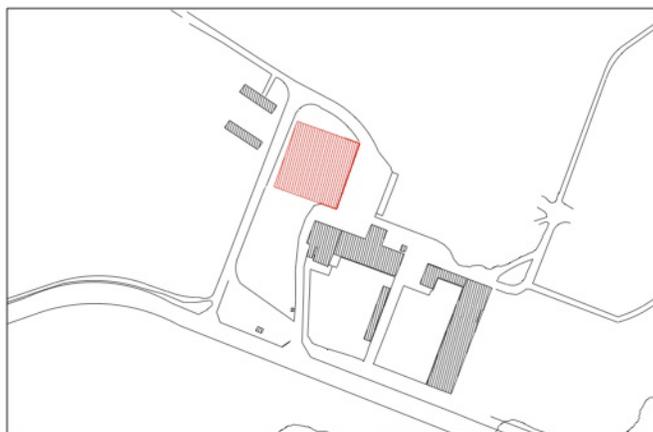


REGIONE SICILIANA COMUNE DI PALERMO

ISTITUTO SPERIMENTALE ZOOTECNICO PER LA SICILIA



Oggetto:

PROGETTO DEFINITIVO DEI LAVORI DI RISTRUTTURAZIONE
DI UNA PORCILAIA ESISTENTE PER LA REALIZZAZIONE
DI UN ALLEVAMENTO DI SUINI – “ISTITUTO DI
SPERIMENTAZIONE PRECLINICA E MOLECULAR IMAGING”
PRESSO L’AZIENDA LUPARELLO DI PALERMO – ISTITUTO
SPERIMENTALE ZOOTECNICO PER LA SICILIA

Il Tecnico



Il committente:

il Commissario Straordinario
(Giuseppe Russo)



tav.	Titolo	N.	data	Revisione
Rel.04	Elenco Prezzi	01	10-09-12	Emissione
		02	22-11-12	Modifica distribuzione interna

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		Voci Finite senza Analisi		
1	1.1.1.1	<p>Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozione di sovrastrutture stradali e di muri a secco comunque calcolati come volume di scavo, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.7.1 e 1.7.2, eseguito secondo le sagome prescritte anche a gradoni, compresi gli interventi anche a mano per la regolarizzazione del fondo, delle superfici dei tagli e la profilatura delle pareti, nonché il paleggiamento, il carico su mezzo di trasporto, il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m, il ritorno a vuoto, 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 aprile 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 TRE/53</p>	€/metro cubo	3,53
2	14.1.9.3	<p>Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase realizzato con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale, questa inclusa, in tubi di materiale termoplastico autoestinguento 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 autoestinguento, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo N07V-K, scatola rettangolare ad incasso per tre moduli di serie civile, completa di supporto, placca in materiale termoplastico di colore a scelta della D.L. (tra almeno 5 colori) e copri foro. Comprese le tracce ed il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, compreso il conduttore di protezione dai contatti indiretti la morsettiera, i collegamenti elettrici, la minuteria ed ogni altro onere.</p> <p>Conduttori sezione 4,0 mm2</p> <p style="text-align: right;">EURO TRENTATRE/90</p>	€/cadauno	33,90
3	1.2.5.1	<p>Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle pubbliche discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte.</p> <p>per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.1.</p> <p>- 1.1.2 - 1.1.3 - 1.1.5 - 1.1.8 - 1.3.4, eseguiti in ambito extraurbano.</p> <p>- Per ogni m3 di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro:</p> <p style="text-align: right;">EURO ZERO/46</p>	€/m ³ *km	0,46
4	14.3.1.1	<p>Fornitura e posa in opera di tubi di materiale termoplastico autoestinguento del tipo pieghevole posti sottotraccia in tutto conformi alle norme CEI serie pesante, resistenza allo schiacciamento minimo di 750 N, compresa l'apertura 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.</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		Diametro esterno 20,0 mm2 EURO TRE/60	€/metro	3,60
5	1.3.3	Demolizione vuoto per pieno di fabbricati o residui di fabbricati, in ambito extraurbano, con superfici laterali totalmente libere, 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, puntellature, ponti di servizio interni ed esterni, anche con stuoie, lamiere, ripari, adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e dei passanti, segnalazioni diurne e notturne, opere di recinzione provvisoria 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 esterne dei vari piani, con esclusione di aggetti, cornici e balconi, 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). Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. - per ogni m3 vuoto per pieno		
		EURO QUATTRO/97	€/metro cubo	4,97
6	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 l'apertura 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/15	€/metro	4,15
7	1.3.5	Trasporto di materie provenienti dalle demolizioni di cui alla voce 1.3.1 - 1.3.2 - 1.3.3 a rifiuto 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 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/31	€/m ³ *km	0,31
8	3.1.1.2	Conglomerato cementizio per qualsiasi destinazione diversa dal cemento armato, confezionato con cemento tipo R 325 con dosatura non inferiore a 150 kg per m3 d'impasto eseguito a qualsiasi profondità o altezza, compresi gli oneri dei ponti di servizio (trabattelli o cavalletti) per interventi fino a m. 3,50 di altezza, la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'amministrazione), il perfetto costipamento, ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, escluse solo le casseforme. Rck = 10 N/mm2 EURO CENTODUE/20	€/metro cubo	102,20
9	3.1.4.2	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, dato in opera compresi gli oneri dei ponti di servizio (trabattelli		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		o cavalletti) per interventi fino a m. 3,50 di altezza, 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 additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura: Per opere in fondazione per lavori edili Per opere in fondazione per lavori edili Rck=30N/mm2 EURO CENTOVENTIOTTO/40	€metro cubo	128,40
10	3.2.1.1	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/73	€chilogrammo	1,73
11	3.2.2	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 VENTIOTTO/70	€metro quadrato	28,70
12	5.6	Pavimento in piastrelle in monocottura di 1ª scelta con superficie smaltata a tinta unica o decorato a macchina, in opera con collanti o malta cementizia dosata in parti uguali di cemento e sabbia e/o spianata di malta fine tirata a regolo, escluso il solo massetto di sottofondo compensato a parte, e compreso l'onere per la boiaccatura, per la stuccatura e la sigillatura dei giunti ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte EURO QUARANTAUNO/40	€metro quadrato	41,40
13	5.9	Rivestimento di pareti con piastrelle di ceramica maiolicate di 1ª scelta, a tinta unica o decorate a macchina, in opera con 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. EURO QUARANTACINQUE/40	€metro quadrato	45,40
14	6.1.1.1	Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava, costituiti da materiali rispondenti alle norme CNR-UNI 10006, inclusi tutti i magisteri occorrenti per portarlo all'umidità ottima, nonché il costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave fino a 5 km. per strade in ambito extraurbano EURO DICIOOTTO/80	€metro cubo	18,80
15	9.9	Strato di finitura per esterni su superfici già intonacate con tonachina tipo Li Vigni Terranova e simili, nei colori a scelta della D.L., dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, compresi i ponti di servizio per interventi fino a m 3,50 d'altezza ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. EURO SEDICI/60	€metro quadrato	16,60
16	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		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		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 VENTIUNO/80	€/metro cubo	21,80
17	1.2.4	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. - Per ogni m3 di materiale costipato EURO UNO/77	€/metro cubo	1,77
18	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 NOVE/81	€/metro quadrato	9,81
19	9.6	Strato di finitura per interni su superfici, già intonacate, con gesso scagliola, dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, compresi i ponti di servizio per interventi fino a m 3,50 d'altezza ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. EURO DODICI/40	€/metro quadrato	12,40
20	21.1.1.1	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. eseguito con idoneo mezzo meccanico EURO CENTONOVANTATRE/80	€/metro cubo	193,80
21	8.1.2	Fornitura e posa in opera di serramenti esterni realizzati con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), sezione mm 45 ÷ 55, verniciati a polvere, colore standard RAL 1013; la verniciatura dovrà possedere le proprietà previste dalla norma UNI 9983. 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 2 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 8A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 3 (UNI EN 12210); trasmittanza termica complessiva U compresa fra 3,5 e 5,2 W/(m ² K) calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1. 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 escluse la fornitura e la posa in opera dei vetri. - Superficie minima di misurazione m2 1,00 per singolo battente o anta anche scorrevole. 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). EURO TRECENTOCINQUANTASEI/90	€/metro quadrato	356,90
22	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		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		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 CINQUANTASEI	€cadauno	56,00
23	13.1.7.4	Fornitura e posa in opera di saracinesca in acciaio al carbonio per pressioni di esercizio PN 4 MPa a corpo ovale o cilindrico, a vite esterna o interna, completa in ogni parte, compresa l'esecuzione dei giunti a flangia, la fornitura del materiale necessario, la verniciatura ed ogni altro onere per dare la saracinesca perfettamente funzionante. DN 100 mm EURO SEICENTOSETTE/40	€cadauno	607,40
24	6.1.3.1	Conglomerato bituminoso per strato di base, 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 3 Traffico Tipo M e P (extraurbana) e nella Tabella 3 Traffico Tipo M (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di base previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 3,5 - 4,5 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel corso dello studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare, le seguenti caratteristiche: Stabilità non inferiore a 1.000 kg., Rigidezza non inferiore a 300 kg./mm. e vuoti residui sui campioni compresi tra 4 e 7%. 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 lenta rottura (con dosaggio di bitume non inferiore a 0,55 kg./m2), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice 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). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 98% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito extraurbano - per ogni m2 e per ogni cm di spessore EURO UNO/10	€m²*cm	1,10
25	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 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 9183. - per punto di scarico EURO SETTANTAQUATTRO/50	€cadauno	74,50
26	6.1.4.1	Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), 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), confezionata 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		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella Tabella 5 Traffico Tipo M e P (extraurbana) e nella Tabella 5 Traffico Tipo M (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di collegamento previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 4 - 5,5 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel corso dello studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare le seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1.000 kg., rigidità non inferiore a 300 kg./mm. e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 7%. 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 (con dosaggio di bitume residuo pari a 0,350,40 kg./mq.), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice 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). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 98% di quella determinata nello studio Marshall.</p> <p>per strade in ambito extraurbano - per ogni m2 e per ogni cm di spessore</p> <p style="text-align: right;">EURO UNO/33</p>	€m²*cm	1,33
27	6.1.5.1	<p>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 studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare le seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1.000 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 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.</p> <p>per strade in ambito extraurbano - per ogni m2 e per ogni cm di spessore</p> <p style="text-align: right;">EURO UNO/60</p>	€m²*cm	1,60
28	6.2.5	<p>Pavimentazione di marciapiedi in battuto cementizio dello spessore complessivo di 10 cm, di cui 8,5 cm di calcestruzzo cementizio con resistenza caratteristica di 10 N/mm2 dopo 28 giorni di stagionatura e 1,5 cm di malta cementizia dosata a 400 kg di cemento, compreso ogni onere per la regolarizzazione del piano di posa, la lisciatura con cemento in</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>polvere, la rigatura, la bocciardatura ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO VENTIUNO/40</p>	€/metro quadrato	21,40
29	13.8	<p>Formazione del letto di posa, rinfiacco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco minuto), proveniente da cava, con elementi di pezzatura non superiori a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento.</p> <p style="text-align: right;">EURO VENTI/50</p>	€/metro cubo	20,50
30	15.4.9.3	<p>Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb), strato intermedio in alluminio saldato longitudinalmente di testa e strato esterno in polietilene ad alta densità (PEAD), per fluidi in pressione, impianti idrosanitari, di riscaldamento e condizionamento idonei per trasporto di acqua destinata al consumo umano, conforme alle norme UNI 10954 classe 1 tipo A. Le caratteristiche del tubo sono le seguenti: conduttività termica 0,43 W/m K, coefficiente di dilatazione termica 0,026 mm/m K, temperatura d'esercizio 0 - 70 °C, pressione d'esercizio consentita 10 bar. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista CE. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni, l'esecuzione delle stesse mediante attrezzo con sistema di pressatura e/o blocco automatico, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, i ponti di servizio fino a m 3,50 dal piano di calpestio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p>per diametro DN 26x20 mm</p> <p style="text-align: right;">EURO QUATTORDICI/70</p>	€/metro	14,70
31	13.7.3.1	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC rigido costruite secondo le norme UNI-EN 1401 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI-EN 681/1. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare il codice d'installazione U o UD, la serie corrispondente alla rigidità SN 8 kN/m², 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 escluso la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo da compensarsi a parte.</p> <p>D esterno 110 mm.; interno 103,6 mm.</p> <p style="text-align: right;">EURO UNDICI/50</p>	€/metro	11,50
32	15.4.9.4	<p>Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb), strato intermedio in alluminio saldato longitudinalmente di testa e strato esterno in polietilene ad alta densità (PEAD), per fluidi in pressione, impianti idrosanitari, di riscaldamento e condizionamento idonei per trasporto di acqua destinata al consumo umano, conforme alle norme UNI 10954 classe 1 tipo A. Le caratteristiche del tubo sono le seguenti: conduttività termica 0,43 W/m K, coefficiente di dilatazione termica 0,026 mm/m K, temperatura d'esercizio 0 - 70 °C, pressione d'esercizio consentita 10 bar. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista CE. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni, l'esecuzione delle stesse mediante attrezzo con sistema di pressatura e/o blocco automatico, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, i ponti di servizio fino a m 3,50 dal piano di calpestio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p>per diametro DN 32x26 mm</p> <p style="text-align: right;">EURO VENTI/31</p>	€/metro	20,31
33	15.4.9.5	<p>Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb), strato intermedio in alluminio saldato longitudinalmente di testa e strato esterno in polietilene ad alta densità (PEAD), per fluidi in pressione, impianti idrosanitari, di riscaldamento e condizionamento idonei per trasporto di acqua destinata al consumo umano, conforme alle norme UNI 10954 classe 1 tipo A. Le caratteristiche del tubo sono le seguenti: conduttività termica 0,43 W/m K, coefficiente di dilatazione termica 0,026 mm/m K, temperatura d'esercizio 0 - 70 °C, pressione d'esercizio consentita 10 bar. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista CE. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni, l'esecuzione delle stesse mediante attrezzo con sistema di pressatura e/o blocco automatico, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, i ponti di servizio fino a m 3,50 dal piano di calpestio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per diametro DN 40x33 mm</p> <p style="text-align: right;">EURO VENTISEI/86</p>	€/metro	26,86
34	13.7.3.3	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC rigido costruite secondo le norme UNI-EN 1401 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI-EN 681/1. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare il codice d'installazione U o UD, la serie corrispondente alla rigidità SN 8 kN/m², 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 escluso la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo da compensarsi a parte. D esterno 160 mm.; interno 150,6 mm.</p> <p style="text-align: right;">EURO QUINDICI/50</p>	€/metro	15,50
35	13.7.3.4	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC rigido costruite secondo le norme UNI-EN 1401 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI-EN 681/1. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare il codice d'installazione U o UD, la serie corrispondente alla rigidità SN 8 kN/m², 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 escluso la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo da compensarsi a parte. D esterno 200 mm.; interno 188,2 mm.</p> <p style="text-align: right;">EURO VENTI/50</p>	€/metro	20,50
36	15.4.9.2	<p>Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb), strato intermedio in alluminio saldato longitudinalmente di testa e strato esterno in polietilene ad alta densità (PEAD), per fluidi in pressione, impianti idrosanitari, di riscaldamento e condizionamento idonei per trasporto di acqua destinata al consumo umano, conforme alle norme UNI 10954 classe 1 tipo A. Le caratteristiche del tubo sono le seguenti: conduttività termica 0,43 W/m K, coefficiente di dilatazione termica 0,026 mm/m K, temperatura d'esercizio 0 - 70 °C, pressione d'esercizio consentita 10 bar. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista CE. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni, l'esecuzione delle stesse mediante attrezzo con sistema di pressatura e/o blocco automatico, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, i ponti di servizio fino a m 3,50 dal piano di calpestio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per diametro DN 20x15 mm</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
41	2.1.4	<p>Muratura in blocchi di laterizi forati dello spessore minimo di 25 cm. dati in opera con malta cementizia a 400 kg. di cemento tipo 32.5 R 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, compreso l'onere dei ponti di servizio (trabattelli o cavalletti) per interventi fino a m. 3,50 d'altezza e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p>EURO TRENTACINQUE</p>	€/metro quadrato	35,00
42	14.1.3.2	<p>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 N07V-K, apparecchio di comando di serie civile modulare completo di supporto, copri foro, placca in materiale 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 2,5 mm2</p> <p>EURO CENTOOTTANTAUNO/20</p>	€/metro cubo	181,20
43	14.1.1.2	<p>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 N07V-K. 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 2,5 mm2</p> <p>EURO TRENTAQUATTRO/20</p>	€/cadauno	34,20
44	14.1.7	<p>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.</p> <p>EURO VENTITRE/70</p>	€/cadauno	23,70
45	14.1.11.2	<p>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 N07V-K, 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 4,0 mm2</p> <p>EURO CINQUE/37</p>	€/cadauno	5,37

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		EURO TRENTAOTTO/30	€cadauno	38,30
46	15.1.1	Fornitura e collocazione di buttatoio in fire-clay delle dimensioni di 40x40 cm, poggiato su muratura di mattoni, completo di tappo e catenella, apparecchiatura di erogazione costituita da rubinetto in ottone cromato Ø ½" (1,27 cm), pilettone di scarico da 3,17 cm, tubo di scarico in PVC, sifone a scatola Ø 100 mm con coperchio in ottone, compreso rosoni, accessori, 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 DUECENTODUE/90	€cadauno	202,90
47	14.5.3.4	Fornitura e posa in opera di plafoniera prismatizzata IP40, per fissaggio a soffitto o parete, realizzata con corpo in lamiera di acciaio stampato, diffusore in policarbonato prismatizzato internamente, antiabbagliamento, infrangibile ed autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, riflettore in acciaio verniciato bianco, idonea anche per installazione su superfici normalmente infiammabili. Apparecchio provvisto di Marchio CE e di qualità IMQ o equivalente. In opera completa di lampada fluorescente lineare FL dotata di reattore elettronico, degli allacciamenti elettrici, gli accessori di fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Con lampade FL 2x36 W		
		EURO OTTANTANOVE/80	€cadauno	89,80
48	14.5.1.2	Fornitura e posa in opera di plafoniera compatta stagna IP65, per fissaggio a soffitto o parete, realizzata con corpo e diffusore in policarbonato infrangibili ed autoestinguenti, stabilizzati ai raggi UV, antiabbagliamento, riflettore in policarbonato bianco. Apparecchio provvisto di Marchio CE e di qualità IMQ o equivalente. In opera completa di lampada fluorescente compatta FLC con reattore standard, rifasata, gli allacciamenti elettrici, gli accessori di fissaggio, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Con lampada FLC 2x18 W		
		EURO SESSANTATRE/20	€cadauno	63,20
49	5.17.1	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/mm ² , assorbimento d'acqua non superiore al 0,05%, resistenza all'attacco chimico conforme alla norma UNI EN 106, resistenza all'abrasione non superiore 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 QUARANTANOVE	€metro quadrato	49,00
50	F.7.1	Abbeveratoio automatico livello costante in acciaio inox per ingrasso suini allo stato brado, piedi di appoggio per fissaggio su piastra di cemento regolabili in altezza		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		EURO QUATTROCENTOQUARANTA	€/cadauno	440,00
51	14.1.1.1	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 autoestinguento del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo N07V-K .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 VENTIUNO/90	€/cadauno	21,90
52	15.4.6.2	Fornitura e collocazione di tubi di ferro zincato UNI EN 10255 (tipo Mannesman), per colonne montanti del diametro da 1/2" a 4", posti in opera in traccia o in vista, per impianti idrici e solo in vista per impianti di distribuzione gas, secondo le prescrizioni della D.L. mediante giunzioni filettate guarnite con canapa (tranne in impianti di distribuzione di gas GPL), mastice, teflon o sigillanti sintetici per acqua e gas per temperature e pressioni idonee alle condizioni d'uso. È compreso e compensato nel prezzo l'onere dei pezzi speciali, gli sfridi, la realizzazione degli staffaggi, dei punti fissi, le filettature, le opere murarie anche quelle per l'apertura di fori in pareti di laterizio, conci di tufo o materiali similari, i ponti di servizio fino a m 3,50 dal piano di calpestio, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. per tubi sottotraccia		
		EURO OTTO/65	€/chilogrammo	8,65
53	15.4.18.12	Fornitura e collocazione di gruppo di pressurizzazione per impianto idrico sanitario costituito da: - 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 3 pompe (2 in funzione) avente: portata 40-52 m3/h - prevalenza 84÷65 m c.a.		
		EURO OTTOMILAOTTOCENTOOTTANTATRE	€/cadauno	8.883,00
54	21.1.10	Picchettatura di intonaco interno od esterno con qualsiasi mezzo compreso l'onere per la pulitura delle pareti ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.		
		EURO TRE/18	€/metro quadrato	3,18

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		Voci Finite con Analisi		
55	AN. CANALIN	<p>Fornitura e posa in opera di canalette prefabbricate con profili in acciaio zincato, il corpo del canale in PE-PP e sono certificati secondo EN 1433 per la classe di carico B125.</p> <p>Caratteristiche Lunghezza 1000mm Larghezza 160 mm Altezza 160 mm Peso 35 Kg Sezioni di drenaggio 730 cm² Superficie assorbimento 716 cm²/m Compreso di griglia a fessure 1000x149x20 mm in ghisa classe di carico B125, kit siggilante, elemento intermedio, testata, tagli per assemblaggio, barre per il sistema di ancoraggio e tutti gli oneri ed accessori per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO SETTANTADUE/88</p>	€/metro	72,88
56	AN.C.I. 40 3X14	<p>Fornitura e posa in opera di corpo illuminante ad Incasso, Potenza 3x14W Lampada T5 Attacco lampada G5 Reattore EL Classe reattore A2 Installazione incasso Emissione diretta Grado di protezione IP20 Corpo Struttura in lamiera di acciaio presso-piegata, elettrosaldata, verniciata a polvere. Ottiche Lastra in metacrilato (PMMA) opale liscio, spessore 3mm, di elevata trasparenza. Telaio in estruso di alluminio verniciato bianco semilucido. Sistemi di bloccaggio a slitte metalliche scorrevoli. Cablaggio elettrico alimentato a 220-240V/50-60Hz. Morsettiera LTN 2,5 mm2. Alimentatore elettronico. Accensione unica. Normative EN 60 598-1 EN 60 598-2-2 Direttive 2006/95/CE 2004/108/CE compreso di tutti gli accessori per il montaggio, fonte luminosa ed ogni altro onere ed accessorio a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO CINQUANTANOVE/81</p>	€/cadauno	59,81
57	AN.C.I. 40 4X24	<p>Fornitura e posa in opera di corpo illuminante ad incasso potenza 4x24w Lampada T5 Attacco lampada G5 Reattore EL Classe reattore A2 Installazione incasso Emissione diretta Grado di protezione IP20 Corpo Struttura in lamiera di acciaio presso-piegata, elettrosaldata, verniciata a polvere. Ottiche Lastra in metacrilato (PMMA) opale liscio, spessore 3mm, di elevata trasparenza. Telaio in estruso di alluminio verniciato bianco semilucido. Sistemi di bloccaggio a slitte metalliche scorrevoli. Cablaggio elettrico alimentato a 220-240V/50-60Hz. Morsettiera LTN 2,5 mm2. Alimentatore elettronico. Accensione unica. Normative EN 60 598-1 EN 60 598-2-2 Direttive 2006/95/CE 2004/108/CE compreso di tutti gli accessori per il montaggio, fonte luminosa ed ogni altro onere ed accessorio a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO SESSANTADUE/11</p>	€/cadauno	62,11
58	AN.C.I. 65 3X54	<p>Fornitura e posa in opera di corpo illuminante ad Incasso Potenza 3x54W Lampada T5 Attacco lampada G5 Reattore EL Classe reattore A2 Installazione incasso Emissione diretta Colore EU Grado di protezione IP65 Corpo Struttura in lamiera di acciaio presso-piegata, elettrosaldata, verniciata a polvere. Ottiche Schermo Planirex con lastra in metacrilato (PMMA) trasparente, prismaticizzato internamente, spessore 3mm, di elevata trasparenza. Telaio in estruso di alluminio anodizzato naturale. Sistemi di bloccaggio con perni imperdibili in acciaio nichelato. Cablaggio elettrico alimentato a 220-240V/50-60Hz. Morsettiera LTN 2,5 mm2. Alimentatore elettronico. Accensione unica. Normative EN 60 598-1 EN 60 598-2-2 Direttive 2006/95/CE 2004/108/CE compreso di tutti gli accessori per il montaggio, fonte luminosa ed ogni altro onere ed accessorio a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO CENTOVENTIOTTO/05</p>	€/cadauno	128,05
59	AN.C.I. 65	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante ad Incasso Potenza 4x24W		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
	4X24	Lampada T5 Attacco lampada G5 Reattore EL Classe reattore A2 Installazione incasso Emissione diretta Colore EU Grado di protezione IP65 Corpo Struttura in lamiera di acciaio presso-piegata, elettrosaldata, verniciata a polvere. Ottiche Schermo Planirex con lastra in metacrilato (PMMA) trasparente, prismatico internamente, spessore 3mm, di elevata trasparenza. Telaio in estruso di alluminio anodizzato naturale. Sistemi di bloccaggio con perni imperdibili in acciaio nichelato. Cablaggio elettrico alimentato a 220-240V/50-60Hz. Morsettiera LTN 2,5 mm2. Alimentatore elettronico. Accensione unica. Normative EN 60 598-1 EN 60 598-2-2 Direttive 2006/95/CE 2004/108/CE compreso di tutti gli accessori per il montaggio, fonte luminosa ed ogni altro onere ed accessorio a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. EURO CENTOUNO/48	€cadauno	101,48
60	AN.C.I. 65 4X14	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante ad Incasso Potenza 4x14W Lampada T5 Attacco lampada G5 Reattore EL Classe reattore A2 Installazione incasso Emissione diretta Colore EU Grado di protezione IP65 Corpo Struttura in lamiera di acciaio presso-piegata, elettrosaldata, verniciata a polvere. Ottiche Schermo Planirex con lastra in metacrilato (PMMA) trasparente, prismatico internamente, spessore 3mm, di elevata trasparenza. Telaio in estruso di alluminio anodizzato naturale. Sistemi di bloccaggio con perni imperdibili in acciaio nichelato. Cablaggio elettrico alimentato a 220-240V/50-60Hz. Morsettiera LTN 2,5 mm2. Alimentatore elettronico. Accensione unica. Normative EN 60 598-1 EN 60 598-2-2 Direttive 2006/95/CE 2004/108/CE compreso di tutti gli accessori per il montaggio, fonte luminosa ed ogni altro onere ed accessorio a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. EURO NOVANTAOTTO/86	€cadauno	98,86
61	AN.C.I. 65 VTR	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante ad Incasso Potenza 3x54W Lampada T5 Attacco lampada G5 Reattore EL Classe reattore A2 Installazione incasso Emissione diretta Grado di protezione IP65 Corpo Struttura in lamiera di acciaio presso-piegata, elettrosaldata, verniciata a polvere. Ottiche Schermo Planirex con lastra in vetro trasparente temperato (VD), spessore 3mm. Ottica darklight simmetrica in alluminio purissimo speculare brillantato. Telaio in estruso di alluminio anodizzato naturale. Sistemi di bloccaggio con perni imperdibili in acciaio, Cablaggio elettrico alimentato a 220-240V/50-60Hz. Morsettiera LTN 2,5 mm2. Alimentatore elettronico. Accensione unica. compreso di tutti gli accessori per il montaggio, fonte luminosa ed ogni altro onere ed accessorio a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. EURO CENTOSETTANTASEI/62	€cadauno	176,62
62	AN.C.I. 65 VTR	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante ad Incasso Potenza 4x24W Lampada T5 Attacco lampada G5 Reattore EL Classe reattore A2 Installazione incasso Emissione diretta Grado di protezione IP65 Corpo Struttura in lamiera di acciaio presso-piegata, elettrosaldata, verniciata a polvere. Ottiche Schermo Planirex con lastra in vetro trasparente temperato (VD), spessore 3mm. Ottica darklight simmetrica in alluminio purissimo speculare brillantato. Telaio in estruso di alluminio anodizzato naturale. Sistemi di bloccaggio con perni imperdibili in acciaio, Cablaggio elettrico alimentato a 220-240V/50-60Hz. Morsettiera LTN 2,5 mm2. Alimentatore elettronico. Accensione unica. compreso di tutti gli accessori per il montaggio, fonte luminosa ed ogni altro onere ed accessorio a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. EURO CENTOTRENTATRE/63	€cadauno	133,63
63	AN.CABI NA	Fornitura e posa di cabina prefabbrica in CAV per Cabina di Trasformazione/Locale UPS composta da: Box Enel per ricezione conforme alla prescrizioni Enel DG2061 Edizione 7 delle dimensioni prof. 1.48 m. x lung.7.04 m. x h. 2.65 m. (Vedi disegni) Box Utente con due scomparti trasformatori delle dimensioni totali di prof.		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>2.44x lung.14.00 x h. 2.65 (Vedi disegni), per il posizionamento del DG, sezionatori Trasformatori, Quadro Cabina e di due trasformatori da 1250 kVA.</p> <p>Box UPS delle dimensioni di prof. 2.44x lung. 4.35 x h. 2.65 (vedi disegni) per il posizionamento degli UPS.</p> <p>I Box saranno completi di vasca di fondazione completa delle predisposizioni per il passaggio dei cavi e dei cavidotti compreso il getto del magrone di sottofondazione.</p> <p>Compreso di protezione di Media Tensione con DG cin relè 50/51/51N conforme alla CEI 0-16, due protezioni trasformatori con fusibili, risalita cavi, due trasformatori in Resina da 1250 kVA a basse perdite, cavi di collegamento sia in bassa che in media con sezioni conformi agli schemi di progetto e alla prescrizioni della norma CEI 0-16, accessori per il collegamento.</p> <p>Compreso il trasporto, il sollevamento e la messa in posizione ed ogni altro onere a dare l'opera perfettamente funzionante.</p> <p>EURO CINQUANTASEIMILASETTECENTOOTTANTAQUATTRO/11</p>	€/cadauno	56.784,11
64	AN.CANA LE.200	<p>Fornitura e posa in opera di Canale portacavi realizzato in lamiera di acciaio zincato, di spessore minimo pari a 1,5 mm, piegata di altezza laterale pari a 75 mm, per sostegno di cavi, compresi il coperchio, le curve, i pezzi speciali, le giunzioni, i fissaggi a mensola o a sospensione, per impianti elettrici con grado di protezione non inferiore a IP 40. Ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte.</p> <p>da mm. 300</p> <p>EURO QUARANTAUNO/78</p>	€/metro	41,78
65	AN.CANA LE.300	<p>Fornitura e posa in opera di Canale portacavi realizzato in lamiera di acciaio zincato, di spessore minimo pari a 1,5 mm, piegata di altezza laterale pari a 75 mm, per sostegno di cavi, compresi il coperchio, le curve, i pezzi speciali, le giunzioni, i fissaggi a mensola o a sospensione, per impianti elettrici con grado di protezione non inferiore a IP 40. Ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte.</p> <p>da mm. 300</p> <p>EURO SETTANTA/19</p>	€/metro	70,19
66	AN.CANA LI	<p>Fornitura e messa in opera canali di condizionamento in alluminio preisolati realizzati con pannelli sandwich eco-compatibili CON TRATTAMENTO ANTIBATTERICO con le seguenti caratteristiche:"Spessore pannello: 20,5 mm; "Alluminio esterno: goffrato, spessore 0,08 mm, protetto con laccatura poliestere; "Alluminio interno: liscio, spessore 0,2 mm, con trattamento antibatterico; "Conducibilità termica iniziale: 0,022 W/(m °C) a 10 °C; "Densità materiale isolante: 50-54 kg/m³; "Componente isolante: poliuretano espanso mediante il solo impiego di acqua senza uso di gas serra (CFC, HCFC, HFC) e idrocarburi (HC); "Espandente dell'isolante: ODP (ozone depletion potential) = 0 e GWP (global warming potential) = 0; "% celle chiuse: > 95% secondo ISO 4590; "Classe di rigidità: R 200.000 secondo UNI EN 13403; "Reazione al fuoco: classe 0-1 secondo D.M. 26/06/84; "Tossicità ed opacità dei fumi di combustione: classe F1 secondo NF F 16-101; "Tossicità dei fumi di combustione:FED e FEC < 0,3 secondo prEN 50399-2-1/1; "Efficacia del trattamento antibatterico: verificata in conformità alla norma ISO 22196 da laboratorio accreditato dal Ministero della Sanità; "Principio attivo antibatterico: notificato in conformità alla direttiva biocidi europea BPD; "Approvazioni principio attivo antibatterico: EFSA (food contact evaluated), EPA (non food contact approved) e FIFRA (food contact approved). I canali dovranno rispondere alle caratteristiche di comportamento al fuoco previste dal D.M. 31-03-03 e dalla norma ISO 9705 (Room corner test). I canali saranno costruiti in base agli standard e in conformità alla norma UNI EN 13403. RINFORZI Ove necessario, i canali saranno dotati di appositi rinforzi in grado di garantire, durante l'esercizio, la resistenza meccanica. Il calcolo dei suddetti rinforzi sarà effettuato</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>utilizzando le tabelle del produttore. La deformazione massima dei lati del condotto non dovrà superare il 3% comunque 30 mm come previsto dalla UNI EN 13403. FLANGIATURA Le giunzioni tra i singoli tronchi di canale saranno realizzate per mezzo di apposite flange del tipo "invisibile" con baionetta a scomparsa e garantiranno una idonea tenuta pneumatica e meccanica secondo quanto previsto dalla norma UNI EN 13403. La lunghezza massima di ogni singolo tronco di canale sarà di 4 metri. DEFLETTORI Tutte le curve ad angolo retto dovranno essere provviste di apposite alette direttrici; le curve di grandi dimensioni a raccordo circolare saranno dotate di deflettori come previsto dalla UNI EN 1505. STAFFAGGIO I canali saranno sostenuti da appositi supporti con intervalli di non più di 4 metri se il lato maggiore del condotto è inferiore ad 1 metro, e ad intervalli di non più di 2 metri se il lato maggiore del condotto è superiore ad 1 metro. Gli accessori quali: serrande di taratura, serrande tagliafuoco, diffusori, batterie a canale, ecc., saranno sostenuti in modo autonomo in modo che il loro peso non gravi sui canali. ISPEZIONE I canali saranno dotati degli appositi punti di controllo per le sonde anemometriche e di portelli per l'ispezione e la pulizia distribuiti lungo il percorso come previsto dalla EN 12097 e dalle "Linee guida pubblicate in G.U. del 3/11/2006 relative alla manutenzione degli impianti aerulici". I portelli potranno essere realizzati utilizzando lo stesso pannello sandwich che forma il canale, in combinazione con gli appositi profili. I portelli saranno dotati di guarnizione che assicuri la tenuta pneumatica richiesta. In alternativa potranno essere utilizzati direttamente i portelli d'ispezione P3ductal. COLLEGAMENTI ALLE UTA I collegamenti tra l'unità di trattamento aria ed i canali saranno realizzati mediante appositi giunti antivibranti, allo scopo di isolarli dalle vibrazioni. I canali saranno supportati autonomamente per evitare che il peso del canale stesso venga trasferito sugli attacchi flessibili. Inoltre il collegamento con l'unità di trattamento aria renderà possibile la disgiunzione per la manutenzione dell'impianto. Qualora i giunti antivibranti siano posti all'esterno, questi saranno impenetrabili all'acqua. Nei tratti esposti all'esterno i canali saranno realizzati con pannelli sandwich CON TRATTAMENTO ANTIBATTERICO con le seguenti caratteristiche: Spessore pannello: 30,5 mm; Alluminio esterno: spessore 0,2 mm gofrato protetto con lacca poliestere; Alluminio interno: spessore 0,2 mm liscio con trattamento antibatterico; Conduttività termica iniziale: 0,022 W/(m °C) a 10 °C; Densità isolante: 46-50 kg/m³; Componente isolante: poliuretano espanso mediante il solo impiego di acqua senza uso di gas serra (CFC, HCFC, HFC) e idrocarburi (HC); Espandente dell'isolante: ODP (ozone depletion potential) = 0 e GWP (global warming potential) = 0; % celle chiuse: > 95% secondo ISO 4590; Classe di rigidità: R 900.000 secondo UNI EN 13403; Efficacia del trattamento antibatterico: verificata in conformità alla norma ISO 22196 da laboratorio accreditato dal Ministero della sanità; Principio attivo antibatterico: notificato secondo la direttiva biocidi europea BPD; Approvazioni principio attivo antibatterico: EFSA (food contact evaluated), EPA (non food contact approved) e FIFRA (food contact approved). I canali saranno protetti in opera con una resina impermeabilizzante, tipo Gum Skin. Non dovranno essere utilizzati composti a base di bitume. In prossimità dei punti di flangiatura è consigliabile l'applicazione di una garza di rinforzo. I canali saranno costruiti in base agli standard e in conformità alla norma UNI EN 13403. RINFORZI Ove necessario, i canali saranno dotati di appositi rinforzi in grado di garantire, durante l'esercizio, la resistenza meccanica. Il calcolo dei suddetti rinforzi sarà effettuato utilizzando le tabelle del produttore. La deformazione massima dei lati del condotto non dovrà superare il 3% o comunque 30 mm come previsto dalla UNI EN 13403. FLANGIATURA Le giunzioni tra i singoli tronchi di canale saranno realizzate per mezzo di apposite flange del tipo "invisibile" con baionetta a scomparsa e garantiranno una idonea tenuta pneumatica e meccanica secondo quanto previsto dalla norma UNI EN 13403. La lunghezza massima di ogni singolo tronco di canale sarà di 4 metri. STAFFAGGIO I canali posti all'esterno</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		saranno staffati ogni 2 metri, sollevati da terra, con idonee controventature e, nei tratti orizzontali, dovranno essere installati con una pendenza sufficiente a drenare l'acqua. CARICO NEVE/VENTO I canali dovranno essere dimensionati in modo da sopportare anche un carico di neve/vento secondo le tabelle del produttore. ACCORGIMENTI COSTRUTTIVI Qualora i canali attraversino il tetto saranno muniti nella parte terminale di curve a "collo d'oca" allo scopo di evitare l'ingresso di acqua e neve. Tutte le aperture dei canali verso l'esterno, espulsione, presa d'aria esterna ecc., saranno provvisti di apposita griglia antivolatile. EURO VENTICINQUE/72	€/metro quadrato	25,72
67	AN.CHIUSINO	Fornitura e posa in opera di chiusini in acciaio inox con copertura in grigliato standard a scarico orizzontale sifonato, con cestello estraibile, dimensioni 300x300x280 mm. compreso di fissaggio e sigillatura ed ogni altro onere ed accessorio a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. EURO CENTOSETTE/38	€/cadauno	107,38
68	AN.CONTROSOFF.	Fornitura e posa in opera di controsoffitto in alluminio con spigolo retto a tenuta con superficie liscia a pannelli dim 600 x 600 mm spessore 6/10 preverniciati colore Bianco completo di: Profilo portante "Tubo Mobilio" in acciaio diam. 22 mm x 4000 mm Giunti tubo mobilio Clip singola per " Tubo Mobilio" Guarnizione ermetica in neoprene Profilo in acciaio 49 x 27 x 0,6 mm Giunti profilo 49 x 27 Molla da imbragatura Pendino altezza max cm. 100 Cornice perimetrale ad "C" mm 18 x 30 x 25 in alluminio o acciaio preverniciato colore Bianco ; Compreso ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte. EURO VENTINOVE/71	€/metro quadrato	29,71
69	AN.FILTR O.ASS	Fornitura e posa di Filtro assoluto con contenitore 99.9% di efficienza compreso l'onere per il collegamento alle canalizzazioni, il fissaggio a tetto e quant'altro occorre per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte. EURO OTTOCENTOESSANTANOVE/31	€/cadauno	869,31
70	AN.MASSETTO	Fornitura e posa in opera di massetto di conglomerato cementizio isolante con granuli di perlite confezionato con q.li 2,0 di cemento per mc. di impasto, steso in opera a perfetto piano configurato secondo pendenze prestabilite, per spessore medio non superiore a cm. 15, compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. EURO TREDICI/95	€/metro quadrato	13,95
71	AN.PAN.COOPERTUR	Fornitura e posa in opera di pannelli in alluminio coibentati in cartongesso bitumato per coperture piane e/o inclinate, conforme alla norma EN ISO 6946, spessore pannello 8 cm, trasmittanza 0,23 W/mqK, compreso di viti, piastre per il fissaggio, eventuale coibentazione delle giunzioni ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte. EURO TREDICI/62	€/metro quadrato	13,62
72	AN.PAN.ISOLANTI	Fornitura di pannello rigido in lana di roccia senza rivestimento conforme alla norma UNI EN 13162. Pannelli dim. 1000 x 600 mm Densità: 70 kg/m ³ Conducibilità termica: 0,035 W/(m ² -K) Reazione al Fuoco: Euroclass A1 Spessore 60 mm Resistenza Termica 1,70 m ² K/W Compreso ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte.		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
73	AN.PAN. MURATU	<p style="text-align: right;">EURO TRENTADUE/45</p> <p>Fornitura e posa in opera di controparete in fibrocemento, reazione al Fuoco Euroclass A1, con una lastra composta da inerti e cemento Portland armata con rete in fibra di vetro sulle superfici, 100% minerale. In lastre dimensioni 1,20 x 2,40 mt spessore 12,5 mm per esterni. Resistente all'acqua e all'umidità. Stabile, robusta, resistente agli urti. da avvitare, con viti da 39 mm altamente resistenti alla corrosione con punta HS (n° 13/mq), alla struttura portante, in acciaio zincato 6/10, a norme DIN, composta da profilo guida ad "U" da 40/75/40 (0,70 ml/mq), e profilo montante a "C" da 50/75/50 (2,00 ml/mq).</p> <p>Compreso di nastro di rinforzo per giunti in ambienti esterni resistente agli alcali, dimensioni 33 cm x 50 mt (1,40 ml/mq), stucco in polvere a base cementizia per la stuccatura e la rasatura delle lastre in ambiente esterno (10,00 kg/mq), rete in tessuto di vetro resistente agli alcali, di rinforzo per rasatura in esterno. Maglia effettiva 5x5 mm, spessore 0.8 mm, colore blu. Grammatura 160 g/mq. (1,00 mq/mq), tessuto impermeabile traspirante in teli (1,00 mq/mq) ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte.</p>	€/metro quadrato	32,45
74	AN.PAV.P AST.QUA	<p style="text-align: right;">EURO CINQUANTASEI/17</p> <p>Fornitura e posa in opera di Pavimentazione monolitica o "a pastina" con manto di usura di circa 7 mm di colore grigio, costituita da massetto di calcestruzzo Rbk 350 N/mm² di spessore 15-20 cm, con soprastante manto antiusura posato fresco su fresco dello spessore di circa 2 mm, composto da miscela di cemento (6 kg/mq), quarzo e minerali indurenti opportunamente dosati in ragione di 12kg/mq, compresa la lavorazione meccanica della superficie e l'impiego di additivi per la rapida stagionatura e la liscivatura finale con spatole di acciaio nonchè la fornitura e posa in opera di giunti ad U in lamierino zincato da 6/10 mm per superfici di 4x4 m, l'eventuale tiro in alto e il calo dei materiali ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>	€/metro quadrato	56,17
75	AN.PAV.P VC.ANTIS	<p style="text-align: right;">EURO TRENTAUNO/78</p> <p>Fornitura e posa in opera di pavimento in P.V.C. omogeneo, leggermente marmorizzato, antistatico. Con protezione superficiale in poliuretano integrato nella struttura che conferisce massima durata, minimi costi di manutenzione, estrema resistenza all'usura, allo sporco, alle striature ed ai graffi. In piastre di 608 x 608 mm spessore 2 mm.</p> <p>Classificazione di Reazione al Fuoco di pavimenti e rivestimenti resilienti e tessili secondo la norma europea 13501: Bfl - s1</p> <p>Marchio CE (conforme alla norma europea che sostituisce la dichiarazione di conformità)</p> <p>Posto in opera con idoneo collante, compresa la preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo con malta autolivellante, tagli, sfridi, cordolo di saldatura, la pulitura finale, la sguscia ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte.</p>	€/metro quadrato	31,78
76	AN.POMP A.CALOR	<p style="text-align: right;">EURO VENTISETTE/47</p> <p>Fornitura e posa di Pompa di Calore con recupero totale avente le seguenti caratteristiche</p> <p>COMPRESSORE</p> <p>Compressore ermetico Scroll a spirale orbitante completo di protezione del motore contro le sovratemperature, sovracorrenti e contro temperature eccessive del gas di mandata. E' montato su gommini antivibranti ed è completo di carica olio</p> <p>Un riscaldatore dell'olio ad inserimento automatico previene la diluizione dell'olio da parte del refrigerante all'arresto del compressore.</p> <p>I compressori sono collegati in TANDEM oppure TRIO, su un unico circuito frigo, hanno una equalizzazione bifasica dell'olio e sono dotati di rubinetti d'intercettazione.</p> <p>STRUTTURA</p>	€/metro quadrato	27,47

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>Struttura portante in lamiera zincata a caldo e verniciata con pannellatura esterna in alluminio preverniciato (RAL9001), assicurano la massima resistenza agli agenti atmosferici. La distribuzione uniforme del peso della macchina è garantita dalla struttura del basamento, realizzato con profilati in lamiera zincata e verniciata, dotati di fori e/o di staffe che consentono un facile sollevamento e messa a terra dell'unità.</p> <p>L'intera struttura è stata inoltre dimensionata con moderni strumenti di calcolo ad elementi finiti per assicurare la massima sicurezza e robustezza del sistema.</p> <p>PANNELLATURA Pannellatura esterna in alluminio preverniciato che assicura una superiore resistenza alla corrosione nelle installazioni esterne ed elimina la necessità di periodiche verniciature. I pannelli sono facilmente removibili per permettere il totale accesso ai componenti interni e sono rivestiti sul lato interno con materiale fonoassorbente per contenere i livelli sonori dell'unità.</p> <p>SCAMBIATORE INTERNO Scambiatore ad espansione diretta del tipo a piastre saldobrasate INOX 316 con elevata superficie di scambio e completo di isolamento termico esterno anticondensa. Lo scambiatore è completo di: - pressostato differenziale lato acqua - resistenza antigelo a protezione dello scambiatore lato acqua per evitare la formazione di ghiaccio qualora la temperatura dell'acqua scenda sotto un valore prefissato.</p> <p>SCAMBIATORE ESTERNO Scambiatore a pacco alettato, realizzato con tubi di rame disposti su file sfalsate ed espansi meccanicamente per meglio aderire al collare delle alette. Le alette sono realizzate in alluminio con una particolare superficie corrugata adeguatamente spaziate per garantire il massimo rendimento di scambio termico. Una corretta alimentazione della valvola di espansione è assicurata dal circuito di sottoraffreddamento. Vi rimandiamo alla lista degli accessori per scegliere le differenti esecuzioni.</p> <p>VENTILATORE Dispositivo ECOBREEZE Ventilatori elicoidali con pale profilate a falce con "Winglets" alla fine, direttamente accoppiati al motore a controllo elettronico (IP54), azionato dalla continua commutazione magnetica dello statore. L'assenza di spazzole (brushless) e la particolare alimentazione ne aumentano sia la vita utile che l'efficienza. I consumi si riducono così anche del 50%. I ventilatori sono alloggiati in boccagli sagomati aerodinamicamente, per aumentare l'efficienza e minimizzare il livello sonoro e sono dotati di griglie antinfortunistiche. Forniti con regolazione a velocità variabile .</p> <p>CIRCUITO FRIGORIFERO Il circuito frigorifero comprende: - filtro deidratatore a cartuccia solida antiacido ricambiabile - indicatore di passaggio del liquido e di umidità - pressostato di sicurezza alta pressione - pressostato di sicurezza bassa pressione - ricevitore di liquido - rubinetto di intercettazione sull'aspirazione dei compressori - rubinetto di intercettazione sulla linea del liquido - rubinetto di intercettazione sulla mandata dei compressori - separatore di liquido - sonda temperatura refrigerante - valvola di espansione elettronica</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<ul style="list-style-type: none"> - valvola di espansione termostatica - valvola di inversione del ciclo a 4 vie - valvola di non ritorno - valvola di sicurezza per alta pressione - valvola di sicurezza per bassa pressione <p>QUADRO ELETTRICO La sezione di potenza comprende:</p> <ul style="list-style-type: none"> - sezionatore generale bloccoporta - trasformatore di isolamento per l'alimentazione del circuito ausiliario - magnetotermico protezione compressore - magnetotermici di protezione ventilatori - contattore comando compressore <p>La sezione di controllo comprende:</p> <ul style="list-style-type: none"> - terminale di interfaccia con display grafico - funzione di visualizzazione dei valori impostati, dei codici guasti e dell'indice parametri - tasti per ON/OFF e reset allarmi - regolazione proporzionale-integrale della temperatura dell'acqua - protezione antigelo lato acqua - protezione e temporizzazione compressore - funzionalità di preallarme per antigelo acqua e per alta pressione gas refrigerante - sistema di autodiagnosi con visualizzazione immediata del codice guasto - controllo rotazione automatica avviamenti compressori - visualizzazione ore funzionamento compressore - comando ON/OFF a distanza - relè per la remotizzazione della segnalazione di allarme cumulativo - ingresso per demand limit (limitazione potenza assorbita in funzione di un segnale esterno 0÷10V o 4÷20 mA) - contatti puliti per stato compressori e gestione locale/remoto - Monitore di fase multifunzione <p>CONDIZIONI DI FUNZIONAMENTO</p> <p>RAFFREDDAMENTO SELEZIONATI aria ingresso scambiatore esterno °C 35.0 uscita acqua scambiatore interno °C 7.00</p> <p>GENERALI SELEZIONATI salto termico scambiatore interno °C 5.00 % glicole scambiatore interno % 0.000</p> <p>RISCALDAMENTO SELEZIONATI uscita acqua scambiatore interno °C 45.0 aria ingresso scambiatore esterno D.B. (°C) °C 7.00 aria ingresso scambiatore esterno W.B. (°C) °C 6.00</p> <p>DATI PRESTAZIONALI RAFFREDDAMENTO Potenzialità frigorifera kW 399 Potenza assorbita compressori kW 145 Portata acqua (Lato Utilizzo) l/s 19.0 Perdite di carico scambiatore interno kPa 31.3</p> <p>RISCALDAMENTO Potenzialità termica kW 487 Potenza assorbita compressori kW 133</p> <p>DATI TECNICI RIFERITI AL BOLLETTINO TECNICO</p> <p>GENERALI Potenza frigorifera (EN14511:2011) kW 398 Potenza assorbita totale (EN14511:2011) kW 156 EER (EN 14511:2011) 2.56</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>ESEER 3.87 Potenzialità termica (EN14511:2011) kW 490 Potenza assorbita totale (EN14511:2011) kW 151 COP (EN 14511:2011) 3.25 Circuiti refrigeranti Nr 2.00 PESI E DIMENSIONI Peso di spedizione kg 4570 Lunghezza mm 4790 Profondità mm 2228</p> <p>Altezza mm 2275 COMPRESSORE N° compressori Nr 4.00 Tipo compressori scroll Gradini capacità Std Nr 4.00 SCAMBIATORE ESTERNO LIMITI DI FUNZIONAMENTO (RAFFREDDAMENTO) Max temperatura aria in ingresso (4.1) °C 44.0 Max temperatura aria in ingresso (4.2) °C 46.0 Max temperatura aria in ingresso (4.3) °C 50.0 Min. temperatura aria in ingresso (4.4) °C -10.0 Min. temperatura aria in ingresso (4.5) °C -7.00 Min. temperatura aria in ingresso (4.6) °C -2.00 Min. temperatura aria in ingresso (4.7) °C 11.0 VENTILATORI ZONA ESTERNA Tipo ventilatori AX Numero ventilatori Nr 10.0 Portata aria standard l/s 39306 SCAMBIATORE INTERNO Contenuto d'acqua l 45.0 LIMITI DI FUNZIONAMENTO (RAFFREDDAMENTO) Max temperatura acqua in ingresso °C 24.0 Min. temperatura acqua in uscita (6.8) °C 5.00 Min. temperatura acqua in uscita (6.9) °C -7.00 CONNESSIONI Attacchi acqua 4"</p> <p>DATI ELETTRICI F.L.A. CORRENTE ASSORBITA ALLE MASSIME CONDIZIONI AMMESSE F.L.A. - Totale A 302 F.L.I. POTENZA ASSORBITA A PIENO CARICO (ALLE MAX CONDIZIONI AMMESSE) F.L.I. - Totale kW 206 M.I.C. MASSIMA CORRENTE DI SPUNTO DELL'UNITÀ M.I.C. - Valore A 649</p> <p>LIVELLI SONORI Livello di Potenza Sonora (dB) Livello di Pressione Sonora Livello di Potenza Sonora Bande d'ottava (Hz) 63 125 250 500 1000 2000 4000 8000 dB(A) dB(A) 88 89 93 90 85 78 71 64 69 89</p> <p>Compreso di Pompa, Filtro a maglia di acciaio sul lato acqua, serbatoio d'accumulo da 500 litri, antivibranti di base a molla, Controllo a distanza con comando a microprocessore remoto, Modulo di comunicazione seriale per supervisore BACnet, condensatori di rifasamento(cosfi > 0.9), manometri di alta e bassa pressione, trasporto e posizionamento, l'onere per il collegamento elettrico ed idraulico ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte.</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		EURO NOVANTATREMILADUECENTOCINQUANTASETTE/29	€/cadauno	93.257,29
77	AN.POZZ_ CLS_600	Fornitura e posa in opera di Pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso per scarichi di acque reflue e piovane. Costituito da un elemento di base e coperchio pedonabile o carrabile in cemento armato. altezza 580 mm. Dimensioni interne 595x595 mm. Compreso di elemento di chiusura dim. Esterne mm 680x680 spessore mm 80 per pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso per scarichi di acque reflue e piovane, di malta per sigillare ed ogni altro onere ed accessorio a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. EURO CINQUANTAUNO/48	€/cadauno	51,48
78	AN.POZZ_ CLS_600_	Fornitura e posa in opera di elemento di prolunga per pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso per scarichi di acque reflue e piovane. altezza 630 mm. Dimensioni interne 595x595 mm. Compreso di malta per sigillare, di eventuale taglio della prolunga ed ogni altro onere ed accessorio a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. EURO QUARANTADUE/96	€/cadauno	42,96
79	AN.POZZ_ CLS_1000	Fornitura e posa in opera di Pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso per scarichi di acque reflue e piovane. Costituito da un elemento di base e coperchio pedonabile o carrabile in cemento armato. altezza 987 mm. Dimensioni interne 1000x1000 mm. Compreso di elemento di chiusura dim. Esterne mm 1240x1240 spessore mm 100 per pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso per scarichi di acque reflue e piovane, di malta per sigillare ed ogni altro onere ed accessorio a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. EURO CENTOCINQUANTANOVE/64	€/cadauno	159,64
80	AN.POZZ_ CLS_1000	Fornitura e posa in opera di elemento di prolunga per pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso per scarichi di acque reflue e piovane. altezza 970 mm. Dimensioni interne 1000x1000 mm. Compreso di malta per sigillare, di eventuale taglio della prolunga ed ogni altro onere ed accessorio a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. EURO NOVANTANOVE/91	€/cadauno	99,91
81	AN.QUAD RO.CABI	Fornitura e posa in opera del Quadro Cabina come da schema elettrico compreso di cablaggio collegamento alle linee in ingresso e uscita, accessori per il fissaggio, trasporto, sollevamento e collocazione ed ogni altro onere ed accessorio a dare l'opera finita perfettamente funzionante a regola d'arte. EURO TRENTADUEMILASEICENTODICIANNOVE/85	€/cadauno	32.619,85
82	AN.QUAD RO.CLIM	Fornitura e posa in opera del Quadro Climatizzazione 1 come da schema elettrico compreso di cablaggio collegamento alle linee in ingresso e uscita, accessori per il fissaggio, trasporto, sollevamento e collocazione ed ogni altro onere ed accessorio a dare l'opera finita perfettamente funzionante a regola d'arte. EURO DIECIMILASETTECENTOSETTANTACINQUE/53	€/cadauno	10.775,53
83	AN.QUAD RO.CLIM	Fornitura e posa in opera del Quadro Climatizzazione 2 come da schema elettrico compreso di cablaggio collegamento alle linee in ingresso e uscita, accessori per il fissaggio, trasporto, sollevamento e collocazione ed ogni altro onere ed accessorio a dare l'opera finita perfettamente funzionante a regola d'arte.		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		EURO SEIMILAOTTOCENTOSEI/11	€cadauno	6.806,11
84	AN.QUADRO.COMP	Fornitura e posa in opera del Quadro Complesso Operatorio come da schema elettrico compreso di cablaggio collegamento alle linee in ingresso e uscita, accessori per il fissaggio, trasporto, sollevamento e collocazione ed ogni altro onere ed accessorio a dare l'opera finita perfettamente funzionante a regola d'arte.		
		EURO SETTEMILANOVECENTOTRENTAUNO/51	€cadauno	7.931,51
85	AN.QUADRO.PORCI	Fornitura e posa in opera del Quadro Porcilaia come da schema elettrico compreso di cablaggio collegamento alle linee in ingresso e uscita, accessori per il fissaggio, trasporto, sollevamento e collocazione ed ogni altro onere ed accessorio a dare l'opera finita perfettamente funzionante a regola d'arte.		
		EURO UNDICIMILASEICENTONOVANTAOTTO/15	€cadauno	11.698,15
86	AN.RIV.ACRILICO	Fornitura e posa in opera di rivestimento plastico acrilico murale, composto da leganti acrilici pigmentati e caricati con sabbia quarzifera fine, media, graniglia naturale e ceramizzata, eseguito a spatolato o graffiato a qualsiasi altezza, in tinte chiare per esterni ed interni su pareti e soffitti, compresa l'imprimatura con primer di ancoraggio a base di resine sintetiche e successiva stesura del rivestimento plastico con idonea attrezzatura, compresi il tiro e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano d'appoggio ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte; esclusa la preparazione della parete da conteggiarsi a parte. tipo rasato a superficie grossa dello spessore 2,8-3 mm		
		EURO DODICI/95	€metro quadrato	12,95
87	AN.RIV.PVC.ANTIS	Fornitura e posa in opera di rivestimento murale in P.V.C. omogeneo per zone umide, con struttura a tinta unita e con protezione superficiale in poliuretano integrato nella struttura che conferisce massima durata, minimi costi di manutenzione, estrema resistenza all'usura, allo sporco, alle striature ed ai graffi in teli h. 1,50 x 25,00 mt ca. spessore 1,25 mm Peso Kg 2,200. Caratteristiche tecniche complete come da scheda del produttore Colori a scelta della D.L. Classificazione di Reazione al Fuoco di pavimenti e rivestimenti resilienti e tessili secondo la norma europea 13501: C - s2 d0 Compreso cordolo di saldatura, collante ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte.		
		EURO DICIOOTTO/63	€metro quadrato	18,63
88	AN.SUPERVISIONE	Fornitura e posa di sistema di supervisione e controllo edificio in grado di controllare: - Impianto di climatizzazione, - Illuminazione interna, - Apertura accessi automatici. Il sistema avrà elementi in campo in grado di misurare la temperatura, l'umidità e la qualità dell'aria all'interno dell'allevamento e di adottare le misure, in base a delle procedure preprogrammate, necessarie al mantenimento delle condizioni ambientali previste dal progetto. Il sistema monitorerà, inoltre, la pressione all'interno dei locali, attraverso dei pressostati installati in campo in modo da mantenere le differenze di pressione tra i vari ambienti andando ad interagire con le VAV presenti sulle mandate e riprese aria. Oltre alla supervisione e controllo dell'impianto di climatizzazione il sistema interagirà con l'impianto elettrico andando a comandare l'impianto di illuminazione e supervisionando lo stato degli interruttori "critici". il sistema si occuperà del controllo accessi mediante la lettura di badge nei varchi controllati e il successivo comando (in caso di riconoscimento positivo dell'utente) dell'elettroserratura del varco. Il sistema oltre che dagli elementi in campo sarà composto da moduli ingresso uscita collegati mediante capo di rete.		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
89	AN.UPS.1	<p>Il tutto compreso di due pannelli touch-screen dove visualizzare, attraverso mappe grafiche, guasti, errori parametri impostati o comandare l'accensione e lo spegnimento degli impianti comandati o la modifica dei parametri di funzionamento.</p> <p>Il sistema verrà completato da in pc sul quale girerà il software di supervisione provvisto di mappe grafiche e in grado di gestire utenti con privilegi diversi.</p> <p>Compreso l'onere per il passaggio delle linee dati, compreso il cavo, delle apparecchiature attive, dei collegamenti, della programmazione, del collaudo e messa a punto secondo le specifiche dell'utente finale e gli eventuali aggiustamenti necessari per l'entrata a regime del sistema e l'addestramento del personale all'uso dello stesso.</p> <p>EURO CENTOOTTANTAUNOMILANOVECENTOVENTISETTE/12</p> <p>Fornitura e posa in opera di Gruppo di continuità potenza nominale 70 KVA con Ingresso selezionabile Trifase o Monofase ed Uscita 230 Vac Monofase Controllo a microprocessore con possibilità aggiornamento del software on line Doppia conversione senza trasformatore: peso e dimensioni ridotti Progettato per qualsiasi tipo di applicazione e dotato di ruote per la movimentazione Elevato Fattore di Potenza e bassa distorsione armonica della corrente in ingresso Connessione in parallelo fino a 8 unità per espandere potenza o ridondanza nAmpio range di tensione accettata in ingresso senza ricorrere alle batterie Tensione e frequenza di uscita sinusoidale stabilizzata regolabile Efficienza ai più alti livelli con "Economy Mode" per un maggior risparmio energetico By-Pass statico di serie, 2 porte RS232 e una porta contatti Display LCD Multilingua retroilluminato per un completo controllo dell'UPS Possibilità di funzionamento come convertitore di frequenza Test di batteria automatico e manuale con autocontrollo periodico Estensione del tempo di autonomia interna o con box supplementari Software e cavo per comunicazione UPS - PC in dotazione e pacco batteria ausiliario.</p> <p>Compreso di ogni onere ed accessorio per dare l'opera perfettamente funzionante alle norme vigenti.</p> <p>EURO VENTIUNOMILAQUATTROCENTOOTTANTAQUATTRO/62</p>	€cadauno	181.927,12
90	AN.UTA1 K	<p>Fornitura e posa di Unità di Trattamento Aria da 1.000 mc/h composta dalle seguenti sezioni:</p> <p>Serranda di ripresa a tutta luce</p> <p>Serranda con telaio ed alette in lamiera zincata profilo aerodinamico, parallele alla base della serranda, perno in acciaio zincato motorizzata.</p> <p>Filtro pieghettato in poliestere (G4)</p> <p>Filtro a celle pieghettate per filtrazione primaria classe G4 come da EN 779, con telaio in lamiera zincata a "C", medium filtrante in poliestere completamente rigenerabile, chiusura con doppia rete di protezione zincata, alloggiato su guide a sfilaggio laterale con bavettature in lamiera zincata con profilo a "C", pannello d'ispezione con maniglia a ponte e perni di bloccaggio apribili con attrezzo.</p> <p>Filtro carbone attivo con piastra e cilindri</p> <p>Filtro a piastra in lamiera verniciata, cartucce cilindriche concentriche in lamiera verniciata stirata per contenimento granuli a cilindro (da 3 mm con indice di benzene pari al 30-35% per purificazioni in genere con concentrazioni di inquinanti medio alte), guarnizione di tenuta in neoprene sui cilindri, tappo di scarico in pvc sui cilindri per la rigenerazione, alloggiato su guide a sfilaggio laterale con bavettature in lamiera zincata con profilo a "C", pannello d'ispezione con maniglia a ponte e perni di bloccaggio apribili con attrezzo.</p> <p>Batteria di recupero (lato estrazione) ad acqua</p> <p>RANGHI: 8 <> TUBI: "Cu" <> ALETTE: "Al" <> PASSO: 2,5 mm.</p> <p>Montaggio su guide</p> <p>Testata ventilante di ripresa con bocca frontale con serrande esclusione</p>	€cadauno	21.484,62

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>Testa ventilante con blocco motore ventilatore montato su unico telaio realizzato con profilati in lamiera zincata ed alluminio, supportati da antivibranti in gomma - molla, calcolati per assorbire al massimo le vibrazioni. Giunto antivibrante in tela montato sulla bocca del ventilatore, pannello d'ispezione con maniglia a ponte, nottolini di chiusura apribili con attrezzo, microswitch di sicurezza.</p> <p>VENTILATORE: 7-7; centrifugo doppia aspirazione a pale Avanti; Velocità Rotazione: 1619 [rpm];</p> <p>MOTORE: 0,37 (IE2) [kW]; 4 Poli; 400/3/50 [Volt/pH/Hz]; Assorbimento elettrico: 0,2[kW];</p> <p>PORTATA ARIA: 1000 [m³/h]; Pressione statica utile: 200 [Pa]; dinamica: 20 [Pa]; totale: 350[Pa].</p> <p>Emissione sonora in banda d'ottava (Hz) Livello di pressione sonora a 1,0 m bocca libera dB(A): 58,7</p> <p>163 1125 1250 1500 11000 12000 14000 18000 1</p> <p>156,7 161,8 164,5 161,0 160,1 159,1 156,7 152,9 1</p> <p>Compresa testata ventilante completa di riserva</p> <p>Camera sovrapposta verticale con due serrande frontali</p> <p>Camera sovrapposta completa di pannelli " sandwich" frontali, bavettature in lamiera zincata, due serrande (immissione, espulsione) con telaio ed alette in lamiera zincata profilo aerodinamico, parallele alla base della serranda, perno in acciaio zincato motorizzata.</p> <p>Filtro pieghettato in poliestere (G4)</p> <p>Filtro a celle pieghettate per filtrazione primaria classe G4 come da EN 779, con telaio in lamiera zincata a "C", medium filtrante in poliestere completamente rigenerabile, chiusura con doppia rete di protezione zincata, alloggiato su guide a sfilaggio laterale con bavettature in lamiera zincata con profilo a "C", pannello d'ispezione con maniglia a ponte e perni di bloccaggio apribili con attrezzo.</p> <p>Filtro tasca rigida (F9)</p> <p>Filtro a tasca rigida ad alta efficienza classe F9 come da EN 779, con telaio in polistirolo antiurto, medium filtrante in microfibra di vetro, pacco filtrante a piccole pieghe, separatori in materiale termoplastico (hot melt), sigillante in resina poliuretana bicomponente, alloggiato su guide a sfilaggio laterale con bavettature in lamiera zincata con profilo a "C", pannello d'ispezione con maniglia a ponte e perni di bloccaggio apribili con attrezzo.</p> <p>Batteria di recupero (lato immissione) ad acqua</p> <p>RANGHI: 8 <> TUBI: "Cu" <> ALETTE: "Al" <> PASSO: 2,5 mm.</p> <p>Montaggio su guide</p> <p>Batteria di riscaldamento ad acqua</p> <p>CODICE: P6016AC-02R-07T-0400A-2,5PA-1C-Cu/Al <> FLUIDO: "Acqua"</p> <p>RANGHI: 2 <> TUBI: "Rame" <> ALETTE: "Alluminio" <> PASSO: 2,5 mm.</p> <p>POTENZA TOTALE: 10,0 [kW]; Velocità del flusso: 1,7 [m/s]</p> <p>LATO ARIA: 1000 [m³/h]; Temp. in -5,0 [°C]; Temp. out 25,0 [°C]; Perdita carico 10,2 [Pa].</p> <p>LATO ACQUA: 0,9 [m³/h]; Temp. in 50,0 [°C]; Temp. out 40,0 [°C]; Perdite carico 21,8 [kPa];</p> <p>Collettore 1" [ø] <> Montaggio su guide.</p> <p>Batteria di raffreddamento ad acqua</p> <p>CODICE: P6016AF-07R-07T-0400A-2,0PA-4C-Cu/Al <> FLUIDO: "Acqua"</p> <p>RANGHI: 7 <> TUBI: "Rame" <> ALETTE: "Alluminio" <> PASSO: 2 mm.</p> <p>POTENZA TOTALE: 20,6 [kW]; Velocità del flusso: 1,7 [m/s]</p> <p>LATO ARIA: 1000 [m³/h]; Temp. in 40,0 [°C]; Um. Rel. in 50,0 [%]; Temp. out 14,0 [°C]; Um. Rel. out 98,0 [%]; Perdita carico 74,4 [Pa].</p> <p>LATO ACQUA: 3,5 [m³/h]; Temp. in 7,0 [°C]; Temp. out 12,0 [°C]; Perdita carico 21,3 [kPa];</p> <p>Collettore 1" [ø] <> Montaggio su guide in vasca inox.</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>Camera espansione vapore con distributore inox e separatore Camera espansione vapore composta da tubo distributore in acciaio inox forato, separatore di gocce a due pieghe 140 mm, con telaio in lamiera zincata interamente saldato ed alette pressopiegate in lamiera zincata inserite con sistema meccanico senza saldature, fori di drenaggio, bacinella in acciaio inox completa di manicotto di scarico, alloggiato su guide a sfilaggio laterale con bavettature in acciaio inox, pannello d'ispezione con maniglia a ponte e perni di bloccaggio apribili con attrezzo. Con Esecuzione separatore di gocce in acciaio inox e compreso di Prod. vapore 15,0 kg - 11,25 kw - 16,2A - 400V - CAR Batteria di riscaldamento ad acqua CODICE: P6016AC-01R-07T-0400A-2,5PA-1C-Cu/Al <> FLUIDO: "Acqua" RANGHI: 1 <> TUBI: "Rame" <> ALETTE: "Alluminio" <> PASSO: 2,5 mm. POTENZA TOTALE: 2,0 [kW]; Velocità del flusso: 1,7 [m/s] LATO ARIA: 1000 [m³/h]; Temp. in 12,0 [°C]; Temp. out 18,0 [°C]; Perdita carico 5,2 [Pa]. LATO ACQUA: 0,2 [m³/h]; Temp. in 50,0 [°C]; Temp. out 40,0 [°C]; Perdite carico 0,6 [kPa]; Collettore 1" [ø] <> Montaggio su guide. Testata ventilante di mandata con bocca frontale con serrande esclusione Testa ventilante con blocco motore ventilatore montato su unico telaio realizzato con profilati in lamiera zincata ed alluminio, supportati da antivibranti in gomma - molla, calcolati per assorbire al massimo le vibrazioni. Giunto antivibrante in tela montato sulla bocca del ventilatore, pannello d'ispezione con maniglia a ponte, nottolini di chiusura apribili con attrezzo, microswitch di sicurezza. VENTILATORE: R 180; centrifugo doppia aspirazione a pale Rovescie; Velocità Rotazione: 2380 [rpm]; MOTORE: 0,75 (IE2) [kW]; 2 Poli; 400/3/50 [Volt/pH/Hz]; Assorbimento elettrico: 0,5[kW]; PORTATA ARIA: 1000 [m³/h]; Pressione statica utile: 200 [Pa]; dinamica: 17 [Pa]; totale: 651[Pa]. Emissione sonora in banda d'ottava (Hz) Livello di pressione sonora a 1,0 m bocca libera dB(A): 72,9 63 125 250 500 1000 2000 4000 8000 70,9 76,0 78,7 75,2 74,3 73,3 70,9 67,1 Compresa di testata ventilante completa di riserva Setto silenziatore di mandata 900 mm abbattimento 20 db(A) Sezione per insonorizzazione composta da setti con telaio in lamiera zincata con profilo a "C", pannelli in microfibra di lana di roccia con densità 100 kg/mc con velo vetro nero antisfaldamento e protezione antierosione, precamera di espansione aria. Lunghezza setto 900 mm pari ad un abbattimento di circa 20 dB(A). Filtro assoluti (H14) Filtro multidiedro assoluto ad altissima efficienza classe H14 come da EN 779, con telaio in acciaio zincato, medium filtrante in microfibra di vetro, pacco filtrante a piccole pieghe, separatori in materiale termoplastico (hot melt), sigillante in elastomero poliuretano, guarnizione di tenuta schiumata in un unico pezzo, alloggiato su guide a sfilaggio laterale con bavettature in lamiera zincata con profilo a "C", pannello d'ispezione con maniglia a ponte e perni di bloccaggio apribili con attrezzo. Serranda di mandata a tutta luce Serranda con telaio ed alette in lamiera zincata profilo aerodinamico, parallele alla base della serranda, perno in acciaio zincato motorizzata. Compreso l'onere per il collegamento elettrico, il quadro di potenza, il collegamento e il posizionamento delle apparecchiature in campo e dei moduli dell'impianto di supervisione, la fornitura degli inverter per ventilatori, il trasporto, il sollevamento e il posizionamento ed ogni altro</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
91	AN.UTA2. 5K	<p>onere ed accessorio per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte. EURO DICIOTTOMILATRECENTOQUARANTAOTTO/64</p> <p>Fornitura e posa di Unità di Trattamento Aria da 2.500 mc/h composta dalle seguenti sezioni: Serranda di ripresa a tutta luce Serranda con telaio ed alette in lamiera zincata profilo aerodinamico, parallele alla base della serranda, perno in acciaio zincato motorizzata. Filtro pieghettato in poliestere (G4) Filtro a celle pieghettate per filtrazione primaria classe G4 come da EN 779, con telaio in lamiera zincata a "C", medium filtrante in poliestere completamente rigenerabile, chiusura con doppia rete di protezione zincata, alloggiato su guide a sfilaggio laterale con bavettature in lamiera zincata con profilo a "C", pannello d'ispezione con maniglia a ponte e perni di bloccaggio apribili con attrezzo. Filtro carbone attivo con piastra e cilindri Filtro a piastra in lamiera verniciata, cartucce cilindriche concentriche in lamiera verniciata stirata per contenimento granuli a cilindro (da 3 mm con indice di benzene pari al 30-35% per purificazioni in genere con concentrazioni di inquinanti medio alte), guarnizione di tenuta in neoprene sui cilindri, tappo di scarico in pvc sui cilindri per la rigenerazione, alloggiato su guide a sfilaggio laterale con bavettature in lamiera zincata con profilo a "C", pannello d'ispezione con maniglia a ponte e perni di bloccaggio apribili con attrezzo. Batteria di recupero (lato estrazione) ad acqua RANGHI: 8 <> TUBI: "Cu" <> ALETTE: "Al" <> PASSO: 2,5 mm. Montaggio su guide Testata ventilante di ripresa con bocca frontale con serrande esclusione Testa ventilante con blocco motore ventilatore montato su unico telaio realizzato con profilati in lamiera zincata ed alluminio, supportati da antivibranti in gomma - molla, calcolati per assorbire al massimo le vibrazioni. Giunto antivibrante in tela montato sulla bocca del ventilatore, pannello d'ispezione con maniglia a ponte, nottolini di chiusura apribili con attrezzo, microswitch di sicurezza. VENTILATORE: 9-9; centrifugo doppia aspirazione a pale Avanti; Velocità Rotazione: 1685 [rpm]; MOTORE: 1,10 (IE2) [kW]; 4 Poli; 400/3/50 [Volt/pH/Hz]; Assorbimento elettrico: 0,7[kW]; PORTATA ARIA: 2500 [m³/h]; Pressione statica utile: 200 [Pa]; dinamica: 48 [Pa]; totale: 628[Pa]. Emissione sonora in banda d'ottava (Hz) Livello di pressione sonora a 1,0 m bocca libera dB(A): 67,4 63 125 250 500 1000 2000 4000 8000 65,4 70,5 73,2 69,7 68,8 67,8 65,4 61,6 Compresa testata ventilante completa di riserva Camera sovrapposta verticale con due serrande frontali Camera sovrapposta completa di pannelli " sandwich" frontali, bavettature in lamiera zincata, due serrande (immissione, espulsione) con telaio ed alette in lamiera zincata profilo aerodinamico, parallele alla base della serranda, perno in acciaio zincato motorizzata. Filtro pieghettato in poliestere (G4) Filtro a celle pieghettate per filtrazione primaria classe G4 come da EN 779, con telaio in lamiera zincata a "C", medium filtrante in poliestere completamente rigenerabile, chiusura con doppia rete di protezione zincata, alloggiato su guide a sfilaggio laterale con bavettature in lamiera zincata con profilo a "C", pannello d'ispezione con maniglia a ponte e perni di bloccaggio apribili con attrezzo. Filtro tasca rigida (F9) Filtro a tasca rigida ad alta efficienza classe F9 come da EN 779, con telaio in polistirolo antiurto, medium filtrante in microfibra di vetro, pacco filtrante a piccole pieghe, separatori in materiale termoplastico (hot melt), sigillante in resina poliuretana bicomponente, alloggiato su guide a</p>	€/cadauno	18.348,64

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>sfilaggio laterale con bavettature in lamiera zincata con profilo a "C", pannello d'ispezione con maniglia a ponte e perni di bloccaggio apribili con attrezzo.</p> <p>Batteria di recupero (lato immissione) ad acqua RANGHI: 8 <> TUBI: "Cu" <> ALETTE: "Al" <> PASSO: 2,5 mm. Montaggio su guide</p> <p>Batteria di riscaldamento ad acqua CODICE: P6016AC-04R-09T-0470A-2,5PA-3C-Cu/Al <> FLUIDO: "Acqua" RANGHI: 4 <> TUBI: "Rame" <> ALETTE: "Alluminio" <> PASSO: 2 mm. POTENZA TOTALE: 24,9 [kW]; Velocità del flusso: 2,7 [m/s] LATO ARIA: 2500 [m³/h]; Temp. in -5,0 [°C]; Temp. out 25,0 [°C]; Perdita carico 38,7 [Pa]. LATO ACQUA: 2,2 [m³/h]; Temp. in 50,0 [°C]; Temp. out 40,0 [°C]; Perdite carico 14,7 [kPa]; Collettore 1" [ø] <> Montaggio su guide.</p> <p>Batteria di raffreddamento ad acqua CODICE: P6016AF-10R-09T-0470A-2,0PA-9C-Cu/Al <> FLUIDO: "Acqua" RANGHI: 10 <> TUBI: "Rame" <> ALETTE: "Alluminio" <> PASSO: 2 mm. POTENZA TOTALE: 51,6 [kW]; Velocità del flusso: 2,7 [m/s] LATO ARIA: 2500 [m³/h]; Temp. in 40,0 [°C]; Um. Rel. in 50,0 [%]; Temp. out 14,0 [°C]; Um. Rel. out 98,0 [%]; Perdita carico 191,5 [Pa]. LATO ACQUA: 8,9 [m³/h]; Temp. in 7,0 [°C]; Temp. out 12,0 [°C]; Perdita carico 24,0 [kPa]; Collettore 1-1/4" [ø] <> Montaggio su guide in vasca inox.</p> <p>Camera espansione vapore con distributore inox e separatore Camera espansione vapore composta da tubo distributore in acciaio inox forato, separatore di gocce a due pieghe 140 mm, con telaio in lamiera zincata interamente saldato ed alette pressopiegate in lamiera zincata inserite con sistema meccanico senza saldature, fori di drenaggio, bacinella in acciaio inox completa di manicotto di scarico, alloggiato su guide a sfilaggio laterale con bavettature in acciaio inox, pannello d'ispezione con maniglia a ponte e perni di bloccaggio apribili con attrezzo. Con Esecuzione separatore di gocce in acciaio inox e compreso di Prod. vapore 15,0 kg - 11,25 kw - 16,2A - 400V - CAR Batteria di riscaldamento ad acqua CODICE: P6016AC-01R-09T-0470A-2,5PA-1C-Cu/Al <> FLUIDO: "Acqua" RANGHI: 1 <> TUBI: "Rame" <> ALETTE: "Alluminio" <> PASSO: 2,5 mm. POTENZA TOTALE: 5,0 [kW]; Velocità del flusso: 2,7 [m/s] LATO ARIA: 2500 [m³/h]; Temp. in 12,0 [°C]; Temp. out 18,0 [°C]; Perdita carico 10,2 [Pa]. LATO ACQUA: 0,4 [m³/h]; Temp. in 50,0 [°C]; Temp. out 40,0 [°C]; Perdite carico 4,5 [kPa]; Collettore 1" [ø] <> Montaggio su guide.</p> <p>Testata ventilante di mandata con bocca frontale con serrande esclusione Testa ventilante con blocco motore ventilatore montato su unico telaio realizzato con profilati in lamiera zincata ed alluminio, supportati da antivibranti in gomma - molla, calcolati per assorbire al massimo le vibrazioni. Giunto antivibrante in tela montato sulla bocca del ventilatore, pannello d'ispezione con maniglia a ponte, nottolini di chiusura apribili con attrezzo, microswitch di sicurezza. VENTILATORE: R 200; centrifugo doppia aspirazione a pale Rovescie; Velocità Rotazione: 5672 [rpm]; MOTORE: 2,20 (IE2) [kW]; 2 Poli; 400/3/50 [Volt/pH/Hz]; Assorbimento elettrico: 1,8[kW];</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>PORTATA ARIA: 2500 [m³/h]; Pressione statica utile: 200 [Pa]; dinamica: 68 [Pa]; totale: 1545[Pa]. Emissione sonora in banda d'ottava (Hz) Livello di pressione sonora a 1,0 m bocca libera dB(A): 79,3 163 125 250 500 1000 2000 4000 8000 185,7 86,1 86,3 83,6 81,0 77,5 72,8 68,7 Compresa di testata ventilante completa di riserva Setto silenziatore di mandata 900 mm abbattimento 20 db(A) Sezione per insonorizzazione composta da setti con telaio in lamiera zincata con profilo a "C", pannelli in microfibra di lana di roccia con densità 100 kg/mc con velo vetro nero antisfaldamento e protezione antiersione, precamera di espansione aria. Lunghezza setto 900 mm pari ad un abbattimento di circa 20 dB(A). Filtro assoluti (H14) Filtro multidiedro assoluto ad altissima efficienza classe H14 come da EN 779, con telaio in acciaio zincato, medium filtrante in microfibra di vetro, pacco filtrante a piccole pieghe, separatori in materiale termoplastico (hot melt), sigillante in elastomero poliuretano, guarnizione di tenuta schiumata in un unico pezzo, alloggiato su guide a sfilaggio laterale con bavettature in lamiera zincata con profilo a "C", pannello d'ispezione con maniglia a ponte e perni di bloccaggio apribili con attrezzo. Serranda di mandata a tutta luce Serranda con telaio ed alette in lamiera zincata profilo aerodinamico, parallele alla base della serranda, perno in acciaio zincato motorizzata. Compreso l'onere per il collegamento elettrico, il quadro di potenza, il collegamento e il posizionamento delle apparecchiature in campo e dei moduli dell'impianto di supervisione, la fornitura degli inverter per ventilatori, il trasporto, il sollevamento e il posizionamento ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte. EURO DICIANNOVEMILACENTOSESSANTAOTTO/97</p>	€cadauno	19.168,97
92	AN.UTA2 K	<p>Fornitura e posa di Unità di Trattamento Aria da 2.000 mc/h composta dalle seguenti sezioni: Serranda di ripresa a tutta luce Serranda con telaio ed alette in lamiera zincata profilo aerodinamico, parallele alla base della serranda, perno in acciaio zincato motorizzata. Filtro pieghettato in poliestere (G4) Filtro a celle pieghettate per filtrazione primaria classe G4 come da EN 779, con telaio in lamiera zincata a "C", medium filtrante in poliestere completamente rigenerabile, chiusura con doppia rete di protezione zincata, alloggiato su guide a sfilaggio laterale con bavettature in lamiera zincata con profilo a "C", pannello d'ispezione con maniglia a ponte e perni di bloccaggio apribili con attrezzo. Filtro carbone attivo con piastra e cilindri Filtro a piastra in lamiera verniciata, cartucce cilindriche concentriche in lamiera verniciata stirata per contenimento granuli a cilindro (da 3 mm con indice di benzene pari al 30-35% per purificazioni in genere con concentrazioni di inquinanti medio alte), guarnizione di tenuta in neoprene sui cilindri, tappo di scarico in pvc sui cilindri per la rigenerazione, alloggiato su guide a sfilaggio laterale con bavettature in lamiera zincata con profilo a "C", pannello d'ispezione con maniglia a ponte e perni di bloccaggio apribili con attrezzo. Batteria di recupero (lato estrazione) ad acqua RANGHI: 8 <> TUBI: "Cu" <> ALETTE: "Al" <> PASSO: 2,5 mm. Montaggio su guide Testata ventilante di ripresa con bocca frontale con serrande esclusione Testa ventilante con blocco motore ventilatore montato su unico telaio realizzato con profilati in lamiera zincata ed alluminio, supportati da antivibranti in gomma - molla, calcolati per assorbire al massimo le vibrazioni. Giunto antivibrante in tela montato sulla bocca del ventilatore, pannello d'ispezione con maniglia a ponte, nottolini di chiusura apribili con attrezzo, microswitch di sicurezza.</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>VENTILATORE: 9-9; centrifugo doppia aspirazione a pale Avanti; Velocità Rotazione: 1472 [rpm]; MOTORE: 0,55 (IE2) [kW]; 4 Poli; 400/3/50 [Volt/pH/Hz]; Assorbimento elettrico: 0,4[kW]; PORTATA ARIA: 2000 [m³/h]; Pressione statica utile: 200 [Pa]; dinamica: 31 [Pa]; totale: 470[Pa]. Emissione sonora in banda d'ottava (Hz) Livello di pressione sonora a 1,0 m bocca libera dB(A): 63,8 63 125 250 500 1000 2000 4000 8000 61,8 66,9 69,6 66,1 65,2 64,2 61,8 58,0 Compresa testata ventilante completa di riserva Camera sovrapposta verticale con due serrande frontali Camera sovrapposta completa di pannelli " sandwich" frontali, bavettature in lamiera zincata, due serrande (immissione, espulsione) con telaio ed alette in lamiera zincata profilo aerodinamico, parallele alla base della serranda, perno in acciaio zincato motorizzata. Filtro pieghettato in poliestere (G4) Filtro a celle pieghettate per filtrazione primaria classe G4 come da EN 779, con telaio in lamiera zincata a "C", medium filtrante in poliestere completamente rigenerabile, chiusura con doppia rete di protezione zincata, alloggiato su guide a sfilaggio laterale con bavettature in lamiera zincata con profilo a "C", pannello d'ispezione con maniglia a ponte e perni di bloccaggio apribili con attrezzo. Filtro tasca rigida (F9) Filtro a tasca rigida ad alta efficienza classe F9 come da EN 779, con telaio in polistirolo antiurto, medium filtrante in microfibra di vetro, pacco filtrante a piccole pieghe, separatori in materiale termoplastico (hot melt), sigillante in resina poliuretana bicomponente, alloggiato su guide a sfilaggio laterale con bavettature in lamiera zincata con profilo a "C", pannello d'ispezione con maniglia a ponte e perni di bloccaggio apribili con attrezzo. Batteria di recupero (lato immissione) ad acqua RANGHI: 8 <> TUBI: "Cu" <> ALETTE: "Al" <> PASSO: 2,5 mm. Montaggio su guide Batteria di riscaldamento ad acqua CODICE: P6016AC-04R-09T-0470A-2,5PA-3C-Cu/Al <> FLUIDO: "Acqua" RANGHI: 4 <> TUBI: "Rame" <> ALETTE: "Alluminio" <> PASSO: 2,5 mm. POTENZA TOTALE: 19,9 [kW]; Velocità del flusso: 2,2 [m/s] LATO ARIA: 2000 [m³/h]; Temp. in -5,0 [°C]; Temp. out 25,0 [°C]; Perdita carico 28,8 [Pa]. LATO ACQUA: 1,8 [m³/h]; Temp. in 50,0 [°C]; Temp. out 40,0 [°C]; Perdite carico 9,5 [kPa]; Collettore 1" [ø] <> Montaggio su guide. Batteria di raffreddamento ad acqua CODICE: P6016AF-9R-09T-0470A-2,0PA-8C-Cu/Al <> FLUIDO: "Acqua" RANGHI: 9 <> TUBI: "Rame" <> ALETTE: "Alluminio" <> PASSO: 2 mm. POTENZA TOTALE: 41,2 [kW]; Velocità del flusso: 2,2 [m/s] LATO ARIA: 2000 [m³/h]; Temp. in 40,0 [°C]; Um. Rel. in 50,0 [%]; Temp. out 14,0 [°C]; Um. Rel. out 99,0 [%]; Perdita carico 131,9 [Pa]. LATO ACQUA: 7,1 [m³/h]; Temp. in 7,0 [°C]; Temp. out 12,0 [°C]; Perdita carico 16,9 [kPa]; Collettore 1-1/4" [ø] <> Montaggio su guide in vasca inox.</p> <p>Camera espansione vapore con distributore inox e separatore Camera espansione vapore composta da tubo distributore in acciaio inox forato, separatore di gocce a due pieghe 140 mm, con telaio in lamiera zincata interamente saldato ed alette pressopiegate in lamiera zincata</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>inserite con sistema meccanico senza saldature, fuori di drenaggio, bacinella in acciaio inox completa di manicotto di scarico, alloggiato su guide a sfilaggio laterale con bavettature in acciaio inox, pannello d'ispezione con maniglia a ponte e perni di bloccaggio apribili con attrezzo.</p> <p>Con Esecuzione separatore di gocce in acciaio inox e compreso di Prod. vapore 15,0 kg - 11,25 kw - 16,2A - 400V - CAR</p> <p>Batteria di riscaldamento ad acqua</p> <p>CODICE: P6016AC-01R-09T-0470A-2,5PA-1C-Cu/Al <> FLUIDO: "Acqua"</p> <p>RANGHI: 1 <> TUBI: "Rame" <> ALETTE: "Alluminio" <> PASSO: 2,5 mm.</p> <p>POTENZA TOTALE: 4,0 [kW]; Velocità del flusso: 2,2 [m/s]</p> <p>LATO ARIA: 2000 [m³/h]; Temp. in 12,0 [°C]; Temp. out 18,0 [°C]; Perdita carico 7,6 [Pa].</p> <p>LATO ACQUA: 0,4 [m³/h]; Temp. in 50,0 [°C]; Temp. out 40,0 [°C]; Perdite carico 2,9 [kPa];</p> <p>Collettore 1" [ø] <> Montaggio su guide.</p> <p>Testata ventilante di mandata con bocca frontale con serrande esclusione</p> <p>Testa ventilante con blocco motore ventilatore montato su unico telaio realizzato con profilati in lamiera zincata ed alluminio, supportati da antivibranti in gomma - molla, calcolati per assorbire al massimo le vibrazioni. Giunto antivibrante in tela montato sulla bocca del ventilatore, pannello d'ispezione con maniglia a ponte, nottolini di chiusura apribili con attrezzo, microswitch di sicurezza.</p> <p>VENTILATORE: R 180; centrifugo doppia aspirazione a pale Rovescie; Velocità Rotazione: 5957 [rpm];</p> <p>MOTORE: 1,50 (IE2) [kW]; 2 Poli; 400/3/50 [Volt/pH/Hz]; Assorbimento elettrico: 1,1[kW];</p> <p>PORTATA ARIA: 2000 [m³/h]; Pressione statica utile: 200 [Pa]; dinamica: 68 [Pa]; totale: 1081[Pa].</p> <p>Emissione sonora in banda d'ottava (Hz) Livello di pressione sonora a 1,0 m bocca libera dB(A): 77,7</p> <p> 63 125 250 500 1000 2000 4000 8000 </p> <p> 84,1 84,5 84,7 82,0 79,4 75,9 71,2 67,1 </p> <p>Compresa di testata ventilante completa di riserva</p> <p>Setto silenziatore di mandata 900 mm abbattimento 20 db(A)</p> <p>Sezione per insonorizzazione composta da setti con telaio in lamiera zincata con profilo a "C", pannelli in microfibra di lana di roccia con densità 100 kg/mc con velo vetro nero antisfaldamento e protezione antiersione, precamera di espansione aria. Lunghezza setto 900 mm pari ad un abbattimento di circa 20 dB(A).</p> <p>Filtro assoluti (H14)</p> <p>Filtro multidiedro assoluto ad altissima efficienza classe H14 come da EN 779, con telaio in acciaio zincato, medium filtrante in microfibra di vetro, pacco filtrante a piccole pieghe, separatori in materiale termoplastico (hot melt), sigillante in elastomero poliuretano, guarnizione di tenuta schiumata in un unico pezzo, alloggiato su guide a sfilaggio laterale con bavettature in lamiera zincata con profilo a "C", pannello d'ispezione con maniglia a ponte e perni di bloccaggio apribili con attrezzo.</p> <p>Serranda di mandata a tutta luce</p> <p>Serranda con telaio ed alette in lamiera zincata profilo aerodinamico, parallele alla base della serranda, perno in acciaio zincato motorizzata.</p> <p>Compreso l'onere per il collegamento elettrico, il quadro di potenza, il collegamento e il posizionamento delle apparecchiature in campo e dei moduli dell'impianto di supervisione, la fornitura degli inverter per ventilatori, il trasporto, il sollevamento e il posizionamento ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte.</p> <p>EURO DICIOTTOMILATRECENTOQUARANTAOTTO/64</p>	€cadauno	18.348,64
93	AN.UTA3. 5K	<p>Fornitura e posa di Unità di Trattamento Aria da 3.500 mc/h composta dalle seguenti sezioni:</p> <p>Serranda di ripresa a tutta luce</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>Serranda con telaio ed alette in lamiera zincata profilo aerodinamico, parallele alla base della serranda, perno in acciaio zincato motorizzata.</p> <p>Filtro pieghettato in poliestere (G4)</p> <p>Filtro a celle pieghettate per filtrazione primaria classe G4 come da EN 779, con telaio in lamiera zincata a "C", medium filtrante in poliestere completamente rigenerabile, chiusura con doppia rete di protezione zincata, alloggiato su guide a sfilaggio laterale con bavettature in lamiera zincata con profilo a "C", pannello d'ispezione con maniglia a ponte e perni di bloccaggio apribili con attrezzo.</p> <p>Filtro carbone attivo con piastra e cilindri</p> <p>Filtro a piastra in lamiera verniciata, cartucce cilindriche concentriche in lamiera verniciata stirata per contenimento granuli a cilindro (da 3 mm con indice di benzene pari al 30-35% per purificazioni in genere con concentrazioni di inquinanti medio alte), guarnizione di tenuta in neoprene sui cilindri, tappo di scarico in pvc sui cilindri per la rigenerazione, alloggiato su guide a sfilaggio laterale con bavettature in lamiera zincata con profilo a "C", pannello d'ispezione con maniglia a ponte e perni di bloccaggio apribili con attrezzo.</p> <p>Batteria di recupero (lato estrazione) ad acqua RANGHI: 8 <> TUBI: "Cu" <> ALETTE: "Al" <> PASSO: 2,5 mm. Montaggio su guide</p> <p>Testata ventilante di ripresa con bocca frontale con serrande esclusione</p> <p>Testa ventilante con blocco motore ventilatore montato su unico telaio realizzato con profilati in lamiera zincata ed alluminio, supportati da antivibranti in gomma - molla, calcolati per assorbire al massimo le vibrazioni. Giunto antivibrante in tela montato sulla bocca del ventilatore, pannello d'ispezione con maniglia a ponte, nottolini di chiusura apribili con attrezzo, microswitch di sicurezza.</p> <p>VENTILATORE: 9-9; centrifugo doppia aspirazione a pale Avanti; Velocità Rotazione: 1518 [rpm]; MOTORE: 1,50 (IE2) [kW]; 4 Poli; 400/3/50 [Volt/pH/Hz]; Assorbimento elettrico: 0,9[kW]; PORTATA ARIA: 3500 [m³/h]; Pressione statica utile: 200 [Pa]; dinamica: 94 [Pa]; totale: 555[Pa]. Emissione sonora in banda d'ottava (Hz) Livello di pressione sonora a 1,0 m bocca libera dB(A): 70.0 163 125 250 500 1000 2000 4000 8000 168,0 73,1 75,8 72,3 71,4 70,4 68,0 64,2 </p> <p>Compresa testata ventilante completa di riserva</p> <p>Camera sovrapposta verticale con due serrande frontali</p> <p>Camera sovrapposta completa di pannelli " sandwich" frontali, bavettature in lamiera zincata, due serrande (immissione, espulsione) con telaio ed alette in lamiera zincata profilo aerodinamico, parallele alla base della serranda, perno in acciaio zincato motorizzata.</p> <p>Filtro pieghettato in poliestere (G4)</p> <p>Filtro a celle pieghettate per filtrazione primaria classe G4 come da EN 779, con telaio in lamiera zincata a "C", medium filtrante in poliestere completamente rigenerabile, chiusura con doppia rete di protezione zincata, alloggiato su guide a sfilaggio laterale con bavettature in lamiera zincata con profilo a "C", pannello d'ispezione con maniglia a ponte e perni di bloccaggio apribili con attrezzo.</p> <p>Filtro tasca rigida (F9)</p> <p>Filtro a tasca rigida ad alta efficienza classe F9 come da EN 779, con telaio in polistirolo antiurto, medium filtrante in microfibra di vetro, pacco filtrante a piccole pieghe, separatori in materiale termoplastico (hot melt), sigillante in resina poliuretanica bicomponente, alloggiato su guide a sfilaggio laterale con bavettature in lamiera zincata con profilo a "C", pannello d'ispezione con maniglia a ponte e perni di bloccaggio apribili con attrezzo.</p> <p>Batteria di recupero (lato immissione) ad acqua RANGHI: 8 <> TUBI: "Cu" <> ALETTE: "Al" <> PASSO: 2,5 mm. Montaggio su guide</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>Batteria di riscaldamento ad acqua CODICE: P6016AC-03R-11T-0630A-2,0PA-4C-Cu/Al <> FLUIDO: "Acqua" RANGHI: 3 <> TUBI: "Rame" <> ALETTE: "Alluminio" <> PASSO: 2 mm. POTENZA TOTALE: 34,9 [kW]; Velocità del flusso: 2,3 [m/s] LATO ARIA: 3500 [m³/h]; Temp. in -5,0 [°C]; Temp. out 25,0 [°C]; Perdita carico 31,1 [Pa]. LATO ACQUA: 3,1 [m³/h]; Temp. in 50,0 [°C]; Temp. out 40,0 [°C]; Perdite carico 13,0 [kPa]; Collettore 1" [ø] <> Montaggio su guide.</p> <p>Batteria di raffreddamento ad acqua CODICE: P6016AF-09R-11T-0630A-2,0PA-12C-Cu/Al <> FLUIDO: "Acqua" RANGHI: 9 <> TUBI: "Rame" <> ALETTE: "Alluminio" <> PASSO: 2 mm. POTENZA TOTALE: 72,2 [kW]; Velocità del flusso: 2,3 [m/s] LATO ARIA: 3500 [m³/h]; Temp. in 40,0 [°C]; Um. Rel. in 50,0 [%]; Temp. out 14,0 [°C]; Um. Rel. out 98,0 [%]; Perdita carico 142,7 [Pa]. LATO ACQUA: 12,4 [m³/h]; Temp. in 7,0 [°C]; Temp. out 12,0 [°C]; Perdita carico 24,8 [kPa]; Collettore 1-1/2" [ø] <> Montaggio su guide in vasca inox.</p> <p>Camera espansione vapore con distributore inox e separatore Camera espansione vapore composta da tubo distributore in acciaio inox forato, separatore di gocce a due pieghe 140 mm, con telaio in lamiera zincata interamente saldato ed alette pressopiegate in lamiera zincata inserite con sistema meccanico senza saldature, fori di drenaggio, bacinella in acciaio inox completa di manicotto di scarico, alloggiato su guide a sfilaggio laterale con bavettature in acciaio inox, pannello d'ispezione con maniglia a ponte e perni di bloccaggio apribili con attrezzo. Con Esecuzione separatore di gocce in acciaio inox e compreso di Prod. vapore 15,0 kg - 11,25 kw - 16,2A - 400V - CAR</p> <p>Batteria di riscaldamento ad acqua CODICE: P6016AC-02R-11T-0630A-2,5PA-2C-Cu/Al <> FLUIDO: "Acqua" RANGHI: 2 <> TUBI: "Rame" <> ALETTE: "Alluminio" <> PASSO: 2,5 mm. POTENZA TOTALE: 15,1 [kW]; Velocità del flusso: 2,3 [m/s] LATO ARIA: 3500 [m³/h]; Temp. in 12,0 [°C]; Temp. out 18,0 [°C]; Perdita carico 16,0 [Pa]. LATO ACQUA: 1,3 [m³/h]; Temp. in 50,0 [°C]; Temp. out 40,0 [°C]; Perdite carico 12,7 [kPa]; Collettore 1" [ø] <> Montaggio su guide.</p> <p>Testata ventilante di mandata con bocca frontale con serrande esclusione Testa ventilante con blocco motore ventilatore montato su unico telaio realizzato con profilati in lamiera zincata ed alluminio, supportati da antivibranti in gomma - molla, calcolati per assorbire al massimo le vibrazioni. Giunto antivibrante in tela montato sulla bocca del ventilatore, pannello d'ispezione con maniglia a ponte, nottolini di chiusura apribili con attrezzo, microswitch di sicurezza. VENTILATORE: R 225; centrifugo doppia aspirazione a pale Rovescie; Velocità Rotazione: 4495 [rpm]; MOTORE: 3,00 (IE2) [kW]; 2 Poli; 400/3/50 [Volt/pH/Hz]; Assorbimento elettrico: 1,9[kW]; PORTATA ARIA: 3500 [m³/h]; Pressione statica utile: 200 [Pa]; dinamica: 83 [Pa]; totale: 1176[Pa]. Emissione sonora in banda d'ottava (Hz) Livello di pressione sonora a 1,0 m bocca libera dB(A): 80,7 63 125 250 500 1000 2000 4000 8000 87,1 87,5 87,7 85,0 82,4 78,9 74,2 70,1 </p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
94	AN.UTA3. 7K	<p>Compresa di testata ventilante completa di riserva Setto silenziatore di mandata 900 mm abbattimento 20 db(A) Sezione per insonorizzazione composta da setti con telaio in lamiera zincata con profilo a "C", pannelli in microfibra di lana di roccia con densità 100 kg/mc con velo vetro nero antisfaldamento e protezione antiersione, precamera di espansione aria. Lunghezza setto 900 mm pari ad un abbattimento di circa 20 dB(A). Filtro assoluti (H14) Filtro multidiedro assoluto ad altissima efficienza classe H14 come da EN 779, con telaio in acciaio zincato, medium filtrante in microfibra di vetro, pacco filtrante a piccole pieghe, separatori in materiale termoplastico (hot melt), sigillante in elastomero poliuretano, guarnizione di tenuta schiumata in un unico pezzo, alloggiato su guide a sfilaggio laterale con bavettature in lamiera zincata con profilo a "C", pannello d'ispezione con maniglia a ponte e perni di bloccaggio apribili con attrezzo. Serranda di mandata a tutta luce Serranda con telaio ed alette in lamiera zincata profilo aerodinamico, parallele alla base della serranda, perno in acciaio zincato motorizzata. Compreso l'onere per il collegamento elettrico, il quadro di potenza, il collegamento e il posizionamento delle apparecchiature in campo e dei moduli dell'impianto di supervisione, la fornitura degli inverter per ventilatori, il trasporto, il sollevamento e il posizionamento ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte. EURO VENTIUNOMILADUECENTOTRENTANOVE/35</p> <p>Fornitura e posa di Unità di Trattamento Aria da 3.700 mc/h composta dalle seguenti sezioni: Serranda di ripresa a tutta luce Serranda con telaio ed alette in lamiera zincata profilo aerodinamico, parallele alla base della serranda, perno in acciaio zincato motorizzata. Filtro pieghettato in poliestere (G4) Filtro a celle pieghettate per filtrazione primaria classe G4 come da EN 779, con telaio in lamiera zincata a "C", medium filtrante in poliestere completamente rigenerabile, chiusura con doppia rete di protezione zincata, alloggiato su guide a sfilaggio laterale con bavettature in lamiera zincata con profilo a "C", pannello d'ispezione con maniglia a ponte e perni di bloccaggio apribili con attrezzo. Filtro carbone attivo con piastra e cilindri Filtro a piastra in lamiera verniciata, cartucce cilindriche concentriche in lamiera verniciata stirata per contenimento granuli a cilindro (da 3 mm con indice di benzene pari al 30-35% per purificazioni in genere con concentrazioni di inquinanti medio alte), guarnizione di tenuta in neoprene sui cilindri, tappo di scarico in pvc sui cilindri per la rigenerazione, alloggiato su guide a sfilaggio laterale con bavettature in lamiera zincata con profilo a "C", pannello d'ispezione con maniglia a ponte e perni di bloccaggio apribili con attrezzo. Batteria di recupero (lato estrazione) ad acqua RANGHI: 8 <> TUBI: "Cu" <> ALETTE: "Al" <> PASSO: 2,5 mm. Montaggio su guide Testata ventilante di ripresa con bocca frontale con serrande esclusione Testa ventilante con blocco motore ventilatore montato su unico telaio realizzato con profilati in lamiera zincata ed alluminio, supportati da antivibranti in gomma - molla, calcolati per assorbire al massimo le vibrazioni. Giunto antivibrante in tela montato sulla bocca del ventilatore, pannello d'ispezione con maniglia a ponte, nottolini di chiusura apribili con attrezzo, microswitch di sicurezza. VENTILATORE: 10-10; centrifugo doppia aspirazione a pale Avanti; Velocità Rotazione: 1260 [rpm]; MOTORE: 1,50 (IE2) [kW]; 4 Poli; 400/3/50 [Volt/pH/Hz]; Assorbimento elettrico: 1,0[kW]; PORTATA ARIA: 3700 [m³/h]; Pressione statica utile: 200 [Pa]; dinamica: 70 [Pa]; totale: 553[Pa].</p>	€/cadauno	21.239,35

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>Emissione sonora in banda d'ottava (Hz) Livello di pressione sonora a 1,0 m bocca libera dB(A): 68,2 63 125 250 500 1000 2000 4000 8000 66,2 71,3 74,0 70,5 69,6 68,6 66,2 62,4 Compresa testata ventilante completa di riserva Camera sovrapposta verticale con due serrande frontali Camera sovrapposta completa di pannelli " sandwich" frontali, bavettature in lamiera zincata, due serrande (immissione, espulsione) con telaio ed alette in lamiera zincata profilo aerodinamico, parallele alla base della serranda, perno in acciaio zincato motorizzata. Filtro pieghettato in poliestere (G4) Filtro a celle pieghettate per filtrazione primaria classe G4 come da EN 779, con telaio in lamiera zincata a "C", medium filtrante in poliestere completamente rigenerabile, chiusura con doppia rete di protezione zincata, alloggiato su guide a sfilaggio laterale con bavettature in lamiera zincata con profilo a "C", pannello d'ispezione con maniglia a ponte e perni di bloccaggio apribili con attrezzo. Filtro tasca rigida (F9) Filtro a tasca rigida ad alta efficienza classe F9 come da EN 779, con telaio in polistirolo antiurto, medium filtrante in microfibra di vetro, pacco filtrante a piccole pieghe, separatori in materiale termoplastico (hot melt), sigillante in resina poliuretana bicomponente, alloggiato su guide a sfilaggio laterale con bavettature in lamiera zincata con profilo a "C", pannello d'ispezione con maniglia a ponte e perni di bloccaggio apribili con attrezzo. Batteria di recupero (lato immissione) ad acqua RANGHI: 8 <> TUBI: "Cu" <> ALETTE: "Al" <> PASSO: 2,5 mm. Montaggio su guide Batteria di riscaldamento ad acqua CODICE: P6016AC-03R-11T-0630A-2,5PA-4C-Cu/Al <> FLUIDO: "Acqua" RANGHI: 3 <> TUBI: "Rame" <> ALETTE: "Alluminio" <> PASSO: 2,5 mm. POTENZA TOTALE: 36,9 [kW]; Velocità del flusso: 2,5 [m/s] LATO ARIA: 3700 [m³/h]; Temp. in -5,0 [°C]; Temp. out 25,0 [°C]; Perdita carico 25,5 [Pa]. LATO ACQUA: 3,3 [m³/h]; Temp. in 50,0 [°C]; Temp. out 40,0 [°C]; Perdite carico 14,2 [kPa]; Collettore 1" [ø] <> Montaggio su guide. Batteria di raffreddamento ad acqua CODICE: P6016AF-09R-11T-0630A-2,0PA-12C-Cu/Al <> FLUIDO: "Acqua" RANGHI: 9 <> TUBI: "Rame" <> ALETTE: "Alluminio" <> PASSO: 2 mm. POTENZA TOTALE: 76,3 [kW]; Velocità del flusso: 2,5 [m/s] LATO ARIA: 3700 [m³/h]; Temp. in 40,0 [°C]; Um. Rel. in 50,0 [%];Temp. out 14,0 [°C]; Um. Rel. out 98,0 [%]; Perdita carico 152,5 [Pa]. LATO ACQUA: 13,1 [m³/h]; Temp. in 7,0 [°C]; Temp. out 12,0 [°C]; Perdita carico 27,5 [kPa]; Collettore 1-1/2" [ø] <> Montaggio su guide in vasca inox.</p> <p>Camera espansione vapore con distributore inox e separatore Camera espansione vapore composta da tubo distributore in acciaio inox forato, separatore di gocce a due pieghe 140 mm, con telaio in lamiera zincata interamente saldato ed alette pressopiegate in lamiera zincata inserite con sistema meccanico senza saldature, fori di drenaggio, bacinella in acciaio inox completa di manicotto di scarico, alloggiato su guide a sfilaggio laterale con bavettature in acciaio inox, pannello d'ispezione con maniglia a ponte e perni di bloccaggio apribili con attrezzo. Con Esecuzione separatore di gocce in acciaio inox e compreso di Prod. vapore 15,0 kg - 11,25 kw - 16,2A - 400V - CAR</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
95	AN.UTA3 K	<p>Batteria di riscaldamento ad acqua CODICE: P6016AC-01R-11T-0630A-2,5PA-2C-Cu/Al <> FLUIDO: "Acqua" RANGHI: 1 <> TUBI: "Rame" <> ALETTE: "Alluminio" <> PASSO: 2,5 mm. POTENZA TOTALE: 7,4 [kW]; Velocità del flusso: 2,5 [m/s] LATO ARIA: 3700 [m³/h]; Temp. in 12,0 [°C]; Temp. out 18,0 [°C]; Perdita carico 8,9 [Pa]. LATO ACQUA: 0,7 [m³/h]; Temp. in 50,0 [°C]; Temp. out 40,0 [°C]; Perdite carico 12,3 [kPa]; Collettore 1" [ø] <> Montaggio su guide. Testata ventilante di mandata con bocca frontale con serrande esclusione Testa ventilante con blocco motore ventilatore montato su unico telaio realizzato con profilati in lamiera zincata ed alluminio, supportati da antivibranti in gomma - molla, calcolati per assorbire al massimo le vibrazioni. Giunto antivibrante in tela montato sulla bocca del ventilatore, pannello d'ispezione con maniglia a ponte, nottolini di chiusura apribili con attrezzo, microswitch di sicurezza. VENTILATORE: R 225; centrifugo doppia aspirazione a pale Rovescie; Velocità Rotazione: 4671 [rpm]; MOTORE: 3,00 (IE2) [kW]; 2 Poli; 400/3/50 [Volt/pH/Hz]; Assorbimento elettrico: 2,1[kW]; PORTATA ARIA: 3700 [m³/h]; Pressione statica utile: 200 [Pa]; dinamica: 93 [Pa]; totale: 1245[Pa]. Emissione sonora in banda d'ottava (Hz) Livello di pressione sonora a 1,0 m bocca libera dB(A): 81,6 63 125 250 500 1000 2000 4000 8000 88,0 88,4 88,6 85,9 83,3 79,9 75,1 71,0 Compresa di testata ventilante completa di riserva Setto silenziatore di mandata 900 mm abbattimento 20 db(A) Sezione per insonorizzazione composta da setti con telaio in lamiera zincata con profilo a "C", pannelli in microfibra di lana di roccia con densità 100 kg/mc con velo vetro nero antisfaldamento e protezione antierosione, precamera di espansione aria. Lunghezza setto 900 mm pari ad un abbattimento di circa 20 dB(A). Filtro assoluti (H14) Filtro multidiedro assoluto ad altissima efficienza classe H14 come da EN 779, con telaio in acciaio zincato, medium filtrante in microfibra di vetro, pacco filtrante a piccole pieghe, separatori in materiale termoplastico (hot melt), sigillante in elastomero poliuretano, guarnizione di tenuta schiumata in un unico pezzo, alloggiato su guide a sfilaggio laterale con bavettature in lamiera zincata con profilo a "C", pannello d'ispezione con maniglia a ponte e perni di bloccaggio apribili con attrezzo. Serranda di mandata a tutta luce Serranda con telaio ed alette in lamiera zincata profilo aerodinamico, parallele alla base della serranda, perno in acciaio zincato motorizzata. Compreso l'onere per il collegamento elettrico, il quadro di potenza, il collegamento e il posizionamento delle apparecchiature in campo e dei moduli dell'impianto di supervisione, la fornitura degli inverter per ventilatori, il trasporto, il sollevamento e il posizionamento ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte. EURO VENTIUNOMILACINQUECENTOESSANTASETTE/49</p> <p>Fornitura e posa di Unità di Trattamento Aria da 3.000 mc/h composta dalle seguenti sezioni: Serranda di ripresa a tutta luce Serranda con telaio ed alette in lamiera zincata profilo aerodinamico, parallele alla base della serranda, perno in acciaio zincato motorizzata. Filtro pieghettato in poliestere (G4) Filtro a celle pieghettate per filtrazione primaria classe G4 come da EN 779, con telaio in lamiera zincata a "C", medium filtrante in poliestere completamente rigenerabile, chiusura con doppia rete di protezione zincata,</p>	€cadauno	21.567,49

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>alloggiato su guide a sfilaggio laterale con bavettature in lamiera zincata con profilo a "C", pannello d'ispezione con maniglia a ponte e perni di bloccaggio apribili con attrezzo.</p> <p>Filtro carbone attivo con piastra e cilindri Filtro a piastra in lamiera verniciata, cartucce cilindriche concentriche in lamiera verniciata stirata per contenimento granuli a cilindro (da 3 mm con indice di benzene pari al 30-35% per purificazioni in genere con concentrazioni di inquinanti medio alte), guarnizione di tenuta in neoprene sui cilindri, tappo di scarico in pvc sui cilindri per la rigenerazione, alloggiato su guide a sfilaggio laterale con bavettature in lamiera zincata con profilo a "C", pannello d'ispezione con maniglia a ponte e perni di bloccaggio apribili con attrezzo.</p> <p>Batteria di recupero (lato estrazione) ad acqua RANGHI: 8 <> TUBI: "Cu" <> ALETTE: "Al" <> PASSO: 2,5 mm. Montaggio su guide</p> <p>Testata ventilante di ripresa con bocca frontale con serrande esclusione Testa ventilante con blocco motore ventilatore montato su unico telaio realizzato con profilati in lamiera zincata ed alluminio, supportati da antivibranti in gomma - molla, calcolati per assorbire al massimo le vibrazioni. Giunto antivibrante in tela montato sulla bocca del ventilatore, pannello d'ispezione con maniglia a ponte, nottolini di chiusura apribili con attrezzo, microswitch di sicurezza. VENTILATORE: 9-9; centrifugo doppia aspirazione a pale Avanti; Velocità Rotazione: 1562 [rpm]; MOTORE: 1,10 (IE2) [kW]; 4 Poli; 400/3/50 [Volt/pH/Hz]; Assorbimento elettrico: 0,8[kW]; PORTATA ARIA: 3000 [m³/h]; Pressione statica utile: 200 [Pa]; dinamica: 69 [Pa]; totale: 575[Pa]. Emissione sonora in banda d'ottava (Hz) Livello di pressione sonora a 1,0 m bocca libera dB(A): 68,4 63 125 250 500 1000 2000 4000 8000 66,4 71,5 74,2 70,7 69,8 68,8 66,4 62,6 Compresa testata ventilante completa di riserva</p> <p>Camera sovrapposta verticale con due serrande frontali Camera sovrapposta completa di pannelli " sandwich" frontali, bavettature in lamiera zincata, due serrande (immissione, espulsione) con telaio ed alette in lamiera zincata profilo aerodinamico, parallele alla base della serranda, perno in acciaio zincato motorizzata.</p> <p>Filtro pieghettato in poliestere (G4) Filtro a celle pieghettate per filtrazione primaria classe G4 come da EN 779, con telaio in lamiera zincata a "C", medium filtrante in poliestere completamente rigenerabile, chiusura con doppia rete di protezione zincata, alloggiato su guide a sfilaggio laterale con bavettature in lamiera zincata con profilo a "C", pannello d'ispezione con maniglia a ponte e perni di bloccaggio apribili con attrezzo.</p> <p>Filtro tasca rigida (F9) Filtro a tasca rigida ad alta efficienza classe F9 come da EN 779, con telaio in polistirolo antiurto, medium filtrante in microfibra di vetro, pacco filtrante a piccole pieghe, separatori in materiale termoplastico (hot melt), sigillante in resina poliuretana bicomponente, alloggiato su guide a sfilaggio laterale con bavettature in lamiera zincata con profilo a "C", pannello d'ispezione con maniglia a ponte e perni di bloccaggio apribili con attrezzo.</p> <p>Batteria di recupero (lato immissione) ad acqua RANGHI: 8 <> TUBI: "Cu" <> ALETTE: "Al" <> PASSO: 2,5 mm. Montaggio su guide</p> <p>Batteria di riscaldamento ad acqua CODICE: P6016AC-03R-09T-0630A-2,0PA-13C-Cu/Al <> FLUIDO: "Acqua" RANGHI: 3 <> TUBI: "Rame" <> ALETTE: "Alluminio" <> PASSO: 2 mm. POTENZA TOTALE: 29,9 [kW]; Velocità del flusso: 2,4 [m/s]</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>LATO ARIA: 3000 [m³/h]; Temp. in -5,0 [°C]; Temp. out 25,0 [°C]; Perdita carico 32,9 [Pa]. LATO ACQUA: 2,6 [m³/h]; Temp. in 50,0 [°C]; Temp. out 40,0 [°C]; Perdite carico 0,4 [kPa]; Collettore 1-1/2" [ø] <> Montaggio su guide. Batteria di raffreddamento ad acqua CODICE: P6016AF-09R-09T-0630A-2,0PA-10C-Cu/Al <> FLUIDO: "Acqua" RANGHI: 9 <> TUBI: "Rame" <> ALETTE: "Alluminio" <> PASSO: 2 mm. POTENZA TOTALE: 61,9 [kW]; Velocità del flusso: 2,4 [m/s] LATO ARIA: 3000 [m³/h]; Temp. in 40,0 [°C]; Um. Rel. in 50,0 [%];Temp. out 14,0 [°C]; Um. Rel. out 98,0 [%]; Perdita carico 150,9 [Pa]. LATO ACQUA: 10,6 [m³/h]; Temp. in 7,0 [°C]; Temp. out 12,0 [°C]; Perdita carico 26,1 [kPa]; Collettore 1-1/4" [ø] <> Montaggio su guide in vasca inox.</p> <p>Camera espansione vapore con distributore inox e separatore Camera espansione vapore composta da tubo distributore in acciaio inox forato, separatore di gocce a due pieghe 140 mm, con telaio in lamiera zincata interamente saldato ed alette pressopiegate in lamiera zincata inserite con sistema meccanico senza saldature, fori di drenaggio, bacinella in acciaio inox completa di manicotto di scarico, alloggiato su guide a sfilaggio laterale con bavettature in acciaio inox, pannello d'ispezione con maniglia a ponte e perni di bloccaggio apribili con attrezzo. Con Esecuzione separatore di gocce in acciaio inox e compreso di Prod. vapore 15,0 kg - 11,25 kw - 16,2A - 400V - CAR Batteria di riscaldamento ad acqua CODICE: P6016AC-01R-09T-0630A-2,5PA-1C-Cu/Al <> FLUIDO: "Acqua" RANGHI: 1 <> TUBI: "Rame" <> ALETTE: "Alluminio" <> PASSO: 2,5 mm. POTENZA TOTALE: 6,0 [kW]; Velocità del flusso: 2,4 [m/s] LATO ARIA: 3000 [m³/h]; Temp. in 12,0 [°C]; Temp. out 18,0 [°C]; Perdita carico 8,8 [Pa]. LATO ACQUA: 0,5 [m³/h]; Temp. in 50,0 [°C]; Temp. out 40,0 [°C]; Perdite carico 7,1 [kPa]; Collettore 1" [ø] <> Montaggio su guide. Testata ventilante di mandata con bocca frontale con serrande esclusione Testa ventilante con blocco motore ventilatore montato su unico telaio realizzato con profilati in lamiera zincata ed alluminio, supportati da antivibranti in gomma - molla, calcolati per assorbire al massimo le vibrazioni. Giunto antivibrante in tela montato sulla bocca del ventilatore, pannello d'ispezione con maniglia a ponte, nottolini di chiusura apribili con attrezzo, microswitch di sicurezza. VENTILATORE: R 200; centrifugo doppia aspirazione a pale Rovescie; Velocità Rotazione: 5779 [rpm]; MOTORE: 3,00 (IE2) [kW]; 2 Poli; 400/3/50 [Volt/pH/Hz]; Assorbimento elettrico: 1,9[kW]; PORTATA ARIA: 3000 [m³/h]; Pressione statica utile: 200 [Pa]; dinamica: 98 [Pa]; totale: 1320[Pa]. Emissione sonora in banda d'ottava (Hz) Livello di pressione sonora a 1,0 m bocca libera dB(A): 80,0 163 125 250 500 1000 2000 4000 8000 186,4 186,8 187,0 184,3 181,7 178,2 173,5 169,4 Compresa di testata ventilante completa di riserva Setto silenziatore di mandata 900 mm abbattimento 20 db(A) Sezione per insonorizzazione composta da setti con telaio in lamiera zincata con profilo a "C", pannelli in microfibra di lana di roccia con densità 100 kg/mc con velo vetro nero antisfaldamento e protezione antierosione, precamera di espansione aria. Lunghezza setto 900 mm pari ad un</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
96	AN.UTA5 K	<p>abbattimento di circa 20 dB(A). Filtro assoluti (H14) Filtro multidiedro assoluto ad altissima efficienza classe H14 come da EN 779, con telaio in acciaio zincato, medium filtrante in microfibra di vetro, pacco filtrante a piccole pieghe, separatori in materiale termoplastico (hot melt), sigillante in elastomero poliuretano, guarnizione di tenuta schiumata in un unico pezzo, alloggiato su guide a sfilaggio laterale con bavettature in lamiera zincata con profilo a "C", pannello d'ispezione con maniglia a ponte e perni di bloccaggio apribili con attrezzo.</p> <p>Serranda di mandata a tutta luce Serranda con telaio ed alette in lamiera zincata profilo aerodinamico, parallele alla base della serranda, perno in acciaio zincato motorizzata. Compreso l'onere per il collegamento elettrico, il quadro di potenza, il collegamento e il posizionamento delle apparecchiature in campo e dei moduli dell'impianto di supervisione, la fornitura degli inverter per ventilatori, il trasporto, il sollevamento e il posizionamento ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte. EURO DICIANNOVEMILASEICENTOSESSANTAUNO/18</p> <p>Fornitura e posa di Unità di Trattamento Aria da 5.000 mc/h composta dalle seguenti sezioni: Serranda di ripresa a tutta luce Serranda con telaio ed alette in lamiera zincata profilo aerodinamico, parallele alla base della serranda, perno in acciaio zincato motorizzata.</p> <p>Filtro pieghettato in poliestere (G4) Filtro a celle pieghettate per filtrazione primaria classe G4 come da EN 779, con telaio in lamiera zincata a "C", medium filtrante in poliestere completamente rigenerabile, chiusura con doppia rete di protezione zincata, alloggiato su guide a sfilaggio laterale con bavettature in lamiera zincata con profilo a "C", pannello d'ispezione con maniglia a ponte e perni di bloccaggio apribili con attrezzo.</p> <p>Filtro carbone attivo con piastra e cilindri Filtro a piastra in lamiera verniciata, cartucce cilindriche concentriche in lamiera verniciata stirata per contenimento granuli a cilindro (da 3 mm con indice di benzene pari al 30-35% per purificazioni in genere con concentrazioni di inquinanti medio alte), guarnizione di tenuta in neoprene sui cilindri, tappo di scarico in pvc sui cilindri per la rigenerazione, alloggiato su guide a sfilaggio laterale con bavettature in lamiera zincata con profilo a "C", pannello d'ispezione con maniglia a ponte e perni di bloccaggio apribili con attrezzo.</p> <p>Batteria di recupero (lato estrazione) ad acqua RANGHI: 8 <> TUBI: "Cu" <> ALETTE: "Al" <> PASSO: 2,5 mm. Montaggio su guide</p> <p>Testata ventilante di ripresa con bocca frontale con serrande esclusione Testa ventilante con blocco motore ventilatore montato su unico telaio realizzato con profilati in lamiera zincata ed alluminio, supportati da antivibranti in gomma - molla, calcolati per assorbire al massimo le vibrazioni. Giunto antivibrante in tela montato sulla bocca del ventilatore, pannello d'ispezione con maniglia a ponte, nottolini di chiusura apribili con attrezzo, microswitch di sicurezza.</p> <p>VENTILATORE: A 315; centrifugo doppia aspirazione a pale Avanti; Velocità Rotazione: 1156 [rpm]; MOTORE: 2,20 (IE2) [kW]; 4 Poli; 400/3/50 [Volt/pH/Hz]; Assorbimento elettrico: 1,6[kW]; PORTATA ARIA: 5000 [m³/h]; Pressione statica utile: 200 [Pa]; dinamica: 44 [Pa]; totale: 550[Pa]. Emissione sonora in banda d'ottava (Hz) Livello di pressione sonora a 1,0 m bocca libera dB(A): 75,4 63 125 250 500 1000 2000 4000 8000 79,2 80,9 79,4 77,0 76,7 74,7 74,0 68,9 Compresa testata ventilante completa di riserva</p> <p>Camera sovrapposta verticale con due serrande frontali</p>	€/cadauno	19.661,18

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>Camera sovrapposta completa di pannelli " sandwich" frontali, bavettature in lamiera zincata, due serrande (immissione, espulsione) con telaio ed alette in lamiera zincata profilo aerodinamico, parallele alla base della serranda, perno in acciaio zincato motorizzata.</p> <p>Filtro pieghettato in poliestere (G4) Filtro a celle pieghettate per filtrazione primaria classe G4 come da EN 779, con telaio in lamiera zincata a "C", medium filtrante in poliestere completamente rigenerabile, chiusura con doppia rete di protezione zincata, alloggiato su guide a sfilaggio laterale con bavettature in lamiera zincata con profilo a "C", pannello d'ispezione con maniglia a ponte e perni di bloccaggio apribili con attrezzo.</p> <p>Filtro tasca rigida (F9) Filtro a tasca rigida ad alta efficienza classe F9 come da EN 779, con telaio in polistirolo antiurto, medium filtrante in microfibra di vetro, pacco filtrante a piccole pieghe, separatori in materiale termoplastico (hot melt), sigillante in resina poliuretana bicomponente, alloggiato su guide a sfilaggio laterale con bavettature in lamiera zincata con profilo a "C", pannello d'ispezione con maniglia a ponte e perni di bloccaggio apribili con attrezzo.</p> <p>Batteria di recupero (lato immissione) ad acqua RANGHI: 8 <> TUBI: "Cu" <> ALETTE: "Al" <> PASSO: 2,5 mm. Montaggio su guide</p> <p>Batteria di riscaldamento ad acqua CODICE: P6016AC-03R-12T-0780A-2,5PA-6C-Cu/Al <> FLUIDO: "Acqua" RANGHI: 3 <> TUBI: "Rame" <> ALETTE: "Alluminio" <> PASSO: 2,5 mm. POTENZA TOTALE: 49,8 [kW]; Velocità del flusso: 2,5 [m/s] LATO ARIA: 5000 [m³/h]; Temp. in -5,0 [°C]; Temp. out 25,0 [°C]; Perdita carico 25,5 [Pa]. LATO ACQUA: 4,4 [m³/h]; Temp. in 50,0 [°C]; Temp. out 40,0 [°C]; Perdite carico 10,2 [kPa]; Collettore 1" [ø] <> Montaggio su guide.</p> <p>Batteria di raffreddamento ad acqua CODICE: P6016AF-09R-12T-0780A-2,0PA-18C-Cu/Al <> FLUIDO: "Acqua" RANGHI: 9 <> TUBI: "Rame" <> ALETTE: "Alluminio" <> PASSO: 2 mm. POTENZA TOTALE: 103,0 [kW]; Velocità del flusso: 2,5 [m/s] LATO ARIA: 5000 [m³/h]; Temp. in 40,0 [°C]; Um. Rel. in 50,0 [%]; Temp. out 14,0 [°C]; Um. Rel. out 98,0 [%]; Perdita carico 152,6 [Pa]. LATO ACQUA: 17,7 [m³/h]; Temp. in 7,0 [°C]; Temp. out 12,0 [°C]; Perdita carico 19,8 [kPa]; Collettore 2" [ø] <> Montaggio su guide in vasca inox.</p> <p>Camera espansione vapore con distributore inox e separatore Camera espansione vapore composta da tubo distributore in acciaio inox forato, separatore di gocce a due pieghe 140 mm, con telaio in lamiera zincata interamente saldato ed alette pressopiegate in lamiera zincata inserite con sistema meccanico senza saldature, fori di drenaggio, bacinella in acciaio inox completa di manicotto di scarico, alloggiato su guide a sfilaggio laterale con bavettature in acciaio inox, pannello d'ispezione con maniglia a ponte e perni di bloccaggio apribili con attrezzo. Con Esecuzione separatore di gocce in acciaio inox e compreso di Prod. vapore 15,0 kg - 11,25 kw - 16,2A - 400V - CAR</p> <p>Batteria di riscaldamento ad acqua CODICE: P6016AC-01R-12T-0780A-2,5PA-2C-Cu/Al <> FLUIDO: "Acqua" RANGHI: 1 <> TUBI: "Rame" <> ALETTE: "Alluminio" <> PASSO: 2,5 mm. POTENZA TOTALE: 10,0 [kW]; Velocità del flusso: 2,5 [m/s]</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>LATO ARIA: 5000 [m³/h]; Temp. in 12,0 [°C]; Temp. out 18,0 [°C]; Perdita carico 8,9 [Pa]. LATO ACQUA: 0,9 [m³/h]; Temp. in 50,0 [°C]; Temp. out 40,0 [°C]; Perdite carico 4,0 [kPa]; Collettore 1" [ø] <> Montaggio su guide. Testata ventilante di mandata con bocca frontale con serrande esclusione Testa ventilante con blocco motore ventilatore montato su unico telaio realizzato con profilati in lamiera zincata ed alluminio, supportati da antivibranti in gomma - molla, calcolati per assorbire al massimo le vibrazioni. Giunto antivibrante in tela montato sulla bocca del ventilatore, pannello d'ispezione con maniglia a ponte, nottolini di chiusura apribili con attrezzo, microswitch di sicurezza. VENTILATORE: R 280; centrifugo doppia aspirazione a pale Rovescce; Velocità Rotazione: 3610 [rpm]; MOTORE: 4,00 (IE2) [kW]; 2 Poli; 400/3/50 [Volt/pH/Hz]; Assorbimento elettrico: 2,7[kW]; PORTATA ARIA: 5000 [m³/h]; Pressione statica utile: 200 [Pa]; dinamica: 69 [Pa]; totale: 1285[Pa]. Emissione sonora in banda d'ottava (Hz) Livello di pressione sonora a 1,0 m bocca libera dB(A): 81,1 163 125 250 500 1000 2000 4000 8000 184,4 184,5 188,1 186,8 182,4 178,5 174,9 168,6 Compresa di testata ventilante completa di riserva Setto silenziatore di mandata 900 mm abbattimento 20 db(A) Sezione per insonorizzazione composta da setti con telaio in lamiera zincata con profilo a "C", pannelli in microfibra di lana di roccia con densità 100 kg/mc con velo vetro nero antisfaldamento e protezione antierosione, precamera di espansione aria. Lunghezza setto 900 mm pari ad un abbattimento di circa 20 dB(A). Filtro assoluti (H14) Filtro multidiedro assoluto ad altissima efficienza classe H14 come da EN 779, con telaio in acciaio zincato, medium filtrante in microfibra di vetro, pacco filtrante a piccole pieghe, separatori in materiale termoplastico (hot melt), sigillante in elastomero poliuretano, guarnizione di tenuta schiumata in un unico pezzo, alloggiato su guide a sfilaggio laterale con bavettature in lamiera zincata con profilo a "C", pannello d'ispezione con maniglia a ponte e perni di bloccaggio apribili con attrezzo. Serranda di mandata a tutta luce Serranda con telaio ed alette in lamiera zincata profilo aerodinamico, parallele alla base della serranda, perno in acciaio zincato motorizzata. Compreso l'onere per il collegamento elettrico, il quadro di potenza, il collegamento e il posizionamento delle apparecchiature in campo e dei moduli dell'impianto di supervisione, la fornitura degli inverter per ventilatori, il trasporto, il sollevamento e il posizionamento ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte. EURO VENTIDUEMILACINQUECENTOCINQUANTAUNO/89</p>		
		<p>Oneri per marcatura CEE per gas midicali EURO SETTECENTOTRENTAOTTO/31</p>	€cadauno	22.551,89
97	ANM,CEE	<p>Oneri per marcatura CEE per gas midicali EURO SETTECENTOTRENTAOTTO/31</p>	€cadauno	738,31
98	ANM.01	<p>Fornitura, trasporto e collocazione in apposito gabbio di centrale di aspirazione endocavitaria (del vuoto) della potenzialità di Mc/h 100+100+100, costituita da: - n° 3 elettropompe rotative a palette lubrificate ad olio, potenza motore kW 2,20, tensione di alimentazione 220/380 V, portata 100 Mc/h. ciascuna, vuoto massimo raggiungibile alla bocca dell'elettropompa pari a "- 0,85 bar", funzionamento silenzioso ed esente da vibrazioni (65 dB a 1 m dall'impianto), complete di separatore di olio per assicurare il disoleamento efficace dell'aria allo scarico, con l'eliminazione anche della presenza di vapori di olio, collocate in opera su apposito supporto in acciaio verniciato, e complete di scarico convogliato all'esterno, costituito da tubo di diametro opportuno in funzione della distanza fra il gruppo ed il punto di</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>evacuazione all'esterno.</p> <p>Le tre pompe devono azionarsi alternativamente come pompa di lavoro - soccorso -vuoto insufficiente, secondo i valori del vuoto nel polmone nell'intervallo compreso fra -0,85 bar e - 0,5 bar, in modo da avere nel tempo tutte lo stesso numero di ore di funzionamento.</p> <ul style="list-style-type: none"> - n° 1 serbatoio verticale in acciaio verniciato a caldo, ancorato al pavimento mediante tasselli ad espansione, di capacità pari a 1000 lt., completo di valvola di spurgo e n° 3 vuotostati per la regolazione della depressione delle elettropompe e vuotometro per l'indicazione del valore di depressione esistente nel serbatoio. - collegamenti tra le pompe ed il serbatoio realizzati con tubi flessibili, muniti di antiritorno. -n°1 quadro elettrico di comando (tipo a leggio), grado di protezione IP54, installato su telaio, con all'interno cablate le seguenti apparecchiature di comando, controllo, protezione e sicurezza: spie luminose, contaore per l'indicazione dei tempi di funzionamento delle elettropompe, selettori di alimentazione, vuotostati di funzionamento e di sicurezza, segnalatori di allarme per blocco motore, temperatura olio, vuoto insufficiente in rete, equipaggiato con contatti puliti per la segnalazione a distanza degli allarmi. Il quadro dovrà consentire il normale funzionamento di una (o due) pompe con successivo inserimento automatico della seconda (o terza), quando il grado di vuoto nella rete scende sotto un determinato valore prefissato. Sarà inoltre equipaggiato da dispositivo di inversione automatica della successione di intervento delle pompe, per ottenere che tutte le macchine vengano sottoposte ad un uguale logorio meccanico riducendone l'usura individuale e ottenendo una maggiore affidabilità di funzionamento del sistema. La parte elettrica è composta da due sezioni. Il collegamento viene assicurato da due correttori di polarità e caratteristiche adeguate alla funzione. Impianto elettrico precablato, composto da una scatola di derivazione, da montare sul gruppo, a cui fanno capo tutti i conduttori elettrici diretti o provenienti dalle morsettiere del quadro, motori, pompe, vuotostati, termostati, olio, ecc. <p>Conduttori di tipo antifiamma, di tipologia, lunghezza e sezione adeguate, sono da porre in opera entro guaine flessibili con pressacavo in materiale plastico autoestinguente.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Il quadro conterrà cablate le apparecchiature elettriche per le seguenti funzioni: <ul style="list-style-type: none"> o segnalazione e visualizzazione di tutte le funzioni dell'impianto e delle singole pompe; o segnalazione anomalie: impianto disalimentato, pompa in blocco, anomalia ai circuiti di lubrificazione, vuoto insufficiente in rete; il contatto pulito di allarmi cumulativo memorizzato, si chiude dando il comando all'allarme esterno; o inversione automatica con ritardo di arresto pompa (circa 3 minuti) a fine ciclo; o intervallo di 4 secondi tra la partenza delle due pompe, nel caso di richiesta contemporanea; o la visualizzazione del vuoto in rete, con vuotostato di allarme interno pretarato. - n° 1 gruppo filtrante composto da due filtri antibatterici (grado di filtrazione batterica BS3928) completi di manometri differenziali costituito da: <ul style="list-style-type: none"> o prefiltro a cartuccia con contenitore in alluminio e filtro successivo antibatterico (contenitore plexiglass + coperchio in alluminio), atto a trattenere particelle di dimensioni da 0,02 micron con margine dello 0,05%; o ampolla per raccoglimento batteri, disinnestabile e sterilizzabile in autoclave. <p>Il gruppo filtro è assemblato con sistema di by-pass onde permettere operazioni di manutenzione sui filtri senza interrompere il funzionamento dell'impianto, il gruppo filtrante è montato su "skeed" in acciaio verniciato, con il quadro elettrico.</p> <ul style="list-style-type: none"> - mt. 10,00 c.ca di tubazione in rame di idonea sezione, collegata allo 		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
99	ANM.02A	<p>scarico delle pompe, completo di raccorderia, per convogliamento all'esterno dell'aria espulsa. Compreso ogni altro materiale, onere e magistero occorrente per dare la centrale sopra descritta completa e funzionante in conformità alle normative vigenti.</p> <p style="text-align: center;">EURO OTTOMILACENTOSETTANTAUNO/03</p> <p>Fornitura, trasporto e collocazione in apposito gabbietto di centrale ossigeno a 10+10+5 posti bombola ,costituita da: A) Quadro di centrale ad inversione automatica, realizzato con le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pannello (in aluzinc verniciato bianco) di ancoraggio struttura - Coperchio (in aluzinc verniciato bianco) a chiusura totale con asole di visualizzazione manometri di ingresso e di rete. - 2 valvole di intercettazione fra rampa e quadro di decompressione tenuta metallica (conformi normativa EN 737-3, test compressione adiabatica in accordo con Pr EN 13159 N°. test 2000/CG 098 del 12 aprile 2000). - Raccordi in OT58 testati idraulicamente a tenuta con OR (EN 737-3, derivati da raccordi per serpentina alta pressione test compressione adiabatica in accordo con Pr EN 13221 N°. test 99/JPS 188 del 29 luglio 1999) - 2 pressostati A.P. (IP66) con contatto di minima tarabili (in mancanza di comunicazione del cliente e di conseguente approvazione del ns. U.T., la taratura è effettuata al valore di 10 bar (EN 737-3) test compressione adiabatica in accordo con Pr EN 13159 N°. test 2000/CG 099 del 14 aprile 2000). - 2 manometri 63mm (EN 837-1) di A.P. indicanti la pressione delle due rampe (tenuta metallica). - 2 filtri in bronzo sinterizzato con grado di filtrazione 100 m inglobati nei riduttori (EN 737-3). - 2 riduttori Mod. 451 in OT58 marcati CE (EN 738-2 - EN 737-3) portata standard 70 Nm³/h a 8 bar (vd. scheda tecnica N°. 013, test compressione adiabatica in accordo con EN 738-2 N°. test 2000/JPS 024 del 12 gennaio 2000). - Molle in acciaio INOX. - 4 valvole di sovrappressione a taratura fissa (in mancanza di comunicazione del cliente e di conseguente avvallo del ns. U.T., la taratura è effettuata al valore di 15 bar (EN 737-3) (test compressione adiabatica in accordo con EN 738-2 N°. test 2000/CG 159 del 06 giugno 2000). - Inversore manuale (in OT/58) per ripristino condizioni a regime. - 2 manometri 52mm (EN 837-1) di M.P. indicante la pressione di taratura dei 2 riduttori (tenuta metallica). - 2 valvole unidirezionali (EN 737-3) - 1 manometro 63mm (EN 837-1) di M.P. indicante la pressione di linea (tenuta metallica). <p>B)Quadro per terza fonte di alimentazione, realizzato con le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pannello (in acciaio zincato) di ancoraggio struttura - Valvola di intercettazione fra rampa e quadro di decompressione tenuta metallica (conforme normativa EN 737-3, test compressione adiabatica in accordo con Pr EN 13159 N°. test 2000/CG 098 del 12 aprile 2000). - Raccordo in OT58 testato idraulicamente a tenuta con guarnizione in nylon (EN 737-3, derivato da raccordo per riduttore mod. 451 alta pressione attacco bombola test compressione adiabatica in accordo con EN 738-2 N°. test 2000/JPS 024 del 12 Gennaio 2000). - Pressostato A.P. conforme alla dir. tecnica della CEE "Bassa tensione" 73/23/CEE (IP66) con contatto di minima tarabile (in mancanza di comunicazione del cliente e di conseguente approvazione del ns. U.T., la taratura è effettuata al valore di 10 bar (EN 737-3) test compressione adiabatica in accordo con Pr EN 13159 N°. test 2000/CG 099 del 14 aprile 	€/cadauno	8.171,03

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
100	ANM.02B	<p>2000).</p> <ul style="list-style-type: none"> - Filtro in bronzo sinterizzato con grado di filtrazione 100 m inglobato nel riduttore (EN 737-3). - Riduttore mod. 451 in OT58 cromato marcato CE (EN 738-2 - EN 737-3) portata standard 70 Nm³/h a 8 bar (vd. scheda tecnica N°. 013, test compressione adiabatica in accordo con EN 738-2 N°. test 2000/JPS 024 del 12 gennaio 2000). - Molle in acciaio INOX. - 2 manometri 63mm (EN 837-1) indicanti la pressione in ingresso ed in uscita dal riduttore (tenuta metallica). - 2 valvole di sovrappressione a taratura fissa (in mancanza di comunicazione del cliente e di conseguente avvallo del ns. U.T., la taratura è effettuata al valore di 15 bar (EN 737-3) (test compressione adiabatica in accordo con EN 738-2 N°. test 2000/CG 159 del 06 giugno 2000)). - Valvola unidirezionale (EN 737-3) - Valvola a sfera per manutenzione del riduttore. <p>C) n° 5 rampe "marcate CE 0434 dispositivi medici", rispettivamente a 5 posti bombole aventi le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tubo collettore in rame ad alta pressione (esercizio 200 bar) con angolare di protezione in acciaio verniciato, completo di targhetta distintiva del gas cui la rampa è destinata, equipaggiata con una valvola di intercettazione per ogni posto bombola con attacco gas specifico, con attacchi filettati su entrambe le estremità per consentire l'allacciamento al quadro di decompressione con apposito riccio, e l'installazione sul lato opposto della valvola di spurgo. - valvole di intercettazione in ottone, con volantino di comando in ottone con dispositivo di ritegno incorporato e attacco filettato a norme UNI 4406 per ossigeno, idonee al collegamento alle bombole tramite le apposite serpentine; - staffe in acciaio verniciato per il fissaggio a parete; <p>D) n° 5 rastrelliere rispettivamente a 5 posti bombola, in acciaio verniciato, complete di catenelle per l'ancoraggio delle bombole a parete;</p> <p>E) n° 25 serpentine gas specifiche in rame alta pressione per il collegamento rampa-bombola, lunghezza 1600 mm., con raccordo in ottone per il collegamento alla valvola di intercettazione della rampa, raccordo in ottone con maniglia per il collegamento alla valvola della bombola. Ogni serpentina deve avere una apposita targhetta indicante la "marcatura CE 0434 per dispositivi medici", il nome del fabbricante e il gas a cui è destinata.</p> <p>G) n° 1 targa normativa gas in alluminio resistente agli agenti atmosferici (da posizionare nel locale).</p> <p>H) n° 1 targa normativa istruzioni in alluminio resistente agli agenti atmosferici (da posizionare nel locale).</p> <p>Compreso ogni altro materiale, onere e magistero occorrente per dare la centrale sopra descritta completa e funzionante in conformità alle normative vigenti.</p> <p style="text-align: center;">EURO TREMILATRENTAUNO/72</p> <p>Fornitura, trasporto e collocazione in apposito gabbiotto di centrale protossido di azoto a 3+3+3 posti bombola ,costituita da:</p> <p>A) Quadro ad inversione automatica per prima e seconda fonte di alimentazione, costituito:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pannello (in aluzinc verniciato bianco) di ancoraggio struttura - Coperchio (in aluzinc verniciato bianco) a chiusura totale con asole di visualizzazione manometri di ingresso e di rete. - 2 valvole di intercettazione fra rampa e quadro di decompressione tenuta 	€cadauno	3.031,72

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>metallica (conformi normativa EN 737-3, test compressione adiabatica in accordo con Pr EN 13159 N°. test 2000/CG 098 del 12 aprile 2000).</p> <ul style="list-style-type: none"> - Raccordi in OT58 testati idraulicamente a tenuta con OR (EN 737-3, derivati da raccordi per serpentina alta pressione test compressione adiabatica in accordo con Pr EN 13221 N°. test 99/JPS 188 del 29 luglio 1999) - 2 pressostati A.P. (IP66) con contatto di minima tarabili (in mancanza di comunicazione del cliente e di conseguente approvazione del ns. U.T., la taratura è effettuata al valore di 10 bar (EN 737-3) test compressione adiabatica in accordo con Pr EN 13159 N°. test 2000/CG 099 del 14 aprile 2000). - 2 manometri 63mm (EN 837-1) di A.P. indicanti la pressione delle due rampe (tenuta metallica). - 2 filtri in bronzo sinterizzato con grado di filtrazione 100 m inglobati nei riduttori (EN 737-3). - 2 riduttori Mod. 451 in OT58 marcati CE (EN 738-2 - EN 737-3) portata standard 70 Nm³/h a 8 bar (vd. scheda tecnica N°. 013, test compressione adiabatica in accordo con EN 738-2 N°. test 2000/JPS 024 del 12 gennaio 2000). - Molle in acciaio INOX. - 4 valvole di sovrappressione a taratura fissa (in mancanza di comunicazione del cliente e di conseguente avvallo del ns. U.T., la taratura è effettuata al valore di 15 bar (EN 737-3) (test compressione adiabatica in accordo con EN 738-2 N°. test 2000/CG 159 del 06 giugno 2000). - Inversore manuale (in OT/58) per ripristino condizioni a regime. - 2 manometri 52mm (EN 837-1) di M.P. indicante la pressione di taratura dei 2 riduttori (tenuta metallica). - 2 valvole unidirezionali (EN 737-3) - 1 manometro 63mm (EN 837-1) di M.P. indicante la pressione di linea (tenuta metallica). <p>B) Quadro per terza fonte di alimentazione, costituito:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pannello (in acciaio zincato) di ancoraggio struttura - Valvola di intercettazione fra rampa e quadro di decompressione tenuta metallica (conforme normativa EN 737-3, test compressione adiabatica in accordo con Pr EN 13159 N°. test 2000/CG 098 del 12 aprile 2000). - Raccordo in OT58 testato idraulicamente a tenuta con guarnizione in nylon (EN 737-3, derivato da raccordo per riduttore mod. 451 alta pressione attacco bombola test compressione adiabatica in accordo con EN 738-2 N°. test 2000/JPS 024 del 12 Gennaio 2000). - Pressostato A.P. conforme alla dir. tecnica della CEE "Bassa tensione" 73/23/CEE (IP66) con contatto di minima tarabile (in mancanza di comunicazione del cliente e di conseguente approvazione del ns. U.T., la taratura è effettuata al valore di 10 bar (EN 737-3) test compressione adiabatica in accordo con Pr EN 13159 N°. test 2000/CG 099 del 14 aprile 2000). - Filtro in bronzo sinterizzato con grado di filtrazione 100 m inglobato nel riduttore (EN 737-3). - Riduttore mod. 451 in OT58 cromato marcato CE (EN 738-2 - EN 737-3) portata standard 70 Nm³/h a 8 bar (vd. scheda tecnica N°. 013, test compressione adiabatica in accordo con EN 738-2 N°. test 2000/JPS 024 del 12 gennaio 2000). - Molle in acciaio INOX. - 2 manometri 63mm (EN 837-1) indicanti la pressione in ingresso ed in uscita dal riduttore (tenuta metallica). - 2 valvole di sovrappressione a taratura fissa (in mancanza di comunicazione del cliente e di conseguente avvallo del ns. U.T., la taratura è effettuata al valore di 15 bar (EN 737-3) (test compressione adiabatica in accordo con EN 738-2 N°. test 2000/CG 159 del 06 giugno 2000)). - Valvola unidirezionale (EN 737-3) - Valvola a sfera per manutenzione del riduttore. 		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
101	ANM.02C	<p>C) n° 3 rampe "marcate CE 0434 dispositivi medici", rispettivamente a 3 posti bombole aventi le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tubo collettore in rame ad alta pressione (esercizio 200 bar) con angolare di protezione in acciaio verniciato, completo di targhetta distintiva del gas cui la rampa è destinata, equipaggiata con una valvola di intercettazione per ogni posto bombola con attacco gas specifico, con attacchi filettati su entrambe le estremità per consentire l'allacciamento al quadro di decompressione con apposito riccio, e l'installazione sul lato opposto della valvola di spurgo. - valvole di intercettazione in ottone, con volantino di comando in ottone con dispositivo di ritegno incorporato e attacco filettato a norme UNI 4406 per ossigeno, idonee al collegamento alle bombole tramite le apposite serpentine; - staffe in acciaio verniciato per il fissaggio a parete; <p>D) n° 3 rastrelliere rispettivamente a 3 posti bombola, in acciaio verniciato, complete di catenelle per l'ancoraggio delle bombole a parete;</p> <p>E) n° 9 serpentine gas specifiche in rame alta pressione per il collegamento rampa-bombola, lunghezza 1600 mm., con raccordo in ottone per il collegamento alla valvola di intercettazione della rampa, raccordo in ottone con maniglia per il collegamento alla valvola della bombola. Ogni serpentina deve avere una apposita targhetta indicante la "marcatura CE 0434 per dispositivi medici", il nome del fabbricante e il gas a cui è destinata.</p> <p>G) n° 1 targa normativa gas in alluminio resistente agli agenti atmosferici (da posizionare nel locale).</p> <p>H) n° 1 targa normativa istruzioni in alluminio resistente agli agenti atmosferici (da posizionare nel locale).</p> <p>Compreso ogni altro materiale, onere e magistero occorrente per dare la centrale sopra descritta completa e funzionante in conformità alle normative vigenti.</p> <p style="text-align: center;">EURO DUEMILADUECENTOOTTANTASEI/27</p> <p>Fornitura, trasporto e collocazione in apposito gabbiotto di centrale aria a 10 posti bombola ,costituita da:</p> <p>A) Quadro per terza fonte di alimentazione, costituito:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pannello (in acciaio zincato) di ancoraggio struttura - Valvola di intercettazione fra rampa e quadro di decompressione tenuta metallica (conforme normativa EN 737-3, test compressione adiabatica in accordo con Pr EN 13159 N°. test 2000/CG 098 del 12 aprile 2000). - Raccordo in OT58 testato idraulicamente a tenuta con guarnizione in nylon (EN 737-3, derivato da raccordo per riduttore mod. 451 alta pressione attacco bombola test compressione adiabatica in accordo con EN 738-2 N°. test 2000/JPS 024 del 12 Gennaio 2000). - Pressostato A.P. conforme alla dir. tecnica della CEE "Bassa tensione" 73/23/CEE (IP66) con contatto di minima tarabile (in mancanza di comunicazione del cliente e di conseguente approvazione del ns. U.T., la taratura è effettuata al valore di 10 bar (EN 737-3) test compressione adiabatica in accordo con Pr EN 13159 N°. test 2000/CG 099 del 14 aprile 2000). - Filtro in bronzo sinterizzato con grado di filtrazione 100 m inglobato nel riduttore (EN 737-3). - Riduttore mod. 451 in OT58 cromato marcato CE (EN 738-2 - EN 737-3) portata standard 70 Nm³/h a 8 bar (vd. scheda tecnica N°. 013, test compressione adiabatica in accordo con EN 738-2 N°. test 2000/JPS 024 del 12 gennaio 2000). - Molle in acciaio INOX. - 2 manometri 63mm (EN 837-1) indicanti la pressione in ingresso ed in 	€cadauno	2.286,27

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
102	ANM.03	<p>uscita dal riduttore (tenuta metallica).</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 valvole di sovrappressione a taratura fissa (in mancanza di comunicazione del cliente e di conseguente avvallo del ns. U.T., la taratura è effettuata al valore di 15 bar (EN 737-3) (test compressione adiabatica in accordo con EN 738-2 N°. test 2000/CG 159 del 06 giugno 2000)). - Valvola unidirezionale (EN 737-3) - Valvola a sfera per manutenzione del riduttore. <p>B) n° 2 rampe "marcate CE 0434 dispositivi medici", rispettivamente a 5 posti bombole aventi le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tubo collettore in rame ad alta pressione (esercizio 200 bar) con angolare di protezione in acciaio verniciato, completo di targhetta distintiva del gas cui la rampa è destinata, equipaggiata con una valvola di intercettazione per ogni posto bombola con attacco gas specifico, con attacchi filettati su entrambe le estremità per consentire l'allacciamento al quadro di decompressione con apposito riccio, e l'installazione sul lato opposto della valvola di spurgo. - valvole di intercettazione in ottone, con volantino di comando in ottone con dispositivo di ritegno incorporato e attacco filettato a norme UNI 4406 per ossigeno, idonee al collegamento alle bombole tramite le apposite serpentine; - staffe in acciaio verniciato per il fissaggio a parete; <p>C) n° 2 rastrelliere rispettivamente a 5 posti bombola, in acciaio verniciato, complete di catenelle per l'ancoraggio delle bombole a parete;</p> <p>D) n° 10 serpentine gas specifiche in rame alta pressione per il collegamento rampa-bombola, lunghezza 1600 mm., con raccordo in ottone per il collegamento alla valvola di intercettazione della rampa, raccordo in ottone con maniglia per il collegamento alla valvola della bombola. Ogni serpentina deve avere una apposita targhetta indicante la "marcatura CE 0434 per dispositivi medici", il nome del fabbricante e il gas a cui è destinata.</p> <p>E) n° 1 targa normativa gas in alluminio resistente agli agenti atmosferici (da posizionare nel locale).</p> <p>F) n° 1 targa normativa istruzioni in alluminio resistente agli agenti atmosferici (da posizionare nel locale).</p> <p>Compreso ogni altro materiale, onere e magistero occorrente per dare la centrale sopra descritta completa e funzionante in conformità alle normative vigenti.</p> <p style="text-align: center;">EURO MILLECENOCINQUANTAUNO/68</p> <p>Fornitura e collocazione di unità di produzione aria medicinale, assemblata in container prefabbricato delle dimensioni di 5500x2400x2750mm. costituito da:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Due distinte linee di produzione di aria medicinale, secondo la farmacopea ufficiale; 2) Sistema per la raccolta e lo smaltimento della condensa; 3) Quadro elettrico di comando e controllo; <p>Ciascuna linea di produzione aria è costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n°1 compressore del tipo a vite lubrificata, dotato di filtro sull'aspirazione dell'aria, valvola di sicurezza, cofanatura di protezione ed insonorizzazione, pannello elettrico di comando e strumentazione di controllo. - n°1 essiccatore a ciclo frigorifero, dotato di scambiatore di calore ad alta efficienza, telaio di protezione, pannello elettrico di comando e strumentazione di controllo. - n°1 cantena filtrante per il trattamento dell'aria, dotata di telaio di protezione, pannello sinottico di funzionamento e strumentazione di 	€cadauno	1.151,68

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>controllo, costituita da: 1 prefiltro con scaricatore automatico di condensa per l'eliminazione di particelle di materiale solido e componenti liquidi; 1 filtro primario con scaricatore automatico di condensa per l'eliminazione di particelle di materiale solido e componenti liquidi; 2 filtri essiccatori ad adsorbimento con fasi intercambiabili di adsorbimento e rigenerazione; 1 filtro con catalizzatore per l'adsorbimento di CO₂; 1 filtro a due stadi consecutivi (carbone attivo - catalizzante): il primo stadio riduce i vapori di olio, gli ossidi di azoto NO_x, l'anidride solforosa SO₂ e gli odori; il secondo stadio ossida la CO in CO₂; 1 filtro secondario per l'eliminazione delle polveri raffinate.</p> <ul style="list-style-type: none"> - N.1 serbatoio verticale dotato di valvola di sicurezza, manometro, trasduttore di pressione con regolatore di pressione e flussometro. - N.1 sonda igrometrica con regolatore di pressione e flussometro. - N.1 valvola elettropneumatica. - N.1 regolatore di pressione (di sbarramento). - N.1 filtro sterile a microfibre di borosilicato con contenitore di acciaio inox. <p>Il sistema per la raccolta e lo smaltimento della condensa dovrà essere costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - N.1 vaso di raccolta condensa; - N.1 separatore di acqua-olio dotato di camera di decompressione con filtro silenziatore, vasca di sedimentazione estraibile, filtro a coalescenza, contenitore di raccolta dell'olio, pre-assorbitore, filtro finale a carbone attivo, per la riduzione del residuo di olio nell'acqua di scarico della condensa. <p>Il quadro elettrico dovrà comandare il funzionamento alternato delle due linee di produzione e contenere i dispositivi elettrici di protezione, distribuzione e comando, gli interblocchi di sicurezza, l'interruttore generale di accensione-spegnimento dell'impianto, le prese di servizio, gli strumenti, i selettori, le spie ed i display luminosi che dovranno consentire il comando ed il controllo delle apparecchiature.</p> <p>Il quadro elettrico dovrà essere dotato di sistema di riporto a distanza degli allarmi.</p> <p>Il tutto compreso trasporti e mezzi di sollevamento per il posizionamento dello stesso in luogo indicato dalla D.L., è altresì compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e secondo le norme e le leggi in vigore.</p> <p style="text-align: center;">EURO UNDICIMILASETTECENTONOVANTAUNO/87</p>		
103	ANM.05	<p>Fornitura, trasporto e collocazione a parete di centralina di allarme di centrale gas medicali, da ubicare in zona indicata dalla D.L. con moduli DIN, alimentazione 230V, con ingressi ai contatti di allarme disaccoppiati per permettere l'attivazione dell'allarme sia con tensione esterna sia con tensione interna, equipaggiata con spia led e segnalazione acustica in caso di allarme (la segnalazione acustica può essere annullata dall'apposito pulsante, mentre la spia led può essere disattivata solo quando vengono a mancare le condizioni di allarme).</p> <p>La centralina di allarme sarà dotata, inoltre, di pulsante di test, di uscite ausiliarie per l'eventuale riporto a distanza dell'allarme e della suoneria, o per l'interfacciamento con i sistemi di supervisione, di uscita intermittente per segnalare su altri apparecchi la priorità dell'allarme. Compresa la linea di alimentazione di tipologia e sezione occorrente per il collegamento tra la centrale da porre sotto allarme e il quadretto descritto, entro tubazione e/o canale portacavi in materiale plastico autoestinguente, comprese opere murarie occorrenti ed ogni altro materiale, onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante in conformità alle normative vigenti.</p> <p style="text-align: center;">EURO TRECENTOQUARANTAUNO/29</p>	€cadauno	11.791,87
104	ANM.09	<p>Fornitura, trasporto e collocazione di tubazione in rame MEDICALFEIN EN 13348 idonea al passaggio di gas medicali, installata secondo la UNI</p>	€cadauno	341,29

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>EN 737/3, sotto traccia e/o a soffitto e/o parete e/o in cunicolo di 10/12 (10 mm diametro interno, 12 mm diametro esterno), conforme alle norme UNI EN 10204, a marchio CE, in matassa se in opera sottotraccia e/o in barre di rame crudo quando le tubazioni sono da porre in opera a vista o in controsoffitto, compresa etichettatura di tubazione del colore distintivo del gas in transito, riportante il nome del gas in uso e freccia indicante il flusso, compresa l'esecuzione delle giunzioni con saldobrasatura, con idonea lega con tenore di cadmio < 0,025% con punto di fusione superiore a 450°C, effettuata sotto flusso di azoto, compresa fornitura e collocazione di staffe in acciaio zincato con idonei organi di tenuta e morsetti per il bloccaggio delle tubazioni, da porre ad una distanza tra loro non superiore a mt. 1,5 - 2,0 - 2,5 secondo i diametri, compresa esecuzione prove di collaudo secondo normativa vigente, compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte e rispondente alle vigenti normative.</p> <p style="text-align: right;">EURO QUINDICI/16</p>	€ml	15,16
105	ANM.11	<p>Fornitura, trasporto e collocazione di tubazione in rame MEDICALFEIN EN 13348 idonea al passaggio di gas medicali, installata secondo la UNI EN 737/3, sotto traccia e/o a soffitto e/o parete e/o in cunicolo di 14/16 (14 mm diametro interno, 16 mm diametro esterno), conforme alle norme UNI EN 10204, a marchio CE, in matassa se in opera sottotraccia e/o in barre di rame crudo quando le tubazioni sono da porre in opera a vista o in controsoffitto, compresa etichettatura di tubazione del colore distintivo del gas in transito, riportante il nome del gas in uso e freccia indicante il flusso, compresa l'esecuzione delle giunzioni con saldobrasatura, con idonea lega con tenore di cadmio < 0,025% con punto di fusione superiore a 450°C, effettuata sotto flusso di azoto, compresa fornitura e collocazione di staffe in acciaio zincato con idonei organi di tenuta e morsetti per il bloccaggio delle tubazioni, da porre ad una distanza tra loro non superiore a mt. 1,5 - 2,0 - 2,5 secondo i diametri, compresa esecuzione prove di collaudo secondo normativa vigente, compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte e rispondente alle vigenti normative.</p> <p style="text-align: right;">EURO SEDICI/81</p>	€ml	16,81
106	ANM.11BIS	<p>Fornitura, trasporto e collocazione di tubazione in rame MEDICALFEIN EN 13348 idonea al passaggio di gas medicali, installata secondo la UNI EN 737/3, sotto traccia e/o a soffitto e/o parete e/o in cunicolo di 16/18 (16 mm diametro interno, 18 mm diametro esterno), conforme alle norme UNI EN 10204, a marchio CE, in matassa se in opera sottotraccia e/o in barre di rame crudo quando le tubazioni sono da porre in opera a vista o in controsoffitto, compresa etichettatura di tubazione del colore distintivo del gas in transito, riportante il nome del gas in uso e freccia indicante il flusso, compresa l'esecuzione delle giunzioni con saldobrasatura, con idonea lega con tenore di cadmio < 0,025% con punto di fusione superiore a 450°C, effettuata sotto flusso di azoto, compresa fornitura e collocazione di staffe in acciaio zincato con idonei organi di tenuta e morsetti per il bloccaggio delle tubazioni, da porre ad una distanza tra loro non superiore a mt. 1,5 - 2,0 - 2,5 secondo i diametri, compresa esecuzione prove di collaudo secondo normativa vigente, compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte e rispondente alle vigenti normative.</p> <p style="text-align: right;">EURO DICIASSETTE/06</p>	€ml	17,06
107	ANM.12	<p>Fornitura, trasporto e collocazione di tubazione in rame MEDICALFEIN EN 13348 idonea al passaggio di gas medicali, installata secondo la UNI EN 737/3, sotto traccia e/o a soffitto e/o parete e/o in cunicolo di 20/22 (20 mm diametro interno, 22 mm diametro esterno), conforme alle norme UNI EN 10204, a marchio CE, in matassa se in opera sottotraccia e/o in barre di rame crudo quando le tubazioni sono da porre in opera a vista o in controsoffitto, compresa etichettatura di tubazione del colore distintivo del</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>gas in transito, riportante il nome del gas in uso e freccia indicante il flusso, compresa l'esecuzione delle giunzioni con saldobrasatura, con idonea lega con tenore di cadmio < 0,025% con punto di fusione superiore a 450°C, effettuata sotto flusso di azoto, compresa fornitura e collocazione di staffe in acciaio zincato con idonei organi di tenuta e morsetti per il bloccaggio delle tubazioni, da porre ad una distanza tra loro non superiore a mt. 1,5 - 2,0 - 2,5 secondo i diametri, compresa esecuzione prove di collaudo secondo normativa vigente, compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte e rispondente alle vigenti normative.</p> <p style="text-align: right;">EURO DICIASSETTE/67</p>	€ml	17,67
108	ANM.13	<p>Fornitura, trasporto e collocazione di tubazione in rame MEDICALFEIN EN 13348 idonea al passaggio di gas medicali, installata secondo la UNI EN 737/3, sotto traccia e/o a soffitto e/o parete e/o in cunicolo di 26/28 (26 mm diametro interno, 28 mm diametro esterno), conforme alle norme UNI EN 10204, a marchio CE, in matassa se in opera sottotraccia e/o in barre di rame crudo quando le tubazioni sono da porre in opera a vista o in controsoffitto, compresa etichettatura di tubazione del colore distintivo del gas in transito, riportante il nome del gas in uso e freccia indicante il flusso, compresa l'esecuzione delle giunzioni con saldobrasatura, con idonea lega con tenore di cadmio < 0,025% con punto di fusione superiore a 450°C, effettuata sotto flusso di azoto, compresa fornitura e collocazione di staffe in acciaio zincato con idonei organi di tenuta e morsetti per il bloccaggio delle tubazioni, da porre ad una distanza tra loro non superiore a mt. 1,5 - 2,0 - 2,5 secondo i diametri, compresa esecuzione prove di collaudo secondo normativa vigente, compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte e rispondente alle vigenti normative.</p> <p style="text-align: right;">EURO VENTITRE/83</p>	€ml	23,83
109	ANM.18A	<p>Fornitura, trasporto e collocazione di presa ossigeno, a 2 blocchi, base UNI 9507 e completamento AFNOR NF S 90-116, da installare in appositi fondelli o su travi testaletto nei punti terminali dell'impianto di distribuzione dei gas medicali, da utilizzare per il prelievo, mediante apposito innesto rapido, del gas composta da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - blocco base con corpo in ottone cromato con idoneo sistema di chiusura automatica con sfera in nylon per ridurre al minimo il flusso di gas in caso di smontaggio del completamento, consentendo quindi alle altre prese collegate allo stesso impianto di erogare gas senza interruzione, dado e bocchello con tenuta conica per consentire l'allacciamento alla tubazione dell'impianto, foro filettato con vite e capocorda per collegamento impianto di terra. - Completamento con corpo in ottone cromato, otturatore a molla inox, filtro in nylon, otturatore in ottone. <p>Compreso ogni onere e magistero per la esecuzione delle prove di funzionamento e di collaudo, comprese opere murarie occorrenti e ogni altro materiale, onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante in conformità alle normative vigenti.</p> <p style="text-align: right;">EURO CENTOQUATTRO/37</p>	€cadauno	104,37
110	ANM.18B	<p>Fornitura, trasporto e collocazione di presa aria 4bar, a 2 blocchi, base UNI 9507 e completamento AFNOR NF S 90-116, da installare in appositi fondelli o su travi testaletto nei punti terminali dell'impianto di distribuzione dei gas medicali, da utilizzare per il prelievo, mediante apposito innesto rapido, del gas composta da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - blocco base con corpo in ottone cromato con idoneo sistema di chiusura automatica con sfera in nylon per ridurre al minimo il flusso di gas in caso di smontaggio del completamento, consentendo quindi alle altre prese collegate allo stesso impianto di erogare gas senza interruzione, dado e bocchello con tenuta conica per consentire l'allacciamento alla tubazione dell'impianto, foro filettato con vite e capocorda per collegamento impianto 		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
111	ANM.18C	<p>di terra. - Completamento con corpo in ottone cromato, otturatore a molla inox, filtro in nylon,otturatore in ottone. Compreso ogni onere e magistero per la esecuzione delle prove di funzionamento e di collaudo, comprese opere murarie occorrenti e ogni altro materiale, onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante in conformità alle normative vigenti.</p> <p style="text-align: right;">EURO CENTOQUATTRO/37</p> <p>Fornitura, trasporto e collocazione di presa protossido di azoto, a 2 blocchi, base UNI 9507 e completamento AFNOR NF S 90-116, da installare in appositi fondelli o su travi testaleto nei punti terminali dell'impianto di distribuzione dei gas medicali, da utilizzare per il prelievo, mediante apposito innesto rapido, del gas composta da: - blocco base con corpo in ottone cromato con idoneo sistema di chiusura automatica con sfera in nylon per ridurre al minimo il flusso di gas in caso di smontaggio del completamento,consentendo quindi alle altre prese collegate allo stesso impianto di erogare gas senza interruzione, dado e bocchello con tenuta conica per consentire l'allacciamento alla tubazione dell'impianto, foro filettato con vite e capocorda per collegamento impianto di terra. - Completamento con corpo in ottone cromato, otturatore a molla inox, filtro in nylon,otturatore in ottone. Compreso ogni onere e magistero per la esecuzione delle prove di funzionamento e di collaudo, comprese opere murarie occorrenti e ogni altro materiale, onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante in conformità alle normative vigenti.</p> <p style="text-align: right;">EURO CENTOQUATTRO/37</p>	€cadauno	104,37
112	ANM.19	<p>Fornitura, trasporto e collocazione di presa per vuoto (aspirazione endocavitaria), a 2 blocchi, base UNI 9507 e completamento AFNOR NF S 90-116, da installare in appositi fondelli o su travi testaleto nei punti terminali dell'impianto di distribuzione dei gas medicali, da utilizzare per il prelievo, mediante apposito innesto rapido, del gas composta da: - blocco base con corpo in ottone cromato, dado e bocchello con tenuta conica per consentire l'allacciamento alla tubazione dell'impianto, foro filettato con vite e capocorda per collegamento impianto di terra. - Completamento con corpo in ottone cromato, otturatore a molla inox, filtro in nylon, otturatore in ottone. Compreso ogni onere e magistero per la esecuzione delle prove di funzionamento e di collaudo, comprese opere murarie occorrenti e ogni altro materiale, onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante in conformità alle normative vigenti.</p> <p style="text-align: right;">EURO OTTANTA/19</p>	€cadauno	104,37
113	ANM.20	<p>Fornitura, trasporto e collocazione di presa per evacuazione gas anestetici per soffianti, secondo norma UNI EN 737/4 portata di evacuazione di 50 l/m con variazione di pressione 1Kpa e depressione massima di alimentazione di "-13 KPa". Perdita massima consentita 0,296ml/min. con decompressione pari a "-3 KPa" e " - 11KPa", composta da: - cassetta di contenimento del tipo ad incasso completa di coperchio di protezione a perdere; - blocco di base in ottone provvisto di raccordo a sezione variabile per la regolazione dell'aspirazione, connessione filettata in uscita per il collegamento alla parte di completamento, capocorda per collegamento alla messa a terra; - completamento con connessione filettata per il collegamento al blocco base, otturatore automatico a molla, ghiera frontale di blocco/ sblocco innesto rapido con serigrafia di identificazione e colore di riferimento unificato; - pannello di copertura in acciaio inox satinato. Compreso ogni onere e magistero per la esecuzione delle prove di</p>	€cadauno	80,19

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>funzionamento e di collaudo, comprese opere murarie occorrenti per apertura e chiusura tracce, del passaggio tubazione dalla presa alla colonna montante di piano e ogni altro materiale, onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante in conformità alle normative vigenti.</p> <p style="text-align: right;">EURO CENTOVENTINOVE/12</p>	€cadauno	129,12
114	ANM.PEN SILI	<p>Fornitura e posa di predisposizione gas medicali per attacco pensili composto da</p> <p>n°1 quadro valvola 4-5 posti n°2 cassetta per valvole pensili n°10 valvole per pensili</p> <p>compreso di opere murarie e quant'altro occorre a dare l'opera perfettamente funzionante a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO MILLETRENTATRE/38</p>	€cadauno	1.033,38
115	ANM.Q2S T	<p>Fornitura, trasporto e collocazione ad incasso o a parete di quadro di riduzione II stadio tipo R.O. 5 composto da:</p> <p>Fondello in acciaio verniciato bianco atto all'alloggiamento di;</p> <p>N. 6 Gruppi di riduzione per gas medicali composti ciascuno da:</p> <p>" N. 1 valvola a sfera da 3/8" posizionata a monte del riduttore completa di raccordi a tre pezzi per tubo diam. 12.1;</p> <p>" N. 1 blocco filtro per gas compressi;</p> <p>" N. 1 Riduttore di II° stadio in ottone cromato a membrana completo di manometri scala 0-16 e 0-10 bar, possibilità di regolazione del riduttore da 0 a 5 bar, portata 20 Nmc/h a 4 bar;</p> <p>" N. 1 valvola a sfera da 3/8" posizionata a valle del riduttore completa di raccordi a tre pezzi per tubo diam. 12.1;</p> <p>" N. 1 presa di emergenza e manutenzione posizionata a valle della valvola a sfera.</p> <p>N. 2 GRUPPI DI RIDUZIONE PER ARIA STRUMENTALE (NON PRESENTI NEL QUADRO MOD. R.O. 4) CIASCUNO COMPOSTO DA:</p> <p>" N. 1 valvola a sfera da 3/8" posizionata a monte del riduttore completa di raccordi a tre pezzi per tubo diam. 12.1;</p> <p>" N. 1 blocco filtro per gas compressi;</p> <p>" N. 1 Riduttore mod. R-121 in ottone cromato completo di manometro scala 0-16 bar, portata 60 Nmc/h;</p> <p>" N. 1 valvola a sfera da 3/8" posizionata a valle del riduttore completa di raccordi a tre pezzi per tubo diam. 12.1;</p> <p>" N. 1 presa di emergenza e manutenzione posizionata a valle della valvola a sfera.</p> <p>N. 2 VALVOLA A MEMBRANA DA 3/4" PER VUOTO COMPLETA DI VUOTOMETRO CON SCALA 0 - 760 MM/HG E RACCORDI A 3 PEZZI PER TUBO DIAM. 22.1</p> <p>Cornice e portello di chiusura in acciaio verniciato bianco completo di:</p> <p>" Finestra per la visualizzazione dei manometri e della posizione delle valvole;</p> <p>" Targhette di policarbonato a fondo azzurro con l'indicazione del gas erogato;</p> <p>" Targhette di policarbonato a fondo azzurro con l'indicazione "chiuso-aperto" delle valvole.</p> <p>Gruppo pressostati (parti componenti):</p> <p>" N. 3 pressostato a doppia soglia di intervento per alta e bassa pressione rete secondaria, campo d'intervento ± 20% pressione di distribuzione;</p> <p>" N. 1 vuotostato prearato per bassa depressione rete secondaria aspirazione, soglia d'intervento 350 mm/Hg;</p> <p>" Morsettiera.</p> <p>Comprese opere murarie occorrenti ed ogni altro materiale, onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante in conformità alle normative vigenti.</p> <p style="text-align: right;">EURO DUEMILAOTTOCENTOSESANTACINQUE/31</p>	€cadauno	2.865,31
116	ANQE.3	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico a pavimento preassemblato per		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
117	CD.03	<p>sale operatorie per sistema di distribuzione IT-M con trasformatore di isolamento per uso medicale, con trasformatore di sicurezza 230/24V conteneti le seguenti apparecchiature:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n° 1 interruttore 100A due poli; - n° 1 scaricatore di sovratensione estraibile; - n° 1 linea non isolata protetta da interruttore magneto termico differenziale da 15A, curva C, 30 mA; - n° 1 trasformatore di isolamento 230/230 V protetto da interruttore magneto termico 100 A, curva D; - n° 1 centralina per la rilevazione della temperatura del trasformatore; - n° 1 protezione per avvolgimento secondario del trasformatore eseguita mediante portafusibili da 50 A, fusibile 25, 32, 40, 50 A; - n° 2 protezione per il controllore di isolamento Isoltester-C 32 A, fusibile 2 A - n° 1 controllore di isolamento rete 230 V c.a. Isoltester-C - n° 10 linee isolate ognuna protetta da un interruttore magneto termico 16 A, curva C; <p>Compreso di collegamento alle linee elettriche sala operatoria e linea montante, fissaggio a pavimento ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera perfettamente funzionante e rispondente alle normative vigenti.</p> <p style="text-align: center;">EURO TREMILATRECENTODUE/10</p> <p>Fornitura e collocazione di unità di condizionamento per installazione a parete soffitto o pavimenti , del tipo a portata variabile di refrigerante secondo il sistema VRF o VRV e similari, costituita da scocca esterna in materiale lamiera d'acciaio con verniciatura acrilica, con colorazione neutra 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 2.2 kW ed in riscaldamento 2.5 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 con R407C con sistema di controllo in grado di riconoscere il refrigerante utilizzato. - Portata d'aria assicurata da ventilatore a due velocità pari a 4.9/5.9 mc/min con prevalenza utile di 0 Pa. - 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 di tipo monofase 50 Hz - 220 V con assorbimento elettrico massimo in raffreddamento di 0,24 kW. - Livello sonoro dell'unità non superiore i 32/36 dB(A) in funzione della velocità di rotazione del ventilatore. <p>L'unità sarà costituita da telaio interno di supporto in acciaio zincato stampato.</p> <p>La bocca di mandata dell'aria dotata di alette orientabili manualmente sarà posizionata nella parte alta dell'unità, mentre nella parte inferiore sarà posizionata la presa d'aria di ricircolo lungo l'asse longitudinale della stessa unità, che conterrà al suo interno i filtri 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 Scirocco direttamente accoppiato al motore monofase ad induzione che sarà a due velocità.</p>	€/cadauno	3.302,10

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
118	CD.05	<p>Il ventilatore dovrà essere interamente costruito in materiale plastico consentendo così una drastica riduzione del peso dell'unità ed assenza di vibrazioni. Il motore del ventilatore dovrà avere potenza di 0.02kW e sarà protetto da un interruttore termico. 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. 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 style="text-align: center;">EURO NOVECENOTRENTAOTTO/51</p> <p>Fornitura e collocazione di unità a pompa di calore ad espansione diretta, a portata variabile di refrigerante, secondo il sistema VRF o VRV e similari, della potenza, alle condizioni standard di funzionamento, in regime di raffreddamento, di 73 kW, ed in riscaldamento di 81.5 kW. Potenza elettrica massima assorbita di 19.82 kW</p> <p>L'unità dovrà avere le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Carpenteria in lamiera d'acciaio con verniciatura in polvere di poliestere , adatta per esposizione esterna, avente dimensioni in mm 1715(H)x1990(L)x840(P), con peso massimo kg 455, e possibilità di essere montata in batteria con affiancamento tra le varie unità. Tensione di alimentazione 3F+N 400v 50 Hz massima corrente assorbita A 29. - N°2 Compressori di tipo scroll, ermetici ad alta efficienza, avente potenza di targa 5.3 + 10.9 kW, di cui uno equipaggiato con inverter a controllo lineare con campo di azione tra il 16% ed il 100%, e l'altro a due gradini di parzializzazione. - N°2 Resistenze di riscaldamento carte olio da kW 0.045+0.056 - 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 suo funzionamento. - Scheda elettronica di controllo e di sicurezza, in grado di attivare automaticamente la funzione riscaldamento/raffreddamento e sbrinamento scambiatori, in relazione ai segnali dai sensori dell'unità e dalle singole unità periferiche ambiente tramite bus di trasmissione. - 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 - Collegamento al sistema di controllo tramite bus di comunicazione di tipo non polarizzato . - N°2 Ventilatori di scambio termico con l'esterno , di tipo elicoidale cadauno con portata d'aria di 400 mc/min, con potenza assorbita 0.38 kW. <p>-Refrigerante utilizzabile R410A</p> <p>Campo di funzionamento in regime di raffreddamento; esterno tra -5 e 43°C b.s. , ed interno tra 15 e 24°C b.u. Campo di funzionamento in regime di riscaldamento; esterno tra -20 e 15.5°C b.u. , ed interno tra 15 e 27°C b.s.</p> <p>La pompa di calore potrà essere collegata ad un massimo di 20 unità interne derivate, la cui potenza dovrà essere compresa tra il 50 ed il 130 % in relazione alla potenza erogata dalla pompa di calore.</p> <p>Il sistema di distribuzione sarà a due tubi con diametri delle tubazioni di liquido e del gas rispettivamente di mm 15.88 con attacco a cartella e 34.93 mm con attacco a flangia.</p> <p>E' compresa la installazione di supporti antivibranti, la quota parte della linea trasmissione dati con le unità interne installata entro apposite tubazioni, i ed ogni altro onere e magistero necessari a dare l'opera installata a perfetta regola d'arte e funzionante.</p>	€cadauno	938,51

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		EURO NOVMILASEICENTOSESSANTAQUATTRO/35	€/cadauno	9.664,35
119	FG7R.1.5	Fornitura trasporto e posa in opera di cavo elettrico unipolare FG7R a con anime in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto ed isolante in gomma HEPR ad alto modulo, isolamento 0,6/1 kV, guaina in PVC di qualità RZ, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, in opera entro tubazioni e/o canali e/o alloggi già predisposti, compreso sfrido allacciamenti, etichettatura per identificazione circuito ed ogni altro onere e accessorio per dare l'opera finita ed a perfetta regola d'arte. - 1x1.5 mmq EURO UNO/08	€/metro	1,08
120	FG7R.2X1.5	Fornitura trasporto e posa in opera di cavo elettrico unipolare FG7R a con anime in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto ed isolante in gomma HEPR ad alto modulo, isolamento 0,6/1 kV, guaina in PVC di qualità RZ, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, in opera entro tubazioni e/o canali e/o alloggi già predisposti, compreso sfrido allacciamenti, etichettatura per identificazione circuito ed ogni altro onere e accessorio per dare l'opera finita ed a perfetta regola d'arte. - 2x1.5 mmq EURO UNO/16	€/metro	1,16
121	FG7R.2X2.5	Fornitura trasporto e posa in opera di cavo elettrico unipolare FG7R a con anime in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto ed isolante in gomma HEPR ad alto modulo, isolamento 0,6/1 kV, guaina in PVC di qualità RZ, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, in opera entro tubazioni e/o canali e/o alloggi già predisposti, compreso sfrido allacciamenti, etichettatura per identificazione circuito ed ogni altro onere e accessorio per dare l'opera finita ed a perfetta regola d'arte. - 2x2.5 mmq EURO UNO/23	€/metro	1,23
122	FG7R.4	Fornitura trasporto e posa in opera di cavo elettrico unipolare FG7R a con anime in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto ed isolante in gomma HEPR ad alto modulo, isolamento 0,6/1 kV, guaina in PVC di qualità RZ, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, in opera entro tubazioni e/o canali e/o alloggi già predisposti, compreso sfrido allacciamenti, etichettatura per identificazione circuito ed ogni altro onere e accessorio per dare l'opera finita ed a perfetta regola d'arte. - 1x4 mmq EURO DUE/08	€/metro	2,08
123	FG7R.4X1.5	Fornitura trasporto e posa in opera di cavo elettrico unipolare FG7R a con anime in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto ed isolante in gomma HEPR ad alto modulo, isolamento 0,6/1 kV, guaina in PVC di qualità RZ, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, in opera entro tubazioni e/o canali e/o alloggi già predisposti, compreso sfrido allacciamenti, etichettatura per identificazione circuito ed ogni altro onere e accessorio per dare l'opera finita ed a perfetta regola d'arte. - 4x1.5 mmq EURO UNO/25	€/metro	1,25
124	FG7R.4X2.5	Fornitura trasporto e posa in opera di cavo elettrico unipolare FG7R a con anime in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto ed isolante in gomma HEPR ad alto modulo, isolamento 0,6/1 kV, guaina in PVC di qualità RZ, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, in opera entro tubazioni e/o canali e/o alloggi già predisposti,		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		compreso sfrido allacciamenti, etichettatura per identificazione circuito ed ogni altro onere e accessorio per dare l'opera finita ed a perfetta regola d'arte. - 4x2.5 mmq EURO UNO/36	€/metro	1,36
125	FG7R.4X4	Fornitura trasporto e posa in opera di cavo elettrico unipolare FG7R a con anime in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto ed isolante in gomma HEPR ad alto modulo, isolamento 0,6/1 kV, guaina in PVC di qualità RZ, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, in opera entro tubazioni e/o canali e/o alloggi già predisposti, compreso sfrido allacciamenti, etichettatura per identificazione circuito ed ogni altro onere e accessorio per dare l'opera finita ed a perfetta regola d'arte. - 4x4 mmq EURO UNO/50	€/metro	1,50
126	FG7R.4X6	Fornitura trasporto e posa in opera di cavo elettrico unipolare FG7R a con anime in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto ed isolante in gomma HEPR ad alto modulo, isolamento 0,6/1 kV, guaina in PVC di qualità RZ, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, in opera entro tubazioni e/o canali e/o alloggi già predisposti, compreso sfrido allacciamenti, etichettatura per identificazione circuito ed ogni altro onere e accessorio per dare l'opera finita ed a perfetta regola d'arte. - 4x6 mmq EURO UNO/69	€/metro	1,69
127	FG7R.10	Fornitura trasporto e posa in opera di cavo elettrico unipolare FG7R a con anime in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto ed isolante in gomma HEPR ad alto modulo, isolamento 0,6/1 kV, guaina in PVC di qualità RZ, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, in opera entro tubazioni e/o canali e/o alloggi già predisposti, compreso sfrido allacciamenti, etichettatura per identificazione circuito ed ogni altro onere e accessorio per dare l'opera finita ed a perfetta regola d'arte. - 1x10 mmq EURO TRE/08	€/metro	3,08
128	FG7R.16	Fornitura trasporto e posa in opera di cavo elettrico unipolare FG7R a con anime in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto ed isolante in gomma HEPR ad alto modulo, isolamento 0,6/1 kV, guaina in PVC di qualità RZ, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, in opera entro tubazioni e/o canali e/o alloggi già predisposti, compreso sfrido allacciamenti, etichettatura per identificazione circuito ed ogni altro onere e accessorio per dare l'opera finita ed a perfetta regola d'arte. - 1x16 mmq EURO TRE/68	€/metro	3,68
129	FG7R.35	Fornitura trasporto e posa in opera di cavo elettrico unipolare FG7R a con anime in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto ed isolante in gomma HEPR ad alto modulo, isolamento 0,6/1 kV, guaina in PVC di qualità RZ, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, in opera entro tubazioni e/o canali e/o alloggi già predisposti, compreso sfrido allacciamenti, etichettatura per identificazione circuito ed ogni altro onere e accessorio per dare l'opera finita ed a perfetta regola d'arte. - 1x35 mmq EURO CINQUE/37	€/metro	5,37
130	FG7R.50	Fornitura trasporto e posa in opera di cavo elettrico unipolare FG7R a con		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>anime in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto ed isolante in gomma HEPR ad alto modulo, isolamento 0,6/1 kV, guaina in PVC di qualità RZ, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, in opera entro tubazioni e/o canali e/o alloggi già predisposti, compreso sfrido allacciamenti, etichettatura per identificazione circuito ed ogni altro onere e accessorio per dare l'opera finita ed a perfetta regola d'arte.</p> <p>- 1x50 mmq</p> <p style="text-align: right;">EURO SEI/48</p>	€/metro	6,48
131	FG7R.70	<p>Fornitura trasporto e posa in opera di cavo elettrico unipolare FG7R a con anime in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto ed isolante in gomma HEPR ad alto modulo, isolamento 0,6/1 kV, guaina in PVC di qualità RZ, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, in opera entro tubazioni e/o canali e/o alloggi già predisposti, compreso sfrido allacciamenti, etichettatura per identificazione circuito ed ogni altro onere e accessorio per dare l'opera finita ed a perfetta regola d'arte.</p> <p>- 1x70 mmq</p> <p style="text-align: right;">EURO SETTE/77</p>	€/metro	7,77
132	FG7R.150	<p>Fornitura trasporto e posa in opera di cavo elettrico unipolare FG7R a con anime in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto ed isolante in gomma HEPR ad alto modulo, isolamento 0,6/1 kV, guaina in PVC di qualità RZ, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, in opera entro tubazioni e/o canali e/o alloggi già predisposti, compreso sfrido allacciamenti, etichettatura per identificazione circuito ed ogni altro onere e accessorio per dare l'opera finita ed a perfetta regola d'arte.</p> <p>- 1x150 mmq</p> <p style="text-align: right;">EURO QUATTORDICI/45</p>	€/metro	14,45
133	FG7R.185	<p>Fornitura trasporto e posa in opera di cavo elettrico unipolare FG7R a con anime in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto ed isolante in gomma HEPR ad alto modulo, isolamento 0,6/1 kV, guaina in PVC di qualità RZ, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, in opera entro tubazioni e/o canali e/o alloggi già predisposti, compreso sfrido allacciamenti, etichettatura per identificazione circuito ed ogni altro onere e accessorio per dare l'opera finita ed a perfetta regola d'arte.</p> <p>- 1x185 mmq</p> <p style="text-align: right;">EURO SEDICI/62</p>	€/metro	16,62
134	FG7R.240	<p>Fornitura trasporto e posa in opera di cavo elettrico unipolare FG7R a con anime in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto ed isolante in gomma HEPR ad alto modulo, isolamento 0,6/1 kV, guaina in PVC di qualità RZ, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, in opera entro tubazioni e/o canali e/o alloggi già predisposti, compreso sfrido allacciamenti, etichettatura per identificazione circuito ed ogni altro onere e accessorio per dare l'opera finita ed a perfetta regola d'arte.</p> <p>- 1x240 mmq</p> <p style="text-align: right;">EURO VENTITRE/72</p>	€/metro	23,72
135	FG7R.300	<p>Fornitura trasporto e posa in opera di cavo elettrico unipolare FG7R a con anime in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto ed isolante in gomma HEPR ad alto modulo, isolamento 0,6/1 kV, guaina in PVC di qualità RZ, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, in opera entro tubazioni e/o canali e/o alloggi già predisposti, compreso sfrido allacciamenti, etichettatura per identificazione circuito ed ogni altro onere e accessorio per dare l'opera finita ed a perfetta regola d'arte.</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
136	N07VK.1.5	- 1x300 mmq EURO VENTIQUEATTRO/84 Fornitura trasporto e posa in opera di cavo elettrico N07V-K con anima in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto ed isolante in PVC di qualità R2, isolamento 450/750 V, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi in opera entro tubazioni e/o canali già predisposti, compreso sfrido allacciamenti, ed ogni altro onere e accessorio per dare l'opera finita ed a perfetta regola d'arte	€/metro	24,84
137	N07VK.2.5	- 1x1,5 mmq EURO ZERO/98 Fornitura trasporto e posa in opera di cavo elettrico N07V-K con anima in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto ed isolante in PVC di qualità R2, isolamento 450/750 V, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi in opera entro tubazioni e/o canali già predisposti, compreso sfrido allacciamenti, etichettatura per identificazione circuito ed ogni altro onere e accessorio per dare l'opera finita ed a perfetta regola d'arte	€/metro	0,98
138	N07VK.4	- 1x2,5 mmq EURO UNO/41 Fornitura trasporto e posa in opera di cavo elettrico N07V-K con anima in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto ed isolante in PVC di qualità R2, isolamento 450/750 V, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi in opera entro tubazioni e/o canali già predisposti, compreso sfrido allacciamenti, etichettatura per identificazione circuito ed ogni altro onere e accessorio per dare l'opera finita ed a perfetta regola d'arte	€/metro	1,41
139	N07VK.6	- 1x4 mmq EURO UNO/99 Fornitura trasporto e posa in opera di cavo elettrico N07V-K con anima in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto ed isolante in PVC di qualità R2, isolamento 450/750 V, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi in opera entro tubazioni e/o canali già predisposti, compreso sfrido allacciamenti, etichettatura per identificazione circuito ed ogni altro onere e accessorio per dare l'opera finita ed a perfetta regola d'arte	€/metro	1,99
140	N07VK.10	- 1x6 mmq EURO DUE/41 Fornitura trasporto e posa in opera di cavo elettrico N07V-K con anima in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto ed isolante in PVC di qualità R2, isolamento 450/750 V, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi in opera entro tubazioni e/o canali già predisposti, compreso sfrido allacciamenti, etichettatura per identificazione circuito ed ogni altro onere e accessorio per dare l'opera finita ed a perfetta regola d'arte	€/metro	2,41
141	N07VK.16	- 1x10 mmq EURO TRE Fornitura trasporto e posa in opera di cavo elettrico N07V-K con anima in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto ed isolante in PVC di qualità R2, isolamento 450/750 V, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi in opera entro tubazioni e/o canali già predisposti, compreso sfrido allacciamenti, etichettatura per identificazione circuito ed ogni altro onere e accessorio per dare l'opera finita ed a perfetta regola d'arte	€/metro	3,00
		- 1x16 mmq		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
149	PABE_2_ ANTE_AL	<p>grani da 8÷20 mm, compreso avviamento del materiale, stesura e compattazione effettuati anche con l'ausilio di mezzi meccanici ed ogni onere e magistero per dare il lavoro finito e a perfetta regola d'arte. EURO TRENTAQUATTRO/44</p> <p>Fornitura e posa in opera di Porta automatica ad 2 ante a battente per reparti operatori, ambulatori, laboratori, sale degenza, a tenuta ermetica, in alluminio/laminato.</p> <p>La porta ad ante a battente per reparti operatori, ambulatori, laboratori, sale degenza, a tenuta semplice. La porta deve essere dotata di movimento di rotazione verticale ed esercitare una pressione sulle guarnizioni perimetrali poste ai tre lati di battuta dell'anta, sul lato inferiore dell'anta deve essere inserito un profilo portante 2 spazzolini per garantire una buona tenuta del sistema alla polvere.</p> <p>Il movimento deve essere "a tirare" se l'automatismo è collocato dallo stesso lato del senso di apertura o "a spingere" se l'automatismo è collocato sul lato opposto al senso di apertura. La porta può essere destra o sinistra.</p> <p>Le parti principali sono: 1. imbotte-telaio; 2. anta; 3. automazione.</p> <p>1. Imbotte-telaio L'imbotte-telaio è del tipo telescopico, realizzato in due semigusci in alluminio (Al 6060 stato fisico T5) assemblati con apposite squadrette, montanti e architrave a formare un portale, il telaio deve portare una doppia guarnizione in EPDM, che poggiata dall'anta in chiusura deve garantire la buona chiusura del sistema.</p> <p>2. Anta L'anta è realizzata con un telaio perimetrale in alluminio a spigolo arrotondati per evitare zone di schiacciamento, il telaio è predisposto con camere per l'alloggio delle squadrette e delle cerniere e della guarnizione perimetrale. Il pannello di chiusura è del tipo composito con finitura a vista (su ambo le facce) in laminato plastico, colore a scelta della DD.LL tra quelli disponibili, accoppiato ad una doppia parete di MDF ed una lastra di polistirolo, per lo spessore complessivo di mm. 40. L'anta è fornita completa di cerniere sempre in alluminio con boccole in plastica nera e cardine in acciaio opportunamente dimensionate. Nelle porte a 2 ante la seconda anta è dotata di chiavistello di chiusura del tipo saliscendi incassato nel telaio anta, necessario per il blocco della porta. L'anta è fornita completa di pomolo premi/apri con chiave esterna e leva di blocco interna.</p> <p>3. Automazione La motorizzazione, risponde alle seguenti normative, : Direttiva Macchine: 2006/42/CE Autocertificazione del costruttore dell'automazione in relazione a: Norme sulla compatibilità elettromagnetica EMC 89/336/CEE, Direttiva Bassa tensione B.T. 73/23/CEE e successive modifiche, 92/31/CEE, 93/68/CEE, EN 60335-1 (09/94); A12 (12/96); A1 (12/96). Norme EN I 12650-1, EN I 12650 -2 ; La porta è fornita completa delle seguenti apparecchiature: - Traversa portante in estruso di alluminio anodizzato, (dim. Ingombro mm 110 x 120); - Gruppo motoriduttore 24 V cc, con encoder, portata fino a kg. 250, L max anta mm. 1500 - Unità di controllo elettronica microprocessore Neptis. - Selettore di funzioni sull'automazione a 3 o 5 posizioni per selezionare la logica di funzionamento della porta;</p>	€/metro cubo	34,44

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
150	PABE_2_ ANTE_M	<p>-Carter di copertura in estruso di alluminio anodizzato naturale; - N° 2 sensori di START tipo Touch Less - Sensori di sicurezza lato apertura ad infrarosso - Sensori di sicurezza in chiusura (fotocellule) L'automazione deve essere dotata di sistema di chiusura a molla per garantire sempre la chiusura dell'anta anche ad automazione non alimentata. Compreso di opere murarie, maniglia ergonomica, serratura, collegamenti elettrici ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: center;">EURO CINQUECENTOVENTI/52</p> <p>Fornitura e posa in opera di Porta ad 2 ante a battente di cui 1 anta manuale ed una anta automatica per reparti operatori, ambulatori, laboratori, sale degenza, a tenuta ermetica, in alluminio/laminato. La porta ad ante a battente per reparti operatori, ambulatori , laboratori, sale degenza, a tenuta semplice. La porta deve essere dotata di movimento di rotazione verticale ed esercitare una pressione sulle guarnizioni perimetrali poste ai tre lati di battuta dell'anta, sul lato inferiore dell'anta deve essere inserito un profilo portante 2 spazzolini per garantire una buona tenuta del sistema alla polvere. Il movimento deve essere "a tirare" se l'automatismo è collocato dallo stesso lato del senso di apertura o "a spingere" se l'automatismo è collocato sul lato opposto al senso di apertura. La porta può essere destra o sinistra.</p> <p>Le parti principali sono: 1. imbotte-telaio; 2. anta; 3. automazione.</p> <p>1. Imbotte-telaio L'imbotte-telaio è del tipo telescopico, realizzato in due semigusci in alluminio (Al 6060 stato fisico T5) assemblati con apposite squadrette, montanti e architrave a formare un portale, il telaio deve portare una doppia guarnizione in EPDM, che poggia dall'anta in chiusura deve garantire la buona chiusura del sistema.</p> <p>2. Anta L'anta è realizzata con un telaio perimetrale in alluminio a spigolo arrotondati per evitare zone di schiacciamento , il telaio è predisposto con camere per l'alloggio delle squadrette e delle cerniere e della guarnizione perimetrale . Il pannello di chiusura è del tipo composito con finitura a vista (su ambo le facce) in laminato plastico, colore a scelta della DD.LL tra quelli disponibili, accoppiato ad una doppia parete di MDF ed una lastra di polistirolo, per lo spessore complessivo di mm. 40. L'anta è fornita completa di cerniere sempre in alluminio con boccole in plastica nera e cardine in acciaio opportunamente dimensionate. Nelle porte a 2 ante la seconda anta è dotata di chiavistello di chiusura del tipo saliscendi incassato nel telaio anta, necessario per il blocco della porta . L'anta è fornita completa di pomolo premi/apri con chiave esterna e leva di blocco interna.</p> <p>3. Automazione La motorizzazione, risponde alle seguenti normative, : Direttiva Macchine: 2006/42/CE Autocertificazione del costruttore dell'automazione in relazione a: Norme sulla compatibilità elettromagnetica EMC 89/336/CEE, Direttiva Bassa tensione B.T. 73/23/CEE e successive modifiche, 92/31/CEE, 93/68/CEE, EN 60335-1 (09/94); A12 (12/96); A1 (12/96). Norme EN I 12650-1, EN I 12650 -2 ; La porta è fornita completa delle seguenti apparecchiature: - Traversa portante in estruso di alluminio anodizzato, (dim. Ingombro mm</p>	€/metro quadrato	520,52

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
151	PABE_AL L	<p>110 x 120); - Gruppo motoriduttore 24 V cc, con encoder, portata fino a kg. 250, L max anta mm. 1500 - Unità di controllo elettronica microprocessore Neptis. - Selettore di funzioni sull'automazione a 3 o 5 posizioni per selezionare la logica di funzionamento della porta; - Carter di copertura in estruso di alluminio anodizzato naturale; - N° 2 sensori di START tipo Touch Less - Sensori di sicurezza lato apertura ad infrarosso - Sensori di sicurezza in chiusura (fotocellule) l'automazione deve essere dotata di sistema di chiusura a molla per garantire sempre la chiusura dell'anta anche ad automazione non alimentata. Compreso di opere murarie, maniglia ergonomica, serratura, collegamenti elettrici ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: center;">EURO QUATTROCENTO SESSANTANOVE/41</p> <p>Fornitura e posa in opera di Porta automatica ad 1 anta a battente per reparti operatori, ambulatori, laboratori, sale degenza, a tenuta ermetica, in alluminio/laminato. La porta ad ante a battente per reparti operatori, ambulatori, laboratori, sale degenza, a tenuta semplice. La porta deve essere dotata di movimento di rotazione verticale ed esercitare una pressione sulle guarnizioni perimetrali poste ai tre lati di battuta dell'anta, sul lato inferiore dell'anta deve essere inserito un profilo portante 2 spazzolini per garantire una buona tenuta del sistema alla polvere. Il movimento deve essere "a tirare" se l'automatismo è collocato dallo stesso lato del senso di apertura o "a spingere" se l'automatismo è collocato sul lato opposto al senso di apertura. La porta può essere destra o sinistra.</p> <p>Le parti principali sono: 1. imbotte-telaio; 2. anta; 3. automazione.</p> <p>1. Imbotte-telaio L'imbotte-telaio è del tipo telescopico, realizzato in due semigusci in alluminio (Al 6060 stato fisico T5) assemblati con apposite squadrette, montanti e architrave a formare un portale, il telaio deve portare una doppia guarnizione in EPDM, che poggia dall'anta in chiusura deve garantire la buona chiusura del sistema.</p> <p>2. Anta L'anta è realizzata con un telaio perimetrale in alluminio a spigolo arrotondati per evitare zone di schiacciamento, il telaio è predisposto con camere per l'alloggio delle squadrette e delle cerniere e della guarnizione perimetrale. Il pannello di chiusura è del tipo composito con finitura a vista (su ambo le facce) in laminato plastico, colore a scelta della DD.LL tra quelli disponibili, accoppiato ad una doppia parete di MDF ed una lastra di polistirolo, per lo spessore complessivo di mm. 40. L'anta è fornita completa di cerniere sempre in alluminio con boccole in plastica nera e cardine in acciaio opportunamente dimensionate. Nelle porte a 2 ante la seconda anta è dotata di chiavistello di chiusura del tipo saliscendi incassato nel telaio anta, necessario per il blocco della porta. L'anta è fornita completa di pomolo premi/apri con chiave esterna e leva di blocco interna.</p> <p>3. Automazione La motorizzazione, risponde alle seguenti normative, : Direttiva Macchine: 2006/42/CE Autocertificazione del costruttore dell'automazione in relazione a: Norme</p>	€metro quadrato	469,41

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
152	PASE_AL L	<p>sulla compatibilità elettromagnetica EMC 89/336/CEE, Direttiva Bassa tensione B.T. 73/23/CEE e successive modifiche, 92/31/CEE, 93/68/CEE, EN 60335-1 (09/94); A12 (12/96); A1 (12/96). Norme EN I 12650-1, EN I 12650 -2 ; La porta è fornita completa delle seguenti apparecchiature: - Traversa portante in estruso di alluminio anodizzato, (dim. Ingombro mm 110 x 120); - Gruppo motoriduttore 24 V cc, con encoder, portata fino a kg. 250, L max anta mm. 1500 - Unità di controllo elettronica microprocessore Neptis. - Selettore di funzioni sull'automazione a 3 o 5 posizioni per selezionare la logica di funzionamento della porta; -Carter di copertura in estruso di alluminio anodizzato naturale; - N° 2 sensori di START tipo Touch Less - Sensori di sicurezza lato apertura ad infrarosso - Sensori di sicurezza in chiusura (fotocellule) l'automazione deve essere dotata di sistema di chiusura a molla per garantire sempre la chiusura dell'anta anche ad automazione non alimentata. Compreso di opere murarie, maniglia ergonomica, serratura, collegamenti elettrici ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: center;">EURO CINQUECENTOVENTI/52</p> <p>Fornitura e posa in opera di Porta automatica scorrevole, per sala operatoria, a tenuta ermetica, ad 1 anta, telai-imbotte telescopici in alluminio, pannello anta finitura in laminato plastico, telaio complanare a sezione arrotondata; La porta automatica scorrevole a tenuta ermetica per sala operatoria assicura la ermeticità dell'ambiente da essa chiuso, attraverso un movimento dell'anta di avanzamento verso la parete ed abbassamento verso il pavimento, realizzato nel tratto finale della corsa di chiusura (100 mm, circa), I materiali usati e la tipologia di assemblaggio tra le parti devono garantire la perfetta pulitura e sanificabilità e non devono presentare spigoli o incavi che possano rappresentare zone di accumulo di polveri o agenti inquinanti.</p> <p>1. Imbotte L'imbotte-telaio usato deve essere del tipo telescopico, realizzato in due semigusci in alluminio (Al 6060 stato fisico T5) assemblati con apposite squadrette, montanti e architrave a formare un portale, il telaio esterno deve portare una guarnizione in gomma siliconica che pressata dall'anta in chiusura deve garantire l'a tenuta ermetica del sistema. Il telaio imbotte deve essere completo delle camere per l'alloggio delle guarnizioni di tenuta in resine siliconiche e degli accessori di comando e sicurezza necessarie al funzionamento della porta, Il telaio deve essere fornito di serie con finitura anodizzato argento naturale.</p> <p>2. Anta L'anta deve essere realizzata con un pannello composito con telaio portante in legno di abete incassato, finitura a vista (su ambo le facce) in laminato plastico, colore a scelta della DD.LL tra quelli disponibili, accoppiato ad una doppia parete di MDF ed una lastra di polistirene estruso, per lo spessore complessivo di mm. 42. I bordi sui 2 montanti laterali ed il bordo inferiore devono essere guarniti con un profilato in alluminio a spigoli arrotondati, appositamente studiato per garantire la perfetta complanarità con il pannello anta, completo di camera per l'alloggio di una guarnizione, in gomma siliconica con funzione di tenuta sul bordo inferiore e guarnizione di protezione sui montanti laterali. Il bordo superiore dovrà essere completo di un profilo in alluminio adatto all'aggancio dell'anta ai carrelli montati sulla guida di scorrimento. Il telaio anta deve essere fornito di serie con finitura anodizzato argento naturale.</p> <p>3. Guida di scorrimento</p>	€/metro quadrato	520,52

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
153	PEABE_2 _ANTE_A	<p>La guida di scorrimento deve essere realizzata con un profilo estruso di alluminio che permette un facile alloggio dei componenti dell'automazione. La pista su cui scorrono i carri deve avere la forma di un prisma a sezione triangolare, sempre ricavato di pezzo nell'estruso.</p> <p>Il sistema di abbassamento ed avanzamento, che garantisce la tenuta ermetica, deve essere realizzato con due scavi opportunamente distanziati e conformati che permettano ai carri, durante la loro corsa, di scorrere lungo gli scavi e quindi di fare abbassare ed avvicinare l'anta di 10 mm al telaio.</p> <p>La guida di scorrimento deve essere fornita completa di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 carrelli per ogni anta, portata 200 kg. per la coppia, realizzati con corpo in alluminio, ruota in nylon montata su cuscinetto a sfera , ruota di riscontro antideragliamento regolabile, inserti per aggancio anta con regolazione in altezza e profondità, aggancio cinghia in acciaio inox; - 2 battute regolabili in gomma su staffa in acciaio <p>4. Automazione</p> <p>La motorizzazione, deve risponde alle seguenti normative, :</p> <ul style="list-style-type: none"> " DM 2006/42/CE " Autocertificazione del costruttore dell'automazione in relazione a: Norme sulla compatibilità elettromagnetica EMC 89/336/CEE, Direttiva Bassa tensione B.T. 73/23/CEE e successive modifiche, 92/31/CEE, 93/68/CEE, EN 60335-1 (09/94); A12 (12/96); A1 (12/96). " Norme EN I 12650-1, EN I 12650 -2 ; " e deve essere completa di serie delle apparecchiature di seguito elencate : " Gruppo motoriduttore 24 volt CC completo di encoder tipo Dunker Motoren " Centrale elettronica di comando Evolus Serie Hospital, completa di alimentatore " Gruppo Batterie tampone /antipánico " Gruppo tendi cinghia " Cinghia dentata HPPD " Selettore di funzione elettronico con display funzioni " Pulsante di START a Sensore a microonde - Touch less (senza contatto) " N° 2 Sensori di sicurezza per controllo soglia in chiusura conformi alla norma EN 12978 (2 coppie di fotocellule montate ad X) " Sistema di compensazione potenziale tra l'anta e la guida di scorrimento <p>Compreso di opere murarie, serratura, gruppo motoriduttore 24 volt CC completo di encoder, centrale elettronica di comando completa di alimentatore, gruppo Batterie tampone /antipánico, gruppo tendi cinghia, cinghia dentata HPPD, selettore di funzione elettronico con display funzioni, pulsante di START a Sensore ad infrarossi - Touch less (senza contatto), n° 2 Coppie di fotocellule montate a formare un X per controllo soglia in chiusura, conformi alla norma EN 12978, collegamenti elettrici ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: center;">EURO SETTECENTOQUARANTASETTE/55</p> <p>Fornitura e posa in opera di Porta automatica ad 2 ante a battente per reparti operatori, ambulatori, laboratori, sale degenza, a tenuta semplice, in alluminio/vetro.</p> <p>La porta ad ante a battente per reparti operatori, ambulatori , laboratori, sale degenza, a tenuta semplice. La porta deve essere dotata di movimento di rotazione verticale ed esercitare una pressione sulle guarnizioni perimetrali poste ai tre lati di battuta dell'anta, sul lato inferiore dell'anta deve essere inserito un profilo portante 2 spazzolini per garantire una buona tenuta del sistema alla polvere.</p> <p>Il movimento deve essere "a tirare" se l'automatismo è collocato dallo stesso lato del senso di apertura o "a spingere" se l'automatismo è collocato sul lato opposto al senso di apertura. La porta può essere destra o sinistra.</p>	€/metro quadrato	747,55

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
154	PEABE_A LL	<p>Le parti principali sono: 1. imbotte-telaio; 2. anta; 3. automazione.</p> <p>1. Imbotte-telaio L'imbotte-telaio è del tipo telescopico, realizzato in due semigusci in alluminio (Al 6060 stato fisico T5) assemblati con apposite squadrette, montanti e architrave a formare un portale, il telaio deve portare una doppia guarnizione in EPDM, che poggiata dall'anta in chiusura deve garantire la buona chiusura del sistema. Il telaio è fornito con finitura anodizzato argento .</p> <p>2. Anta l'anta fissa deve essere realizzata con un telaio perimetrale in profilato in alluminio dello spessore di mm 2 di design dedicato, con spigoli arrotondati per evitare pericoli di schiacciamento e convogliamento tra le ante scorrevoli e le parti fisse. I profili dovranno essere completi di camere per l'alloggio di guarnizioni di protezione, e per l'accoglimento dei vetri stratificati di spessore sino a mm 15. Sul montante centrale deve essere montato un profilo di alluminio per l'alloggio di un doppio spazzolino di tenuta. Il telaio in alluminio dovrà essere fornito con finitura anodizzato argento naturale. I pannelli in vetro dovranno essere realizzati con vetro stratificato visarm 55. 1 trasparente o opaco.</p> <p>3. Automazione La motorizzazione, risponde alle seguenti normative, : Direttiva Macchine: 2006/42/CE Autocertificazione del costruttore dell'automazione in relazione a: Norme sulla compatibilità elettromagnetica EMC 89/336/CEE, Direttiva Bassa tensione B.T. 73/23/CEE e successive modifiche, 92/31/CEE, 93/68/CEE, EN 60335-1 (09/94); A12 (12/96); A1 (12/96). Norme EN I 12650-1, EN I 12650 -2 ; La porta è fornita completa delle seguenti apparecchiature: - Traversa portante in estruso di alluminio anodizzato, (dim. Ingombro mm 110 x 120); - Gruppo motoriduttore 24 V cc, con encoder, portata fino a kg. 250, L max anta mm. 1500 - Unità di controllo elettronica microprocessore Neptis. - Selettore di funzioni sull'automazione a 3 o 5 posizioni per selezionare la logica di funzionamento della porta; - Carter di copertura in estruso di alluminio anodizzato naturale; - N° 2 sensori di START tipo Touch Less - Sensori di sicurezza lato apertura ad infrarosso - Sensori di sicurezza in chiusura (fotocellule) l'automazione deve essere dotata di sistema di chiusura a molla per garantire sempre la chiusura dell'anta anche ad automazione non alimentata. Compreso di opere murarie, maniglia ergonomica, serratura, collegamenti elettrici ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO CINQUECENTOVENTI/52</p> <p>Fornitura e posa in opera di Porta automatica ad 1 anta a battente per reparti operatori, ambulatori, laboratori, sale degenza, a tenuta semplice, in alluminio/vetro. La porta ad ante a battente per reparti operatori, ambulatori, laboratori, sale degenza, a tenuta semplice. La porta deve essere dotata di movimento di rotazione verticale ed esercitare una pressione sulle guarnizioni perimetrali poste ai tre lati di battuta dell'anta, sul lato inferiore dell'anta deve essere inserito un profilo portante 2 spazzolini per garantire una buona tenuta del</p>	€/metro quadrato	520,52

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>sistema alla polvere. Il movimento deve essere "a tirare" se l'automatismo è collocato dallo stesso lato del senso di apertura o "a spingere" se l'automatismo è collocato sul lato opposto al senso di apertura. La porta può essere destra o sinistra.</p> <p>Le parti principali sono: 1. imbotte-telaio; 2. anta; 3. automazione.</p> <p>1. Imbotte-telaio L'imbotte-telaio è del tipo telescopico, realizzato in due semigusci in alluminio (Al 6060 stato fisico T5) assemblati con apposite squadrette, montanti e architrave a formare un portale, il telaio deve portare una doppia guarnizione in EPDM, che poggiata dall'anta in chiusura deve garantire la buona chiusura del sistema. Il telaio è fornito con finitura anodizzato argento .</p> <p>2. Anta l'anta fissa deve essere realizzata con un telaio perimetrale in profilato in alluminio dello spessore di mm 2 di design dedicato, con spigoli arrotondati per evitare pericoli di schiacciamento e convogliamento tra le ante scorrevoli e le parti fisse. I profili dovranno essere completi di camere per l'alloggio di guarnizioni di protezione, e per l'accoglimento dei vetri stratificati di spessore sino a mm 15. Sul montante centrale deve essere montato un profilo di alluminio per l'alloggio di un doppio spazzolino di tenuta. Il telaio in alluminio dovrà essere fornito con finitura anodizzato argento naturale. I pannelli in vetro dovranno essere realizzati con vetro stratificato visarm 55. 1 trasparente o opaco.</p> <p>3. Automazione La motorizzazione, risponde alle seguenti normative, : Direttiva Macchine: 2006/42/CE Autocertificazione del costruttore dell'automazione in relazione a: Norme sulla compatibilità elettromagnetica EMC 89/336/CEE, Direttiva Bassa tensione B.T. 73/23/CEE e successive modifiche, 92/31/CEE, 93/68/CEE, EN 60335-1 (09/94); A12 (12/96); A1 (12/96). Norme EN I 12650-1, EN I 12650 -2 ; La porta è fornita completa delle seguenti apparecchiature: - Traversa portante in estruso di alluminio anodizzato, (dim. Ingombro mm 110 x 120); - Gruppo motoriduttore 24 V cc, con encoder, portata fino a kg. 250, L max anta mm. 1500 - Unità di controllo elettronica microprocessore Neptis. - Selettore di funzioni sull'automazione a 3 o 5 posizioni per selezionare la logica di funzionamento della porta; -Carter di copertura in estruso di alluminio anodizzato naturale; - N° 2 sensori di START tipo Touch Less - Sensori di sicurezza lato apertura ad infrarosso - Sensori di sicurezza in chiusura (fotocellule) l'automazione deve essere dotata di sistema di chiusura a molla per garantire sempre la chiusura dell'anta anche ad automazione non alimentata. Compreso di opere murarie, maniglia ergonomica, serratura, collegamenti elettrici ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO CINQUECENTOVENTI/52</p>		
155	PEABE_A LL.MAN	<p>Fornitura e posa in opera di Porta automatica ad 2 ante a battente di cui un'anta e' manuale per reparti operatori, ambulatori, laboratori, sale degenza, a tenuta semplice, in alluminio/vetro.</p>	€metro quadrato	520,52

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>La porta ad ante a battente per reparti operatori, ambulatori , laboratori, sale degenza, a tenuta semplice. La porta deve essere dotata di movimento di rotazione verticale ed esercitare una pressione sulle guarnizioni perimetrali poste ai tre lati di battuta dell'anta, sul lato inferiore dell'anta deve essere inserito un profilo portante 2 spazzolini per garantire una buona tenuta del sistema alla polvere.</p> <p>Il movimento deve essere "a tirare" se l'automatismo è collocato dallo stesso lato del senso di apertura o "a spingere" sé l'automatismo è collocato sul lato opposto al senso di apertura. La porta può essere destra o sinistra.</p> <p>Le parti principali sono:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. imbotte-telaio; 2. anta; 3. automazione. <p>1. Imbotte-telaio L'imbotte-telaio è del tipo telescopico, realizzato in due semigusci in alluminio (Al 6060 stato fisico T5) assemblati con apposite squadrette, montanti e architrave a formare un portale, il telaio deve portare una doppia guarnizione in EPDM, che poggiata dall'anta in chiusura deve garantire la buona chiusura del sistema. Il telaio è fornito con finitura anodizzato argento .</p> <p>2. Anta l'anta fissa deve essere realizzata con un telaio perimetrale in profilato in alluminio dello spessore di mm 2 di design dedicato, con spigoli arrotondati per evitare pericoli di schiacciamento e convogliamento tra le ante scorrevoli e le parti fisse. I profili dovranno essere completi di camere per l'alloggio di guarnizioni di protezione, e per l'accoglimento dei vetri stratificati di spessore sino a mm 15. Sul montante centrale deve essere montato un profilo di alluminio per l'alloggio di un doppio spazzolino di tenuta. Il telaio in alluminio dovrà essere fornito con finitura anodizzato argento naturale. I pannelli in vetro dovranno essere realizzati con vetro stratificato visarm 55. 1 trasparente o opaco.</p> <p>3. Automazione La motorizzazione, risponde alle seguenti normative, : Direttiva Macchine: 2006/42/CE Autocertificazione del costruttore dell'automazione in relazione a: Norme sulla compatibilità elettromagnetica EMC 89/336/CEE, Direttiva Bassa tensione B.T. 73/23/CEE e successive modifiche, 92/31/CEE, 93/68/CEE, EN 60335-1 (09/94); A12 (12/96); A1 (12/96). Norme EN I 12650-1, EN I 12650 -2 ; La porta è fornita completa delle seguenti apparecchiature: - Traversa portante in estruso di alluminio anodizzato, (dim. Ingombro mm 110 x 120); - Gruppo motoriduttore 24 V cc, con encoder, portata fino a kg. 250, L max anta mm. 1500 - Unità di controllo elettronica microprocessore Neptis. - Selettore di funzioni sull'automazione a 3 o 5 posizioni per selezionare la logica di funzionamento della porta; - Carter di copertura in estruso di alluminio anodizzato naturale; - N° 2 sensori di START tipo Touch Less - Sensori di sicurezza lato apertura ad infrarosso - Sensori di sicurezza in chiusura (fotocellule) l'automazione deve essere dotata di sistema di chiusura a molla per garantire sempre la chiusura dell'anta anche ad automazione non alimentata.</p> <p>Compreso di opere murarie, maniglia ergonomica, serratura, collegamenti elettrici ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e a</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
156	PEASE_A LL	<p>perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: center;">EURO QUATTROCENTOESSANTANOVE/41</p> <p>Fornitura e posa in opera di porta Esterna Automatica scorrevole ermetica per sale uso ospedaliero. La porta deve essere dotata di movimento di scorrimento parallelo alla parete, nel tratto finale della corsa in chiusura, la porta, deve effettuare un movimento di avanzamento verso la parete ed abbassamento verso il pavimento in maniera da esercitare una pressione sulle guarnizioni perimetrali poste ai quattro lati dell'anta e gli imbotti coprimuro e garantire la tenuta ermetica della porta.</p> <p>La porta deve essere completa di :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Guide di scorrimento in estruso di alluminio anodizzato, (dim. ingombro, 190 x150 mm.) ; - Carrelli (n° 2 per anta) in acciaio zincato, completi ruota in nylon rinforzato e ruota di riscontro antideragliamento, regolazione in altezza e profondità delle ante; portata (per la coppia) 150 Kg. - INFISSO IN ALLUMINIO E PANNELLO IN VETRO STRATIFICATO 55.1 deve essere privo di angoli incassi che permettano l'accumulo di polvere e rendano difficile la pulizia; resistente all' attacco di acidi, di lozioni disinfettanti e/o di altre sostanze e presidi sanitari utilizzate nelle sale operatorie, negli ambulatori e nei laboratori; resistente agli urti o alle sollecitazioni meccaniche di qualsiasi genere; con bordi perimetrali arrotondati privi spigoli e sporgenze per evitare pericoli di convogliamento, uncinamento, cesoiamento o schiacciamento; L'anta dello spessore complessivo di mm. 42 deve essere costruita con: <ul style="list-style-type: none"> " telaio perimetrale in profilati di alluminio a spigoli arrotondati, appositamente studiati per evitare i pericoli sopra citati, finitura ossidazione anodica colore naturale, o verniciatura a polveri nei colori RAL, i profili dovranno essere dotati di apposite asole per il contenimento delle guarnizioni. " pannelli in vetro stratificato di sicurezza: <ul style="list-style-type: none"> - Imbotti coprimuro, in profilati di alluminio, finitura ossidazione anodica colore naturale, o verniciatura a polveri nei colori RAL, dovranno essere dotati di apposite camere per il contenimento delle guarnizioni di tenuta e, nella versione automatica, di alloggi per le fotocellule di sicurezza. <p>completa di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Motoriduttore in CC, 24 V, controllato in PVM; portata fino a 150 kg.; - Trasmissione a mezzo cinghia dentata in gomma rinforzata con fibre di vetro e rivestita con materiale antifrizione; - Unità di controllo a microprocessore, atta ad eseguire le seguenti funzioni: auto apprendimento delle masse e delle dimensioni delle ante, della forza frenante, della velocità di accostamento e degli spazi di frenata; - antischiacciamento elettronico di alta sensibilità, in apertura e chiusura (max. 100N) regolabile a mezzo trimmer; - auto diagnostica ed innesto automatico delle sicurezze; - immunità ai disturbi sulla alimentazione a norme VDE; - auto diagnosi dei guasti e segnalazione acustica e visiva su display della tastiera di comando; - Selettore/programmatore di funzioni a tastiera con display alfanumerico con funzione di selettore delle funzioni porta e programmatore dei parametri di regolazione <p>7-Carter di copertura in profilato di alluminio di disegno esclusivo, finitura ossidazione anodica colore naturale, o verniciatura a polveri nei colori RAL</p> <p>FUNZIONI STANDARD :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Automatico INGRESSO/USCITA - Automatico SOLO USCITA - Automatico APERTURA RIDOTTA - Fermo APERTO - Fermo CHIUSO BLOCCATO 	€/metro quadrato	469,41

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>CON ACCESSORI ELENCATI:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fotocellule di sicurezza miniaturizzate a 2 fasci (conformi alla EN 12978) montate ad X - Pulsante di comando del tipo "senza contatto" , o a sfioramento, o a gomito - Batteria emergenza - tampone - Sistema di blocco elettrico delle porte - Pulsante di emergenza a fungo a ritenuta - Sistema di compensazione di potenziale tra le ante scorrevoli e la traversa <p>NORME DI RIFERIMENTO</p> <ul style="list-style-type: none"> - Direttiva Bassa Tensione (73/23/CEE); - Direttiva Compatibilità elettromagnetica (89/366/CEE); - Direttiva Macchine (2006/42/CEE) ; - NORME EN 12650-1, EN 12650-2 UNI 8612 <p>Compreso di opere murarie, serratura, gruppo motoriduttore 24 volt CC completo di encoder, centrale elettronica di comando completa di alimentatore, gruppo Batterie tampone /antipánico, gruppo tendi cinghia, cinghia dentata HPPD, selettore di funzione elettronico con display funzioni, pulsante di START a Sensore ad infrarossi - Touchless (senza contatto), n° 2 Coppie di fotocellule montate a formare un X per controllo soglia in chiusura, conformi alla norma EN 12978, collegamenti elettrici ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO CINQUECENTOVENTI/52</p>		
157	PMBS_AL L	<p>Fornitura e posa in opera di Porta ad ante a battente semplice per reparti ospedalieri. La porta deve essere dotata di movimento di rotazione verticale parallelo alla parete ed esercitare una pressione sulle guarnizioni perimetrali poste ai tre lati dell'anta per garantire una buona separazione tra gli ambienti .</p> <p>La porta deve essere completa di :</p> <ul style="list-style-type: none"> - INFISSO IN ALLUMINIO E PANNELLO IN LAMINATO PLASTICO HPL (o pannelli in vetro 55.1) deve essere privo di angoli incassi che permettano l'accumulo di polvere e rendano difficile la pulizia; con bordi perimetrali arrotondati privi spigoli e sporgenze per evitare pericoli di convogliamento, uncinamento, cesoiamento o schiacciamento; <p>Le ante (due su richiesta), dello spessore complessivo di mm. 42 devono essere costruite con:</p> <ul style="list-style-type: none"> " telaio perimetrale in profilati di alluminio a spigoli arrotondati, appositamente studiati per evitare i pericoli sopra citati, finitura ossidazione anodica colore naturale o verniciatura a polveri nei colori RAL, i profili dovranno essere dotati di apposite asole per il contenimento delle guarnizioni. " in pannelli tipo sandwich dello spessore di mm. 40 realizzati con: <ol style="list-style-type: none"> 1. strato interno in polistirolo; 2. rivestimento esterno sui due lati, in laminato plastico HPL , ignifugo, di colore a scelta della DD.LL <p>completa di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Maniglia in acciaio inox interna ed esterna - Serratura - Fermo l'anta nelle versioni a 2 ante <ul style="list-style-type: none"> " Visiva in doppio vetro stratificato " Sistema di tenuta a terra 	€metro quadrato	520,52

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
158	PMSS_AL L	<p>Compreso di opere murarie, maniglia ergonomica, serratura, collegamenti elettrici ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: center;">EURO CENTOVENTIQUATTRO/97</p> <p>Fornitura e posa in opera di Porta manuale scorrevole per reparti operatori, ambulatori , laboratori, sale degenza, a tenuta semplice, in alluminio/laminato</p> <p>La porta manuale scorrevole a tenuta semplice per reparti operatori, laboratori, ambulatori, sale degenza, oltre a garantire un comodo passaggio tra 2 ambienti, deve assicurare la chiusura dell'ambiente da essa delimitato attraverso un movimento di scorrimento parallelo alla parete dell'anta. Nel tratto finale della corsa di chiusura l'anta a pressare contro le guarnizioni montate sull'imbotte, la guida di scorrimento inserita inferiormente nell'anta deve portare una doppia guarnizione di tenuta , in tal modo il sistema deve garantire una buona tenuta all'aria. I materiali e la tipologia di assemblaggio tra le parti devono garantire la perfetta pulitura e sanificabilità L'insieme del sistema telaio anta non deve presentare spigoli o incavi che possano rappresentare zone di accumulo di polveri o agenti inquinanti.</p> <p>Le parti principali dell'impianto sono: - imbotte; - anta; - guida di scorrimento; - automazione.</p> <p>1. Imbotte L'imbotte-telaio deve essere del tipo telescopico, realizzato in due semigusci in alluminio (Al 6060 stato fisico T5) assemblati con apposite squadrette, montanti e architrave a formare un portale, il telaio esterno deve portare una guarnizione in gomma siliconica che pressata dall'anta in chiusura deve garantire la tenuta all'aria del sistema. Il telaio deve essere fornito con finitura anodizzato argento naturale.</p> <p>2. Anta L'anta deve essere realizzata con un pannello composito con telaio portante in legno di abete incassato, finitura a vista (su ambo le facce) in laminato plastico, colore a scelta della DD.LL tra quelli disponibili, accoppiato ad una doppia parete di MDF ed una lastra di polistirene estruso, per lo spessore complessivo di mm. 42. I bordi sui 2 montanti laterali devono essere guarniti con un profilato in alluminio dello spessore di mm 2, completi di camere per l'alloggio di guarnizioni di protezione/tenuta per le porte a 2 ante, sul bordo inferiore deve essere incassata una guida di scorrimento in profilati di alluminio completa delle camere per l'alloggio di un doppio spazzolino di tenuta. Il bordo superiore dovrà essere completo di un profilo in alluminio adatto all'aggancio dell'anta ai carrelli montati sulla guida di scorrimento. Il telaio in alluminio deve essere fornito con finitura anodizzato argento naturale.</p> <p>3. Guida di scorrimento La guida di scorrimento deve essere realizzata con un profilo estruso di alluminio. La guida di scorrimento deve essere fornita completa di: - 2 carrelli per ogni anta, portata 150 kg. per la coppia, realizzati con corpo in pressofuso, n° 2 ruote in nylon montate su cuscinetti a sfera , ruota di riscontro antideragliamento regolabile, inserti per aggancio anta con regolazione in altezza e profondità, aggancio cinghia in acciaio zincato; 2 battute regolabili in gomma su staffa in acciaio La chiusura del vano guida (carter) è realizzata con un profilo di alluminio (Al 6060 stato fisico T5) completo di n° 2 viti di bloccaggio. L'ingombro trasversale della traversa completa di carter è 150 x 120 mm.</p> <p>Compreso di opere murarie, maniglia ergonomica, serratura, ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte.</p>	€/metro quadrato	124,97

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
159	AN.CARP	<p>Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio per travi e pilastri, laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, od ottenuti per composizione saldata di piatti, completi di piastre di attacco, compresi i tagli a misura, gli sfridi, le forature, le flange, la bullonatura o saldatura dei profilati, il tiro e il calo dei materiali, i ponti di servizio, gli oneri relativi ai controlli di legge, ogni altro onere e magistero per dare il manufatto finito in opera a perfetta regola d'arte a qualsiasi altezza o profondità; compresi i trattamenti protettivi e le verniciature.</p> <p>Acciaio S235J o S275J</p> <p style="text-align: right;">EURO SETTECENTOVENTIOTTO/02</p>	€/metro quadrato	728,02
160	AN.CARP. TUB	<p>Fornitura e posa in opera p rofilati tubolari in acciaio formati a caldo oa freddo , completi di piastre di base e di attacco, compreso taglio a misura,i sfridi, le forature, le flange, la bullonatura o la saldatura dei profilati, compresi il tiro e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano d'appoggio, gli oneri relativi ai controlli di legge, ogni altro onere e magistero per dare il manufatto finito in opera a perfetta regola d'arte a qualsiasi altezza o profondità; compresi i trattamenti protettivi e le verniciature.</p> <p>Tubolare in Acciaio S235J o S275J</p> <p style="text-align: right;">EURO DUE/05</p>	€/chilogrammo	2,05
161	GRUPPO ELETROG	<p>Fornitura e posa in opera di gruppo elettrogeno automatico insonorizzato aventi le seguenti caratteristiche:</p> <p>Potenza (PRP) : 730 KVA Potenza (LTP) : 800 KVA Cos : 0,8 rit. Frequenza : 1500 Hz Tensione : 400/230 V+N Raffreddato : Acqua N. cilindri : 6 Cilindrata : 22.921 c.c. Potenza : 918 HP Ciclo di lavoro : quattro tempi Velocità nominale : 1500 giri/min Potenza : 918 HP Dimensioni g.e.: 3500x1700x2100 mm (LxPxA) Peso : 5435 kg escluso la cofanatura</p> <p>Alternatore sincrono trifase con autoeccitazione coassiale, senza spazzole, con regolazione automatica della tensione.</p> <p>Il gruppo elettrogeno è accessorato con :</p> <p>Quadro automatico a microprocessore in grado di: consentire una gestione automatica del G.E. completa e sicura; un dialogo con l'operatore facile ed intuitivo; rendere programmabili da pannello tutte le tarature interne. Esso è realizzato ad armadio in lamiera pressopiegata, verniciato esternamente con vernici epossidiche di colore RAL 7030 previo trattamento antiossidante ed è completo di blocco porte, grado di protezione IP30.</p> <p>Esso include:</p> <p>N.2 commutatori automatici quadripolari interbloccati elettricamente e meccanicamente.</p> <p>TA per la lettura delle correnti sulle fasi</p> <p>Nr. 1 Amperometro con commutatore amperometrico</p> <p>Nr. 1 carica batteria automatico del tipo elettronico a bilancia di tensione con commutazione di carica a fondo e centellinare. La caratteristica di carica è a tensione e corrente decrescente fino al livello di carica centellinare. Un sistema di auto protezione limita il valore della corrente</p> <p>Pulsante a fungo per blocco di emergenza,</p> <p>Segnalazioni luminose di "marcia - arresto" motore, fusibili di protezione.</p> <p style="text-align: right;">EURO TRE/35</p>	€/chilogrammo	3,35

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>Rack a logica programmabile.</p> <p>La suddetta logica include un display alfanumerico attraverso il quale è possibile visualizzare oltre i codici di allarme, anche varie grandezze elettriche</p> <p>L'avviamento del gruppo elettrogeno in "AUTOMATICO" al mancare o al variare della tensione di rete comporta l'eventuale ripetersi in tempi successivi degli impulsi di partenza per un numero di volte predeterminato.</p> <p>Modalità di funzionamento della logica di controllo: A) ESCLUSO B) AUTOMATICO C) MANUALE D) PROVA</p> <p>Ausiliari motore diesel.</p> <p>Marmitta/e silenziata, flangia e contro flangia</p> <p>Impianto elettrico con motorino di avviamento e batteria di idonea capacità</p> <p>Accoppiamento diretto monosupporto per potenze fino a 1000 KVA a mezzo giunto elastico e campana di accoppiamento per potenze superiori</p> <p>Sistema di raffreddamento ad aria o ad acqua</p> <p>Sistema di lubrificazione</p> <p>Regolatore di velocità</p> <p>Sistema di alimentazione del combustibile completo di:</p> <p>n. 1 Serbatoio di servizio dimensionato per dare il massimo dell'autonomia ed in particolare da 50 lt per GE equipaggiati con motore avente potenza dai 20 ai 125 KVA e 120 lt per quelli di potenza superiore secondo la vigente normativa: 'Circolare Min. dell'Interno, Direzione Generale della Protezione Civile e dei Servizi Antincendi 31 AGO 78 , n.31 MI. SA.'.</p> <p>Basamento in acciaio 30/10 elettricamente saldato con interposizione di tasselli antivibranti.</p> <p>Verniciatura G.E. con vernice epossidica di colore grigio RAL 7030 previo trattamento antiossido</p> <p>Cofanatura insonorizzata.</p> <p>La cofanatura è costituita da una struttura autoportante in lamiera di acciaio presso piegata e saldata. La struttura è rinforzata grazie a quattro montanti d'angolo in acciaio pressopiegato. Prima di essere accuratamente ricoperta da un duplice strato di vernice epossidica la cofanatura viene sottoposta ad un trattamento anti corrosione e rivestita da pannelli altamente fonoassorbenti ed autoesinguenti. I separatori coibentati fungono da trappole per il rumore e da divisori termici, incanalando il flusso d'aria di raffreddamento ed evitando il suo rimescolamento con quella calda. Il sistema di raffreddamento è potenziato con opportuni accorgimenti che contribuiscono a fornire sicure caratteristiche di continuità di servizio. Gli sportelli sono a perfetta tenuta d'acqua e di polveri, consentendo un facile accesso al Gruppo Elettrogeno. I golfari assicurano una equilibrata manovrabilità in sospensione del gruppo. La versione insonorizzata garantisce un' emissione sonora pari a 60 dBa a 7 metri.</p> <p>Come optional sono previsti gli allestimenti per traino lento e veloce che consentono al gruppo di essere agevolmente movimentato.</p> <p>- Le dimensioni sono relative al Gruppo completo di cofanatura - L' altezza è comprensiva della marmitta</p> <p>Dimensioni e Peso cofanatura insonorizzata.</p> <p>Compreso di serbatoio interrato da 2.500 litri, scavo e rinterro serbatoio, tubi di collegamento, eventuali opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio a dare l'opera perfettamente funzionante a regola d'arte.</p> <p style="text-align: center;">EURO SESSANTAUNOMILADUECENTODICIANNOVE/63</p>	€cadauno	61.219,63

PALERMO li

IL PROGETTISTA