche:</p> <p>alimentazione 380 V 50 Hz ; corrente assorbita nominale 19.5 A in raffreddamento e 19.05 A in riscaldamento; carpenteria in lamiera zincata preverniciata, adatta per esposizione esterna; dimensioni e peso massimo: 1.710 (H) x 1220 (L) x 740 (P) mm, 248 kg ; piedi di sostegno rimovibili per ridurre l'altezza dei moduli a soli 1.650 mm ; possibilità di installazione affiancata; compressore di tipo scroll, ermetico ad alta efficienza, equipaggiato con inverter a controllo lineare con campo di azione tra il 16% ed il 100%, con sistema di preriscaldamento ad induzione, avente potenza nominale di: n° 1 x 10.5 kW circuito frigorifero dotato di separatore d'olio, valvola di inversione a quattro vie, valvola solenoide, ricevitore di liquido, accumulatore di gas, sonde per alta e bassa pressione, pressostato di sicurezza e valvola di by-pass e quanto occorre per ottimizzare il loro funzionamento.</p> <p>schede elettroniche di controllo e di sicurezza, in grado di attivare automaticamente le modalità di raffreddamento e riscaldamento simultanei e il recupero di calore tramite il distributore in base alle impostazioni delle singole unità interne periferiche e gestire la funzione di sbrinamento degli scambiatori, in relazione ai segnali provenienti dai sensori delle sezioni stesse, tramite bus di trasmissione, secondo il sistema di controllo Fuzzy Logic</p> <p>sistema di controllo di tipo evoluto installato e cablato all'interno dell'unità, dotato di dispositivi di settaggio tipo rotary switch; display a 4 cifre in grado di fornire codici per informazioni di servizio (autodiagnosi); collegamento al sistema di controllo tramite bus di comunicazione di tipo non polarizzato. Al fine di garantire la compatibilità con la legge 46/90 relativamente all'indipendenza di apparati in tensione tra porzioni immobiliari contigue di diversa proprietà, nonché per gli aspetti gestionali inerenti la libertà individuale del singolo inquilino di disattivare per qualsivoglia motivo la tensione elettrica all'interno della propria unità immobiliare, e non ultima la necessità che un guasto alle unità interne installate all'interno di una unità immobiliare non comprometta mai il funzionamento di apparati installati presso altrui proprietà, l'unità di raffreddamento e riscaldamento simultanei a recupero di calore dovrà essere in grado di alimentare autonomamente la linea di trasmissione alle unità interne, incluse le valvole di espansione LEV, e i controlli/comandi remoti. Il sistema VRF dovrà quindi essere in grado di garantire la continuità di funzionamento anche nel caso di mancanza di alimentazione di rete a una o più delle unità interne, per qualsivoglia motivo questa venga a mancare (gusto o disattivazione volontaria). La mancanza di alimentazione di rete di una o più unità interne o il guasto ad una scheda di controllo non dovrà in alcun modo costituire anomalia per il sistema che dovrà continuare a funzionare correttamente senza alcun tipo di intervento per le restanti parti, sia per quanto riguarda la sezione elettrica che la sezione</p>	€/cadauno	26.413,75

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
276	NP.132	<p>frigorifera; scambiatore di calore verso l'ambiente esterno, in tubo di rame con alettatura a pacco in alluminio anticorrosione (Blue Fin), di tipo piegato ad U, con prese d'aria protette da rete metallica a maglia quadra. sistema di RISCALDAMENTO CONTINUO che permette di erogare potenza termica anche durante lo sbrinamento dell'unità esterna; refrigerante utilizzabile R410A; -sistema di controllo della temperatura di evaporazione (E.T.C); ventilatore di scambio termico con l'esterno, di tipo elicoidale, con portata d'aria e potenza assorbita di: n°1 x 13800 mc/h - 0.92 kW livello di rumorosità 62.5 dB(A). campo di funzionamento: in raffreddamento = esterno tra -5 e 46°C B.S., interno tra 15 e 24°C B.U. in riscaldamento = esterno tra -20 e 15, L'unità dovrà poter operare secondo due modalità diverse, selezionabili a mezzo Dip Switch: Modalità Capacità Modalità Efficienza (COP) In Modalità Capacità l'unità esterna è in grado di garantire (in RISCALDAMENTO) in media il 15% in più della capacità rispetto alla Modalità Efficienza (COP). In Modalità Efficienza, invece, l'unità dovrà predisporre per mantenere per tutto l'intervallo operativo di temperatura dell'aria esterna, il miglior bilanciamento tra capacità resa e potenza assorbita. L'unità dovrà essere prevista per un impianto con circuito completamente a soli due tubi, avente massimo 25 unità interne collegabili della potenza minima di 1.7 kW in raffreddamento e 1.9 kW in riscaldamento, la cui potenza complessiva resti compresa tra il 50% ed il 150% rispetto alla potenza nominale sopra indicata. Il sistema di distribuzione del gas refrigerante dovrà essere completamente a soli due tubi, con diametri delle tubazioni di 19.05 mm per il liquido e di 28.58 mm per il gas, entrambi con attacco a brasare. Si intendono compresi e compensati nel prezzo la fornitura e la posa delle seguenti opere: -allacciamenti idraulici fino al collettore eseguiti con tubazione in rame ricotto coibentata di idonea sezione, poste a vista in controsoffitto, compresa l'incidenza delle saldature, dei pezzi speciali e della coibentazione delle tubazioni; - quota parte cavo di segnale tra unità interna ed unità esterna o tra due unità esterne, posato nelle stesse condutture del cavo di alimentazione, compresa l'incidenza di giunzioni e connettori; il collegamento tra unità interna e comando remoto, realizzato tramite cavo di tipo e sezione adeguata posato in tubazione FK15 diam. min. 16 mm. sottotraccia, compresa l'incidenza dei connettori; la carica aggiuntiva di fluido termovettore occorrente al corretto funzionamento dell'impianto; gli ancoraggi di tubazioni e cavi, le opere murarie per il fissaggio e gli attraversamenti, supporti antivibranti l'apertura delle tracce ed il loro ricoprimento con malta cementizia, montaggio a qualsiasi altezza e con l'ausilio di idonei sistemi di sollevamento, compresa la carica aggiuntiva di refrigerante necessaria, ed ogni onere ed accessorio per dare l'unità interna completa, funzionante e a perfetta regola d'arte. EURO VENTITOTTOMILADUECENTOVENTIUNO/30</p> <p>Fornitura e collocazione di unità di raffreddamento e riscaldamento simultanei a recupero di calore ad espansione diretta secondo il sistema VRF con condensazione ad aria e portata variabile di refrigerante R410A tramite un massimo di due compressori ad inverter, della potenza di 63.0 kW in raffreddamento e di 69.0 kW in riscaldamento alle condizioni nominali di funzionamento e relativa potenza elettrica assorbita di 14.39 kW in raffreddamento e 14.65 kW in riscaldamento, composta da un massimo di due moduli distinti. L'unità di raffreddamento e riscaldamento simultanei a recupero di calore dovrà avere le seguenti caratteristiche: alimentazione 380 VAC 50/60 Hz. corrente assorbita nominale 24.2 A in raffreddamento e 24.7 A in riscaldamento. carpenteria in lamiera zincata preverniciata, adatta per esposizione esterna dimensioni e peso massimo: 1.710 (H) x 920 (L) x 740 (P) mm, 205 kg</p>	€/cadauno	28.221,30

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>1.710 (H) x 920 (L) x 740 (P) mm, 205 kg piedi di sostegno rimovibili per ridurre l'altezza dei moduli a soli 1.650 mm possibilità di installazione affiancata. compressore di tipo scroll, ermetico ad alta efficienza, equipaggiato con inverter a controllo lineare con campo di azione tra il 16% ed il 100%, con sistema di preriscaldamento ad induzione, avente potenza nominale di: n° 1 x 6.9 kW circuito frigorifero dotato di separatore d'olio, valvola di inversione a quattro vie, valvola solenoide, ricevitore di liquido, accumulatore di gas, sonde per alta e bassa pressione, pressostato di sicurezza e valvola di by-pass e quanto occorre per ottimizzare il loro funzionamento. schede elettroniche di controllo e di sicurezza, in grado di attivare automaticamente le modalità di raffreddamento e riscaldamento simultanei e il recupero di calore tramite il distributore in base alle impostazioni delle singole unità interne periferiche e gestire la funzione di sbrinamento degli scambiatori, in relazione ai segnali provenienti dai sensori delle sezioni stesse, tramite bus di trasmissione, secondo il sistema di controllo Fuzzy Logic. sistema di controllo di tipo evoluto installato e cablato all'interno dell'unità, dotato di dispositivi di settaggio tipo rotary switch. display a 4 cifre in grado di fornire codici per informazioni di servizio (autodiagnosi). collegamento al sistema di controllo tramite bus di comunicazione di tipo non polarizzato. Al fine di garantire la compatibilità con la legge 46/90 relativamente all'indipendenza di apparati in tensione tra porzioni immobiliari contigue di diversa proprietà, nonché per gli aspetti gestionali inerenti la libertà individuale del singolo inquilino di disattivare per qualsivoglia motivo la tensione elettrica all'interno della propria unità immobiliare, e non ultima la necessità che un guasto alle unità interne installate all'interno di una unità immobiliare non comprometta mai il funzionamento di apparati installati presso altrui proprietà, l'unità di raffreddamento e riscaldamento simultanei a recupero di calore dovrà essere in grado di alimentare autonomamente la linea di trasmissione alle unità interne, incluse le valvole di espansione LEV, e i controlli/comandi remoti. Il sistema VRF dovrà quindi essere in grado di garantire la continuità di funzionamento anche nel caso di mancanza di alimentazione di rete a una o più delle unità interne, per qualsivoglia motivo questa venga a mancare (gusto o disattivazione volontaria). La mancanza di alimentazione di rete di una o più unità interne o il guasto ad una scheda di controllo non dovrà in alcun modo costituire anomalia per il sistema che dovrà continuare a funzionare correttamente senza alcun tipo di intervento per le restanti parti, sia per quanto riguarda la sezione elettrica che la sezione frigorifera. scambiatore di calore verso l'ambiente esterno, in tubo di rame con alettatura a pacco in alluminio anticorrosione (Blue Fin), di tipo piegato ad U, con prese d'aria protette da rete metallica a maglia quadra. sistema di RISCALDAMENTO CONTINUO che permette di erogare potenza termica anche durante lo sbrinamento dell'unità esterna; refrigerante utilizzabile R410A; -sistema di controllo della temperatura di evaporazione (E.T.C); ventilatore di scambio termico con l'esterno, di tipo elicoidale, con portata d'aria e potenza assorbita di: n°1 x 11100 mc/h - 0.92 kW livello di rumorosità 63 dB(A). campo di funzionamento: in raffreddamento = esterno tra -5 e 46 °C B.S., interno tra 15 e 24°C B.U. in riscaldamento = esterno tra -20 e 15.5°C B.U. , ed interno tra 15 e 27°C B.S. L'unità dovrà poter operare secondo due modalità diverse, selezionabili a mezzo Dip Switch: Modalità Capacità Modalità Efficienza (COP) In Modalità Capacità l'unità esterna è in grado di garantire (in RISCALDAMENTO) in media il 15% in più della capacità rispetto alla Modalità Efficienza (COP). In Modalità Efficienza, invece, l'unità dovrà</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
277	NP.133	<p>predisporsi per mantenere per tutto l'intervallo operativo di temperatura dell'aria esterna, il miglior bilanciamento tra capacità resa e potenza assorbita. L'unità dovrà essere prevista per un impianto con circuito completamente a soli due tubi, avente massimo 50 unità interne collegabili della potenza minima di 1.7 kW in raffreddamento e 1.9 kW in riscaldamento, la cui potenza complessiva resti compresa tra il 50% ed il 150% rispetto alla potenza nominale sopra indicata. Il sistema di distribuzione del gas refrigerante dovrà essere completamente a soli due tubi, con diametri delle tubazioni di 22.2 mm per il liquido e di 28.58 mm per il gas, entrambi con attacco a brasare.</p> <p>Si intendono compresi e compensati nel prezzo la fornitura e la posa delle seguenti opere:</p> <ul style="list-style-type: none">-allacciamenti idraulici fino al collettore eseguiti con tubazione in rame ricotto coibentata di idonea sezione, poste a vista in controsoffitto, compresa l'incidenza delle saldature, dei pezzi speciali e della coibentazione delle tubazioni;- quota parte cavo di segnale tra unità interna ed unità esterna o tra due unità esterne, posato nelle stesse condutture del cavo di alimentazione, compresa l'incidenza di giunzioni e connettori; il collegamento tra unità interna e comando remoto, realizzato tramite cavo di tipo e sezione adeguata posato in tubazione FK15 diam. min. 16 mm. sottotraccia, compresa l'incidenza dei connettori; la carica aggiuntiva di fluido termovettore occorrente al corretto funzionamento dell'impianto; gli ancoraggi di tubazioni e cavi, le opere murarie per il fissaggio e gli attraversamenti, supporti antivibranti l'apertura delle tracce ed il loro ricoprimento con malta cementizia, montaggio a qualsiasi altezza e con l'ausilio di idonei sistemi di sollevamento, compresa la carica aggiuntiva di refrigerante necessaria, ed ogni onere ed accessorio per dare l'unità interna completa, funzionante e a perfetta regola d'arte. <p style="text-align: right;">EURO VENTINOVEMILA/05</p> <p>Fornitura e collocazione di unità di raffreddamento e riscaldamento simultanei a recupero di calore ad espansione diretta secondo il sistema VRF con condensazione ad aria e portata variabile di refrigerante R410A tramite un massimo di due compressori ad inverter, della potenza di 80.0 kW in raffreddamento e di 88.0 kW in riscaldamento alle condizioni nominali di funzionamento e relativa potenza elettrica assorbita di 21.28 kW in raffreddamento e 20.68 kW in riscaldamento, composta da un massimo di due moduli distinti. L'unità di raffreddamento e riscaldamento simultanei a recupero di calore dovrà avere le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none">- alimentazione 380 VAC 50/60 Hz.- corrente assorbita nominale 35.9 A in raffreddamento e 34.9 A in riscaldamento.- carpenteria in lamiera zincata preverniciata, adatta per esposizione esterna- dimensioni e peso massimo: 1.710 (H) x 1.220 (L) x 740 (P) mm, 248 kg- piedi di sostegno rimovibili per ridurre l'altezza dei moduli a soli 1.650 mm- possibilità di installazione affiancata.- compressore di tipo scroll, ermetico ad alta efficienza, equipaggiato con inverter a controllo lineare con campo di azione tra il 16% ed il 100%, con sistema di preriscaldamento ad induzione, avente potenza nominale di: n° 1 x 8.1 kW n° 1 x 10.5 kW- circuito frigorifero dotato di separatore d'olio, valvola di inversione a quattro vie, valvola solenoide, ricevitore di liquido, accumulatore di gas, sonde per alta e bassa pressione, pressostato di sicurezza e valvola di by-pass e quanto occorre per ottimizzare il loro funzionamento.- schede elettroniche di controllo e di sicurezza, in grado di attivare automaticamente le modalità di raffreddamento e riscaldamento simultanei e il recupero di calore tramite il distributore in base alle impostazioni delle singole unità interne periferiche e gestire la funzione di sbrinamento degli scambiatori, in relazione ai segnali provenienti dai sensori delle sezioni stesse, tramite bus di trasmissione, secondo il sistema di controllo Fuzzy Logic.- sistema di controllo di tipo evoluto installato e cablato all'interno dell'unità, dotato di dispositivi di settaggio tipo rotary switch.- display a 4 cifre in grado di fornire codici per informazioni di servizio	€/cadauno	29.000,05

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>(autodiagnosi).</p> <ul style="list-style-type: none"> - collegamento al sistema di controllo tramite bus di comunicazione di tipo non polarizzato. Al fine di garantire la compatibilità con la legge 46/90 relativamente all'indipendenza di apparati in tensione tra porzioni immobiliari contigue di diversa proprietà, nonché per gli aspetti gestionali inerenti la libertà individuale del singolo inquilino di disattivare per qualsivoglia motivo la tensione elettrica all'interno della propria unità immobiliare, e non ultima la necessità che un guasto alle unità interne installate all'interno di una unità immobiliare non comprometta mai il funzionamento di apparati installati presso altrui proprietà, l'unità di raffreddamento e riscaldamento simultanei a recupero di calore dovrà essere in grado di alimentare autonomamente la linea di trasmissione alle unità interne, incluse le valvole di espansione LEV, e i controlli/comandi remoti. Il sistema VRF dovrà quindi essere in grado di garantire la continuità di funzionamento anche nel caso di mancanza di alimentazione di rete a una o più delle unità interne, per qualsivoglia motivo questa venga a mancare (guasto o disattivazione volontaria). La mancanza di alimentazione di rete di una o più unità interne o il guasto ad una scheda di controllo non dovrà in alcun modo costituire anomalia per il sistema che dovrà continuare a funzionare correttamente senza alcun tipo di intervento per le restanti parti, sia per quanto riguarda la sezione elettrica che la sezione frigorifera. - scambiatore di calore verso l'ambiente esterno, in tubo di rame con alettatura a pacco in alluminio anticorrosione (Blue Fin), di tipo piegato ad U, con prese d'aria protette da rete metallica a maglia quadra. - sistema di RISCALDAMENTO CONTINUO che permette di erogare potenza termica anche durante lo sbrinamento dell'unità esterna; - refrigerante utilizzabile R410A; - sistema di controllo della temperatura di evaporazione (E.T.C); - ventilatore di scambio termico con l'esterno, di tipo elicoidale, con portata d'aria e potenza assorbita di: <ul style="list-style-type: none"> n°1 x 13.800 mc/h - 0.92 kW livello di rumorosità 65.5 dB(A). campo di funzionamento: <ul style="list-style-type: none"> in raffreddamento = esterno tra -5 e 46°C B.S., interno tra 15 e 24°C B.U. in riscaldamento = esterno tra -20 e 15.5°C B.U. , ed interno tra 15 e 27°C B.S. <p>L'unità dovrà poter operare secondo due modalità diverse, selezionabili a mezzo Dip Switch:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Modalità Capacità - Modalità Efficienza (COP) <p>In Modalità Capacità l'unità esterna è in grado di garantire (in RISCALDAMENTO) in media il 15% in più della capacità rispetto alla Modalità Efficienza (COP). In Modalità Efficienza, invece, l'unità dovrà predisporre per mantenere per tutto l'intervallo operativo di temperatura dell'aria esterna, il miglior bilanciamento tra capacità resa e potenza assorbita. L'unità dovrà essere prevista per un impianto con circuito completamente a soli due tubi, avente massimo 50 unità interne collegabili della potenza minima di 1.7 kW in raffreddamento e 1.9 kW in riscaldamento, la cui potenza complessiva resti compresa tra il 50% ed il 150% rispetto alla potenza nominale sopra indicata. Il sistema di distribuzione del gas refrigerante dovrà essere completamente a soli due tubi, con diametri delle tubazioni di 28.58 mm per il liquido e di 28.58 mm per il gas, entrambi con attacco a brasare</p> <p>Si intendono compresi e compensati nel prezzo la fornitura e la posa delle seguenti opere:</p> <ul style="list-style-type: none"> - allacciamenti idraulici fino al collettore eseguiti con tubazione in rame ricotto coibentata di idonea sezione, poste a vista in controsoffitto, compresa l'incidenza delle saldature, dei pezzi speciali e della coibentazione delle tubazioni; - quota parte cavo di segnale tra unità interna ed unità esterna o tra due unità esterne, posato nelle stesse condutture del cavo di alimentazione, compresa l'incidenza di giunzioni e connettori; il collegamento tra unità interna e comando remoto, realizzato tramite cavo di tipo e sezione adeguata posato in tubazione FK15 diam. min. 16 mm. sottotraccia, compresa l'incidenza dei connettori; la carica aggiuntiva di fluido termovettore occorrente al corretto 		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
278	NP.134	<p>funzionamento dell'impianto; gli ancoraggi di tubazioni e cavi, le opere murarie per il fissaggio e gli attraversamenti, supporti antivibranti l'apertura delle tracce ed il loro ricoprimento con malta cementizia, montaggio a qualsiasi altezza e con l'ausilio di idonei sistemi di sollevamento, compresa la carica aggiuntiva di refrigerante necessaria, ed ogni onere ed accessorio per dare l'unità interna completa, funzionante e a perfetta regola d'arte.</p> <p>EURO TRENTAOTTOMILASEICENTONOVANTADUE/85</p> <p>Fornitura e collocazione di unità di raffreddamento e riscaldamento simultanei a recupero di calore ad espansione diretta secondo il sistema VRF con condensazione ad aria e portata variabile di refrigerante R410A tramite un massimo di due compressori ad inverter, della potenza di 33.5.0 kW in raffreddamento e di 37.0 kW in riscaldamento alle condizioni nominali di funzionamento e relativa potenza elettrica assorbita di 16.89 kW in raffreddamento e 16.62 kW in riscaldamento, composta da un massimo di due moduli distinti. L'unità di raffreddamento e riscaldamento simultanei a recupero di calore dovrà avere le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none">- alimentazione 380 VAC 50/60 Hz.- corrente assorbita nominale 28.5 A in raffreddamento e 28.0 A in riscaldamento.- carpenteria in lamiera zincata preverniciata, adatta per esposizione esterna- dimensioni e peso massimo: 1.710 (H) x 920 (L) x 760 (P) mm, 205 kg 1.710 (H) x 1.220 (L) x 760 (P) mm, 248 kg- piedi di sostegno rimovibili per ridurre l'altezza dei moduli a soli 1.650 mm- possibilità di installazione affiancata.- compressore di tipo scroll, ermetico ad alta efficienza, equipaggiato con inverter a controllo lineare con campo di azione tra il 16% ed il 100%, con sistema di preriscaldamento ad induzione, avente potenza nominale di: n° 1 x 6.9 kW n° 1 x 8.1 kW- circuito frigorifero dotato di separatore d'olio, valvola di inversione a quattro vie, valvola solenoide, ricevitore di liquido, accumulatore di gas, sonde per alta e bassa pressione, pressostato di sicurezza e valvola di by-pass e quanto occorre per ottimizzare il loro funzionamento.- schede elettroniche di controllo e di sicurezza, in grado di attivare automaticamente le modalità di raffreddamento e riscaldamento simultanei e il recupero di calore tramite il distributore in base alle impostazioni delle singole unità interne periferiche e gestire la funzione di sbrinamento degli scambiatori, in relazione ai segnali provenienti dai sensori delle sezioni stesse, tramite bus di trasmissione, secondo il sistema di controllo Fuzzy Logic.- sistema di controllo di tipo evoluto installato e cablato all'interno dell'unità, dotato di dispositivi di settaggio tipo rotary switch.- display a 4 cifre in grado di fornire codici per informazioni di servizio (autodiagnosi).- collegamento al sistema di controllo tramite bus di comunicazione di tipo non polarizzato. Al fine di garantire la compatibilità con la legge 46/90 relativamente all'indipendenza di apparati in tensione tra porzioni immobiliari contigue di diversa proprietà, nonché per gli aspetti gestionali inerenti la libertà individuale del singolo inquilino di disattivare per qualsivoglia motivo la tensione elettrica all'interno della propria unità immobiliare, e non ultima la necessità che un guasto alle unità interne installate all'interno di una unità immobiliare non comprometta mai il funzionamento di apparati installati presso altrui proprietà, l'unità di raffreddamento e riscaldamento simultanei a recupero di calore dovrà essere in grado di alimentare autonomamente la linea di trasmissione alle unità interne, incluse le valvole di espansione LEV, e i controlli/comandi remoti. Il sistema VRF dovrà quindi essere in grado di garantire la continuità di funzionamento anche nel caso di mancanza di alimentazione di rete a una o più delle unità interne, per qualsivoglia motivo questa venga a mancare (guasto o disattivazione volontaria). La mancanza di alimentazione di rete di una o più unità interne o il guasto ad una scheda di controllo non dovrà in alcun modo costituire anomalia per il sistema che dovrà continuare a funzionare correttamente senza alcun tipo di intervento per le restanti parti, sia per quanto riguarda la sezione elettrica che la sezione frigorifera.	€/cadauno	38.692,85

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
279	NP.135	<p>- scambiatore di calore verso l'ambiente esterno, in tubo di rame con alettatura a pacco in alluminio anticorrosione (Blue Fin), di tipo piegato ad U, con prese d'aria protette da rete metallica a maglia quadra.</p> <p>- sistema di RISCALDAMENTO CONTINUO che permette di erogare potenza termica anche durante lo sbrinamento dell'unità esterna;</p> <p>- refrigerante utilizzabile R410A;</p> <p>- sistema di controllo della temperatura di evaporazione (E.T.C);</p> <p>- ventilatore di scambio termico con l'esterno, di tipo elicoidale, con portata d'aria e potenza assorbita di:</p> <p> n°1 x 11100 mc/h - 0.92 kW</p> <p> n°1 x 13800 mc/h - 0.92 kW</p> <p> livello di rumorosità 64.5 dB(A).</p> <p> campo di funzionamento:</p> <p> in raffreddamento = esterno tra -5 e 46°C B.S., interno tra 15 e 24°C B.U.</p> <p> in riscaldamento = esterno tra -20 e 15.5°C B.U. , ed interno tra 15 e 27°C B.S.</p> <p>L'unità dovrà poter operare secondo due modalità diverse, selezionabili a mezzo Dip Switch:</p> <p>- Modalità Capacità</p> <p>- Modalità Efficienza (COP)</p> <p>In Modalità Capacità l'unità esterna è in grado di garantire (in RISCALDAMENTO) in media il 15% in più della capacità rispetto alla Modalità Efficienza (COP). In Modalità Efficienza, invece, l'unità dovrà predisporre per mantenere per tutto l'intervallo operativo di temperatura dell'aria esterna, il miglior bilanciamento tra capacità resa e potenza assorbita. L'unità dovrà essere prevista per un impianto con circuito completamente a soli due tubi, avente massimo 50 unità interne collegabili della potenza minima di 1.7 kW in raffreddamento e 1.9 kW in riscaldamento, la cui potenza complessiva resti compresa tra il 50% ed il 150% rispetto alla potenza nominale sopra indicata. Il sistema di distribuzione del gas refrigerante dovrà essere completamente a soli due tubi, con diametri delle tubazioni di 28.58 mm per il liquido e di 28.58 mm per il gas, entrambi con attacco a brasare.</p> <p>Si intendono compresi e compensati nel prezzo la fornitura e la posa delle seguenti opere:</p> <p>- allacciamenti idraulici fino al collettore eseguiti con tubazione in rame ricotto coibentata di idonea sezione, poste a vista in controsoffitto, compresa l'incidenza delle saldature, dei pezzi speciali e della coibentazione delle tubazioni;</p> <p>- quota parte cavo di segnale tra unità interna ed unità esterna o tra due unità esterne, posato nelle stesse condutture del cavo di alimentazione, compresa l'incidenza di giunzioni e connettori; il collegamento tra unità interna e comando remoto, realizzato tramite cavo di tipo e sezione adeguata posato in tubazione FK15 diam. min. 16 mm. sottotraccia, compresa l'incidenza dei connettori; la carica aggiuntiva di fluido termovettore occorrente al corretto funzionamento dell'impianto; gli ancoraggi di tubazioni e cavi, le opere murarie per il fissaggio e gli attraversamenti, supporti antivibranti l'apertura delle tracce ed il loro ricoprimento con malta cementizia, montaggio a qualsiasi altezza e con l'ausilio di idonei sistemi di sollevamento, compresa la carica aggiuntiva di refrigerante necessaria, ed ogni onere ed accessorio per dare l'unità interna completa, funzionante e a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: center;">EURO SEDICIMILADUECENTODIECI/90</p> <p>- Fornitura e collocazione di unità di raffreddamento e riscaldamento simultanei a recupero di calore ad espansione diretta secondo il sistema VRF con condensazione ad aria e portata variabile di refrigerante R410A tramite un massimo di due compressori ad inverter, della potenza di 80.0 kW in raffreddamento e di 88.0 kW in riscaldamento alle condizioni nominali di funzionamento e relativa potenza elettrica assorbita di 24.24 kW in raffreddamento e 22.68 kW in riscaldamento, composta da un massimo di due moduli distinti. L'unità di raffreddamento e riscaldamento simultanei a recupero di calore dovrà avere le seguenti caratteristiche:</p> <p>- alimentazione 380 VAC 50/60 Hz.</p> <p>- corrente assorbita nominale 40.9 A in raffreddamento e 38.2 A in riscaldamento.</p> <p>- carpenteria in lamiera zincata preverniciata, adatta per esposizione esterna</p>	€/cadauno	16.210,90

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>dimensioni e peso massimo: 1.710 (H) x 1.220 (L) x 740 (P) mm, 248 kg piedi di sostegno rimovibili per ridurre l'altezza dei moduli a soli 1.650 mm possibilità di installazione affiancata. compressore di tipo scroll, ermetico ad alta efficienza, equipaggiato con inverter a controllo lineare con campo di azione tra il 16% ed il 100%, con sistema di preriscaldamento ad induzione, avente potenza nominale di: n° 1 x 10.5kW n° 1 x 10.5 kW circuito frigorifero dotato di separatore d'olio, valvola di inversione a quattro vie, valvola solenoide, ricevitore di liquido, accumulatore di gas, sonde per alta e bassa pressione, pressostato di sicurezza e valvola di by-pass e quanto occorre per ottimizzare il loro funzionamento. schede elettroniche di controllo e di sicurezza, in grado di attivare automaticamente le modalità di raffreddamento e riscaldamento simultanei e il recupero di calore tramite il distributore in base alle impostazioni delle singole unità interne periferiche e gestire la funzione di sbrinamento degli scambiatori, in relazione ai segnali provenienti dai sensori delle sezioni stesse, tramite bus di trasmissione, secondo il sistema di controllo Fuzzy Logic. sistema di controllo di tipo evoluto installato e cablato all'interno dell'unità, dotato di dispositivi di settaggio tipo rotary switch. display a 4 cifre in grado di fornire codici per informazioni di servizio (autodiagnosi). collegamento al sistema di controllo tramite bus di comunicazione di tipo non polarizzato. Al fine di garantire la compatibilità con la legge 46/90 relativamente all'indipendenza di apparati in tensione tra porzioni immobiliari contigue di diversa proprietà, nonché per gli aspetti gestionali inerenti la libertà individuale del singolo inquilino di disattivare per qualsivoglia motivo la tensione elettrica all'interno della propria unità immobiliare, e non ultima la necessità che un guasto alle unità interne installate all'interno di una unità immobiliare non comprometta mai il funzionamento di apparati installati presso altrui proprietà, l'unità di raffreddamento e riscaldamento simultanei a recupero di calore dovrà essere in grado di alimentare autonomamente la linea di trasmissione alle unità interne, incluse le valvole di espansione LEV, e i controlli/comandi remoti. Il sistema VRF dovrà quindi essere in grado di garantire la continuità di funzionamento anche nel caso di mancanza di alimentazione di rete a una o più delle unità interne, per qualsivoglia motivo questa venga a mancare (guasto o disattivazione volontaria). La mancanza di alimentazione di rete di una o più unità interne o il guasto ad una scheda di controllo non dovrà in alcun modo costituire anomalia per il sistema che dovrà continuare a funzionare correttamente senza alcun tipo di intervento per le restanti parti, sia per quanto riguarda la sezione elettrica che la sezione frigorifera. scambiatore di calore verso l'ambiente esterno, in tubo di rame con alettatura a pacco in alluminio anticorrosione (Blue Fin), di tipo piegato ad U, con prese d'aria protette da rete metallica a maglia quadra. sistema di RISCALDAMENTO CONTINUO che permette di erogare potenza termica anche durante lo sbrinamento dell'unità esterna; refrigerante utilizzabile R410A; -sistema di controllo della temperatura di evaporazione (E.T.C); ventilatore di scambio termico con l'esterno, di tipo elicoidale, con portata d'aria e potenza assorbita di: n°1 x 13.800 mc/h - 0.92 kW livello di rumorosità 65.5 dB(A). campo di funzionamento: in raffreddamento = esterno tra -5 e 46°C B.S., interno tra 15 e 24°C B.U. in riscaldamento = esterno tra -20 e 15.5°C B.U. , ed interno tra 15 e 27°C B.S. L'unità dovrà poter operare secondo due modalità diverse, selezionabili a mezzo Dip Switch: Modalità Capacità Modalità Efficienza (COP) In Modalità Capacità l'unità esterna è in grado di garantire (in</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
280NP.136		<p>RISCALDAMENTO) in media il 15% in più della capacità rispetto alla Modalità Efficienza (COP). In Modalità Efficienza, invece, l'unità dovrà predisporre per mantenere per tutto l'intervallo operativo di temperatura dell'aria esterna, il miglior bilanciamento tra capacità resa e potenza assorbita. L'unità dovrà essere prevista per un impianto con circuito completamente a soli due tubi, avente massimo 50 unità interne collegabili della potenza minima di 1.7 kW in raffreddamento e 1.9 kW in riscaldamento, la cui potenza complessiva resti compresa tra il 50% ed il 150% rispetto alla potenza nominale sopra indicata. Il sistema di distribuzione del gas refrigerante dovrà essere completamente a soli due tubi, con diametri delle tubazioni di 28.58 mm per il liquido e di 34.93 mm per il gas, entrambi con attacco a brasare. Si intendono compresi e compensati nel prezzo la fornitura e la posa delle seguenti opere:</p> <ul style="list-style-type: none"> -allacciamenti idraulici fino al collettore eseguiti con tubazione in rame ricotto coibentata di idonea sezione, poste a vista in controsoffitto, compresa l'incidenza delle saldature, dei pezzi speciali e della coibentazione delle tubazioni; - quota parte cavo di segnale tra unità interna ed unità esterna o tra due unità esterne, posato nelle stesse condutture del cavo di alimentazione, compresa l'incidenza di giunzioni e connettori; il collegamento tra unità interna e comando remoto, realizzato tramite cavo di tipo e sezione adeguata posato in tubazione FK15 diam. min. 16 mm. sottotraccia, compresa l'incidenza dei connettori; la carica aggiuntiva di fluido termovettore occorrente al corretto funzionamento dell'impianto; gli ancoraggi di tubazioni e cavi, le opere murarie per il fissaggio e gli attraversamenti, supporti antivibranti l'apertura delle tracce ed il loro ricoprimento con malta cementizia, montaggio a qualsiasi altezza e con l'ausilio di idonei sistemi di sollevamento, compresa la carica aggiuntiva di refrigerante necessaria, ed ogni onere ed accessorio per dare l'unità interna completa, funzionante e a perfetta regola d'arte. <p style="text-align: center;">EURO TRENTASETTEMILAQUATTROCENTOQUARANTADUE/85</p> <p>Fornitura e collocazione di unità Master di distribuzione di gas refrigerante, per realizzazione di impianti a raffreddamento / riscaldamento simultanei a recupero di calore a portata variabile di refrigerante secondo il sistema VRF.</p> <p>Le caratteristiche tecniche dell'unità saranno:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Involucro in lamiera d'acciaio zincato , di dimensioni compatte delle dimensioni pari a (mm) 289(A)-1110(L)-450 (P) , con peso netto non superiore a 57 kg. - Circuito elettronico di controllo per la commutazione automatica in ognuna delle uscite di refrigerante , in grado di commutare automaticamente la funzione riscaldamento / raffreddamento in relazione ai segnali inviati dalle singole unità ambiente periferiche tramite bus di trasmissione - Collegamento al sistema di controllo tramite bus di comunicazione di tipo non polarizzato . - Sistema di controllo di tipo evoluto installato e cablato all'interno dell'unità dotato di dispositivi di settaggio tipo rotary switch . - Refrigerante utilizzabile R410A . - Separatore di liquido ad alta efficienza in grado di mantenere il livello del refrigerante liquido. - Sottoraffreddatore di refrigerante liquido - Valvole di by-pass e regolazione - Bacinella di raccolta condensa - Alimentazione elettrica di tipo monofase 50 Hz - 220/240VAC con assorbimento elettrico massimo di 0.255kW. - Numero delle unità periferiche controllabili massimo 13. <p>Gli attacchi della linea del refrigerante tra l'unità esterna ed il distributore dovranno essere , per l'alta pressione pari a 15.88/19.05/22.2/28.58 mm con attacco a brasare , mentre per la linea di bassa pressione con attacco a brasare per la linea che potrà essere di 19.05/22.2/28.58 mm.</p> <p>Gli attacchi della linea del refrigerante verso il distributore Slave dovranno essere , per l 'alta pressione pari 15.88/19.05 mm , per la bassa pressione pari a 19.05/22.2/28.58 mm , per il liquido pari a 9.52/12.7 mm tutti con attacchi a brasare.</p> <p>Gli attacchi della linea del refrigerante in uscita verso ognuna delle unità periferiche dovranno essere di 9,52 mm per le linee del liquido e di mm 15.88</p>	€/cadauno	37.442,85

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>per le linee del gas , ambedue con attacco a brasare. Si intendono compresi e compensati nel prezzo la fornitura e la posa delle seguenti opere: -allacciamenti idraulici fino al collettore eseguiti con tubazione in rame ricotto coibentata di idonea sezione, compresa l'incidenza delle saldature, dei pezzi speciali e della coibentazione delle tubazioni; - allacciamenti scarico condensa e collegamento alla rete di scarico in posizione indicata dalla D.L. entro un raggio di m.10 eseguito con idonea tubazione flessibile per condizionamento diam. 20mm sottotraccia, compresa la sigillatura di giunzioni, innesti e raccordi; allacciamento elettrico alla dorsale eseguito con cavo FROR 3x1.5mmq posato in tubazione sottotraccia FK15 diam. 20mm; compresa la dorsale in quota parte eseguita con cavo FG7OR 3x4mmq tubazione sottotraccia FK15 diam. 25mm; il tutto compreso l'incidenza di giunzioni e derivazioni effettuate con morsetti a compressione e nastro termorestringente, e di cassette di derivazione del tipo IP55 e di dimensioni adeguate; cavo di segnale posato nelle stesse condutture del cavo di alimentazione, compresa l'incidenza di giunzioni e connettori; gli ancoraggi di tubazioni e cavi, le opere murarie per il fissaggio e gli attraversamenti, l'apertura delle tracce ed il loro ricoprimento con malta cementizia, ed ogni onere ed accessorio per dare l'unità interna completa, montaggio a qualsiasi altezza e con l'ausilio di idonei sistemi di sollevamento, funzionante e a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: center;">EURO OTTOMILADUECENTOTREDICI/65</p>		
281	NP.137	<p>Fornitura e collocazione di unità Master di distribuzione di gas refrigerante, per realizzazione di impianti a raffreddamento / riscaldamento simultanei a recupero di calore a portata variabile di refrigerante secondo il sistema VRF. Le caratteristiche tecniche dell'unità saranno: - Involucro in lamiera d'acciaio zincato , di dimensioni compatte delle dimensioni pari a (mm) 289(A)-1110(L)-450 (P) , con peso netto non superiore a 57 kg. - Circuito elettronico di controllo per la commutazione automatica in ognuna delle uscite di refrigerante , in grado di commutare automaticamente la funzione riscaldamento / raffreddamento in relazione ai segnali inviati dalle singole unità ambiente periferiche tramite bus di trasmissione - Collegamento al sistema di controllo tramite bus di comunicazione di tipo non polarizzato . - Sistema di controllo di tipo evoluto installato e cablato all'interno dell'unità dotato di dispositivi di settaggio tipo rotary switch . - Refrigerante utilizzabile R410A . - Separatore di liquido ad alta efficienza in grado di mantenere il livello del refrigerante liquido. - Sottoraffreddatore di refrigerante liquido - Valvole di by-pass e regolazione - Bacinella di raccolta condensa - Alimentazione elettrica di tipo monofase 50 Hz - 220/240VAC con assorbimento elettrico massimo di 0.255kW. - Numero delle unità periferiche controllabili massimo 10. Gli attacchi della linea del refrigerante tra l'unità esterna ed il distributore dovranno essere , per l'alta pressione pari a 15.88/19.05/22.2/28.58 mm con attacco a brasare , mentre per la linea di bassa pressione con attacco a brasare per la linea che potrà essere di 19.05/22.2/28.58 mm. Gli attacchi della linea del refrigerante verso il distributore Slave dovranno essere , per l 'alta pressione pari 15.88/19.05 mm , per la bassa pressione pari a 19.05/22.2/28.58 mm , per il liquido pari a 9.52/12.7 mm tutti con attacchi a brasare.</p> <p>Si intendono compresi e compensati nel prezzo la fornitura e la posa delle seguenti opere: -allacciamenti idraulici fino al collettore eseguiti con tubazione in rame ricotto coibentata di idonea sezione, compresa l'incidenza delle saldature, dei pezzi speciali e della coibentazione delle tubazioni; - allacciamenti scarico condensa e collegamento alla rete di scarico in posizione indicata dalla D.L. entro un raggio di m.10 eseguito con idonea</p>	€/cadauno	8.213,65

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
282	NP.138	<p>tubazione flessibile per condizionamento diam. 20mm sottotraccia, compresa la sigillatura di giunzioni, innesti e raccordi; allacciamento elettrico alla dorsale eseguito con cavo FROR 3x1.5mmq posato in tubazione sottotraccia FK15 diam. 20mm; compresa la dorsale in quota parte eseguita con cavo FG7OR 3x4mmq tubazione sottotraccia FK15 diam. 25mm; il tutto compreso l'incidenza di giunzioni e derivazioni effettuate con morsetti a compressione e nastro termorestringente, e di cassette di derivazione del tipo IP55 e di dimensioni adeguate;</p> <p>cavo di segnale posato nelle stesse condutture del cavo di alimentazione, compresa l'incidenza di giunzioni e connettori; gli ancoraggi di tubazioni e cavi, le opere murarie per il fissaggio e gli attraversamenti, l'apertura delle tracce ed il loro ricoprimento con malta cementizia, ed ogni onere ed accessorio per dare l'unità interna completa, montaggio a qualsiasi altezza e con l'ausilio di idonei sistemi di sollevamento, funzionante e a perfetta regola d'arte.</p> <p>EURO SEIMILACINQUECENTONOVANTAUNO/50</p> <p>Fornitura e collocazione di unità Master di distribuzione di gas refrigerante, per realizzazione di impianti a raffreddamento / riscaldamento simultanei a recupero di calore a portata variabile di refrigerante secondo il sistema VRF.</p> <p>Le caratteristiche tecniche dell'unità saranno:</p> <ul style="list-style-type: none">- Involucro in lamiera d'acciaio zincato , di dimensioni compatte delle dimensioni pari a (mm) 289(A)-1110(L)-450 (P) , con peso netto non superiore a 57 kg.- Circuito elettronico di controllo per la commutazione automatica in ognuna delle uscite di refrigerante , in grado di commutare automaticamente la funzione riscaldamento / raffreddamento in relazione ai segnali inviati dalle singole unità ambiente periferiche tramite bus di trasmissione- Collegamento al sistema di controllo tramite bus di comunicazione di tipo non polarizzato .- Sistema di controllo di tipo evoluto installato e cablato all'interno dell'unità dotato di dispositivi di settaggio tipo rotary switch .- Refrigerante utilizzabile R410A .- Separatore di liquido ad alta efficienza in grado di mantenere il livello del refrigerante liquido.- Sottoraffreddatore di refrigerante liquido- Valvole di by-pass e regolazione- Bacinella di raccolta condensa- Alimentazione elettrica di tipo monofase 50 Hz - 220/240VAC con assorbimento elettrico massimo di 0.255kW.- Numero delle unità periferiche controllabili massimo 16. <p>Gli attacchi della linea del refrigerante tra l'unità esterna ed il distributore dovranno essere , per l'alta pressione pari a 15.88/19.05/22.2/28.58 mm con attacco a brasare , mentre per la linea di bassa pressione con attacco a brasare per la linea che potrà essere di 19.05/22.2/28.58 mm.</p> <p>Gli attacchi della linea del refrigerante verso il distributore Slave dovranno essere , per l 'alta pressione pari 15.88/19.05 mm , per la bassa pressione pari a 19.05/22.2/28.58 mm , per il liquido pari a 9.52/12.7 mm tutti con attacchi a brasare.</p> <p>Gli attacchi della linea del refrigerante in uscita verso ognuna delle unità periferiche dovranno essere di 9,52 mm per le linee del liquido e di mm 15.88 per le linee del gas , ambedue con attacco a brasare.</p> <p>Si intendono compresi e compensati nel prezzo la fornitura e la posa delle seguenti opere:</p> <ul style="list-style-type: none">-allacciamenti idraulici fino al collettore eseguiti con tubazione in rame ricotto coibentata di idonea sezione, compresa l'incidenza delle saldature, dei pezzi speciali e della coibentazione delle tubazioni;- allacciamenti scarico condensa e collegamento alla rete di scarico in posizione indicata dalla D.L. entro un raggio di m.10 eseguito con idonea tubazione flessibile per condizionamento diam. 20mm sottotraccia, compresa la sigillatura di giunzioni, innesti e raccordi; allacciamento elettrico alla dorsale eseguito con cavo FROR 3x1.5mmq posato in tubazione sottotraccia FK15 diam. 20mm; compresa la dorsale in quota parte eseguita con cavo FG7OR 3x4mmq tubazione sottotraccia FK15 diam. 25mm; il tutto compreso l'incidenza di giunzioni e derivazioni effettuate con morsetti a compressione e	€/cadauno	6.591,50

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
283	NP.141	<p>nastro termorestringente, e di cassette di derivazione del tipo IP55 e di dimensioni adeguate;</p> <p>cavo di segnale posato nelle stesse condutture del cavo di alimentazione, compresa l'incidenza di giunzioni e connettori; gli ancoraggi di tubazioni e cavi, le opere murarie per il fissaggio e gli attraversamenti, l'apertura delle tracce ed il loro ricoprimento con malta cementizia, ed ogni onere ed accessorio per dare l'unità interna completa, montaggio a qualsiasi altezza e con l'ausilio di idonei sistemi di sollevamento, funzionante e a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: center;">EURO OTTOMILANOVECENTOTRENTAOTTO/30</p> <p>Fornitura e collocazione di unità di condizionamento per installazione a parete, del tipo a portata variabile di refrigerante secondo il sistema VRF, costituita da telaio interno di supporto in acciaio zincato stampato e scocca esterna in materiale plastico antiurto, con colorazione bianco puro, di dimensioni compatte e linea armoniosa . Le caratteristiche tecniche dell'unità saranno:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Potenzialità nominale in raffreddamento pari a 2.5 kW ed in riscaldamento 3.2 kW . - Sistema di regolazione del flusso di refrigerante controllato da valvola modulante LEV con controllo continuo della potenza tra il 25% ed il 100%. - Refrigerante R410A o R407C o R22 con sistema di controllo in grado di riconoscere il refrigerante utilizzato. - Portata d'aria assicurata da ventilatore tangenziale a quattro velocità pari a 294/312/336/354 mc/h con prevalenza utile di 0 Pa - Dimensioni dell'unità pari a (mm) 295(A)-225(P)-815(L) , con peso netto non superiore a 10 kg. - Sistema di controllo di tipo evoluto installato e cablato all'interno dell'unità dotato di dispositivi di settaggio tipo rotary switch . - Collegamento al sistema di controllo tramite bus di comunicazione di tipo non polarizzato . - Alimentazione elettrica tipo monofase 50 Hz - 220 V con assorbimento elettrico massimo in raffreddamento di 0,04 kW. - Livello sonoro dell'unità non dovrà essere superiore a 29/31/34/36 dB(A) in funzione della velocità di rotazione del ventilatore. <p>La sezione di controllo dell'unità interna dovrà essere alimentata autonomamente dalla linea di trasmissione proveniente dall'unità esterna incluse le valvole di espansione LEV, senza che la mancanza di alimentazione di rete all'unità interna stessa costituisca anomalia per il sistema sia per quanto riguarda la sezione elettrica che la sezione frigorifera.</p> <p>L'unità interna dovrà essere dotata di appositi connettori liberamente programmabili per il collegamento di segnali di INPUT ed OUTPUT digitali, al fine di gestire apparecchiature generiche tecnologiche di terzi presenti in campo. Dovranno essere disponibili almeno 3 segnali di INPUT e 4 segnali di OUTPUT.</p> <p>Ogni unità interna dovrà poter collegare 2 apparecchiature generiche, ognuna delle quali gestita attraverso i seguenti segnali :</p> <p>INPUT :</p> <p>Stato di ON/OFF Stato di Anomalia</p> <p>OUTPUT :</p> <p>Comando di ON/OFF</p> <p>Tramite il kit composto da sistema di supervisione + centralizzatori + PLC dovrà essere possibile programmare liberamente i segnali collegati all'unità interna, visualizzarli, ed interagire con essi.</p> <p>Dovrà inoltre essere possibile programmare liberamente interazioni tra le apparecchiature generiche e le unità interne dell'impianto, per le quali dovranno poter essere controllate le seguenti funzioni :</p> <p>ON/OFF Impostazione della temperatura Modo operativo Velocità ventilatore</p> <p>La ripresa dell'aria sarà posizionata nella parte superiore ed inferiore del pannello frontale, mentre la di mandata sarà posizionata nella parte inferiore. L'apertura verso l'alto del pannello frontale darà accesso ai filtri che saranno in</p>	€/cadauno	8.938,30

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>fibra sintetica a nido d'ape rigenerabili e lavabili.</p> <p>La batteria a più ranghi sarà di tipo Cross-Fin con tubi di rame alettati in alluminio.</p> <p>Le apparecchiature elettriche e di controllo saranno posti in posizione con accesso facilitato frontalmente all'unità.</p> <p>Il movimento dell'aria assicurato da ventilatore tipo tangenziale direttamente accoppiato al motore monofase ad induzione che sarà a quattro velocità dotato di pale a spaziatura differenziata per migliorarne il rendimento.</p> <p>Gli attacchi della linea gas dovranno essere di 12.7 mm mentre quelli della linea del liquido saranno di 6.35 mm. Lo scarico della condensa sarà di tipo flessibile .</p> <p>Si intendono compresi e compensati nel prezzo la fornitura e la posa delle seguenti opere: -allacciamenti idraulici fino al collettore eseguiti con tubazione in rame ricotto coibentata di idonea sezione, poste a vista in controsoffitto, compresa l'incidenza delle saldature, dei pezzi speciali e della coibentazione delle tubazioni;</p> <p>- allacciamenti scarico condensa e collegamento alla rete di scarico in posizione indicata dalla D.L. entro un raggio di m.10 eseguito con idonea tubazione flessibile per condizionamento diam. 20mm sottotraccia, compresa la sigillatura di giunzioni, innesti e raccordi; allacciamento elettrico alla dorsale eseguito con cavo FS 3x1.5mmq posato in tubazione sottotraccia FK15 diam. 20mm; compresa la dorsale in quota parte eseguita con cavo FG16OR16 3x4mmq tubazione sottotraccia FK15 diam. 25mm; il tutto compreso l'incidenza di giunzioni e derivazioni effettuate con morsetti a compressione e nastro termorestringente, e di cassette di derivazione del tipo IP55 e di dimensioni adeguate;</p> <p>cavo di segnale tra unità interna ed unità esterna o tra due unità esterne, posato nelle stesse condutture del cavo di alimentazione, compresa l'incidenza di giunzioni e connettori; il collegamento tra unità interna e comando remoto, realizzato tramite cavo di tipo e sezione adeguata posato in tubazione FK15 diam. min. 16 mm. sottotraccia, compresa l'incidenza dei connettori; la carica aggiuntiva di fluido termovettore occorrente al corretto funzionamento dell'impianto; gli ancoraggi di tubazioni e cavi, le opere murarie per il fissaggio e gli attraversamenti, l'apertura delle tracce ed il loro ricoprimento con malta cementizia, montaggio a qualsiasi altezza e con l'ausilio di idonei sistemi di sollevamento, ed ogni onere ed accessorio per dare l'unità interna completa, funzionante e a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: center;">EURO MILLEDUECENTOSETTANTAOTTO/25</p>		
284	NP.142	<p>Fornitura e collocazione di unità di condizionamento per installazione a parete , del tipo a portata variabile di refrigerante secondo il sistema VRF , costituita da scocca esterna in materiale plastico antiurto, con colorazione bianco puro e di dimensioni compatte avente linea armoniosa.</p> <p>Le caratteristiche tecniche dell'unità saranno:</p> <ul style="list-style-type: none">- Potenzialità nominale in regime di raffreddamento pari a 3.6 kW ed in riscaldamento 4.0 kW .- Sistema di regolazione del flusso di refrigerante controllato da valvola modulante LEV con controllo continuo della potenza tra il 25% ed il 100%.- Refrigerante R22 o R407C o R410A con sistema di controllo in grado di riconoscere il refrigerante utilizzato.- Portata d'aria assicurata da ventilatore tangenziale a tre velocità pari a 540/600/660 mc/h con prevalenza utile di 0 Pa- Dimensioni dell'unità pari a (mm) 295(A)-249(P)-898(L) , con peso netto non superiore a 13 kg.- Sistema di controllo di tipo evoluto installato e cablato all'interno dell'unità dotato di dispositivi di settaggio tipo rotary switch .- Collegamento al sistema di controllo tramite bus di comunicazione di tipo non polarizzato .- Alimentazione elettrica tipo monofase 50 Hz - 220 V con assorbimento elettrico massimo in raffreddamento di 0,04 kW.- Livello sonoro dell'unità non dovrà essere superiore a 34/37/41 dB(A) in	€/cadauno	1.278,25

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>funzione della velocità di rotazione del ventilatore.</p> <p>La sezione di controllo dell'unità interna dovrà essere alimentata autonomamente dalla linea di trasmissione proveniente dall'unità esterna incluse le valvole di espansione LEV, senza che la mancanza di alimentazione di rete all'unità interna stessa costituisca anomalia per il sistema sia per quanto riguarda la sezione elettrica che la sezione frigorifera.</p> <p>L'unità sarà costituita da telaio interno di supporto in acciaio zincato stampato</p> <p>La presa dell'aria sarà posizionata nella parte frontale dell'unità , mentre quella di mandata sarà posizionata nella parte inferiore. La griglia frontale , con apertura verso l'alto darà accesso ai filtri che saranno in fibra sintetica a nido d'ape rigenerabili e lavabili.</p> <p>La batteria a più ranghi sarà di tipo Cross-Fin con tubi di rame alettati in alluminio.</p> <p>Le apparecchiature elettriche e di controllo saranno posti in posizione con accesso facilitato frontalmente all'unità .</p> <p>Il movimento dell'aria assicurato da ventilatore tipo tangenziale direttamente accoppiato al motore monofase ad induzione che sarà a quattro velocità dotato di pale a spaziatura differenziata per migliorarne il rendimento.</p> <p>Gli attacchi della linea gas dovranno essere di 12.7 mm mentre quelli della linea del liquido saranno di 6.35 mm.</p> <p>Lo scarico della condensa sarà di tipo flessibile.</p> <p>E' compresa la quota parte della linea trasmissione dati tra le unità interne installate entro apposite tubazioni, ed ogni altro onere e magistero occorrenti per dare l'opera installata a perfetta regola d'arte e funzionante.</p> <p>L'unità interna dovrà essere dotata di appositi connettori liberamente programmabili per il collegamento di segnali di INPUT ed OUTPUT digitali, al fine di gestire apparecchiature generiche tecnologiche di terzi presenti in campo. Dovranno essere disponibili almeno 3 segnali di INPUT e 4 segnali di OUTPUT.</p> <p>Ogni unità interna dovrà poter collegare 2 apparecchiature generiche, ognuna delle quali gestita attraverso i seguenti segnali :</p> <ul style="list-style-type: none"> * INPUT : * Stato di ON/OFF * Stato di Anomalia <p>OUTPUT :</p> <ul style="list-style-type: none"> * Comando di ON/OFF <p>Tramite il kit composto da sistema di supervisione + centralizzatori + PLC dovrà essere possibile programmare liberamente i segnali collegati all'unità interna, visualizzarli, ed interagire con essi.</p> <p>Dovrà inoltre essere possibile programmare liberamente interazioni tra le apparecchiature generiche e le unità interne dell'impianto, per le quali dovranno poter essere controllate le seguenti funzioni :</p> <ul style="list-style-type: none"> * ON/OFF * Impostazione della temperatura * Modo operativo * Velocità ventilatore <p>La ripresa dell'aria sarà posizionata nella parte superiore ed inferiore del pannello frontale, mentre la di mandata sarà posizionata nella parte inferiore. L'apertura verso l'alto del pannello frontale darà accesso ai filtri che saranno in fibra sintetica a nido d'ape rigenerabili e lavabili.</p> <p>La batteria a più ranghi sarà di tipo Cross-Fin con tubi di rame alettati in alluminio.</p> <p>Le apparecchiature elettriche e di controllo saranno posti in posizione con accesso facilitato frontalmente all'unità.</p> <p>Il movimento dell'aria assicurato da ventilatore tipo tangenziale direttamente accoppiato al motore monofase ad induzione che sarà a quattro velocità dotato di pale a spaziatura differenziata per migliorarne il rendimento.</p> <p>Gli attacchi della linea gas dovranno essere di 12.7 mm mentre quelli della linea del liquido saranno di 6.35 mm. Lo scarico della condensa sarà di tipo flessibile .</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
285	NP.143	<p>Si intendono compresi e compensati nel prezzo la fornitura e la posa delle seguenti opere: -allacciamenti idraulici fino al collettore eseguiti con tubazione in rame ricotto coibentata di idonea sezione, poste a vista in controsoffitto, compresa l'incidenza delle saldature, dei pezzi speciali e della coibentazione delle tubazioni;</p> <p>- allacciamenti scarico condensa e collegamento alla rete di scarico in posizione indicata dalla D.L. entro un raggio di m.10 eseguito con idonea tubazione flessibile per condizionamento diam. 20mm sottotraccia, compresa la sigillatura di giunzioni, innesti e raccordi; allacciamento elettrico alla dorsale eseguito con cavo FS 3x1.5mmq posato in tubazione sottotraccia FK15 diam. 20mm; compresa la dorsale in quota parte eseguita con cavo FG16OR16 3x4mmq tubazione sottotraccia FK15 diam. 25mm; il tutto compreso l'incidenza di giunzioni e derivazioni effettuate con morsetti a compressione e nastro termorestringente, e di cassette di derivazione del tipo IP55 e di dimensioni adeguate;</p> <p>cavo di segnale tra unità interna ed unità esterna o tra due unità esterne, posato nelle stesse condutture del cavo di alimentazione, compresa l'incidenza di giunzioni e connettori; il collegamento tra unità interna e comando remoto, realizzato tramite cavo di tipo e sezione adeguata posato in tubazione FK15 diam. min. 16 mm. sottotraccia, compresa l'incidenza dei connettori; la carica aggiuntiva di fluido termovettore occorrente al corretto funzionamento dell'impianto; gli ancoraggi di tubazioni e cavi, le opere murarie per il fissaggio e gli attraversamenti, l'apertura delle tracce ed il loro ricoprimento con malta cementizia, montaggio a qualsiasi altezza e con l'ausilio di idonei sistemi di sollevamento, ed ogni onere ed accessorio per dare l'unità interna completa, funzionante e a perfetta regola d'arte.</p> <p>EURO MILLEDUECENTONOVANTATRE/25</p> <p>Fornitura e collocazione di unità di condizionamento per installazione a parete , del tipo a portata variabile di refrigerante secondo il sistema VRF , costituita da scocca esterna in materiale plastico antiurto, con colorazione bianco puro e di dimensioni compatte avente linea armoniosa.</p> <p>Le caratteristiche tecniche dell'unità saranno:</p> <ul style="list-style-type: none">- Potenzialità nominale in regime di raffreddamento pari a 4.5 kW ed in riscaldamento 5.0 kW .- Sistema di regolazione del flusso di refrigerante controllato da valvola modulante LEV con controllo continuo della potenza tra il 25% ed il 100%.- Refrigerante R22 o R407C o R410A con sistema di controllo in grado di riconoscere il refrigerante utilizzato.- Portata d'aria assicurata da ventilatore tangenziale a tre velocità pari a 540/600/660 mc/h con prevalenza utile di 0 Pa- Dimensioni dell'unità pari a (mm) 295(A)-249(P)-898(L) , con peso netto non superiore a 13 kg.- Sistema di controllo di tipo evoluto installato e cablato all'interno dell'unità dotato di dispositivi di settaggio tipo rotary switch .- Collegamento al sistema di controllo tramite bus di comunicazione di tipo non polarizzato .- Alimentazione elettrica tipo monofase 50 Hz - 220 V con assorbimento elettrico massimo in raffreddamento di 0,04 kW.- Livello sonoro dell'unità non dovrà essere superiore a 34/38/41 dB(A) in funzione della velocità di rotazione del ventilatore. <p>La sezione di controllo dell'unità interna dovrà essere alimentata autonomamente dalla linea di trasmissione proveniente dall'unità esterna incluse le valvole di espansione LEV, senza che la mancanza di alimentazione di rete all'unità interna stessa costituisca anomalia per il sistema sia per quanto riguarda la sezione elettrica che la sezione frigorifera.</p> <p>L'unità sarà costituita da telaio interno di supporto in acciaio zincato stampato La presa dell'aria sarà posizionata nella parte frontale dell'unità , mentre quella di mandata sarà posizionata nella parte inferiore. La griglia frontale , con apertura verso l'alto darà accesso ai filtri che saranno in fibra sintetica a nido</p>	€/cadauno	1.293,25

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>d'ape rigenerabili e lavabili.</p> <p>La batteria a più ranghi sarà di tipo Cross-Fin con tubi di rame alettati in alluminio.</p> <p>Le apparecchiature elettriche e di controllo saranno posti in posizione con accesso facilitato frontalmente all'unità. .</p> <p>Il movimento dell'aria assicurato da ventilatore tipo tangenziale direttamente accoppiato al motore monofase ad induzione che sarà a quattro velocità dotato di pale a spaziatura differenziata per migliorarne il rendimento.</p> <p>Gli attacchi della linea gas dovranno essere di 12.7 mm mentre quelli della linea del liquido saranno di 6.35 mm.</p> <p>Lo scarico della condensa sarà di tipo flessibile.</p> <p>E' compresa la quota parte della linea trasmissione dati tra le unità interne installate entro apposite tubazioni, ed ogni altro onere e magistero occorrenti per dare l'opera installata a perfetta regola d'arte e funzionante.</p> <p>L'unità interna dovrà essere dotata di appositi connettori liberamente programmabili per il collegamento di segnali di INPUT ed OUTPUT digitali, al fine di gestire apparecchiature generiche tecnologiche di terzi presenti in campo. Dovranno essere disponibili almeno 3 segnali di INPUT e 4 segnali di OUTPUT.</p> <p>Ogni unità interna dovrà poter collegare 2 apparecchiature generiche, ognuna delle quali gestita attraverso i seguenti segnali :</p> <ul style="list-style-type: none"> * INPUT : * Stato di ON/OFF * Stato di Anomalia <p>OUTPUT :</p> <ul style="list-style-type: none"> * Comando di ON/OFF <p>Tramite il kit composto da sistema di supervisione + centralizzatori + PLC dovrà essere possibile programmare liberamente i segnali collegati all'unità interna, visualizzarli, ed interagire con essi.</p> <p>Dovrà inoltre essere possibile programmare liberamente interazioni tra le apparecchiature generiche e le unità interne dell'impianto, per le quali dovranno poter essere controllate le seguenti funzioni :</p> <ul style="list-style-type: none"> * ON/OFF * Impostazione della temperatura * Modo operativo * Velocità ventilatore <p>La ripresa dell'aria sarà posizionata nella parte superiore ed inferiore del pannello frontale, mentre la di mandata sarà posizionata nella parte inferiore. L'apertura verso l'alto del pannello frontale darà accesso ai filtri che saranno in fibra sintetica a nido d'ape rigenerabili e lavabili.</p> <p>La batteria a più ranghi sarà di tipo Cross-Fin con tubi di rame alettati in alluminio.</p> <p>Le apparecchiature elettriche e di controllo saranno posti in posizione con accesso facilitato frontalmente all'unità.</p> <p>Il movimento dell'aria assicurato da ventilatore tipo tangenziale direttamente accoppiato al motore monofase ad induzione che sarà a quattro velocità dotato di pale a spaziatura differenziata per migliorarne il rendimento.</p> <p>Gli attacchi della linea gas dovranno essere di 12.7 mm mentre quelli della linea del liquido saranno di 6.35 mm. Lo scarico della condensa sarà di tipo flessibile .</p> <p>Si intendono compresi e compensati nel prezzo la fornitura e la posa delle seguenti opere: -allacciamenti idraulici fino al collettore eseguiti con tubazione in rame ricotto coibentata di idonea sezione, poste a vista in controsoffitto, compresa l'incidenza delle saldature, dei pezzi speciali e della coibentazione delle tubazioni;</p> <p>- allacciamenti scarico condensa e collegamento alla rete di scarico in posizione indicata dalla D.L. entro un raggio di m.10 eseguito con idonea tubazione flessibile per condizionamento diam. 20mm sottotraccia, compresa la sigillatura di giunzioni, innesti e raccordi; allacciamento elettrico alla dorsale eseguito con cavo FS 3x1.5mmq posato in tubazione sottotraccia FK15 diam. 20mm; compresa la dorsale in quota parte eseguita con cavo</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
286	NP.144	<p>FG16OR16 3x4mmq tubazione sottotraccia FK15 diam. 25mm; il tutto compreso l'incidenza di giunzioni e derivazioni effettuate con morsetti a compressione e nastro termorestringente, e di cassette di derivazione del tipo IP55 e di dimensioni adeguate; cavo di segnale tra unità interna ed unità esterna o tra due unità esterne, posato nelle stesse condutture del cavo di alimentazione, compresa l'incidenza di giunzioni e connettori; il collegamento tra unità interna e comando remoto, realizzato tramite cavo di tipo e sezione adeguata posato in tubazione FK15 diam. min. 16 mm. sottotraccia, compresa l'incidenza dei connettori; la carica aggiuntiva di fluido termovettore occorrente al corretto funzionamento dell'impianto; gli ancoraggi di tubazioni e cavi, le opere murarie per il fissaggio e gli attraversamenti, l'apertura delle tracce ed il loro ricoprimento con malta cementizia, montaggio a qualsiasi altezza e con l'ausilio di idonei sistemi di sollevamento, ed ogni onere ed accessorio per dare l'unità interna completa, funzionante e a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO MILLETRECENTO/75</p> <p>Fornitura e collocazione di unità di condizionamento per installazione a parete , del tipo a portata variabile di refrigerante secondo il sistema VRF , costituita da scocca esterna in materiale plastico antiurto, con colorazione bianco puro e di dimensioni compatte avente linea armoniosa.</p> <p>Le caratteristiche tecniche dell'unità saranno:</p> <ul style="list-style-type: none">- Potenzialità nominale in regime di raffreddamento pari a 5.6 kW ed in riscaldamento 6.3 kW .- Sistema di regolazione del flusso di refrigerante controllato da valvola modulante LEV con controllo continuo della potenza tra il 25% ed il 100%.- Refrigerante R22 o R407C o R410A con sistema di controllo in grado di riconoscere il refrigerante utilizzato.- Portata d'aria assicurata da ventilatore tangenziale a tre velocità pari a 540/600/660 mc/h con prevalenza utile di 0 Pa- Dimensioni dell'unità pari a (mm) 295(A)-249(P)-898(L) , con peso netto non superiore a 13 kg.- Sistema di controllo di tipo evoluto installato e cablato all'interno dell'unità dotato di dispositivi di settaggio tipo rotary switch .- Collegamento al sistema di controllo tramite bus di comunicazione di tipo non polarizzato .- Alimentazione elettrica tipo monofase 50 Hz - 220 V con assorbimento elettrico massimo in raffreddamento di 0,04 kW.- Livello sonoro dell'unità non dovrà essere superiore a 34/39/43 dB(A) in funzione della velocità di rotazione del ventilatore. <p>La sezione di controllo dell'unità interna dovrà essere alimentata autonomamente dalla linea di trasmissione proveniente dall'unità esterna incluse le valvole di espansione LEV, senza che la mancanza di alimentazione di rete all'unità interna stessa costituisca anomalia per il sistema sia per quanto riguarda la sezione elettrica che la sezione frigorifera.</p> <p>L'unità sarà costituita da telaio interno di supporto in acciaio zincato stampato La presa dell'aria sarà posizionata nella parte frontale dell'unità , mentre quella di mandata sarà posizionata nella parte inferiore. La griglia frontale , con apertura verso l'alto darà accesso ai filtri che saranno in fibra sintetica a nido d'ape rigenerabili e lavabili.</p> <p>La batteria a più ranghi sarà di tipo Cross-Fin con tubi di rame alettati in alluminio. Le apparecchiature elettriche e di controllo saranno posti in posizione con accesso facilitato frontalmente all'unità. .</p> <p>Il movimento dell'aria assicurato da ventilatore tipo tangenziale direttamente accoppiato al motore monofase ad induzione che sarà a quattro velocità dotato di pale a spaziatura differenziata per migliorarne il rendimento.</p> <p>Gli attacchi della linea gas dovranno essere di 12.7 mm mentre quelli della</p>	€/cadauno	1.300,75

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>linea del liquido saranno di 6.35 mm. Lo scarico della condensa sarà di tipo flessibile. E' compresa la quota parte della linea trasmissione dati tra le unità interne installate entro apposite tubazioni, ed ogni altro onere e magistero occorrenti per dare l'opera installata a perfetta regola d'arte e funzionante. L'unità interna dovrà essere dotata di appositi connettori liberamente programmabili per il collegamento di segnali di INPUT ed OUTPUT digitali, al fine di gestire apparecchiature generiche tecnologiche di terzi presenti in campo. Dovranno essere disponibili almeno 3 segnali di INPUT e 4 segnali di OUTPUT. Ogni unità interna dovrà poter collegare 2 apparecchiature generiche, ognuna delle quali gestita attraverso i seguenti segnali :</p> <ul style="list-style-type: none"> * INPUT : * Stato di ON/OFF * Stato di Anomalia <p>OUTPUT :</p> <ul style="list-style-type: none"> * Comando di ON/OFF <p>Tramite il kit composto da sistema di supervisione + centralizzatori + PLC dovrà essere possibile programmare liberamente i segnali collegati all'unità interna, visualizzarli, ed interagire con essi. Dovrà inoltre essere possibile programmare liberamente interazioni tra le apparecchiature generiche e le unità interne dell'impianto, per le quali dovranno poter essere controllate le seguenti funzioni :</p> <ul style="list-style-type: none"> * ON/OFF * Impostazione della temperatura * Modo operativo * Velocità ventilatore <p>La ripresa dell'aria sarà posizionata nella parte superiore ed inferiore del pannello frontale, mentre la di mandata sarà posizionata nella parte inferiore. L'apertura verso l'alto del pannello frontale darà accesso ai filtri che saranno in fibra sintetica a nido d'ape rigenerabili e lavabili. La batteria a più ranghi sarà di tipo Cross-Fin con tubi di rame alettati in alluminio. Le apparecchiature elettriche e di controllo saranno posti in posizione con accesso facilitato frontalmente all'unità. Il movimento dell'aria assicurato da ventilatore tipo tangenziale direttamente accoppiato al motore monofase ad induzione che sarà a quattro velocità dotato di pale a spaziatura differenziata per migliorarne il rendimento. Gli attacchi della linea gas dovranno essere di 12.7 mm mentre quelli della linea del liquido saranno di 6.35 mm. Lo scarico della condensa sarà di tipo flessibile Si intendono compresi e compensati nel prezzo la fornitura e la posa delle seguenti opere: -allacciamenti idraulici fino al collettore eseguiti con tubazione in rame ricotto coibentata di idonea sezione, poste a vista in controsoffitto, compresa l'incidenza delle saldature, dei pezzi speciali e della coibentazione delle tubazioni; - allacciamenti scarico condensa e collegamento alla rete di scarico in posizione indicata dalla D.L. entro un raggio di m.10 eseguito con idonea tubazione flessibile per condizionamento diam. 20mm sottotraccia, compresa la sigillatura di giunzioni, innesti e raccordi; allacciamento elettrico alla dorsale eseguito con cavo FS 3x1.5mmq posato in tubazione sottotraccia FK15 diam. 20mm; compresa la dorsale in quota parte eseguita con cavo FG16OR16 3x4mmq tubazione sottotraccia FK15 diam. 25mm; il tutto compreso l'incidenza di giunzioni e derivazioni effettuate con morsetti a compressione e nastro termorestringente, e di cassette di derivazione del tipo IP55 e di dimensioni adeguate; cavo di segnale tra unità interna ed unità esterna o tra due unità esterne, posato nelle stesse condutture del cavo di alimentazione, compresa l'incidenza di giunzioni e connettori; il collegamento tra unità interna e comando remoto, realizzato tramite cavo di tipo e sezione adeguata posato in tubazione FK15 diam. min. 16 mm. sottotraccia, compresa l'incidenza dei connettori; la carica aggiuntiva di fluido termovettore occorrente al corretto funzionamento dell'impianto; gli ancoraggi di tubazioni e cavi, le opere murarie per il</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
287	NP.145	<p>fissaggio e gli attraversamenti, l'apertura delle tracce ed il loro ricoprimento con malta cementizia, montaggio a qualsiasi altezza e con l'ausilio di idonei sistemi di sollevamento, ed ogni onere ed accessorio per dare l'unità interna completa, funzionante e a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: center;">EURO MILLETRECENTOVENTISETTE/00</p> <p>Fornitura e collocazione di unità di condizionamento per installazione a parete , del tipo a portata variabile di refrigerante secondo il sistema VRF , costituita da scocca esterna in materiale plastico antiurto, con colorazione bianco puro e di dimensioni compatte avente linea armoniosa.</p> <p>Le caratteristiche tecniche dell'unità saranno:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Potenzialità nominale in regime di raffreddamento pari a 7.1 kW ed in riscaldamento 8.0 kW . - Sistema di regolazione del flusso di refrigerante controllato da valvola modulante LEV con controllo continuo della potenza tra il 25% ed il 100%. - Refrigerante R22 o R407C o R410A con sistema di controllo in grado di riconoscere il refrigerante utilizzato. - Portata d'aria assicurata da ventilatore tangenziale a tre velocità pari a 540/600/660 mc/h con prevalenza utile di 0 Pa - Dimensioni dell'unità pari a (mm) 295(A)-249(P)-898(L) , con peso netto non superiore a 13 kg. - Sistema di controllo di tipo evoluto installato e cablato all'interno dell'unità dotato di dispositivi di settaggio tipo rotary switch . - Collegamento al sistema di controllo tramite bus di comunicazione di tipo non polarizzato . - Alimentazione elettrica tipo monofase 50 Hz - 220 V con assorbimento elettrico massimo in raffreddamento di 0,04 kW. - Livello sonoro dell'unità non dovrà essere superiore a 39/45 dB(A) in funzione della velocità di rotazione del ventilatore. <p>La sezione di controllo dell'unità interna dovrà essere alimentata autonomamente dalla linea di trasmissione proveniente dall'unità esterna incluse le valvole di espansione LEV, senza che la mancanza di alimentazione di rete all'unità interna stessa costituisca anomalia per il sistema sia per quanto riguarda la sezione elettrica che la sezione frigorifera.</p> <p>L'unità sarà costituita da telaio interno di supporto in acciaio zincato stampato</p> <p>La presa dell'aria sarà posizionata nella parte frontale dell'unità , mentre quella di mandata sarà posizionata nella parte inferiore. La griglia frontale , con apertura verso l'alto darà accesso ai filtri che saranno in fibra sintetica a nido d'ape rigenerabili e lavabili.</p> <p>La batteria a più ranghi sarà di tipo Cross-Fin con tubi di rame alettati in alluminio.</p> <p>Le apparecchiature elettriche e di controllo saranno posti in posizione con accesso facilitato frontalmente all'unità. .</p> <p>Il movimento dell'aria assicurato da ventilatore tipo tangenziale direttamente accoppiato al motore monofase ad induzione che sarà a quattro velocità dotato di pale a spaziatura differenziata per migliorarne il rendimento.</p> <p>Gli attacchi della linea gas dovranno essere di 12.7 mm mentre quelli della linea del liquido saranno di 6.35 mm.</p> <p>Lo scarico della condensa sarà di tipo flessibile.</p> <p>E' compresa la quota parte della linea trasmissione dati tra le unità interne installate entro apposite tubazioni, ed ogni altro onere e magistero occorrenti per dare l'opera installata a perfetta regola d'arte e funzionante.</p> <p>L'unità interna dovrà essere dotata di appositi connettori liberamente programmabili per il collegamento di segnali di INPUT ed OUTPUT digitali, al fine di gestire apparecchiature generiche tecnologiche di terzi presenti in campo. Dovranno essere disponibili almeno 3 segnali di INPUT e 4 segnali di</p>	€/cadauno	1.327,00

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>OUTPUT. Ogni unità interna dovrà poter collegare 2 apparecchiature generiche, ognuna delle quali gestita attraverso i seguenti segnali :</p> <ul style="list-style-type: none"> * INPUT : * Stato di ON/OFF * Stato di Anomalia <p>OUTPUT :</p> <ul style="list-style-type: none"> * Comando di ON/OFF <p>Tramite il kit composto da sistema di supervisione + centralizzatori + PLC dovrà essere possibile programmare liberamente i segnali collegati all'unità interna, visualizzarli, ed interagire con essi.</p> <p>Dovrà inoltre essere possibile programmare liberamente interazioni tra le apparecchiature generiche e le unità interne dell'impianto, per le quali dovranno poter essere controllate le seguenti funzioni :</p> <ul style="list-style-type: none"> * ON/OFF * Impostazione della temperatura * Modo operativo * Velocità ventilatore <p>La ripresa dell'aria sarà posizionata nella parte superiore ed inferiore del pannello frontale, mentre la di mandata sarà posizionata nella parte inferiore.L'apertura verso l'alto del pannello frontale darà accesso ai filtri che saranno in fibra sintetica a nido d'ape rigenerabili e lavabili.</p> <p>La batteria a più ranghi sarà di tipo Cross-Fin con tubi di rame alettati in alluminio.</p> <p>Le apparecchiature elettriche e di controllo saranno posti in posizione con accesso facilitato frontalmente all'unità.</p> <p>Il movimento dell'aria assicurato da ventilatore tipo tangenziale direttamente accoppiato al motore monofase ad induzione che sarà a quattro velocità dotato di pale a spaziatura differenziata per migliorarne il rendimento.</p> <p>Gli attacchi della linea gas dovranno essere di 12.7 mm mentre quelli della linea del liquido saranno di 6.35 mm. Lo scarico della condensa sarà di tipo flessibile</p> <p>Si intendono compresi e compensati nel prezzo la fornitura e la posa delle seguenti opere: -allacciamenti idraulici fino al collettore eseguiti con tubazione in rame ricotto coibentata di idonea sezione, poste a vista in controsoffitto, compresa l'incidenza delle saldature, dei pezzi speciali e della coibentazione delle tubazioni;</p> <p>- allacciamenti scarico condensa e collegamento alla rete di scarico in posizione indicata dalla D.L. entro un raggio di m.10 eseguito con idonea tubazione flessibile per condizionamento diam. 20mm sottotraccia, compresa la sigillatura di giunzioni, innesti e raccordi; allacciamento elettrico alla dorsale eseguito con cavo FS 3x1.5mmq posato in tubazione sottotraccia FK15 diam. 20mm; compresa la dorsale in quota parte eseguita con cavo FG16OR16 3x4mmq tubazione sottotraccia FK15 diam. 25mm; il tutto compreso l'incidenza di giunzioni e derivazioni effettuate con morsetti a compressione e nastro termorestringente, e di cassette di derivazione del tipo IP55 e di dimensioni adeguate;</p> <p>cavo di segnale tra unità interna ed unità esterna o tra due unità esterne, posato nelle stesse condutture del cavo di alimentazione, compresa l'incidenza di giunzioni e connettori; il collegamento tra unità interna e comando remoto, realizzato tramite cavo di tipo e sezione adeguata posato in tubazione FK15 diam. min. 16 mm.sottotraccia, compresa l'incidenza dei connettori; la carica aggiuntiva di fluido termovettore occorrente al corretto funzionamento dell'impianto; gli ancoraggi di tubazioni e cavi, le opere murarie per il fissaggio e gli attraversamenti, l'apertura delle tracce ed il loro ricoprimento con malta cementizia, montaggio a qualsiasi altezza e con l'ausilio di idonei sistemi di sollevamento, ed ogni onere ed accessorio per dare l'unità interna completa, funzionante e a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: center;">EURO MILLEQUATTROCENTONOVE/50</p>	€/cadauno	1.409,50
288	NP.146	<p>Fornitura e trasporto di comando centralizzato costituito da unità autonoma per la gestione centralizzata di un impianto di condizionamento. Funzioni:Interfaccia grafica touch screen, Comandi Accensione/Spegnimento, selezione modalità di funzionamento, Set Point, Priorità comando centralizzato, segnalazione T di aspirazione, segnalazione Malfunzionamenti,</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
289	NP.148	Programmazione orari annuale; Ripartizione proporzionale consumi. Compreso il collegamento all'impianto di condizionamento con cavo di idoneo tipo in tubazione fk15 diam. 20mm sottotraccia, le opere murarie, la programmazione e la configurazione di tutte le funzioni ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte. EURO TREMILADICIANNOVE/25	€/cadauno	3.019,25
290	NP.149	Fornitura e posa in opera cavo FG16OR16 unipolare, in corda flessibile posato su canale portacavi o entro tubazioni a vista e/o, o posato in qualsiasi altro modo, sezione cavo 120 mmq in rame rosso ricotto, tensione nominale 0.6/1 kV, tensione di prova 2500 V in c.a., temperatura di funzionamento 90 gradi C, temperatura in corto circuito 250 gradi C, isolante in EPR, guaina in PVC, rispondente alle Norme CEI 20-22 parte II, CEI 20-37/2, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. EURO VENTITOTTO/50	€/metro	28,50
291	NP.150	Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di cavo unipolare isolato in PVC designazione CPR tipo FS17, senza guaina, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a contenuta emissione di gas corrosivi, conduttori in rame tipo flessibili, a norma CEI 20-22 II e CEI 20-35, marchio IMQ, posato su passerella porta cavi o entro tubazioni a vista e/o sottotraccia, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere. Conduttori sezione 2,5 mm². EURO TRE/65	€/metro	3,65
292	NP.151	Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di cavo unipolare isolato in PVC designazione CPR tipo FS17, senza guaina, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a contenuta emissione di gas corrosivi, conduttori in rame tipo flessibili, a norma CEI 20-22 II e CEI 20-35, marchio IMQ, posato su passerella porta cavi o entro tubazioni a vista e/o sottotraccia, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere. Conduttori sezione 4 mm². EURO TRE/95	€/metro	3,95
293	NP.152	Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di cavo unipolare isolato in PVC designazione CPR tipo FS17, senza guaina, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a contenuta emissione di gas corrosivi, conduttori in rame tipo flessibili, a norma CEI 20-22 II e CEI 20-35, marchio IMQ, posato su passerella porta cavi o entro tubazioni a vista e/o sottotraccia, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere. Conduttori sezione 6 mm². EURO QUATTRO/35	€/metro	4,35
294	NP.153	Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di cavo unipolare isolato in PVC designazione CPR tipo FS17, senza guaina, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a contenuta emissione di gas corrosivi, conduttori in rame tipo flessibili, a norma CEI 20-22 II e CEI 20-35, marchio IMQ, posato su passerella porta cavi o entro tubazioni a vista e/o sottotraccia, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere. Conduttori sezione 10 mm². EURO CINQUE/20	€/metro	5,20
		Fornitura e posa in opera cavo FG18OM16 tripolare, in corda flessibile posato su canale portacavi o entro tubazioni a vista e/o, o posato in qualsiasi altro modo, sezione cavo 3x4 mmq in rame rosso ricotto, tensione nominale 0.6/1 kV, tensione di prova 2500 V in c.a., temperatura di funzionamento 90 gradi C, temperatura in corto circuito 250 gradi C, isolante in qualità G10, guaina in qualità M1, rispondente alle Norme CEI 20-22 III Cat C, CEI 20-45 ed.2, RF31-22 il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. EURO OTTO/50	€/metro	8,50

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
295	NP.154	Fornitura e posa in opera cavo FG16OR16 pentapolare, in corda flessibile posato su canale portacavi o entro tubazioni a vista e/o, o posato in qualsiasi altro modo, sezione cavo 5x4 mmq in rame rosso ricotto, tensione nominale 0.6/1 kV, tensione di prova 2500 V in c.a., temperatura di funzionamento 90 gradi C, temperatura in corto circuito 250 gradi C, isolante in EPR, guaina in PVC, rispondente alle Norme CEI 20-22 III Cat C, CEI 20-45 ed.2, RF31-22 il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. EURO OTTO/50	€/metro	8,50
296	NP.155	Fornitura e posa in opera cavo FG18OM16 pentapolare, in corda flessibile posato su canale portacavi o entro tubazioni a vista e/o, o posato in qualsiasi altro modo, sezione cavo 5x16 mmq in rame rosso ricotto, tensione nominale 0.6/1 kV, tensione di prova 2500 V in c.a., temperatura di funzionamento 90 gradi C, temperatura in corto circuito 250 gradi C, isolante in qualità G10, guaina in qualità M1, rispondente alle Norme CEI 20-22 III Cat C, CEI 20-45 ed.2, RF31-22 il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. EURO QUARANTAUNO/75	€/metro	41,75
297	NP.156	Esecuzione di giunzione dritta, con il metodo a resina colata, su cavi interrati unipolari tipo FG16(O)R 0,6/1 kV di sezione 1x4 mm2 + 1x50 mm2 (stesse sezioni per i cavi derivati); compresi stampo preformato, resina, morsetto di giunzione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. sezione fino a 16 mm2 EURO VENTIUNO/50	€/cadauno	21,50
298	NP.157	Esecuzione di giunzione dritta, con il metodo a resina colata, su cavi interrati unipolari tipo FG16(O)R16 0,6/1 kV di sezione 1x4 mm2 + 1x50 mm2 (stesse sezioni per i cavi derivati); compresi stampo preformato, resina, morsetto di giunzione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. sezione da 70 a 120 mm2 EURO SETTANTA/95	€/cadauno	70,95
299	NP.158	Esecuzione di giunzione dritta, con il metodo a resina colata, su cavi interrati unipolari tipo FG16(O)R16 0,6/1 kV di sezione 1x4 mm2 + 1x50 mm2 (stesse sezioni per i cavi derivati); compresi stampo preformato, resina, morsetto di giunzione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. sezione da 25 a 50 mm2 EURO QUARANTATRE/70	€/cadauno	43,70
300	NP.159	Fornitura e posa in opera di dispersore di terra in corda di rame di sez. 50 mm2; in opera entro scavo già predisposto per la posa dei cavidotti, in intimo contatto con il terreno; compreso conduttore, di idonea sezione e lunghezza, ed accessori anticorrosivi necessari per il suo collegamento con parti metalliche da proteggere o interconnettere. EURO OTTO/85	€/metro	8,85
301	NP.160	Automation Serve per il controllo di moduli I/O, monitoraggio e gestione dei dispositivi sul bus di campo, installazione su guida Din tramite morsettiera (non inclusa), autoindirizzabile. Frequenza CPU 500MHz, DDR3 SDRAM 512MB, memoria flash 4GB.Comunicazione tramite N°2 interfaccia Ethernet LAN 10/100 Mbit/s (una porta per connessione al sito, la seconda per connessione di una Workstation/Webstation oppure dispositivi Modbus TCP e BACnet/IP), 2 porte USB (1 porta dispositivo e 1 porta host), 3 porte RS485 a due fili, supporto protocollo LonWorks TP/FT-10, Bacnet e Modbus.Tensione di alimentazione 24Vcc, 7W, temperatura di esercizio 0°C-50°C, classe di protezione IP 20, dimensioni (inclusa base) 90Lx114Ax64P mm. Modulo d'alimentazione con uscita costante di 24 Vcc. Indipendente dalla polarità, con protezione da sovraccarico, collegabile e sostituibile a caldo. Alimentazione bus I/O 24 Vcc, max. 30 W per bus I/O, Classe 2, 32 indirizzi massimo per bus I/O; ingresso tensione nominale 24 Vca@50/60 Hz con corrente d'ingresso 2,5 A eff. max, o 24 ... 30 Vcc con assorbimento di potenza max. 40 W. Tensione di uscita i24 Vcc ± 1 V con potenza di uscita		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
302	NP.161	<p>max. 30.Classe di protezione involucro IP 20.Dimensioni (inclusa base) 90Lx114Hx64P mm Morsettiera per Automation Server e morsettiera per alimentatore. Monitor professionale da 43" Full-HD a tecnologia LED a parete, risoluzione 1920x1080, luminosità 300cd/mq, contrasto 1200:1, visualizzazione 16:9, 16,7 milioni di colori, angolo di visualizzazione 178°, 1 ingresso BNC, 2 ingressi HDMI, 1 ingresso VGA, 100÷240Vca-50/60Hz-<80W. "PC Operatore con sistema operativo Windows di ultima generazione, compatibile con i requisiti minimi dei moduli software". E' compresa l'addestramento del personale da parte di un tecnico specializzato e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. EURO QUATTORDICIMILASEICENTOCINQUANTAUNO/90</p>	€/cadauno	14.651,90
303	NP.162	<p>Fornitura e posa in opera di UPS potenza 10kVA autonomia batterie 16 min, tensione ingresso 400V, tensione uscita 230V, peso 203 kg, frequenza 50/60 hz, interfaccia seriale Rj45, usb, pannello di controllo con display lcd ad alta risoluzione, batteria ipombo-acida senza manutenzione ed estraibile a caldo. Compreso cavo di alimentazione, tubazione spiralata e di quant'altro occorre per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte. EURO OTTOMILASEICENTOSETTANTAQUATTRO/60</p> <p>Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di plafoniera led IP20 a plafone, marcata CE IMQ, con corpo in alluminio estruso anodizzato, diffusore acrilico opale con effetto luminoso diretto/indiretto, dimmerabile, alimentazione 230V, completo di cablaggio elettrico, led 16W, flusso luminoso minimo 1600lm, montaggio a qualsiasi altezza e con l'ausilio di idonei sistemi di sollevamento, collegamento elettrico, minuteria e quant'altro occorre per dare l'opera completa, funzionante e a perfetta regola d'arte. EURO TRECENTOESSANTATRE/65</p>	€/cadauno	8.674,60
304	NP.163	<p>Fornitura e collocazione di unità di condizionamento per installazione a parete , del tipo a portata variabile di refrigerante secondo il sistema VRF , costituita da scocca esterna in materiale plastico antiurto, con colorazione bianco puro e di dimensioni compatte avente linea armoniosa. Le caratteristiche tecniche dell'unità saranno: - Potenzialità nominale in regime di raffreddamento pari a 16.0 kW ed in riscaldamento 19.0 kW . - Sistema di regolazione del flusso di refrigerante controllato da valvola modulante LEV con controllo continuo della potenza tra il 25% ed il 100%. - Refrigerante R22 o R407C o R410A con sistema di controllo in grado di riconoscere il refrigerante utilizzato. - Portata d'aria assicurata da ventilatore tangenziale a tre velocità pari a 540/600/660 mc/h con prevalenza utile di 0 Pa - Dimensioni dell'unità pari a (mm) 295(A)-249(P)-898(L) , con peso netto non superiore a 13 kg. - Sistema di controllo di tipo evoluto installato e cablato all'interno dell'unità dotato di dispositivi di settaggio tipo rotary switch . - Collegamento al sistema di controllo tramite bus di comunicazione di tipo non polarizzato . - Alimentazione elettrica tipo monofase 50 Hz - 220 V con assorbimento elettrico massimo in raffreddamento di 0,04 kW. - Livello sonoro dell'unità non dovrà essere superiore a 39/45 dB(A) in funzione della velocità di rotazione del ventilatore. La sezione di controllo dell'unità interna dovrà essere alimentata autonomamente dalla linea di trasmissione proveniente dall'unità esterna incluse le valvole di espansione LEV, senza che la mancanza di alimentazione di rete all'unità interna stessa costituisca anomalia per il sistema sia per quanto riguarda la sezione elettrica che la sezione frigorifera. L'unità sarà costituita da telaio interno di supporto in acciaio zincato stampato La presa dell'aria sarà posizionata nella parte frontale dell'unità , mentre quella</p>	€/cadauno	363,65

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>di mandata sarà posizionata nella parte inferiore. La griglia frontale , con apertura verso l'alto darà accesso ai filtri che saranno in fibra sintetica a nido d'ape rigenerabili e lavabili.</p> <p>La batteria a più ranghi sarà di tipo Cross-Fin con tubi di rame alettati in alluminio.</p> <p>Le apparecchiature elettriche e di controllo saranno posti in posizione con accesso facilitato frontalmente all'unità. .</p> <p>Il movimento dell'aria assicurato da ventilatore tipo tangenziale direttamente accoppiato al motore monofase ad induzione che sarà a quattro velocità dotato di pale a spaziatura differenziata per migliorarne il rendimento.</p> <p>Gli attacchi della linea gas dovranno essere di 12.7 mm mentre quelli della linea del liquido saranno di 6.35 mm.</p> <p>Lo scarico della condensa sarà di tipo flessibile.</p> <p>E' compresa la quota parte della linea trasmissione dati tra le unità interne installate entro apposite tubazioni, ed ogni altro onere e magistero occorrenti per dare l'opera installata a perfetta regola d'arte e funzionante.</p> <p>L'unità interna dovrà essere dotata di appositi connettori liberamente programmabili per il collegamento di segnali di INPUT ed OUTPUT digitali, al fine di gestire apparecchiature generiche tecnologiche di terzi presenti in campo. Dovranno essere disponibili almeno 3 segnali di INPUT e 4 segnali di OUTPUT.</p> <p>Ogni unità interna dovrà poter collegare 2 apparecchiature generiche, ognuna delle quali gestita attraverso i seguenti segnali :</p> <ul style="list-style-type: none"> * INPUT : * Stato di ON/OFF * Stato di Anomalia <p>OUTPUT :</p> <ul style="list-style-type: none"> * Comando di ON/OFF <p>Tramite il kit composto da sistema di supervisione + centralizzatori + PLC dovrà essere possibile programmare liberamente i segnali collegati all'unità interna, visualizzarli, ed interagire con essi.</p> <p>Dovrà inoltre essere possibile programmare liberamente interazioni tra le apparecchiature generiche e le unità interne dell'impianto, per le quali dovranno poter essere controllate le seguenti funzioni :</p> <ul style="list-style-type: none"> * ON/OFF * Impostazione della temperatura * Modo operativo * Velocità ventilatore <p>La ripresa dell'aria sarà posizionata nella parte superiore ed inferiore del pannello frontale, mentre la di mandata sarà posizionata nella parte inferiore. L'apertura verso l'alto del pannello frontale darà accesso ai filtri che saranno in fibra sintetica a nido d'ape rigenerabili e lavabili.</p> <p>La batteria a più ranghi sarà di tipo Cross-Fin con tubi di rame alettati in alluminio.</p> <p>Le apparecchiature elettriche e di controllo saranno posti in posizione con accesso facilitato frontalmente all'unità.</p> <p>Il movimento dell'aria assicurato da ventilatore tipo tangenziale direttamente accoppiato al motore monofase ad induzione che sarà a quattro velocità dotato di pale a spaziatura differenziata per migliorarne il rendimento.</p> <p>Gli attacchi della linea gas dovranno essere di 12.7 mm mentre quelli della linea del liquido saranno di 6.35 mm. Lo scarico della condensa sarà di tipo flessibile</p> <p>Si intendono compresi e compensati nel prezzo la fornitura e la posa delle seguenti opere: -allacciamenti idraulici fino al collettore eseguiti con tubazione in rame ricotto coibentata di idonea sezione, poste a vista in controsoffitto, compresa l'incidenza delle saldature, dei pezzi speciali e della coibentazione delle tubazioni;</p> <p>- allacciamenti scarico condensa e collegamento alla rete di scarico in posizione indicata dalla D.L. entro un raggio di m.10 eseguito con idonea tubazione flessibile per condizionamento diam. 20mm sottotraccia, compresa la sigillatura di giunzioni, innesti e raccordi; allacciamento elettrico alla</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>dorsale eseguito con cavo FS 3x1.5mmq posato in tubazione sottotraccia FK15 diam. 20mm; compresa la dorsale in quota parte eseguita con cavo FG16OR16 3x4mmq tubazione sottotraccia FK15 diam. 25mm; il tutto compreso l'incidenza di giunzioni e derivazioni effettuate con morsetti a compressione e nastro termorestringente, e di cassette di derivazione del tipo IP55 e di dimensioni adeguate;</p> <p>cavo di segnale tra unità interna ed unità esterna o tra due unità esterne, posato nelle stesse condutture del cavo di alimentazione, compresa l'incidenza di giunzioni e connettori; il collegamento tra unità interna e comando remoto, realizzato tramite cavo di tipo e sezione adeguata posato in tubazione FK15 diam. min. 16 mm. sottotraccia, compresa l'incidenza dei connettori; la carica aggiuntiva di fluido termovettore occorrente al corretto funzionamento dell'impianto; gli ancoraggi di tubazioni e cavi, le opere murarie per il fissaggio e gli attraversamenti, l'apertura delle tracce ed il loro ricoprimento con malta cementizia, ed ogni onere ed accessorio per dare l'unità interna completa, funzionante e a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO MILLESETTECENTONOVANTA/75</p>	€/cadauno	1.790,75
305	NP.164	<p>Fornitura e collocazione di modulo Idronico per la produzione d'acqua calda ad alta temperatura aR410a/R134a per sistemi VRF serie R2/WR2. Dotata di M-Net Power, il sistema di continuità di funzionamento delle unità interne a fronte di anomalia o mancanza di alimentazione. Capacità in riscaldamento:12,5 kW, temperatura dell'acqua sul ritorno: 10-70°C, acqua circolante: 0,6 ~ 2,15 m3/h, compreso serbatoio da 300lt. in acciaio inox. Si intendono compresi e compensati nel prezzo la fornitura e la posa delle seguenti opere:-allacciamenti idraulici fino al collettore eseguiti con tubazione in rame ricotto coibentata di idonea sezione, poste a vista in controsoffitto, compresa l'incidenza delle saldature, dei pezzi speciali e della coibentazione delle tubazioni;</p> <p>- allacciamenti scarico condensa e collegamento alla rete di scarico in posizione indicata dalla D.L. entro un raggio di m.10 eseguito con idonea tubazione flessibile per condizionamento diam. 20mm sottotraccia, compresa la sigillatura di giunzioni, innesti e raccordi; allacciamento elettrico alla dorsale eseguito con cavo FS 3x1.5mmq posato in tubazione sottotraccia FK15 diam. 20mm; compresa la dorsale in quota parte eseguita con cavo FG16OR16 3x4mmq tubazione sottotraccia FK15 diam. 25mm; il tutto compreso l'incidenza di giunzioni e derivazioni effettuate con morsetti a compressione e nastro termorestringente, e di cassette di derivazione del tipo IP55 e di dimensioni adeguate;</p> <p>cavo di segnale tra unità interna ed unità esterna o tra due unità esterne, posato nelle stesse condutture del cavo di alimentazione, compresa l'incidenza di giunzioni e connettori; il collegamento tra unità interna e comando remoto, realizzato tramite cavo di tipo e sezione adeguata posato in tubazione FK15 diam. min. 16 mm. sottotraccia, compresa l'incidenza dei connettori; la carica aggiuntiva di fluido termovettore occorrente al corretto funzionamento dell'impianto; gli ancoraggi di tubazioni e cavi, le opere murarie per il fissaggio e gli attraversamenti, l'apertura delle tracce ed il loro ricoprimento con malta cementizia, ed ogni onere ed accessorio per dare l'unità interna completa, funzionante e a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO SETTEMILAOTTANTACINQUE/60</p>	€/cadauno	7.085,60
306	NP.165	<p>Fornitura e posa in opera di boiler elettrico ad accumulo in vetro porcellanato 30 litri completo di : - termostato azionabile dall'esterno; - valvola di sicurezza tarata a 8 ate; - anodo di magnesio estruso; - isolamento termico in poliuretano ecologico privo di CFC e HCFCo . Potenza 800W, 230V. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'allacciamento alle linee elettrica principale eseguita con idoneo cavo in tubazione sottotraccia, compresa la scatola da incasso con interruttore bipolare 16A e stringitubo, il cavo di raccordo FROR 3x2.5mmq in tubazione guainaflex diam. 16, l'allacciamento all'impianto idrico-sanitario con idonea tubazione in rame sottotraccia, gli organi di intercettazione, le zanche per attacco a parete, le opere murarie, eventuale tiro e calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m di altezza dal piano d'appoggio, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO CENTOTRENTASEI/80</p>	€/cadauno	136,80

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
307	NP.166	Fornitura e posa in opera di aspiratore a muro 110mc/h, da installare a parete, doppio isolamento, completo degli allacciamenti elettrici eseguiti con cavo FS17 sez. 1.5mmq in tubazione flessibile FK15 diam. 16mm sottotraccia fino alla dorsale principale (questa inclusa in quota parte), eseguita con cavo FS17 sez. 2.5mmq in tubazione flessibile FK15 diam. 20mm sottotraccia, incluso incidenza accessori di montaggio, cassetta di derivazione, l'effettuazione del foro nella muratura, la tubazione in PVC di idoneo diametro con rete antitopo all'estremità esterna, delle opere murarie ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. EURO CENTOOTTANTASEI/45	€/cadauno	186,45
308	NP.167	Fornitura e posa in opera di aspiratore a muro 90mc/h, da installare a parete, doppio isolamento, completo degli allacciamenti elettrici eseguiti con cavo FS17 sez. 1.5mmq in tubazione flessibile FK15 diam. 16mm sottotraccia fino alla dorsale principale (questa inclusa in quota parte), eseguita con cavo FS17 sez. 2.5mmq in tubazione flessibile FK15 diam. 20mm sottotraccia, incluso incidenza accessori di montaggio, cassetta di derivazione, l'effettuazione del foro nella muratura, la tubazione in PVC di idoneo diametro con rete antitopo all'estremità esterna, delle opere murarie ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. EURO CENTOSESANTANOVE/15	€/cadauno	169,15
309	NP.168	Fornitura e posa in opera di aspiratore a muro 60mc/h, da installare a parete, doppio isolamento, completo degli allacciamenti elettrici eseguiti con cavo FS17 sez. 1.5mmq in tubazione flessibile FK15 diam. 16mm sottotraccia fino alla dorsale principale (questa inclusa in quota parte), eseguita con cavo FS17 sez. 2.5mmq in tubazione flessibile FK15 diam. 20mm sottotraccia, incluso incidenza accessori di montaggio, cassetta di derivazione, l'effettuazione del foro nella muratura, la tubazione in PVC di idoneo diametro con rete antitopo all'estremità esterna, delle opere murarie ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. EURO CENTOQUARANTATRE/80	€/cadauno	143,80
310	NP.171	Fornitura e posa in opera di griglia di mandata/ripresa a doppio filare di alette (orizzontali e verticali) orientabili, dim. 600x350, in alluminio anodizzato naturale o colorato con colore a scelta della D.L.. Compreso il plenum, il collegamento al canale aria con raccordo di idonea sezione, il controtelaio, gli accessori di fissaggio, i fori e le opere murarie e di carpenteria e tutti gli accessori per l'installazione a regola d'arte a qualsiasi altezza. EURO CENTOQUARANTAOTTO/40	€/cadauno	148,40
311	NP.172	Fornitura e posa in opera di diffusore di mandata/ripresa a soffitto, del tipo ad alta induzione, colorato con colore a scelta della D.L., con plenum di raccordo e serranda di taratura, per portate d'aria fino a 1000mc/h. Compreso il collegamento al canale di mandata aria con raccordo di idonea sezione, il controtelaio, gli accessori di fissaggio, le opere murarie e di carpenteria e tutti gli accessori per l'installazione a regola d'arte a qualsiasi altezza. EURO DUECENTOVENTISETTE/85	€/cadauno	227,85
312	NP.173	Fornitura e posa in opera di Sistema VideoWall LCD 5x2 da 46", basato su monitor LCD Barco della serie NSL con retroilluminazione a tecnologia LED e cornice di giunzione tra gli schermi ridotta a 3,5 mm. composto da 10 monitor NSLKVD4621 da 46" ciascuno di risoluzione HD 1.920 x 1.080 pixels in configurazione a matrice 5x2 incluso controllore grafico ECU200 (12 Ingressi) e software di gestione CMS. Compresi gli accessori di montaggio, le opere murarie e di carpenteria e tutti gli accessori per l'installazione a regola d'arte a qualsiasi altezza. EURO DICIOTTOMILAOTTOCENTOOTTANTANOVE/70	€/cadauno	18.889,70
313	NP.174	Fornitura e collocazione a qualunque altezza di canali ottagonali ad alto impatto estetico in pannelli in alluminio preisolati tipo PIRAL HD HYDROTEC di spessore 20 mm costituiti da un'anima di schiuma poliuretana espansa ad acqua, senza uso di CFC, HCFC e HFC, densità 52 kg/m3, rivestita su entrambi i lati con lamine di alluminio goffrato di spessore 80 micron protetto con 2 g/m2 di lacca antiossidante al poliestere, conduttività		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		termica iniziale 0,022 W/(m °C) a 10 °C, marchiatura CE conforme alla normativa EN 11925-2, completa di accessori per la corretta costruzione e posa in opera.. Sono compresi i collanti, le guarnizioni di tenuta in materiale incombustibile, i deflettori, i pezzi speciali di qualsiasi tipo, le staffe e i supporti comunque realizzati, le opere murarie, i ponteggi, e quanto altro occorrente per la posa a regola d'arte a qualsiasi altezza all'interno. EURO CENTOOTTANTAUNO/05	€/metro quadrato	181,05
314	NP.182	Fornitura e collocazione di sistema di pareti divisorie costituite da pannello tamburato a nido d'ape con telaio in legno massello sp. mm30 rivestito in tessuto ignifugo con cornice perimetrale in alluminio verniciato a polveri epossidiche opportunamente fresato atto ad accogliere kit ed accessori per il fissaggio a moduli e scrivanie. Esse hanno vari passi (600,800,1000mm) in funzione delle esigenze ed un'altezza finita di mm1640 ed accessori quali snodi a due e tre vie e piedini stabilizzatori a pavimento, quanto altro occorrente per la posa a regola d'arte. Parete divisoria 600x30x1640 EURO QUATTROCENTOTRENTADUE/20	€/cadauno	432,20
315	NP.183	Fornitura e collocazione di sistema di pareti divisorie costituite da pannello tamburato a nido d'ape con telaio in legno massello sp. mm30 rivestito in tessuto ignifugo con cornice perimetrale in alluminio verniciato a polveri epossidiche opportunamente fresato atto ad accogliere kit ed accessori per il fissaggio a moduli e scrivanie. Esse hanno vari passi (600,800,1000mm) in funzione delle esigenze ed un'altezza finita di mm1640 ed accessori quali snodi a due e tre vie e piedini stabilizzatori a pavimento, quanto altro occorrente per la posa a regola d'arte. Parete divisoria 1000x30x1640 EURO CINQUECENTOCINQUANTANOVE/70	€/cadauno	559,70
316	NP.184	Fornitura e collocazione di sistema di pareti divisorie costituite da pannello tamburato a nido d'ape con telaio in legno massello sp. mm30 rivestito in tessuto ignifugo con cornice perimetrale in alluminio verniciato a polveri epossidiche opportunamente fresato atto ad accogliere kit ed accessori per il fissaggio a moduli e scrivanie. Esse hanno vari passi (600,800,1000mm) in funzione delle esigenze ed un'altezza finita di mm1640 ed accessori quali snodi a due e tre vie e piedini stabilizzatori a pavimento, quanto altro occorrente per la posa a regola d'arte. Parete divisoria vetrato 800x30x1640 EURO NOVECENOTOVENTIQUATTRO/70	€/cadauno	924,70
317	NP.193	Rimozione degli impianti di illuminazione, forza motrice, quadri elettrici esistenti, climatizzazione ed impianti speciali: consistente nel : rimuovere i corpi illuminanti, tubazioni a vista, frutti e quadri elettrici compreso l'armadio, impianto di condizionamento, telefonico, citofonico, trasporto a dimora in luogo indicato dalla stazione appaltante all'interno dell'intera area oggetto d'intervento, incluso il distacco dell'alimentazione elettrica e la messa in sicurezza della stessa, le opere di rimozione sono incluse di manodopera, trasporti e q.a necessario per eseguire l'opera a perfetta regola d'arte. EURO QUATTRO/20	€/metro quadrato	4,20
318	NP.194	Fornitura e posa in opera di canale portaapparecchi DLP in PVC IP40 dim.195x65mm con n°2 scomparti da 85mm a bordi arrotondati, da ancorare alla muratura tramite apposite viti e tasselli, compreso di coperchio flessibile, giunti, angoli, curve, cassette, n°4 moduli di supporto frutti, pezzi speciali vari, n°4 prese tipo UNEI 16A, n°4 prese bipasso 10/16A, per alimentazione delle postazioni per apparecchiature elettroniche, predisposto per il passaggio dei conduttori e attrezzato con placche frontale, n°3 prese RJ45 per telefonia e trasmissione dati, cablaggi elettrici e quant'altro occorre per dare l'opera completa, funzionante e a perfetta regola d'arte. EURO DUECENTOCINQUANTASETTE/90	€/metro	257,90
319	NP.195	Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di unità per trattamento aria esterna canalizzabile disponibile i due grandezze per installazione entro controsoffitto. Recuperatore a scambio totale di calore a flussi incrociati, con		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>elementi realizzati con setti separatori e pacco di scambio in carta trattata. La regolazione del flusso di refrigerante avviene tramite valvola elettronica di espansione (LEV) che consentirà un controllo continuo della potenza tra il 25% ed il 100%. Refrigerante R410a. Batteria a più ranghi con tubi in rame alettati in alluminio. Umidificatore a film permeabile (umidificazione adiabatico). E' possibile impostare il controllo dell'umidità ambiente, tramite un umidostato (questo incluso). Serranda di bypass che consente il freecooling alle condizioni entalpiche ottimali tramite i due sensori posti sull'espulsione ed immissione aria in modalità automatica. Le unità sono costituite da: Carrozzeria in lamiera d'acciaio zincata. Materiale isolante in schiuma uretanica autoestinguenta. Filtri aria n°1 coppia, tipo a feltri con fibre multidirezionali. Ventilatori n°2 (1 di immissione ed 1 di espulsione) per scambiatori fino a 500 m3/h, tipo sirocco, possibili n°3 gradini di prevalenza e portata d'aria. Motori dei ventilatori a quattro poli, aperti a induzione con condensatore permanentemente inserito. Controllo della modalità di funzionamento (automatico, scambio termico, by-pass), della portata di ventilazione (bassa, alta, immissione forzata (ambiente in pressione), estrazione forzata (ambiente in depressione)), timer on/off, tasto di ispezione/prova, tasto di reset pulizia filtro. Alimentazione monofase 220 ? 240 V a 50 Hz. Condizioni di funzionamento da -10°C a +40°CBS con massimo 80% di umidità relativa. Caratteristiche minime: Portata aria 500mc/h; dim. Approssimative 317(H)-1016(P)-1288(L); peso netto <60kg; alimentazione monofase 250V/50Hz. Si intendono compresi e compensati nel prezzo la fornitura e la posa delle seguenti opere:-allacciamenti aeraulici alle griglie di mandata e ripresa, compresa l'incidenza delle opere murarie e di carpenteria, nonchè dei pezzi speciali; '-allacciamento elettrico eseguito con cavo FG16OR16 5x4mmq posato in canale metallico e guainaflex diam.25mm a parete; il tutto compreso l'incidenza di giunzioni e derivazioni effettuate con morsetti a compressione e nastro termorestringente, e di cassette di derivazione del tipo IP55 e di dimensioni adeguate; il collegamento tra unità interna e comando remoto, realizzato tramite cavo di tipo e sezione adeguata posato in tubazione FK15 diam. min. 16 mm. sottotraccia, compresa l'incidenza dei connettori; gli ancoraggi di tubazioni e cavi, le opere murarie per il fissaggio e gli attraversamenti, l'apertura delle tracce ed il loro ricoprimento con malta cementizia, ed ogni onere ed accessorio per dare l'unità interna completa, funzionante e a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: center;">EURO TREMILANOVECENTOVENTIUNO/05</p>	€/metro	3.921,05
320	P-REI90	<p>Fornitura e posa in opera di porte REI90 ad una o a due ante anche asimmetriche e parti fisse. Realizzate con battenti con telaio portante in acciaio dello spessore di 30/10 mm. Taglio termico eseguito mediante doppia massa isolante esente da amianto, agganciata meccanicamente sui due lati del telaio per complessivi mm 50. Tenuta ai fumi freddi mediante guarnizioni termoisolanti ed ai fumi caldi mediante guarnizioni termoespandenti. Cerniere in acciaio rinforzato, serratura a tre punti di chiusura, maniglia atermica. Finitura del serramento in alluminio elettrocolorato, alluminio preverniciato, acciaio inox o in ottone lucido. Poste in opera su controtelai in profilati di lamiera di acciaio zincato. Compresa l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'immagazzinamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte e dotato di tutte le certificazioni occorrenti.</p> <p style="text-align: center;">EURO CINQUECENTODICIANNOVE/75</p>	€/metro quadrato	519,75
321	Q.E.B.1	<p>Fornitura e posa in opera di QUADRO ELETTRICO B.1 Corpo B costituito da armadio metallico in lamiera di acciaio zincata di spessore 20/10 di mm, pressostampata, decapata, stuccata, verniciata al forno nella tinta indicata dalla D.L., del tipo da esterno apribile anteriormente. Il quadro dovrà essere suddiviso in sezioni portanti ed avrà una dimensione di circa 1175x1900x290 mm (lpxhx); dovrà essere costruito in modo da riservare nella sezione superiore lo scomparto di controllo, in quelle intermedie le apparecchiature di comando e protezione, in quello laterale (colonna cavi), le morsettiere e gli ammaraggi dei cavi. Il quadro dovrà essere dotato di controportella trasparente in cristallo temperato od in policarbonato autoestinguenta con guarnizione di chiusura in poliuretano espanso. Grado di protezione IP 55. In ognuna saranno installati le apparecchiature occorrenti per la protezione dei circuiti ed i relativi</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>accessori secondo le potenze e tipologie indicate nello schema elettrico unifilare di progetto.</p> <p>Per il completamento del quadro sono previsti: -materiale accessorio per dare il quadro finito e completo a regola d'arte compreso il collegamento all'impianto di terra, nodo equipotenziale, ponticellamenti di tutte le parti metalliche mobili; strumenti di misura di tensioni e correnti; -targhette di identificazione conduttori morsettiere, lampade spia, capicorda, targhette serigrafate; -cavi di alimentazione posati entro canalina in p.v.c. con coperchio grado di riempimento 60%; -montaggio su quadro di eventuali apparecchiature di segnalazione o regolazione; -lastre in plexiglass antinfortunistiche microinterruttori; -basamento in robusto profilato di acciaio; -opere murarie occorrenti alla posa in opera ed ogni altro onere e magistero.</p> <p>Componentistica quadro:</p> <p>12 Supporto canalina V 1 10 supporti regolabili per canaline H 2 Otturatore M9 L1000 4 Collettore di terra 24M 2 4 staffe di fissaggio a muro G 2009 2 2 Pannelli alto/basso L600 1 Kit associazione H/V G IP55 1</p> <p>Armadio G IP55 33M 1 Rivestimento front. zoccolo G IP55 L600 1 Elemento laterale zoccolo G IP55 2 Porta trasp.G IP55 33M 1</p> <p>Guida app. mod G 1 Piastra frontale modulare 4M 1</p> <p>iC60N 4P C 50A 6000A 1 Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1</p> <p>iC60a 4P C 20A 4500A 1 QuickVigi iC60 4P 25A 300mA Tipo A 1 Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1</p> <p>PM3250 ins.TA, modbus, THD, MT 1 STI 3P+N 10.3x38 500V 1</p> <p>iIL trifase 3 led rossi 110,230Vca 1</p> <p>Guida app. mod G 1 Piastra frontale modulare 4M 1</p> <p>iC60a 4P C 20A 4500A 1 QuickVigi iC60 4P 25A 300mA Tipo A 1 Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1</p> <p>iC60a 2P C 16A 4500A 1 QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC 1 Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1</p> <p>iC60a 2P C 16A 4500A 1 QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC 1 Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1</p> <p>iC60a 2P C 16A 4500A 1 QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC 1 Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		Guida app. mod G 1 Piastra frontale modulare 4M 1		
		iC60a 4P C 20A 4500A 1 QuickVigi iC60 4P 25A 300mA Tipo A 1 Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1		
		iC60a 2P C 16A 4500A 1 QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC 1 Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1		
		iC60a 2P C 16A 4500A 1 QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC 1 Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1		
		iC60a 2P C 16A 4500A 1 QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC 1 Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1		
		Guida app. mod G 1 Piastra frontale modulare 4M 1		
		iC60a 2P C 16A 4500A 1 QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC 1 Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1		
		iC60a 4P C 16A 4500A 1 QuickVigi iC60 4P 25A 30mA Tipo AC 1 Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1		
		iC60a 2P C 10A 4500A 1 QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC 1 Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1		
		Guida app. mod G 1 Piastra frontale modulare 4M 1		
		iC60a 2P C 16A 4500A 1 QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC 1 Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1		
		iC60a 2P C 16A 4500A 1 QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC 1 Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1		
		iC60a 4P C 16A 4500A 1 QuickVigi iC60 4P 25A 30mA Tipo AC 1 Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1		
		iC60a 4P C 16A 4500A 1 QuickVigi iC60 4P 25A 30mA Tipo AC 1 Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1		
		Guida app. mod G 1 Piastra frontale modulare 4M 1		
		iC60a 2P C 16A 4500A 1 QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC 1 Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1		
		iC60a 2P C 16A 4500A 1		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC 1 Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1		
		iC60a 2P C 16A 4500A 1 QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC 1 Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1		
		Piastra frontale piena 5M 1		
		Piastra frontale piena 4M 1		
		Estensione G IP55 33M 1 Rivestimento front. zoccolo G IP55 L600 1 Elemento laterale zoccolo G IP55 1 Porta trasp.G IP55 33M 1 Schermo V cassetta G IP55 3		
		Guida app. mod G 1 Piastra frontale modulare 4M 1		
		iC60N 4P C 50A 6000A 1		
		iC60a 2P C 6A 4500A 1		
		STI 1P+N 10.3x38 500V 1		
		STI 1P+N 10.3x38 500V 1		
		STI 1P+N 10.3x38 500V 1		
		STI 1P+N 10.3x38 500V 1		
		STI 1P+N 10.3x38 500V 1		
		Gateway Ethernet Link150 1		
		iIL trifase 3 led rossi 110,230Vca 1		
		Guida app. mod G 1 Piastra frontale modulare 4M 1		
		iC60a 2P C 10A 4500A 1 QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC 1 Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1		
		iC60a 2P C 10A 4500A 1 QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC 1 Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1		
		iC60a 2P C 10A 4500A 1 QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC 1 Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1		
		iC60a 2P C 10A 4500A 1 QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC 1 Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1		
		iC60a 2P C 10A 4500A 1		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC 1 Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1		
		Guida app. mod G 1 Piastra frontale modulare 4M 1		
		iC60a 2P C 10A 4500A 1 QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC 1 Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1		
		iC60a 2P C 10A 4500A 1 QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC 1 Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1		
		iC60a 2P C 10A 4500A 1 QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC 1 Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1		
		iC60a 2P C 10A 4500A 1 QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC 1 Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1		
		iC60a 4P C 20A 4500A 1 QuickVigi iC60 4P 25A 300mA Tipo A 1 Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1		
		Guida app. mod G 1 Piastra frontale modulare 4M 1		
		iC60a 4P C 20A 4500A 1 QuickVigi iC60 4P 25A 300mA Tipo A 1 Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1		
		iC60a 4P C 20A 4500A 1 QuickVigi iC60 4P 25A 300mA Tipo A 1 Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1		
		iC60a 4P C 16A 4500A 1 QuickVigi iC60 4P 25A 30mA Tipo AC 1 Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1		
		Guida app. mod G 1 Piastra frontale modulare 4M 1		
		iC60a 4P C 16A 4500A 1 QuickVigi iC60 4P 25A 30mA Tipo AC 1 Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1		
		iC60a 2P C 16A 4500A 1 QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC 1 Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1		
		iC60a 2P C 16A 4500A 1 QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC 1 Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1		
		iC60a 2P C 16A 4500A 1 QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC 1 Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1		
		Piastra frontale piena 5M 1		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
322	Q.E.B.2	<p>Piastra frontale piena 5M 1</p> <p>Piastra frontale piena 3M 1</p> <p>ALIMENTATORE MODULARE 24V 2,5A 1 Smartlink SI B - Modbus Slave RS485 4 EURO QUATTORDICIMILASEICENTODICIOTTO/00</p> <p>Fornitura e posa in opera di QUADRO ELETTRICO B.2 Corpo B costituito da contenitore modulare fino 24 moduli, del tipo da esterno apribile anteriormente. Il quadro dovrà essere dotato di controportella trasparente in cristallo temperato od in policarbonato autoestinguente con guarnizione di chiusura in poliuretano espanso. Grado di protezione IP 55. Dim. min.1175x1600x290mm. In ognuna saranno installati le apparecchiature occorrenti per la protezione dei circuiti ed i relativi accessori secondo le potenze e tipologie indicate nello schema elettrico unifilare di progetto. Per il completamento del quadro sono previsti: -materiale accessorio per dare il quadro finito e completo a regola d'arte compreso il collegamento all'impianto di terra, nodo equipotenziale, ponticellamenti di tutte le parti metalliche mobili; strumenti di misura di tensioni e correnti; -targhette di identificazione conduttori morsettiere, lampade spia, capicorda, targhette serigrafate; -cavi di alimentazione posati entro canalina in p.v.c. con coperchio grado di riempimento 60%; -montaggio su quadro di eventuali apparecchiature di segnalazione o regolazione; -lastre in plexiglass antinfortunistiche microinterruttori; -basamento in robusto profilato di acciaio; -opere murarie occorrenti alla posa in opera ed ogni altro onere e magistero.</p> <p>Componentistica quadro: 12 Supporto canalina V 1 10 supporti regolabili per canaline H 2 Otturatore M9 L1000 3 Collettore di terra 24M 2 4 staffe di fissaggio a muro G 2009 2 2 Pannelli alto/basso L600 1 Kit associazione H/V G IP55 1</p> <p>Armadio G IP55 27M 1 Rivestimento front. zoccolo G IP55 L600 1 Elemento laterale zoccolo G IP55 2 Porta trasp.G IP55 27M 1 Schermo V cassetta G IP55 3</p> <p>Guida app. mod G 1 Piastra frontale modulare 4M 1</p> <p>iC60a 4P C 40A 4500A 1 Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1</p> <p>PM3250 ins.TA, modbus, THD, MT 1 STI 3P+N 10.3x38 500V 1</p> <p>iIL trifase 3 led rossi 110,230Vca 1</p> <p>Guida app. mod G 1 Piastra frontale modulare 4M 1</p>	€/cadauno	14.618,00

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		iC60a 4P C 20A 4500A 1 QuickVigi iC60 4P 25A 300mA Tipo A 1 Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1		
		iC60a 4P C 20A 4500A 1 QuickVigi iC60 4P 25A 300mA Tipo A 1 Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1		
		iC60a 2P C 16A 4500A 1 QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC 1 Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1		
		Guida app. mod G 1 Piastra frontale modulare 4M 1		
		iC60a 2P C 16A 4500A 1 QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC 1 Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1		
		iC60a 2P C 16A 4500A 1 QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC 1 Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1		
		iC60a 2P C 16A 4500A 1 QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC 1 Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1		
		iC60a 2P C 16A 4500A 1 QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC 1 Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1		
		Guida app. mod G 1 Piastra frontale modulare 4M 1		
		iC60a 4P C 16A 4500A 1 QuickVigi iC60 4P 25A 30mA Tipo AC 1 Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1		
		iC60a 4P C 16A 4500A 1 QuickVigi iC60 4P 25A 30mA Tipo AC 1 Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1		
		iC60a 2P C 16A 4500A 1 QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC 1 Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1		
		Guida app. mod G 1 Piastra frontale modulare 4M 1		
		iC60a 2P C 16A 4500A 1 QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC 1 Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1		
		iC60a 4P C 20A 4500A 1 QuickVigi iC60 4P 25A 300mA Tipo A 1 Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1		
		Piastra frontale piena 4M 1		
		Piastra frontale piena 3M 1		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		Estensione G IP55 27M 1		
		Rivestimento front. zoccolo G IP55 L600 1		
		Elemento laterale zoccolo G IP55 1		
		Porta trasp.G IP55 27M 1		
		Schermo V cassetta G IP55 3		
		Guida app. mod G 1		
		Piastra frontale modulare 4M 1		
		iC60N 4P C 50A 6000A 1		
		iC60a 2P C 6A 4500A 1		
		STI 1P+N 10.3x38 500V 1		
		STI 1P+N 10.3x38 500V 1		
		STI 1P+N 10.3x38 500V 1		
		STI 1P+N 10.3x38 500V 1		
		Gateway Ethernet Link150 1		
		iIL trifase 3 led rossi 110,230Vca 1		
		Guida app. mod G 1		
		Piastra frontale modulare 4M 1		
		iC60a 2P C 10A 4500A 1		
		QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC 1		
		Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1		
		iC60a 2P C 10A 4500A 1		
		QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC 1		
		Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1		
		iC60a 2P C 10A 4500A 1		
		QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC 1		
		Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1		
		iC60a 2P C 10A 4500A 1		
		QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC 1		
		Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1		
		iC60a 2P C 10A 4500A 1		
		QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC 1		
		Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1		
		Guida app. mod G 1		
		Piastra frontale modulare 4M 1		
		iC60a 4P C 20A 4500A 1		
		QuickVigi iC60 4P 25A 300mA Tipo A 1		
		Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1		
		iC60a 4P C 20A 4500A 1		
		QuickVigi iC60 4P 25A 300mA Tipo A 1		
		Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		iC60a 4P C 20A 4500A 1 QuickVigi iC60 4P 25A 300mA Tipo A 1 Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1 Guida app. mod G 1 Piastra frontale modulare 4M 1 iC60a 4P C 16A 4500A 1 QuickVigi iC60 4P 25A 30mA Tipo AC 1 Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1 iC60a 4P C 16A 4500A 1 QuickVigi iC60 4P 25A 30mA Tipo AC 1 Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1 iC60a 2P C 16A 4500A 1 QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC 1 Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1 Guida app. mod G 1 Piastra frontale modulare 4M 1 iC60a 2P C 16A 4500A 1 QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC 1 Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1 iC60a 2P C 16A 4500A 1 QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC 1 Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1 Piastra frontale piena 4M 1 Piastra frontale piena 3M 1 ALIMENTATORE MODULARE 24V 2,5A 1 Smartlink SI B - Modbus Slave RS485 3 EURO DODICIMILAOTTANTACINQUE/65	€/cadauno	12.085,65
323	Q.E.B.3	Fornitura e posa in opera di QUADRO ELETTRICO B.3 Corpo B costituito da armadio metallico in lamiera di acciaio zincata di spessore 20/10 di mm, pressostampata, decapata, stuccata, verniciata al forno nella tinta indicata dalla D.L., del tipo da esterno apribile anteriormente. Il quadro dovrà essere suddiviso in sezioni portanti ed avrà una dimensione di circa 1175x1600x290 mm (lpxh); dovrà essere costruito in modo da riservare nella sezione superiore lo scomparto di controllo, in quelle intermedie le apparecchiature di comando e protezione, le morsettiere e gli ammaraggi dei cavi. Il quadro avrà una sezione per energia privilegiata, una per energia di continuità. Il quadro dovrà essere dotato di controportella trasparente in cristallo temperato od in policarbonato autoestinguente con guarnizione di chiusura in poliuretano espanso. Grado di protezione IP 55. In ognuna saranno installati le apparecchiature occorrenti per la protezione dei circuiti ed i relativi accessori (vedi schema elettrico unifilare). Per il completamento del quadro saranno previsti: -materiale accessorio per dare il quadro finito e completo a regola d'arte compreso il collegamento all'impianto di terra, nodo equipotenziale, ponticellamenti di tutte le parti metalliche mobili. -targhette di identificazione conduttori morsettiere, lampade spia, capicorda, targhette serigrafate -cavi di alimentazione posati entro canalina in p.v.c. con coperchio grado di riempimento 60% -opere murarie occorrenti alla posa in opera ed ogni altro		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		onere e magistero.		
		Componentistica quadro: 12 Supporto canalina V 1 10 supporti regolabili per canaline H 2 Otturatore M9 L1000 4 Collettore di terra 24M 2 4 staffe di fissaggio a muro G 2009 2 2 Pannelli alto/basso L600 1 Kit associazione H/V G IP55 1		
		Armadio G IP55 27M 1 Rivestimento front. zoccolo G IP55 L600 1 Elemento laterale zoccolo G IP55 2 Porta trasp.G IP55 27M 1 Schermo V cassetta G IP55 3		
		Guida app. mod G 1 Piastra frontale modulare 4M 1		
		iC60N 4P C 50A 6000A 1 Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1		
		PM3250 ins.TA, modbus, THD, MT 1 STI 3P+N 10.3x38 500V 1		
		iIL trifase 3 led rossi 110,230Vca 1		
		Guida app. mod G 1 Piastra frontale modulare 4M 1		
		iC60a 4P C 20A 4500A 1 QuickVigi iC60 4P 25A 300mA Tipo A 1 Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1		
		iC60a 4P C 20A 4500A 1 QuickVigi iC60 4P 25A 300mA Tipo A 1 Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1		
		iC60a 2P C 16A 4500A 1 QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC 1 Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1		
		Guida app. mod G 1 Piastra frontale modulare 4M 1		
		iC60a 2P C 16A 4500A 1 QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC 1 Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1		
		iC60a 2P C 16A 4500A 1 QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC 1 Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1		
		iC60a 2P C 16A 4500A 1 QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC 1 Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1		
		iC60a 2P C 16A 4500A 1 QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC 1		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1		
		iC60a 2P C 16A 4500A 1		
		QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC 1		
		Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1		
		Guida app. mod G 1		
		Piastra frontale modulare 4M 1		
		iC60a 2P C 16A 4500A 1		
		QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC 1		
		Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1		
		iC60a 2P C 16A 4500A 1		
		QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC 1		
		Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1		
		iC60a 2P C 10A 4500A 1		
		QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC 1		
		Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1		
		iC60a 2P C 16A 4500A 1		
		QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC 1		
		Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1		
		iC60a 2P C 16A 4500A 1		
		QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC 1		
		Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1		
		Guida app. mod G 1		
		Piastra frontale modulare 4M 1		
		iC60a 4P C 16A 4500A 1		
		QuickVigi iC60 4P 25A 30mA Tipo AC 1		
		Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1		
		iC60a 4P C 16A 4500A 1		
		QuickVigi iC60 4P 25A 30mA Tipo AC 1		
		Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1		
		iC60a 2P C 16A 4500A 1		
		QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC 1		
		Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1		
		Guida app. mod G 1		
		Piastra frontale modulare 4M 1		
		iC60a 2P C 16A 4500A 1		
		QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC 1		
		Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1		
		iC60a 2P C 16A 4500A 1		
		QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC 1		
		Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1		
		Piastra frontale piena 3M 1		
		Estensione G IP55 27M 1		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		Rivestimento front. zoccolo G IP55 L600 1		
		Elemento laterale zoccolo G IP55 1		
		Porta trasp.G IP55 27M 1		
		Schermo V cassetta G IP55 3		
		Guida app. mod G 1		
		Piastra frontale modulare 4M 1		
		iC60N 4P C 40A 6000A 1		
		iC60a 2P C 6A 4500A 1		
		STI 1P+N 10.3x38 500V 1		
		STI 1P+N 10.3x38 500V 1		
		STI 1P+N 10.3x38 500V 1		
		STI 1P+N 10.3x38 500V 1		
		STI 1P+N 10.3x38 500V 1		
		STI 1P+N 10.3x38 500V 1		
		Gateway Ethernet Link150 1		
		iIL trifase 3 led rossi 110,230Vca 1		
		Guida app. mod G 1		
		Piastra frontale modulare 4M 1		
		iC60a 2P C 10A 4500A 1		
		QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC 1		
		Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1		
		iC60a 2P C 10A 4500A 1		
		QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC 1		
		Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1		
		iC60a 2P C 10A 4500A 1		
		QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC 1		
		Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1		
		iC60a 2P C 10A 4500A 1		
		QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC 1		
		Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1		
		iC60a 2P C 10A 4500A 1		
		QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC 1		
		Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1		
		Guida app. mod G 1		
		Piastra frontale modulare 4M 1		
		iC60a 2P C 10A 4500A 1		
		QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC 1		
		Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1		
		iC60a 2P C 10A 4500A 1		
		QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC 1		
		Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1		
		iC60a 2P C 10A 4500A 1		
		QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC 1		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1 iC60a 4P C 20A 4500A 1 QuickVigi iC60 4P 25A 300mA Tipo A 1 Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1 Guida app. mod G 1 Piastra frontale modulare 4M 1 iC60a 4P C 20A 4500A 1 QuickVigi iC60 4P 25A 300mA Tipo A 1 Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1 iC60a 4P C 16A 4500A 1 QuickVigi iC60 4P 25A 30mA Tipo AC 1 Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1 iC60a 4P C 16A 4500A 1 QuickVigi iC60 4P 25A 30mA Tipo AC 1 Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1 Guida app. mod G 1 Piastra frontale modulare 4M 1 iC60a 2P C 16A 4500A 1 QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC 1 Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1 iC60a 2P C 16A 4500A 1 QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC 1 Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1 iC60a 2P C 16A 4500A 1 QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC 1 Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1 Piastra frontale piena 4M 1 Piastra frontale piena 3M 1 ALIMENTATORE MODULARE 24V 2,5A 1 Smartlink SI B - Modbus Slave RS485 4 EURO TREDICIMILAQUATTROCENTOUNO/70	€/cadauno	13.401,70
324	Q.E.B.4	Fornitura e posa in opera di QUADRO ELETTRICO B.4 Corpo B, costituito da armadio metallico in lamiera di acciaio zincata di spessore 20/10 di mm, pressostampata, decapata, stuccata, verniciata al forno nella tinta indicata dalla D.L., del tipo da esterno apribile anteriormente. Il quadro dovrà essere suddiviso in sezioni portanti ed avrà una dimensione di circa 1175x1600x290 mm (lpxh); dovrà essere costruito in modo da riservare nella sezione superiore lo scomparto di controllo, in quelle intermedie le apparecchiature di comando e protezione, in quello laterale (colonna cavi), le morsettiere e gli ammaraggi dei cavi. Il quadro dovrà essere dotato di controportella trasparente in cristallo temperato od in policarbonato autoestinguente con guarnizione di chiusura in poliuretano espanso. Grado di protezione IP 55. In ognuna saranno installati le apparecchiature occorrenti per la protezione dei circuiti ed i relativi accessori secondo le potenze e tipologie indicate nello schema elettrico unifilare di progetto. Per il completamento del quadro sono previsti: -materiale accessorio per dare		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		il quadro finito e completo a regola d'arte compreso il collegamento all'impianto di terra, nodo equipotenziale, ponticellamenti di tutte le parti metalliche mobili; strumenti di misura di tensioni e correnti; -targhette di identificazione conduttori morsettiere, lampade spia, capicorda, targhette serigrafate; -cavi di alimentazione posati entro canalina in p.v.c. con coperchio grado di riempimento 60%; -montaggio su quadro di eventuali apparecchiature di segnalazione o regolazione; -lastre in plexiglass antinfortunistiche microinterruttori; -basamento in robusto profilato di acciaio; -opere murarie occorrenti alla posa in opera ed ogni altro onere e magistero.		
		Componentistica quadro: 12 Supporto canalina V 1 10 supporti regolabili per canaline H 2 Otturatore M9 L1000 2 Collettore di terra 24M 2 4 staffe di fissaggio a muro G 2009 2 2 Pannelli alto/basso L600 1 Kit associazione H/V G IP55 1		
		Armadio G IP55 27M 1 Rivestimento front. zoccolo G IP55 L600 1 Elemento laterale zoccolo G IP55 2 Porta trasp.G IP55 27M 1		
		Guida app. mod G 1 Piastra frontale modulare 4M 1		
		iC60N 4P C 40A 6000A 1 Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1		
		PM3250 ins.TA, modbus, THD, MT 1 STI 3P+N 10.3x38 500V 1		
		iIL trifase 3 led rossi 110,230Vca 1		
		Guida app. mod G 1 Piastra frontale modulare 4M 1		
		iC60a 4P C 20A 4500A 1 QuickVigi iC60 4P 25A 300mA Tipo A 1 Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1		
		iC60a 4P C 20A 4500A 1 QuickVigi iC60 4P 25A 300mA Tipo A 1 Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1		
		iC60a 4P C 20A 4500A 1 QuickVigi iC60 4P 25A 300mA Tipo A 1 Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1		
		Guida app. mod G 1 Piastra frontale modulare 4M 1		
		iC60a 2P C 16A 4500A 1 QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC 1 Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1		
		iC60a 2P C 16A 4500A 1 QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC 1 Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		iC60a 2P C 10A 4500A 1 QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC 1 Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1		
		iC60a 2P C 16A 4500A 1 QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC 1 Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1		
		iC60a 4P C 16A 4500A 1 QuickVigi iC60 4P 25A 30mA Tipo AC 1 Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1		
		Guida app. mod G 1 Piastra frontale modulare 4M 1		
		iC60a 2P C 16A 4500A 1 QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC 1 Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1		
		iC60a 4P C 16A 4500A 1 QuickVigi iC60 4P 25A 30mA Tipo AC 1 Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1		
		iC60a 2P C 16A 4500A 1 QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC 1 Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1		
		iC60a 2P C 16A 4500A 1 QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC 1 Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1		
		Guida app. mod G 1 Piastra frontale modulare 4M 1		
		Piastra frontale piena 4M 1		
		Piastra frontale piena 3M 1		
		Estensione G IP55 27M 1 Rivestimento front. zoccolo G IP55 L600 1 Elemento laterale zoccolo G IP55 1 Porta trasp.G IP55 27M 1		
		Guida app. mod G 1 Piastra frontale modulare 4M 1		
		iC60N 4P C 40A 6000A 1		
		iC60a 2P C 6A 4500A 1		
		STI 1P+N 10.3x38 500V 1		
		STI 1P+N 10.3x38 500V 1		
		STI 1P+N 10.3x38 500V 1		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		STI 1P+N 10.3x38 500V 1		
		Gateway Ethernet Link150 1		
		iLL trifase 3 led rossi 110,230Vca 1		
		Guida app. mod G 1		
		Piastra frontale modulare 4M 1		
		iC60a 2P C 10A 4500A 1		
		QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC 1		
		Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1		
		iC60a 2P C 10A 4500A 1		
		QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC 1		
		Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1		
		iC60a 2P C 10A 4500A 1		
		QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC 1		
		Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1		
		iC60a 2P C 10A 4500A 1		
		QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC 1		
		Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1		
		iC60a 4P C 20A 4500A 1		
		QuickVigi iC60 4P 25A 300mA Tipo A 1		
		Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1		
		Guida app. mod G 1		
		Piastra frontale modulare 4M 1		
		iC60a 4P C 20A 4500A 1		
		QuickVigi iC60 4P 25A 300mA Tipo A 1		
		Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1		
		iC60a 4P C 16A 4500A 1		
		QuickVigi iC60 4P 25A 30mA Tipo AC 1		
		Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1		
		iC60a 4P C 16A 4500A 1		
		QuickVigi iC60 4P 25A 30mA Tipo AC 1		
		Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1		
		Guida app. mod G 1		
		Piastra frontale modulare 4M 1		
		iC60a 2P C 16A 4500A 1		
		QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC 1		
		Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1		
		iC60a 2P C 16A 4500A 1		
		QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC 1		
		Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1		
		iC60a 2P C 16A 4500A 1		
		QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC 1		
		Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1		
		Guida app. mod G 1		
		Piastra frontale modulare 4M 1		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
325	Q.E.B.5	<p>Piastra frontale piena 4M 1</p> <p>Piastra frontale piena 3M 1</p> <p>ALIMENTATORE MODULARE 24V 2,5A 1 Smartlink SI B - Modbus Slave RS485 3 EURO UNDICIMILAQUATTROCENTOCINQUE/05</p> <p>Fornitura e posa in opera di QUADRO ELETTRICO B.5 Corpo B costituito da armadio metallico in lamiera di acciaio zincata di spessore 20/10 di mm, pressostampata, decapata, stuccata, verniciata al forno nella tinta indicata dalla D.L., del tipo da esterno apribile anteriormente. Il quadro dovrà essere suddiviso in sezioni portanti ed avrà una dimensione di circa 600x1900x290 mm (lpxh); dovrà essere costruito in modo da riservare nella sezione superiore lo scomparto di controllo, in quelle intermedie le apparecchiature di comando e protezione, in quello laterale (colonna cavi), le morsettiere e gli ammaraggi dei cavi. Il quadro dovrà essere dotato di controportella trasparente in cristallo temperato od in policarbonato autoestinguente con guarnizione di chiusura in poliuretano espanso. Grado di protezione IP 55. In ognuna saranno installati le apparecchiature occorrenti per la protezione dei circuiti ed i relativi accessori secondo le potenze e tipologie indicate nello schema elettrico unifilare di progetto.</p> <p>Per il completamento del quadro sono previsti: -materiale accessorio per dare il quadro finito e completo a regola d'arte compreso il collegamento all'impianto di terra, nodo equipotenziale, ponticellamenti di tutte le parti metalliche mobili; strumenti di misura di tensioni e correnti; -targhette di identificazione conduttori morsettiere, lampade spia, capicorda, targhette serigrafate; -cavi di alimentazione posati entro canalina in p.v.c. con coperchio grado di riempimento 60%; -montaggio su quadro di eventuali apparecchiature di segnalazione o regolazione; -lastre in plexiglass antinfortunistiche microinterruttori; -basamento in robusto profilato di acciaio; -opere murarie occorrenti alla posa in opera ed ogni altro onere e magistero.</p> <p>Componentistica quadro: 12 Supporto canalina V 2 10 supporti regolabili per canaline H 2 Otturatore M9 L1000 2 Collettore di terra 24M 1 4 staffe di fissaggio a muro G 2009 1</p> <p>Armadio G IP55 33M 1 Rivestimento front. zoccolo G IP55 L600 1 Elemento laterale zoccolo G IP55 2 Porta trasp.G IP55 33M 1</p> <p>Guida app. mod G 1 Piastra frontale modulare 4M 1</p> <p>iC60N 4P C 25A 6000A 1 Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1</p> <p>PM3250 ins.TA, modbus, THD, MT 1 STI 3P+N 10.3x38 500V 1</p> <p>iIL trifase 3 led rossi 110,230Vca 1</p>	€/cadauno	11.405,05

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		Guida app. mod G 1 Piastra frontale modulare 4M 1		
		iC60a 2P C 20A 4500A 1 QuickVigi iC60 2P 25A 300mA Tipo A 1 Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1		
		iC60a 2P C 20A 4500A 1 QuickVigi iC60 2P 25A 300mA Tipo A 1 Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1		
		iC60a 2P C 16A 4500A 1 QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC 1 Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1		
		iC60a 2P C 16A 4500A 1 QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC 1 Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1		
		iC60a 2P C 16A 4500A 1 QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC 1 Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1		
		Guida app. mod G 1 Piastra frontale modulare 4M 1		
		iC60a 4P C 16A 4500A 1 QuickVigi iC60 4P 25A 30mA Tipo AC 1 Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1		
		iC60a 4P C 16A 4500A 1 QuickVigi iC60 4P 25A 30mA Tipo AC 1 Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1		
		iC60a 2P C 16A 4500A 1 QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC 1 Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1		
		iC60a 2P C 16A 4500A 1 QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC 1 Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1		
		Guida app. mod G 1 Piastra frontale modulare 4M 1		
		Guida app. mod G 1 Piastra frontale modulare 4M 1		
		iC60a 4P C 16A 4500A 1		
		iLL trifase 3 led rossi 110,230Vca 1		
		Guida app. mod G 1 Piastra frontale modulare 4M 1		
		iC60a 2P C 6A 4500A 1		
		STI 1P+N 10.3x38 500V 1		
		STI 1P+N 10.3x38 500V 1		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		STI 1P+N 10.3x38 500V 1 Gateway Ethernet Link150 1 iC60a 2P C 10A 4500A 1 QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC 1 Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1 iC60a 2P C 10A 4500A 1 QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC 1 Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1 iC60a 2P C 20A 4500A 1 QuickVigi iC60 2P 25A 300mA Tipo A 1 Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1 Guida app. mod G 1 Piastra frontale modulare 4M 1 iC60a 2P C 20A 4500A 1 QuickVigi iC60 2P 25A 300mA Tipo A 1 Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1 iC60a 4P C 10A 4500A 1 QuickVigi iC60 4P 25A 30mA Tipo AC 1 Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1 iC60a 2P C 16A 4500A 1 QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC 1 Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1 Piastra frontale piena 5M 1 ALIMENTATORE MODULARE 24V 2,5A 1 Smartlink SI B - Modbus Slave RS485 2 EURO SETTEMILATRECENTOOTTANASETTE/40	€/cadauno	7.387,40
326	Q.E.B.T.	Fornitura e posa in opera di QUADRO ELETTRICO DI BASSA TENSIONE in cabina MT/BT, costituito da armadio metallico in lamiera di acciaio zincata di spessore 20/10 di mm, pressostampata, decapata, stuccata, verniciata al forno nella tinta indicata dalla D.L., del tipo da esterno apribile anteriormente. Il quadro dovrà essere suddiviso in sezioni portanti ed avrà una dimensione di circa 2850x2365x1090 mm (lxpxh); dovrà essere costruito in modo da riservare nella sezione superiore lo scomparto di controllo, in quelle intermedie le apparecchiature di comando e protezione, in quello laterale (colonna cavi), le morsettiere e gli ammaraggi dei cavi. Il quadro dovrà essere dotato di controportella trasparente in cristallo temperato od in policarbonato autoestinguento con guarnizione di chiusura in poliuretano espanso. Grado di protezione IP 31. In ognuna saranno installati le apparecchiature occorrenti per la protezione dei circuiti ed i relativi accessori secondo le potenze e tipologie indicate nello schema elettrico unifilare di progetto. Per il completamento del quadro sono previsti: -materiale accessorio per dare il quadro finito e completo a regola d'arte compreso il collegamento all'impianto di terra, nodo equipotenziale, ponticellamenti di tutte le parti metalliche mobili; strumenti di misura di tensioni e correnti; -targhette di identificazione conduttori morsettiere, lampade spia, capicorda, targhette serigrafate; -cavi di alimentazione posati entro canalina in p.v.c. con coperchio grado di riempimento 60%; -montaggio su quadro di eventuali apparecchiature di segnalazione o regolazione; -lastre in plexiglass antinfortunistiche microinterruttori; -basamento in robusto profilato di acciaio; -opere murarie occorrenti alla posa in opera ed ogni altro onere e magistero.		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		Componentistica quadro:		
		Kit Affiancamento/estremità unita' IP31	5	
		Kit pannelli laterali P=400	1	
		Kit pannelli laterali P=635	1	
		Kit base L=400 P400	1	
		Kit base L=400 P635	1	
		Kit tetto L=400 P400	1	
		Kit tetto L=400 P635	1	
		Kit fianchi struttura/estensione P=400	1	
		Kit fianchi struttura P=635	1	
		Kit porta risalita L=400	1	
		Kit pannello posteriore L=400	1	
		Kit base L=800 P400	1	
		Kit base L=800 P635	1	
		Kit tetto L=800 P400	1	
		Kit tetto L=800 P635	1	
		Kit fianchi struttura/estensione P=400	1	
		Kit fianchi struttura P=635	1	
		Kit porta risalita L=250	1	
		Kit pannello posteriore L=800	1	
		Kit vano cavi ausiliari per strutture L8	1	
		Montante posteriore	1	
		Conn. H/H Linergy 630/1600A	16	
		Conn. H/H Linergy 2000/2500A	8	
		Traversa fissag.supp.fissi sbarre	3	
		Barra New Linergy V/H 800A	4	
		Viti per 5 supporti per sbarre H=100mm	1	
		12 adattatori per sbarra 630-1600A	1	
		UF NS630b/16 Oriz fix dir/rot/tel L800		
		Kit forma 4 per UF 8/10/12 mod		
		Segregazione orizzontale L600/800		
		NS1250N fisso 4P senza Mlogic	1	
		Attacchi oriz sup 4P NS/NT fisso	1	
		Attacchi oriz inf 4P NS/NT fisso	1	
		Mlogic 5.0E NS fisso (COM inclusa)	1	
		Interfaccia Ethernet IFE	1	
		Ac.cabl.ULP NS630b-1600/NT/NW L=1,3m	1	
		Contatto ausiliario OF/SD/SDE/SDV	3	
		MX/XF 200/250Vca/cc	1	
		Mostrina IP40 per NT fisso	1	
		UF NS630b/16 Oriz fix dir/rot/tel L800	1	
		Kit forma 4 per UF 8/10/12 mod	1	
		Segregazione orizzontale L600/800	1	
		NS1250N fisso 4P senza Mlogic	1	
		Attacchi oriz sup 4P NS/NT fisso	1	
		Attacchi oriz inf 4P NS/NT fisso	1	
		Mlogic 5.0E NS fisso (COM inclusa)	1	
		Interfaccia Ethernet IFE	1	
		Ac.cabl.ULP NS630b-1600/NT/NW L=1,3m	1	
		Contatto ausiliario OF/SD/SDE/SDV	3	
		MX/XF 200/250Vca/cc	1	
		Mostrina IP40 per NT fisso	1	
		UF NSX400/630 Oriz fix/rim L600/800	1	
		Kit forma 4 per UF 6/7 mod	1	
		Segregazione orizzontale L600/800	1	
		NSX630F 36kA 4P senza sganciatore	1	
		Attacco poster.corto 2pz NSX400/630	2	
		Attacco poster.lungo 2pz NSX400/630	2	
		Mlogic-2.3 630A 4P NSX630	1	
		Bobina-MX 220/240Vca NSX100/630	2	
		Contatto ausiliario OF/SD/SDE/SDV	3	
		UF App. modulari L600/800 4 mod (24 mod)	1	
		Guida app. mod G	1	
		Segregazione orizzontale L600/800	1	

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		Vigirex RH99M 220/240Vca r.a 1		
		Toro chiuso IA diametro 80mm 1		
		Vigirex RH99M 220/240Vca r.a 1		
		Toro chiuso IA diametro 80mm 1		
		UF NSX400/630 Oriz fix/rim L600/800 1		
		Kit forma 4 per UF 6/7 mod 1		
		Segregazione orizzontale L600/800 1		
		NSX400F 36kA 4P senza sganciatore 1		
		Attacco poster.corto 2pz NSX400/630 2		
		Attacco poster.lungo 2pz NSX400/630 2		
		Mlogic-5.3A 400A 4P NSX400/630 1		
		Interfaccia Modbus IFM 1		
		Modulo comunicazione BSCM per NSX 1		
		Acces.cablaggio ULP NSX cord L=1,3m 1		
		UF NSX400/630 Oriz fix/rim L600/800 1		
		Kit forma 4 per UF 6/7 mod 1		
		Segregazione orizzontale L600/800 1		
		NSX400F 36kA 4P senza sganciatore 1		
		Attacco poster.corto 2pz NSX400/630 2		
		Attacco poster.lungo 2pz NSX400/630 2		
		Mlogic-5.3A 400A 4P NSX400/630 1		
		Interfaccia Modbus IFM 1		
		Modulo comunicazione BSCM per NSX 1		
		Acces.cablaggio ULP NSX cord L=1,3m 1		
		UF cieca 6 mod L600/800 1		
		Segregazione orizzontale L600/800 1		
		Kit base L=800 P400 1		
		Kit base L=800 P635 1		
		Kit tetto L=800 P400 1		
		Kit tetto L=800 P635 1		
		Kit fianchi struttura/estensione P=400 1		
		Kit fianchi struttura P=635 1		
		Kit porta risalita L=250 1		
		Kit pannello posteriore L=800 1		
		Kit vano cavi ausiliari per strutture L8 1		
		Montante posteriore 1		
		Conn. H/H Linergy 630/1600A 12		
		Traversa fissag.supp.fissi sbarre 3		
		Barra New Linergy V/H 800A 4		
		Viti per 5 supporti per sbarre H=100mm 1		
		12 adattatori per sbarra 630-1600A 1		
		UF App. modulari L600/800 4 mod (24 mod) 1		
		Guida app. mod G 1		
		Segregazione orizzontale L600/800 1		
		Vigirex RH99M 220/240Vca r.a 1		
		Toro chiuso IA diametro 80mm 1		
		Int. Aut. NG125N 4P 125A curva C 1		
		Vigirex RH99M 220/240Vca r.a 1		
		Toro chiuso IA diametro 80mm 1		
		Int. Aut. NG125N 4P 125A curva C 1		
		UF App. modulari L600/800 4 mod (24 mod) 1		
		Guida app. mod G 1		
		Segregazione orizzontale L600/800 1		
		Vigirex RH99M 220/240Vca r.a 1		
		Toro chiuso IA diametro 80mm 1		
		PM3250 ins.TA, modbus, THD, MT 1		
		STI 3P+N 10.3x38 500V 1		
		UF NSX400/630 Oriz fix/rim L600/800 1		
		Kit forma 4 per UF 6/7 mod 1		
		Segregazione orizzontale L600/800 1		
		NSX400F 36kA 4P senza sganciatore 1		
		Attacco poster.corto 2pz NSX400/630 2		
		Attacco poster.lungo 2pz NSX400/630 2		
		Mlogic-2.3 400A 4P NSX400/630 1		
		UF NSX400/630 Oriz fix/rim L600/800 1		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		Kit forma 4 per UF 6/7 mod 1		
		Segregazione orizzontale L600/800 1		
		NSX400F 36kA 4P senza sganciatore 1		
		Blocco non automatico NA 4P NSX400 1		
		Attacco poster.corto 2pz NSX400/630 2		
		Attacco poster.lungo 2pz NSX400/630 2		
		Bobina-MX 220/240Vca NSX100/630 2		
		Telecomando 220/240Vca NSX400/630 1		
		Contatto ausiliario OF/SD/SDE/SDV 3		
		UF NSX400/630 Oriz fix/rim L600/800 1		
		Kit forma 4 per UF 6/7 mod 1		
		Segregazione orizzontale L600/800 1		
		NSX630F 36kA 4P senza sganciatore 1		
		Blocco non automatico NA 4P NSX630 1		
		Attacco poster.corto 2pz NSX400/630 2		
		Attacco poster.lungo 2pz NSX400/630 2		
		Bobina-MX 220/240Vca NSX100/630 2		
		Telecomando 220/240Vca NSX400/630 1		
		Contatto ausiliario OF/SD/SDE/SDV 3		
		UF App. modulari L600/800 4 mod (24 mod) 1		
		Guida app. mod G 1		
		Segregazione orizzontale L600/800 1		
		iC60L 4P C 25A 15000A 1		
		Vigi iC60 4P 63A 1000mA [S] Tipo A SI 1		
		Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1		
		iC60N 2P C 4A 6000A 1		
		STI 1P+N 10.3x38 500V 1		
		UF cieca 6 mod L600/800 1		
		Segregazione orizzontale L600/800 1		
		UF cieca 6 mod L600/800 1		
		Segregazione orizzontale L600/800 1		
		UF cieca 6 mod L600/800 1		
		Segregazione orizzontale L600/800 1		
		Kit base L=800 P400 1		
		Kit base L=800 P635 1		
		Kit tetto L=800 P400 1		
		Kit tetto L=800 P635 1		
		Kit fianchi struttura/estensione P=400 1		
		Kit fianchi struttura P=635 1		
		Kit porta risalita L=250 1		
		Kit pannello posteriore L=800 1		
		Kit vano cavi ausiliari per strutture L8 1		
		Montante posteriore 1		
		Conn. H/H Linergy 630/1600A 12		
		Traversa fissag.supp.fissi sbarre 3		
		Barra New Linergy V/H 800A 4		
		Viti per 5 supporti per sbarre H=100mm 1		
		12 adattatori per sbarra 630-1600A 1		
		Traversa fissag.supp.fissi sbarre 2		
		Barra New Linergy V/H 800A 2		
		Viti per 5 supporti per sbarre H=100mm 1		
		UF NSX400/630 Oriz fix/rim L600/800 1		
		Kit forma 4 per UF 6/7 mod 1		
		Segregazione orizzontale L600/800 1		
		NSX400F 36kA 4P senza sganciatore 1		
		Attacco poster.corto 2pz NSX400/630 2		
		Attacco poster.lungo 2pz NSX400/630 2		
		Mlogic-2.3 400A 4P NSX400/630 1		
		Bobina-MX 220/240Vca NSX100/630 2		
		Contatto ausiliario OF/SD/SDE/SDV 3		
		UF NSX160-250 Oriz fix/rim L600/800 1		
		Kit forma 4 per UF 5 mod 1		
		Segregazione orizzontale L600/800 1		
		NSX250B 25kA 4P senza sganciatore 1		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		Attacco poster.corto 2pz NSX100/250 2 Attacco poster.lungo 2pz NSX100/250 2 1 coprimorsetti corto 4P NSX100/250 2 Mlogic-5.2A 250A 4P NSX250 1 Interfaccia Modbus IFM 1 Modulo comunicazione BSCM per NSX 1 Acces.cablaggio ULP NSX cord L=1,3m 1 UF App. modulari L600/800 4 mod (24 mod) 1 Guida app. mod G 1 Segregazione orizzontale L600/800 1 Vigirex RH99M 220/240Vca r.a 1 Toro chiuso IA diametro 80mm 1 Vigirex RH99M 220/240Vca r.a 1 Toro chiuso IA diametro 80mm 1 Int. Aut. NG125N 4P 125A curva C 1 Vigirex RH99M 220/240Vca r.a 1 Toro chiuso IA diametro 80mm 1 Int. Aut. NG125N 4P 125A curva C 1 UF NSX160-250 Oriz fix/rim L600/800 1 Kit forma 4 per UF 5 mod 1 Segregazione orizzontale L600/800 1 NSX160B 25kA 4P senza sganciatore 1 Attacco poster.corto 2pz NSX100/250 2 Attacco poster.lungo 2pz NSX100/250 2 1 coprimorsetti corto 4P NSX100/250 2 Mlogic-5.2A 160A 4P NSX160/250 1 Interfaccia Modbus IFM 1 Modulo comunicazione BSCM per NSX 1 Acces.cablaggio ULP NSX cord L=1,3m 1 UF App. modulari L600/800 4 mod (24 mod) 1 Guida app. mod G 1 Segregazione orizzontale L600/800 1 Vigirex RH99M 220/240Vca r.a 1 Toro chiuso IA diametro 80mm 1 UF cieca 6 mod L600/800 1 Segregazione orizzontale L600/800 1 ALIMENTATORE MODULARE 24V 2,5A 1 Smartlink SI B - Modbus Slave RS485 1 Acti 9 Smartlink - Ethernet 1 Alimentatore KNX REG-K/640 mA 1 EURO SETTANTAQUATTROMILAOTTANTAQUATTRO/55	€/cadauno	74.084,55
327	Q.E.C.	Fornitura e posa in opera di QUADRO ELETTRICO CORPO C costituito da armadio metallico in lamiera di acciaio zincata di spessore 20/10 di mm, pressostampata, decapata, stuccata, verniciata al forno nella tinta indicata dalla D.L., del tipo da esterno apribile anteriormente. Il quadro dovrà essere suddiviso in sezioni portanti ed avrà una dimensione di circa 600x1900x290 mm (lxpxh); dovrà essere costruito in modo da riservare nella sezione superiore lo scomparto di controllo, in quelle intermedie le apparecchiature di comando e protezione, in quello laterale (colonna cavi), le morsettiere e gli ammaraggi dei cavi. Il quadro dovrà essere dotato di controportella trasparente in cristallo temperato od in policarbonato autoestingente con guarnizione di chiusura in poliuretano espanso. Grado di protezione IP 55. In ognuna saranno installati le apparecchiature occorrenti per la protezione dei circuiti ed i relativi accessori (vedi schema elettrico unifilare). Per il completamento del quadro saranno previsti: -materiale accessorio per dare il quadro finito e completo a regola d'arte compreso il collegamento all'impianto di terra, nodo equipotenziale, ponticellamenti di tutte le parti metalliche mobili. -targhette di identificazione conduttori morsettiere, lampade spia, capicorda, targhette		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		serigrafate -cavi di alimentazione posati entro canalina in p.v.c. con coperchio grado di riempimento 60% -montaggio su quadro di eventuali apparecchiature di segnalazione o regolazione -lastre in plexiglass antinfortunistiche microinterruttori -basamento in robusto profilato di acciaio; -opere murarie occorrenti alla posa in opera ed ogni altro onere e magistero. Componentistica quadro: 12 Supporto canalina V 2 10 supporti regolabili per canaline H 2 Otturatore M9 L1000 2 Collettore di terra 24M 1 4 staffe di fissaggio a muro G 2009 1 Armadio G IP55 33M 1 Rivestimento front. zoccolo G IP55 L600 1 Elemento laterale zoccolo G IP55 2 Porta trasp.G IP55 33M 1 Guida app. mod G 1 Piastra frontale modulare 4M 1 iC60N 4P C 25A 6000A 1 Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1 PM3250 ins.TA, modbus, THD, MT 1 STI 3P+N 10.3x38 500V 1 Guida app. mod G 1 Piastra frontale modulare 4M 1 iC60a 4P C 20A 4500A 1 QuickVigi iC60 4P 25A 300mA Tipo A 1 Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1 iC60a 4P C 20A 4500A 1 QuickVigi iC60 4P 25A 300mA Tipo A 1 Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1 iC60a 2P C 16A 4500A 1 QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC 1 Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1 iC60a 2P C 16A 4500A 1 QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC 1 Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1 Guida app. mod G 1 Piastra frontale modulare 4M 1 iC60a 2P C 16A 4500A 1 QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC 1 Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1 iC60a 4P C 16A 4500A 1 Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1 iC60a 2P C 16A 4500A 1 Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1 iC60a 2P C 16A 4500A 1		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1		
		Guida app. mod G 1		
		Piastra frontale modulare 4M 1		
		iC60H 4P C 25A 10000A 1		
		Guida app. mod G 1		
		Piastra frontale modulare 4M 1		
		iC60a 2P C 6A 4500A 1		
		STI 1P+N 10.3x38 500V 1		
		STI 1P+N 10.3x38 500V 1		
		STI 1P+N 10.3x38 500V 1		
		Gateway Ethernet Link150 1		
		iC60a 2P C 10A 4500A 1		
		QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC 1		
		Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1		
		iC60a 2P C 10A 4500A 1		
		QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC 1		
		Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1		
		iC60a 2P C 10A 4500A 1		
		QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC 1		
		Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1		
		iIL trifase 3 led rossi 110,230Vca 1		
		Guida app. mod G 1		
		Piastra frontale modulare 4M 1		
		iC60a 2P C 10A 4500A 1		
		QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC 1		
		Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1		
		iC60a 2P C 20A 4500A 1		
		QuickVigi iC60 2P 25A 300mA Tipo A 1		
		Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1		
		iC60a 2P C 20A 4500A 1		
		QuickVigi iC60 2P 25A 300mA Tipo A 1		
		Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1		
		iC60a 2P C 10A 4500A 1		
		QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC 1		
		Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1		
		IC2000P+ 2,2100 lux24h+7g1C42mem 1		
		Guida app. mod G 1		
		Piastra frontale modulare 4M 1		
		iC60a 4P C 10A 4500A 1		
		QuickVigi iC60 4P 25A 30mA Tipo AC 1		
		Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
328	Q.E.COND .1	<p>iC60a 2P C 10A 4500A 1 QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC 1 Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1</p> <p>Piastra frontale piena 5M 1</p> <p>ALIMENTATORE MODULARE 24V 2,5A 1 Smartlink SI B - Modbus Slave RS485 2</p> <p style="text-align: right;">EURO DIECIMILAQUINDICI/80</p> <p>Fornitura e posa in opera di QUADRO ELETTRICO COND.1 Corpo B-C, costituito da armadio metallico in lamiera di acciaio zincata di spessore 20/10 di mm, pressostampata, decapata, stuccata, verniciata al forno nella tinta indicata dalla D.L., del tipo da esterno apribile anteriormente. Il quadro dovrà essere suddiviso in sezioni portanti ed avrà una dimensione di circa 925x1900x290 mm (lpxh); dovrà essere costruito in modo da riservare nella sezione superiore lo scomparto di controllo, in quelle intermedie le apparecchiature di comando e protezione, in quello laterale (colonna cavi), le morsettiere e gli ammaraggi dei cavi. Il quadro dovrà essere dotato di controportella trasparente in cristallo temperato od in policarbonato autoestinguente con guarnizione di chiusura in poliuretano espanso. Grado di protezione IP 55. Il quadro avrà una sezione per energia normale, una per energia privilegiata. In ognuna saranno installati le apparecchiature occorrenti per la protezione dei circuiti ed i relativi accessori secondo le potenze e tipologie indicate nello schema elettrico unifilare di progetto.</p> <p>Per il completamento del quadro sono previsti: -materiale accessorio per dare il quadro finito e completo a regola d'arte compreso il collegamento all'impianto di terra, nodo equipotenziale, ponticellamenti di tutte le parti metalliche mobili; strumenti di misura di tensioni e correnti; -targhette di identificazione conduttori morsettiere, lampade spia, capicorda, targhette serigrafate; -cavi di alimentazione posati entro canalina in p.v.c. con coperchio grado di riempimento 60%; -montaggio su quadro di eventuali apparecchiature di segnalazione o regolazione; -lastre in plexiglass antinfortunistiche microinterruttori; -basamento in robusto profilato di acciaio; -opere murarie occorrenti alla posa in opera ed ogni altro onere e magistero.</p> <p>Componentistica quadro: 2 Pannelli alto/basso L300 1 Kit associazione H/V G IP55 1 12 Supporto canalina V 1 10 supporti regolabili per canaline H 2 Otturatore M9 L1000 2 Collettore di terra 24M 1 4 staffe di fissaggio a muro G 2009 2</p> <p>Armadio G IP55 33M 1 Rivestimento front. zoccolo G IP55 L600 1 Elemento laterale zoccolo G IP55 2 Porta trasp.G IP55 33M 1</p> <p>Piastra di fondo NS-INS250 H fisso/dir 1 Piastra frontale NSX100/250 H fisso 1</p> <p>NSX250B 25kA 4P senza sganciatore 1 TM250D 250A 4P/4R NSX250 1</p> <p>Piastra frontale piena 4M 1</p>	€/cadauno	10.015,80

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		Guida app. mod G 1 Piastra frontale modulare 4M 1		
		iC60a 2P C 6A 4500A 1		
		STI 1P+N 10.3x38 500V 1		
		STI 1P+N 10.3x38 500V 1		
		iC60H 4P C 32A 10000A 1 QuickVigi iC60 4P 40A 300mA Tipo AC 1 Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1		
		iC60H 4P C 32A 10000A 1 QuickVigi iC60 4P 40A 300mA Tipo AC 1 Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1		
		iLL trifase 3 led rossi 110,230Vca 1		
		Guida app. mod G 1 Piastra frontale modulare 4M 1		
		iC60H 4P C 32A 10000A 1 QuickVigi iC60 4P 40A 300mA Tipo AC 1 Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1		
		iC60H 4P C 32A 10000A 1 QuickVigi iC60 4P 40A 300mA Tipo AC 1 Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1		
		iC60H 4P C 50A 10000A 1 Vigi iC60 4P 63A 300mA Tipo AC 1 Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1		
		Guida app. mod G 1 Piastra frontale modulare 4M 1		
		iC60H 4P C 50A 10000A 1 Vigi iC60 4P 63A 300mA Tipo AC 1 Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1		
		iC60H 4P C 32A 10000A 1 QuickVigi iC60 4P 40A 300mA Tipo AC 1 Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1		
		iC60H 4P C 50A 10000A 1 Vigi iC60 4P 63A 300mA Tipo AC 1 Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1		
		Guida app. mod G 1 Piastra frontale modulare 4M 1		
		iC60a 2P C 10A 4500A 1 QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC 1 Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1		
		iC60H 4P C 16A 10000A 1 QuickVigi iC60 4P 25A 30mA Tipo AC 1 Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		iC60H 4P C 25A 10000A 1 QuickVigi iC60 4P 25A 300mA Tipo AC 1 Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1 Guida app. mod G 1 Piastra frontale modulare 4M 1 iC60H 4P C 25A 10000A 1 QuickVigi iC60 4P 25A 300mA Tipo AC 1 Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1 iC60a 2P C 16A 4500A 1 QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC 1 Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1 iC60a 2P C 16A 4500A 1 QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC 1 Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1 PM3250 ins.TA, modbus, THD, MT 1 STI 3P+N 10.3x38 500V 1 Piastra frontale piena 5M 1 Canalina G IP55 L300 33M 1 Rivestimento front. zoccolo G IP55 L300 1 Elemento laterale zoccolo G IP55 1 Morsettiera di distribuzione 250A 4P 1 ALIMENTATORE MODULARE 24V 2,5A 1 Smartlink SI B - Modbus Slave RS485 1 Acti 9 Smartlink - Ethernet 1 EURO TREDICIMILATRECENTOTREDICI/20	€/cadauno	13.313,20
329	Q.E.COND .2	Fornitura e posa in opera di QUADRO ELETTRICO COND.2 Corpo I, costituito da armadio metallico in lamiera di acciaio zincata di spessore 20/10 di mm, pressostampata, decapata, stuccata, verniciata al forno nella tinta indicata dalla D.L., del tipo da esterno apribile anteriormente. Il quadro dovrà essere suddiviso in sezioni portanti ed avrà una dimensione di circa 925x1900x290 mm (lpxh); dovrà essere costruito in modo da riservare nella sezione superiore lo scomparto di controllo, in quelle intermedie le apparecchiature di comando e protezione, in quello laterale (colonna cavi), le morsettiere e gli ammaraggi dei cavi. Il quadro dovrà essere dotato di controportella trasparente in cristallo temperato od in policarbonato autoestinguente con guarnizione di chiusura in poliuretano espanso. Grado di protezione IP 55. Il quadro avrà una sezione per energia normale, una per energia privilegiata. In ognuna saranno installati le apparecchiature occorrenti per la protezione dei circuiti ed i relativi accessori secondo le potenze e tipologie indicate nello schema elettrico unifilare di progetto. Per il completamento del quadro sono previsti: -materiale accessorio per dare il quadro finito e completo a regola d'arte compreso il collegamento all'impianto di terra, nodo equipotenziale, ponticellamenti di tutte le parti metalliche mobili; strumenti di misura di tensioni e correnti; -targhette di identificazione conduttori morsettiera, lampade spia, capicorda, targhette serigrafate; -cavi di alimentazione posati entro canalina in p.v.c. con coperchio		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		grado di riempimento 60%; -montaggio su quadro di eventuali apparecchiature di segnalazione o regolazione; -lastre in plexiglass antinfortunistiche microinterruttori; -basamento in robusto profilato di acciaio; -opere murarie occorrenti alla posa in opera ed ogni altro onere e magistero.		
		Componentistica quadro: 2 Pannelli alto/basso L300 1 Kit associazione H/V G IP55 1 12 Supporto canalina V 1 10 supporti regolabili per canaline H 1 Otturatore M9 L1000 1 Collettore di terra 24M 1 4 staffe di fissaggio a muro G 2009 1		
		Armadio G IP55 33M 1 Rivestimento front. zoccolo G IP55 L600 1 Elemento laterale zoccolo G IP55 2 Porta trasp.G IP55 33M 1		
		Piastra di fondo NS-INS250 H fisso/dir 1 Piastra frontale NSX100/250 H fisso 1		
		NSX250B 25kA 4P senza sganciatore 1 TM200D 200A 4P/4R NSX250 1		
		Piastra frontale piena 4M 1		
		Guida app. mod G 1 Piastra frontale modulare 4M 1		
		iC60a 2P C 6A 4500A 1		
		STI 1P+N 10.3x38 500V 1		
		STI 1P+N 10.3x38 500V 1		
		iC60H 4P C 50A 10000A 1 Vigi iC60 4P 63A 300mA Tipo AC 1 Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1		
		iC60H 4P C 50A 10000A 1 Vigi iC60 4P 63A 300mA Tipo AC 1 Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1		
		iIL trifase 3 led rossi 110,230Vca 1		
		Guida app. mod G 1 Piastra frontale modulare 4M 1		
		iC60H 4P C 32A 10000A 1 QuickVigi iC60 4P 40A 300mA Tipo AC 1 Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1		
		iC60H 4P C 50A 10000A 1 Vigi iC60 4P 63A 300mA Tipo AC 1 Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1		
		iC60H 4P C 32A 10000A 1 QuickVigi iC60 4P 40A 300mA Tipo AC 1		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1		
		Guida app. mod G 1		
		Piastra frontale modulare 4M 1		
		iC60H 4P C 32A 10000A 1		
		QuickVigi iC60 4P 40A 300mA Tipo AC 1		
		Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1		
		iC60a 2P C 10A 4500A 1		
		QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC 1		
		Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1		
		iC60H 4P C 16A 10000A 1		
		QuickVigi iC60 4P 25A 30mA Tipo AC 1		
		Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1		
		iC60a 2P C 16A 4500A 1		
		QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo A 1 1		
		Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1		
		Guida app. mod G 1		
		Piastra frontale modulare 4M 1		
		iC60H 4P C 25A 10000A 1		
		QuickVigi iC60 4P 25A 300mA Tipo AC 1		
		Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1		
		iC60H 4P C 25A 10000A 1		
		QuickVigi iC60 4P 25A 300mA Tipo AC 1		
		Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1		
		iC60a 2P C 16A 4500A 1		
		QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC 1		
		Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1		
		iC60a 2P C 16A 4500A 1		
		QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC 1		
		Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1		
		Guida app. mod G 1		
		Piastra frontale modulare 4M 1		
		iC60a 2P C 25A 4500A 1		
		iC60a 2P C 6A 4500A 1		
		STI 1P+N 10.3x38 500V 1		
		iC60a 2P C 16A 4500A 1		
		QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo A 1 1		
		Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1		
		iC60a 2P C 16A 4500A 1		
		QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo A 1 1		
		Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1		
		iC60a 2P C 16A 4500A 1		
		QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo A 1 1		
		Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1		
		iC60a 2P C 16A 4500A 1		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
330	Q.E.G.	<p>QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo A 1 1 Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1</p> <p>Guida app. mod G 1 Piastra frontale modulare 4M 1</p> <p>PM3250 ins.TA, modbus, THD, MT 1 STI 3P+N 10.3x38 500V 1</p> <p>Piastra frontale piena 1M 1</p> <p>Canalina G IP55 L300 33M 1 Rivestimento front. zoccolo G IP55 L300 1 Elemento laterale zoccolo G IP55 1</p> <p>ALIMENTATORE MODULARE 24V 2,5A 1 Smartlink SI B - Modbus Slave RS485 1 Acti 9 Smartlink - Ethernet 1</p> <p>Morsettiera di distribuzione 250A 4P 1 EURO DIECIMILAOTTOCENTOTRENTASEI/90</p> <p>Fornitura e posa in opera di QUADRO ELETTRICO GENERALE, costituito da armadio metallico in lamiera di acciaio zincata di spessore 20/10 di mm, pressostampata, decapata, stuccata, verniciata al forno nella tinta indicata dalla D.L., del tipo da esterno apribile anteriormente. Il quadro dovrà essere suddiviso in sezioni portanti ed avrà una dimensione di circa 5056x2100x465 mm (lpxhx); dovrà essere costruito in modo da riservare nella sezione superiore lo scomparto di controllo, in quelle intermedie le apparecchiature di comando e protezione, in quello laterale (colonna cavi), le morsettiere e gli ammaraggi dei cavi. Il quadro dovrà essere dotato di controportella trasparente in cristallo temperato od in policarbonato autoestinguente con guarnizione di chiusura in poliuretano espanso. Grado di protezione IP 55. Il quadro avrà una sezione per energia normale, una per energia privilegiata. In ognuna saranno installati le apparecchiature occorrenti per la protezione dei circuiti ed i relativi accessori secondo le potenze e tipologie indicate nello schema elettrico unifilare di progetto.</p> <p>Per il completamento del quadro sono previsti: -materiale accessorio per dare il quadro finito e completo a regola d'arte compreso il collegamento all'impianto di terra, nodo equipotenziale, ponticellamenti di tutte le parti metalliche mobili; strumenti di misura di tensioni e correnti; -targhette di identificazione conduttori morsettiera, lampade spia, capicorda, targhette serigrafate; -cavi di alimentazione posati entro canalina in p.v.c. con coperchio grado di riempimento 60%; -montaggio su quadro di eventuali apparecchiature di segnalazione o regolazione; -lastre in plexiglass antinfortunistiche microinterruttori; -basamento in robusto profilato di acciaio; -opere murarie occorrenti alla posa in opera ed ogni altro onere e magistero.</p> <p>Componentistica quadro: Kit affiancamento lat.IP55 2 2 pannelli lat.IP55 P400 1 2 chiusure laterali zoccolo P400 1 10 supporti regolabili per canaline H 4 Otturatore M9 L1000 4 Struttura P L650+150 P400 1 Cornice supporto piastre frontali L650 1 Tetto P IP55 L800 P400 1</p>	€/cadauno	10.836,90

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		Porta trasp. IP55 L800 1		
		Pannello fondo IP55 L800 1		
		Zoccolo H100 L800 1		
		PPC piena IP55 L650+150 P400 1		
		4 anelli di sollevamento P 1		
		Segregazione laterale P400 1		
		Piastra di fondo NS-INS630 H fisso/dir4P 1		
		Piastra front. NSX400/630 fix dir 4P 1		
		NSX400F 36kA 4P senza sganciatore 1		
		Mlogic-2.3 400A 4P NSX400/630 1		
		Piastra fondo NSX-INS250 H fisso/dir4P 1		
		Piastra front. NSX160/250 fix dir 4P 1		
		NSX250B 25kA 4P senza sganciatore 1		
		Mlogic-5.2A 250A 4P NSX250 1		
		Interfaccia Modbus IFM 1		
		Modulo comunicazione BSCM per NSX 1		
		Acces.cablaggio ULP NSX cord L=1,3m 1		
		Guida app. mod P 1		
		Piastra frontale modulare 4M 1		
		Int. Aut. NG125N 4P 50A curva C 1		
		Vigi NG125 4P 63A I/S/R cl. Asi 1		
		iC60L 4P C 40A 15000A 1		
		Vigi iC60 4P 63A 1000mA [S] Tipo A 1		
		Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1		
		iC60N 2P C 16A 6000A 1		
		QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC 1		
		Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1		
		iLL trifase 3 led rossi 110,230Vca 1		
		Guida app. mod P 1		
		Piastra frontale modulare 4M 1		
		Int. Aut. NG125N 4P 50A curva C 1		
		Vigi NG125 4P 63A I/S/R cl. Asi 1		
		iC60L 4P C 40A 15000A 1		
		Vigi iC60 4P 63A 1000mA [S] Tipo A 1		
		Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1		
		iC60N 2P C 16A 6000A 1		
		QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC 1		
		Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1		
		Guida app. mod P 1		
		Piastra frontale modulare 4M 1		
		iC60L 4P C 25A 15000A 1		
		Vigi iC60 4P 63A 1000mA [S] Tipo A 1		
		Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1		
		iC60L 4P C 25A 15000A 1		
		Vigi iC60 4P 63A 1000mA [S] Tipo A 1		
		Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1		
		iC60L 4P C 16A 15000A 1		
		QuickVigi iC60 4P 25A 30mA Tipo AC 1		
		Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1		
		Guida app. mod P 1		
		Piastra frontale modulare 4M 1		
		Vigirex RH99M 220/240Vca r.a 1		
		Toro chiuso IA diametro 80mm 1		
		iC60L 4P C 16A 15000A 1		
		Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1		
		iC60N 2P C 20A 6000A 1		
		QuickVigi iC60 2P 25A 300mA Tipo A 1		
		Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1		
		iC60N 2P C 16A 6000A 1		
		QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC 1		
		Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1		
		iC60N 2P C 16A 6000A 1		
		QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC 1		
		Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1		
		Guida app. mod P 1		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		Piastra frontale modulare 4M 1		
		iC60N 2P C 16A 6000A 1		
		QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC 1		
		Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1		
		iC60N 2P C 10A 6000A 1		
		QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC 1		
		Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1		
		iC60L 4P C 25A 15000A 1		
		QuickVigi iC60 4P 25A 30mA Tipo AC 1		
		Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1		
		iC60L 4P C 25A 15000A 1		
		QuickVigi iC60 4P 25A 30mA Tipo AC 1		
		Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1		
		Guida app. mod P 1		
		Piastra frontale modulare 4M 1		
		iC60N 2P C 16A 6000A 1		
		QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC 1		
		Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1		
		PM3250 ins.TA, modbus, THD, MT 1		
		STI 3P+N 10.3x38 500V 1		
		Piastra frontale piena 3M 1		
		Struttura P L400 P400 1		
		Tetto P IP55 L400 P400 1		
		Porta piena IP55 L400 1		
		Pannello fondo IP55 L400 1		
		Zoccolo H100 L400 1		
		PPC piena IP55 L400 P400 1		
		Struttura P L650+150 P400 1		
		Cornice supporto piastre frontali L650 1		
		Tetto P IP55 L800 P400 1		
		Porta trasp. IP55 L800 1		
		Pannello fondo IP55 L800 1		
		Zoccolo H100 L800 1		
		PPC piena IP55 L650+150 P400 1		
		4 anelli di sollevamento P 1		
		Segregazione laterale P400 1		
		Piastra fondo NSX-INS250 H fisso/dir4P 1		
		Piastra front. NSX160/250 fix dir 4P 1		
		NSX250B 25kA 4P senza sganciatore 1		
		TM250D 250A 4P/4R NSX250 1		
		Guida app. mod P 1		
		Piastra frontale modulare 4M 1		
		iC60a 2P C 6A 4500A 1		
		STI 1P+N 10.3x38 500V 1		
		STI 1P+N 10.3x38 500V 1		
		STI 1P+N 10.3x38 500V 1		
		Gateway Ethernet Link150 1		
		iC60H 4P C 50A 10000A 1		
		Vigi iC60 4P 63A 1000mA [S] Tipo A 1		
		Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1		
		iLL trifase 3 led rossi 110,230Vca 1		
		Guida app. mod P 1		
		Piastra frontale modulare 4M 1		
		iC60H 4P C 50A 10000A 1		
		Vigi iC60 4P 63A 1000mA [S] Tipo A 1		
		Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1		
		iC60H 4P C 40A 10000A 1		
		Vigi iC60 4P 63A 1000mA [S] Tipo A 1		
		Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1		
		iC60H 4P C 40A 10000A 1		
		Vigi iC60 4P 63A 1000mA [S] Tipo A 1		
		Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1		
		Guida app. mod P 1		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		Piastra frontale modulare 4M 1		
		iC60H 4P C 16A 10000A 1		
		Vigi iC60 4P 63A 1000mA [S] Tipo A 1		
		Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1		
		iC60H 4P C 25A 10000A 1		
		Vigi iC60 4P 63A 1000mA [S] Tipo A 1		
		Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1		
		iC60H 4P C 63A 10000A 1		
		Vigi iC60 4P 63A 500mA Tipo A 1		
		Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1		
		Guida app. mod P 1		
		Piastra frontale modulare 4M 1		
		iC60H 4P D 40A 10000A 1		
		QuickVigi iC60 4P 40A 500mA Tipo AC 1		
		Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1		
		iC60H 4P C 32A 10000A 1		
		Vigi iC60 4P 63A 1000mA [S] Tipo A 1		
		Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1		
		iC60a 2P C 20A 4500A 1		
		QuickVigi iC60 2P 25A 300mA Tipo A 1		
		Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1		
		Guida app. mod P 1		
		Piastra frontale modulare 4M 1		
		iC60N 2P C 16A 6000A 1		
		Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1		
		iC60N 2P C 10A 6000A 1		
		QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC 1		
		Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1		
		iC60N 2P C 10A 6000A 1		
		QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC 1		
		Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1		
		iC60N 2P C 10A 6000A 1		
		QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC 1		
		Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1		
		iC60N 2P C 10A 6000A 1		
		QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC 1		
		Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1		
		Guida app. mod P 1		
		Piastra frontale modulare 4M 1		
		IC2000P+ 2,2100 lux24h+7g1C42mem 1		
		iC60N 2P C 10A 6000A 1		
		QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC 1		
		Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1		
		IC2000P+ 2,2100 lux24h+7g1C42mem 1		
		iC60H 4P C 25A 10000A 1		
		QuickVigi iC60 4P 25A 30mA Tipo AC 1		
		Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1		
		iC60H 4P C 25A 10000A 1		
		QuickVigi iC60 4P 25A 30mA Tipo AC 1		
		Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1		
		Guida app. mod P 1		
		Piastra frontale modulare 4M 1		
		iC60H 4P C 16A 10000A 1		
		QuickVigi iC60 4P 25A 30mA Tipo AC 1		
		Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1		
		iC60N 2P C 16A 6000A 1		
		QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC 1		
		Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1		
		iC60N 2P C 16A 6000A 1		
		QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC 1		
		Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1		
		iC60N 2P C 16A 6000A 1		
		QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC 1		
		Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1		
		Piastra frontale piena 4M 1		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
331	Q.E.I-1	<p>ALIMENTATORE MODULARE 24V 2,5A 1 Smartlink SI B - Modbus Slave RS485 4 EURO TRENTADUEMILADUECENTOVENTIDUE/45</p> <p>Fornitura e posa in opera di QUADRO ELETTRICO CORPO I-1 costituito da armadio metallico in lamiera di acciaio zincata di spessore 20/10 di mm, pressostampata, decapata, stuccata, verniciata al forno nella tinta indicata dalla D.L., del tipo da esterno apribile anteriormente. Il quadro dovrà essere suddiviso in sezioni portanti ed avrà una dimensione di circa 925x1900x290 mm (lpxh); dovrà essere costruito in modo da riservare nella sezione superiore lo scomparto di controllo, in quelle intermedie le apparecchiature di comando e protezione, in quello laterale (colonna cavi), le morsettiere e gli ammaraggi dei cavi. Il quadro dovrà essere dotato di controportella trasparente in cristallo temperato od in policarbonato autoestinguente con guarnizione di chiusura in poliuretano espanso. Grado di protezione IP 55. In ognuna saranno installati le apparecchiature occorrenti per la protezione dei circuiti ed i relativi accessori secondo le potenze e tipologie indicate nello schema elettrico unifilare di progetto.</p> <p>Per il completamento del quadro sono previsti: -materiale accessorio per dare il quadro finito e completo a regola d'arte compreso il collegamento all'impianto di terra, nodo equipotenziale, ponticellamenti di tutte le parti metalliche mobili; strumenti di misura di tensioni e correnti; -targhette di identificazione conduttori morsettiere, lampade spia, capicorda, targhette serigrafate; -cavi di alimentazione posati entro canalina in p.v.c. con coperchio grado di riempimento 60%; -montaggio su quadro di eventuali apparecchiature di segnalazione o regolazione; -lastre in plexiglass antinfortunistiche microinterruttori; -basamento in robusto profilato di acciaio; -opere murarie occorrenti alla posa in opera ed ogni altro onere e magistero.</p> <p>Componentistica quadro: 2 Pannelli alto/basso L300 1 Kit associazione H/V G IP55 1 12 Supporto canalina V 1 10 supporti regolabili per canaline H 2 Otturatore M9 L1000 1 Collettore di terra 24M 1 4 staffe di fissaggio a muro G 2009 1</p> <p>Armadio G IP55 33M 1 Rivestimento front. zoccolo G IP55 L600 1 Elemento laterale zoccolo G IP55 2 Porta trasp.G IP55 33M 1</p> <p>Guida app. mod G 1 Piastra frontale modulare 4M 1</p> <p>iC60a 4P C 40A 4500A 1 Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1</p> <p>PM3250 ins.TA, modbus, THD, MT 1 STI 3P+N 10.3x38 500V 1</p> <p>iIL trifase 3 led rossi 110,230Vca 1</p> <p>Guida app. mod G 1 Piastra frontale modulare 4M 1</p> <p>iC60a 2P C 16A 4500A 1 QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC 1 Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1</p>	€/cadauno	32.222,45

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		iC60a 2P C 16A 4500A 1 QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC 1 Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1		
		iC60a 2P C 16A 4500A 1 QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC 1 Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1		
		iC60a 2P C 16A 4500A 1 QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC 1 Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1		
		iC60a 2P C 16A 4500A 1 QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC 1 Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1		
		iC60a 2P C 10A 4500A 1 QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC 1 Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1		
		Guida app. mod G 1 Piastra frontale modulare 4M 1		
		iC60a 2P C 16A 4500A 1 QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC 1 Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1		
		iC60a 2P C 16A 4500A 1 QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC 1 Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1		
		iC60a 4P C 16A 4500A 1 QuickVigi iC60 4P 25A 30mA Tipo AC 1 Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1		
		iC60a 2P C 16A 4500A 1 QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC 1 Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1		
		iC60a 2P C 16A 4500A 1 QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC 1 Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1		
		Guida app. mod G 1 Piastra frontale modulare 4M 1		
		Guida app. mod G 1 Piastra frontale modulare 4M 1		
		iC60a 4P C 25A 4500A 1		
		iIL trifase 3 led rossi 110,230Vca 1		
		Guida app. mod G 1 Piastra frontale modulare 4M 1		
		iC60a 2P C 6A 4500A 1		
		STI 1P+N 10.3x38 500V 1		
		STI 1P+N 10.3x38 500V 1		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		iC60N 2P C 10A 6000A 1 QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC 1 Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1		
		iC60a 2P C 10A 4500A 1 QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC 1 Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1		
		iC60N 2P C 10A 6000A 1 QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC 1 Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1		
		iC60N 2P C 10A 6000A 1 QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC 1 Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1		
		iC60N 2P C 10A 6000A 1 QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC 1 Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1		
		Guida app. mod G 1 Piastra frontale modulare 4M 1		
		iC60N 2P C 10A 6000A 1 QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC 1 Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1		
		iC60H 4P C 16A 10000A 1 QuickVigi iC60 4P 25A 30mA Tipo AC 1 Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1		
		iC60N 2P C 16A 6000A 1 QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC 1 Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1		
		iC60N 2P C 16A 6000A 1 QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC 1 Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1		
		Piastra frontale piena 5M 1		
		Canalina G IP55 L300 33M 1 Rivestimento front. zoccolo G IP55 L300 1 Elemento laterale zoccolo G IP55 1		
		ALIMENTATORE MODULARE 24V 2,5A 1 Smartlink SI B - Modbus Slave RS485 1 Acti 9 Smartlink - Ethernet 1		
		EURO OTTOMILATRECENTOQUATTRO/40	€/cadauno	8.304,40
332	Q.E.I-2	Fornitura e posa in opera di QUADRO ELETTRICO CORPO I-2 costituito da armadio metallico in lamiera di acciaio zincata di spessore 20/10 di mm, pressostampata, decapata, stuccata, verniciata al forno nella tinta indicata dalla D.L., del tipo da esterno apribile anteriormente. Il quadro dovrà essere suddiviso in sezioni portanti ed avrà una dimensione di circa 925x1900x290 mm (lpxh); dovrà essere costruito in modo da riservare nella sezione superiore lo scomparto di controllo, in quelle intermedie le apparecchiature di		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>comando e protezione, in quello laterale (colonna cavi), le morsettiere e gli ammaraggi dei cavi. Il quadro dovrà essere dotato di controportella trasparente in cristallo temperato od in policarbonato autoestinguente con guarnizione di chiusura in poliuretano espanso. Grado di protezione IP 55. In ognuna saranno installati le apparecchiature occorrenti per la protezione dei circuiti ed i relativi accessori secondo le potenze e tipologie indicate nello schema elettrico unifilare di progetto.</p> <p>Per il completamento del quadro sono previsti: -materiale accessorio per dare il quadro finito e completo a regola d'arte compreso il collegamento all'impianto di terra, nodo equipotenziale, ponticellamenti di tutte le parti metalliche mobili; strumenti di misura di tensioni e correnti; -targhette di identificazione conduttori morsettiere, lampade spia, capicorda, targhette serigrafate; -cavi di alimentazione posati entro canalina in p.v.c. con coperchio grado di riempimento 60%; -montaggio su quadro di eventuali apparecchiature di segnalazione o regolazione; -lastre in plexiglass antinfortunistiche microinterruttori; -basamento in robusto profilato di acciaio; -opere murarie occorrenti alla posa in opera ed ogni altro onere e magistero.</p> <p>Componenbtistica quadro.</p> <p>2 Pannelli alto/basso L300 1 Kit associazione H/V G IP55 1 12 Supporto canalina V 1 10 supporti regolabili per canaline H 2 Otturatore M9 L1000 2 Collettore di terra 24M 1</p> <p>Armadio G IP55 33M 1 Rivestimento front. zoccolo G IP55 L600 1 Elemento laterale zoccolo G IP55 2 Porta trasp.G IP55 33M 1</p> <p>Guida app. mod G 1 Piastra frontale modulare 4M 1</p> <p>iC60a 4P C 40A 4500A 1 Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1</p> <p>PM3250 ins.TA, modbus, THD, MT 1 STI 3P+N 10.3x38 500V 1</p> <p>iIL trifase 3 led rossi 110,230Vca 1</p> <p>Guida app. mod G 1 Piastra frontale modulare 4M 1</p> <p>iC60a 2P C 16A 4500A 1 QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC 1 Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1</p> <p>iC60a 2P C 16A 4500A 1 QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC 1 Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1</p> <p>iC60a 2P C 16A 4500A 1 QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC 1 Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1</p> <p>iC60a 2P C 16A 4500A 1 QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC 1 Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		iC60a 2P C 16A 4500A 1 QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC 1 Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1		
		Guida app. mod G 1 Piastra frontale modulare 4M 1		
		iC60a 2P C 16A 4500A 1 QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC 1 Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1		
		iC60a 2P C 10A 4500A 1 QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC 1 Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1		
		iC60a 2P C 10A 4500A 1 QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC 1 Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1		
		iC60a 2P C 16A 4500A 1 QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC 1 Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1		
		iC60N 2P C 16A 6000A 1 QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC 1 Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1		
		Guida app. mod G 1 Piastra frontale modulare 4M 1		
		iC60a 4P C 16A 4500A 1 QuickVigi iC60 4P 25A 30mA Tipo AC 1 Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1		
		iC60N 2P C 16A 6000A 1 QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC 1 Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1		
		iC60a 2P C 16A 4500A 1 QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC 1 Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1		
		Guida app. mod G 1 Piastra frontale modulare 4M 1		
		iC60a 4P C 25A 4500A 1		
		iC60a 2P C 16A 4500A 1 QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC 1 Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1		
		iC60a 2P C 16A 4500A 1 QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC 1 Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1		
		iIL trifase 3 led rossi 110,230Vca 1		
		Guida app. mod G 1 Piastra frontale modulare 4M 1		
		iC60a 2P C 6A 4500A 1		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		STI 1P+N 10.3x38 500V 1		
		STI 1P+N 10.3x38 500V 1		
		STI 1P+N 10.3x38 500V 1		
		Gateway Ethernet Link150 1		
		iC60a 2P C 10A 4500A 1		
		QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC 1		
		Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1		
		iC60a 2P C 10A 4500A 1		
		QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC 1		
		Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1		
		iC60a 2P C 10A 4500A 1		
		QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC 1		
		Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1		
		Guida app. mod G 1		
		Piastra frontale modulare 4M 1		
		iC60a 2P C 10A 4500A 1		
		QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC 1		
		Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1		
		iC60a 2P C 10A 4500A 1		
		QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC 1		
		Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1		
		iC60a 2P C 10A 4500A 1		
		QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC 1		
		Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1		
		iC60a 4P C 16A 4500A 1		
		QuickVigi iC60 4P 25A 30mA Tipo AC 1		
		Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1		
		Piastra frontale piena 5M 1		
		Canalina G IP55 L300 33M 1		
		Rivestimento front. zoccolo G IP55 L300 1		
		Elemento laterale zoccolo G IP55 1		
		ALIMENTATORE MODULARE 24V 2,5A 1		
		Smartlink SI B - Modbus Slave RS485 2		
		EURO NOVEMILACENTOSETTANTACINQUE/65	€/cadauno	9.175,65
333	Q.E.I.	Fornitura e posa in opera di QUADRO ELETTRICO GENERALE CORPO I, costituito da armadio metallico in lamiera di acciaio zincata di spessore 20/10 di mm, pressostampata, decapata, stuccata, verniciata al forno nella tinta indicata dalla D.L., del tipo da esterno apribile anteriormente. Il quadro dovrà		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>essere suddiviso in sezioni portanti ed avrà una dimensione di circa 1956x2100x465 mm (lpxh); dovrà essere costruito in modo da riservare nella sezione superiore lo scomparto di controllo, in quelle intermedie le apparecchiature di comando e protezione, le morsettiere e gli ammaraggi dei cavi. Il quadro dovrà essere dotato di controportella trasparente in cristallo temperato od in policarbonato autoestinguente con guarnizione di chiusura in poliuretano espanso. Grado di protezione IP 55. In ognuna saranno installati le apparecchiature occorrenti per la protezione dei circuiti ed i relativi accessori secondo le potenze e tipologie indicate nello schema elettrico unifilare di progetto.</p> <p>Per il completamento del quadro sono previsti: -materiale accessorio per dare il quadro finito e completo a regola d'arte compreso il collegamento all'impianto di terra, nodo equipotenziale, ponticellamenti di tutte le parti metalliche mobili; strumenti di misura di tensioni e correnti; -targhette di identificazione conduttori morsettiere, lampade spia, capicorda, targhette serigrafate; -cavi di alimentazione posati entro canalina in p.v.c. con coperchio grado di riempimento 60%; -montaggio su quadro di eventuali apparecchiature di segnalazione o regolazione; -lastre in plexiglass antinfortunistiche microinterruttori; -basamento in robusto profilato di acciaio; -opere murarie occorrenti alla posa in opera ed ogni altro onere e magistero.</p> <p>Componentistica quadro.</p> <p>Kit affiancamento lat.IP55 2 2 pannelli lat.IP55 P400 1 2 chiusure laterali zoccolo P400 1 Otturatore M9 L1000 2 Bandella isol.24X5 L1800 4 Bandella isol.32X6 L1800 2</p> <p>Struttura P L300 P400 1 Tetto P IP55 L300 P400 1 Porta piena IP55 L300 1 Pannello fondo IP55 L300 1 Zoccolo H100 L300 1 PPC piena IP55 L300 P400 1</p> <p>Struttura P L650+150 P400 1 Cornice supporto piastre frontali L650 1 Tetto P IP55 L800 P400 1 Porta trasp. IP55 L800 1 Pannello fondo IP55 L800 1 Zoccolo H100 L800 1 PPC piena IP55 L650+150 P400 1 4 anelli di sollevamento P 1</p> <p>Piastra di fondo NS-INS630 H fisso/dir4P 1 Piastra front. NSX400/630 fix dir 4P 1</p> <p>NSX400F 36kA 4P senza sganciatore 1 Mlogic-2.3 400A 4P NSX400/630 1</p> <p>Piastra fondo NSX-INS250 H fisso/dir4P 1 Piastra front. NSX160/250 fix dir 4P 1</p> <p>NSX250B 25kA 4P senza sganciatore 1 Mlogic-5.2A 250A 4P NSX250 1 Interfaccia Modbus IFM 1 Modulo comunicazione BSCM per NSX 1</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		Acces.cablaggio ULP NSX cord L=1,3m 1		
		Guida app. mod P 1		
		Piastra frontale modulare 4M 1		
		iC60H 4P C 32A 10000A 1		
		QuickVigi iC60 4P 40A 300mA Tipo AC 1		
		Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1		
		iC60L 4P C 50A 15kA 1		
		Vigi iC60 4P 63A 100mA Tipo AC 1		
		Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1		
		iC60H 4P C 40A 10000A 1		
		QuickVigi iC60 4P 40A 300mA Tipo AC 1		
		Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1		
		Guida app. mod P 1		
		Piastra frontale modulare 4M 1		
		iC60H 4P C 40A 10000A 1		
		Vigi iC60 4P 63A 100mA Tipo AC 1		
		Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1		
		Vigirex RH99M 220/240Vca r.a 1		
		Toro chiuso IA diametro 80mm 1		
		iC60a 2P C 16A 4500A 1		
		QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC 1		
		Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1		
		iC60H 4P C 16A 10000A 1		
		QuickVigi iC60 4P 25A 30mA Tipo AC 1		
		Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1		
		Guida app. mod P 1		
		Piastra frontale modulare 4M 1		
		iC60a 2P C 16A 4500A 1		
		QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC 1		
		Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1		
		iC60a 2P C 16A 4500A 1		
		QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC 1		
		Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1		
		iC60H 4P C 16A 10000A 1		
		Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1		
		iC60N 2P C 16A 6000A 1		
		QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC 1		
		Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1		
		iC60N 2P C 16A 6000A 1		
		QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC 1		
		Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1		
		iIL trifase 3 led rossi 110,230Vca 1		
		Guida app. mod P 1		
		Piastra frontale modulare 4M 1		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		iC60N 2P C 16A 6000A 1 QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC 1 Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1		
		iC60N 2P C 10A 6000A 1 QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC 1 Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1		
		iC60N 2P C 16A 6000A 1 QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC 1 Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1		
		iC60N 2P C 20A 6000A 1 QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC 1 Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1		
		iC60N 2P C 10A 6000A 1 QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC 1 Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1		
		Guida app. mod P 1 Piastra frontale modulare 4M 1		
		Piastra frontale piena 3M 1		
		Piastra frontale piena 4M 1		
		Struttura P L650+150 P400 1 Cornice supporto piastre frontali L650 1 Tetto P IP55 L800 P400 1 Porta trasp. IP55 L800 1 Pannello fondo IP55 L800 1 Zoccolo H100 L800 1 PPC piena IP55 L650+150 P400 1 4 anelli di sollevamento P 1		
		Piastra fondo NSX-INS250 H fisso/dir4P 1 Piastra front. NSX160/250 fix dir 4P 1		
		NSX160E 16kA 4P senza sganciatore 1 TM160D 160A 4P/4R NSX160 1		
		Guida app. mod P 1 Piastra frontale modulare 4M 1		
		iC60a 2P C 6A 4500A 1		
		STI 1P+N 10.3x38 500V 1		
		STI 1P+N 10.3x38 500V 1		
		STI 1P+N 10.3x38 500V 1		
		STI 1P+N 10.3x38 500V 1		
		Gateway Ethernet Link150 1		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		iC60H 4P C 32A 10000A 1 Vigi iC60 4P 63A 1000mA [S] Tipo A 1 Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1		
		iIL trifase 3 led rossi 110,230Vca 1		
		Guida app. mod P 1 Piastra frontale modulare 4M 1		
		iC60H 4P C 40A 10000A 1 Vigi iC60 4P 63A 1000mA [S] Tipo A 1 Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1		
		iC60H 4P C 25A 10000A 1 QuickVigi iC60 4P 25A 300mA Tipo AC 1 Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1		
		iC60H 4P C 25A 10000A 1 QuickVigi iC60 4P 25A 300mA Tipo AC 1 Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1		
		Guida app. mod P 1 Piastra frontale modulare 4M 1		
		iC60H 4P C 50A 10000A 1 Vigi iC60 4P 63A 500mA Tipo A 1 Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1		
		iC60H 4P D 32A 10000A 1 Vigi iC60 4P 63A 1000mA [S] Tipo A 1 Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1		
		iC60a 2P C 16A 4500A 1 Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1		
		Guida app. mod P 1 Piastra frontale modulare 4M 1		
		iC60a 2P C 10A 4500A 1 QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC 1 Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1		
		iC60a 2P C 10A 4500A 1 QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC 1 Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1		
		iC60a 2P C 10A 4500A 1 QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC 1 Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1		
		iC60a 2P C 10A 4500A 1 QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC 1 Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1		
		iC60a 2P C 10A 4500A 1 QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC 1 Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1		
		Guida app. mod P 1 Piastra frontale modulare 4M 1		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		iC60H 4P C 16A 10000A 1 QuickVigi iC60 4P 25A 30mA Tipo AC 1 Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1 iC60a 2P C 16A 4500A 1 QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC 1 Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1 iC60a 2P C 16A 4500A 1 QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC 1 Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1 Guida app. mod P 1 Piastra frontale modulare 4M 1 iC60a 2P C 10A 4500A 1 QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC 1 Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1 iC60a 2P C 10A 4500A 1 QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC 1 Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1 IC2000P+ 2,2100 lux24h+7g1C42mem 1 iC60H 4P C 16A 10000A 1 QuickVigi iC60 4P 25A 30mA Tipo AC 1 Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1 Piastra frontale piena 4M 1 Piastra frontale piena 4M 1 ALIMENTATORE MODULARE 24V 2,5A 1 Smartlink SI B - Modbus Slave RS485 3 EURO VENTICINQUEMILASETTECENTONOVANTANOVE/75	€/cadauno	25.799,75
334	Q.E.SERV ER	Fornitura e posa in opera di QUADRO ELETTRICO SERVER, costituito da armadio metallico in lamiera di acciaio zincata di spessore 20/10 di mm, pressostampata, decapata, stuccata, verniciata al forno nella tinta indicata dalla D.L., del tipo da esterno apribile anteriormente. Il quadro dovrà essere suddiviso in sezioni portanti ed avrà una dimensione di circa 600x850x290 mm (lxpxh); dovrà essere costruito in modo da riservare nella sezione superiore lo scomparto di controllo, in quelle intermedie le apparecchiature di comando e protezione, in quello laterale (colonna cavi), le morsettiere e gli ammaraggi dei cavi. Il quadro dovrà essere dotato di controportella trasparente in cristallo temperato od in policarbonato autoestinguente con guarnizione di chiusura in poliuretano espanso. Grado di protezione IP 55. In ognuna saranno installati le apparecchiature occorrenti per la protezione dei circuiti ed i relativi accessori secondo le potenze e tipologie indicate nello schema elettrico unifilare di progetto. Per il completamento del quadro sono previsti: -materiale accessorio per dare il quadro finito e completo a regola d'arte compreso il collegamento all'impianto di terra, nodo equipotenziale, ponticellamenti di tutte le parti metalliche mobili; strumenti di misura di tensioni e correnti; -targhette di identificazione conduttori morsettiere, lampade spia, capicorda, targhette serigrafate; -cavi di alimentazione posati entro canalina in p.v.c. con coperchio grado di riempimento 60%; -montaggio su quadro di eventuali apparecchiature di segnalazione o regolazione; -lastre in plexiglass antinfortunistiche		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		microinterruttori; -basamento in robusto profilato di acciaio; -opere murarie occorrenti alla posa in opera ed ogni altro onere e magistero.		
		Componentistica quadro: Tasca porta schemi adesiva 1 Otturatore M9 L1000 2 Collettore di terra 24M 1		
		Cassetta G IP55 15M 1 Porta trasp.G IP55 15M 1		
		Guida app. mod G 1 Piastra frontale modulare 4M 1		
		iC60a 2P C 40A 4500A 1 Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1		
		iC60a 2P C 6A 4500A 1		
		STI 1P+N 10.3x38 500V 1		
		iC60a 2P C 16A 4500A 1 QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo A 1 1 Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1		
		iC60a 2P C 16A 4500A 1 QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo A 1 1 Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1		
		PM3250 ins.TA, modbus, THD, MT 1 STI 3P+N 10.3x38 500V 1		
		iIL rossa 110,230Vca 1		
		Guida app. mod G 1 Piastra frontale modulare 4M 1		
		iC60a 2P C 16A 4500A 1 QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo A 1 1 Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1		
		iC60a 2P C 16A 4500A 1 QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo A 1 1 Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1		
		iC60a 2P C 16A 4500A 1 QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo A 1 1 Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60 1		
		Piastra frontale piena 4M 1		
		Piastra frontale piena 3M 1		
		ALIMENTATORE MODULARE 24V 2,5A 1 Acti 9 Smartlink - Ethernet 1		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		ALIMENTATORE MODULARE 24V 2,5A 1 Acti 9 Smartlink - Ethernet 1 EURO QUATTROMILATRECENTOSETTANTAQUATTRO/15	€/cadauno	4.374,15
335	ZM.01	LISTA OPERAIO COMUNE EURO TRENTA/65	€/ora	30,65
336	ZM.02	LISTA OPERAIO QUALIFICATO EURO TRENTATRE/80	€/ora	33,80
337	ZM.03	LISTA OPERAIO SPECIALIZZATO EURO TRENTASEI/15	€/ora	36,15

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		Oneri Sicurezza		
338	23.1.1.1.1	Approntamento di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), compreso il nolo, manutenzione e controllo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso il carico al deposito, il trasporto sul posto, lo scarico in cantiere, il montaggio, i pianali in legno o metallo, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la redazione del Pi.M.U.S., la segnaletica ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione, i teli di protezione e le mantovane: munito dell'autorizzazione ministeriale di cui all'art. 131 del D.Lgs. 81/2008, per ogni m2 di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio al m2.	EURO SETTE/11 €/metro quadrato	7,11
339	23.1.1.2	Nolo, manutenzione e controllo di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso i pianali in legno o metallo, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la segnaletica, il controllo della stabilità, la manutenzione ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione: per ogni m2 di ponteggio in opera misurato dalla base e per ciascuno dei successivi mesi o frazione di mese non inferiore a 25 giorni, dopo i primi 30 giorni al m2.	EURO UNO/02 €/metro quadrato	1,02
340	23.1.1.3	Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 23.1.1.1, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito: - per ogni m2 di ponteggio in opera misurato dalla base.	EURO TRE/25 €/metro quadrato	3,25
341	23.1.1.10	Ponteggio mobile per altezze non superiori a 7,00 m, realizzato con elementi tubolari metallici e provvisto di ruote, di tavole ferma piedi, di parapetti, di scale interne di collegamento tra pianale e pianale, compreso il primo piazzamento, la manutenzione ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente. il ponteggio mobile sarà utilizzato solo all'interno, per opere di ristrutturazione, restauro ecc., nel caso in cui la superficie di scorrimento risulta piana e liscia tale da consentirne agevolmente lo spostamento: - per ogni m3 e per tutta la durata dei lavori al m3.	EURO QUATTORDICI/90 €/metro cubo	14,90
342	23.1.1.11	Per ogni spostamento, pari alla dimensione longitudinale del ponteggio, successivo al primo piazzamento, dello stesso, di cui alla voce 23.1.1.10	EURO UNDICI/10 €/cadauno	11,10
343	23.1.1.13	Mantovana parasassi a tubi e giunti o prefabbricata con tavole in legno o metalliche, con inclinazione a 45° e sporgenza di m 1,50 dal ponteggio, compreso trasporto da e per il deposito, il montaggio ed il successivo smontaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori.	EURO VENTIDUE/20 €/metro quadrato	22,20
344	23.1.1.15	Schermatura di ponteggi e castelletti, con stuoie o reti di qualsiasi natura fornita e posta in opera con ogni onere e magistero, misurata per ogni m2 di faccia vista. Valutata per tutta la durata dei lavori e compresa la manutenzione ed eventuale sostituzione.	EURO DUE/72 €/metro quadrato	2,72

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
345	23.1.3.4	<p>Recinzione provvisoria modulare da cantiere alta cm 200, realizzata in pannelli con tamponatura in rete elettrosaldata zincata a maglia rettangolare fissata perimetralmente ad un telaio in profilato metallico anch'esso zincato e sostenuti al piede da elementi prefabbricati in calcestruzzo a colore naturale o plasticato, ancorato alla pavimentazione esistente mediante tasselli e/o monconi inclusi nel prezzo. Nel prezzo sono incidenza % manodopera altresì comprese eventuali controventature, il montaggio ed il successivo smontaggio. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori.</p> <p style="text-align: right;">EURO QUATTORDICI/90</p>	€/metro quadrato	14,90
346	23.2.6	<p>Dispersore per impianto di messa a terra con profilato in acciaio a croce, compreso lo scasso ed il ripristino del terreno. Sono compresi: la manutenzione e le revisioni periodiche; il montaggio, l'immediata sostituzione in caso d'usura; la dichiarazione dell'installatore autorizzato. Inteso come impianto temporaneo necessario alla sicurezza del cantiere. Per tutta la durata delle lavorazioni. Dimensioni mm 50 x 50 x 5 x 1500.</p> <p style="text-align: right;">EURO QUARANTASEI/30</p>	€/cadauno	46,30
347	23.2.8	<p>Corda in rame nudo, direttamente interrata, di sezione 35 mm², per impianti di messa a terra, connessa con dispersori e con masse metalliche, compreso lo scasso ed il ripristino del terreno. Sono compresi: la manutenzione e le revisioni periodiche; il montaggio e l'immediata sostituzione in caso d'usura; la dichiarazione dell'installatore autorizzato. Inteso come impianto temporaneo necessario alla sicurezza del cantiere. Per tutta la durata delle lavorazioni.</p> <p style="text-align: right;">EURO DODICI/10</p>	€/metro	12,10
348	23.3.1.2	<p>Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio e di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigente normativa, forniti e posti in opera. Tutti i segnali si riferiscono al D.LGS. 81/08 e al Codice della strada. Sono compresi: l'utilizzo per 30 gg che prevede il segnale al fine di garantire una gestione ordinata del cantiere assicurando la sicurezza dei lavoratori; i supporti per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. in lamiera o alluminio, con lato cm 90,00 o dimensioni cm 90,00 x 90,00.</p> <p style="text-align: right;">EURO SESSANTA/20</p>	€/cadauno	60,20
349	23.3.2.2	<p>Segnaletica da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il segnale al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; i sostegni per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.</p> <p>Varie raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 100,00 x 140,00</p> <p style="text-align: right;">EURO SESSANTAUNO/40</p>	€/cadauno	61,40
350	23.3.7.3	<p>Cartelli da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate disegni di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo mm 0,5, leggibili da una distanza prefissata, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la cartellonistica al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; lo smontaggio; l'allontanamento a incidenza % manodopera fine fase di lavoro. Dimensioni minime indicative del cartello: L x H (cm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d (m). E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della cartellonistica.</p> <p>Misurata</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>cadauno per la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. cartello L x H = cm 40,00 x 40,00 - d = m 16.</p> <p style="text-align: right;">EURO SEDICI/50</p>	€/cadauno	16,50
351	23.5.1.1	<p>Estintore portatile in polvere, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; l'immediata sostituzione in caso d'uso; l'allontanamento a fine fase lavoro. Il mezzo estinguente è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Da kg 6 classe 34A 233BC</p> <p style="text-align: right;">EURO CINQUANTASEI/30</p>	€/cadauno	56,30
352	23.6.1	<p>Elmetto di sicurezza, con marchio di conformità e validità di utilizzo non scaduta, in polietilene ad alta densità, con bardatura regolabile di plastica e ancoraggio alla calotta, frontalino antisudore, fornito dal datore di lavoro e usato continuativamente dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.</p> <p style="text-align: right;">EURO CINQUE/70</p>	€/cadauno	5,70
353	23.6.2	<p>Occhiali protettivi con marchio di conformità per la lavorazione di metalli con trapano, mola, smerigliatrici, tagli con l'uso del flessibile (frullino), della sega circolare, lavori insudicianti, ecc, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.</p> <p style="text-align: right;">EURO QUINDICI/90</p>	€/cadauno	15,90
354	23.6.5	<p>Maschera di protezione contro le polveri a norma UNI EN 149 classe FFP2 (polveri solide, anche nocive) fornita dal datore di lavoro e usata incidenza % manodopera dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.</p> <p style="text-align: right;">EURO DUE/10</p>	€/cadauno	2,10
355	23.6.9	<p>Guanti di protezione chimica, con resistenza ai tagli, alle abrasioni, agli strappi, alla foratura, protezione dagli olii, petrolio e derivati, acidi e solventi, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Costo di utilizzo al paio.</p> <p style="text-align: right;">EURO UNO/80</p>	€/cadauno	1,80
356	23.6.11	<p>Tuta ad alta visibilità di vari colori, con bande rifrangenti, completa di due tasche, due taschini, tasca posteriore, porta metro e zip coperta, fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti incidenza % manodopera Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.</p> <p style="text-align: right;">EURO TRENTAQUATTRO/10</p>	€/cadauno	34,10
357	23.6.13	<p>Cuffia antirumore con archetto regolabile, con marchio di conformità, a norma UNI-EN 352/01 fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e</p>		

