

 <p>INPS ISTITUTO NAZIONALE PREVIDENZA SOCIALE</p>	<p>SEDE REGIONALE PER LA SICILIA UFFICIO TECNICO REGIONALE PALERMO</p>		
	<p>OGGETTO SEDE PROVINCIALE DI SIRACUSA Corso Gelone,90</p>		TAVOLA
	SETTORE	RAPP. 1:100	DATA
	DISEGNATORE :		
	COLLABORATORE :		
	PROGETTISTA :		
CODICE	DIRETTORE LAVORI :		

OGGETTO: ADEGUAMENTO IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE

- Relazione tecnica
- Capitolato Speciale D'Appalto
- Computo metrico estimativo
- Bando dei prezzi



**Lavori di adeguamento impianto di
climatizzazione estiva ed invernale e
degli impianti elettrici della Sede INPS
di Siracusa, corso Gelone, 90.**

ELENCO DEI PREZZI

1) nolo pont Nolo ponteggio metallico con ogni onere di montaggio e smontaggio. EURO CINQUE/00	E/mq	5,00
2) w.23138 Nastro segnaletico per delimitazione zona di lavoro, compreso tondo in ferro ogni 2 metri per recinzione. EURO TRE/00	E/ml	3,00
3) w.23145 Imbracatura fissa di sicurezza con due punti di aggancio con anelli a nastro da collegare con moschettone, cinghie in poliestere, regolazione dei cosciali e delle bretelle con fibbie di aggancio, completo di ancoraggio di sicurezza. EURO CENTOTRENTA/00	E/cad	130,00
4) w.2331 Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, indicante avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza. EURO CINQUANTAQUATTRO/00	E/cad	54,00
5) w.2337 Cartello da parete con indicazioni di segnali di informazioni, antincendio, sicurezza, pericolo divieto, obbligo EURO SETTE/00	E/cad	7,00
6) w.2351 Estintore portatile in polvere da Kg6 classe 34A 233BC. EURO CINQUANTASEI/00	E/cad	55,00
7) w.2361 Elmetto di sicurezza con marchio di conformita'. EURO SEI/00	E/cad	6,00
8) w.2363 Occhiali protettivi con marchio di conformita'. EURO VENTICINQUE/00	E/cad	25,00
9) w.2367 Guanti di protezione. LIRE QUATTRO/00	E/cad	4,00
10) x-gpc175 Fornitura e posa in opera di gruppo pompa di calore reversibile aria/acqua per installazione esterna.		

per produzione di acqua refrigerata/ riscaldata, scambiatori a piastre e ventilatori assiali a inverter, potenza frigorifera 175 KW con compressori scrolli ermetici ad alta efficienza, refrigerante R410A, 2 circuiti frigoriferi, ventilatori a ridotta emissione sonora con griglie di protezione, scambiatori di calore ottimizzati, struttura con verniciatura poliestere anticorrosione, modulo idronico integrato con accumulo, supporti antivibranti, schede elettroniche di regolazione temperature e comandi parzializzazione, regolazione a microprocessore con schermo e touchscreen, gestione allarmi, velocità delle ventole a ridotto spunto di corrente, rifasamento, programmatore giornaliero/ settimanale, quadro di comando, protezione e controllo, valvole termostatiche elettroniche, recuperatori di calore, batterie in rame, eurovent A in riscaldamento e B in raffreddamento, alta efficienza e insonorizzazione. Compresi trasporto, sollevamento e posa con autogrù, montaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, prove di funzionamento, collaudo, certificazioni ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. E/cad 40.760,00
EURO QUARANTAMILASETTECENTOSESSENTA/00

1) x=10000 Fornitura e posa in opera di gruppo di riempimento automatico, manometri, valvola a sfera di intercettazione, filtro acqua, valvola di non ritorno, sistema di sfiato automatico, flussostato e vaso di espansione, giunti antivibranti e valvole a sfera da 2 pollici, compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. E/cad 1.535,00
EURO MILLECINQUECENTOTRENTACINQUE/00

12) x=10000 Fornitura e posa in opera di unità trattamento aria da 3000 mc/h in monoblocco autoportante coibentata e canalizzabile con recupero di calore latente e sensibile a flussi microcanali ad alta efficienza superiore al 90% UNI EN 308, free cooling per le mezze

stagioni con funzione automatica di by pass, con batteria di scambio ad espansione diretta di post riscaldamento / raffreddamento, compresi gli attacchi, fino ai piedi della colonna montante, le valvole di intercettazione sulla mandata e ritorno sia ai piedi dello stacco colonna montante che sulla macchina, le tubazioni in acciaio nero coibentate di mandata e ritorno di adeguata sezione non inferiore agli attacchi sulla macchina, per lo scambio fino alla colonna montante, compresa bacinella ed impianto completo di scarico condensa, controllo della mandata della temperatura dell'aria, sezione di umidificazione, completa di filtri sostituibili G4 e G2, motore elettrico ad alta efficienza e ridotta emissione sonora brushless, regolazione da 0 a 100% della portata, compresa centralina di regolazione a cristalli liquidi, con cavo di collegamento, sonde di temperatura, comando con rilevatori di presenza, accessori per ancoraggio e montaggio, antivibranti ecc., per posa a soffitto o pensile o a pavimento, comprese opere murarie come forature, ancoraggi, ripristini ecc, compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte

E/cad 8.589,00
EURO OTTOMILACINQUECENTOOTTANTANOVE/00

- 13) dism-cdz Dismissione degli impianti di climatizzazione esistenti a qualsiasi altezza e di qualsiasi tipo, come gruppi di condizionamento, fancoils, split system, punti luce, prese di corrente, quadri elettrici, sfilaggio cavi e conduttori, tubi, tubazioni, canaline, valvole, coibentazioni, armadi di contenimento, telai, fissaggi, batterie circuiti frigoriferi, batterie, compressori, volani termici, punti idrici, vecchie UTA unita' trattamento aria, canali aria, controsoffitti, griglie di transito, e griglie controsoffitti da collegare ai canali di ripresa e mandata, immagazzinamento dei materiali, anche parziali, indicati dalla D.L. e trasporto a discarica dei materiali di risulta, ripristini impianti, UTA, canali aria, impianti di qualsiasi

tipo, comprese tutte le opere murarie per la sistemazione, chiusura, ripristino delle parti dismesse con malta cementizia, intonaco, coloritura con idropittura lavabile ecc., onpreso ripristino controsoffitti, accessori per fissaggio e montaggio, modifiche e ripristino quadri elettrici e di CDZ interessati dai lavori, con fornitura di adeguati interruttori magnetotermici differenziali PI25KA alimentazioni gruppi da 4x125AId1A regolabili, compresa ogni altra alimentazione ed ogni altro onere e magistero per dare le opere completamente finite a perfetta regola d'arte. E/corpo 3.165,00
EURO TREMILACENTOSESSANTACINQUE/00

14) cf-1x25 Fornitura e posa in opera di cavo di tipo FG7R in EPR, sezione 1x25 mmq flessibile, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di acido cloridrico. (Norme CEI 20-13 e 20-22), compresa la necessaria morsetteria e la manodopera per l'infilaggio in tubazione o cavidotto già predisposto, compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. E/mi 8,00
EURO OTTO/00

15) cf-1x50 Fornitura e posa in opera di cavo di tipo FG7R in EPR, sezione 1x50 mmq flessibile non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di acido cloridrico. (Norme CEI 20-13 e 20-22), compresa la necessaria morsetteria e la manodopera per l'infilaggio in tubazione o cavidotto già predisposto, compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. E/mi 10,00
EURO DIECI/00

16) cf-4x2,5 Fornitura e posa in opera di cavo di tipo FG7R in EPR, sezione 4x2,5 mmq flessibile, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di acido cloridrico. (Norme CEI 20-13 e 20-22), compresa la necessaria morsetteria e la manodopera per l'infilaggio in tubazione o cavidotto già predisposto, compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. E/mi 7,00

EURO SETTE/00

- 17) cf-1x6 Fornitura e posa in opera di cavo di tipo FG7R in EPR, sezione 1x6 mmq flessibile, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di acido cloridrico. (Norme CEI 20-13 e 20-22), compresa la necessaria morsetteria e la manodopera per l'infilaggio in tubazione o cavidotto già predisposto, compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. E/ml 6,00
EURO SEI/00
- 18) q-d47 Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di distribuzione tipo per piano costituito da armadio modulare di dimensioni mm 600x2000x200 con morsetteria laterale di dim.mm 400x2000x200 in lamiera d'acciaio verniciata con resine epossidiche, completi di portello in cristallo e serratura a chiave tipo Yale e portello cieco per vano barre esterno, con grado di protezione IP-40, equipaggiato con le seguenti apparecchiature: n.3 spie di presenza rete; n.1 sezionatore di manovra da 4x125A; n.30 int.magnetotermici differenziali da 2x10÷16A Id=0,03÷0,3A adatti per correnti pulsanti P.I.25KA; n.1 int.magnetotermico differenziale da 4x20A Id=0, A P.I.25KA; n.3 int.magnetotermici da 4x40÷63A P.I.25KA; n.3 rele finder multitungto per comandi luce, fancoils e impianto areazione, n.3 interruttori motorizzati; n.36 targhette indicatrici serigrafate; n.1 targa serigrafata indica-quadro. Completo di accessori per cablaggio e montaggio come canaline, filerie, morsetterie, barra di terra, capicorda e numerazione per tutti i circuiti, ecc.; compresa aliquota opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. E/cad 7.284,00
EURO SETTEMILADUECENTOOTTANTAQUATTRO/00
- 19) q-g14 Fornitura e posa in opera di quadro elettrico generale da installare al piano seminterrato, costituito da n.5

armadi modulari in lamiera d'acciaio trattata con polveri epossidiche, di dimensioni 850x2000x400 mm., con n. 5 armadi con morsettiere laterali di dim. 400x2000x400 con porte frontali in cristallo e serrature a chiave tipo Yale, con grado di protezione IP-44, equipaggiato con le seguenti apparecchiature: n.1 sezionatore di manovra da 4x800A; n.1 int.magnetotermico differenziale da 4x500A PI30KA Id, term., magn. regolabili; n. 15 int.magnetotermici differenziali da 2x10+25A Id=0,3A P.I.25KA; n.16 int.magnetotermici differenziali da 4x40+125A Id=0, 3+1A P.I.25KA termici regolabili; n.2 int.magnetotermici differenziali da 4x25A Id=0,5A P.I.25KA; n.2 int.magnetotermici differenziali da 4x160+250A PI30KA 0, 3+1A termici regolabili; n.2 bobine di sgancio; n.2 interruttori orari; n.2 strumenti multifunzione digitali di rete n.3 spie modulari presenza rete; n.50 targhette indicatrici serigrafate; n.1 larga serigrafata indica-quadro.

Completo di accessori per, cablaggio in barre di rame, montaggio come canaline, filerie, morsetterie, robusta barra di terra (Cu240mmq), capicorda e numerazione per tutti i circuiti, ecc.; comprese ogni ed eventuali opere murarie e ripristini anche a pavimento ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.

EURO VENTICINQUEMILA/00

E/cad 25.000,00

- 26) q-rif21 Fornitura e posa in opera di quadro di rifasamento automatico completo da 21 KVAR a 7 gradini, comprendente: l'interruttore onnipolare generale, le protezioni dei circuiti interni, il relè fasometrico per la regolazione automatica del fattore di potenza, i contattori per l'inserzione dei condensatori adatti a funzionamento gravoso, i gruppi di condensatori da 3 KVAR per gradino, strumento indicatore per la lettura continua del fattore di potenza, campo di intervento ed inserimento regolabili,

-
- ciruito amperometrico, armadio metallico contenitore, eventuali opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. E/cad 1.676,00
EURO MILLESEICENTOSETTANTASEI/00
- 21) ifk15-32 Fornitura e posa in opera di tubo del diametro interno 32 mm in PVC flessibile serie pesante, del tipo FK-15, colore grigio RAL, da posarsi rispettivamente, sotto intonaco, sottopavimento, o per posa esterna, compreso ogni onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. E/ml 5,00
EURO CINQUE/00
- 22) tfk15-40 Fornitura e posa in opera di tubo del diametro interno 40 mm in PVC flessibile serie pesante, del tipo FK-15, colore grigio RAL, da posarsi rispettivamente, sotto intonaco, sottopavimento, o per posa esterna, compreso ogni onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. E/ml 5,00
EURO CINQUE/00
- 23) x-canale Fornitura e posa in opera di canale in lamiera zincata di adeguata sezione coibentato, adatto per esterni, per ricambi d'aria primaria, compresi accessori per il montaggio e fissaggio, flange, ancoraggi a soffitto o parete, nervature di rinforzo, collari, guarnizioni di tenuta e derivazioni, pezzi speciali come curve, raccordi, ecc. Compreso ponteggio, opere murarie a finitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. E/Kg 25,00
EURO VENTICINQUE/00
- 24) x-colsol Fornitura e posa in opera di collettore solare da 3,2KW 2,7Kcal a 20 tubi con struttura di fissaggio in alluminio, dimensioni 2020x1825 mm 2,64 mq, con tubi in vetro sottovuoto borosilicati al tinox-hat pipe da 58x1800 mm, collettori tubi e scambiatore in rame, riflettori in alluminio, compreso il montaggio, i collegamenti con tubazione coibentata,

- valvola di sfiato, valvola di intercettazione, riempimento impianto con fluido vettore, adeguato ancoraggio senza forature solaio, comprese putrelle di fissaggio, saldature, doppia mano di antiruggine ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. E/cad 1.204,00
EURO MILLEDUECENTOQUATTRO/00
- 25) x gn60 Fornitura e posa in opera di giunto antivibrante flangiato, DN80 PN16, completo di flange, guarnizioni, bulloneria, ecc. compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. E/cad 231,00
EURO DUECENTOTRENTAUNO/00
- 26) x grigi Fornitura e posa in opera di griglia di transito delle dimensioni 15x30 cm in alluminio anodizzato, ad alette fisse e doppio telaio e cornici di finitura, compresa incidenza opere ed assistenze murarie o da falegname per scassi e ripristini al civile, compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. E/cad 271,00
EURO DUECENTOSETTANTAUNO/00
- 27) x-pc125 Fornitura e posa in opera di pompa di ricircolo con dispositivo elettronico di controllo incorporato, DN125 flangiata PN16 per impianti di riscaldamento e condizionamento, conforme EN61800-3, EN60335-1 EN60335-2-51, potenza 5.9 KW, 400V, in fase IP-44, interasse 620 mm portata 180 mc/h, funzionamento da -10 gradi a +10 gradi centigradi, corpo pompa in ghisa, albero motore, rotore e flangia di chiusura in acciaio inox, compresi accessori di montaggio, collegamenti ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. E/cad 3.695,00
EURO TREMILASEICENTONOVANTACINQUE/00
- 28) x-pc85 Fornitura e posa in opera di pompa di ricircolo con dispositivo elettronico di controllo incorporato, DN80 flangiata PN10 per impianti di riscaldamento e

condizionamento, conforme EN61800-3, EN60335-1 EN60335-2-51, potenza 1.970W, 230V, P-44, interasse 280 mm portata 54 mc/h, funzionamento da -10 gradi a 110 gradi centigradi, corpo pompa in ghisa, albero motore, rotore e flangia di chiusura in acciaio inox, compresi accessori di montaggio, collegamenti ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. E/cad 1.334,00
EURO MILLETRECENTOTRENTAQUATTRO/00

29) x-t1 Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio nero 1 pollice senza saldatura filettabile S195T EN 10255, per acqua refrigerante/ riscaldante, compresi pezzi speciali, raccordi, riduzioni, saldature, pulitura della tubazione, fissaggio e staffaggio, prove di pressione almeno doppia rispetto alla pressione d'esercizio, 2 mani di verniciatura, compreso l'isolamento termico doppio per tutta la tubazione del tipo isoflex a cellule chiuse di spessore non inferiore a 25mm ognuno, compreso giunti, collanti e coppelle in alluminio, compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. E/mi 21,00
EURO VENTIUNO/00

30) x-t1/2 Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio nero 1/2 pollice senza saldatura filettabile S195T EN 10255, per acqua refrigerante/ riscaldante, compresi pezzi speciali, raccordi, riduzioni, saldature, pulitura della tubazione, fissaggio e staffaggio, prove di pressione almeno doppia rispetto alla pressione d'esercizio, 2 mani di verniciatura, compreso l'isolamento termico doppio per tutta la tubazione del tipo isoflex a cellule chiuse di spessore non inferiore a 25mm ognuno, compreso giunti, collanti e coppelle in alluminio, compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. E/mi 15,00
EURO QUINDICI/00

31) x-t3 Fornitura e posa in opera di tubo in

<p>acciaio nero 3 pollici senza saldatura filettabile S195T EN 10255. per acqua refrigerante/ riscaldante, compresi pezzi speciali, raccordi, riduzioni, saldature, pulitura della tubazione, fissaggio e staffaggio, prove di pressione almeno doppia rispetto alla pressione d'esercizio, 2 mani di verniciatura, compreso l'isolamento termico doppio per tutta la tubazione del tipo isoflex a cellule chiuse di spessore non inferiore a 32mm ognuno, compreso giunti, collanti e coppelle in alluminio, compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p>	E/ml	59.00
EURO CINQUANTANOVE/00		
<p>32) x-15 Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio nero 5 pollici senza saldatura filettabile S195T EN 10255. per acqua refrigerante/ riscaldante, compresi pezzi speciali, raccordi, riduzioni, saldature, pulitura della tubazione, fissaggio e staffaggio, prove di pressione almeno doppia rispetto alla pressione d'esercizio, 2 mani di verniciatura, compreso l'isolamento termico doppio per tutta la tubazione del tipo isoflex a cellule chiuse di spessore non inferiore a 32mm ognuno, compreso giunti, collanti e coppelle in alluminio, compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p>	E/ml	76,00
EURO SETTANTASEI/00		
<p>33) x-125 Fornitura e posa in opera di valvola a sfera flangiata, water DN125 interamente in acciaio inox AISI304 PN16 temperatura esercizio da -20 gradi a +160 gradi centigradi. Manovra a 90 gradi con fermo meccanico, completa di flange piane PN16, guarnizioni, bulloneria inox assemblaggio, montaggio, saldatura flange, compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a a tenuta e perfetta regola d'arte.</p>	E/cad	677,00
EURO SEICENTOSETTANTASETTE/00		
<p>34) x-180 Fornitura e posa in opera di valvola a sfera flangiata a wafer DN80 interamente</p>		

in acciaio inox AISI304 PN16 temperatura esercizio da -20 gradi a +160 gradi centigradi, Manovra a 90 gradi con fermo meccanico, completa di flange piane PN16, guarnizioni, bulloneria inox assemblaggio, montaggio, saldatura flange, compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a tenuta e perfetta regola d'arte. E/cad 417,00
EURO QUATTROCENTODICIASETTE/00

35) x-ve24 Fornitura e posa in opera di vaso di espansione chiuso da 24 litri in acciaio inox aisi 304, adatto per impianto di climatizzazione estiva e invernale, compresi accessori per fissaggio, montaggio e collegamenti, tubazione di collegamento coibentata saracinseca a sfera da 1 pollice compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. E/cad 95,00
EURO NOVANTACINQUE/00

36) x-vent Fornitura e posa in opera di ventilconvettore da soffitto o pavimento o parete, per posa verticale od orizzontale, completo di mobile di contenimento in colore bianco ral, equipaggiato con unita' a tre o quattro ranghi, con comando elettronico per controllo della temperatura e della velocita', griglie ad alette orientabili, ventilatore centrifugo con motore brushless a variazione continua di velocita' vasca raccolta condensa, valvole e detentori per intercettazione acqua calda e/o refrigerata dal gruppo caldaie e/o gruppo frigo, rilevatore di presenza temporizzato ad infrarossi per accensione e spegnimento automatico dell'unita' interna fino a una ora di ritardo con rele' multitutto con due contatti, tubazione in rame con doppia coibentazione da 19 mm di adeguato diametro, quota parte colonna di distribuzione con ritorno inverso e doppia coibentazione da 25 mm corridoio, quota parte colonna montante di mandata e ritorno fino ai gruppi frigo e/o caldaie con doppia coibentazione da 32 mm isoflex e coppella in alluminio nelle parti in vista o esterni.

tubazione in pvc per scarico condensa fino al piede della colonna di scarico e/o raccordo colonna esistente, potenza frigorifera variabile da 2500 a 5000 Frig/h, certificazione eurovent, sezionamento ed alimentazione elettrica con conduttori N07V-K da 2x1,5 mmq+T in tubo da 16 mm di diametro fino al quadro elettrico di zona, collegamenti elettrici ed idraulici, accessori per fissaggio e montaggio, opere murarie finite come forature, tracce, ripristini ad intonaco finito e coloritura pareti con idropittura e quant'altro occorre per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.

E/cad 1.069.00

EURO MILLESESSANTANOVE/00

37) e-ventor Fornitura e posa in opera di ventilconvettore da controsoffitto per posa orizzontale, completo di mobile di contenimento in colore bianco ral, equipaggiato con unita' a tre o quattro ranghi, con comando elettronico per controllo della temperatura e della velocita', griglie ad alette orientabili, ventilatore centrifugo con motore brushless a variazione continua della velocita', vasca raccolta condensa, valvole e detentori per intercettazione acqua calda e/o refrigerata dal gruppo caldaie e/o gruppo frigo, rilevatore di presenza temporizzato ad infrarossi per accensione e spegnimento automatico dell'unita' interna fino a una ora di ritardo con rete multitunga a due contatti, tubazione in rame coibentata di adeguato diametro con due strati di isolamento isoflex da 19 mm, quota parte colonna di distribuzione con ritorno inverso coibentata con due strati di isolamento isoflex da 25 mm, corridoio e colonna montante coibentata con due strati di isolamento isoflex da 40 mm e coppella in alluminio in tutte le parti in vista fino ai gruppi frigo e/o caldaie, tubazione in pvc per scarico condensa, potenza frigorifera variabile da 2500 a 5000 Frig/h, certificazione eurovent, sezionamento ed alimentazione elettrica con conduttori N07V-K da 2x1,5 mmq+T in tubo da 16 mm di diametro fino al quadro elettrico di zona.

collegamenti elettrici ed idraulici.
tubazione in pvc per scarico condensa
accessori per fissaggio e montaggio.
opere murarie come forature, tracce,
ripristini con intonaco finito e
coliritura con idropittura ad acqua e
quant'altro occorre per dare l'opera
completa e funzionante a perfetta regola
d'arte. E/cad 1.269,00
EURO MILLEDUECENTOSESSANTANOVE/00

38) x-vr125 Fornitura e posa in opera di valvola di
ritegno DN125 doppio battente wafer in
acciaio inox, completa di flange,
bulloni, guarnizioni, montaggio ed
ogni altro onere e magistero per dare
l'opera completa a perfetta regola
d'arte. E/cad 561,00
EURO CINQUECENTOSESSANTAUNO/00

39) x-vr80 Fornitura e posa in opera di valvola di
ritegno DN80 doppio battente wafer in
acciaio inox, completa di flange,
bulloni, guarnizioni, montaggio ed
ogni altro onere e magistero per dare
l'opera completa a perfetta regola
d'arte. E/cad 189,00
EURO CENTOOTTANTANOVE/00

40) x-vsicur Fornitura e posa in opera di valvola di
sicurezza da 3/4 - 1 pollice con
diametro uscita maggiorato, omologata
INAIL- ISPESL tarata a 6 bar. completa
di imbuto di scarico con curva
orientabile, comprese riduzioni curve,
accordi, attacchi ed ogni altro onere
e magistero per dare l'opera completa
a tenuta a perfetta regola d'arte. E/cad 203,00
EURO DUECENTOTRE/00

41) x-vt1000 Fornitura e posa in opera di serbatoio
inerziale d'accumulo per volano
termico da litri 1000 coibentato per
gruppo refrigeratore, compreso
gruppo pompe gemellate di
adeguata portata e vaso d'espansione,
compreso ogni altro onere e
magistero per dare l'opera completa
a perfetta regola d'arte. E/cad 3.686,00
EURO TREMILASEICENTOOTTANTASEI/00

42) x-term Fornitura e posa in opera di cronotermostato elettronico digitale a microprocessore, con programmazione settimanale, per il comando di impianti di riscaldamento come fan coil, di riscaldamento, di climatizzazione estiva, pompe di calore ricambi dell'aria ecc., compresi i conduttori di collegamento fino al fan coil o altro da comandare, tubazione incassata o in visia, scatola portafrutto, cassetta di derivazione ecc. compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regoia d'arte.
EURO CENTODUE/00

E/cad 102,00

Palermo 25.10.2017

IL PROGETTISTA
Per. Ind. Rosario D'Anna

