



COMUNE DI VICENZA

DIPARTIMENTO TUTELA E GESTIONE DEL TERRITORIO Settore Lavori Pubblici e Manutenzioni

MUSEI CIVICI DI VICENZA E CONSERVATORIA PUBBLICI MONUMENTI - DIRETTORE SCIENTIFICO: PROF. GIOVANNI C. F. VILLA

Vicenza - Museo Civico
già Palazzo Chiericati



PROGETTO ESECUTIVO DEI LAVORI DI RESTAURO E RISANAMENTO CONSERVATIVO DI PALAZZO CHIERICATI SEDE DEL MUSEO CIVICO - ALA OTTOCENTESCA - 2°lotto - **STRALCIO B**

Stralcio B
Spazi Espositivi

Stralcio A
Ufficio I.A.T.

Stralcio C
Uffici e Bar

Stralcio D
Ampliamenti Futuri

Progetto ESECUTIVO

ALA '800

DATA
marzo '17

Impianti meccanici: Elenco Prezzi Unitari

EPUm

SCALA
/

GRUPPO DI PROGETTAZIONE

PROGETTO ARCHITETTONICO

Studio di Progettazione

Architetto **EMILIO ALBERTI**

Contrà Porta Padova, 18 - 36100 Vicenza (VI)

Tel/Fax: 0444/512723

e-mail: emial@tin.it

PROGETTO STRUTTURALE

S M Ingegneria srl

Prof. Ing. **CLAUDIO MODENA**

Via G.A. Longhin, 23 - 35129 Padova (PD)

Tel : 049/8070445 Fax : 049/7929724

e-mail: infopd@smingegneria.it

PROGETTO IMPIANTI

Studio FRINZI

Dott. Ing. **BRUNO FRINZI**

Via Pozza Maraschin, 60C 36015 Schio (VI)

Tel/Fax: 0445/520367

e-mail: studio@frinzi.com

DIRETTORE SETTORE
ing. **DIEGO GALIAZZO**

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
ing. **GIOVANNI FICHERA**

NOTA BENE

- Le singole lavorazioni ed opere di seguito descritte dovranno rispettare le modalità esecutive e le specifiche tecniche contenute nelle relative voci di elenco delle descrizioni, nel Capitolato Speciale d'Appalto, nei disegni, nella Relazione e Disciplinare Tecnico.

- Gli importi relativi ai materiali di seguito indicati, costituenti gli elementi componenti il prezzo a corpo e a misura, si intendono comprensivi di trasporto e di ogni altro onere per averli disponibili a piè d'opera ed inoltre degli oneri per la posa in opera degli stessi, per ottenere l'esecuzione del lavoro conforme ai criteri della regola dell'arte e alla normativa vigente. Pertanto nelle singole voci, il termine "Fornitura e posa in opera" è implicito in ogni voce.

- Nella formulazione dei vari prezzi si dovrà tener conto degli oneri derivanti dai dispositivi e materiali atti a ricostituire la resistenza al fuoco della classe voluta negli attraversamenti di strutture REI e degli accessori di minuto montaggio, curve, pezzi speciali, ispezioni, sfiati, giunti, dilatatori e di tutti i complementi, anche non espressamente indicati, per avere un'opera eseguita a regola dell'arte, in conformità alla normativa vigente e completa in ogni suo particolare.

- Le voci di seguito indicate (anche se non espressamente specificato) sono comprensive di tutti gli oneri derivanti dalla fornitura e posa in opera degli impianti, parti di impianto, apparecchiature, dispositivi, accessori e delle piccole strutture murarie che derivano dall'esecuzione degli impianti, indicati per una esecuzione a regola d'arte e in conformità della normativa vigente.

- I tipi e le marche dei materiali utilizzati non sono vincolanti, servono esclusivamente per stabilire lo standard di qualità e le caratteristiche tecnico, funzionali ed estetiche, che si devono rispettare. Pertanto ai sensi dell'art.68 del D.Lgs.n°50/2016, è ammesso l'approvvigionamento di materiali "equivalenti" a quelli esplicitamente indicati, la cui posa in opera sarà subordinata all'accettazione scritta da parte della Direzione Lavori.

- Le voci relative alla rete fognaria, rete per acque meteoriche, canalizzazioni e condotti per l'aria, etc sono comprensive degli oneri per la realizzazione delle ispezioni da prevedersi ai piedi delle colonne di scarico, nei collettori e nelle curve nel rispetto delle normative UNI di riferimento e della regola d'arte con particolare riferimento alla manutenzione e pulizia dei canali.

- I percorsi indicati nei disegni, di tubazioni, canaline, condotte, canali per l'aria, condotti fumi, canne fumarie, etc, potranno, in relazione a necessità di cantiere o a possibili miglioramenti ottenibili sulle quantità, fruibilità, flessibilità, ampliabilità, manutentabilità degli impianti da realizzare, su richiesta della D.L. essere modificati. Nel caso in cui tali modifiche interessino materiali e impianti, il cui prezzo unitario sia espresso a metro lineare, poiché in tale prezzo si intendono compresi tutti i pezzi speciali necessari per la realizzazione, quali curve, riduzioni, braghe, T e Y, giunti, etc le variazioni richieste dalla D.L.L. comporteranno la sola valutazione economica derivante dalla misura sull'asse del componente d'impianto considerato in relazione a quanto effettivamente realizzato e autorizzato.

- La rumorosità degli impianti aeraulici dovrà essere valutata in conformità alle prescrizioni della norma UNI 8199. I valori di rumorosità dell'impianto non dovranno essere superiori a quelli di riferimento indicati dalla norma e le effettive destinazioni d'uso degli ambienti

Comune di Vicenza
Provincia di Vicenza

Elenco Prezzi Unitari

Committente
COMUNE DI VICENZA
Corso Palladio, 98/a
36100 Vicenza (VI)

Descrizione lavori
Ristrutturazione Palazzo Chiericati
Ala 800 - Impianti meccanici

Elenco Prezzi Unitari

Ristrutturazione Palazzo Chiericati
Ala 800 - Impianti meccanici

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
1	105	MANO D'OPERA IMPIANTI IDRO-TERMO-SANITARI		
	105.0001005	Operaio specializzato (per eventuali economie) igienico sanitario complessivo di spese generali 14% e utile d'impresa 10%.	ora	31,53
2	105.0001010	Operaio qualificato (per eventuali economie) igienico sanitario complessivo di spese generali 14% e utile d'impresa 10%.	ora	29,40
3	105.0001020	Operaio specializzato (per eventuali economie) impianto termoidraulico/areaulico complessivo di spese generali 14% e utile d'impresa 10%.	ora	31,53
4	105.0001025	Operaio qualificato (per eventuali economie) impianto termoidraulico/areaulico complessivo di spese generali 14% e utile d'impresa 10%.	ora	29,40
5	200	MOBILETTI TERMOVENTILANTI FAN-COIL		
	200.0007998	Ventilconvettore grandezza 1 PHF batterie 3R (raff)+2R (postrisc)+umidif+pompa condensa, installazione a vista posa a parete verticale con rese alla med.Vel pot.Risc.3,75kW acqua 70/60°C Q=329,5l/h alla media velocità e t.a. 20°C 50% e pot.Raff.totale 0,94kW pot.raff.sensibile 0,93kW acqua 6/11°C Q=161l/h portata aria 280mc/h alla media velocità + batteria postrisc. Pot. 1,69kW acqua 45/40°C Q=372,6l/h con temp amb. 23°C e 50%, per climatizzazione estiva-invernale con controllo dell'umidità relativa con la termostatazione elettronica per la portata variabile, automatica, proporzionale, continua. Rumorosità vel med 37dB(A). Il sistema è caratterizzato da mobiletti composti da: - Copertura in lamiera di acciaio zincata e verniciata a fuoco, colore bianco RAL 9010. - Filtro con struttura in lamiera e materiale acrilico rigenerabile mediante soffiatura o lavaggio. - Griglia di mandata aria e ripresa in alluminio verniciata a fuoco, colore bianco RAL 9010, composta da alette orientabili una ad una per la direzione dell'aria a scelta, montate su supporti in teflon a rigidità costante - Bacinella di raccolta condensa in lamiera zincata ricoperta con resine e rivestimento anticondensa. - n.1 Batteria in rame/alluminio a tre ranghi (batt freddo/risc) e n.1 batteria supplementare in rame/alluminio a due ranghi (batt postrisc. caldo), provvista della valvolina di disareazione facilmente accessibile (lato attacchi idraulici). - Elettroventilatore centrifugo a doppia girante e doppia aspirazione, bilanciato dinamicamente e fissato su cuscinetti antivibranti, motore stagno in IP44, ad induzione con un unico avvolgimento elettrico adatto alla regolazione continua (0-10Vdc) della velocità di rotazione del ventilatore dallo 0 al 100% - Umidificatore ad ultrasuoni consumo elettrico 35W alimentazione 240V/1F+N/50Hz, alimentato con acqua demineralizzata. - Kit installato doppia valvola per due batterie, lato acqua fredda on/off e valvola lato acqua calda modulante. -kit elettropompa per sollevamento condensa montato e collegato idraulicamente ed elettricamente - scheda EY-modulo 5 Ecos500 Modulo ausiliario per EY-RC500. Alim. 24V~, 6 DO - 3 AO - 4 UI - 2 Ni/Pt1000 Collegamento bus ecoLink max 500m per il collegamento al sistema di supervisione e controllo tramite BUS, Programmazione collaudo e verifiche di funzionamento, sistemi di fissaggio dell'apparecchiatura al mobiletto ed eventuale contenitore. -Completo inoltre di coppia valvola detentore e di ogni altro accessorio di montaggio e completamento, sistemi di fissaggio e supporto	n	1.797,17
6	200.0007999	Ventilconvettore grandezza 2 PHF batterie 4R (raff)+2R (postrisc)+umidif+pompa condensa, installazione a vista posa a parete verticale con rese alla med.Vel pot.Risc.6,05kW acqua 70/60°C Q=531,2l/h alla media velocità e t.a. 20°C 50% e pot.Raff.totale 2,16kW pot.raff.sensibile 1,67kW acqua 6/11°C Q=370,5l/h portata aria 400mc/h alla media velocità		

Elenco Prezzi Unitari

Ristrutturazione Palazzo Chiericati
Ala 800 - Impianti meccanici

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
7	200.0008000	<p>+ batteria postrisc. Pot. 2,42kW acqua 45/40°C Q=529,5l/h con temp amb. 23°C e 50%, per climatizzazione estiva-invernale con controllo dell'umidità relativa con la termostatazione elettronica per la portata variabile, automatica, proporzionale, continua. Rumorosità vel med 38dB(A). Il sistema è caratterizzato da mobiletti composti da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Copertura in lamiera di acciaio zincata e verniciata a fuoco, colore bianco RAL 9010. - Filtro con struttura in lamiera e materiale acrilico rigenerabile mediante soffiatura o lavaggio. - Griglia di mandata aria e ripresa in alluminio verniciata a fuoco, colore bianco RAL 9010, composta da alette orientabili una ad una per la direzione dell'aria a scelta, montate su supporti in teflon a rigidità costante - Bacinella di raccolta condensa in lamiera zincata ricoperta con resine e rivestimento anticondensa. - n.1 Batteria in rame/alluminio a quattro ranghi (batt freddo/risc) e n.1 batteria supplementare in rame/alluminio a due ranghi (batt postrisc. caldo), provvista della valvolina di disareazione facilmente accessibile (lato attacchi idraulici). - Elettroventilatore centrifugo a doppia girante e doppia aspirazione, bilanciato dinamicamente e fissato su cuscinetti antivibranti, motore stagno in IP44, ad induzione con un unico avvolgimento elettrico adatto alla regolazione continua (0-10Vdc) della velocità di rotazione del ventilatore dallo 0 al 100% - Umidificatore ad ultrasuoni consumo elettrico 35W alimentazione 240V/1F+N/50Hz, alimentato con acqua demineralizzata. - Kit installato doppia valvola per due batterie, lato acqua fredda on/off e valvola lato acqua calda modulante. - kit elettropompa per sollevamento condensa montato e collegato idraulicamente ed elettricamente - scheda EY-modulo 5 Ecos500 Modulo ausiliario per EY-RC500. Alim. 24V~, 6 DO - 3 AO - 4 UI - 2 Ni/Pt1000 Collegamento bus ecoLink max 500m per il collegamento al sistema di supervisione e controllo tramite BUS, Programmazione collaudo e verifiche di funzionamento, sistemi di fissaggio dell'apparecchiatura al mobiletto ed eventuale contenitore. -Completo inoltre di coppia valvola detentore e di ogni altro accessorio di montaggio e completamento, sistemi di fissaggio e supporto <p>Ventilconvettore grandezza 3 PHF batterie 4R (raff)+2R (postrisc)+umidif+pompa condensa, installazione a vista posa a parete verticale con rese alla med.Vel pot.Risc.7,2kW acqua 70/60°C Q=531,2l/h alla media velocità e t.a. 20°C 50% e pot.Raff.totale 1,97kW pot.raff.sensibile 1,6kW acqua 6/11°C Q=338,4l/h portata aria 480mc/h alla media velocità + batteria postrisc. Pot. 2,97kW acqua 45/40°C con temp amb. 23°C e 50% Q=671,9l/h, per climatizzazione estiva-invernale con controllo dell'umidità relativa con la termostatazione elettronica per la portata variabile, automatica, proporzionale, continua. Rumorosità vel med 40dB(A). Il sistema è caratterizzato da mobiletti composti da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Copertura in lamiera di acciaio zincata e verniciata a fuoco, colore bianco RAL 9010. - Filtro con struttura in lamiera e materiale acrilico rigenerabile mediante soffiatura o lavaggio. - Griglia di mandata aria e ripresa in alluminio verniciata a fuoco, colore bianco RAL 9010, composta da alette orientabili una ad una per la direzione dell'aria a scelta, montate su supporti in teflon a rigidità costante - Bacinella di raccolta condensa in lamiera zincata ricoperta con resine e rivestimento anticondensa. - n.1 Batteria in rame/alluminio a quattro ranghi (batt freddo/risc) e n.1 batteria supplementare in rame/alluminio a due ranghi (batt postrisc. caldo), provvista della valvolina di disareazione facilmente accessibile (lato attacchi idraulici). - Elettroventilatore centrifugo a doppia girante e doppia aspirazione, bilanciato dinamicamente e fissato su cuscinetti antivibranti, motore stagno in IP44, ad induzione con un unico avvolgimento elettrico adatto alla regolazione continua (0-10Vdc) della velocità di rotazione del ventilatore dallo 0 al 100% 	n	1.850,46

Elenco Prezzi Unitari

Ristrutturazione Palazzo Chiericati
Ala 800 - Impianti meccanici

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
8	200.0008005	<ul style="list-style-type: none"> - Umidificatore ad ultrasuoni consumo elettrico 35W alimentazione 240V/1F+N/50Hz, alimentato con acqua demineralizzata. - Kit installato doppia valvola per due batterie, lato acqua fredda on/off e valvola lato acqua calda modulante. -kit elettropompa per sollevamento condensa montato e collegato idraulicamente ed elettricamente - scheda EY-modulo 5 Ecos500 Modulo ausiliario per EY-RC500. Alim. 24V~, 6 DO - 3 AO - 4 UI - 2 Ni/Pt1000 Collegamento bus ecoLink max 500m per il collegamento al sistema di supervisione e controllo tramite BUS, Programmazione collaudo e verifiche di funzionamento, sistemi di fissaggio dell'apparecchiatura al mobiletto ed eventuale contenitore. -Completo inoltre di coppia valvola detentore e di ogni altro accessorio di montaggio e completamento, sistemi di fissaggio e supporto 	n	1.900,03
9	200.0008010	<p>Ventilconvettore grandezza 1 batterie 3R (raff)+2R (postrisc)+umidif,</p> <p>installazione da incasso orizzontale senza carena con rese alla med.Vel pot.Risc.3,75kW acqua 70/60°C Q=329,5l/h alla media velocità e t.a. 20°C 50% e pot.Raff.totale 0,94kW pot.raff.sensibile 0,93kW acqua 6/11°C Q=161l/h portata aria 280mc/h alla media velocità + batteria postrisc. Pot. 1,69kW acqua 45/40°C con temp amb. 23°C e 50% Q=372,6l/h, per climatizzazione estiva-invernale con controllo dell'umidità relativa con la termostatazione</p>	n	1.877,73

Elenco Prezzi Unitari

Ristrutturazione Palazzo Chiericati
Ala 800 - Impianti meccanici

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
10	200.0008015	<p>elettronica per la portata variabile, automatica, proporzionale, continua. Rumorosità vel med 37dB(A). Il sistema è caratterizzato da mobiletti composti da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Filtro con struttura in lamiera e materiale acrilico rigenerabile mediante soffiatura o lavaggio. - Bacinella di raccolta condensa in lamiera zincata ricoperta con resine e rivestimento anticondensa. - n.1 Batteria in rame/alluminio a tre ranghi (batt freddo/risc) e n.1 batteria supplementare in rame/alluminio a due ranghi (batt postrisc. caldo), provvista della valvolina di disareazione facilmente accessibile (lato attacchi idraulici). - Elettroventilatore centrifugo a doppia girante e doppia aspirazione, bilanciato dinamicamente e fissato su cuscinetti antivibranti, motore stagno in IP44, ad induzione con un unico avvolgimento elettrico adatto alla regolazione continua (0-10Vdc) della velocità di rotazione del ventilatore dallo 0 al 100% - Umidificatore ad ultrasuoni consumo elettrico 35W alimentazione 240V/1F+N/50Hz, alimentato con acqua demineralizzata. - Kit installato doppia valvola per due batterie, lato acqua fredda on/off e valvola lato acqua calda modulante. - scheda EY-modulo 5 Ecos500 Modulo ausiliario per EY-RC500. Alim. 24V~, 6 DO - 3 AO - 4 UI - 2 Ni/Pt1000 Collegamento bus ecoLink max 500m per il collegamento al sistema di supervisione e controllo tramite BUS, Programmazione collaudo e verifiche di funzionamento, sistemi di fissaggio dell'apparecchiatura al mobiletto ed eventuale contenitore. - accessori e pezzi speciali per il raccordo al plenum di mandata e ripresa aria (conteggiato in altra voce) -Completo inoltre di coppia valvola detentore e di ogni altro accessorio di montaggio e completamento, sistemi di fissaggio e supporto <p>Ventilconvettore grandezza 3 batterie 3R (raff)+2R (postrisc)+umidif, installazione da incasso orizzontale senza carena con rese alla med.Vel pot.Risc.6,77kW acqua 70/60°C Q=479,6l/h alla media velocità e t.a. 20°C 50% e pot.Raff.totale 1,68kW pot.raff.sensibile 1,36kW acqua 6/11°C Q=289l/h portata aria 480mc/h alla media velocità + batteria postrisc. Pot. 2,97kW acqua 45/40°C con temp amb. 23°C e 50% Q=671,9l/h, per climatizzazione estiva-invernale con controllo dell'umidità relativa con la termostatazione elettronica per la portata variabile, automatica, proporzionale, continua. Rumorosità vel med 37dB(A). Il sistema è caratterizzato da mobiletti composti da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Filtro con struttura in lamiera e materiale acrilico rigenerabile mediante soffiatura o lavaggio. - Bacinella di raccolta condensa in lamiera zincata ricoperta con resine e rivestimento anticondensa. - n.1 Batteria in rame/alluminio a tre ranghi (batt freddo/risc) e n.1 batteria supplementare in rame/alluminio a due ranghi (batt postrisc. caldo), provvista della valvolina di disareazione facilmente accessibile (lato attacchi idraulici). - Elettroventilatore centrifugo a doppia girante e doppia aspirazione, bilanciato dinamicamente e fissato su cuscinetti antivibranti, motore stagno in IP44, ad induzione con un unico avvolgimento elettrico adatto alla regolazione continua (0-10Vdc) della velocità di rotazione del ventilatore dallo 0 al 100% - Umidificatore ad ultrasuoni consumo elettrico 35W alimentazione 240V/1F+N/50Hz, alimentato con acqua demineralizzata. - Kit installato doppia valvola per due batterie, lato acqua fredda on/off e valvola lato acqua calda modulante. - scheda EY-modulo 5 Ecos500 Modulo ausiliario per EY-RC500. Alim. 24V~, 6 DO - 3 AO - 4 UI - 2 Ni/Pt1000 Collegamento bus ecoLink max 500m per il collegamento al sistema di supervisione e controllo tramite BUS, Programmazione collaudo e verifiche di funzionamento, sistemi di fissaggio dell'apparecchiatura al mobiletto ed eventuale contenitore. - accessori e pezzi speciali per il raccordo al plenum di mandata e ripresa aria (conteggiato in altra voce) 	n	1.516,72

Elenco Prezzi Unitari

Ristrutturazione Palazzo Chiericati
Ala 800 - Impianti meccanici

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
11	200.0008020	<p>-Completo inoltre di coppia valvola detentore e di ogni altro accessorio di montaggio e completamento, sistemi di fissaggio e supporto</p> <p>Ventilconvettore grandezza 4 batterie 3R (raff)+2R (postrisc)+umidif, installazione da incasso orizzontale senza carena con rese alla med.Vel pot.Risc.9kW acqua 70/60°C Q=790l/h alla media velocità e t.a. 20°C 50% e pot.Raff.totale 2,1kW pot.raff.sensibile 1,728kW acqua 6/11°C Q=360,6l/h portata aria 360,6mc/h alla media velocità + batteria postrisc. Pot. 3,96kW acqua 45/40°C con temp amb. 23°C e 50% Q=937,1l/h, per climatizzazione estiva-invernale con controllo dell'umidità relativa con la termostatazione elettronica per la portata variabile, automatica, proporzionale, continua. Rumorosità vel med 40dB(A). Il sistema è caratterizzato da mobiletti composti da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Filtro con struttura in lamiera e materiale acrilico rigenerabile mediante soffiatura o lavaggio. - Bacinella di raccolta condensa in lamiera zincata ricoperta con resine e rivestimento anticondensa. - n.1 Batteria in rame/alluminio a tre ranghi (batt freddo/risc) e n.1 batteria supplementare in rame/alluminio a due ranghi (batt postrisc. caldo), provvista della valvolina di disareazione facilmente accessibile (lato attacchi idraulici). - Elettroventilatore centrifugo a doppia girante e doppia aspirazione, bilanciato dinamicamente e fissato su cuscinetti antivibranti, motore stagno in IP44, ad induzione con un unico avvolgimento elettrico adatto alla regolazione continua (0-10Vdc) della velocità di rotazione del ventilatore dallo 0 al 100% - Umidificatore ad ultrasuoni consumo elettrico 35W alimentazione 240V/1F+N/50Hz, alimentato con acqua demineralizzata. - Kit installato doppia valvola per due batterie, lato acqua fredda on/off e valvola lato acqua calda modulante. - scheda EY-modulo 5 Ecos500 Modulo ausiliario per EY-RC500. Alim. 24V~, 6 DO - 3 AO - 4 UI - 2 Ni/Pt1000 Collegamento bus ecoLink max 500m per il collegamento al sistema di supervisione e controllo tramite BUS, Programmazione collaudo e verifiche di funzionamento, sistemi di fissaggio dell'apparecchiatura al mobiletto ed eventuale contenitore. - accessori e pezzi speciali per il raccordo al plenum di mandata e ripresa aria (conteggiato in altra voce) <p>-Completo inoltre di coppia valvola detentore e di ogni altro accessorio di montaggio e completamento, sistemi di fissaggio e supporto</p>	n	1.609,67
12	200.0008025	<p>Ventilconvettore grandezza 3 batterie 4R (raff)+2R (postrisc)+umidif, installazione da incasso orizzontale senza carena con rese alla med.Vel pot.Risc.7,20kW acqua 70/60°C Q=531,2l/h alla media velocità e t.a. 20°C 50% e pot.Raff.totale 1,97kW pot.raff.sensibile 1,61kW acqua 6/11°C Q=338,4l/h portata aria 480mc/h alla media velocità + batteria postrisc. Pot. 2,97kW acqua 45/40°C con temp amb. 23°C e 50% Q=671,9l/h, per climatizzazione estiva-invernale con controllo dell'umidità relativa con la termostatazione elettronica per la portata variabile, automatica, proporzionale, continua. Rumorosità vel med 40dB(A). Il sistema è caratterizzato da mobiletti composti da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Filtro con struttura in lamiera e materiale acrilico rigenerabile mediante soffiatura o lavaggio. - Bacinella di raccolta condensa in lamiera zincata ricoperta con resine e rivestimento anticondensa. - n.1 Batteria in rame/alluminio a quattro ranghi (batt freddo/risc) e n.1 batteria supplementare in rame/alluminio a due ranghi (batt postrisc. caldo), provvista della valvolina di disareazione facilmente accessibile (lato attacchi idraulici). - Elettroventilatore centrifugo a doppia girante e doppia aspirazione, bilanciato dinamicamente e fissato su cuscinetti antivibranti, motore stagno in IP44, ad induzione con un unico avvolgimento elettrico adatto alla regolazione continua (0-10Vdc) della velocità di rotazione del ventilatore dallo 0 al 100% - Umidificatore ad ultrasuoni consumo elettrico 35W alimentazione 240V/1F+N/50Hz, 	n	1.646,85

Elenco Prezzi Unitari

Ristrutturazione Palazzo Chiericati
Ala 800 - Impianti meccanici

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
13	200.0008030	<p>alimentato con acqua demineralizzata.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kit installato doppia valvola per due batterie, lato acqua fredda on/off e valvola lato acqua calda modulante. - scheda EY-modulo 5 Ecos500 Modulo ausiliario per EY-RC500. Alim. 24V~, 6 DO - 3 AO - 4 UI - 2 Ni/Pt1000 Collegamento bus ecoLink max 500m per il collegamento al sistema di supervisione e controllo tramite BUS, Programmazione collaudo e verifiche di funzionamento, sistemi di fissaggio dell'apparecchiatura al mobiletto ed eventuale contenitore. - accessori e pezzi speciali per il raccordo al plenum di mandata e ripresa aria (conteggiato in altra voce) - Completo inoltre di coppia valvola detentore e di ogni altro accessorio di montaggio e completamento, sistemi di fissaggio e supporto <p>Ventilconvettore grandezza 1 PA batterie 3R (raff)+2R (postrisc)+umidif, installazione a vista verticale a pavimento con rese alla med.Vel pot.Risc.3,75kW acqua 70/60°C Q=329,5l/h alla media velocità e t.a. 20°C 50% e pot.Raff.totale 0,94kW pot.raff.sensibile 0,93kW acqua 6/11°C Q=161l/h portata aria 280mc/h alla media velocità + batteria postrisc. Pot. 1,69kW acqua 45/40°C con temp amb. 23°C e 50% Q=372,6l/h, per climatizzazione estiva-invernale con controllo dell'umidità relativa con la termostatazione elettronica per la portata variabile, automatica, proporzionale, continua. Rumorosità vel med 37dB(A). Il sistema è caratterizzato da mobiletti composti da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Copertura in lamiera di acciaio zincata e verniciata a fuoco, colore bianco RAL 9010. - Filtro con struttura in lamiera e materiale acrilico rigenerabile mediante soffiatura o lavaggio. - Griglia di mandata aria e ripresa in alluminio verniciata a fuoco, colore bianco RAL 9010, composta da alette orientabili una ad una per la direzione dell'aria a scelta, montate su supporti in teflon a rigidità costante. - Bacinella di raccolta condensa in lamiera zincata ricoperta con resine e rivestimento anticondensa. - n.1 Batteria in rame/alluminio a tre ranghi (batt freddo/risc) e n.1 batteria supplementare in rame/alluminio a due ranghi (batt postrisc. caldo), provvista della valvolina di disareazione facilmente accessibile (lato attacchi idraulici). - Elettroventilatore centrifugo a doppia girante e doppia aspirazione, bilanciato dinamicamente e fissato su cuscinetti antivibranti, motore stagno in IP44, ad induzione con un unico avvolgimento elettrico adatto alla regolazione continua (0-10Vdc) della velocità di rotazione del ventilatore dallo 0 al 100% - Umidificatore ad ultrasuoni consumo elettrico 35W alimentazione 240V/1F+N/50Hz, alimentato con acqua demineralizzata. - Kit installato doppia valvola per due batterie, lato acqua fredda on/off e valvola lato acqua calda modulante. - scheda EY-modulo 5 Ecos500 Modulo ausiliario per EY-RC500. Alim. 24V~, 6 DO - 3 AO - 4 UI - 2 Ni/Pt1000 Collegamento bus ecoLink max 500m per il collegamento al sistema di supervisione e controllo tramite BUS, Programmazione collaudo e verifiche di funzionamento, sistemi di fissaggio dell'apparecchiatura al mobiletto ed eventuale contenitore. - Completo inoltre di coppia valvola detentore e di ogni altro accessorio di montaggio e completamento, sistemi di fissaggio e supporto 	n	1.631,98
14	200.0008035	<p>Ventilconvettore grandezza 3 PA batterie 3R (raff)+2R (postrisc)+umidif, installazione a vista verticale a pavimento con rese alla med.Vel pot.Risc.6,77kW acqua 70/60°C Q=479,6l/h alla media velocità e t.a. 20°C 50% e pot.Raff.totale 1,68kW pot.raff.sensibile 1,36kW acqua 6/11°C Q=289/h portata aria 480mc/h alla media velocità + batteria postrisc. Pot. 2,97kW acqua 45/40°C con temp amb. 23°C e 50% Q=671,9l/h, per climatizzazione estiva-invernale con controllo dell'umidità relativa con la termostatazione elettronica per la portata variabile, automatica, proporzionale, continua. Rumorosità vel med 40dB(A). Il sistema è caratterizzato da mobiletti composti da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Copertura in lamiera di acciaio zincata e verniciata a fuoco, colore bianco RAL 9010. 	n	1.621,40

Elenco Prezzi Unitari

Ristrutturazione Palazzo Chiericati
Ala 800 - Impianti meccanici

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
15	200.0008040	<p>- Filtro con struttura in lamiera e materiale acrilico rigenerabile mediante soffiatura o lavaggio.</p> <p>- Griglia di mandata aria e ripresa in alluminio verniciata a fuoco, colore bianco RAL 9010, composta da alette orientabili una ad una per la direzione dell'aria a scelta, montate su supporti in teflon a rigidità costante.</p> <p>- Bacinella di raccolta condensa in lamiera zincata ricoperta con resine e rivestimento anticondensa.</p> <p>- n.1 Batteria in rame/alluminio a tre ranghi (batt freddo/risc) e n.1 batteria supplementare in rame/alluminio a due ranghi (batt postrisc. caldo), provvista della valvolina di disareazione facilmente accessibile (lato attacchi idraulici).</p> <p>- Elettroventilatore centrifugo a doppia girante e doppia aspirazione, bilanciato dinamicamente e fissato su cuscinetti antivibranti, motore stagno in IP44, ad induzione con un unico avvolgimento elettrico adatto alla regolazione continua (0-10Vdc) della velocità di rotazione del ventilatore dallo 0 al 100%</p> <p>- Umidificatore ad ultrasuoni consumo elettrico 35W alimentazione 240V/1F+N/50Hz, alimentato con acqua demineralizzata.</p> <p>- Kit installato doppia valvola per due batterie, lato acqua fredda on/off e valvola lato acqua calda modulante.</p> <p>- scheda EY-modulo 5 Ecos500 Modulo ausiliario per EY-RC500. Alim. 24V~, 6 DO - 3 AO - 4 UI - 2 Ni/Pt1000 Collegamento bus ecoLink max 500m per il collegamento al sistema di supervisione e controllo tramite BUS, Programmazione collaudo e verifiche di funzionamento, sistemi di fissaggio dell'apparecchiatura al mobiletto ed eventuale contenitore.</p> <p>-Completo inoltre di coppia valvola detentore e di ogni altro accessorio di montaggio e completamento, sistemi di fissaggio e supporto</p> <p>Ventilconvettore grandezza 3 PA batterie 4R (raff)+2R (postrisc)+umidif, installazione a vista verticale a pavimento con rese alla med.Vel pot.Risc.7,2kW acqua 70/60°C Q=531,2l/h alla media velocità e t.a. 20°C 50% e pot.Raff.totale 1,970kW pot.raff.sensibile 1,61kW acqua 6/11°C Q=338,4/h portata aria 480mc/h alla media velocità + batteria postrisc. Pot. 2,97kW acqua 45/40°C con temp amb. 23°C e 50% Q=671,9l/h, per climatizzazione estiva-invernale con controllo dell'umidità relativa con la termostatazione elettronica per la portata variabile, automatica, proporzionale, continua. Rumorosità vel med 40dB(A). Il sistema è caratterizzato da mobiletti composti da:</p> <p>- Copertura in lamiera di acciaio zincata e verniciata a fuoco, colore bianco RAL 9010.</p> <p>- Filtro con struttura in lamiera e materiale acrilico rigenerabile mediante soffiatura o lavaggio.</p> <p>- Griglia di mandata aria e ripresa in alluminio verniciata a fuoco, colore bianco RAL 9010, composta da alette orientabili una ad una per la direzione dell'aria a scelta, montate su supporti in teflon a rigidità costante.</p> <p>- Bacinella di raccolta condensa in lamiera zincata ricoperta con resine e rivestimento anticondensa.</p> <p>- n.1 Batteria in rame/alluminio a quattro ranghi (batt freddo/risc) e n.1 batteria supplementare in rame/alluminio a due ranghi (batt postrisc. caldo), provvista della valvolina di disareazione facilmente accessibile (lato attacchi idraulici).</p> <p>- Elettroventilatore centrifugo a doppia girante e doppia aspirazione, bilanciato dinamicamente e fissato su cuscinetti antivibranti, motore stagno in IP44, ad induzione con un unico avvolgimento elettrico adatto alla regolazione continua (0-10Vdc) della velocità di rotazione del ventilatore dallo 0 al 100%</p> <p>- Umidificatore ad ultrasuoni consumo elettrico 35W alimentazione 240V/1F+N/50Hz, alimentato con acqua demineralizzata.</p> <p>- Kit installato doppia valvola per due batterie, lato acqua fredda on/off e valvola lato acqua calda modulante.</p> <p>- scheda EY-modulo 5 Ecos500 Modulo ausiliario per EY-RC500. Alim. 24V~, 6 DO - 3 AO - 4 UI - 2 Ni/Pt1000 Collegamento bus ecoLink max 500m per il collegamento al sistema di supervisione e controllo tramite BUS, Programmazione collaudo e verifiche di funzionamento,</p>	n	1.677,17

Elenco Prezzi Unitari

Ristrutturazione Palazzo Chiericati
Ala 800 - Impianti meccanici

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
16	200.0008045	<p>sistemi di fissaggio dell'apparecchiatura al mobiletto ed eventuale contenitore.</p> <p>-Completo inoltre di coppia valvola detentore e di ogni altro accessorio di montaggio e completamento, sistemi di fissaggio e supporto</p> <p>Ventilconvettore grandezza 1 PA batterie 3R installazione a vista verticale a pavimento con rese alla med.Vel pot.Risc.3,75W acqua 70/60°C Q=329,5l/h alla media velocità e t.a. 20°C 50% e pot.Raff.totale 0,94kW pot.raff.sensibile 0,93kW acqua 6/11°C Q=161/h portata aria 280mc/h alla media velocità, per climatizzazione estiva-invernale. Rumorosità vel med 37dB(A). Il sistema è caratterizzato da mobiletti composti da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Copertura in lamiera di acciaio zincata e verniciata a fuoco, colore bianco RAL 9010. - Filtro con struttura in lamiera e materiale acrilico rigenerabile mediante soffiatura o lavaggio. - Griglia di mandata aria e ripresa in alluminio verniciata a fuoco, colore bianco RAL 9010, composta da alette orientabili una ad una per la direzione dell'aria a scelta, montate su supporti in teflon a rigidità costante. - Bacinella di raccolta condensa in lamiera zincata ricoperta con resine e rivestimento anticondensa. - n.1 Batteria in rame/alluminio a tre ranghi (batt freddo/risc) provvista della valvolina di disareazione facilmente accessibile (lato attacchi idraulici) - Elettroventilatore centrifugo a doppia girante e doppia aspirazione, bilanciato dinamicamente e fissato su cuscinetti antivibranti, motore stagno in IP44, ad induzione con un unico avvolgimento elettrico adatto alla regolazione continua (0-10Vdc) della velocità di rotazione del ventilatore dallo 0 al 100% - Kit installato valvola modulante. - scheda EY-modulo 5 Ecos500 Modulo ausiliario per EY-RC500. Alim. 24V~, 6 DO - 3 AO - 4 UI - 2 Ni/Pt1000 Collegamento bus ecoLink max 500m per il collegamento al sistema di supervisione e controllo tramite BUS, Programmazione collaudo e verifiche di funzionamento, sistemi di fissaggio dell'apparecchiatura al mobiletto ed eventuale contenitore. <p>-Completo inoltre di coppia valvola detentore e di ogni altro accessorio di montaggio e completamento, sistemi di fissaggio e supporto</p>	n	1.699,48
17	200.0008050	<p>Ventilconvettore grandezza 1 PA batterie 4R installazione a vista verticale a pavimento con rese alla med.Vel pot.Risc.4,20W acqua 70/60°C Q=368,8l/h alla media velocità e t.a. 20°C 50% e pot.Raff.totale 1,21kW pot.raff.sensibile 1,01kW acqua 6/11°C Q=207/h portata aria 280mc/h alla media velocità, per climatizzazione estiva-invernale. Rumorosità vel med 37dB(A). Il sistema è caratterizzato da mobiletti composti da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Copertura in lamiera di acciaio zincata e verniciata a fuoco, colore bianco RAL 9010. - Filtro con struttura in lamiera e materiale acrilico rigenerabile mediante soffiatura o lavaggio. - Griglia di mandata aria e ripresa in alluminio verniciata a fuoco, colore bianco RAL 9010, composta da alette orientabili una ad una per la direzione dell'aria a scelta, montate su supporti in teflon a rigidità costante. - Bacinella di raccolta condensa in lamiera zincata ricoperta con resine e rivestimento anticondensa. - n.1 Batteria in rame/alluminio a quattro ranghi (batt freddo/risc) provvista della valvolina di disareazione facilmente accessibile (lato attacchi idraulici) - Elettroventilatore centrifugo a doppia girante e doppia aspirazione, bilanciato dinamicamente e fissato su cuscinetti antivibranti, motore stagno in IP44, ad induzione con un unico avvolgimento elettrico adatto alla regolazione continua (0-10Vdc) della velocità di rotazione del ventilatore dallo 0 al 100% - Kit installato valvola modulante. - scheda EY-modulo 5 Ecos500 Modulo ausiliario per EY-RC500. Alim. 24V~, 6 DO - 3 AO - 4 UI - 2 Ni/Pt1000 Collegamento bus ecoLink max 500m per il collegamento al sistema di supervisione e controllo tramite BUS, Programmazione collaudo e verifiche di funzionamento, sistemi di fissaggio dell'apparecchiatura al mobiletto ed eventuale contenitore. 	n	793,62

Elenco Prezzi Unitari

Ristrutturazione Palazzo Chiericati

Ala 800 - Impianti meccanici

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
18	200.0008055	<p>-Completo inoltre di coppia valvola detentore e di ogni altro accessorio di montaggio e completamento, sistemi di fissaggio e supporto</p> <p>Ventilconvettore grandezza 2 PA batterie 3R installazione a vista verticale a pavimento con rese alla med.Vel pot.Risc.5,46W acqua 70/60°C Q=479,6l/h alla media velocità e t.a. 20°C 50% e pot.Raff.totale 1,47kW pot.raff.sensibile 1,29kW acqua 6/11°C Q=251,9/h portata aria 400mc/h alla media velocità, per climatizzazione estiva-invernale. Rumorosità vel med 38dB(A). Il sistema è caratterizzato da mobiletti composti da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Copertura in lamiera di acciaio zincata e verniciata a fuoco, colore bianco RAL 9010. - Filtro con struttura in lamiera e materiale acrilico rigenerabile mediante soffiatura o lavaggio. - Griglia di mandata aria e ripresa in alluminio verniciata a fuoco, colore bianco RAL 9010, composta da alette orientabili una ad una per la direzione dell'aria a scelta, montate su supporti in teflon a rigidità costante. - Bacinella di raccolta condensa in lamiera zincata ricoperta con resine e rivestimento anticondensa. - n.1 Batteria in rame/alluminio a tre ranghi (batt freddo/risc) provvista della valvolina di disareazione facilmente accessibile (lato attacchi idraulici) - Elettroventilatore centrifugo a doppia girante e doppia aspirazione, bilanciato dinamicamente e fissato su cuscinetti antivibranti, motore stagno in IP44, ad induzione con un unico avvolgimento elettrico adatto alla regolazione continua (0-10Vdc) della velocità di rotazione del ventilatore dallo 0 al 100% - Kit installato valvola modulante. - scheda EY-modulo 5 Ecos500 Modulo ausiliario per EY-RC500. Alim. 24V~, 6 DO - 3 AO - 4 UI - 2 Ni/Pt1000 Collegamento bus ecoLink max 500m per il collegamento al sistema di supervisione e controllo tramite BUS, Programmazione collaudo e verifiche di funzionamento, sistemi di fissaggio dell'apparecchiatura al mobiletto ed eventuale contenitore. <p>-Completo inoltre di coppia valvola detentore e di ogni altro accessorio di montaggio e completamento, sistemi di fissaggio e supporto</p>	n	815,92
19	200.0008060	<p>Ventilconvettore grandezza 2 PA batterie 3R + pompa condensa, installazione a vista verticale a pavimento con rese alla med.Vel pot.Risc.5,46W acqua 70/60°C Q=479,6l/h alla media velocità e t.a. 20°C 50% e pot.Raff.totale 1,47kW pot.raff.sensibile 1,29kW acqua 6/11°C Q=251,9/h portata aria 400mc/h alla media velocità, per climatizzazione estiva-invernale. Rumorosità vel med 38dB(A). Il sistema è caratterizzato da mobiletti composti da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Copertura in lamiera di acciaio zincata e verniciata a fuoco, colore bianco RAL 9010. - Filtro con struttura in lamiera e materiale acrilico rigenerabile mediante soffiatura o lavaggio. - Griglia di mandata aria e ripresa in alluminio verniciata a fuoco, colore bianco RAL 9010, composta da alette orientabili una ad una per la direzione dell'aria a scelta, montate su supporti in teflon a rigidità costante. - Bacinella di raccolta condensa in lamiera zincata ricoperta con resine e rivestimento anticondensa. - n.1 Batteria in rame/alluminio a tre ranghi (batt freddo/risc) provvista della valvolina di disareazione facilmente accessibile (lato attacchi idraulici) - Elettroventilatore centrifugo a doppia girante e doppia aspirazione, bilanciato dinamicamente e fissato su cuscinetti antivibranti, motore stagno in IP44, ad induzione con un unico avvolgimento elettrico adatto alla regolazione continua (0-10Vdc) della velocità di rotazione del ventilatore dallo 0 al 100% - Kit installato valvola modulante. -kit elettropompa per sollevamento condensa montato e collegato idraulicamente ed elettricamente - scheda EY-modulo 5 Ecos500 Modulo ausiliario per EY-RC500. Alim. 24V~, 6 DO - 3 AO - 4 UI - 2 Ni/Pt1000 Collegamento bus ecoLink max 500m per il collegamento al sistema di 	n	806,01

Elenco Prezzi Unitari

Ristrutturazione Palazzo Chiericati
Ala 800 - Impianti meccanici

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
20	200.0008065	<p>supervisione e controllo tramite BUS, Programmazione collaudo e verifiche di funzionamento, sistemi di fissaggio dell'apparecchiatura al mobiletto ed eventuale contenitore</p> <p>-Completo inoltre di coppia valvola detentore e di ogni altro accessorio di montaggio e completamento, sistemi di fissaggio e supporto</p> <p>Ventilconvettore grandezza 2 PA batterie 4R installazione a vista verticale a pavimento con rese alla med.Vel pot.Risc.6,05W acqua 70/60°C Q=531,2l/h alla media velocità e t.a. 20°C 50% e pot.Raff.totale 2,16kW pot.raff.sensibile 1,670kW acqua 6/11°C Q=370,5/h portata aria 400mc/h alla media velocità, per climatizzazione estiva-invernale. Rumorosità vel med 38dB(A). Il sistema è caratterizzato da mobiletti composti da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Copertura in lamiera di acciaio zincata e verniciata a fuoco, colore bianco RAL 9010. - Filtro con struttura in lamiera e materiale acrilico rigenerabile mediante soffiatura o lavaggio. - Griglia di mandata aria e ripresa in alluminio verniciata a fuoco, colore bianco RAL 9010, composta da alette orientabili una ad una per la direzione dell'aria a scelta, montate su supporti in teflon a rigidità costante. - Bacinella di raccolta condensa in lamiera zincata ricoperta con resine e rivestimento anticondensa. - n.1 Batteria in rame/alluminio a quattro ranghi (batt freddo/risc) provvista della valvolina di disareazione facilmente accessibile (lato attacchi idraulici) - Elettroventilatore centrifugo a doppia girante e doppia aspirazione, bilanciato dinamicamente e fissato su cuscinetti antivibranti, motore stagno in IP44, ad induzione con un unico avvolgimento elettrico adatto alla regolazione continua (0-10Vdc) della velocità di rotazione del ventilatore dallo 0 al 100% - Kit installato valvola modulante. - scheda EY-modulo 5 Ecos500 Modulo ausiliario per EY-RC500. Alim. 24V~, 6 DO - 3 AO - 4 UI - 2 Ni/Pt1000 Collegamento bus ecoLink max 500m per il collegamento al sistema di supervisione e controllo tramite BUS, Programmazione collaudo e verifiche di funzionamento, sistemi di fissaggio dell'apparecchiatura al mobiletto ed eventuale contenitore -Completo inoltre di coppia valvola detentore e di ogni altro accessorio di montaggio e completamento, sistemi di fissaggio e supporto 	n	928,78
21	200.0008070	<p>Ventilconvettore grandezza 3 PA batterie 3R installazione a vista verticale a pavimento con rese alla med.Vel pot.Risc.6,77W acqua 70/60°C Q=479,6l/h alla media velocità e t.a. 20°C 50% e pot.Raff.totale 1,68kW pot.raff.sensibile 1,360kW acqua 6/11°C Q=289/h portata aria 480mc/h alla media velocità, per climatizzazione estiva-invernale. Rumorosità vel med 40dB(A). Il sistema è caratterizzato da mobiletti composti da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Copertura in lamiera di acciaio zincata e verniciata a fuoco, colore bianco RAL 9010. - Filtro con struttura in lamiera e materiale acrilico rigenerabile mediante soffiatura o lavaggio. - Griglia di mandata aria e ripresa in alluminio verniciata a fuoco, colore bianco RAL 9010, composta da alette orientabili una ad una per la direzione dell'aria a scelta, montate su supporti in teflon a rigidità costante. - Bacinella di raccolta condensa in lamiera zincata ricoperta con resine e rivestimento anticondensa. - n.1 Batteria in rame/alluminio a tre ranghi (batt freddo/risc) provvista della valvolina di disareazione facilmente accessibile (lato attacchi idraulici) - Elettroventilatore centrifugo a doppia girante e doppia aspirazione, bilanciato dinamicamente e fissato su cuscinetti antivibranti, motore stagno in IP44, ad induzione con un unico avvolgimento elettrico adatto alla regolazione continua (0-10Vdc) della velocità di rotazione del ventilatore dallo 0 al 100% - Kit installato valvola modulante. - scheda EY-modulo 5 Ecos500 Modulo ausiliario per EY-RC500. Alim. 24V~, 6 DO - 3 AO - 4 UI - 2 Ni/Pt1000 Collegamento bus ecoLink max 500m per il collegamento al sistema di supervisione e controllo tramite BUS, Programmazione collaudo e verifiche di funzionamento, 	n	828,32

Elenco Prezzi Unitari

Ristrutturazione Palazzo Chiericati
Ala 800 - Impianti meccanici

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
22	200.0008075	<p>sistemi di fissaggio dell'apparecchiatura al mobiletto ed eventuale contenitore</p> <p>-Completo inoltre di coppia valvola detentore e di ogni altro accessorio di montaggio e completamento, sistemi di fissaggio e supporto</p> <p>Ventilconvettore grandezza 4 PA batterie 3R installazione a vista verticale a pavimento con rese alla med.Vel pot.Risc.9kW acqua 70/60°C Q=790l/h alla media velocità e t.a. 20°C 50% e pot.Raff.totale 2,1kW pot.raff.sensibile 1,728kW acqua 6/11°C Q=360,6/h portata aria 650mc/h alla media velocità, per climatizzazione estiva-invernale. Rumorosità vel med 40dB(A). Il sistema è caratterizzato da mobiletti composti da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Copertura in lamiera di acciaio zincata e verniciata a fuoco, colore bianco RAL 9010. - Filtro con struttura in lamiera e materiale acrilico rigenerabile mediante soffiatura o lavaggio. - Griglia di mandata aria e ripresa in alluminio verniciata a fuoco, colore bianco RAL 9010, composta da alette orientabili una ad una per la direzione dell'aria a scelta, montate su supporti in teflon a rigidità costante. - Bacinella di raccolta condensa in lamiera zincata ricoperta con resine e rivestimento anticondensa. - n.1 Batteria in rame/alluminio a tre ranghi (batt freddo/risc) provvista della valvolina di disareazione facilmente accessibile (lato attacchi idraulici) - Elettroventilatore centrifugo a doppia girante e doppia aspirazione, bilanciato dinamicamente e fissato su cuscinetti antivibranti, motore stagno in IP44, ad induzione con un unico avvolgimento elettrico adatto alla regolazione continua (0-10Vdc) della velocità di rotazione del ventilatore dallo 0 al 100% - Kit installato valvola modulante. - scheda EY-modulo 5 Ecos500 Modulo ausiliario per EY-RC500. Alim. 24V~, 6 DO - 3 AO - 4 UI - 2 Ni/Pt1000 Collegamento bus ecoLink max 500m per il collegamento al sistema di supervisione e controllo tramite BUS, Programmazione collaudo e verifiche di funzionamento, sistemi di fissaggio dell'apparecchiatura al mobiletto ed eventuale contenitore <p>-Completo inoltre di coppia valvola detentore e di ogni altro accessorio di montaggio e completamento, sistemi di fissaggio e supporto</p>	n	849,38
23	200.0008080	<p>Ventilconvettore grandezza 4 PA batterie 4R installazione a vista verticale a pavimento con rese alla med.Vel pot.Risc.9,72kW acqua 70/60°C Q=853,2l/h alla media velocità e t.a. 20°C 50% e pot.Raff.totale 2,54kW pot.raff.sensibile 2,09kW acqua 6/11°C Q=435,4/h portata aria 650mc/h alla media velocità, per climatizzazione estiva-invernale. Rumorosità vel med 40dB(A). Il sistema è caratterizzato da mobiletti composti da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Copertura in lamiera di acciaio zincata e verniciata a fuoco, colore bianco RAL 9010. - Filtro con struttura in lamiera e materiale acrilico rigenerabile mediante soffiatura o lavaggio. - Griglia di mandata aria e ripresa in alluminio verniciata a fuoco, colore bianco RAL 9010, composta da alette orientabili una ad una per la direzione dell'aria a scelta, montate su supporti in teflon a rigidità costante. - Bacinella di raccolta condensa in lamiera zincata ricoperta con resine e rivestimento anticondensa. - n.1 Batteria in rame/alluminio a quattro ranghi (batt freddo/risc) provvista della valvolina di disareazione facilmente accessibile (lato attacchi idraulici). - Elettroventilatore centrifugo a doppia girante e doppia aspirazione, bilanciato dinamicamente e fissato su cuscinetti antivibranti, motore stagno in IP44, ad induzione con un unico avvolgimento elettrico adatto alla regolazione continua (0-10Vdc) della velocità di rotazione del ventilatore dallo 0 al 100% - Kit installato valvola modulante. - scheda EY-modulo 5 Ecos500 Modulo ausiliario per EY-RC500. Alim. 24V~, 6 DO - 3 AO - 4 UI - 2 Ni/Pt1000 Collegamento bus ecoLink max 500m per il collegamento al sistema di supervisione e controllo tramite BUS, Programmazione collaudo e verifiche di funzionamento, sistemi di fissaggio dell'apparecchiatura al mobiletto ed eventuale contenitore 	n	923,74

Elenco Prezzi Unitari

Ristrutturazione Palazzo Chiericati
Ala 800 - Impianti meccanici

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
24	200.0008085	<p>Ventilconvettore grandezza 5 PA batterie 4R installazione a vista verticale a pavimento con rese alla med.Vel pot.Risc.16,59kW acqua 70/60°C Q=1457,3l/h alla media velocità e t.a. 20°C 50% e pot.Raff.totale 5,65kW pot.raff.sensibile 4,89kW acqua 6/11°C Q=1137,6/h portata aria 1400mc/h alla media velocità, per climatizzazione estiva-invernale. Rumorosità vel med 57dB(A). Il sistema è caratterizzato da mobiletti composti da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Copertura in lamiera di acciaio zincata e verniciata a fuoco, colore bianco RAL 9010. - Filtro con struttura in lamiera e materiale acrilico rigenerabile mediante soffiatura o lavaggio. - Griglia di mandata aria e ripresa in alluminio verniciata a fuoco, colore bianco RAL 9010, composta da alette orientabili una ad una per la direzione dell'aria a scelta, montate su supporti in teflon a rigidità costante. - Bacinella di raccolta condensa in lamiera zincata ricoperta con resine e rivestimento anticondensa. - n.1 Batteria in rame/alluminio a quattro ranghi (batt freddo/risc) provvista della valvolina di disareazione facilmente accessibile (lato attacchi idraulici). - Elettroventilatore centrifugo a doppia girante e doppia aspirazione, bilanciato dinamicamente e fissato su cuscinetti antivibranti, motore stagno in IP44, ad induzione con un unico avvolgimento elettrico adatto alla regolazione continua (0-10Vdc) della velocità di rotazione del ventilatore dallo 0 al 100% - Kit installato valvola modulante. - scheda EY-modulo 5 Ecos500 Modulo ausiliario per EY-RC500. Alim. 24V~, 6 DO - 3 AO - 4 UI - 2 Ni/Pt1000 Collegamento bus ecoLink max 500m per il collegamento al sistema di supervisione e controllo tramite BUS, Programmazione collaudo e verifiche di funzionamento, sistemi di fissaggio dell'apparecchiatura al mobiletto ed eventuale contenitore -Completo inoltre di coppia valvola detentore e di ogni altro accessorio di montaggio e completamento, sistemi di fissaggio e supporto 	n	946,05
25	200.0008090	<p>Ventilconvettore grandezza 5 PA batterie 4R + pompa condensa, installazione a vista verticale a pavimento con rese alla med.Vel pot.Risc.16,59kW acqua 70/60°C Q=1457,3l/h alla media velocità e t.a. 20°C 50% e pot.Raff.totale 5,65kW pot.raff.sensibile 4,89kW acqua 6/11°C Q=1137,6/h portata aria 1400mc/h alla media velocità, per climatizzazione estiva-invernale. Rumorosità vel med 57dB(A). Il sistema è caratterizzato da mobiletti composti da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Copertura in lamiera di acciaio zincata e verniciata a fuoco, colore bianco RAL 9010. - Filtro con struttura in lamiera e materiale acrilico rigenerabile mediante soffiatura o lavaggio. - Griglia di mandata aria e ripresa in alluminio verniciata a fuoco, colore bianco RAL 9010, composta da alette orientabili una ad una per la direzione dell'aria a scelta, montate su supporti in teflon a rigidità costante. - Bacinella di raccolta condensa in lamiera zincata ricoperta con resine e rivestimento anticondensa. - n.1 Batteria in rame/alluminio a quattro ranghi (batt freddo/risc) provvista della valvolina di disareazione facilmente accessibile (lato attacchi idraulici). - Elettroventilatore centrifugo a doppia girante e doppia aspirazione, bilanciato dinamicamente e fissato su cuscinetti antivibranti, motore stagno in IP44, ad induzione con un unico avvolgimento elettrico adatto alla regolazione continua (0-10Vdc) della velocità di rotazione del ventilatore dallo 0 al 100% - Kit installato valvola modulante. -kit elettropompa per sollevamento condensa montato e collegato idraulicamente ed elettricamente - scheda EY-modulo 5 Ecos500 Modulo ausiliario per EY-RC500. Alim. 24V~, 6 DO - 3 AO - 4 UI - 2 Ni/Pt1000 Collegamento bus ecoLink max 500m per il collegamento al sistema di supervisione e controllo tramite BUS, Programmazione collaudo e verifiche di funzionamento, 	n	1.237,27

Elenco Prezzi Unitari

Ristrutturazione Palazzo Chiericati
Ala 800 - Impianti meccanici

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
26	200.0008095	<p>sistemi di fissaggio dell'apparecchiatura al mobiletto ed eventuale contenitore -Completo inoltre di coppia valvola detentore e di ogni altro accessorio di montaggio e completamento, sistemi di fissaggio e supporto</p> <p>Ventilconvettore grandezza 6 PA batterie 4R installazione a vista verticale a pavimento con rese alla med.Vel pot.Risc.22,79kW acqua 70/60°C Q=2002l/h alla media velocità e t.a. 20°C 50% e pot.Raff.totale 7,8kW pot.raff.sensibile 6,79kW acqua 6/11°C Q=1563,5/h portata aria 1800mc/h alla media velocità, per climatizzazione estiva-invernale. Rumorosità vel med 57dB(A). Il sistema è caratterizzato da mobiletti composti da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Copertura in lamiera di acciaio zincata e verniciata a fuoco, colore bianco RAL 9010. - Filtro con struttura in lamiera e materiale acrilico rigenerabile mediante soffiatura o lavaggio. - Griglia di mandata aria e ripresa in alluminio verniciata a fuoco, colore bianco RAL 9010, composta da alette orientabili una ad una per la direzione dell'aria a scelta, montate su supporti in teflon a rigidità costante. - Bacinella di raccolta condensa in lamiera zincata ricoperta con resine e rivestimento anticondensa. - n.1 Batteria in rame/alluminio a quattro ranghi (batt freddo/risc) provvista della valvolina di disareazione facilmente accessibile (lato attacchi idraulici). - Elettroventilatore centrifugo a doppia girante e doppia aspirazione, bilanciato dinamicamente e fissato su cuscinetti antivibranti, motore stagno in IP44, ad induzione con un unico avvolgimento elettrico adatto alla regolazione continua (0-10Vdc) della velocità di rotazione del ventilatore dallo 0 al 100% - Kit installato valvola modulante. - scheda EY-modulo 5 Ecos500 Modulo ausiliario per EY-RC500. Alim. 24V~, 6 DO - 3 AO - 4 UI - 2 Ni/Pt1000 Collegamento bus ecoLink max 500m per il collegamento al sistema di supervisione e controllo tramite BUS, Programmazione collaudo e verifiche di funzionamento, sistemi di fissaggio dell'apparecchiatura al mobiletto ed eventuale contenitore -Completo inoltre di coppia valvola detentore e di ogni altro accessorio di montaggio e completamento, sistemi di fissaggio e supporto 	n	1.360,05
27	240.0009012	<p>240 GRUPPI REFRIGERATORI D'ACQUA</p> <p>Pompa di calore per acqua calda sanitaria da 120lt, completa di accessori di raccordo alle tubazioni acqua sanitaria (calda/fredda) e alle canalizzazioni dell'aria di ripresa ed espulsione, per un funzionamento in pompa di calore fino ad una temperatura dell'aria di -7°C, al di sotto di questa temperatura il riscaldamento avviene attraverso resistenze elettriche comprese nella pompa di calore e già installate, compreso ogni altro accessorio di minuto montaggio e completamento</p>	n	1.330,22
28	240.0009013	<p>Gruppo a Pompa di calore per potenza in raff. 6,23kW con acqua 7/12° t.est. 35°C, pot invernale 6,97kW con acqua 45/40°C t.est.7°C con accumulo e pompa di circolazione standard, monocircuito reversibile caricata con gas R410A, dotata di ventilatori assiali che assicurano il funzionamento più silenzioso possibile della macchina, compressori scroll ad elevata resa e basso assorbimento elettrico, scambiatore a piastre e batteria a pacco alettato rame-alluminio. Particolarmente adatto a piccole applicazioni raffredda/riscalda acqua per alimentare l'impianto di distribuzione collegato tipicamente a terminali del tipo a ventilconvettore o a un impianto radiante a bassa temperatura. ANL_H inoltre può allo stesso tempo produrre acqua calda sanitaria, se dotato di desurriscaldatore o recupero totale trovando quindi la sua maggiore applicazione in ambiti del tipo residenziale e commerciale. Può essere equipaggiata o meno di kit idronico lato impianto comprensivo di vaso di espansione, valvola di sicurezza lato acqua e valvola di sfiato, compressore scroll, scambiatore a piastre, gruppo di pompaggio, Serbatoio d'accumulo, controllo centralizzato, compatibile con il protocollo ModBus, compatibile con il sistema VMF (variable Multi Flow), connessione tramite Internet, completo di sistemi di</p>	n	1.544,77

Elenco Prezzi Unitari

Ristrutturazione Palazzo Chiericati

Ala 800 - Impianti meccanici

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
		fissaggio, piedini antivibranti, rete di protezione ventilatori, resistenza antigelo per accumulo, elettropompa di circolazione, primo avvio, collaudo ed ogni altro oner e accessorio di minuto montaggio e completamento per una esecuzione a regola d'arte.		
29	260 260.0000550	VALVOLAME - COMPONENTI - STRUMENTAZIONI Rubinetto scarico impianto	n	3.477,50
30	260.0070005	Cassetta derivazione e controllo zona costituita da, cassetta da incasso e coperchio di chiusura con 2 valvole a sfera da 1/2" e n°4 valvole a sfera pesante da 1", n°1 Valvola a sfera a 3 vie di commutazione PN40. Corpo in ottone anti-dezincificazione Attacco con filettatura interna secondo ISO 7/1 Rp 1/2", DN 15 Kvs 12 corsa 90°, n°1 Valvola a sfera a 2 vie di commutazione PN40. Corpo in ottone anti-dezincificazione Attacco con filettatura interna secondo ISO 7/1 Rp 1/2", DN 15 Kvs 15 corsa 90°, n°2 Servomotore radiale 8Nm per valvole a sfera, comando on-off o a 3 punti, alimentazione 24V~, tempo di corsa 120sec, IP54 EN 60529, n°2 Contatto ausiliario per AKM1... contatto doppio in commutazione, regolabile in continuo 0...100% della corsa carico ammesso 5 (2) A, 24...230 V. Sonda temperatura a cavo Ni1000 din 43760, sensore Ø 6 x 50mm, materiale acciaio inossidabile 1.4571, cavo 1m in PVC, Campo -35...100°C, n°2 Valvola a 3 vie PN16 DN15 - Kvs 4,00mc/h, n°2 Servomotore elettrotermico bianco RAL9010, NC su valvole VUL.-BUL., coppia 115N Corsa 4,5mm, comando 2 fili con fine corsa IP54 , alim. 24V~/= ± 20%, cavo 1 metro, tubazioni in acciaio per raccordo apparecchiature e collegamento all'impianto di riscaldamento/raffrescamento come indicato da particolari nei disegni esecutivi, sistemi di fissaggio a parete, oneri per allaccio alle tubazioni, conteggiate in altre voci, compreso ogni altro accessorio di minuto montaggio e completamento per una esecuzione a regola d'arte.	n	13,85
31	260.0070010	Cassetta derivazione e controllo zona costituita da cassetta da incasso e coperchio di chiusura con n°2 valvole a sfera da Ø 1/2" e n°2 valvole a sfera pesante da Ø 1 1/2" e n°2 valvola a sfera pesante da Ø 2", n°1 Valvola a sfera a 3 vie di commutazione PN40. Corpo in ottone anti-dezincificazione Attacco con filettatura interna secondo ISO 7/1 Rp 1/2", DN 15 Kvs 12 corsa 90°, n°1 Valvola a sfera a 2 vie di commutazione PN40. Corpo in ottone anti-dezincificazione Attacco con filettatura interna secondo ISO 7/1 Rp 1/2", DN 15 Kvs 15 corsa 90°, n°2 Servomotore radiale 8Nm per valvole a sfera, comando on-off o a 3 punti, alimentazione 24V~, tempo di corsa 120sec, IP54 EN 60529, n°2 Contatto ausiliario per AKM1... contatto doppio in commutazione, regolabile in continuo 0...100% della corsa carico ammesso 5 (2) A, 24...230V, tubazioni in acciaio per raccordo apparecchiature e collegamento all'impianto di riscaldamento/raffrescamento come indicato da particolari nei disegni esecutivi, sistemi di fissaggio a parete, oneri per allaccio alle tubazioni, conteggiate in altre voci, compreso ogni altro accessorio di minuto montaggio e completamento per una esecuzione a regola d'arte.	n	899,24
32	260.0070015	Cassetta derivazione e controllo zona costituita da cassetta da incasso e coperchio di chiusura con n°1 valvole a sfera da Ø 1" e n°8 valvole a sfera pesante da Ø 3", n°1 Valvola a sfera a 3 vie di commutazione PN40. Corpo in ottone anti-dezincificazione Attacco con filettatura interna secondo ISO 7/1, DN 65 Kvs 63 corsa 90°. n°1 Valvola a sfera a 3 vie di commutazione PN40. Corpo in ottone anti-dezincificazione Attacco con filettatura interna secondo ISO 7/1, DN 40 Kvs 40 corsa 90°. n°2 Servomotore lineare serie vialoq coppia 1000 N. Alimentazione 24V~ ±20% oppure 24V= - 10%...+20%, consumo < 3VA. grado di protezione IP54 (EN 60529), classe d protezione II - III EN60730. Comando 2-punti o 3-punti. Corsa 8mm in 12 (6) s/mm, n°2 Contatto ausiliario per AKM1... contatto doppio in commutazione, regolabile in continuo 0...100% della corsa carico ammesso 5(2)A, 24...230V, tubazioni in acciaio per raccordo apparecchiature e collegamento all'impianto di riscaldamento/raffrescamento come indicato da particolari nei disegni esecutivi, sistemi di fissaggio a parete, oneri per allaccio alle tubazioni, conteggiate in	n	783,93

Elenco Prezzi Unitari

Ristrutturazione Palazzo Chiericati

Ala 800 - Impianti meccanici

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
33	260.0070020	<p>altre voci, compreso ogni altro accessorio di minuto montaggio e completamento per una esecuzione a regola d'arte.</p> <p>Cassetta derivazione e controllo zona costituita da cassetta da incasso e coperchio di chiusura con n°1 valvole a sfera da Ø 3/4" e n°6 valvole a sfera pesante da Ø 2"1/2, N°1 Valvola a sfera a 3 vie di commutazione PN40. Corpo in ottone anti-dezincificazione Attacco con filettatura interna secondo ISO 7/1 Rp 1/2", DN 15 Kvs 12 corsa 90°, N°1 Valvola a sfera a 2 vie di commutazione PN40. Corpo in ottone anti-dezincificazione Attacco con filettatura interna secondo ISO 7/1 Rp 1/2", DN 15 Kvs 15 corsa 90°, N°2 Servomotore radiale 8Nm per valvole a sfera, comando on-off o a 3 punti, alimentazione 24V~, tempo di corsa 120sec, IP54 EN 60529, N°2 Contatto ausiliario per AKM1... contatto doppio in commutazione, regolabile in continuo 0...100% della corsa carico ammesso 5 (2) A, 24...230V, N°1 Valvola filettata a 3 vie PN 16 corsa 8mm Caratteristica equipercentuale. DN 50, Kvs 28mc/h, Temp. -15..150°C per T. <0°C o >100°C prevedere accessori, N°3 Confezione nr.1 raccordo filettato DN50 per valvole tipo VUN/BUN, N°1 Servomotore lineare serie vialoq coppia 1000N. Alimentazione 24V~ ±20% oppure 24V= -10%...+20%, consumo < 3 VA. grado di protezione IP54 (EN 60529), classe d protezione II - III EN60730. Comando 2-punti o 3-punti. Corsa 8mm in 12 (6) s/mm, N°2 Sonda di temperatura ambiente, montaggio a parete, colore bianco, elemento sensibile Ni 1000 Ohm secondo DIN 43760. Campo -35...70°C. Protezione IP30 (EN 60529). Conforme alle direttive CE: EMC Directive 2014/30/EU e RoHS Directive 2011/65/EU EN50581 tubazioni in acciaio per raccordo apparecchiature e collegamento all'impianto di riscaldamento/raffrescamento come indicato da particolari nei disegni esecutivi, sistemi di fissaggio a parete, oneri per allaccio alle tubazioni, conteggiate in altre voci, compreso ogni altro accessorio di minuto montaggio e completamento per una esecuzione a regola d'arte.</p>	n	2.627,17
34	260.0070025	<p>Cassetta derivazione, controllo e contabilizzazione zona, costituita da cassetta da incasso e coperchio di chiusura con n°4 valvole a sfera da Ø 1", n°2 valvole a sfera pesante da Ø 1/2", n°2 valvole a sfera da Ø 3/4" e n°2 valvole a sfera da Ø 1", n°1 Contatore di calore compatto ad ultrasuoni per acqua calda/fredda omologato MID, completo di coppia di sonde, attacchi filettati Dn 1" Qp 6mc/h, temperatura +5...+105°C, precisione migliore di EN 1434-1 classe 2, montaggio sul tubo di ritorno, display con 24 mesi di memoria, alimentazione a batteria, comunicazione M-Bus, 2 ingressi impulsivi senza pozzetti o attacchi per sonde, N°1 Coppia di guaine attacco filettato 1/2" per TLC045 lunghezza 50mm. N°1 Coppia raccordi e guarnizioni da 1", N°1 Contatore di calore compatto ad ultrasuoni per acqua calda/fredda omologato MID, completo di coppia di sonde, attacchi flangiati Dn 50 Qp 15mc/h, temperatura +5...+105°C, precisione migliore di EN 1434-1 classe 2, montaggio sul tubo di ritorno, display con 24 mesi di memoria, alimentazione a batteria, comunicazione M-Bus, 2 ingressi impulsivi senza pozzetti o attacchi per sonde, N°1 Coppia di guaine attacco filettato 1/2" per TLC045 lunghezza 50mm, N°1 Contatore monogetto per acqua DN3/4" K=10, PN16 K=10 T max 90°C, Omologato MID001 L=130mm, portata nomin. 2,5 mc/h. Mont. Orizz(class B) Verticale(class A), N°2 Valvola a sfera a 3 vie di commutazione PN40. Corpo in ottone anti-dezincificazione Attacco con filettatura interna secondo ISO 7/1 Rp 1/2", DN 15 Kvs 12 corsa 90°. N°1 Valvola a sfera a 2 vie di commutazione PN40. Corpo in ottone anti-dezincificazione Attacco con filettatura interna secondo ISO 7/1 Rp 1/2", DN 15 Kvs 15 corsa 90°, N°3 Servomotore radiale 8Nm per valvole a sfera, comando on-off o a 3 punti, alimentazione 24V~, tempo di corsa 120sec, IP54 EN 60529. N°3 Contatto ausiliario per AKM1... contatto doppio in commutazione, regolabile in continuo 0...100% della corsa carico ammesso 5 (2) A, 24...230 V, N°4 Sonda temperatura a cavo Ni1000 din 43760, sensore Ø 6 x 50mm, materiale acciaio inossidabile 1.4571, cavo 1m in PVC, Campo -35...100°C, tubazioni in acciaio per raccordo apparecchiature e collegamento all'impianto di riscaldamento/raffrescamento come indicato da particolari nei disegni esecutivi, sistemi di fissaggio a parete, oneri per allaccio alle tubazioni, conteggiate in altre voci, compreso ogni altro accessorio di minuto montaggio e completamento per una esecuzione a regola d'arte.</p>	n	1.801,45

Elenco Prezzi Unitari

Ristrutturazione Palazzo Chiericati

Ala 800 - Impianti meccanici

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
35	260.0070030	Cassetta derivazione, controllo e contabilizzazione zona costituita da, cassetta da incasso e coperchio di chiusura con n°4 valvole a sfera da Ø 1"1/2 e n°2 valvole a sfera pesante da Ø 1/2" e n°2 valvole a sfera pesante da Ø3/4", n°1 Contatore di calore compatto ad ultrasuoni per acqua calda/fredda omologato MID, completo di coppia di sonde, attacchi filettati Dn 1" Qp 6mc/h, temperatura +5...+105°C, precisione migliore di EN1434-1 classe 2, montaggio sul tubo di ritorno, display con 24 mesi di memoria, alimentazione a batteria, comunicazione M-Bus, 2 ingressi impulsivi senza pozzetti o attacchi per sonde, N°1 Coppia di guaine attacco filettato 1/2" per TLC045 lunghezza 50mm, N°1 Coppia raccordi e guarnizioni da 1", N°1 Contatore monogetto per acqua DN3/4" K=10, PN16 K=10 T max 90°C, Omologato MID001 L=130mm, portata nomin. 2,5mc/h. Mont. Orizz (classe B) Verticale(classe A), N°1 Valvola a sfera a 3 vie di commutazione PN40. Corpo in ottone anti-dezincificazione Attacco con filettatura interna secondo ISO 7/1 Rp 1/2", DN 15 Kvs 12 corsa 90°, N°1 Valvola a sfera a 2 vie di commutazione PN40. Corpo in ottone anti-dezincificazione Attacco con filettatura interna secondo ISO 7/1 Rp 1/2", DN 15 Kvs 15 corsa 90°, N°2 Servomotore radiale 8Nm per valvole a sfera, comando on-off o a 3 punti, alimentazione 24V~, tempo di corsa 120sec, IP54 EN60529, N°2 Contatto ausiliario per AKM1... contatto doppio in commutazione, regolabile in continuo 0...100% della corsa carico ammesso 5 (2) A, 24...230V, N°2 Sonda temperatura a cavo Ni1000 din 43760, sensore Ø 6 x 50mm, materiale acciaio inossidabile 1.4571, cavo 1m in PVC, Campo -35...100°C tubazioni in acciaio per raccordo apparecchiature e collegamento all'impianto di riscaldamento/raffrescamento come indicato da particolari nei disegni esecutivi, sistemi di fissaggio a parete, oneri per allaccio alle tubazioni, conteggiate in altre voci, compreso ogni altro accessorio di minuto montaggio e completamento per una esecuzione a regola d'arte	n	4.157,70
36	260.0070035	Cassetta derivazione, controllo e contabilizzazione zona costituita da, cassetta da incasso e coperchio di chiusura con n°4 valvole a sfera da Ø 1"1/2 e n°2 valvole a sfera pesante da Ø 1/2" e n°2 valvole a sfera pesante da Ø1", N°1 Contatore di calore compatto ad ultrasuoni per acqua calda/fredda omologato MID, completo di coppia di sonde, attacchi filettati Dn 1" Qp 3,5m3/h, temperatura +5...+105°C, precisione migliore di EN 1434-1 classe 2, montaggio sul tubo di ritorno, display con 24 mesi di memoria, alimentazione a batteria, comunicazione M-Bus, 2 ingressi impulsivi senza pozzetti o attacchi per sonde, n°1 coppia di guaine attacco filettato 1/2" per TLC045 lunghezza 50mm, n°1coppia raccordi e guarnizioni da 1", n°1 contatore multigetto per acqua PN16 DN25 portata nominale 3,5 m3/h, peso impulso K=10. Omologato MID MI004, range di temperatura certificato +5...+130 °C. Montaggio solo in orizzontale, lunghezza senza raccordi 260 mm, attacchi filettati G1.1/4 pollici, n°1 valvola a sfera a 3 vie di commutazione PN40. Corpo in ottone anti-dezincificazione Attacco con filettatura interna secondo ISO 7/1 Rp 3/4", DN 20 Kvs 16 corsa 90°, n°1 valvola a sfera a 2 vie di commutazione PN40. Corpo in ottone anti-dezincificazione Attacco con filettatura interna secondo ISO 7/1 Rp 1/2", DN 15 Kvs 15 corsa 90°, n°2 servomotore radiale 8 Nm per valvole a sfera, comando on-off o a 3 punti, alimentazione 24V~, tempo di corsa 120 sec, IP 54 EN 60529, n°2 contatto ausiliario per AKM1... contatto doppio in commutazione, regolabile in continuo 0...100% della corsa carico ammesso 5 (2) A, 24...230V, tubazioni in acciaio per raccordo apparecchiature e collegamento all'impianto di riscaldamento/raffrescamento come indicato da particolari nei disegni esecutivi, sistemi di fissaggio a parete, oneri per allaccio alle tubazioni, conteggiate in altre voci, compreso ogni altro accessorio di minuto montaggio e completamento per una esecuzione a regola d'arte.	n	2.045,23
37	280.0050000	CIRCOLATORE Gemellare monofase portata Q. 4,3mc/h con prevalenza minima 6,5m.c.a. 230V 50Hz del tipo a rotore bagnato, la pompa ed il motore formeranno una unità integrale senza tenuta meccanica e con soltanto due guarnizioni per garantire la tenuta, i cuscinetti saranno	n	2.209,99

Elenco Prezzi Unitari

Ristrutturazione Palazzo Chiericati
Ala 800 - Impianti meccanici

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
38	280.0050001	<p>lubrificati dal liquido pompato, la pompa presenterà le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Regolatore integrato nella scatola di comando. - Pannello di regolazione sulla scatola di comando. - Scatola di comando predisposta per il collegamento di moduli opzionali. - Rilevamento della pressione differenziale e della temperatura. - Corpo pompa in Ghisa <p>La pompa è protetta contro il sovraccarico di corrente, il circolatore non richiede ulteriori sistemi di protezione.</p> <p>La pompa potrà essere impostata per il funzionamento:</p> <ul style="list-style-type: none"> - "autoadattante" la pompa può ridurre automaticamente il setpoint impostato in fabbrica e regolarlo in base alle caratteristiche effettive dell'impianto; - pressione proporzionale: la prevalenza viene modificata continuamente in base alla portata richiesta dall'impianto. Il setpoint desiderato può essere impostato sul pannello di controllo della pompa. - a pressione costante: viene mantenuta una prevalenza costante, indipendentemente dalla portata richiesta; il setpoint desiderato può essere impostato sul pannello di controllo della pompa. - funzionamento notturno automatico: la pompa alterna automaticamente tra funzionamento normale e notturno in base alla temperatura del tubo di flusso, <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - corpo pompa; - motore elettrico asincrono; - Inverter, regolatore PI e pannelli di controllo; - attacchi flangiati; - guarnizioni di tenuta; - mensolame di sostegno verniciato in profilati normali; - controflange; - materiale vario di installazione; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. <p>CIRCOLATORE Singolo monofase portata Q. 3,4mc/h con prevalenza minima 4,8m.c.a. 230V 50Hz</p> <p>del tipo a rotore bagnato, la pompa ed il motore formeranno una unità integrale senza tenuta meccanica e con soltanto due guarnizioni per garantire la tenuta, i cuscinetti saranno lubrificati dal liquido pompato, la pompa presenterà le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Regolatore integrato nella scatola di comando. - Pannello di regolazione sulla scatola di comando. - Scatola di comando predisposta per il collegamento di moduli opzionali. - Rilevamento della pressione differenziale e della temperatura. - Corpo pompa in Ghisa <p>La pompa è protetta contro il sovraccarico di corrente, il circolatore non richiede ulteriori sistemi di protezione.</p> <p>La pompa potrà essere impostata per il funzionamento:</p> <ul style="list-style-type: none"> - "autoadattante" la pompa può ridurre automaticamente il setpoint impostato in fabbrica e regolarlo in base alle caratteristiche effettive dell'impianto; - pressione proporzionale: la prevalenza viene modificata continuamente in base alla portata richiesta dall'impianto. Il setpoint desiderato può essere impostato sul pannello di controllo della pompa. - a pressione costante: viene mantenuta una prevalenza costante, indipendentemente dalla portata richiesta; il setpoint desiderato può essere impostato sul pannello di controllo della pompa. - funzionamento notturno automatico: la pompa alterna automaticamente tra funzionamento normale e notturno in base alla temperatura del tubo di flusso, <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - corpo pompa; 	n	2.197,25

Elenco Prezzi Unitari

Ristrutturazione Palazzo Chiericati
Ala 800 - Impianti meccanici

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
39	280.0050005	<ul style="list-style-type: none"> - motore elettrico asincrono; - Inverter, regolatore PI e pannelli di controllo; - attacchi flangiati; - guarnizioni di tenuta; - mensolame di sostegno verniciato in profilati normali; - controflange; - materiale vario di installazione; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. <p>CIRCOLATORE Gemellare monofase portata Q. 2,2mc/h con prevalenza minima 5m.c.a. 230V 50Hz</p> <p>del tipo a rotore bagnato, la pompa ed il motore formeranno una unità integrale senza tenuta meccanica e con soltanto due guarnizioni per garantire la tenuta, i cuscinetti saranno lubrificati dal liquido pompato, la pompa presenterà le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Regolatore integrato nella scatola di comando. - Pannello di regolazione sulla scatola di comando. - Scatola di comando predisposta per il collegamento di moduli opzionali. - Rilevamento della pressione differenziale e della temperatura. - Corpo pompa in Ghisa <p>La pompa è protetta contro il sovraccarico di corrente, il circolatore non richiede ulteriori sistemi di protezione.</p> <p>La pompa potrà essere impostata per il funzionamento:</p> <ul style="list-style-type: none"> - "autoadattante" la pompa può ridurre automaticamente il setpoint impostato in fabbrica e regolarlo in base alle caratteristiche effettive dell'impianto; - pressione proporzionale: la prevalenza viene modificata continuamente in base alla portata richiesta dall'impianto. Il setpoint desiderato può essere impostato sul pannello di controllo della pompa. - a pressione costante: viene mantenuta una prevalenza costante, indipendentemente dalla portata richiesta; il setpoint desiderato può essere impostato sul pannello di controllo della pompa. - funzionamento notturno automatico: la pompa alterna automaticamente tra funzionamento normale e notturno in base alla temperatura del tubo di flusso, <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - corpo pompa; - motore elettrico asincrono; - Inverter, regolatore PI e pannelli di controllo; - attacchi flangiati; - guarnizioni di tenuta; - mensolame di sostegno verniciato in profilati normali; - controflange; - materiale vario di installazione; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. 	n	692,23
40	280.0050010	<p>ELETTROPOMPA centrifuga "in-line" portata Q. 39,4mc/h con prevalenza minima 15m.c.a. 400V 50Hz</p> <p>del tipo a canotto separatore con rotore bagnato, con motore a inverter e regolazione di velocità automatica.</p> <p>Corpo pompa in ghisa ricoperto con guscio termoisolante. Girante in Noryl rinforzato con fibra di vetro oppure in acciaio inossidabile, albero in acciaio al cromo, bronzine in grafite. Motore autoprotetto a tutte le velocità da sovraccorrente e surriscaldamento, dotato di spia di segnalazione "in funzione",</p> <p>Classe di protezione minimo: IP 43;</p> <p>Classe d'isolamento : F;</p> <p>Protezione termica : Motori autoprotetti senza riarmo o con riarmo manuale;</p> <p>Velocità di rotazione : 2900 1/min. (max. nominale)</p>	n	1.537,00

Elenco Prezzi Unitari

Ristrutturazione Palazzo Chiericati
Ala 800 - Impianti meccanici

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
41	280.0050015	<p>Avviamento : diretto Tensione e frequenza : 1 ~ 230 V / 3 ~ 400 V - 50 Hz o 3 ~ 230 V - 50 Hz Fluido : acqua; Temperatura : da - 10°C a + 130°C; Temperatura ambiente : 40 °C max; Pressione di esercizio : 10 bar max. per raccordate, 6 bar max. per flangiate La pompa potrà essere impostata per il funzionamento: - "autoadattante" la pompa può ridurre automaticamente il setpoint impostato in fabbrica e regolarlo in base alle caratteristiche effettive dell'impianto; - pressione proporzionale: la prevalenza viene modificata continuamente in base alla portata richiesta dall'impianto. Il setpoint desiderato può essere impostato sul pannello di controllo della pompa. - a pressione costante: viene mantenuta una prevalenza costante, indipendentemente dalla portata richiesta; il setpoint desiderato può essere impostato sul pannello di controllo della pompa. - funzionamento notturno automatico: la pompa alterna automaticamente tra funzionamento normale e notturno in base alla temperatura del tubo di flusso, Compresi: - corpo pompa; - motore elettrico asincrono; - attacchi flangiati; - guarnizioni di tenuta; - mensolame di sostegno verniciato in profilati normali; - controflange; - materiale vario di installazione; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte.</p> <p>CIRCOLATORE singolo monofase portata Q. 21,2mc/h con prevalenza minima 12,5m.c.a. 230V 50Hz del tipo a rotore bagnato, la pompa ed il motore formeranno una unità integrale senza tenuta meccanica e con soltanto due guarnizioni per garantire la tenuta, i cuscinetti saranno lubrificati dal liquido pompato, la pompa presenterà le seguenti caratteristiche: - Regolatore integrato nella scatola di comando. - Pannello di regolazione sulla scatola di comando. - Scatola di comando predisposta per il collegamento di moduli opzionali. - Rilevamento della pressione differenziale e della temperatura. - Corpo pompa in Ghisa La pompa è protetta contro il sovraccarico di corrente, il circolatore non richiede ulteriori sistemi di protezione. La pompa potrà essere impostata per il funzionamento: - "autoadattante" la pompa può ridurre automaticamente il setpoint impostato in fabbrica e regolarlo in base alle caratteristiche effettive dell'impianto; - pressione proporzionale: la prevalenza viene modificata continuamente in base alla portata richiesta dall'impianto. Il setpoint desiderato può essere impostato sul pannello di controllo della pompa. - a pressione costante: viene mantenuta una prevalenza costante, indipendentemente dalla portata richiesta; il setpoint desiderato può essere impostato sul pannello di controllo della pompa. - funzionamento notturno automatico: la pompa alterna automaticamente tra funzionamento normale e notturno in base alla temperatura del tubo di flusso, Compresi: - corpo pompa; - motore elettrico asincrono; - Inverter, regolatore PI e pannelli di controllo; - attacchi flangiati;</p>	n	1.302,92

Elenco Prezzi Unitari

Ristrutturazione Palazzo Chiericati
Ala 800 - Impianti meccanici

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
42	280.0050020	<ul style="list-style-type: none"> - guarnizioni di tenuta; - mensolame di sostegno verniciato in profilati normali; - controflange; - materiale vario di installazione; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. <p>ELETTROPOMPA centrifuga "in-line" portata Q. 16,4mc/h con prevalenza minima 15,5m.c.a. 400V 50Hz. del tipo a canotto separatore con rotore bagnato, con motore a inverter e regolazione di velocità automatica. Corpo pompa in ghisa ricoperto con guscio termoisolante. Girante in Noryl rinforzato con fibra di vetro oppure in acciaio inossidabile, albero in acciaio al cromo, bronzine in grafite. Motore autoprotetto a tutte le velocità da sovracorrente e surriscaldamento, dotato di spia di segnalazione "in funzione", Classe di protezione minimo: IP 43; Classe d'isolamento : F; Protezione termica : Motori autoprotetti senza riarmo o con riarmo manuale; Velocità di rotazione : 2900 1/min. (max. nominale) Avviamento : diretto Tensione e frequenza : 1 ~ 230 V / 3 ~ 400 V - 50 Hz o 3 ~ 230 V - 50 Hz Fluido : acqua; Temperatura : da - 10°C a + 130°C; Temperatura ambiente : 40 °C max; Pressione di esercizio : 10 bar max. per raccordate, 6 bar max. per flangiate La pompa potrà essere impostata per il funzionamento: - "autoadattante" la pompa può ridurre automaticamente il setpoint impostato in fabbrica e regolarlo in base alle caratteristiche effettive dell'impianto; - pressione proporzionale: la prevalenza viene modificata continuamente in base alla portata richiesta dall'impianto. Il setpoint desiderato può essere impostato sul pannello di controllo della pompa. - a pressione costante: viene mantenuta una prevalenza costante, indipendentemente dalla portata richiesta; il setpoint desiderato può essere impostato sul pannello di controllo della pompa. - funzionamento notturno automatico: la pompa alterna automaticamente tra funzionamento normale e notturno in base alla temperatura del tubo di flusso, Compresi: - corpo pompa; - motore elettrico asincrono; - attacchi flangiati; - guarnizioni di tenuta; - mensolame di sostegno verniciato in profilati normali; - controflange; - materiale vario di installazione; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte.</p>	n	2.391,40
43	285 285.0099991	<p>TERMOREGOLAZIONI</p> <p>Sonda di temperatura ambiente, montaggio a parete, colore bianco, elemento sensibile Ni 1000 Ohm secondo DIN 43760. Campo -35...70°C. Protezione IP30 (EN 60529). Conforme alle direttive CE: EMC Directive 2014/30/EU e RoHS Directive 2011/65/EU EN 50581, da inserire su placca e frutto a parete conteggiato in altra voce, compreso sistemi di fissaggio e ogni altro onere e accessorio di completamento.</p>	n	1.152,82
			n	37,99

Elenco Prezzi Unitari

Ristrutturazione Palazzo Chiericati
Ala 800 - Impianti meccanici

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
44	285.0999000	<p>Sistema di termoregolazione UTA di cui alla voce 300.0010101 costituito da:</p> <p>n°2 Trasmettitore Temperatura ed Umidità Relativa da canale. Alimentazione 15...24 V= oppure 24 V~. Campo temperatura -20...+80 °C con uscita 0...10 V + Ni 1000. Campo umidità relativa 0..100% rF con uscita 0...10 V. Conforme alle direttiva CE: RoHS Directive 2011/65/EU EN 50581 ed EMC Directive 2014/30/EU EN60730-1 (modalità di funzionamento 1, locali residenziali)</p> <p>n°2 Servomotore radiale con ritorno a molla, coppia 20Nm max90°. Alim. 24V~/24V= Comando ON/OFF 90° in 60 sec. Con 2 contatti aux 5A 24...250V~.</p> <p>n°1 Servomotore radiale IP54 EN 60529 coppia 15-18Nm rotazione 90° in 120 sec. Comando 2 o 3-punti, Alimentazione 24V~ ±20% 50..60Hz</p> <p>n°3 Pressostato differenziale per aria Portata contatti max.250Vac 5(2)A Temp.ambiente amm.-30..85°C-IP 54 Scala 2....300 Pa</p> <p>n°1 Pressostato differenziale per aria Portata contatti max.250Vac 5(2)A Temp.ambiente amm.-30..85°C-IP 54 Scala 50....500 Pa.</p> <p>N°1 Termostato antigelo, capillare 1,5 m con 3 supporti per il montaggio compresi. Scala -10...+15 °C, set preimpostato 5 °C. Differenziale 1.5 K (±1 K).</p> <p>Protezione IP65 (EN 60529), classe I (IEC 60730).</p> <p>N°1 Sonda di temperatura ad asta Elemento sensibile Ni 1000 Ohm. Campo -50...160°C, Ø 6 mm, l=200mm</p> <p>N°1 Flangia per montaggio a canale sonde di temperatura ...F102, materiale plastico max. 140°C</p>	corpo	1.780,82
45	285.0999001	<p>Sistema di termoregolazione per circuiti alimentazione impianto di riscaldamento/raffrescamento uta etc.</p> <p>costituita da le seguenti apparecchiature, n°5 Sonda di temperatura ad asta Elemento sensibile Ni 1000 Ohm. Campo -50...160°C, Ø 6mm, l=100mm, n°5 Guaina in ottone e rame, lunghezza 100mm, diametro interno 7mm, esterno 9mm, filetto R1/2., n°1 Valvola filettata a 3 vie PN 16 corsa 8mm Caratteristica equipercentuale. DN 20, Kvs 6,3mc/h, Temp. -15..150°C per T <0°C o >100°C prevedere accessori, N°3 Confezione nr.1 raccordo filettato DN20 per valvole tipo VUN/BUN, N°1 Valvola filettata a 3 vie PN 16 corsa 8mm Caratteristica equipercentuale. DN 25, Kvs 10mc/h, Temp. -15..150°C per T <0°C o >100°C prevedere accessori, N°3 Confezione nr.1 raccordo filettato DN25 per valvole tipo VUN/BUN, N°2 Servom. 500N per valvole lineari Alim. 24V~/=, IP54(orizz.), Classe III Comando 2-punti, 3-punti, 0...10V-. Corsa 8mm in 60/120sec, N°1 Valvola filettata a 3 vie PN16 corsa 8mm Caratteristica lineare DN50, Kvs 40mc/h, Temp. -15..150°C per T <0°C o >100°C prevedere accessori, N°3 Confezione nr.1 raccordo filettato DN50 per valvole tipo VUN/BUN, N°1 Servomotore lineare serie vialoq coppia 1000N. Alimentazione 24V~ ±20% oppure 24V= -10%...+20%, consumo < 3,5VA. Grado di protezione IP54 (EN 60529), classe di protezione III (EN60730-1), EN60730-2-14. Comando 2-punti, 3-punti, 0...10V=, 4...20mA. Corsa 8mm in 12 (4) s/mm, N°1 Valvola flangiata a 3 vie PN 16 Caratteristica equipercentuale DN 65 - Kvs 63 mc/h Corsa 20mm, N°1 Valvola flangiata a 3 vie PN 16 Caratteristica equipercentuale DN 80 - Kvs 100 mc/h Corsa 20mm, N°2 Servomotore 2500N, IP66 EN60529 Comando 2punti, 3punti, 0..10V-, 4..20mA Alimentazione 24V~/=, corsa minima 8mm e massima 49mm. compreso ogni altro onere e accessorio di minuto montaggio e completamento per una esecuzione a regola d'arte.</p>	corpo	3.818,25
46	300 300.0001002	<p>CANALIZZAZIONI ARIA E ACCESSORI</p> <p>Estrattore Aspiratori elicoidali da muro costruzione in resina plastica resistente all'invecchiamento riconducibile all'esposizione al sole ("UV resistant").</p> <p>Diametro nominale 100 mm.</p> <p>Motore termicamente protetto con albero su supporti a bronzine</p> <p>Portata massima 90 m3/h.</p>		

Elenco Prezzi Unitari

Ristrutturazione Palazzo Chiericati
Ala 800 - Impianti meccanici

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
		<p>Equipaggiato di Timer elettronico per lo spegnimento automatico nell'intervallo 3'20' (settaggio di default 3'). Corrente assorbita max (A) 0,1 Diametro Nominale Condotta (mm) 100 Frequenza (Hz) 50 Grado Protezione IP X4 Isolamento II° classe Ø Scarico (mm) 99 Peso (Kg) 0,6 Potenza assorbita max (W) 18 Temp. ambiente max funzionamento continuativo (°C) 50 Tensione (V) 230/240 Portata max (l/s) 25 Portata max (m³/h) 90 Pressione max (mmH2O) 3 Pressione max (Pa) 29 Pressione Sonora Lp [dB (A)] 3m 37,5 RPM 2300 Completo di sistemi di fissaggio a parete e ogni altro accessorio di minuto montaggio e completamento</p>		
47	300.0008125	<p>Tubazione in polipropilene Ø 110mm con bicchiere ad innesto con guarnizione elastomerica monolabbro preinstallata, bassa pressione comprensivo di eventuali pezzi speciali, curve, riduzioni, braghe, manicotti, giunzioni etc. e accessori necessari al funzionamento e al montaggio, accessori per raccordo al retrobocchetta del diffusore dell'impianto aria primaria, compreso ogni altro accessorio di minuto montaggio e completamento</p>	n	75,86
48	300.0008130	<p>Tubazione in polipropilene Ø 125mm con bicchiere ad innesto con guarnizione elastomerica monolabbro preinstallata, bassa pressione comprensivo di eventuali pezzi speciali, curve, riduzioni, braghe, manicotti, giunzioni etc. e accessori necessari al funzionamento e al montaggio, accessori per raccordo al retrobocchetta del diffusore dell'impianto aria primaria, compreso ogni altro accessorio di minuto montaggio e completamento</p>	m	26,96
49	300.0008135	<p>Tubazione in polipropilene Ø 160mm con bicchiere ad innesto con guarnizione elastomerica monolabbro preinstallata, bassa pressione comprensivo di eventuali pezzi speciali, curve, riduzioni, braghe, manicotti, giunzioni etc. e accessori necessari al funzionamento e al montaggio, accessori per raccordo al retrobocchetta del diffusore dell'impianto aria primaria, compreso ogni altro accessorio di minuto montaggio e completamento</p>	m	37,93
50	300.0010011	<p>Silenziatore rettangolare a setti fonoassorbenti 900x600x1200mm a 3 setti. Ogni setto è costituito da un doppio materassino di lana minerale di densità non inferiore a 60Kg/mc, incombustibile, rivestito con una pellicola di fibra di vetro antierosione, lato passaggio aria. Cassa rettangolare dotata di doppia flangia completa di fori di fissaggio. Prestazioni dei silenziatori certificate dal laboratorio CETIAT secondo la norma ISO 7235 (test report n°22 14 007 del 30/01/03). Cassa autoportante in lamiera d'acciaio zincata. Materiale fonoassorbente in lana minerale 60Kg/mc (minimo). Dimensioni minime 900x600x1200mm a 3 setti sez. 018mq. Velocità di attraversamento 6,3m/s con DP 25Pa, attenuazione acustica 500Hz 30dB, completo di sistemi di fissaggio alla canalizzazione dell'aria di qualsiasi dimensione, materiale e forma, compreso eventuali pezzi speciali di raccordo per adeguare la tipologia di silenziatore alla forma del canale nel quale deve essere inserito. Compreso inoltre ogni altro accessorio di minuto montaggio e completamento per una esecuzione a regola d'arte.</p>	m	42,97

Elenco Prezzi Unitari

Ristrutturazione Palazzo Chiericati
Ala 800 - Impianti meccanici

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
51	300.0010101	<p>Centrale trattamento aria da 4265 mc/h costituita da Blocchi separati per il montaggio in loco avente le seguenti caratteristiche</p> <p>Classe di efficienza energetica A+</p> <p>Sezione [m2] 1.1625</p> <p>Velocità [m/s] 0.97</p> <p>Tipo: Con ricircolo 0 [%]</p> <p>temperatura esterna di progetto invernale °C -6</p> <p>CARATTERISTICHE GENERALI</p> <p>Portata mandata [m3/h] 4265 [l/s] 1132 Velocità frontale [m/s] 1.31 Portata ripresa [m3/h] 4265 [l/s] 1132</p> <p>Alimentazione Dimensioni e massa</p> <p>Potenza elett. installata [kW] : 22.45</p> <p>Tensione [V] : 400</p> <p>Fasi: 3</p> <p>Cicli [Hz] : 50</p> <p>Lunghezza [mm] 6670</p> <p>Larghezza [mm] 1370</p> <p>Altezza [mm] 2250</p> <p>Massa a vuoto [kg] 1866</p> <p>N° sezioni [telai] 4</p> <p>Quadro elettrico: Non previsto</p> <p>Orientamento ispezioni DX</p> <p>Orientamento collettori DX</p> <p>Potenza sonora [Hz] 63 125 250 500 1000 2000 4000 8000 globale</p> <p>Potenza sonora in mandata Uscita [dB] 72.8 86.8 84.8 78.8 73.8 67.8 60.8 49.8 [dB(A)] 80.91</p> <p>Potenza sonora in mandata Ingresso [dB] 61.8 73.8 71.8 65.8 57.8 44.8 30.8 13.8 [dB(A)] 67.11</p> <p>Potenza sonora in ripresa Uscita [dB] 64.3 76.3 75.3 69.3 66.3 57.3 51.3 45.3 [dB(A)] 71.75</p> <p>Potenza sonora in ripresa Ingresso [dB] 69.3 82.3 82.3 76.3 73.3 69.3 64.3 58.3 [dB(A)] 79.27</p> <p>Potenza sonora esterno pannello [dB] 62.9 73.9 73.4 66.5 62.7 55.7 39 28.7 [dB(A)] 69.1</p> <p>CASSONE DI CONTENIMENTO PV10-PV10-PU-60-TB</p> <p>Tipo: Telaio e pannelli di tamponamento Classificazione a norma EN1886</p> <p>Taglio termico: con profili in nylon Resist.mecc.: D1 (M)</p> <p>Spessore pannelli [mm]: 60 Trafilam -/Trafilam +: L1/L1 (M)</p> <p>Pannello esterno: Zincato Preverniciato 1 [mm]</p> <p>Pannello interno: Zincato Preverniciato 1 [mm]</p> <p>Isolamento: Poliuretano 45 [kg]/m³</p> <p>Telaio alluminio anodizzato Porte con oblò: No</p> <p>Tetto: Non previsto Vano tecnico: Non previsto</p> <p>Maniglie: in nylon Punto luce: Non previsto</p> <p>Fondo drenante Non previsto</p> <p>Pavimento con lamiera mandorlata Non previsto</p> <p>Basamento Zincato</p> <p>Canalina per cablaggio Non previsto</p> <p>Isolamento acustico: (not certified data)</p> <p>[Hz] 63 125 250 500 1000 2000 4000 8000</p> <p>[dB] 12.9 14.9 15.4 16.3 17.1 20.1 32.8 37.1</p> <p>Tipologia UVB</p> <p>Azionamento motore/i Inverter/Inverter V V</p> <p>Tipo HRS A piastre con bypass V V</p> <p>Efficienza HRS 78.5 % V V</p> <p>Percentuale massima trafilemento esterno % 2.2</p> <p>Percentuale massima trafilemento interno % 1</p>	n	609,07

Elenco Prezzi Unitari

Ristrutturazione Palazzo Chiericati
Ala 800 - Impianti meccanici

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
		<p>By-pass filtri F9 (M) Trasmittanza: T2 (M) Ponti termici: TB2 (M) Mandata Portata m3/s 1.132 Potenza assorbita W 1620 SPFint (W/(m3/s)) ** 670 1375.2 V Velocità frontale m/s 0.97 Pressione esterna nominale Pa 300 Perdita di carico interna Pa 519 Ripresa Portata m3/s 1.132 Potenza assorbita W 1100 SPFint (W/(m3/s)) ** 670 1095.2 V Velocità frontale m/s 0.97 Pressione esterna nominale Pa 330 Perdita di carico interna Pa 261 S001 SEZIONE DI ASPIRAZIONE SEZ. ASPIRAZIONE PARZIALE SUPERIORE FRONTALE S002 SEZIONE FILTRI SEZ. FILTRI PIANI FILTRO COMPATTO M6 592 X 592 FILTRO COMPATTO M6 290 X 592 Tipo Filtro Compatto Spessore/Lunghezza [mm] 48 Classe EN 779:2012 M6 Energy Class n.a. Estrazione laterale Perdita di carico iniziale [Pa] 46 Perdita di carico di calcolo [Pa] 123 Perdita di carico finale [Pa] 200 Kit filtri 1 Abbattimento acustico [Hz] 63 125 250 500 1000 2000 4000 8000 [dB] 1 1 1 1 1 1 2 2 SEZIONE VUOTA SEZ. VUOTA LUNGH. 160 MM SEZIONE VENTILANTE DI RIPRESA (CONDIZIONE BAGNATA) Il system effect sul ventilatore è preso in considerazione nelle prestazioni dei ventilatori SEZ. VENTILANTE 90° GRAND.1 PLUG FAN VENTILATORE NPL450S4 1.5[KW] 4P Portata 42655 [m3/h] Pressione statica utile 330 [Pa] Perdita carico aggiuntiva 0 [Pa] Perdita di carico interna 261 [Pa] Pressione statica totale 561 [Pa] Pressione dinamica 19 [Pa] Pressione totale 580 [Pa] Spettro di potenza sonora 81.2 [dB(A)] [Hz] 63 125 250 500 1000 2000 4000 8000 [dB] 70 83 83 77 74 70 66 60 Ventilatore - Motore Pale Rovescie Polarità 4</p>		

Elenco Prezzi Unitari

Ristrutturazione Palazzo Chiericati
Ala 800 - Impianti meccanici

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
		Protezione/Classe isolamento IP55/F Potenza assorbita [kW] 0.91 Potenza assorbita alla rete [kW] 1.12 Potenza nominale [kW] 1.5 Velocità di rotaz. [rpm] 1416 Velocità di rotaz. [rpm] 1390 Rendimento [%] 70 Sovradim. Motore/Ventil [%] 64.8 Rendimento st. [%] 70 Corrente nominale [A] 3.52 Corrente allo spunto [A] 24.6 Tensione [V] 230-400V Fasi 3 Cicli [Hz] 50 cosfi 0.77 Protezione bimetallica/Antidef No/No Classe efficienza IE2 ex eff1 Frequenza di funzionamento [Hz] 50.9 Potenza elettrica specifica [W/m3/s] 989 SEZIONE RECUPERATORE SEZ. RECUPERATORE A PIASTRE SOVRAPPOSTO FRONTALE FRONTALE CON BYPASS SERRANDE INTERNE RECUPERATORE A PIASTRE AI AL 10 N 1240 C 1 AE SC DABD110 SERRANDA ALLUMINIO L 960 H 800 (6 X 5 MOD) SERRANDA ALLUMINIO L 960 H 800 (6 X 5 MOD) FILTRO A TASCA SP.360 CL. M6 592 X 592 FILTRO A TASCA SP.360 CL. M6 290 X 592 VASCA RECUPERATORE A PIASTRE IN LINEA RIBASSATO/SOVRAPPOSTO INOX 304 Recuperatore a piastre W - S Tipo AI AL 10 N 1240 C 1 AE SC DABD11 Potenza [kW] 30.4 - 9.6 Materiale ALL Efficienza (secco/umido) [%] 78.4/85.8 - 79/78.5 Rapporto temperature (secco/umido) 78.4/85.8 - 79/78.2 Lungh. pacco [mm] 1010 LATO ESPULSIONE Passo alette C Portata [m3/h] / [kg/h] 4265 / 4890 Temperatura ingr. [°C] 20 - 26 Materiale vasca Inox 304 Umidità relativa Ingresso [%] 50 - 50 Scarico 1" Temperatura uscita [%] 3.5 - 33.1 Umidità relativa Uscita [%] 97 - 33 By-pass: Lunghezza [mm] 110 Perdita di carico [Pa] 138 - 154 Ricircolo No LATO RINNOVO Versione rinforzata No Portata [m3/h] / [kg/h] 4265 / 4890 Filtro No Temperatura ingr. [°C] -6 - 35 Umidità relativa Ingresso [%] 80 - 60 Temperatura uscita [°C] 16.3 Umidità relativa Uscita [%] 16 - 90 Perdita di carico [Pa] 130 - 160 Filtri a tasche Tipo Filtro flosce Classe EN 790:2012 M6 Spessore/Lunghezza [mm] 380 Estrazione laterale Energy Class n.a. Perdita di carico iniziale [Pa] 20 Perdita di carico di calcolo [Pa] 110 Perdita di carico finale [Pa] 200		

Elenco Prezzi Unitari

Ristrutturazione Palazzo Chiericati
Ala 800 - Impianti meccanici

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
		<p>Kit filtri 1</p> <p>Abbattimento acustico</p> <p>[Hz] 63 125 250 500 1000 2000 4000 8000</p> <p>[dB] 6 7 8 8 8 13 15 15</p> <p>SEZIONE BATTERIA DI RAFFREDDAMENTO AD ACQUA</p> <p>SEZ. BATTERIA RAFFREDDAMENTO LUNGH. 480 MM</p> <p>BATTERIA AD ACQUA P3012_CUAL_SP.TUBO 0.35SP.AL 0.12_28T_1020L_</p> <p>_8R_7C_2.5PA_1"DX_COPERCHI 40 ZN</p> <p>RONDELLA GOMMATELE SPESSORE 3 MM DIAMETRO INTERNO 1"</p> <p>VASCA INCASSATA PER BATTERIA 1 GUIDE L03 W08 MOD</p> <p>TIRANTE PER GUIDE VASCA 320L</p> <p>Tipo P3012</p> <p>Tipo P3012 Potenza [kW] 14.7</p> <p>Pot.Sens. [kW] 14.7</p> <p>LATO ARIA [m/s] 1.32</p> <p>Disposizione tubi sfalsata Portata [m3/h] / [kg/h] 4265 / 4890</p> <p>Temperatura ingr. [°C] 26</p> <p>Umidità relativa Ingresso [%] 50</p> <p>Temperatura uscita [°C] 15.5</p> <p>Umidità relativa Uscita [%] 96</p> <p>Perdita di carico [Pa] 51</p> <p>[n°] Ranghi 8 Portata [dm3/h] / [kg/h] 2106 / 2104</p> <p>Temperatura ingr. [°C] 14</p> <p>Temperatura uscita [°C] 20</p> <p>Perdita di carico [kPa] 38</p> <p>Materiale tubi/Spessore [mm] CU 0.35</p> <p>Diametro esterno tubo[mm] 12</p> <p>Superficie interna tubi liscia</p> <p>Materiale alette/Spessore [mm] Al 0.12</p> <p>Passo alette [mm] 2.5</p> <p>Tipo aletta corrugata</p> <p>Lunghezza [mm] 1020</p> <p>[n°] Tubi 28 LATO TUBI</p> <p>[n°] Circuiti 7</p> <p>Diametro collettori ["] 1"</p> <p>Peso [kg] 76</p> <p>Materiale vasca Inox 304</p> <p>Scarico 1 "</p> <p>Fluido acqua</p> <p>Volume interno [l] 31.3</p> <p>Materiale Telaio FeZn</p> <p>Abbattimento acustico</p> <p>[Hz] 63 125 250 500 1000 2000 4000 8000</p> <p>[dB] 3 3 3 3 5 6 9 12</p> <p>SEZIONE BATTERIA DI RAFFREDDAMENTO AD ACQUA</p> <p>SEZ. BATTERIA RAFFREDDAMENTO LUNGH. 320 MM</p> <p>BATTERIA AD ACQUA 23MK 0608 P3012_CUAL_SP.TUBO 0.35SP.AL 0.12_28T_1020L_</p> <p>_4R_14C_2.5PA_1 1/4"DX_COPERCHI 40 ZN</p> <p>RONDELLA GOMMATELE SPESSORE 3 MM DIAMETRO INTERNO 1 1/4"</p> <p>VASCA INCASSATA PER BATTERIA 1 GUIDE L02 W08 MOD</p> <p>TIRANTE PER GUIDE VASCA 190L</p> <p>Tipo P3012</p> <p>Potenza [kW] 24.1</p> <p>Pot.Sens. [kW] 18</p> <p>LATO ARIA [m/s] 1.32</p>		

Elenco Prezzi Unitari

Ristrutturazione Palazzo Chiericati
Ala 800 - Impianti meccanici

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
		Portata [m3/h] / [kg/h] 4265 / 4890 Temperatura ingr. [°C] 26 Umidità relativa Ingresso [%] 50 Temperatura uscita [°C] 13 Umidità relativa Uscita [%] 95 Perdita di carico [Pa] 36 [n°] Ranghi 4 Portata [dm3/h] / [kg/h] 4136 / 4134 Temperatura ingr. [°C] 7 Temperatura uscita [°C] 12 Perdita di carico [kPa] 11 Materiale tubi/Spessore [mm] CU 0.35 Diametro esterno tubo[mm] 12 Disposizione tubi sfalsata Superficie interna tubi liscia Materiale alette/Spessore [mm] Al 0.12 Passo alette [mm] 2.5 Tipo aletta corrugata Lunghezza [mm] 1020 [n°] Tubi 28 LATO TUBI [n°] Circuiti 14 Diametro collettori ["] 1 1/4" Peso [kg] 42 Materiale vasca Inox 304 Scarico 1 " Fluido acqua Volume interno [l] 17.2 Materiale Telaio FeZn Abbattimento acustico [Hz] 63 125 250 500 1000 2000 4000 8000 [dB] 2 2 2 2 3 4 6 9 SEZIONE DI UMIDIFICAZIONE A VAPORE CON GENERATORE AD ELETTRODI IMMERSI SEZIONE UMIDIFICATORE A VAPORE CON GENERATORE AD ELETTRODI IMMERSI CON _SEPARATORE UMIDIFICATORE AD ELETTRODI IMMERSI UE 25 KG/H 3 PH CAREL DISTRIBUTORE VAPORE INOX L 1250 D40 CAREL TUBO VAPORE SPIRALATO D40 TUBO SCARICO CONDENSA D7 VASCA INCASSATA PER UMIDIFICAZIONE A VAPORE 1 GUIDE SX L05 W08 MOD SEPARATORE DI GOCCE POLIPROPILENE TELAIO Tipo a vapore con gen. elettrodi imm. LATO ARIA Portata [m3/h] 4265 Materiale vasca Inox 304 Scarico 1 " Alimentazione 1 " Alette separatore polipropilene Telaio separatore Peraluman Perdita di carico separatore [Pa] 3 Lunghezza tubi [m] 2 ALIMENTAZIONE Potenza [kW] 18.75 Tensione [V] 400 Fasi 3 Cicli [Hz] 50 Temperatura ingr. [°C] 16.3 Umidità relativa Ingresso [%] 16		

Elenco Prezzi Unitari

Ristrutturazione Palazzo Chiericati

Ala 800 - Impianti meccanici

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
		Temperatura uscita [°C] 16.3 Umidità relativa Uscita [%] 60 Perdita di carico [Pa] 6 Capacità [kg/h] 25 Abbattimento acustico [Hz] 63 125 250 500 1000 2000 4000 8000 [dB] 0 0 0 0 0 0 0 0 Abbattimento acustico Separatore di gocce [Hz] 63 125 250 500 1000 2000 4000 8000 [dB] 2 2 2 2 4 5 7 9 SEZIONE BATTERIA DI RISCALDAMENTO AD ACQUA SEZ. BATTERIA RISCALDAMENTO LUNGH. 320 MM BATTERIA AD ACQUA 23MK 0608 P6030_CUAL_SP.TUBO 0.4SP.AL 0.12_14T_1020L_ _2R_3C_2.5PA_1"DX_COPERCHI 40 ZN RONDELLA GOMMATELE SPESSORE 3 MM DIAMETRO INTERNO 1" Tipo P6030 Potenza [kW] 15.4 LATO ARIA [m/s] 1.32 Portata [m3/h] / [kg/h] 4265 / 4890 Temperatura ingr. [°C] 14 Umidità relativa Ingresso [%] 100 Temperatura uscita [°C] 25 Umidità relativa Uscita [%] 50 Perdita di carico [Pa] 10 LATO TUBI Portata [dm3/h] / [kg/h] 2661 / 2641 Temperatura ingr. [°C] 45 Temperatura uscita [°C] 40 Materiale tubi/Spessore [mm] CU 0.4 Diametro esterno tubo[mm] 16 Disposizione tubi sfalsata Superficie interna tubi liscia Materiale alette/Spessore [mm] Al 0.12 Passo alette [mm] 2.5 Tipo aletta corrugata Lunghezza [mm] 1020 [n°] Tubi 14 [n°] Ranghi 2 [n°] Circuiti 3 Diametro collettori ["] 1" Perdita di carico [kPa] 27 Fluido acqua Peso [kg] 23 Volume interno [l] 8.3 Materiale Telaio FeZn Abbattimento acustico [Hz] 63 125 250 500 1000 2000 4000 8000 [dB] 1 1 2 2 2 3 4 7 SEZIONE VUOTA SEZ. VUOTA LUNGH. 160 MM SEZIONE VENTILANTE DI MANDATA (CONDIZIONE BAGNATA) SEZ. VENTILANTE 90° GRAND.1 PLUG FAN 23MK 0608 RETE DI PROTEZIONE PER PLUG FAN 23MK VENTILATORE NPL450S4 2.2[kW] 4P Portata 4265 [m3/h]		

Elenco Prezzi Unitari

Ristrutturazione Palazzo Chiericati
Ala 800 - Impianti meccanici

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
		Pressione statica utile 380 [Pa] Perdita carico aggiuntiva 0 [Pa] Perdita di carico interna 519 [Pa] Pressione statica totale 819 [Pa] Pressione dinamica 19 [Pa] Pressione totale 838 [Pa] Spettro di potenza sonora 86.7 [dB(A)] [Hz] 63 125 250 500 1000 2000 4000 8000 [dB] 76 89 89 83 80 76 72 66 Ventilatore Modello NPL450S4 Pale Rovescie Velocità di rotaz. [rpm] 1657 Protezione bimetallica/Antidef No/No Classe efficienza IE2 ex eff1 Frequenza di funzionamento [Hz] 58.8 Potenza elettrica specifica [W/m3/s] 1458 Motore Modello C100 Protezione/Classe isolamento IP55/F Potenza assorbita [kW] 1.37 Potenza assorbita alla rete [kW] 1.65 Potenza nominale [kW] 2.2 Velocità di rotaz. [rpm] 1410 Rendimento [%] 68 Sovradim. Motore/Ventil [%] 60.6 Rendimento st. [%] 68 Corrente nominale [A] 4.9 Corrente allo spunto [A] 34.3 Tensione [V] 230-400V Fasi 3 Cicli [Hz] 50 cosfi 0.81 Frequenza di funzionamento [Hz] 58.8 SEZIONE VUOTA SEZ. VUOTA LUNGH. 640 MM CON PORTA SEZIONE FILTRI SEZ. FILTRI A TASCHE RIGIDE FILTRO TASCA RIGIDA SP.290 F9 592 X 592 FILTRO TASCA RIGIDA SP.290 F9 290 X 592 TELAIO FITRI A TASCHE ZINCATO 610X610 TELAIO FITRI A TASCHE ZINCATO 305X610 Tipo Filtro a tasche rigide Spessore/Lunghezza [mm] 290 Classe EN 779:2012 F9 Energy Class B Estrazione Frontale Perdita di carico iniziale [Pa] 51 Perdita di carico di calcolo [Pa] 176 Perdita di carico finale [Pa] 300 Kit filtri 1 Abbattimento acustico [Hz] 63 125 250 500 1000 2000 4000 8000 [dB] 3 2 4 4 6 8 11 16 SEZIONE DI MANDATA SEZ. MANDATA FRONTALE A TUTTA SEZIONE		

Elenco Prezzi Unitari

Ristrutturazione Palazzo Chiericati
Ala 800 - Impianti meccanici

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
		<p>ACCESSORI</p> <p>CARTER DI PROTEZIONE SU PORTA ISPEZIONE 640 X 0 (MANDATA)</p> <p>CARTER DI PROTEZIONE SU PORTA ISPEZIONE 640 X 0 (RIPRESA)</p> <p>MICROSWITCH ACCESSO SEZIONE VENTILANTE (MANDATA)</p> <p>MICROSWITCH ACCESSO SEZIONE VENTILANTE (RIPRESA)</p> <p>INVERTER CON FILTRO 2.2 KW [ABB-ACS] (MANDATA)</p> <p>INVERTER CON FILTRO 1.5 KW [ABB-ACS] (RIPRESA)</p> <p>IMBALLO: ZOCCOLI IN LEGNO</p> <p>ESECUZIONI PARTICOLARI</p> <p>VASCHE CONDENSA BATTERIA INCLINATE</p> <p>Compresa nella fornitura e posa in opera di inverter e</p> <p>PRODUTTORE DI VAPORE COMPRESO</p> <p>Completa di in sonorizzazione supplementare al Pb e comando velocità con inverter da definire con la DL livelli di rumorosità compatibili con le attività svolte nel fabbricato in cui è inserito. Punto luce, carter di protezione su porta d'ispezione mandata e ripresa, microswitch accesso ventilanti, accessori di montaggio e completamento e raccordi in tela Olona ai canali di mandata e ripresa, giunti antivibranti d'appoggio al pavimento o all'apposito basamento, sistema di staffatura a pavimento, basamento rigido formato da profilati a C in robusta lamiera pressopiegata, zincata e verniciata che congiunge le sezioni, le sostiene e forma un unico piano di appoggio della centrale. Le giunzioni delle varie sezioni e la tenuta dell'aria sono effettuate con guarnizioni in gomma, i moduli (e le giunzioni della CTA) dovranno essere compatibili con il locale nel quale deve essere inserita verificando la possibilità di passaggio in funzione delle effettive misure dei blocchi della CTA e delle porte e passaggi disponibili per l'inserimento, compresi inoltre di ogni altro accessorio di minuto montaggio e completamento</p>		
52	300.0080097	Griglia di aspirazione a maglia quadrata 13x13mm 700x400mm con fissaggio a mezzo di viti frontali in vista, in versione anodizzata, comunemente impiegata per l'aspirazione d'aria ambiente, in ambito sia civile che industriale, alluminio anodizzato, fissaggio a mezzo di viti in vista, completa di serranda di taratura posteriore, sistemi di fissaggio a parete e al canale di ripresa d'aria di qualsiasi forma materiale e dimensione, compreso inoltre pezzi speciali di adattamento la montaggio e ogni altro onere e accessorio di minuto montaggio e completamento per una esecuzione a regola d'arte.	corpo	20.969,94
53	300.0090090	Diffusori lineari a 2 feritoie a lancio orientabile 900x198mm per portate di 150mc/h con Dp 13Pa e 27dB(A) in mandata e Dp 7Pa e 19dB(A) in ripresa, idonei per l'installazione in controsoffitti, costituiti dalla parte frontale avente 2 feritoie, con fissaggio a molla, serrandina, chiusura terminale, versione standard con colorazione e finitura standard alluminio anodizzato, lancio alternato, chiusure terminali con piastre o angolari, con deviatori di flusso posizionati in fabbrica e regolabili sul posto in qualsiasi momento per il miglior adattamento alle condizioni di esercizio. Il diffusore ha un collo di lunghezza variabile e la parte frontale può essere montata sulla camera di raccordo a cura del cliente, camera di raccordo può essere dotata di rivestimento interno, spessore 20mm, con pellicola di protezione contro lo sfaldamento, è dotata di raccordo circolare laterale con o senza guarnizione a labbro e di 4 ganci con occhiello per la sospensione dell'apparecchio al soffitto grezzo, con serranda di taratura manovrabile dal lato frontale, parte frontale e chiusure terminali in profilati di alluminio estruso anodizzati in colore naturale E6-C-0, o verniciati a polvere in base alle tonalità RAL a seconda della richiesta della DLL deviatori di flusso in esecuzione standard di plastica bianca R910, camera di raccordo di lamiera d'acciaio zincata, rivestimento di lana minerale con pellicola di protezione contro lo sfaldamento. Completa di sistemi di fissaggio al canale di qualsiasi materiale e/o forma, compreso pezzi speciali di adattamento e ogni altro accessori di minuto montaggio e completamento per una esecuzione a regola d'arte	n	276,08
			n	150,56

Elenco Prezzi Unitari

Ristrutturazione Palazzo Chiericati
Ala 800 - Impianti meccanici

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
54	300.0090095	Diffusori lineari a 2 feritoie a lancio orientabile 1050x198mm per portate di 300mc/h con Dp 20Pa e 37dB(A) in mandata e Dp 11Pa e 27dB(A) in ripresa, idonei per l'installazione in controsoffitti, costituiti dalla parte frontale avente 2 feritoie, con fissaggio a molla, serrandina, chiusura terminale, versione standard con colorazione e finitura standard alluminio anodizzato, lancio alternato, chiusure terminali con piastre o angolari, con deviatori di flusso posizionati in fabbrica e regolabili sul posto in qualsiasi momento per il miglior adattamento alle condizioni di esercizio. Il diffusore ha un collo di lunghezza variabile e la parte frontale può essere montata sulla camera di raccordo a cura del cliente, camera di raccordo può essere dotata di rivestimento interno, spessore 20mm, con pellicola di protezione contro lo sfaldamento, è dotata di raccordo circolare laterale con o senza guarnizione a labbro e di quattro ganci con occhiello per la sospensione dell'apparecchio al soffitto grezzo, con serranda di taratura manovrabile dal lato frontale, parte frontale e chiusure terminali in profilati di alluminio estruso anodizzati in colore naturale E6-C-0, o verniciati a polvere in base alle tonalità RAL a seconda della richiesta della DLL deviatori di flusso in esecuzione standard di plastica bianca R910, camera di raccordo di lamiera d'acciaio zincata, rivestimento di lana minerale con pellicola di protezione contro lo sfaldamento. Completa di sistemi di fissaggio al canale di qualsiasi materiale e/o forma, compreso pezzi speciali di adattamento e ogni altro accessori di minuto montaggio e completamento per una esecuzione a regola d'arte	n	161,57
55	300.0090097	Diffusori lineari a 2 feritoie a lancio orientabile 1350x198mm per portate di 400mc/h con Dp 25Pa e 41dB(A) in mandata e Dp 14Pa e 31dB(A) in ripresa, idonei per l'installazione in controsoffitti, costituiti dalla parte frontale avente 2 feritoie, con fissaggio a molla, serrandina, chiusura terminale, versione standard con colorazione e finitura standard alluminio anodizzato, lancio alternato, chiusure terminali con piastre o angolari, con deviatori di flusso posizionati in fabbrica e regolabili sul posto in qualsiasi momento per il miglior adattamento alle condizioni di esercizio. Il diffusore ha un collo di lunghezza variabile e la parte frontale può essere montata sulla camera di raccordo a cura del cliente, camera di raccordo può essere dotata di rivestimento interno, spessore 20mm, con pellicola di protezione contro lo sfaldamento, è dotata di raccordo circolare laterale con o senza guarnizione a labbro e di quattro ganci con occhiello per la sospensione dell'apparecchio al soffitto grezzo, con serranda di taratura manovrabile dal lato frontale, parte frontale e chiusure terminali in profilati di alluminio estruso anodizzati in colore naturale E6-C-0, o verniciati a polvere in base alle tonalità RAL a seconda della richiesta della DLL deviatori di flusso in esecuzione standard di plastica bianca R910, camera di raccordo di lamiera d'acciaio zincata, rivestimento di lana minerale con pellicola di protezione contro lo sfaldamento. Completa di sistemi di fissaggio al canale di qualsiasi materiale e/o forma, compreso pezzi speciali di adattamento e ogni altro accessori di minuto montaggio e completamento per una esecuzione a regola d'arte.	n	183,61
56	300.0090098	Diffusori lineari a 2 feritoie a lancio orientabile 1200x198mm per portate di 650mc/h con Dp 28Pa e 42dB(A) in mandata e Dp 15Pa e 32dB(A) in ripresa idonei per l'installazione in controsoffitti, costituiti dalla parte frontale avente 2 feritoie, con fissaggio a molla, serrandina, chiusura terminale, versione standard con colorazione e finitura standard alluminio anodizzato, lancio alternato, chiusure terminali con piastre o angolari, con deviatori di flusso posizionati in fabbrica e regolabili sul posto in qualsiasi momento per il miglior adattamento alle condizioni di esercizio. Il diffusore ha un collo di lunghezza variabile e la parte frontale può essere montata sulla camera di raccordo a cura del cliente, camera di raccordo può essere dotata di rivestimento interno, spessore 20mm, con pellicola di protezione contro lo sfaldamento, è dotata di raccordo circolare laterale con o senza guarnizione a labbro e di 4 ganci con occhiello per la sospensione dell'apparecchio al soffitto grezzo, con serranda di taratura manovrabile dal lato frontale, parte frontale e chiusure terminali in profilati di alluminio estruso anodizzati in colore naturale E6-C-0, o verniciati a polvere in base alle tonalità RAL a seconda della richiesta della DLL deviatori di flusso in esecuzione standard di plastica bianca R910, camera di raccordo di lamiera d'acciaio zincata,		

Elenco Prezzi Unitari

Ristrutturazione Palazzo Chiericati
Ala 800 - Impianti meccanici

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
57	300.0090151	<p>rivestimento di lana minerale con pellicola di protezione contro lo sfaldamento. Completa di sistemi di fissaggio al canale di qualsiasi materiale e/o forma, compreso pezzi speciali di adattamento e ogni altro accessori di minuto montaggio e completamento per una esecuzione a regola d'arte.</p> <p>Plenum Ø200mm di mandata e ripresa aria per termoventilconvettore da incasso nelle varie grandezze con sviluppo come indicato nei disegni esecutivi, costituito da canale Lamiera d'acciaio spessore 8/10mm con sistemi di fissaggio al mobiletto, al soffitto, e al canale circolare isolato con materassino in neoprene CL1 spessore 6mm (Def. con la D.LL. prima della realizzazione) sistemi di raccordo del canale circolare alla bocchetta di mandata/ripresa conteggiata in altra voce. Compreso ogni accessorio di minuto montaggio per realizzare un sistema di aspirazione e mandata aria a tenuta, lungo tutto il percorso, collegamento ai retrobocchetta. La canalizzazione dell'aria dovrà essere rivestita esternamente da isolamento in lastra di neoprene cl.1 spessore 6mm incollata e fissata al canale circolare e/o rettangolare (compreso l'isolamento dei pezzi speciali di raccordo e convogliamento). Nella presente voce sono compresi, canale aria, isolamento dello stesso, plenum di mandata e ripresa mobiletto di adeguate dimensioni, sistemi di raccordo del plenum al mobiletto, del canale al plenum e del canale al retro bocchetta (comprensivo di questo) per la mandata e la ripresa, compreso inoltre ogni altro accessorio di minuto montaggio e completamento per una esecuzione a regola d'arte come indicato nei disegni esecutivi per una lunghezza media del canale (mandata+ripresa compreso pezzi speciali e plenum di raccordo al mobiletto) di 2mt</p>	n	171,90
58	300.0090152	<p>Plenum Ø 250mm di mandata e ripresa aria per termoventilconvettore da incasso nelle varie grandezze con sviluppo come indicato nei disegni esecutivi, costituito da canale Lamiera d'acciaio spessore 8/10mm con sistemi di fissaggio al mobiletto, al soffitto, e al canale circolare isolato con materassino in neoprene CL1 spessore 6mm (Def. con la D.LL. prima della realizzazione) sistemi di raccordo del canale circolare alla bocchetta di mandata/ripresa conteggiata in altra voce. Compreso ogni accessorio di minuto montaggio per realizzare un sistema di aspirazione e mandata aria a tenuta, lungo tutto il percorso, collegamento ai retrobocchetta. La canalizzazione dell'aria dovrà essere rivestita esternamente da isolamento in lastra di neoprene cl.1 spessore 6mm incollata e fissata al canale circolare e/o rettangolare (compreso l'isolamento dei pezzi speciali di raccordo e convogliamento). Nella presente voce sono compresi, canale aria, isolamento dello stesso, plenum di mandata e ripresa mobiletto di adeguate dimensioni, sistemi di raccordo del plenum al mobiletto, del canale al plenum e del canale al retro bocchetta (comprensivo di questo) per la mandata e la ripresa, compreso inoltre ogni altro accessorio di minuto montaggio e completamento per una esecuzione a regola d'arte come indicato nei disegni esecutivi per una lunghezza media del canale (mandata+ripresa compreso pezzi speciali e plenum di raccordo al mobiletto) di 3mt</p>	n	485,68
59	300.0090153	<p>Plenum Ø 300 di mandata e ripresa aria per termoventilconvettore da incasso nelle varie grandezze con sviluppo come indicato nei disegni esecutivi, costituito da canale Lamiera d'acciaio spessore 8/10mm con sistemi di fissaggio al mobiletto, al soffitto, e al canale circolare isolato con materassino in neoprene CL1 spessore 6mm (Def. con la D.LL. prima della realizzazione) sistemi di raccordo del canale circolare alla bocchetta di mandata/ripresa conteggiata in altra voce. Compreso ogni accessorio di minuto montaggio per realizzare un sistema di aspirazione e mandata aria a tenuta, lungo tutto il percorso, collegamento ai retrobocchetta. La canalizzazione dell'aria dovrà essere rivestita esternamente da isolamento in lastra di neoprene cl.1 spessore 6mm incollata e fissata al canale circolare e/o rettangolare (compreso l'isolamento dei pezzi speciali di raccordo e convogliamento). Nella presente voce sono compresi, canale aria, isolamento dello stesso, plenum di mandata e ripresa mobiletto di adeguate dimensioni, sistemi di raccordo del plenum al mobiletto, del canale al plenum e del canale al retro bocchetta (comprensivo di</p>	n	606,94

Elenco Prezzi Unitari

Ristrutturazione Palazzo Chiericati
Ala 800 - Impianti meccanici

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
		questo) per la mandata e la ripresa, compreso inoltre ogni altro accessorio di minuto montaggio e completamento per una esecuzione a regola d'arte come indicato nei disegni esecutivi per una lunghezza media del canale (mandata+ripresa compreso pezzi speciali e plenum di raccrodo al mobiletto) di 3mt		
60	300.0991111	Griglia antinsetto per installazione su canale di qualsiasi forma, dimensioni, e materiale, compreso sistemi di fissaggio, accessori di minuto montaggio e completamento per una esecuzione a regola d'arte.	n	658,91
	320	TUBI IN POLIETILENE	corpo	86,78
61	320.0008000	Rete scarichi in polietilene duro Geberit n°1 attacco o simili per il collegamento degli apparecchi igienici sopra indicati fino alle colonne montanti per n.1 attacchi comprese curve tecniche e pezzi speciali.	n	35,63
	345	TUBI IN ACCIAIO ZINCATO		
62	345.0008000	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura SM Mannesman n°1 attacco esente dall'utilizzo di piombo nella fase di zincatura (tipo Dalmine) con rilascio di apposita attestazione da parte della ditta produttrice, relativamente alla fornitura utilizzata. Conforme alle disposizioni del Ministero della Sanità secondo D. Min. Salute 6 aprile 2004 n.174 (G.U. 17/07/2004, n.166), costituenti larete di distribuzione idrica acqua fredda e acqua calda per n°1 di attacchi (fino allo scaldabagno) all'interno del locale, delle utilizzazioni sopra indicate, fino ai rubinetti di intercettazione con diametri Ø 3/8'÷1' e con curve pezzi speciali giunzioni tutti zincati, esente dall'utilizzo di piombo nella fase di zincatura (tipo Dalmine) con rilascio di apposita attestazione da parte della ditta produttrice, relativamente alla fornitura utilizzata. Conforme alle disposizioni del Ministero della Sanità, e accessori necessari al funzionamento e al montaggio.	n	23,17
	370	ISOLAMENTI PER TUBAZIONI ACQUA REFRIGERATA		
63	370.0008000	Isolamento delle tubazioni in Kaimannflex n° 1 attacco acqua calda e acqua fredda in Kaimannflex spessore 9mm ST cl 1 spessore 9mm, costituenti la distribuzione idrica all'interno del servizio per n°1 attacco con diametri 3/8'÷1'1/4 delle tubazioni con riferimento alla voce 345.0008000	n	25,38
64	370.0008645	Isolamento acustico per tubazioni di scarico Ø 50mm Prodotto composito tristrato costituito da strato di polietilene espanso (antivibrante) accoppiato con film nero goffrato, spessore 3mm, lamina di piombo spessore 0,35mm, peso 4kg/mq, strato di poliuretano espanso a cellule aperte (fonoassorbente) spessore 12mm. Dimensioni: in lastre da 1x2m. Avvolto sulle tubazioni abbassa il livello sonoro delle acque di scarico di 15dB circa. Installato in modo tale da costituire due strati di copertura fonoisolante attorno allo scarico comprensivo inoltre di nastature adesive, collanti, e ogni altro sistema di fissaggio per una esecuzione a regola d'arte	m	16,08
65	370.0008650	Isolamento acustico per tubazioni di scarico Ø 63mm Prodotto composito tristrato costituito da strato di polietilene espanso (antivibrante) accoppiato con film nero goffrato, spessore 3mm, lamina di piombo spessore 0,35mm, peso 4kg/mq, strato di poliuretano espanso a cellule aperte (fonoassorbente) spessore 12mm. Dimensioni: in lastre da 1x2m. Avvolto sulle tubazioni abbassa il livello sonoro delle acque di scarico di 15dB circa. Installato in modo tale da costituire due strati di copertura fonoisolante attorno allo scarico comprensivo inoltre di nastature adesive, collanti, e ogni altro sistema di fissaggio per una esecuzione a regola d'arte	m	34,57

Elenco Prezzi Unitari

Ristrutturazione Palazzo Chiericati
Ala 800 - Impianti meccanici

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
66	370.0008655	Isolamento acustico per tubazioni di scarico Ø 75mm Prodotto composito tristrato costituito da strato di polietilene espanso (antivibrante) accoppiato con film nero gofrato, spessore 3mm, lamina di piombo spessore 0,35mm, peso 4kg/mq, strato di poliuretano espanso a cellule aperte (fonoassorbente) spessore 12mm. Dimensioni: in lastre da 1x2m. Avvolto sulle tubazioni abbassa il livello sonoro delle acque di scarico di 15dB circa. Installato in modo tale da costituire due strati di copertura fonoisolante attorno allo scarico comprensivo inoltre di nastrature adesive, collanti, e ogni altro sistema di fissaggio per una esecuzione a regola d'arte	m	38,35
67	370.0008660	Isolamento acustico per tubazioni di scarico Ø 110mm Prodotto composito tristrato costituito da strato di polietilene espanso (antivibrante) accoppiato con film nero gofrato, spessore 3mm, lamina di piombo spessore 0,35mm, peso 4kg/mq, strato di poliuretano espanso a cellule aperte (fonoassorbente) spessore 12mm. Dimensioni: in lastre da 1x2m. Avvolto sulle tubazioni abbassa il livello sonoro delle acque di scarico di 15dB circa. Installato in modo tale da costituire due strati di copertura fonoisolante attorno allo scarico comprensivo inoltre di nastrature adesive, collanti, e ogni altro sistema di fissaggio per una esecuzione a regola d'arte	m	50,38
68	370.0009900	Rivestimento in neoprene per tubazioni cl.1 spessore 40mm Ø 1"1/4 completo di pezzi speciali nastrature etc. e ogni altro accessorio di minuto montaggio e completamento per una esecuzione a regola d'arte.	m	19,40
69	370.0009905	Rivestimento in neoprene per tubazioni cl.1 spessore 40mm Ø 1"1/2 completo di pezzi speciali nastrature etc. e ogni altro accessorio di minuto montaggio e completamento per una esecuzione a regola d'arte.	m	22,74
70	370.0009910	Rivestimento in neoprene per tubazioni cl.1 spessore 50mm Ø 2" completo di pezzi speciali nastrature etc. e ogni altro accessorio di minuto montaggio e completamento per una esecuzione a regola d'arte.	m	35,91
71	370.0009913	Rivestimento in neoprene per tubazioni cl.1 spessore 50mm Ø 2"1/2 completo di pezzi speciali nastrature etc. e ogni altro accessorio di minuto montaggio e completamento per una esecuzione a regola d'arte.	m	42,94
72	370.0009915	Rivestimento in neoprene per tubazioni cl.1 spessore 50mm Ø 3" completo di pezzi speciali nastrature etc. e ogni altro accessorio di minuto montaggio e completamento per una esecuzione a regola d'arte.	m	48,93
73	370.0009920	Rivestimento in neoprene per tubazioni cl.1 spessore 60mm Ø 4" completo di pezzi speciali nastrature etc. e ogni altro accessorio di minuto montaggio e completamento per una esecuzione a regola d'arte.	m	56,14
74	390 390.0001000	MATERIALE DI MINUTO MONTAGGIO E ACCESSORI Oneri per allacciamento scarichi ad impianto esistente, con apertura pozzetti esistenti, individuazione delle linee e sifoni firenze già posati nel primo stralcio, allacciamento delle nuove dorsali, con prove di tenuta e funzionamento, compreso inoltre ogni altro onere e accessorio di minuto montaggio e completamento per una esecuzione a regola d'arte.	corpo	335,19
75	390.0001111	Oneri per modifica impianto esistente con allaccio delle nuove partenze, con messa in sicurezza dell'impianto nella fase di realizzazione dell'intervento, svuotamento di parte dell'impianto, intercettazione, inserimento delle nuove apparecchiature, ripristino dell'isolamento e/o della copertura in PVC e/o alluminio preesistente all'intervento,		

Elenco Prezzi Unitari

Ristrutturazione Palazzo Chiericati
Ala 800 - Impianti meccanici

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
		riempimento dell'impianto, prove di tenuta e funzionamento, trasporto del materiale di risulta a rifiuto e a magazzino di quello recuperabile, compreso inoltre ogni altro accessorio di minuto montaggio e completamento per una esecuzione a regola d'arte.		
76	390.0001113	Oneri per allaccio ai pluviali esistenti e non messa in sicurezza dell'impianto nella fase di realizzazione dell'intervento, apertura pozzetti esistenti, individuazione delle linee interrate esistenti, taglio delle dorsali e/o dei pozzetti di raccordo, oneri per allacciamento delle nuove dorsali e/o pluviali, sigillatura, prove di funzionamento, trasporto del materiale di risulta a rifiuto e a magazzino di quello recuperabile, compreso ogni altro onere e accessorio di minuto montaggio e completamento per una esecuzione a regola d'arte.	corpo	756,27
77	390.0099905	Oneri per smantellamento impianti esistenti, con messa in sicurezza dell'impianto nella fase di realizzazione dell'intervento, svuotamento di parte dell'impianto, individuazione dei circuiti, smantellamento dei corpi scaldanti e delle apparecchiature di servizi esistenti, taglio delle tubazioni, smantellamento delle stesse, trasporto del materiale di risulta a rifiuto e a magazzino di quello recuperabile. Compreso ogni altro onere e accessori di minuto montaggio e completamento per una esecuzione a regola d'arte.	corpo	493,72
78	390.0099906	Oneri per smantellamento impianti esistenti, con messa in sicurezza dell'impianto nella fase di realizzazione dell'intervento, svuotamento di parte dell'impianto, individuazione dei circuiti, smantellamento dei corpi scaldanti e delle apparecchiature di servizi esistenti, taglio delle tubazioni, smantellamento delle stesse, trasporto del materiale di risulta a rifiuto e a magazzino di quello recuperabile. Compreso ogni altro onere e accessori di minuto montaggio e completamento per una esecuzione a regola d'arte.	corpo	3.113,06
	780	TUBAZIONI PVC E METALLICHE		
79	780.0005010	Tubo plastico rigido autoestinguente Ø 20 mm filettabile comprensivo di curve graffette per il fissaggio alle murature/pavimento, sistemi di sigillatura delle giunzioni per permettere il passaggio della condensa di mobiletti, e ogni altro accessorio di minuto montaggio e completamento	corpo	622,62
80	780.0005015	Tubo plastico rigido autoestinguente Ø 25 mm filettabile comprensivo di curve graffette per il fissaggio alle murature/pavimento, sistemi di sigillatura delle giunzioni per permettere il passaggio della condensa di mobiletti, e ogni altro accessorio di minuto montaggio e completamento	m	4,75
81	950.0010005	Assistenze murarie per la posa degli impianti meccanici Premesso che le assistenze murarie, riferite alla posa degli impianti igienico sanitario, distribuzione idrica, scarichi, ventilazione e sfiati, riscaldamento e raffrescamento, impianto aria primaria, saranno comprensive degli oneri derivanti da: a) la tracciatura dei percorsi degli impianti sia sui percorsi in vista sia sui percorsi sotto intonaco o entro getti; b) la creazione di tracce, fori etc. su murature in laterizio o su getti, verticali e/o orizzontali, di calcestruzzo o cementi armati o cementi alleggeriti o qualsiasi altro tipo di murature; c) la creazione delle brecce su qualsiasi muratura per il passaggio degli impianti; d) la creazione delle nicchie per l'inserimento dei collettori per gli impianti di riscaldamento e i mobiletti da incasso; e) la creazione di eventuali basamenti per i macchinari; f) la creazione delle staffature particolari per la UTA e le canalizzazioni per l'aria g) il fissaggio delle tubazioni entro tracce, fori, etc., indicate in b) mediante tassi di fissaggio in malta cementizia; h) la chiusura delle tracce, fori etc., indicate in b) con malta sabbia cemento e con fornitura	m	5,54

Elenco Prezzi Unitari

Ristrutturazione Palazzo Chiericati
Ala 800 - Impianti meccanici

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
82	950.0010007	<p>tale da permettere la posa dell'intonaco fino da parte dell'impresa edile; la copertura continua con malta cementizia delle tubazioni a pavimento con eventuale armatura con rete elettrosaldata nel caso di zone estese interessate dalle tubazioni;</p> <p>i) la posa di mensole, staffe di sostegno o di fissaggio sia a soffitto sia a parete;</p> <p>l) tutte le opere legate ad una corretta esecuzione delle assistenze murarie, anche non espressamente indicate ma, necessarie per una esecuzione a regola d'arte sotto ogni aspetto;</p> <p>m) le staffature per il supporto di macchinari e tubazioni non previste negli oneri specifici a carico dell'impianto idraulico, riscaldamento, necessari per la realizzazione delle singole voci dell'E.P.U.;</p> <p>n) la sigillatura negli attraversamenti di tubazioni, canali, serrande etc. per ricostituire la resistenza al fuoco prevista nelle varie compartimentazioni, con prodotti certificati e omologati. Alcune modeste assistenze sono relative a forature, passaggi sulle murature con relativi ripristini per i collegamenti provvisori che si rendessero necessari</p> <p>o) oneri per la compresenza e lavoro in concomitanza con altre ditte per l'installazione di impianti elettrici</p> <p>Assistenze murarie per la posa degli impianti meccanici</p> <p>Premesso che le assistenze murarie, riferite alla posa degli impianti igienico sanitario, distribuzione idrica, scarichi, ventilazione e sfiati, riscaldamento e raffrescamento, saranno comprensive degli oneri derivanti da:</p> <p>a) la tracciatura dei percorsi degli impianti sia sui percorsi in vista sia sui percorsi sotto intonaco o entro getti;</p> <p>b) la creazione di tracce, fori etc. su murature in laterizio o su getti, verticali e/o orizzontali, di calcestruzzo o cementi armati o cementi alleggeriti o qualsiasi altro tipo di murature;</p> <p>c) la creazione delle brecce su qualsiasi muratura per il passaggio degli impianti;</p> <p>d) la creazione delle nicchie per l'inserimento dei collettori per gli impianti di riscaldamento e i mobiletti da incasso;</p> <p>e) la creazione di eventuali basamenti per i macchinari;</p> <p>f) il fissaggio delle tubazioni entro tracce, fori, etc., indicate in b) mediante tassi di fissaggio in malta cementizia;</p> <p>g) la chiusura delle tracce, fori etc., indicate in b) con malta sabbia cemento e con fornitura tale da permettere la posa dell'intonaco fino da parte dell'impresa edile; la copertura continua con malta cementizia delle tubazioni a pavimento con eventuale armatura con rete elettrosaldata nel caso di zone estese interessate dalle tubazioni;</p> <p>h) la posa di mensole, staffe di sostegno o di fissaggio sia a soffitto sia a parete;</p> <p>i) tutte le opere legate ad una corretta esecuzione delle assistenze murarie, anche non espressamente indicate ma, necessarie per una esecuzione a regola d'arte sotto ogni aspetto;</p> <p>l) le staffature per il supporto di macchinari e tubazioni non previste negli oneri specifici a carico dell'impianto idraulico, riscaldamento, necessari per la realizzazione delle singole voci dell'E.P.U.;</p> <p>m) la sigillatura negli attraversamenti di tubazioni, canali, serrande etc. per ricostituire la resistenza al fuoco prevista nelle varie compartimentazioni, con prodotti certificati e omologati. Alcune modeste assistenze sono relative a forature, passaggi sulle murature con relativi ripristini per i collegamenti provvisori che si rendessero necessari</p> <p>n) oneri per la compresenza e lavoro in concomitanza con altre ditte per l'installazione di impianti elettrici</p>	corpo	13.769,62
83	950.0010016	<p>Assistenze murarie per la posa degli impianti meccanici</p> <p>Premesso che le assistenze murarie, riferite alla posa degli impianti igienico sanitario, distribuzione idrica, scarichi, ventilazione e sfiati, riscaldamento e raffrescamento, saranno comprensive degli oneri derivanti da:</p> <p>a) la tracciatura dei percorsi degli impianti sia sui percorsi in vista sia sui percorsi sotto intonaco o entro getti;</p> <p>b) la creazione di tracce, fori etc. su murature in laterizio o su getti, verticali e/o orizzontali, di calcestruzzo o cementi armati o cementi alleggeriti o qualsiasi altro tipo di murature;</p>	corpo	1.721,21

Elenco Prezzi Unitari

Ristrutturazione Palazzo Chiericati
Ala 800 - Impianti meccanici

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
84		<p>c) la creazione delle brecce su qualsiasi muratura per il passaggio degli impianti;</p> <p>d) la creazione delle nicchie per l'inserimento dei collettori per gli impianti di riscaldamento e i mobiletti da incasso;</p> <p>e) la creazione di eventuali basamenti per i macchinari;</p> <p>f) il fissaggio delle tubazioni entro tracce, fori, etc., indicate in b) mediante tassi di fissaggio in malta cementizia;</p> <p>g) la chiusura delle tracce, fori etc., indicate in b) con malta sabbia cemento e con fornitura tale da permettere la posa dell'intonaco fino da parte dell'impresa edile; la copertura continua con malta cementizia delle tubazioni a pavimento con eventuale armatura con rete elettrosaldata nel caso di zone estese interessate dalle tubazioni;</p> <p>h) la posa di mensole, staffe di sostegno o di fissaggio sia a soffitto sia a parete;</p> <p>i) tutte le opere legate ad una corretta esecuzione delle assistenze murarie, anche non espressamente indicate ma, necessarie per una esecuzione a regola d'arte sotto ogni aspetto;</p> <p>l) le staffature per il supporto di macchinari e tubazioni non previste negli oneri specifici a carico dell'impianto idraulico, riscaldamento, necessari per la realizzazione delle singole voci dell'E.P.U.;</p> <p>m) la sigillatura negli attraversamenti di tubazioni, canali, serrande etc. per ricostituire la resistenza al fuoco prevista nelle varie compartimentazioni, con prodotti certificati e omologati. Alcune modeste assistenze sono relative a forature, passaggi sulle murature con relativi ripristini per i collegamenti provvisori che si rendessero necessari</p> <p>n) oneri per la compresenza e lavoro in concomitanza con altre ditte per l'installazione di impianti elettrici</p>	corpo	2.294,93
	F.10.29	Fornitura e posa in opera di sistema di chiusura con vite e linguella sottostante per chiusino di ispezione classe C250 in materiale composito con superficie antisdrucciolo		
	F.10.29.a	Fornitura e posa in opera di sistema di chiusura per pozzetti 400x400 e 500x500 mm	cad	4,28
85	G.03.01	<p>Fornitura e posa in opera di fondo per la realizzazione di pozzetto prefabbricato, in calcestruzzo vibrocompresso a norme DIN 4034, con incastro a bicchiere, con diametro netto di base di cm 100; dovrà essere utilizzato calcestruzzo resistente ai solfati</p> <p>Fornitura e posa in opera di fondo per la realizzazione di pozzetto prefabbricato, in calcestruzzo vibrocompresso a norme DIN 4034, con incastro a bicchiere, con diametro netto di base di cm 100; dovrà essere utilizzato calcestruzzo resistente ai solfati atto a garantire l'assoluta impermeabilità del manufatto, con uno spessore minimo di cm 15; tutta la superficie interna dovrà essere trattata con resina epossidica pura dello spessore minimo di mm 1,00; è compreso l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita che dovranno essere realizzati secondo le angolazioni di progetto mediante guarnizioni in gomma di perfetta rispondenza alla norma DIN 4060; è inoltre compresa la formazione del piano di posa in magrone di calcestruzzo dosato RCK 15 N/mm² di cemento tipo R 325 per m³ di inerte secco assortito dello spessore minimo di cm 15, compreso inoltre gli oneri dello scavo in qualsiasi tipo di terreno e rinterro con materiale idoneo in eccedenza rispetto a quelli previsti dal "</p>		
	G.03.01.00	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI DN	n	332,41
	G.03.03	<p>Fornitura e posa in opera di pezzi speciali per la costruzione della canna formante il pozzetto prefabbricato, realizzata con sovrapposizione di anelli di prolunga del diametro interno di cm 100 con incastro a bicchiere a norma DIN 4034, di prolunga con r</p> <p>Fornitura e posa in opera di pezzi speciali per la costruzione della canna formante il pozzetto prefabbricato, realizzata con sovrapposizione di anelli di prolunga del diametro interno di cm 100 con incastro a bicchiere a norma DIN 4034, di prolunga con riduzione tronco-conica, da cm 100 a cm 62,5, con parete diritta, e di eventuali anelli raggiunti quota di supporto per il chiusino, questo escluso; sono compresi gli oneri della sigillatura con idoneo cemento plastico delle giunzioni tra i vari elementi ed i gradini anti scivolo in ghisa o in acciaio rivestito in polietilene. Si computa a metro lineare l'altezza misurata dal piano di appoggio dell'incastro (</p>		

Elenco Prezzi Unitari

Ristrutturazione Palazzo Chiericati
Ala 800 - Impianti meccanici

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
86	G.03.03.00	femmina) della base al piano di appoggio del telaio del chiusino. " FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI DN	m	176,88
	G.03.05	Fornitura e posa di chiusino d'ispezione per carreggiata stradale in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 - Classe D400, e conforme all'indicazione dell'art. 339 comma 4 del D.P.R. n. 207/2010, ossia la parte di chiusini d Fornitura e posa di chiusino d'ispezione per carreggiata stradale in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 - Classe D400, e conforme all'indicazione dell'art. 339 comma 4 del D.P.R. n. 207/2010, ossia la parte di chiusini d'ispezione originari di Paesi terzi di cui all'articolo 234 del codice dei contratti pubblici (D.Lgs 163/2006), non può esuberare il cinquanta per cento. Fabbriato in Stabilimenti certificati a garanzia di Qualità secondo la norma UNI EN ISO 9001/2000, provvisto di certificazione di prodotto rilasciata da Organismo Terzo accreditato secondo la norma EN 45011 da Organismo firmatario il protocollo europeo per l'accreditamento. Chiusino munito di guarnizione ammortizzatrice, antirumore ed antibasculamento in elastomero ad alta resistenza e alloggiata su apposita sede realizzata nel telaio. Coperchio autocentrante. Profondità d'inserimento del tampone nel telaio non inferiore a 85 mm.; apertura possibile con postura dell'operatore eretta; E' compreso l'onere della messa in quota per il raccordo con il piano originario del terreno, il fissaggio con bulloni in acciaio ad espansione infissi nel piano d'appoggio, il rinfilo in malta cementizia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. "		
87	G.03.05.a	FORNITURA E POSA DI CHIUSINO D'ISPEZIONE DA CARREGGIATA	n	281,07
	G.03.32	Fornitura e posa in opera di chiusino di ispezione classe B125 in materiale composito con superficie antisdrucchiolo prodotto in conformità alla norma UNI EN 124 da azienda certificata ISO 9001/2008 e 14001/2004, avente marcatura riportante classe di resistenza, norma di riferimento, identificazione del produttore e marchio di qualità rilasciato da un ente di certificazione internazionalmente riconosciuto. Composto da: - telaio di forma quadrata di dimensione esterna 500x500 mm munito di apposite alette per un ottimale ancoraggio in fase di posa in opera, dello spessore di 42 mm; - coperchio di forma quadrata delle dimensioni 402x402 mm, spessore 24 mm; - Nome del committente o del servizio opzionale stampato e peso totale di kg 6,80. Nel prezzo si intendono compresi e compensati i prezzi per la posa con malta cementizia, il perfetto allineamento e messa in quota rispetto alle pavimentazioni, sono escluse dal presente prezzo i soli ripristini delle pavimentazioni		
88	G.03.32.00	Fornitura e posa in opera di chiusino in materiale composito classe di resist. B125, dim. 500x500 mm	cad	86,29
	H.02.18	Fornitura e posa in opera di tubi e raccordi in PVC rigido non plastificato, marchiati e conformi alle norme UNI-EN 1401-1 SN 4 SDR 41, da impiegarsi per acque di rifiuto, pluviali, per allacciamenti privati e comunque per piccoli tratti, giuntati a bicchiere mediante l'ausilio di giunti tecnici di tenuta, e posati interrati su sottofondo dello spessore minimo di cm 15 e completamente rivestiti da massetto in conglomerato cementizio Rck 15 N/mm². E' compreso l'onere del calcestruzzo; il sottofondo ed il massetto saranno della larghezza minima di cm 60 e ricoprirà i tubi per uno spessore minimo di cm 10. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per il posizionamento con il corretto allineamento e con la pendenza secondo le livellette di progetto, i giunti tecnici, sia interrati che all'interno di pozzetti o camerette di ispezione, il taglio, lo sfrido, la fornitura e posa del massetto di rivestimento anche all'interno di pozzetti o camerette di ispezione e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di discarica		
89	H.02.18.a	Fornitura e posa in opera di tubi e raccordi in PVC rigido non plastificato diametro interno 125 mm	m	29,14

Elenco Prezzi Unitari

Ristrutturazione Palazzo Chiericati
Ala 800 - Impianti meccanici

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
90	H.02.19	Sovrapprezzo per la fornitura e posa in opera di pezzi speciali, in PVC rigido non plastificato, marchiati e conformi alle norme UNI 7447, tipo 303/1-2, da impiegarsi per acque di rifiuto.	m	2,64
	H.02.19.b	Sovrapprezzo per fornitura e posa in opera di pezzi speciali - curve manicotti raccordi diam.125 mm		
91	H.02.20	Sovrapprezzo per la fornitura e posa in opera di pezzi speciali, in PVC rigido non plastificato, marchiati e conformi alle norme UNI 7447, tipo 303/1-2, da impiegarsi per acque di rifiuto.	n	4,86
	H.02.20.a	Sovrapprezzo per fornitura e posa in opera di pezzi speciali - deviazioni diam.110 mm		
92	H.03.15	Fornitura e posa in opera di pozzetto-caditoia 50x50x50 cm come da disegno di particolare, per piazzali e strade, profondità variabile, posto in opera su letto di cemento. Escluso l'onere della fornitura e posa della caditoia in ghisa. Compresi gli oneri per sigillatura con malta cementizia, l'imbocco e sigillatura delle tubazioni di scarico, scavo e rinterro, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori	n	75,51
	H.03.15.00	Fornitura e posa in opera di pozzetto-caditoia		
93	H.03.19	Fornitura e posa di chiusini e caditoie in ghisa di seconda fusione completi di telaio, della classe D400 secondo normativa UNI EN 124, compreso l'onere della messa in quota per il raccordo con il piano originario del terreno, fissaggio con quattro bulloni in acciaio ad espansione infissi nel piano d'appoggio, con rinfiacco in malta cementizia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, forniti in qualsiasi forma, tipo e dimensione secondo le richieste della Direzione Lavori	kg	2,14
	H.03.19.00	Fornitura e posa di chiusini e caditoie in ghisa		
94	M.01.02	BARRIERA tagliafuoco da installare su struttura REI di compartimentazione, solaio o parete tagliafuoco, per l'attraversamento delle impiantistiche elettriche o meccaniche. La barriera tagliafuoco sarà realizzata con elastomeri autoespandenti o sacchetti di riempimento, di tipo omologato, privi di amianto, solventi o altre sostanze tossiche nocive, non soggetti a degrado nel tempo o in presenza di umidità, che sottoposti all'azione del fuoco ripristino la resistenza al fuoco REI della struttura attraversata. La misura del materiale posto in opera sarà effettuata considerando, convenzionalmente, una quantità pari al 80% del volume complessivo del foro costituito dai sistemi portacavi e dallo spazio ad essi circostante. Le dimensioni del foro saranno misurate, in genere, con una profondità massima di 15 cm e con una fascia di contorno o interstiziale massima di cm. 5. Compreso: - Barriera per struttura REI c.s.d.; - sigillatura delle canalizzazioni e/o tubazioni relative agli impianti meccanici ed elettrici; - tasselli meccanici di ancoraggio; - reti metalliche elettrosaldate per installazione a soletta; - accessori per il supporto ed il fissaggio dei vari componenti; - quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte	dm ³	40,63
	M.01.02.01	BARRIERA TAGLIAFUOCO per struttura rei		
	N.01.01	GRUPPO attacco autopompa VV.F. a norme vigili del fuoco UNI 70 del tipo premontato realizzato secondo la normativa italiana vigente. Compresi : - attacco autopompa VV.F. UNI 70 ad una o più uscite con attacco a girello (a norma UNI 808 o secondo la normativa italiana vigente); - valvola di sicurezza a molla;		

Elenco Prezzi Unitari

Ristrutturazione Palazzo Chiericati
Ala 800 - Impianti meccanici

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
95	N.01.01.01	<ul style="list-style-type: none"> - dispositivo di drenaggio automatico (necessario se esiste rischio di gelo); - valvola di ritegno; - valvola di intercettazione (normalmente aperta); - cartello di segnalazione dell'attacco, recante la dicitura "Attacco per autopompa VV.F. - Pressione massima 12 bar"; - materiale vario di consumo (guarnizioni, ...); - sfridi di lavorazione; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte Attacco autopompa VVF norma UNI 10779 D = 2" con n. 1 uscite UNI 70 Filettato	n	225,60
96	N.01.01.02	Attacco autopompa VVF norma UNI 10779 D = 2"1/2 con n. 1 uscite UNI 70 Filettato	n	265,63
	N.01.12	ESTINTORE portatile a polvere a base di fosfato monoammonico della tipologia e capacità estinguente indicate omologato CE, installato a parete con apposito sostegno. Compresi: <ul style="list-style-type: none"> - Fornitura e posa in opera dell'estintore della tipologia e capacità estinguente indicate; - sostegno a parete zincato; - sigillo di garanzia; - cartello di segnalazione dell'estintore; - viti e tasselli di fissaggio; - oneri per installazione, opere provvisorie, etc; - ogni altro onere per dare il lavoro finito 		
97	N.01.12.01	ESTINTORE PORTATILE A POLVERE kg=6 classe 34A-233BC	n	77,03
98	N.01.12.02	ESTINTORE PORTATILE A POLVERE kg=9 classe 55A-233BC	n	87,71
	N.01.23	NASPO ANTINCENDIO DN 25 UNI EN 671/1 entro cassetta da incasso in acciaio. Cassetta completa da incasso per naspo antincendio costituita da rotolo portatubo, tubo gommatto semirigido in PVC, valvola d'intercettazione, lancia frazionatrice, cassetta da incasso a parete con sportello in profilato di alluminio anodizzato e lastra in plexiglass con fresature di prerottura oppure pieno in acciaio, dimensione cassetta cm 65 x 70 x 20 per tubi fino a m 25 e cm 65 x 75 x 27.5 per tubi oltre m 25. L'attrezzatura dovrà essere marchiata CE o essere accompagnata da documentazine attestante il rispetto delle normativa italiana ed europea in vigore. Compresi: <ul style="list-style-type: none"> - cassetta sigillabile e naspo Ø 535 in acciaio verniciato rosso RAL3000; - erogatore in ottone; - valvola a sfera 1"; - lancia frazionatrice UNI 25. - le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere - ripristino della tinteggiatura - è inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita 		
99	N.01.23.01	Naspo antincendio DN 25 UNI EN 671/1 Tubazione da 20 m, portello trasparente	n	332,57
	N.02.32	MISCELATORE elettronico a raggi infrarossi con bocca di erogazione fissa dotata di rompigetto mousseur. Il miscelatore sarà costruito in ottone cromato a doppio strato di nichel (spessore 12 micron) con superfici arrotondate. Il dispositivo di miscelazione sarà realizzato mediante dischi ceramici da 40 mm con componenti in materiale anticalcare ed anticorrosione. Leva ergonomica per la regolazione della temperatura e placca fosforescente blu e rossa. comando ad infrarossi trasformatore 230V, 50Hz, 3.2 VA blocco di sicurezza dopo 60 secondi limitatore di portata 6 l/min flessibile di collegamento valvola di ritegno e filtri. Le caratteristiche dimensionali, di tenuta, meccaniche, idrauliche ed acustiche alle quali i dispositivi devono corrispondere sono quelli stabiliti dalla		

Elenco Prezzi Unitari

Ristrutturazione Palazzo Chiericati
Ala 800 - Impianti meccanici

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
100	N.02.32.01	<p>normativa UNI EN vigente in materia.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - miscelatore a raggi infrarossi, cromato, per installazione su sanitario monoforo, nel diametro D=1/2"; - cartuccia a dischi ceramici intercambiabili; - traformatore 230V, 50Hz, 3.2 VA; - guarnizioni e materiali vari di consumo; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte <p>MISCELATORE ELETTRONICO A RAGGI INFRAROSSI per lavello</p>	n	474,19
101	N.02.41	<p>RUBINETTO a sfera in OT58 da incasso a cappuccio cromato per esclusione acqua calda e/o fredda ai singoli locali dei servizi.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - rubinetto a sfera in OT58; - raccordi alla tubazione idrica; - eventuale prolunga; - copertura protettiva in plastica da cantiere; - cappuccio cromato; - guarnizioni e materiale vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'installazione a regola d'arte 		
101	N.02.41.01	RUBINETTO DA INCASSO A CAPPuccio CROMATO D=1/2"	n	29,01
102	N.02.41.02	RUBINETTO DA INCASSO A CAPPuccio CROMATO D=3/4"	n	40,91
103	N.02.42	<p>SCALDACQUA ELETTRICO a programmazione elettronica di temperatura e orario di prelievo con frontalino di comando applicabile a parete, funzione autodiagnostica, display multifunzione, led di controllo, disponibilità acqua calda, funzione antigelo, anno tester, grado di protezione IP25D.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - attacchi predisposti per entrata acqua fredda e scarico, uscita acqua calda; - termometro e termostato incorporati; - supporti di sostegno; - materiale vario di installazione; - guarnizioni su attacchi; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte 		
103	N.02.42.05	SCALDACQUA ELETTRICO Sopralavello c.tà 30 l	n	180,55
	N.03.02	<p>CASSETTA di risciacquo da incasso con dispositivo a doppia quantità, isolata contro la trasudazione (con polistirene da 4 mm di spessore su tutti i lati). Piena capienza 9 litri, durata di riempimento inferiore a 45 secondi con pressione di 3 bar e livello sonoro in fase di riempimento inferiore ai 20 db. Allacciamento idrico laterale o posteriore centrale con rubinetto d'arresto accessibile rimuovendo la placca a muro. Portata in fase di risciacquo da 2 a 2,5 l/s con quantità del doppio risciacquo regolabile (impostata in fabbrica a 3/9 litri) impostabile a 3/6 litri per i WC sospesi e 3/9 litri per i WC a pavimento. Attrezzabile con placche a muro a doppia a unica quantità, comandi pneumatici od elettrici. La placca è valutata a parte.</p> <p>Compresi</p> <ul style="list-style-type: none"> - fornitura e posa in opera della cassetta; - tubo di risciacquo per montaggio ad incasso con tappo di protezione e coppelle in polistirolo espanso; - rubinetto d'arresto; - protezione da cantiere da apporre fino all'installazione della placca; - accessori per il montaggio quali viti, guarnizioni, giunti raccordi ecc.; - materiale vario di consumo; 		

Elenco Prezzi Unitari

Ristrutturazione Palazzo Chiericati
Ala 800 - Impianti meccanici

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
104	N.03.02.01	- e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte dell'apparecchio Accessori per apparecchio sanitario, cassetta di risciacquo da incasso 6/9 l	n	148,32
	N.03.03	Pilette di scarico per sanitari: con griglia ed asta per lavabi e bidet e a fungo cromata con guaina per docce Compresi - fornitura e posa in opera - accessori per il montaggio quali viti, guarnizioni, giunti raccordi ecc.; - materiale vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte dell'apparecchio		
105	N.03.03.01	Accessori per apparecchio sanitario, piletta di scarico D=1"1/4	n	30,32
	N.03.04	PLACCA di comando a doppio tasto per cassetta da incasso in ABS bianco. Compresi - fornitura e posa in opera - accessori per il montaggio quali viti, guarnizioni, giunti raccordi ecc.; - materiale vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte dell'apparecchio		
106	N.03.04.01	Accessori per apparecchio sanitario, placca per cassetta di scarico da incasso	n	73,23
	N.03.05	Sedile con coperchio in legno plastificato ovvero in resina termoindurente Compresi - fornitura e posa in opera del sedile; - accessori per il montaggio quali viti, guarnizioni, giunti raccordi ecc.; - materiale vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte dell'apparecchio		
107	N.03.05.01	Accessori per apparecchio sanitario, sedile con coperchio per WC in resina	n	56,48
	N.03.06	Sedile universale progettato per persone disabili e anziani, H=10 cm, atto a portare il piano del vaso a 50 cm come previsto dal DPR 348 e DM 236. In poliuretano espanso rigido, cerniere in ottone cromato, premontate, con fissaggio dall'alto e regolabili. Compresi - fornitura e posa in opera - accessori per il montaggio quali viti, guarnizioni, giunti raccordi ecc.; - materiale vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte		
108	N.03.06.01	Accessori per apparecchio sanitario, sedile per WC disabili in poliuretano rigido	n	66,31
	N.03.07	Set di scarico esterno per lavabo disabili comprensivo di piletta di scarico in ottone cromato D=1"1/4, tubo di scarico in materiale polimerico flessibile od in gomma, opportunamente dimensionato e sagomato per non arrecare fastidio nell'accesso al locale WC da parte di una persona in carrozzina, sifone a U in resina per esterno o sifone ad incasso a muro con placca dotata di tappo di ispezione. Compresi - fornitura e posa in opera di quanto indicato - accessori per il montaggio quali viti, guarnizioni, giunti raccordi ecc.; - materiale vario di consumo; - sfridi di lavorazione; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte dell'apparecchio		

Elenco Prezzi Unitari

Ristrutturazione Palazzo Chiericati
Ala 800 - Impianti meccanici

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
109	N.03.07.01	Accessori per apparecchio sanitario, Set di scarico esterno per lavabo disabili	n	74,56
	N.03.09	Sifone in ottone per lavabo o bidet del tipo a "P" D=1" 1/4 con rosone a muro o a bottiglia Compresi - sifone in ottone; - canotti di raccordo alla piletta ed allo scarico a muro; - rosone cormato e morsetto in gomma; - accessori per il montaggio quali viti, guarnizioni, giunti raccordi ecc.; - materiale vario di consumo; - sfridi di lavorazione; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte dell'apparecchio		
110	N.03.09.01	Accessori per apparecchio sanitario, sifone in ottone a bottiglia	n	23,03
	N.03.10	BIDET in vetrochina di prima scelta costruito in vetrochina ottenuta con materiali di alta qualità, miscelati smaltati e cotti a 1280-1300°C. Spessore dello smalto non inferiore a 0.7 mm. Caratteristiche di assorbimento dell'acqua non superiori allo 0,5% nelle parti non smaltate. Foro di troppopieno con capacità di efflusso superiore a 0,2 l/s. Le caratteristiche dimensionali alle quali gli apparecchi sanitari devono corrispondere sono quelli stabiliti dalla normativa UNI EN vigente in materia. Compresi: - bidet di prima scelta in vetrochina di colore bianco nelle dimensioni indicative riportate; - opportune mensole in acciaio zincato per il sostegno del bidet su parete in muratura; - viti di fissaggio in acciaio inox; - materiale vario di installazione e di collegamento alle reti idriche e sanitarie. - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte		
111	N.03.10.02	BIDET IN VETROCHINA Tipo sospeso, dim. 52x36 cm	n	210,70
	N.03.16	LAVABO in vetrochina di prima scelta costruito in vetrochina ottenuta con materiali di alta qualità, miscelati smaltati e cotti a 1280-1300°C. Spessore dello smalto non inferiore a 0.7 mm. Caratteristiche di assorbimento dell'acqua non superiori allo 0,5% nelle parti non smaltate. Tutti i sanitari, ad eccezione delle versioni di tipo clinico saranno dotate di foro per miscelatore e foro di troppopieno. Le caratteristiche dimensionali alle quali gli apparecchi sanitari devono corrispondere sono quelli stabiliti dalla normativa UNI EN vigente in materia. Compresi: - lavabo di prima scelta in vetrochina di colore bianco, nelle dimensioni indicative riportate con o senza colonna o semicolonna come indicato; - opportune mensole in acciaio zincato per il sostegno del lavabo su parete in muratura; - viti di fissaggio in acciaio inox; - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte		
112	N.03.16.04	LAVABO IN VETROCHINA Tipo normale, dim. 60x50 cm	n	141,99
	N.03.17	LAVABO sospeso, speciale per disabili con profilo ergonomico, con appoggiagomiti e paraspruzzi, bordi anatomici con incavi sagomati anatomicamente per permettere un uso confortevole, lato frontale concavo per facilitare l'accostamento di una persona seduta in carrozzina. Costituito in gres porcellanato od in vetrochina ottenuti con materiali di alta qualità, miscelati smaltati e cotti a 1250-1300°C. Spessore dello smalto non inferiore a 0.7 mm. Caratteristiche di assorbimento dell'acqua non superiori allo 0,5% nelle parti non smaltate per la vetrochina, 9% per il gres porcellanato. Le caratteristiche dimensionali alle quali gli apparecchi sanitari devono corrispondere sono quelli stabiliti dalla normativa UNI EN vigente in materia, posizionamento secondo schede tecniche allegate. Posizionamento secondo norme tecniche allegate. Compresi:		

Elenco Prezzi Unitari

Ristrutturazione Palazzo Chiericati
Ala 800 - Impianti meccanici

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
113	N.03.17.01	- lavabo per disabili, di prima scelta, con bordo arrotondato per avvicinamento carrozzina, nelle dimensioni indicative riportate; - opportune mensole di sostegno lavabo, di tipo fisso, su parete in muratura o cartongesso (eventuali mensole inclinabili verranno quotate a parte; - viti di fissaggio in acciaio inox; - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte LAVABO PER DISABILI Dim. 67x60 cm	n	419,68
	N.03.26	Set di maniglioni per servizio disabili Accessori standard per servizio con WC e lavello comprendente: - almeno un maniglione di sicurezza orizzontale per WC dimensioni 55-60 cm posizionato a muro presso il sanitario; - almeno un maniglione di sicurezza orizzontale dimensioni 55-60 cm posizionato a muro presso il lavabo; - un'impugnatura di sostegno ribaltabile e reversibile (destra o sinistra) per WC con meccanismo di ribaltamento con molla a compressione e sistema di autobloccaggio in posizione verticale da posizionare a lato del WC; Accessori standard per accessoriare una doccia per disabili compreso: - un maniglione combinato per doccia (90x70x70 cm) - un seggiolino ribaltabile, a muro o agganciabile ad un corrimano Compresi: - maniglioni in acciaio (D=3,5cm) con rivestimento in Nylon poliammide 6 autoestinguente, in numero e quantità tale da garantire il perfetto sostentamento dei disabili all'interno dei servizi igienici come previsto dal DPR 384/78 e dal DM 236/89 (maniglioni fissi, reclinabili, ad angolo, aste verticali, seggiolini per doccia, ecc.); - viti di fissaggio a parete sia essa in muratura o in cartongesso ed a pavimento; - altri accessori di installazione; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata del singolo servizio igienico a regola d'arte		
114	N.03.26.01	Maniglioni per servizio handicap Set completo per servizio igienico	corpo	636,47
	N.03.27	MENSOLATURA speciale per il fissaggio degli apparecchi sanitari su pareti in cartongesso con relativa quota di tubazioni e scarichi necessarie al raccordo alle reti realizzate. Per i vasi sospesi l'unità premontata comprenderà la cassetta da incasso isolata contro la condensa, con contenuto d'acqua di 7.5 litri, fissata in telaio autoportante con supporti a terra regolabili in altezza ed orientabili, con barre filettate di fissaggio M12 per WC sospeso, regolabili da 18 a 23 cm, corva di scarico a 90° per WC sospeso, manicotti d'allacciamento per il risciacquo e lo scarico del vaso. Completo di dispositivo di risciacquo a due quantità, regolato per lo scarico 3/6 litri. Allacciamento alla rete idrica in alto da 1/2" con rubinetto d'arresto. Compresi: - staffe realizzate con profilati metallici zincati, barre filettate e/o sostegni zincati a bracciale; - binari, distanziatori e montanti ad altezza regolabile; - viti di fissaggio in acciaio inox; - materiale di rifinitura (pasta sigillante e nastro isolante); - guarnizioni, bulloni e materiale vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte		
115	N.03.27.01	MENSOLE SOSTEGNO SANITARI SOSPESI per lavabo	n	166,40
116	N.03.27.02	MENSOLE SOSTEGNO SANITARI SOSPESI per bidet sospeso	n	188,64

Elenco Prezzi Unitari

Ristrutturazione Palazzo Chiericati
Ala 800 - Impianti meccanici

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
117	N.03.27.04	MENSOLE SOSTEGNO SANITARI SOSPESI per vaso sospeso	n	421,30
	N.03.28	MENSOLE di sostegno speciali per lavabi disabili, ad inclinazione con azionamento pneumatico o manuale. Compresi: - mensole di sostegno ad azionamento pneumatico o manuale; - viti di fissaggio in acciaio inox; - guarnizioni, bulloni e materiale vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte		
118	N.03.28.01	MENSOLE SOSTEGNO LAVABI DISABILI Inclinazione pneumatica	n	559,66
	N.03.32	PILETTA per raccolta acqua di lavaggio o piovana con imbuto di scarico regolabile in PE e griglia in acciaio inossidabile, uscita da D=75 mm, versione sifonata per applicazioni da interno (senza pericolo di gelo) con altezza livello d'acqua 70 mm ed entrata chiusa D=50 mm, capacità di deflusso > 1 l/s, senza sifone e con capacità di deflusso di 3 l/s per applicazioni da esterno con pericolo di gelo. Compresi: - piletta da pavimento; - griglia di tipo carrozzabile in acciaio inossidabile; - guarnizioni e bordi in acciaio inossidabile; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte		
119	N.03.32.01	PILETTA A PAVIMENTO per interni	n	145,65
	N.03.33	SCARICO eseguito con tubazione in polietilene duro ad alta densità (PE), nei diametri esterni indicati per la formazione delle colonne di scarico e ventilazione, il collegamento dei vari servizi e delle pilette alle colonne di scarico, la formazione di collettori orizzontali fino all'esterno dell'edificio (fino al primo pozzetto), la formazione dei collettori e delle colonne di scarico per l'impianto di riscaldamento e di quello antincendio. La tubazione è comprensiva di isolamento acustico delle colonne di scarico mediante avvolgimento delle stesse con materassino in lana di vetro idrorepellente di classe 0, trattato con resine termoidurenti ed idoneamente ancorato alle tubazioni, avente le seguenti caratteristiche: densità 11 kg/m3; Compresi: - scarico in p.e. di qualsiasi diametro; - pezzi speciali, quali: curve, braghe, ispezioni, riduzioni, tappi, manicotti, giunti di dilatazione, curve tecniche, ecc. con giunzioni saldate a specchio o manicotti d'innesto filettati o flangiati; - bracciali di supporto posti ad una distanza massima di 15 diametri nei tratti verticali e di 10 in quelli orizzontali; - zanche di ancoraggio, saldature elettriche; - sfridi di lavorazione; - materiale vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte		
120	N.03.33.02	SCARICO IN PE-HD D=40 mm	m	4,38
121	N.03.33.03	SCARICO IN PE-HD D=50 mm	m	5,47
122	N.03.33.04	SCARICO IN PE-HD D=63 mm	m	6,91
123	N.03.33.07	SCARICO IN PE-HD D=110 mm	m	18,82

Elenco Prezzi Unitari

Ristrutturazione Palazzo Chiericati
Ala 800 - Impianti meccanici

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
124	N.03.35	VASO TURCA a filo pavimento con pedane antiscivolo, funzionante con passo rapido, flussometro o cassetta alta. Costruito in vetrochina ottenuta con materiali di alta qualità, miscelati smaltati e cotti a 1280-1300°C. Spessore dello smalto non inferiore a 0.7 mm. Caratteristiche di assorbimento dell'acqua non superiori allo 0,5% nelle parti non smaltate. Risciacquo garantito per una portata di acqua di 6 litri per 4 secondi. Di colore bianco. Compresi: - vaso turca - oneri per il fissaggio a pavimento; - mastici e sigillanti; - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte	n	150,41
	N.03.35.01	VASO TURCA IN VETROCHINA da incasso a pavimento		
	N.03.36	VASO-WATER sospeso o a terra a cacciata con scarico orizzontale(6 litri). funzionante con passo rapido, flussometro, cassetta alta o immurata. Da completare con sedile. Costruito in vetrochina ottenuta con materiali di alta qualità, miscelati smaltati e cotti a 1280-1300°C. Spessore dello smalto non inferiore a 0.7 mm. Caratteristiche di assorbimento dell'acqua non superiori allo 0,5% nelle parti non smaltate. Risciacquo garantito per una portata di acqua di 6 litri per 4 secondi.di colore bianco. Compresi: - vaso water; - opportune mensole di sostegno del vaso water del tipo sospeso su parete in muratura (nel caso in cui il water venisse fissato su parete in cartongesso la struttura metallica di sostegno all'interno della parete sarà valutata a parte); - viterie di fissaggio in acciaio inox/cromato; - tasselli meccanici in ottone/bronzo; - strettoio di scarico con guarnizione in gomma; - canotto di raccordo lavaggio con rosetta; - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte		
125	N.03.36.02	VASO WATER IN VETROCHINA Tipo sospeso, dim. 57x36 cm	n	176,34
	N.03.38	VASO-WATER sospeso o a terra a cacciata per disabili, con scarico orizzontale(6 litri). Profilo ribassato che ne consente l'uso anche come bidet. Compreso sedile anatomico in poliuretano con apertura anteriore per l'uso come bidet. Costruito in vetrochina ottenuta con materiali di alta qualità, miscelati smaltati e cotti a 1280-1300°C. Spessore dello smalto non inferiore a 0.7 mm. Caratteristiche di assorbimento dell'acqua non superiori allo 0,5% nelle parti non smaltate. Risciacquo garantito per una portata di acqua di 6 litri per 4 secondi.di colore bianco. Posizionamento secondo norme tecniche allegate. Compresi: - vaso water; - cassetta di risciacquo esterna posteriore (per le versioni monoblocco); - comando di risciacquamento a pulsante, posto sulla parete laterale; - sedile copribordo anatomico; - opportune mensole di sostegno del vaso water su parete in muratura (nel caso in cui il vaso water venisse fissato su parete in cartongesso la struttura metallica di sostegno all'interno della parete sarà valutata a parte); - viterie di fissaggio in acciaio inox/cromato; - tasselli meccanici in ottone/bronzo; - strettoio di scarico con guarnizione in gomma; - canotto di raccordo e lavaggio con rosetta; - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte		

Elenco Prezzi Unitari

Ristrutturazione Palazzo Chiericati
Ala 800 - Impianti meccanici

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
126	N.03.38.03	Vaso water in vetrochina per disabili Tipo monoblocco sospeso, dim. 77x38 cm	n	805,12
	O.02.13	<p>CANALE a sezione circolare in lamiera zincata per canali in vista o in appositi cavedi e/o cunicoli aventi le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - diametro fino a 500 mm - spessore lamiera 8/10 mm; - diametro da 501 mm a 1500 mm - spessore lamiera 10/10 mm; - diametro oltre 1500 mm - spessore lamiera 12/10 mm. <p>Le giunzioni tra i tronchi di canale dovranno essere realizzate con flange e bulloni in acciaio zincato e munite di guarnizione in materiale elastico per la perfetta tenuta. I canali saranno fissati alle strutture in ferro, travi, pilastri, piastre ecc. mediante profilati posti sotto i canali, sospesi con tenditori regolabili a vite.</p> <p>Deve essere prevista l'interposizione di spessori e anelli in gomma onde evitare vibrazioni alle strutture.</p> <p>I canali avranno supporti ed ancoraggi mediamente ogni 2/4 volte il diametro.</p> <p>I canali dovranno essere costruiti con curve ad ampio raggio per facilitare il flusso dell'aria. Tutte le curve ad angolo retto o aventi il raggio interno inferiore alla larghezza del canale o di grande sezione dovranno essere provviste di deflettori in lamiera. In ogni caso, se in fase d'esecuzione o collaudo si verificassero delle vibrazioni, l'installatore dovrà provvedere all'eliminazione mediante l'aggiunta di rinforzi, senza nessun compenso aggiuntivo.</p> <p>I canali verranno sigillati con mastice nelle guarnizioni e nei raccordi per ottenere una perfetta tenuta d'aria.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - canalizzazione in lamiera zincata pressopiegata di qualsiasi dimensione; - pezzi speciali (curve, deflettori, cassoncini terminali per bocchette, baionette, flange, serrande di taratura in lamiera forata, portine di ispezione e per misura, terminali parapioggia per condotti di ventilazione filtri, ecc.....); - sfridi di lavorazione; - materiale vario di consumo (guarnizioni, collari di giunzione, collanti, giunti in gomma antivibranti, ecc...); - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti aeraulici 		
127	O.02.13.02	CANALE CIRCOLARE SPIROIDALE D=100, spessore sei decimi	m	10,17
128	O.02.13.03	CANALE CIRCOLARE SPIROIDALE D=125, spessore sei decimi	m	12,98
129	O.02.13.04	CANALE CIRCOLARE SPIROIDALE D=150, spessore sei decimi	m	16,28
130	O.02.13.05	CANALE CIRCOLARE SPIROIDALE D=200, spessore sei decimi	m	19,32
131	O.02.13.11	CANALE CIRCOLARE SPIROIDALE D=500, spessore otto decimi	m	49,84
	O.02.15	<p>CANALE flessibile fonoassorbente per il convogliamento dell'aria trattata di tipo ininfiammabile, spiralato con filo d'acciaio armonico, alluminio microforato + poliestere + fibra di vetro con rivestimento in alluminio. Completo di raccordi, fascette e tronchetto in acciaio zincato per innesto, ed ogni altro onere nei diametri indicati.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - canale flessibile spiralato rivestito; - tronchetti in acciaio zincato per innesto; - raccordi alla canalizzazione zincata; - fascette di fissaggio al raccordo. - sfridi di lavorazione; - materiale di consumo; - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte 		

Elenco Prezzi Unitari

Ristrutturazione Palazzo Chiericati
Ala 800 - Impianti meccanici

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
132	O.02.15.01	canale flessibile spiralato rivestito per diametri inferiori a 100 mm	m	13,75
133	O.02.15.02	canale flessibile spiralato rivestito per diametri compresi tra 101 e 200 mm		
134	O.02.15.03	canale flessibile spiralato rivestito per diametri superiori a 201 mm		
	O.02.16	<p>CANALIZZAZIONE in lamiera zincata pressopiegata, a sezione rettangolare, per la formazione dei vari circuiti aeraulici, per i canali in vista o in appositi cavedi e/o cunicoli aventi le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - lato maggiore fino a 500 mm - spessore lamiera 8/10 mm; - lato maggiore da 501 mm a 1500 mm - spessore lamiera 10/10 mm; - lato maggiore oltre 1500 mm - spessore lamiera 12/10 mm <p>Le giunzioni tra i tronchi di canale dovranno essere realizzate con flange e bulloni in acciaio zincato e munite di guarnizione in materiale elastico per la perfetta tenuta.</p> <p>I canali con il lato maggiore superiore a 1000 mm dovranno avere un rinforzo angolare longitudinale al centro del lato maggiore; tale angolare dovrà avere le stesse dimensioni di quelli di rinforzo ad esso perpendicolari. Tutte le curve ad angolo retto o aventi il raggio interno inferiore alla larghezza del canale o di grande sezione dovranno essere provviste di deflettori in lamiera. In ogni caso, se in fase d'esecuzione o collaudo si verificassero delle vibrazioni, l'installatore dovrà provvedere all'eliminazione mediante l'aggiunta di rinforzi, senza nessun compenso aggiuntivo. I canali verranno sigillati con mastice nelle guarnizioni e nei raccordi per ottenere una perfetta tenuta d'aria. Tutti i tronchi dei canali principali, a valle di ogni serranda di taratura dovranno avere delle aperture, con chiusura ermetica, per permettere la misurazione delle portate d'aria. Tutti i giunti in genere dovranno essere fissati al resto dell'impianto mediante flange e bulloni con guarnizioni in materiale elastico per garantire una perfetta tenuta. Nelle sezioni dei canali ove sono installati filtri, serrande tagliafuoco, batterie di post-riscaldamento, serrande motorizzate, e per la pulizia dei condotti, sarà necessario installare portine o pannelli di ispezione a perfetta tenuta. Le portine di ispezione dovranno essere in lamiera di forte spessore con intelaiatura in profilato, complete di cerniere, maniglie apribili da entrambi i lati, guarnizioni ed oblò d'ispezione. La valorizzazione dell'opera farà riferimento al peso teorico del canale (misure esterne per spessore per peso specifico della lamiera) sviluppato rispetto all'asse longitudinale, maggiorato del 30 % per tener conto dell'incidenza di pezzi speciali e flangiatura.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - canalizzazione in lamiera zincata pressopiegata di qualsiasi dimensione; - pezzi speciali (curve, deflettori, cassoncini terminali per bocchette, baionette, flange, serrande di taratura in lamiera forata, portine di ispezione e per misura, terminali parapioggia per condotti di ventilazione filtri, ecc.....); - sfridi di lavorazione; - materiale vario di consumo (guarnizioni, collari di giunzione, collanti, giunti in gomma antivibranti, ecc...); - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti aeraulici 	m	31,18
135	O.02.16.01	CANALIZZAZIONE ZINCATA per tutte le misure	kg	4,55
	O.02.17	<p>CANALIZZAZIONE in pannello sandwich a sezione parallelepipedica per il convogliamento dell'aria avente una temperatura compresa tra i -35°C e i +110°C, soggetti ad una pressione sia positiva che negativa compresa entro i 1750 Pa, ed i plenums, saranno realizzati utilizzando pannelli sandwich termoisolanti alluminio/polisocianato. L'alluminio esterno è laccato sulla superficie esterna con 3 gr/m3 di vernice epossidica che lo protegge dagli agenti atmosferici e dai raggi ultravioletti. La barriera al vapore sarà garantita dal foglio di alluminio goffrato, che ricopre entrambe le facce del pannello. I pannelli impiegati per la costruzione delle condotte dovranno essere omologati dal Ministero degli Interni per la reazione al fuoco in Classe 0-1. Su ogni singolo pannello dovrà essere riportato in modo indelebile il "marchio di conformità" (come previsto dal D.M. 26 giugno 1984; art.</p>		

Elenco Prezzi Unitari

Ristrutturazione Palazzo Chiericati
Ala 800 - Impianti meccanici

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
		<p>2.6) riportante le seguenti indicazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - nome del produttore - nome prodotto - classe di reazione al fuoco - numero di omologazione - data di produzione <p>Copia della relativa omologazione dovrà essere prodotta dal costruttore delle condotte.</p> <p>I canali verranno realizzati mediante il sistema di taglio e piegatura dei pannelli sandwich seguendo quindi gli standard riportati nel "Manuale tecnico-pratico per la costruzione dei canali". In funzione della sezione e della pressione interna, le condotte dovranno essere provviste degli speciali sistemi di rinforzo (tubo in alluminio + placche in Lamiera), come indicato nel manuale di costruzione. Dove possibile, la lunghezza massima di ogni singolo canale dovrà essere di 4000 mm.; i vari tronchi saranno giuntati fra di loro mediante il sistema "flangia / baionetta", con l'applicazione di una guarnizione in resina fra le due condotte per garantire la tenuta pneumatica della giunzione. I cambiamenti di direzione verranno eseguiti mediante curve ad ampio raggio, con rapporto non inferiore ad 1,25 fra il raggio di curvatura e la dimensione della faccia del canale parallelo al piano di curvatura. Qualora per ragioni di ingombro fosse necessario eseguire curve a raggio stretto le stesse dovranno essere munite internamente di alette defletttrici per il convogliamento dei filetti di aria allo scopo di evitare fenomeni di turbolenza. Quando in una canalizzazione intervengano cambiamenti di sezione, di forma oppure derivazioni, i tronchi di differenti caratteristiche dovranno essere raccordati fra di loro mediante adatti pezzi speciali di raccordo.</p> <p>Completa di staffaggio mediante pendinatura angolari, barre filettate, profili e baionette, poste ad un'altezza massima dal piano di calpestio di 4 metri. Nell'attacco ai gruppi di ventilazione, sia in mandata che in ripresa, i canali dovranno essere collegati con interposizione di idonei giunti antivibranti del tipo a fascia flessibile. Il soffietto dovrà essere eseguito in tessuto ininfiammabile e tale da resistere sia alla pressione che alla temperatura dell'aria convogliata. Le serrande tagliafuoco e di regolazione dovranno essere autoportanti e quindi non gravare sulla struttura della condotta. E' consigliabile evitare il carico sulle condotte con pesi superiori ai 25Kg/m² (strati di cemento, tu-bazioni per il trasporto di fluidi, canaline elettriche etc.), avendo cura inoltre di evitare il passaggio di pedoni sulle stesse. I pannelli destinati alla realizzazione delle condotte, dei plenums e dei pezzi speciali, dovranno avere le seguenti caratteristiche:</p> <p>Da interno (21 mm):</p> <ul style="list-style-type: none"> - spessore 21mm - spessore alluminio esterno canale 80 micron goffrato - spessore alluminio interno canale 80 micron goffrato - densità della sola schiuma: 48 kg/m³ (minima) - peso pannello 1,44 kg/m² - cellule chiuse > 95% - conduttività termica 0,0213 W/mK o migliore - conduttanza termica specifica 0,97 W/m²K o migliore <p>Da esterno (21 mm)</p> <ul style="list-style-type: none"> - spessore 21mm - spessore alluminio esterno canale 200 micron goffrato (peso alluminio 540 g/m²) - spessore alluminio interno canale 80 micron goffrato - densità della sola schiuma: 48 kg/m³ (minima) - peso pannello 1,76 kg/m² - cellule chiuse > 95% - conduttività termica 0,0213 W/mK o migliore - conduttanza termica specifica 0,97 W/m²K o migliore <p>Da esterno (30 mm)</p> <ul style="list-style-type: none"> - spessore 30mm - spessore alluminio esterno canale 200 micron goffrato (peso alluminio 540 g/m²) - spessore alluminio interno canale 80 micron goffrato 		

Elenco Prezzi Unitari

Ristrutturazione Palazzo Chiericati
Ala 800 - Impianti meccanici

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
136	O.02.17.01	<ul style="list-style-type: none"> - densità della sola schiuma: 48 kg/m³ (minima) - peso pannello 2,2 kg/m² - cellule chiuse > 95% - conduttività termica 0,0213 W/mK o migliore - conduttanza termica specifica 0,71 W/m²K o migliore Compresi: <ul style="list-style-type: none"> - canalizzazione come sopra descritta; - pezzi speciali (curve, deflettori, cassoncini terminali per bocchette, baionette, flange, serrande di taratura in lamiera forata, portine a tenuta di ispezione e per misura, terminali parapioggia per condotti di ventilazione filtri, ecc.....); - sfridi di lavorazione; - materiale vario di consumo (guarnizioni, collari di giunzione, collanti, giunti in gomma antivibranti, ecc...); - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti aeraulici CANALIZZAZIONE IN PANNELLO SANDWICH Sp. 21 mm, da interno	m ²	69,38
137	O.02.17.02	CANALIZZAZIONE IN PANNELLO SANDWICH Sp. 21 mm, da esterno	m ²	73,87
138	O.02.17.03	CANALIZZAZIONE IN PANNELLO SANDWICH Sp. 30 mm, da esterno	m ²	86,75
	O.02.20	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA Struttura autoportante sistema con pannelli modulari, spessore nominale dei pannelli 50 mm, guarnizioni su tutto il perimetro per garantire un'ottima tenuta d'aria, pannelli a doppia parete, con un taglio termico tra pannello interno ed esterno formato dalla superficie di contatto minimizzata e plastofilmata. Materassino termo- e fono-assorbente in fibra di vetro interposto tra i pannelli - non a contatto con l'aria - dello spessore di 50 mm, reazione al fuoco in classe 0 secondo norme ISO 1182.2, classe A1 secondo norma DIN 4102, materassino fissato meccanicamente senza collante nel pannello, cioè separabile per smontaggi e riciclaggio. Materassino isolante elastico che permette l'assorbimento della energia acustica del rumore alle basse frequenze nelle lamiere interne ed esterne. Abbattimento acustico valutato secondo DIN 52210 Rw = 36 dB. Struttura resistente a pressione positive o negative fino a 2500 Pa. Telaio di base integrato in esecuzione zincata e profilati in alluminio anodizzato sui lati superiori. Telai ed angoli interni per rinforzo e collegamento delle sezioni di trasporto, pareti divisorie interne e guide dei vari componenti in acciaio zincato. Portine d'ispezione di grandi dimensioni in uguale spessore come il pannello con telaio porta in alluminio anodizzato, cerniere in alluminio anodizzato, con perno di ottone girando in bussole di polietilene, esecuzione porta come pannellatura, guarnizione in gomma saldata sugli angoli, chiusure di sicurezza con maniglie esterne estraibili o chiusure a leva con serratura nella porta della sezione ventilante. Pannelli frontali per sezioni di riscaldamento/raffreddamento avvitati. Ventilatori tipo plug-fan, dotati di convertitore statico di frequenza (inveter). Centrale dotata di recuperatore di calore a flussi incrociati, sezione di mandata e di ripresa. Caratteristiche della carpenteria certificate secondo la norma EN 1886 con certificato EUROVENT: " Rigidità meccanica della carpenteria: classe 2A " Tenuta d'aria della carpenteria -400 Pa: classe A/B* " Tenuta d'aria della carpenteria +700 Pa: classe A/B* " Conduttività termica della carpenteria: classe T4 " Fattore di ponti termici: classe TB3 (*) classe ottenuta con sigillatura interna Esecuzione pannello : " Materiale pannello interno acciaio zincato senzimir " Spessore materiale pannello interno 1,0 mm " Materiale pannello esterno acciaio zincato senzimir con plastofilmatura anticorrosiva ca. 170		

Elenco Prezzi Unitari

Ristrutturazione Palazzo Chiericati
Ala 800 - Impianti meccanici

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
139	O.02.20.02	<p>µm, colore blu</p> <p>" Spessore pannello esterno 0,7 mm</p> <p>" guide e fissaggi pareti divisorie acciaio zincato senzimir</p> <p>" spessore isolamento 50 mm</p> <p>" Coefficiente di trasmissione termica calcolato secondo DIN 4108 0,59 W/m²K</p> <p>" Abbattimento sonoro pannello Certificato secondo DIN 52210-03 Rw=36 dB</p> <p>" Densità isolamento 19 kg/m³</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Centrale di trattamento aria compresi tutti gli elementi previsti e descritti nelle specifiche tecniche; - zanche di supporto e fissaggio a pavimento; - oneri per l'assemblaggio degli elementi modulari, compresi materiali di consumo quali viti, bulloni, mastici e sigillanti; - giunti antivibranti per i collegamenti ai canali dell'impianto; - oneri per la taratura e messa in moto; - materiale vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. <p>Le caratteristiche tecniche, dimensionali e di posa sono ricavabili dai disegni di progetto e/o dalle norme tecniche allegate</p> <p>Centrale di trattamento aria interno zincato 5.000 m³/h-400 Pa</p>	n	13.110,26
	O.02.47	<p>Mensole reclinabili di fissaggio per radiatore di ogni tipo, realizzato con il dispositivo di ribaltamento che consente di distanziare il radiatore dalla parete senza scollegarlo dal circuito idraulico. Il radiatore può cioè essere reclinato a ribalta, ruotandolo rispetto all'asse dei due mozzi inferiori, permettendo così un facile accesso al retro del radiatore. Ciò consente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pulizia ed Igienizzazione del radiatore anche nei punti normalmente non raggiungibili e luogo di accumulo di polveri, batteri, pollini, acari, ecc, consentendo di respirare aria più pulita e di ridurre di molto i fattori di rischio per la salute come, ad esempio allergie da polveri, acari, fenomeni asmatici. - tinteggiatura rapida e completa della parete retrostante e Verniciatura agevole del retro del radiatore . - risparmio Energetico e Riduzione dei Costi di esercizio; infatti, potendo distanziare, anche solo parzialmente, il radiatore dalla parete (utilizzando l'aggancio supplementare) in caso di fissaggio sotto davanzale di finestra o sotto mensola si migliora di molto lo scambio termico con l'aria della stanza da scaldare, quindi, la resa termica. <p>Compresi:</p> <p>Tipo a singolo snodo</p> <ul style="list-style-type: none"> - due supporti di sostegno con giunti rotanti posti nella parte inferiore del radiatore composti da: - due staffe da fissare nel muro con ancorante chimico dotate di due supporti a forcina di sostegno del radiatore; - due giunti rotanti poggianti sui due supporti a forcina, avvitati nella filettatura dei mozzi alla base del radiatore, che consentono sia il sostegno e la rotazione del radiatore, che il passaggio dell'acqua della mandata e del ritorno; - un diaframma da inserire (durante il montaggio) nel primo giunto di congiunzione tra gli elementi del radiatore in corrispondenza della mandata per ottimizzare il passaggio dell'acqua e, quindi, la resa termica; - un dispositivo di ancoraggio al muro posto nella parte superiore del radiatore composto da: - un tappo da avvitare nel mozzo del radiatore che, tramite un cricchetto realizza lo sgancio e l'aggancio rapido del radiatore all'ancoraggio nel muro, consentendo di tenere il radiatore fermo in posizione verticale (fisso al muro); - un ancoraggio da fissare al muro con ancorante chimico costituito da un cavetto di acciaio (dotato di molla per ammortizzare la discesa del radiatore) che consente di allontanare il radiatore di circa 35 cm dal muro; 		

Elenco Prezzi Unitari

Ristrutturazione Palazzo Chiericati
Ala 800 - Impianti meccanici

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
140	O.02.47.01	<ul style="list-style-type: none"> - un aggancio supplementare per tenere il radiatore parzialmente reclinato (20 cm dal muro); - materiale vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. Tipo a doppio snodo <ul style="list-style-type: none"> - due supporti di sostegno con giunti rotanti posti nella parte inferiore del radiatore composti da: - due staffe da fissare nel muro con ancorante chimico dotate di due supporti a forcina di sostegno del radiatore; - due giunti rotanti poggianti sui due supporti a forcina, avvitati nella filettatura dei mozzini alla base del radiatore, che consentono sia il sostegno e la rotazione del radiatore, che il passaggio dell'acqua del ritorno; - un dispositivo di ancoraggio al muro posto nella parte superiore del radiatore composto da: - un meccanismo di aggancio che (tramite un cricchetto realizza lo sgancio e l'aggancio rapido del radiatore) tiene il radiatore fermo in posizione verticale; - un ancoraggio da fissare al muro con ancorante chimico costituito da un cavetto di acciaio dotato di molla per ammortizzare la discesa del radiatore) che consente di allontanare il radiatore di circa 35 cm dal muro; - un aggancio supplementare per tenere il radiatore parzialmente reclinato (20 cm dal muro); - un giunto a doppia articolazione posto nella parte superiore del radiatore costituito da: - un doppio giunto snodato che collega il radiatore alla valvola, consentendo il passaggio dell'acqua della mandata e lo scostamento dal muro. Un aggancio per la vaschetta evaporatrice da posizionare sul giunto; - materiale vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte MENSOLA RECLINABILE PER RADIATORE a singolo snodo	n	158,16
	O.02.50	RADIATORE tubolare in acciaio a due o più colonne con giunzioni elettrosaldate, completo di attacchi filettati, tappi cromati con riduzione, valvolina di sfiato, mensole di sostegno e verniciatura di protezione a finire particolarmente resistente, con colore a polvere a scelta della Direzione Lavori nelle tonalità RAL disponibili, nelle quantità e dimensioni indicate nei disegni di progetto. Conteggiati per W di emissione termica determinata a 50°C. Compresi: <ul style="list-style-type: none"> - radiatori tubolari in acciaio a due o più colonne nelle altezze indicate negli elaborati di progetto con giunzioni elettrosaldate; - giunti e tappi cromati; - valvolina di sfiato aria; - verniciatura di prima protezione; - verniciatura a finire, nel colore indicato dalla D.L.; - mensole di sostegno su parete in muratura, in cartongesso o piedini a pavimento per installazioni davanti a serramenti vetrati; - raccordi alla tubazione di distribuzione; - guarnizioni e materiale vario di consumo; - placche di mascheramento stacchi da tubazioni a parete e/o a pavimento; - e quant'altro necessario per l'installazione a regola d'arte 		
141	O.02.50.01	RADIATORE TUBOLARE IN ACCIAIO 1-2 colonne	kW	236,15
142	O.02.50.02	RADIATORE TUBOLARE IN ACCIAIO 3 colonne	kW	184,37
143	O.02.50.03	RADIATORE TUBOLARE IN ACCIAIO 4 colonne	kW	161,58
	O.02.51	RADIATORE scaldasalviette in acciaio con giunzioni elettrosaldate, completo di attacchi filettati, tappi cromati con riduzione, valvolina di sfiato, mensole di sostegno e verniciatura di protezione a finire particolarmente resistente, con colore a polvere a scelta della Direzione Lavori nelle tonalità RAL disponibili,		

Elenco Prezzi Unitari

Ristrutturazione Palazzo Chiericati
Ala 800 - Impianti meccanici

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
144	O.02.51.01	nelle quantità e dimensioni indicate nei disegni di progetto. Compresi: - radiatori scaldasalviette in acciaio nelle altezze indicate negli elaborati di progetto; - valvolina di sfiato aria; - verniciatura di prima protezione; - verniciatura a finire, nel colore indicato dalla D.L.; - mensole di sostegno su parete in muratura, in cartongesso o piedini a pavimento per installazioni davanti a serramenti vetrati; - raccordi alla tubazione di distribuzione; - guarnizioni e materiale vario di consumo; - placche di mascheramento stacchi da tubazioni a parete e/o a pavimento; - e quant'altro necessario per l'installazione a regola d'arte RADIATORE SCALDASALVIETTE scaldasalviette 800 mm	kW	278,96
	O.02.57	SERRANDA tagliafuoco con cassoncino e pala resistenti al fuoco REI 120, tipo rettangolare flangiato da canale, omologata, nelle dimensioni indicate. Compresi: - serranda tagliafuoco REI 120 omologata, nelle dimensioni indicate e profondità fino a 500 mm, adatta ad essere azionata da servomotore elettrico con ritorno a molla per caduta di tensione ed accoppiamento con perno di tipo geometrico anti-slittamento (innesto per perno quadro); - materiale vario di installazione e fissaggio; - oneri per taratura e prove funzionali; - e quant'altro necessario per l'installazione completa a regola d'arte I materiali impiegati dovranno essere certificati e dovranno essere rispettate tutte le prescrizioni di posa dettate dal costruttore degli stessi. Prima della contabilizzazione dei lavori l'impresa dovrà fornire la dichiarazione di corretta posa redatta sugli appositi modelli previsti dalla normativa antincendio vigente (D.M. 04-05-98) completa degli allegati obbligatori previsti dalla stessa		
145	O.02.57.01	Serranda tagliafuoco REI 120 Per dimensioni fino a 5 dm ² (compresi)	dm ²	52,77
146	O.02.57.02	Serranda tagliafuoco REI 120 Per dimensioni da 5 a 10 dm ² (compresi)	dm ²	36,31
147	O.02.57.03	Serranda tagliafuoco REI 120 Per dimensioni superiori a 10 dm ²	dm ²	22,72
	O.02.74	VALVOLA manuale per radiatori. Attacco al radiatore con codolo fornito di pre-guarnizione in EPDM. Corpo in ottone. Cromata. Volantino bianco RAL 9010, per comando manuale, in ABS. Asta di comando in acciaio inox. Doppia tenuta sull'asta di comando con O-Ring in EPDM. Tmax d'esercizio 100°C. Pmax d'esercizio 10 bar. Nei diametri di seguito indicati Compresi: - valvola per radiatore con attacco dritto o a squadra; - volantino di manovra in ABS; - materiale vario di installazione: raccordi, guarnizioni, ...; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte	n	23,40
148	O.02.74.02	VALVOLA PER RADIATORE D = 1/2"		
	O.02.75	VALVOLA per radiatori dotata di comando termostatico. Attacchi per tubo ferro. Attacco al radiatore con codolo fornito di pre-guarnizione in EPDM. Corpo in ottone. Cromata. Asta di comando in acciaio inox. Doppia tenuta sull'asta di comando con O-Ring in EPDM. Tmax d'esercizio 100°C. Pmax d'esercizio 10 bar. Comando termostatico per valvole radiatore termostattizzabili. Sensore incorporato con elemento sensibile a liquido. Completo di adattatore per valvole termostattizzabili. Tmax ambiente 50°C.		

Elenco Prezzi Unitari

Ristrutturazione Palazzo Chiericati
Ala 800 - Impianti meccanici

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
149	O.02.75.02	Scala graduata da 0 a 5 corrispondente ad un campo di temperatura da 0°C a 28°C, con possibilità di bloccaggio e limitazione di temperatura. Intervento antigelo 7°C. Nei diametri di seguito indicati Compresi: - valvola con attacchi a squadra o diritti di qualsiasi diametro; - comando termostatico con elemento sensibile a liquido e regolazione protetta antimanomissione, con campo di taratura da 0 a 28°C; - raccordi su tubazione e radiatore; - guarnizioni e materiale di consumo; - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a perfetta regola d'arte VALVOLA TERMOSTATICA PER RADIATORE D = 1/2"	n	44,39
	O.02.76	VALVOLA di ventilazione di tipo circolare, in acciaio verniciato. Compresi: - valvola di ventilazione circolare in acciaio verniciato bianco; - viti e materiali di fissaggio in acciaio inox; - materiale vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte		
150	O.02.76.02	VALVOLA DI VENTILAZIONE DN=150 mm	n	32,13
	O.02.78	VENTILATORE tubolare di tipo elicocentrifugo, concepito per operare in condotti di aerazione. Motore a induzione asincrono monofase a spira d'ombra e rotore in cortocircuito, pressofuso in alluminio, con temporizzatore elettronico regolabile. Bocca di aspirazione metallica regolabile e tubo flessibile in alluminio per il raccordo alla bocca di aspirazione e alla canalizzazione fino all'esterno (valutata a parte). Per i ventilatori fino al DN 200 - involucro in polipropilene; - ghiera di fissaggio in polipropilene; - Ventola in ABS; Per i ventilatori oltre il DN 200 - involucro in lamiera d'acciaio protetta da vernice epossidica-poliestere; - ghiera di fissaggio sono di lamiera di acciaio verniciata con vernice epossidica-poliestere; - Ventola in acciaio Per condotti fino a 125 - Motore a induzione asincrono monofase a 2 velocità (250, 350) - 230V 50Hz. - Classe II (160N) e classe I (250, 350) - IP 44. - Classe B, tropicalizzato; - Protezione termica mediante fusibile, integrata; - Cuscinetti con boccole porose autolubrificanti. Per condotte oltre 150 comprese - Motore a induzione asincrono monofase con condensatore permanente e rotore esterno pressofuso in alluminio, 2 velocità con regolazione di velocità. (Secondo norme UNE 20-113 e CEI 34-1). - 230V 50Hz. - Classe B, tropicalizzato - IP 44 - Classe I - Protettore termico ad accensione automatica. - Cuscinetti a sfere a tenuta stagna e autolubrificanti. I ventilatori saranno sempre dotati di commutatori a 2 velocità montati in prossimità dello stesso ventilatore. Compresi		

Elenco Prezzi Unitari

Ristrutturazione Palazzo Chiericati
Ala 800 - Impianti meccanici

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
151	O.02.78.01	- elettroaspiratore con temporizzatore elettronico incorporato; - staffa per il fissaggio a muro/soffitto dell'elettroaspiratore; - viti di fissaggio, fascette in nylon e materiale vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte VENTILATORE ELICOCENTRIFUGO PER CANALI CIRCOLARI 100 mm	n	152,04
152	O.02.78.03	VENTILATORE ELICOCENTRIFUGO PER CANALI CIRCOLARI 160 mm	n	225,19
	O.02.79	ATTENUATORE acustico per condotta aria, a sezione circolare, con cassa di contenimento in lamiera d'acciaio zincata e setti interni realizzati con materiale fonoassorbente. Compresi: - pezzi speciali per raccordo al canale; - viteria di fissaggio; - materiale vario di consumo; - e qualsiasi altro onere necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte		
153	O.02.79.01	VENTILATORE ELICOCENTRIFUGO, ATTENUATORE ACUSTICO 125 mm	n	224,62
154	O.02.79.02	VENTILATORE ELICOCENTRIFUGO, ATTENUATORE ACUSTICO 160 mm	n	267,67
	O.02.81	VENTILATORE ELICOCENTRIFUGO - GRIGLIA ESTERNA Griglia esterna di espulsione in alluminio anodizzato Compresi - griglia; - tasselli per il fissaggio a muro; - guarnizioni aerauliche; - riduzioni di raccordo - quant'altro necessario per l'installazione secondo la regola dell'arte		
155	O.02.81.01	VENTILATORE ELICOCENTRIFUGO, GRIGLIA ESTERNA IN ALLUMINIO 100 mm	n	23,12
156	O.02.81.02	VENTILATORE ELICOCENTRIFUGO, GRIGLIA ESTERNA IN ALLUMINIO 150 mm	n	25,84
	O.02.82	VENTILCONVETTORE a due tubi a mobiletto costituito da: - carenatura esterna in lamiera di forte spessore verniciata a smalto ad alta resistenza, trattata contro la formazione della ruggine e della corrosione; - telaio in acciaio zincato con attacchi per la carenatura esterna, fori per viti di fissaggio e piedini di sostegno; - elettroventilatori centrifughi a doppia aspirazione con pale sviluppante in lunghezza per ottenere elevata portata con basso numero di giri con motori a tre velocità ammortizzati con appositi supporti elastici e protetti contro i sovraccarichi; - filtro aria, del tipo piegheggiato, rigenerabile mediante lavaggio o soffiatura posto in aspirazione rispetto al ventilatore, media filtrante in polipropilene con caratteristica G1; - una batteria di scambio termico con tubo in rame ed alettature a pacco continuo in lamierino di alluminio rigido, completa di attacchi per il collegamento alla rete di alimentazione, valvolina di sfianto; - bacinella di raccolta condensa isolata; - termostato ambiente di tipo elettronico montato sull'unità per il controllo dell'accensione e dello spegnimento del ventilatore; il termostato sarà dotato di un commutatore estate/ inverno, di un commutatore per la selezione della velocità del ventilatore e di una manopola per la regolazione della temperatura ambiente; la commutazione estate inverno sarà automatica in base alla temperatura dell'acqua rilevata nell'impianto; l'unità sarà dotata, infine, di sistema di prevenzione delle correnti d'aria calda e fredda che provoca l'arresto del ventilatore nel caso in cui, a termostato soddisfatto, la temperatura dell'acqua risulti o troppo		

Elenco Prezzi Unitari

Ristrutturazione Palazzo Chiericati
Ala 800 - Impianti meccanici

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
		<p>fredda o troppo calda; Le capacità indicate si riferiscono alle seguenti condizioni: - inverno: temperatura aria ambiente = 20°C; temperatura ingresso acqua = 50°C, velocità del ventilatore massima - estate: temperatura aria ambiente = 27°C b.s./19 b.u.; temperatura ingresso/uscita dell'acqua = 7/12°C, velocità del ventilatore massima le unità verranno dimensionate per soddisfare alla condizioni termoigrometriche ambientali alla velocità media; Compreso: - ventilconvettore; - oneri per l'allacciamento all'impianto; - oneri per l'allacciamento alla rete di scarico della condensa; - supporti, tasselli e mensolame per il fissaggio a parete; - piedini di appoggio ove non sia possibile in fissaggio a parete; - pannello di controllo e relativo cablaggio; - griglia per l'eventuale installazione a soffitto; - materiale vario di installazione: raccordi, guarnizioni, ...; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte</p>		
157	O.02.82.01	Ventilconvettore a 2 tubi a mobiletto C=1360 W, F=1000 W, Q=200 m³/h	n	297,34
158	O.02.82.02	Ventilconvettore a 2 tubi a mobiletto C=2100 W, F=1500 W, Q=290 m³/h	n	318,25
159	O.02.82.03	Ventilconvettore a 2 tubi a mobiletto C=3160 W, F=2210 W, Q=450 m³/h	n	358,25
160	O.02.82.04	Ventilconvettore a 2 tubi a mobiletto C=4240 W, F=3410 W, Q=600 m³/h	n	427,21
161	O.02.82.05	Ventilconvettore a 2 tubi a mobiletto C=4900 W, F=4190 W, Q=720 m³/h	n	496,64
	O.04.02	<p>TERMOSTATO AMBIENTE con elemento sensibile con capsula in acciaio inossidabile saldata elettricamente contenente vapore saturo. Funzionamento a tensione di vapore. - Base, calotta e manopola in materiale termoplastico. - Collegamento all'utilizzatore con 2 fili. - Tipo di azione: 1B - Classe di protezione :I - Classe di prova: II - Colore bianco - Rispondenza alle norme CEI EN 60730-1 - Microinterruttore in commutazione a scatto rapido con contatti in AgCdO dorati. - Portata contatti: 10(2,5)A 250 Vc.a. - All'aumento della temperatura: apre 1-2 chiude 1-4 Compresi: - termostato ambiente - supporti viteria ed altro per fissaggio a parete; - eventuale ripristino degli intonaci e delle tinteggiature; - materiale vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte</p>		
162	O.04.02.01	APPARECCHI DI CONTROLLO, TERMOSTATO AMBIENTE Scala 5/30 °C	n	31,24
	O.04.16	<p>GIUNTO antivibrante in gomma per tubazioni adatto per interrompere la trasmissione di rumori e per assorbire vibrazioni lungo le tubazioni per pompe ed altre apparecchiature e per interrompere correnti vaganti, corpo in gomma cilindrico in materiale ci caucciù, contenuto tra flange PN10, nei diametri indicati. Compresi:</p>		

Elenco Prezzi Unitari

Ristrutturazione Palazzo Chiericati
Ala 800 - Impianti meccanici

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
163	O.04.16.04	- giunto antivibrante in gomma di caucciù in un unico pezzo con le flange in acciaio vulcanizzate sul corpo; - controflange; - guarnizioni e bulloni di installazione; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte GIUNTO ANTIVIBRANTE IN GOMMA FLANGIATO DN 40	n	236,67
164	O.04.16.05	GIUNTO ANTIVIBRANTE IN GOMMA FLANGIATO DN 50	n	269,27
165	O.04.16.06	GIUNTO ANTIVIBRANTE IN GOMMA FLANGIATO DN 65	n	308,07
166	O.04.16.07	GIUNTO ANTIVIBRANTE IN GOMMA FLANGIATO DN 80	n	390,02
	O.04.18	MENSOLAME in profilati metallici normali verniciati antiruggine oppure in profilati metallici zincati, barre filettate e sostegni zincati a bracciale, per il sostegno delle tubazioni e delle canalizzazioni e la creazione di punti fissi. I canali saranno fissati alle strutture in ferro, travi, pilastri, piastre ecc. mediante profilati posti sotto i canali, sospesi con tenditori regolabili a vite. Deve essere prevista l'interposizione di spessori e anelli in gomma onde evitare vibrazioni alle strutture. I canali avranno supporti ed ancoraggi mediamente ogni 2/4 volte il diametro. In caso di attraversamento di pareti e pavimenti verrà realizzata un'interposizione con materiale elastico. La valorizzazione dell'opera farà riferimento al peso teorico del canale o della tubazione moltiplicato per un coefficiente pari al 10% Compresi: - mensolame in profilati normali e/o zincati, secondo le indicazioni dei disegni di progetto; - verniciatura, del mensolame in profilati normali, eseguita, previa pulitura delle superfici, con due mani di vernice e ripresa delle parti danneggiate durante la posa in opera; - supporti a bracciale in acciaio zincato per sostegno tubazioni; - sfridi di lavorazione; - materiale vario di installazione, quali: viti, tasselli meccanici ad espansione per fissaggio a parete o a soffitto, elettrodi per saldatura, staffe di ancoraggio, ecc.....; - qualsiasi altro onere necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte		
167	O.04.18.01	Mensolame per canali e tubazioni per tutti i tipi di canali e tubazioni	kg	5,04
	O.04.19	PROTEZIONE antincendio per tubazioni transitanti in ambienti a rischio specifico. Compreso: - protezione antincendio in classe 0 con certificazione REI 120 costituita da un doppio strato di spessore 30 mm di feltro in fibra minerale non biopersistente additivato con speciale resina più uno strato di superisolante e protetto all'esterno con uno speciale tessuto di vetro antispolvero (larghezza foglio considerato 2 mt); - oneri per la posa del primo strato del materassino e fissaggio con apposito nastro adesivo; - oneri per la posa del secondo strato del materassino intervallando i giunti di circa 330 mm e fissaggio esterno con filo in acciaio; - finitura esterna in lamierino di alluminio sp. 6/10 mm avvolto attorno al secondo strato di feltro; - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. I materiali impiegati dovranno essere certificati e dovranno essere rispettate tutte le prescrizioni di posa dettate dal costruttore degli stessi. Per le modalità di posa in opera si rimanda ai particolari costruttivi riportati sulle tavole di progetto		
168	O.04.19.01	Protezione antincendio con tessuto minerale Feltro di fibre minerali REI 120 sp.30+30 mm	m²	41,81

Elenco Prezzi Unitari

Ristrutturazione Palazzo Chiericati
Ala 800 - Impianti meccanici

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
169	O.04.31	RIVESTIMENTO esterno in lamierino di alluminio da 6/10 mm., eseguito per le tubazioni, a tratti cilindrici tagliati lungo una generatrice, e per le apparecchiature. Il fissaggio lungo la generatrice avviene, previa ribordatura e sovrapposizione del giunto, mediante viti autofilettanti in materiale inattaccabile agli agenti atmosferici. Anche per i serbatoi, gli scambiatori, etc..., il lamierino può essere realizzato a settori, fissati con viti autofilettanti-rivetti (almeno per quanto riguarda i fondi). Compresi: - lamierino in alluminio da 6/10 mm; - viti autofilettanti in acciaio inox o nichelate per fissaggio del lamierino; - pezzi speciali per: curve, diramazioni, tee, collettori, fondi bombati, etc...; - sfridi di lavorazione; - materiale vario di consumo; - qualsiasi altro onere necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte	m ²	28,91
	O.04.31.01	RIVESTIMENTO FINITURA ALLUMINIO per tutti I diametri		
	O.04.32	RIVESTIMENTO - finitura esterna del rivestimento termico di tubazioni e/o apparecchiature, eseguita con guaina termoplastica tipo Isogenopac. Compresi: - guaina termoplastica tipo Isogenopac (fogli in PVC duro, resistente agli urti, con superficie liscia satinata di colore grigio chiaro, comportamento al fuoco Classe 1); - pezzi speciali per: gomiti, curve, derivazioni, accessori, flange, terminali, etc...); - rivetti in plastica, collanti e nastri adesivi di collegamento; - sfridi di lavorazione; - materiale vario di consumo; - qualsiasi altro onere necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte		
170	O.04.32.01	RIVESTIMENTO FINITURA ISOGENOPAC per tutti I diametri	m ²	19,00
171	O.04.34	RIVESTIMENTO termico ed anticondensa di tutte le tubazioni percorse da acqua calda e refrigerata eseguito con guaina spugnosa a base di elastomeri espansi a cellula chiusa, con conduttività termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m°K, classe 1, nel rispetto della normativa vigente (Legge 10/91 e decreti attuativi). Negli spessori (Sp.) e diametri (d) seguenti. Compresi: - guaina in neoprene di qualsiasi spessore; - pezzi speciali per curve, gomiti, tee di derivazione, nippli, riduzioni di diametro, valvole, apparecchiature, ecc.....; - mastici, collanti e nastri isolanti per posa in opera; - sfridi di lavorazione; - pulizia accurata delle superfici interessate prima della posa del rivestimento; - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte	m	2,67
	O.04.34.01	Rivestimento in neoprene per tubazioni Sp. = 9 mm x d=1/2"		
	O.04.34.02	Rivestimento in neoprene per tubazioni Sp. = 9 mm x d=3/4"		
172	O.04.34.03	Rivestimento in neoprene per tubazioni Sp. = 9 mm x d=1"	m	3,01
173	O.04.34.04	Rivestimento in neoprene per tubazioni Sp. = 9 mm x d=1"1/4	m	3,14
174	O.04.34.05	Rivestimento in neoprene per tubazioni Sp. = 9 mm x d=1"1/2	m	3,32
175	O.04.34.05	Rivestimento in neoprene per tubazioni Sp. = 9 mm x d=1"1/2	m	3,47
176	O.04.34.10	Rivestimento in neoprene per tubazioni Sp. = 13 mm x d=1/2"	m	3,01

Elenco Prezzi Unitari

Ristrutturazione Palazzo Chiericati
Ala 800 - Impianti meccanici

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
177	O.04.34.11	Rivestimento in neoprene per tubazioni Sp. = 13 mm x d=3/4"	m	3,32
178	O.04.34.12	Rivestimento in neoprene per tubazioni Sp. = 13 mm x d=1"	m	3,54
179	O.04.34.13	Rivestimento in neoprene per tubazioni Sp. = 13 mm x d=1"1/4	m	3,82
180	O.04.34.14	Rivestimento in neoprene per tubazioni Sp. = 13 mm x d=1"1/2	m	4,05
181	O.04.34.15	Rivestimento in neoprene per tubazioni Sp. = 13 mm x d=2"	m	6,68
182	O.04.34.16	Rivestimento in neoprene per tubazioni Sp. = 13 mm x d=2"1/2	m	7,41
183	O.04.34.19	Rivestimento in neoprene per tubazioni Sp. = 19 mm x d=1/2"	m	4,38
184	O.04.34.20	Rivestimento in neoprene per tubazioni Sp. = 19 mm x d=3/4"	m	4,82
185	O.04.34.21	Rivestimento in neoprene per tubazioni Sp. = 19 mm x d=1"	m	5,52
186	O.04.34.22	Rivestimento in neoprene per tubazioni Sp. = 19 mm x d=1"1/4	m	6,28
187	O.04.34.24	Rivestimento in neoprene per tubazioni Sp. = 19 mm x d=2"	m	9,76
188	O.04.34.25	Rivestimento in neoprene per tubazioni Sp. = 19 mm x d=2"1/2	m	11,42
189	O.04.34.26	Rivestimento in neoprene per tubazioni Sp. = 19 mm x d=3"	m	12,14
190	O.04.34.27	Rivestimento in neoprene per tubazioni Sp. = 19 mm x d=4"	m	16,18
191	O.04.34.32	Rivestimento in neoprene per tubazioni Sp. = 25 mm x d=1"1/2	m	14,97
192	O.04.34.33	Rivestimento in neoprene per tubazioni Sp. = 25 mm x d=2"	m	19,91
193	O.04.34.34	Rivestimento in neoprene per tubazioni Sp. = 25 mm x d=2"1/2	m	24,17
194	O.04.34.37	Rivestimento in neoprene per tubazioni Sp. = 32 mm x d=1/2"	m	16,73
195	O.04.34.38	Rivestimento in neoprene per tubazioni Sp. = 32 mm x d=3/4"	m	17,94
196	O.04.34.39	Rivestimento in neoprene per tubazioni Sp. = 32 mm x d=1"	m	19,39
197	O.04.34.42	Rivestimento in neoprene per tubazioni Sp. = 32 mm x d=2"	m	27,30
198	O.04.34.43	Rivestimento in neoprene per tubazioni Sp. = 32 mm x d=2"1/2	m	31,74
199	O.04.34.44	Rivestimento in neoprene per tubazioni Sp. = 32 mm x d=3"	m	35,64
200	O.04.34.45	Rivestimento in neoprene per tubazioni Sp. = 32 mm x d=4"	m	48,41
	O.04.35	RUBINETTO a sfera in OT58 a passaggio totale con maniglia a leva, guarnizioni di tenuta sulla sfera e sull'asta in PTFE, nei diametri indicati. Pressione massima di esercizio 35 bar.		

Elenco Prezzi Unitari

Ristrutturazione Palazzo Chiericati
Ala 800 - Impianti meccanici

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
201	O.04.35.01	Compresi: - rubinetto a sfera nei diametri indicati; - maniglia a leva di azionamento; - raccordi alla tubazione; - guarnizioni e materiale vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte RUBINETTO A SFERA D = 1/2"	n	17,53
202	O.04.35.03	RUBINETTO A SFERA D = 1"	n	25,52
203	O.04.35.04	RUBINETTO A SFERA D = 1"1/4"	n	37,18
204	O.04.35.05	RUBINETTO A SFERA D = 1"1/2"	n	48,71
205	O.04.35.06	RUBINETTO A SFERA D = 2"	n	64,98
206	O.04.35.07	RUBINETTO A SFERA D = 2"1/2"	n	129,35
207	O.04.35.08	RUBINETTO A SFERA D = 3"	n	183,10
	O.04.36	MANOMETRO a quadrante, di tipo Bourdon. Diametro quadrante 80 mm. Conforme alle norme I.S.P.E.S.L.. Attacco filettato M. Campo di temperatura da -20°C a +90°C. Classe di precisione 2,5. Corpo in ottone diametro 1/2", Riccio ammortizzatore. In rame. Cromato, con attacco maschio fisso e femmina girevole da 1/4"; Con fondoscala indicato. Compresi: - manometro a quadrante; - rubinetto a tre vie; - riccio di collegamento; - guarnizioni di tenuta; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte		
208	O.04.36.03	STRUMENTI DI MISURA, MANOMETRO A QUADRANTE Scala 0-10 bar	n	21,21
	O.04.38	TERMOMETRO bimetallico Conforme alle norme I.S.P.E.S.L.. Attacco posteriore filettato 1/2" M. Cassa in ABS. Con pozzetto. Scala temperatura da 0° a 120°C. Diam. 80 mm. Classe di precisione 1,6. Compresi: - termometro bimetallico; - guaina D=1/2"; - pozzetto saldato su tubazione; - materiale vario di installazione; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte		
209	O.04.38.01	Strumenti di misura, termometro a quadrante bimetallico Scala 0-120°C, D = 80 mm	n	20,80
	O.04.39	TUBAZIONI in acciaio inossidabile per acque potabili UNI EN 10312:2003, acciaio inossidabile con spessori sottili (serie 2) per il trasporto di liquidi acquosi incluso l'acqua per consumo umano, forniti diritti e adatti per essere accoppiati con raccordi a compressione o a pressione. Compresi: - tubazioni di qualsiasi diametro; - pezzi speciali, a pressare per tubi UNI EN 10312:2003; - sfondi di lavorazione;		

Elenco Prezzi Unitari

Ristrutturazione Palazzo Chiericati
Ala 800 - Impianti meccanici

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
210	O.04.39.01	- materiale vario di consumo (guarnizioni, elettrodi di saldatura, ecc....); - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti sia a vista (a soffitto, controsoffitto e/o centrale) che sottotraccia TUBAZIONE IN ACCIAIO INOX A PRESSARE per tutti I diametri	kg	18,15
	O.04.40	TUBAZIONE in acciaio nero senza saldatura negli spessori e con le caratteristiche previste dalla norma UNI EN 10255, serie media, nei diametri indicati da 3/8" a 2" e UNI EN 10216-2:2005 per diametri superiori, con giunzioni eseguite con elettrosaldatura e/o fiamma ossiacetilenica con l'impiego di adatto materiale di apporto, per la formazione dei vari circuiti nei diametri indicati nelle tavole di progetto. Tubo UNI EN 10255: in acciaio non legato, tipo S195T, per circuiti idraulici, acqua calda e refrigerata. Resistenza allo snervamento 195 MPa. Tubazioni in acciaio s.s. serie media, sottoposte alla prova idraulica di tenuta alla pressione di 50 bar. Le tubazioni saranno accompagnate da attestato di conformità secondo la norma EN 10024. Le tubazioni saranno idonee per il convogliamento di acqua fino a 110°C (e quindi escluse dal campo di applicazione della direttiva PED essendo il fluido un liquido con una tensione di vapore alla temperatura massima ammissibile inferiore o pari a 0,5 bar oltre la pressione atmosferica normale), con giunzioni sia saldate che filettate e con diametri fino al DN 150 e con pressioni fino a 10 bar. Compresi: - tubazioni di qualsiasi diametro; - pezzi speciali (curve, gomiti, nipples, tee di derivazione, flange, bulloneria, ecc...); - sfridi di lavorazione; - materiale vario di consumo (guarnizioni, elettrodi di saldatura, ecc....); - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti sia a vista (a soffitto, controsoffitto e/o centrale) che sottotraccia		
211	O.04.40.01	Tubazione in acciaio nero fino a 2" (de = 60.3 mm)	kg	6,58
212	O.04.40.02	Tubazione in acciaio nero De da 76 a 219 mm	kg	4,84
	O.04.42	TUBAZIONE in acciaio zincato gas senza saldature, UNI EN 10255 e successivi aggiornamenti, serie media, con giunzioni a vite e manicotto, per la formazione dei vari circuiti idrici, nei diametri indicati da 3/8" a 6", compresi i raccordi in ghisa malleabile zincati a cuore bianco e materiali per guarnizioni. Compresi: - tubazioni in acciaio zincato di qualsiasi diametro; - pezzi speciali (curve, gomiti, nipples, tee di derivazione, flange, bulloneria, ecc...); - sfridi di lavorazione; - materiale vario di consumo (guarnizioni, bulloni, ecc....); - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti		
213	O.04.42.01	TUBAZIONE IN ACCIAIO ZINCATO tutti I diametri	kg	7,20
	O.04.47	Tubo in rame per impiantistica in Lega Cu-DHP UNI EN 1412 (UNI 5649-71), esente da additivi quali coloranti, fluidificanti, plastificanti, fornito in rotoli nello stato fisico ricotto (R 220) o in verghe nello stato fisico duro (R 290) Caratteristiche tecniche: - Dimensioni e tolleranze: UNI EN 1057 (UNI 6507); - Rugosità della superficie interna: Ra = 0,1 di micron; - Densità 8,94 kg/dm³; - Punto di fusione 1.083 °C; - Coefficiente di dilatazione termica lineare: 0,0168 mm/m°C; - Conduttività termica a 20 °C = 364 W/m°C; Compresi: - tubazioni in rame di qualsiasi diametro;		

Elenco Prezzi Unitari

Ristrutturazione Palazzo Chiericati
Ala 800 - Impianti meccanici

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
214	O.04.47.02	- pezzi speciali (curve, gomiti, nippli, tee di derivazione, flange, bulloneria, ecc...); - sfridi di lavorazione; - materiale vario di consumo (guarnizioni, bulloni, ecc....); - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti TUBAZIONE IN RAME NUDO D x s = 12 x 1,0	m	9,36
215	O.04.47.03	TUBAZIONE IN RAME NUDO D x s = 14 x 1,0	m	11,00
216	O.04.47.05	TUBAZIONE IN RAME NUDO D x s = 16 x 1,0	m	12,48
217	O.04.47.06	TUBAZIONE IN RAME NUDO D x s = 18 x 1,0	m	14,34
218	O.04.47.07	TUBAZIONE IN RAME NUDO D x s = 22 x 1,5	m	17,77
219	O.04.47.08	TUBAZIONE IN RAME NUDO D x s = 28 x 2	m	32,94
	O.04.57	VALVOLE DI RITEGNO Europa a disco in ottone filettate, per l'utilizzo nei circuiti di acqua refrigerata, acqua calda e nelle reti di distribuzione acqua potabile. Corpo in ottone (Cu Zn 39 Pb3), disco otturatore e molla in acciaio inox (X10 Cr Ni Ho Ti 1810), guide in acciaio inox (per 5 Cr Ni 189), attacchi filettati UNI 338-DIN 259. Pressione differenziale minima: 15,20 mbar (a portata nulla). Normativa di riferimento: UNI-DIN (prescrizioni per acqua potabile). Temperatura massima di esercizio: 120°C - PN 16 Temperatura minima di esercizio: -60°C - PN 16 Nei diametri (D) di seguito indicati Compresi: - valvola di ritegno; - materiale vario di installazione; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte		
220	O.04.57.04	VALVOLA DI RITEGNO EUROPA D = 1"1/4"	n	28,51
221	O.04.57.05	VALVOLA DI RITEGNO EUROPA D = 1"1/2"	n	37,61
222	O.04.57.06	VALVOLA DI RITEGNO EUROPA D = 2"	n	46,12
223	O.04.57.07	VALVOLA DI RITEGNO EUROPA D = 2"1/2"	n	74,84
224	O.04.57.08	VALVOLA DI RITEGNO EUROPA D = 3"	n	106,30
	O.04.59	VASO d'espansione chiuso a membrana corredato dei relativi documenti di immatricolazione, collaudato ISPESL (raccolta VSR), costruito in lamiera d'acciaio di qualità e verniciato a fuoco con membrana in gomma sintetica (Temp. max di esercizio 99°C), nelle dimensioni indicate. Nelle capacità (C) e con il tipo di membrana di seguito indicate Compresi: - vaso d'espansione chiuso in acciaio verniciato a fuoco; - mensolame in profilati normali verniciati per sostegno; - materiale vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte		
225	O.04.59.08	VASO DI ESPANSIONE C = 80 l, normale	n	124,83

Elenco Prezzi Unitari

Ristrutturazione Palazzo Chiericati
Ala 800 - Impianti meccanici

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
226	O.04.59.12	VASO DI ESPANSIONE C = 250 l, normale	n	363,94
	O.04.60	VERNICIATURA antiruggine di tutte le tubazioni in acciaio nero, eseguita, previa pulitura della superficie esterna, con due mani di vernice data una prima ed una dopo la posa in opera e riprese delle parti danneggiate durante la posa in opera delle tubazioni. Compresi: - vernice antiruggine; - oneri per sgrassatura e pulitura delle tubazioni prima della verniciatura; - due mani di vernice; - ripresa della verniciatura nelle parti danneggiate durante la posa in opera; - materiale di consumo; - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte		
227	O.04.60.01	Verniciatura antiruggine per tubazioni due mani di vernice	m²	6,71