

CLIMANORD SERVICE CONCOREZZO

MODULO PER IL CALCOLO DEL PREZZO DELLE INSTALLAZIONI CLIMATIZZATORI SPLIT - ANNO 2017 -

CLIENTE

Indirizzo.....

Località.....

Data.....

TIPO DI INSTALLAZIONE (barrare con una X il riquadro corrispondente)

INSTALLAZIONE SU PREDISPOSIZIONI ESISTENTI	
INSTALLAZIONE CON CANALINE A VISTA	

INSTALLAZIONE SU PREDISPOSIZIONI ESISTENTI

DESCRIZIONE DELLE OPERE STANDARD SU PREDISPOSIZIONI ESISTENTI:

- Viaggio entro 15 km e trasporto di tutta l'attrezzatura da frigorista occorrente sul luogo di installazione con facilità di accesso allo scarico, presenza di ascensore, parcheggio dell'automezzo entro metri 100.
- I climatizzatori devono essere già trovati al piano di lavoro, imballati.
- Installazione delle unità interne: smontaggio della placca di protezione delle predisposizioni, rimozione dei detriti potenzialmente esistenti all'interno della bacinella di raccolta della condensa, fissaggio della staffa nella posizione desiderata dal cliente (compatibilmente con la posizione della scatoletta di predisposizione) in aderenza perfetta dello split alla parete, taglio, cartellatura e serraggio dei giunti alla corretta forza, coibentazione dei giunti con nastro anticondensa, cablaggio dei cavi elettrici esistenti nelle scatolette di predisposizione, pulizia dello split e della muratura con prodotti detergenti, eventuale ritocco della parete con intonaco rasante bianco e preparazione alla imbiancatura delle parti circostanti della parete eventualmente danneggiate durante l'esecuzione del foro o delle lavorazioni.
- Fissaggio delle unità esterne su staffe a parete o basamenti in pvc trovati sul posto.
- Lavaggio dell'impianto con azoto con apposita pistola.
- Prova di tenuta a 30 bar per 10 minuti cad. linea.
- Cablaggio dei cavi elettrici delle unità esterne trovati sul posto.
- Apertura dei rubinetti delle valvole di intercettazione del refrigerante, inserimento delle pile nei telecomandi, sollevamento dell'interruttore elettrico di alimentazione ed azionamento del climatizzatore, calcolo della lunghezza delle linee e della quantità di refrigerante da rabboccare, inserimento del refrigerante con bilancia elettronica certificata, controllo dell'assenza delle perdite anche con cercafughe elettronico. Controllo generale della protezione dei cavi elettrici, delle guaine ed eventuale riparazione.
- Rivestimento delle guaine dei tubi di rame a vista con nastro in alluminio adesivizzato per la riflessione dei raggi solari.
- Pulizia del luogo di lavorazione e dell'unità esterna con detergenti.
- Garanzia di 2 anni sulla carica di refrigerante; qualora la carica risultasse regolare ma il calo di resa fosse imputabile ad altra causa, sarà addebitata l'uscita al costo di € 80,00 comprensiva di lavaggio filtri aria, trattamento antibatterico delle unità interne e pulizia dello scambiatore esterno.

**LISTINO PREZZI DELLE OPERE STANDARD
SU PREDISPOSIZIONI ESISTENTI:**

(numerare il riquadro corrispondente)

 MONOSPLIT	€ 180,00	n°
 DUALSPLIT	€ 230,00	n°
 TRIALSPLIT	€ 280,00	n°
 POKERSPLIT	€ 350,00	n°
 PENTASPLIT	€ 430,00	n°
TOTALE OPERE STANDARD SU PREDISPOSIZIONI	€	,00

**LISTINO PREZZI DELLE OPERE FUORI STANDARD
SU PREDISPOSIZIONI ESISTENTI:**

(compilare i riquadri corrispondenti)

Foro aggiuntivo su parete esterna con carotatrice da 70 a 100 mm in parete di mattoni forati o svizzeri (oltre a quello compreso nelle opere standard).	€ 20,00	€ ,00
Maggiorazione di prezzo per foro con carotatrice da 70 a 100 mm in parete di mattoni pieni	€ 50,00	€ ,00
Maggiorazione di prezzo per foro da 70 mm in parete esterna di cemento armato o pietra fino a 60 cm di spessore	€ 100,00	€ ,00
Foro con carotatrice da 70 mm in tavolato interno compreso stuccatura con gesso.	€/cad. 10,00	€ ,00
Fornitura e posa di basamento in pvc con tappi frontali e posteriori, h: 10 cm	€ 20,00	€ ,00
Fornitura e posa di robusta staffa a parete in acciaio, bianca, l: 40 – 50 cm	€ 35,00	€ ,00
Linee frigorifere aggiuntive oltre i 4 standard prezzo al metro	€/mt 24,00	€ ,00
Cavo elettrico di alimentazione oltre i 4 compresi nelle opere standard	€/mt 2	€ ,00
Tubo anticondensa aggiuntivo oltre i 4 mt compresi nelle opere standard	€/mt 1	€ ,00
Curve di canalina (piane o ad angolo) oltre le 2 comprese nelle opere standard	€ 10,00	€ ,00
Smaltimento imballaggi (cartoni, plastica, polistirolo) in discarica autorizzata a prescindere dal quantitativo.	€ 15,00	€ ,00
Scarico condensa in pluviale; foro con fresa conica diamantata e sigillatura con silicone, tubo corrugato dn 16-18mm fissato con fascette alla parete	€ 10,00	€ ,00
Scarico condensa realizzato nel sifone del lavabo o bidet, con attacco a presa staffa o braga cromata, tubo corrugato + canalina pvc 25 x 25, fori nelle spalle dei mobili con frese coniche, fori nelle murature dn 30 mm, stuccature, sifone cromato dn 40 con stacco a Y dn 1" filettato, manicotto ridotto zincato 1"Fx1/2"F, porta gomma da 1/2" con fascetta acciaio.	€ 40,00	€ ,00
2 Fori di attraversamento dn 70 mm nel cassonetto in legno o alluminio della tapparella, eseguito con frese cilindriche	€ 20,00	€ ,00
Linea di alimentazione elettrica a partire dal quadro elettrico con magnetotermico 16 A, inflaggio dei cavi sciolti nelle guaine murate, passaggi nelle scatole di derivazione e/o interruttori, eventuali canaline 20x15 bianche per ricopertura cavo elettrico in vista terminale.	€ 70,00	€ ,00
Tracce nei muri e chiusura con malta cementizia--a giornata muratore	A Prev.	€ ,00
PREZZO OPERE STANDARD SU PREDISPOSIZIONI:	€	,00
PREZZO OPERE FUORI STANDARD:	€	,00
TOTALE INSTALLAZIONI SU PREDISPOSIZIONI:	€	,00

INSTALLAZIONE CON CANALINE A VISTA

DESCRIZIONE DELLE OPERE STANDARD CON CANALINE A VISTA:

- Viaggio entro 15 km e trasporto di tutta l'attrezzatura da frigorista occorrente sul luogo di installazione con facilità di accesso allo scarico, presenza di ascensore, parcheggio dell'automezzo entro metri 100.
- I climatizzatori devono essere già trovati sul luogo di lavoro, imballati.
- Spostamento degli oggetti che potrebbero danneggiarsi in seguito alle lavorazioni come quadri, lampade, tappeti, divani, oggetti vari e riposizionamento a fine lavori.
- Protezione della pavimentazione con tessuti sintetici o cartoni.
- Protezione dei mobili nei pressi della lavorazione, uso di aspirapolvere durante uso carotatrice.
- N° 01 foro dn 70 – 100 mm, con carotatrice, su parete esterna in tavolati vuoti, mattoni svizzeri, con o senza materiali isolanti.
- Fissaggio unità esterna su staffe a parete o basamenti in pvc trovate sul posto, .
- Fissaggio staffa unità interne nella posizione desiderata dal cliente
- Fornitura e posa di canalina in pvc di mascheramento linee frigorifere fino a metri 4 cad. unità interna
- Fornitura e posa di tubi da frigorista in rame sp. 8/10 mm coibentati con guaina antigraffio diam. 3\8" + 1\4" fino a metri 4 cad. unità interna.
- Fornitura, posa e cablaggio di cavi elettrici di interconnessione fror da 1,5 mmq fino a metri 4 cad. unità interna; il cavo di terra prevede il capocorda ad occhiello, gli altri dei puntali capicorda.
- Fornitura, posa e cablaggio di cavi elettrici di alimentazione elettrica fror 3g2,5 e 1,5 mmq fino a metri 4, compreso spina da 10A o 16A; il cavo di terra prevede il capocorda ad occhiello, gli altri dei puntali capicorda.
- Fornitura di tubo anticondensa corrugato dn 16-18 mm fino a metri 4 nei pressi dell'unità esterna
- L'unità esterna, se fissata a parete, sarà provvista di un tubo corrugato di scarico della condensa dell'unità esterna che sarà connesso tramite apposita braghetta ad altri scarichi provenienti dalle unità interne oppure potrà essere portato al pavimento fissato alla parete con fascette.
- Taglio, cartellatura e serraggio dei giunti dei tubi di rame alla corretta forza, coibentazione dei giunti con nastro isolante.
- Per i multisplit le canaline possono essere di misure maggiori, secondo il numero di linee in esse inserite e comunque provviste di apposite riduzioni di cambio sezione, derivazioni a T.
- Ogni linea di unità interna prevede 2 curve in canalina, piane o ad angolo.
- Pulizia dello split e delle zone circostanti lo split con prodotti detergenti, eventuale ritocco con intonaco rasante bianco e preparazione alla imbiancatura delle parti circostanti di parete eventualmente danneggiate durante l'esecuzione del foro o le lavorazioni.
- Taglio, cartellatura e serraggio dei giunti alla corretta forza, coibentazione dei giunti con nastro isolante, prova di tenuta a 30 bar per 10 minuti cad. linea, cablaggio dei cavi elettrici delle unità esterne già presenti, apertura delle valvole, inserimento pile nei telecomandi, sollevamento interruttore elettrico di alimentazione ed azionamento del climatizzatore, calcolo della lunghezza delle linee e della quantità di refrigerante da rabboccare, inserimento del refrigerante con bilancia elettronica certificata, controllo dell'assenza delle perdite con cercafughe elettronico. Controllo della protezione dei cavi elettrici, delle guaine ed eventuale riparazione. Pulizia del luogo di lavorazione e dell'unità esterna con detergenti.
- Garanzia di 2 anni sulla carica di refrigerante; qualora in caso di richiesta di intervento per presunto malfunzionamento durante il periodo della garanzia, la carica risultasse regolare, sarà addebitata l'uscita al costo di di € 80,00. Nella circostanza si provvederà comunque alla manutenzione ordinaria come il lavaggio dei filtri, il trattamento antibatterico delle unità interne e la pulizia dello scambiatore esterno.

**LISTINO PREZZI DELLE OPERE STANDARD
CON CANALINE A VISTA:**

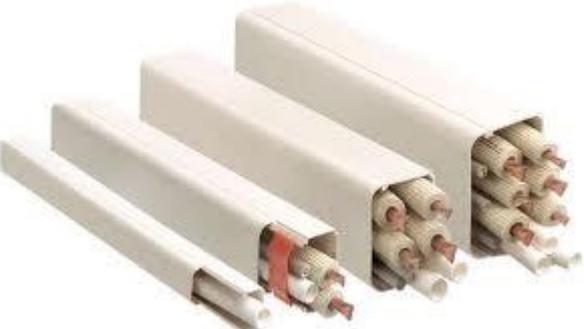
(barrare con una X il riquadro corrispondente)

 MONOSPLIT A PARETE	€ 250,00	n°
 MONOSPLIT A PAVIMENTO	€ 280,00	n°
 DUALSPLIT	€ 430,00	n°
 TRIALSPLIT	€ 600,00	n°
 POKERSPLIT	€ 730,00	n°
 PENTASPLIT	€ 850,00	n°
TOTALE OPERE STANDARD CON CANALINE	€	,00

**LISTINO PREZZI DELLE OPERE FUORI STANDARD
CON CANALINE A VISTA:**

Foro aggiuntivo su parete esterna con carotatrice da 70 a 100 mm in parete di mattoni forati o svizzeri (oltre a quello compreso nelle opere standard).	€ 20,00	€
Maggiorazione di prezzo per foro con carotatrice da 70 a 100 mm in parete di mattoni pieni	€ 50,00	€
Maggiorazione di prezzo per foro da 70 mm in parete esterna di cemento armato o pietra fino a 60 cm di spessore	€ 100,00	€
Maggiorazione di prezzo per foro con carotatrice da 70 mm in tavolato interno compreso stuccatura con gesso.	€/cad. 10,00	€
Fornitura e posa di basamento in pvc con tappi frontali e posteriori, h: 10 cm	€ 20,00	€
Fornitura e posa di robusta staffa a parete in acciaio, bianca, l: 40 – 50 cm	€ 35,00	€
Linee frigorifere aggiuntive oltre i 4 standard prezzo al metro	€ 24,00	€
Cavo elettrico di alimentazione oltre i 4 compresi nelle opere standard	€/mt 2	€
Tubo anticondensa aggiuntivo oltre i 4 mt standard	€/mt 1	€
Curve di canalina (piane o ad angolo) oltre le 2 standard	€ 10,00	€
Smaltimento imballaggi (cartoni, plastica, polistirolo) in discarica autorizzata a prescindere dal quantitativo.	€ 10,00	€
Scarico condensa in pluviale; foro con fresa conica diamantata e sigillatura con silicone, tubo corrugato dn 16-18mm fissato con fascette alla parete	€ 10,00	€
Scarico condensa realizzato nel sifone del lavabo o bidet, con attacco a staffa o braga cromata, tubo corrugato + canalina pvc 25 x 25, fori nelle spalle dei mobili con frese coniche, fori nelle murature, stuccature varie.	€ 40,00	€
2 Fori di attraversamento dn 70 mm nel cassonetto in legno o alluminio della tapparella, eseguito con frese cilindriche	€ 20,00	€
Linea di alimentazione elettrica a partire dal quadro elettrico con magnetotermico 16 A, inflaggio dei cavi sciolti nelle guaine murate, passaggi nelle scatole di derivazione e/o interruttori, eventuali canaline 20x15 bianche per ricopertura cavo elettrico in vista terminale.	€ 70,00	€
Tracce nei muri e chiusura con malta cementizia—a giornata muratore	A Prev.	€
PREZZO OPERE STANDARD CON CANALINE:	€	,00
PREZZO OPERE FUORI STANDARD:	€	,00
TOTALE INSTALLAZIONI CON CANALINE:	€	,00

IMMAGINI FOTOGRAFICHE DEI PRINCIPALI TERMINI USATI:

STAFFA A PARETEs	 <p>A technical drawing of a wall bracket. It shows a horizontal bar with two vertical supports. Dimension lines indicate: 'L' for the length of the horizontal bar, 'H' for the height of the vertical supports, and 'P' for the width of the base of the vertical supports.</p>
BASAMENTO	 <p>A collection of beige cable management components. On the left, there are two flat rectangular plates with a small notch. In the center, there are two trapezoidal pieces with a notch. On the right, there are two long, rectangular, multi-chambered cable trays with mounting holes.</p>
CANALINE E LINEE FRIGORIGENE	 <p>A collection of beige cable management channels and lines. There are several long, rectangular channels of different sizes. Some are shown with multiple internal compartments. One channel is shown with several white cables inserted. There are also some shorter, curved pieces.</p>
TIPI DI CURVE CANALINE	 <p>Three different types of cable channel elbows. The first is a 90-degree elbow with a flat top. The second is a 90-degree elbow with a rounded top. The third is a 45-degree elbow with a rounded top.</p>
TUBO 16 – 18 IN CANALINA	 <p>A photograph of a white cable management tube. It is a long, rectangular tube with a white, spiral-shaped cable inside. The tube has a slightly flared end.</p>

<p>BRAGHETTA SCARICO CONDENSA</p>		
<p>RACCORDI INVERSIONE TUBI CONDIZIONATORI IN PREDISPOSIZIONI ERRATE</p>		
<p>INTERRUTTORE BIPOLARE A UN MODULO</p>		

Data:

Firma installatore.....