| C0 | 16/06/2014 | Emissione | LI | DB | DB |
|----|------------|-----------|-----|------|------|
| | REVISIONE | | EL. | CON. | APP. |

MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI

MAGISTRATO ALLE ACQUE

NUOVI INTERVENTI PER LA SALVAGUARDIA DI VENEZIA

LEGGE N.798 DEL 29-11-1984

CONVENZIONE REP. 7191 DEL 04-10-1991

ATTO ATTUATIVO REP. 8602 DEL 08-02-2013 (LAVORI)

INTERVENTI ALLE BOCCHE LAGUNARI PER LA REGOLAZIONE DEI FLUSSI DI MAREA

CUP: D51B02000050AC1 (LAVORI)

PROGETTO ESECUTIVO

(estratto ed aggiornamento del progetto esecutivo di WBS LN.L1.50, favorevolmente esaminato dal CTM del 19.11.2008 con voto n.176, del progetto esecutivo di WBS MA.L1.50, favorevolmente esaminato dal Comitato Tecnico di Magistratura del 21.04.2010 con voto n.66 e del progetto esecutivo di WBS CH.L1.50, favorevolmente esaminato dal CTM del 18.09.2009 con voto n.158)

WBS: LN.L1.50 - MA.L1.50 - CH.L1.50

WBE: LN.L1.50.PE.11 - MA.L1.50.PE.15 - CH.L1.50.PE.15

BOCCHE DI LIDO - MALAMOCCO - CHIOGGIA IMPIANTI

IMPIANTI DI VENTILAZIONE E CONDIZIONAMENTO

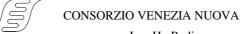
COMPUTO METRICO ATTIVITA' DI INSTALLAZIONE

| ELABORATO | CONTROLLATO | APPROVATO |
|--------------------------|------------------------------|----------------|
| L. Insaudo | D. Berti | D. Berti |
| N° ELABORATO | CODICE FILE | DATA |
| MV100P-PE-GHQ-0102-11-C0 | MV100P-PE-GHQ-0102-11-C0.xls | 16 giugno 2014 |

CONSORZIO "VENEZIA NUOVA"

COORDINAMENTO PROGETTAZIONE

VERIFICATO CONTROLLATO
V. Ardone S. Simion



Ing. H. Redi



OPERA PROTETTA AI SENSI DELLA LEGGE 22 APRILE 1941 N° 633 TUTTI I DIRITTI RISERVATI QUALSIASI RIPRODUZIONE ED UTILIZZAZIONE NON AUTORIZZATE SARANNO PERSEGUITE A RIGORE DI LEGGE

MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI MAGISTRATO ALLE ACQUE

NUOVI INTERVENTI PER LA SALVAGUARDIA DI VENEZIA

LEGGE N° 798 DEL 29/11/1984 CONVENZIONE REP. 7191 DEL 04-10-1991 ATTO ATTUATIVO REP. 8602 DEL 08-02-2013 (LAVORI)

CONSORZIO VENEZIA NUOVA

INTERVENTI ALLE BOCCHE LAGUNARI PER LA REGOLAZIONE DEI FLUSSI DI MAREA

- PROGETTO ESECUTIVO -

BOCCHE DI LIDO - MALAMOCCO - CHIOGGIA IMPIANTI

IMPIANTI DI VENTILAZIONE E CONDIZIONAMENTO

COMPUTO METRICO ATTIVITA' DI INSTALLAZIONE

| COMAR | | | MV100P-PE-GHQ-0102-11 | Dag 2 |
|---------------------------|---------|------------|--|--------|
| COstruzioni Mose ARsenale | Rev: C0 | 16/06/2014 | COMPUTO METRICO ATTIVITA' DI INSTALLAZIONE | Pag. 3 |

1. PREMESSA

Il presente computo metrico è puramente indicativo e non ha valore contrattuale. I concorrenti sono tenuti a verificarne l'adeguatezza sulla base delle prescrizioni minime previste dalle specifiche di progetto.

| ART | DESCRIZIONE | U.M. | Q.TA' |
|----------|---|----------------|-------|
| | BOCCA DI LIDO SAN NICOLO' | | |
| | SEMI-GALLERIA NORD DEI CASSONI | | |
| 1 | Installazione gruppo refrigeratore d'acqua a pompa di calore raffreddato ad aria con ventilatori elicoidali per esterno | n. | 2 |
| 2 | Posa in opera basamento metallico in acciaio zincato con antivibranti di base in gomma | n. | 2 |
| 3 | Posa in opera tubazioni in acciaio nero UNI EN 10255/04, nei vari diametri commerciali | Kg | 2.500 |
| 4 | Accurata spazzolatura e verniciatura con due mani di antiruggine | m ² | 60 |
| 5 | Posa in opera tubazioni in acciaio zincato UNI EN10255/04, per la formazione del circuito di reintegro | Kg | 400 |
| 6 | Posa in opera di flussostato a palette per tubazione | n° | 2 |
| | Posa in opera rivestimento termico delle tubazioni in lastre essenzialmente realizzato con guaina elastomerica del tipo a cellule chiuse in classe 1 di resistenza al fuoco | | |
| 7 | spess. 40 mm | mq | 140 |
| 8 | Posa in opera rivestimento di finitura della coibentazione termica in lamierino di alluminio sp. 6/10 e sigillatura delle giunzioni | mq | 140 |
| 9 | Posa in opera rivestimento coibente delle valvole di intercettazione e regolazione con elastomero espanso e scatola smontabile in alluminio | n. | 32 |
| 10 | Installazione termometri a quadrante per acqua in acciaio inox | n. | 12 |
| 11 | Installazione termometri a quadrante per aria in acciaio inox | n. | 16 |
| 12 | Installazione valvole di sicurezza | n° | 2 |
| 13 | Installazione gruppo di riempimento automatico dotato di manometro | n° | 2 |
| 1.4 | Posa in opera valvole a farfalla semilug . DN 125 | n° | 6 |
| 14 15 | . DN 100 | n° | 20 |
| | Posa in opera valvole a sfera di intercettazione | | |
| 16 | . diametro 3/4"" | n° | 1 |
| 17 | Posa in opera giunti antivibranti in gomma . DN 125 | n° | 4 |
| | Posa in opera filtri raccoglitori di impurità del tipo ad "Y" | | |
| 18 | . DN 125 | n° | 2 |
| | Installazione valvole di taratura e bilanciamento per circuiti idraulici | | |
| 19 | . DN 100 | n° | 4 |
| 20 | Installazione unità di trattamento aria per galleria (UTA) | n. | 4 |
| 21 | Installazione complesso per la regolazione automatica COMPRENSIVO DI CABLAGGIO ELETTRICO DEGLI ELEMENTI IN CAMPO E DELLE CENTRALINE DI REGOLAZIONE ELETTRONICA | a.c. | 1 |

| ART | DESCRIZIONE | U.M. | Q.TA' |
|----------|--|----------|------------|
| | BOCCA DI LIDO SAN NICOLO' | | |
| 22 | Posa in opera canalizzazioni in lamiera di acciaio inox AISI 316 di sezione rettangolare | kg | 2.500 |
| | Posa in opera rivestimento termico delle canalizzazioni in lastre essenzialmente realizzato con guaina elastomerica del tipo a cellule chiuse in classe 1 di resistenza al fuoco contabilizzato per mq di superficie esterna | | |
| 23 | spess. 32 mm | mq | 320 |
| 24 | Posa in opera rivestimento di finitura della coibentazione termica delle canalizzazioni rettangolari in lamierino di alluminio sp. 8/10 e sigillatura delle giunzioni | mq | 320 |
| | Installazione canalizzazioni circolari in doppia lamiera, acciaio inox AISI 316 sp. 10/10 interno, materassino in fibra minerale in classe 1 sp. 25 mm. EI 60 Parete esterna in acciaio inox AISI 304 sp. Minimo 5/10 | | |
| 25 | Diametro interno 450 mm. | m. | 800 |
| 26 | Diametro interno 400 mm. | m. | 1.000 |
| 27 28 | Diametro interno 350 mm. Diametro interno 300 mm. | m. m. | 100 180 |
| 29 | Diametro interno 250 mm. | m. | 40 |
| 30 | Diametro interno 200 mm. | m. | 180 |
| | Installazione canalizzazioni circolari in semplice lamiera di acciaio inox AISI 316 sp. 10/10 | | |
| 31 | Diametro interno 200 mm. | m. | 220 |
| | Posa in opera di bocchette di mandata in alluminio anodizzato con doppia fila di alette orizzontali e verticali regolabili complete cassetta di raccordo e serrandina captatrice a scorrimento per la taratura della portata; | | |
| 32 | dim. 700 x 200 mm | n | 42 |
| 33 | dim. 400 x 200 mm | n | 43 |
| | Posa in opera griglie di ripresa su parete/soffitto, corpo in alluminio, piegato e saldato in continuo con saldature molate e rifinite, finitura parti in vista ed alette regolabili. Completa di serranda di taratura in alluminio | | |
| 34 | dim. 700 x 200 mm | n | 42 |
| 35 | dim. 400 x 200 mm | n | 43 |
| 26 | Installazione valvole antiallagamento in acciaio al carbonio o ghisa lamellare, con servocomando pneumatico, avente anche funzione di tagliafuoco, da posizionarsi nei locali CONNETTORI compresa elettrovalvola a tre vie e pannello di comendo manuale | | |
| 36 | diametro 200 mm. Posa in opera serrande tagliafuoco,omologata REI 120 in acciaio inox con pala in silicato di calcio,munita di servocomando con ritorno a molla | n | 42 |
| | e microinterruttore di fine corsa omologate EN 1366/2 | | |
| 37 | diametro 450 mm. | n | 20 |

| BOCCA DI LIDO SAN NICOLO¹ 38 diametro 400 mm. | ART | DESCRIZIONE | U.M. | Q.TA' |
|--|-----|--|----------------|-------|
| 38 diametro 400 mm. n 8 39 diametro 300 mm. n 2 40 diametro 200 mm. n 36 Posa in opera giunti compensatori a canale con flange in acciaio inox e multistrato in tessuto in fibra di vetro o acciaio inox coibentato n 28 41 diametro 400 mm. n 8 42 diametro 400 mm. n 8 43 diametro 300 mm. n 4 44 diametro 200 mm. n 78 Posa in opera portine di ispezione e pulizia canalizzazioni aria,realizzate in acciaio inox,doppia lamiera sp. 10/10, incernierate e dotate di nacciaio inox,doppia lamiera sp. 10/10, incernierate e dotate di nacciaio inox,doppia lamiera sp. 10/10, incernierate e dotate di nacciaio inox,doppia lamiera sp. 10/10, incernierate e dotate di nacciaio inox,doppia lamiera sp. 10/10, incernierate e dotate di nacciaio inox,doppia lamiera sp. 10/10, incernierate e dotate di nacciaio incario in acciaio speciali, incernierate e dotate di nacciaio speciali, incernierate e di nacciaio exitorio di reintalia speciali, incernierate e dotate di nacciaio speciali, incernierate e dotate di nacciaio aria, staffaggi, pezzi speciali, curve, riduzioni, sfridi, staffaggi, materiale di saldatura, complete di accordi, curve, riduzioni, sfridi, staffaggi, materiale di saldatura, per la realizzazione deli circuiti acqua refrigerata kg 2.500 50 accurata spazzolatura e verniciatura con due mani di antiruggine di colore di | AKI | | U.IVI. | Q.IA |
| diametro 300 mm. diametro 200 mm. Posa in opera giunti compensatori a canale con flange in acciaio inox e multistrato in tessuto in fibra di vetro o acciaio inox coibentato diametro 450 mm. diametro 400 mm. diametro 300 mm. diametro 400 mm. di | | | | |
| Posa in opera giunti compensatori a canale con flange in acciaio inox e multistrato in tessuto in fibra di vetro o acciaio inox coibentato | | | | |
| Posa in opera giunti compensatori a canale con flange in acciaio inox e multistrato in tessuto in fibra di vetro o acciaio inox coibentato diametro 450 mm. 1 | | | | |
| multistrato in tessuto in fibra di vetro o acciaio inox coibentato diametro 450 mm. 10 | 40 | | n | 30 |
| 41 diametro 450 mm. n 28 42 diametro 400 mm. n 8 43 diametro 300 mm. n 4 44 diametro 200 mm. n 78 45 posa in opera portine di ispezione e pulizia canalizzazioni aria,realizzate in acciaio inox,doppia lamiera sp. 10/10, incernierate e dotate di guarnizioni di tenuta n 400 46 Posa in opera accessori vari a completamento degli impianti, qualli: scarichi,sfoghi aria, targhette,antivibranti,staffaggi,pezzi speciali,ecc. a.c. 1 47 Installazione gruppo refrigeratore d'acqua a pompa di calore raffreddato ad aria con ventilatori elicoidali per esterno n. 2 48 Posa in opera basamento metallico in acciaio zincato con antivibranti di base in gomma n. 2 49 Posa in opera tubazioni in acciaio nero UNI EN 10255/04, nei vari diametri commerciali, in verghe da unirsi mediante saldatura, complete di raccordi, curve, riduzioni, sfridi, staffaggi, materiale di saldatura, per la realizzazione dei circuiti acqua refrigerata kg 2.500 50 accurata spazzolatura e verniciatura con due mani di antiruggine di colore diverso delle tubazioni di cui alla voce precedente m² 60 51 Posa in opera tubazioni in acciaio zincato UNI EN10255/04, per la formazione del circuito di reintegro, complete di pezzi speciali, curve, raccordi | | | | |
| 42 diametro 400 mm. n 8 43 diametro 300 mm. n 4 44 diametro 200 mm. n 78 45 Posa in opera portine di ispezione e pulizia canalizzazioni aria,realizzate in acciaio inox,doppia lamiera sp. 10/10, incernierate e dotate di guarnizioni di tenuta n 400 46 Posa in opera accessori vari a completamento degli impianti, quali: scarichi,sfoghi aria, targhette,antivibranti,staffaggi,pezzi speciali,ecc. a.c. 1 47 Installazione gruppo refrigeratore d'acqua a pompa di calore raffreddato ad aria con ventilatori elicoidali per esterno n. 2 48 Posa in opera basamento metallico in acciaio zincato con antivibranti di base in gomma n. 2 49 Posa in opera tubazioni in acciaio nero UNI EN 10255/04, nei vari diametri commerciali, in verghe da unirsi mediante saldatura, complete di raccordi, curve, riduzioni, sfridi, staffaggi, materiale di saldatura, per la realizzazione dei circuiti acqua refrigerata kg 2.500 50 accurata spazzolatura e verniciatura con due mani di antiruggine di colore diverso delle tubazioni di cui alla voce precedente m² 60 Posa in opera del circuito di reintegro, complete di pezzi speciali, curve, raccordi, tronchetti, flange, staffe e supporti. kg 400 51 Posa in opera rivestimento termico delle tubazioni in la | | | | |
| diametro 300 mm. n | | | | |
| Posa in opera portine di ispezione e pulizia canalizzazioni aria,realizzate in acciaio inox,doppia lamiera sp. 10/10, incernierate e dotate di guarnizioni di tenuta Posa in opera accessori vari a completamento degli impianti, quali: scarichi,sfoghi aria, targhette,antivibranti,staffaggi,pezzi speciali,ecc. 1 | | | | |
| Posa in opera portine di ispezione e pulizia canalizzazioni aria,realizzate in acciaio inox,doppia lamiera sp. 10/10, incernierate e dotate di guarnizioni di tenuta 46 Posa in opera accessori vari a completamento degli impianti, quali: scarichi,sfoghi aria, targhette,antivibranti,staffaggi,pezzi speciali,ecc. SEMI-GALLERIA SUD DEI CASSONI 47 Installazione gruppo refrigeratore d'acqua a pompa di calore raffreddato ad aria con ventilatori elicoidali per esterno 48 Posa in opera basamento metallico in acciaio zincato con antivibranti di base in gomma Posa in opera tubazioni in acciaio nero UNI EN 10255/04, nei vari diametri commerciali, in verghe da unirsi mediante saldatura, complete di raccordi, curve, riduzioni, sfridi, staffaggi, materiale di saldatura, per la realizzazione dei circuiti acqua refrigerata 50 colore diverso delle tubazioni di cui alla voce precedente Posa in opera tubazioni in acciaio zincato UNI EN10255/04, per la formazione del circuito di reintegro, complete di pezzi speciali, curve, raccordi, tronchetti, flange, staffe e supporti. 51 Posa in opera di di flussostato a palette per tubazione Posa in opera di di resistenza al fuoco contabilizzato per mq di superficie esterna 52 Posa in opera rivestimento termico delle tubazioni in lastre essenzialmente realizzato con guaina elastomerica del tipo a cellule chiuse in classe 1 di resistenza al fuoco contabilizzato per mq di superficie esterna 53 spess. 40 mm mq 140 54 Posa in opera rivestimento di finitura della coibentazione termica in lamierino di alluminio sp. 6/10 e sigillatura delle giunzioni n. 32 | | | | |
| 45 in acciaio inox,doppia lamiera sp. 10/10, incernierate e dotate di guarnizioni di tenuta | 44 | | n | /8 |
| SEMI-GALLERIA SUD DEI CASSONI 1 Installazione gruppo refrigeratore d'acqua a pompa di calore raffreddato ad aria con ventilatori elicoidali per esterno 1 Posa in opera basamento metallico in acciaio zincato con antivibranti di base in gomma 1 Posa in opera tubazioni in acciaio nero UNI EN 10255/04, nei vari diametri commerciali, in verghe da unirsi mediante saldatura, complete di raccordi, curve, riduzioni, sfridi, staffaggi, materiale di saldatura, per la realizzazione dei circuiti acqua refrigerata 3 accurata spazzolatura e verniciatura con due mani di antiruggine di colore diverso delle tubazioni di cui alla voce precedente Posa in opera tubazioni in acciaio zincato UNI EN10255/04, per la formazione del circuito di reintegro, complete di pezzi speciali, curve, raccordi, tronchetti, flange, staffe e supporti. 2 Posa in opera di di flussostato a palette per tubazione Posa in opera rivestimento termico delle tubazioni in lastre essenzialmente realizzato con guaina elastomerica del tipo a cellule chiuse in classe 1 di resistenza al fuoco contabilizzato per mq di superficie esterna 3 spess. 40 mm 1 40 Posa in opera rivestimento di finitura della coibentazione termica in lamierino di alluminio sp. 6/10 e sigillatura delle giunzioni n 1 40 Posa in opera rivestimento coibente delle valvole di intercettazione e regolazione con elastomero espanso e scatola smontabile in alluminio | 45 | in acciaio inox,doppia lamiera sp. 10/10, incernierate e dotate di | n | 400 |
| Installazione gruppo refrigeratore d'acqua a pompa di calore raffreddato ad aria con ventilatori elicoidali per esterno n. 2 | 46 | | a.c. | 1 |
| Installazione gruppo refrigeratore d'acqua a pompa di calore raffreddato ad aria con ventilatori elicoidali per esterno n. 2 | | SEMI-GALLERIA SUD DEI CASSONI | | |
| base in gomma Posa in opera tubazioni in acciaio nero UNI EN 10255/04, nei vari diametri commerciali, in verghe da unirsi mediante saldatura, complete di raccordi, curve, riduzioni, sfridi, staffaggi, materiale di saldatura, per la realizzazione dei circuiti acqua refrigerata accurata spazzolatura e verniciatura con due mani di antiruggine di colore diverso delle tubazioni di cui alla voce precedente Posa in opera tubazioni in acciaio zincato UNI EN10255/04, per la formazione del circuito di reintegro, complete di pezzi speciali, curve, raccordi, tronchetti, flange, staffe e supporti. Posa in opera di di flussostato a palette per tubazione Posa in opera rivestimento termico delle tubazioni in lastre essenzialmente realizzato con guaina elastomerica del tipo a cellule chiuse in classe 1 di resistenza al fuoco contabilizzato per mq di superficie esterna spess. 40 mm mq 140 Posa in opera rivestimento di finitura della coibentazione termica in lamierino di alluminio sp. 6/10 e sigillatura delle giunzioni Posa in opera rivestimento coibente delle valvole di intercettazione e regolazione con elastomero espanso e scatola smontabile in alluminio n. 32 | 47 | Installazione gruppo refrigeratore d'acqua a pompa di calore raffreddato | n. | 2 |
| diametri commerciali, in verghe da unirsi mediante saldatura, complete di raccordi, curve, riduzioni, sfridi, staffaggi, materiale di saldatura, per la realizzazione dei circuiti acqua refrigerata 50 accurata spazzolatura e verniciatura con due mani di antiruggine di colore diverso delle tubazioni di cui alla voce precedente Posa in opera tubazioni in acciaio zincato UNI EN10255/04, per la formazione del circuito di reintegro, complete di pezzi speciali, curve, raccordi, tronchetti, flange, staffe e supporti. 52 Posa in opera di di flussostato a palette per tubazione Posa in opera rivestimento termico delle tubazioni in lastre essenzialmente realizzato con guaina elastomerica del tipo a cellule chiuse in classe 1 di resistenza al fuoco contabilizzato per mq di superficie esterna 53 spess. 40 mm mq 140 54 Posa in opera rivestimento di finitura della coibentazione termica in lamierino di alluminio sp. 6/10 e sigillatura delle giunzioni no 140 Posa in opera rivestimento coibente delle valvole di intercettazione e regolazione con elastomero espanso e scatola smontabile in alluminio no 2 | 48 | · | n. | 2 |
| colore diverso delle tubazioni di cui alla voce precedente Posa in opera tubazioni in acciaio zincato UNI EN10255/04, per la formazione del circuito di reintegro, complete di pezzi speciali, curve, raccordi, tronchetti, flange, staffe e supporti. 52 Posa in opera di di flussostato a palette per tubazione Posa in opera rivestimento termico delle tubazioni in lastre essenzialmente realizzato con guaina elastomerica del tipo a cellule chiuse in classe 1 di resistenza al fuoco contabilizzato per mq di superficie esterna 53 spess. 40 mm mq 140 Posa in opera rivestimento di finitura della coibentazione termica in lamierino di alluminio sp. 6/10 e sigillatura delle giunzioni Posa in opera rivestimento coibente delle valvole di intercettazione e regolazione con elastomero espanso e scatola smontabile in alluminio n. 32 | 49 | diametri commerciali, in verghe da unirsi mediante saldatura, complete di raccordi, curve, riduzioni, sfridi, staffaggi, materiale di saldatura, per | | 2.500 |
| formazione del circuito di reintegro, complete di pezzi speciali, curve, raccordi, tronchetti, flange, staffe e supporti. 52 Posa in opera di di flussostato a palette per tubazione n° 2 Posa in opera rivestimento termico delle tubazioni in lastre essenzialmente realizzato con guaina elastomerica del tipo a cellule chiuse in classe 1 di resistenza al fuoco contabilizzato per mq di superficie esterna 53 spess. 40 mm mq 140 54 Posa in opera rivestimento di finitura della coibentazione termica in lamierino di alluminio sp. 6/10 e sigillatura delle giunzioni n. 32 Posa in opera rivestimento coibente delle valvole di intercettazione e regolazione con elastomero espanso e scatola smontabile in alluminio n. 32 | 50 | | m ² | 60 |
| Posa in opera rivestimento termico delle tubazioni in lastre essenzialmente realizzato con guaina elastomerica del tipo a cellule chiuse in classe 1 di resistenza al fuoco contabilizzato per mq di superficie esterna 53 spess. 40 mm mq 140 Fosa in opera rivestimento di finitura della coibentazione termica in lamierino di alluminio sp. 6/10 e sigillatura delle giunzioni Posa in opera rivestimento coibente delle valvole di intercettazione e regolazione con elastomero espanso e scatola smontabile in alluminio n. 32 | 51 | formazione del circuito di reintegro, complete di pezzi speciali, curve, | Kg | 400 |
| Posa in opera rivestimento termico delle tubazioni in lastre essenzialmente realizzato con guaina elastomerica del tipo a cellule chiuse in classe 1 di resistenza al fuoco contabilizzato per mq di superficie esterna 53 spess. 40 mm mq 140 Fosa in opera rivestimento di finitura della coibentazione termica in lamierino di alluminio sp. 6/10 e sigillatura delle giunzioni Posa in opera rivestimento coibente delle valvole di intercettazione e regolazione con elastomero espanso e scatola smontabile in alluminio n. 32 | 52 | Posa in opera di di flussostato a palette per tubazione | n° | 2 |
| 53spess. 40 mmmq14054Posa in opera rivestimento di finitura della coibentazione termica in lamierino di alluminio sp. 6/10 e sigillatura delle giunzionimq14055Posa in opera rivestimento coibente delle valvole di intercettazione e regolazione con elastomero espanso e scatola smontabile in alluminion.32 | | Posa in opera rivestimento termico delle tubazioni in lastre essenzialmente realizzato con guaina elastomerica del tipo a cellule chiuse in classe 1 di resistenza al fuoco contabilizzato per mq di | | |
| lamierino di alluminio sp. 6/10 e sigillatura delle giunzioni mq 140 Posa in opera rivestimento coibente delle valvole di intercettazione e regolazione con elastomero espanso e scatola smontabile in alluminio n. 32 | 53 | | mq | 140 |
| regolazione con elastomero espanso e scatola smontabile in alluminio n. 32 | 54 | • | mq | 140 |
| 56 Installazione termometri a quadrante per acqua in acciaio inox n. 12 | 55 | • | n. | 32 |
| | 56 | Installazione termometri a quadrante per acqua in acciaio inox | n. | 12 |

| 4.0- | | | 0.71 |
|------|---|------|-------|
| ART | DESCRIZIONE | U.M. | Q.TA' |
| | BOCCA DI LIDO SAN NICOLO' | | 4.6 |
| 57 | Installazione termometri a quadrante per aria in acciaio inox | n. | 16 |
| 58 | Installazione valvole di sicurezza certificato ISPESL | n° | 2 |
| 59 | Installazione gruppo di riempimento automatico dotato di manometro | n° | 2 |
| | Posa in opera valvole a farfalla semilug , del tipo esente da manutenzione, PN 16, complete di controflange, tiranti e guarnizioni, nelle seguenti quantità e diametri: | | |
| 60 | . DN 125 | n° | 6 |
| 61 | . DN 100 | n° | 20 |
| 63 | Posa in opera valvole a sfera di intercettazione, a passaggio totale, con attacchi filettati gas PN 16, nelle seguenti dimensioni e quantità: | 0 | |
| 62 | . diametro 3/4"" | n° | 1 |
| | Posa in opera giunti antivibranti in gomma, PN 16, con corpo in neoprene ed anello in fili d'acciaio al carbonio, completi di controflange, bulloni e guarnizioni, nelle seguenti quantità e diametri: | | |
| 63 | . DN 125 | n° | 4 |
| | Posa in opera filtri raccoglitori di impurità del tipo ad "Y", in ghisa, PN 16, con cestello raccoglitore in acciaio inox, completi di controflange, bulloni e guarnizioni, nelle seguenti quantità e diametri: | | |
| 64 | . DN 125 | n° | 2 |
| | Installazione valvole di taratura e bilanciamento per circuiti idrauluci corpo in ghisa,attacchi flangiati,completa di prese pressione | | |
| 65 | . DN 100 | n° | 4 |
| 66 | Installazione unità di trattamento aria per galleria (UTA) | n. | 4 |
| 67 | Installazione complesso per la regolazione automatica COMPRENSIVO DI CABLAGGIO ELETTRICO DEGLI ELEMENTI IN CAMPO E DELLE CENTRALINE DI REGOLAZIONE ELETTRONICA | a.c. | 1 |
| 68 | Posa in opera canalizzazioni in lamiera di acciaio inox AISI 316 di sezione rettangolare, costruiti secondo le norme ASHRAE, comprensivi di pezzi speciali, deflettori, staffaggi, per la mandata e la ripresa dell'aria dalle UTA in copertura | kg | 2.500 |
| | Posa in opera rivestimento termico delle canalizzazioni in lastre essenzialmente realizzato con guaina elastomerica del tipo a cellule chiuse in classe 1 di resistenza al fuoco contabilizzato per mq di superficie esterna | | |
| 69 | spess. 32 mm | mq | 320 |
| 70 | Posa in opera rivestimento di finitura della coibentazione termica delle canalizzazioni rettangolari in lamierino di alluminio sp. 8/10 e sigillatura delle giunzioni | mq | 320 |

| ART | DESCRIZIONE | U.M. | Q.TA' |
|-----|---|--------|-------|
| ANI | BOCCA DI LIDO SAN NICOLO' | U.IVI. | Q.TA |
| | | | |
| | Posa in opera canalizzazioni circolari in doppia lamiera , acciaio inox AISI | | |
| | 316 sp. 10/10 interno, materassino in fibra minerale in classe 1 sp. 25 | | |
| | mm. El 60 Parete esterna in acciaio inox AISI 304 sp. Minimo 5/10 come | | |
| | da specifiche allegate e comprensivi di maggiorazione per pezzi speciali | | |
| 71 | Diametro interno 450 mm. | m. | 800 |
| 72 | Diametro interno 400 mm. | m. | 1.000 |
| 73 | Diametro interno 350 mm. | m. | 100 |
| 74 | Diametro interno 300 mm. | m. | 180 |
| 75 | Diametro interno 250 mm. | m. | 40 |
| 76 | Diametro interno 200 mm. | m. | 180 |
| | Posa in opera canalizzazioni circolari in semplice lamiera di acciaio inox | | |
| | AISI 316 sp. 10/10 | | |
| 77 | Diametro interno 200 mm. | m. | 220 |
| | Posa in opera di bocchette di mandata in alluminio anodizzato con | | |
| | doppia fila di alette orizzontali e verticali regolabili complete cassetta di | | |
| | raccordo e serrandina captatrice a scorrimento per la taratura della | | |
| | portata; | | |
| 78 | dim. 700 x 200 mm | n | 44 |
| 79 | dim. 400 x 200 mm | n | 38 |
| | Posa in opera griglie di ripresa su parete/soffitto, corpo in alluminio, | | |
| | piegato e saldato in continuo con saldature molate e rifinite, finitura | | |
| | parti in vista ed alette regolabili. Completa di serranda di taratura in | | |
| | alluminio | | |
| 80 | dim. 700 x 200 mm | n | 44 |
| 81 | dim. 400 x 200 mm | n | 38 |
| | Installazione valvole antiallagamento in acciaio al carbonio o ghisa | | |
| | lamellare, con servocomando pneumatico, avente anche funzione di | | |
| | tagliafuoco,da posizionarsi nei locali CONNETTORI compresa | | |
| | elettrovalvola a tre vie e pannello di comendo manuale | | |
| 82 | diametro 200 mm. | n | 38 |
| | Installazione serrande tagliafuoco,omologata REI 120 in acciaio inox con | | |
| | pala in silicato di calcio,munita di servocomando con ritorno a molla e | | |
| | microinterruttore di fine corsa omologate EN 1366/2 | | |
| 83 | diametro 450 mm. | n | 20 |
| 84 | diametro 400 mm. | n | 4 |
| 85 | diametro 300 mm. | n | 4 |
| 86 | diametro 200 mm. | n | 30 |
| | Posa in opera giunti compensatori a canale con flange in acciaio inox e | | |
| | multistrato in tessuto in fibra di vetro o acciaio inox coibentato | | |
| 87 | diametro 450 mm. | n | 28 |
| 88 | diametro 400 mm. | n | 8 |
| 89 | diametro 300 mm. | n | 4 |

| ART | DESCRIZIONE | U.M. | Q.TA' |
|-----|--|----------------|-------|
| | BOCCA DI LIDO SAN NICOLO' | | |
| 90 | Posa in opera tronchetto di canale flangiato per attraversamento parete locali IMPIANTI e CONNETTORI diametro 200 mm. | n | 68 |
| 91 | Installazione portine di ispezione e pulizia canalizzazioni aria,realizzate in acciaio inox,doppia lamiera sp. 10/10, incernierate e dotate di guarnizioni di tenuta | | 400 |
| 92 | Posa in opera accessori vari a completamento degli impianti, quali: scarichi, sfoghi aria, targhette, antivibranti, staffaggi, pezzi speciali, ecc. | a.c. | 1 |
| | EDIFICIO SPALLA NORD | | |
| 93 | Installazione gruppo refrigeratore d'acqua a pompa di calore raffreddato ad aria con ventilatori elicoidali per esterno | n. | 3 |
| 94 | Posa in opera basamento metallico in acciaio zincato con antivibranti di base in gomma | n. | 3 |
| 95 | Posa in opera tubazioni in acciaio nero UNI EN 10255/04, nei vari diametri commerciali, in verghe da unirsi mediante saldatura, complete di raccordi, curve, riduzioni, sfridi, staffaggi, materiale di saldatura, per la realizzazione dei circuiti acqua refrigerata | kø | 4500 |
| 96 | accurata spazzolatura e verniciatura con due mani di antiruggine di colore diverso delle tubazioni di cui alla voce precedente | m ² | 150 |
| 97 | Posa in opera tubazioni in acciaio zincato UNI EN10255/04, per la formazione del circuito di reintegro, complete di pezzi speciali, curve, raccordi, tronchetti, flange, staffe e supporti. | | 300 |
| | Posa in opera rivestimento termico delle tubazioni in lastre essenzialmente realizzato con guaina elastomerica del tipo a cellule chiuse in classe 1 di resistenza al fuoco contabilizzato per mq di superficie esterna | | |
| 98 | spess. 40 mm | mq | 280 |
| 99 | Posa in opera rivestimento di finitura della coibentazione termica in lamierino di alluminio sp. 6/10 e sigillatura delle giunzioni | mq | 280 |
| 100 | Posa in opera rivestimento coibente delle valvole di intercettazione e regolazione con elastomero espanso e scatola smontabile in alluminio | n. | 66 |
| 101 | Posa in opera di di flussostato a palette per tubazione | n° | 3 |
| 102 | Installazione termometri a quadrante per acqua in acciaio inox | n. | 28 |
| 103 | Installazione termometri a quadrante per aria in acciaio inox | n. | 21 |
| 104 | Installazione manometro con flangia e ricciolo in acciaio inox | n. | 12 |
| 105 | Installazione valvole di sicurezza certificato ISPESL | n° | 3 |

| ART | DESCRIZIONE | U.M. | Q.TA' |
|-----|---|------|-------|
| | BOCCA DI LIDO SAN NICOLO' | | |
| 106 | Installazione gruppo di riempimento automatico dotato di manometro e disconnettore | n° | 3 |
| | Posa in opera valvole a farfalla semilug , del tipo esente da manutenzione, PN 16, complete di controflange, tiranti e guarnizioni, nelle seguenti quantità e diametri: | | |
| 107 | . DN 65 | n° | 32 |
| 108 | . DN 80 | n° | 2 |
| 109 | . DN 100 | n° | 8 |
| | Posa in opera valvole a sfera di intercettazione, a passaggio totale, con attacchi filettati gas PN 16, nelle seguenti dimensioni e quantità: | | |
| 110 | . Diametri vari | n° | 56 |
| | Posa in opera giunti antivibranti in gomma, PN 16, con corpo in neoprene ed anello in fili d'acciaio al carbonio, completi di controflange, bulloni e guarnizioni, nelle seguenti quantità e diametri: | | |
| 111 | . DN 80 | n° | 2 |
| 112 | . DN 100 | n° | 4 |
| | Posa in opera filtri raccoglitori di impurità del tipo ad "Y", in ghisa, PN 16, con cestello raccoglitore in acciaio inox, completi di controflange, bulloni e guarnizioni, nelle seguenti quantità e diametri: | | |
| 113 | . DN 80 | n° | 1 |
| 114 | . DN 100 | n° | 2 |
| 115 | . DN 65 | n° | 8 |
| 116 | Posa in opera filtri raccoglitori di impurità del tipo ad "Y", in ottone filettato, PN 16, con cestello raccoglitore in acciaio inox, diametri vari | n° | 6 |
| 117 | Installazione valvole di taratura e bilanciamento per circuiti idraulici corpo in ghisa, attacchi flangiati, completa di prese pressione diametri vari | n° | 6 |
| | Installazione valvole di ritegno di tipo wafer in ghisa flangiate: | | |
| 118 | . DN 80 | n° | 1 |
| 119 | . DN 100 | n° | 2 |
| 120 | Installazione complesso di addolcimento automatico, portata acqua ipotizzata 3.000 litri/h | n° | 1 |
| 121 | Installazione unità di trattamento aria per edificio SPALLA NORD caratteristiche tecniche come da specifiche e schede tecniche allegate | n. | 1 |
| 122 | Installazione unità di trattamento aria per edificio SPALLA NORD caratteristiche tecniche come da specifiche e schede tecniche allegate | n. | 1 |
| 123 | Installazione unità di trattamento aria per edificio SPALLA NORD caratteristiche tecniche come da specifiche e schede tecniche allegate | n. | 5 |
| 124 | Installazione ventilatori di estrazione aria centrifughi in polipropilene antideflagante, per locali UPS/Batterie per edificio spalla NORD | n. | 2 |
| 125 | Installazione ventilatori di estrazione centrifugo a torrino per locali servizi per edificio spalla NORD | n. | 2 |

| ART | DESCRIZIONE | U.M. | Q.TA' |
|------------|---|----------|---------|
| | BOCCA DI LIDO SAN NICOLO' | | |
| 126 | Posa in opera fan coils a due tubi verticale con carenatura | n. | 12 |
| 127 | Installazione complesso per la regolazione automatica delle apparecchiature come da schemi funzionali e descrittivi e disciplinari tecnici prestazionali COMPRENSIVO DI CABLAGGIO ELETTRICO DEGLI ELEMENTI IN CAMPO E DELLE CENTRALINE DI REGOLAZIONE ELETTRONICA | a.c. | 1 |
| 128 | Posa in opera scarico della condensa delle UTA sino al punto più vicino | a.c. | 7 |
| 129 | Posa in opera canalizzazioni in lamiera di acciaio zincata di sezione rettangolare, costruiti secondo le norme ASHRAE, comprensivi di pezzi speciali, deflettori, staffaggi, per la mandata e la ripresa dell'aria | kg | 12000 |
| | Posa in opera rivestimento termico delle canalizzazioni in lastre essenzialmente realizzato con guaina elastomerica del tipo a cellule chiuse in classe 1 di resistenza al fuoco contabilizzato per mq di superficie esterna | | |
| 130 | spess. 32 mm | mq | 1460 |
| 131 | Posa in opera rivestimento di finitura della coibentazione termica delle canalizzazioni rettangolari in lamierino di alluminio sp. 8/10 e sigillatura delle giunzioni | mq | 1460 |
| 122 | Posa in opera di bocchette di mandata in alluminio anodizzato con doppia fila di alette orizzontali e verticali regolabili complete cassetta di raccordo e serrandina captatrice a scorrimento per la taratura della portata; | _ | 0 |
| 132 133 | dim. 200 x 100 mm dim. 400 x 200 mm | n n | 9 13 |
| 134 | dim. 600 x 400 mm | n | 10 |
| | Posa in opera griglie di ripresa su parete/soffitto, corpo in alluminio, piegato e saldato in continuo con saldature molate e rifinite, finitura parti in vista ed alette regolabili. Completa di serranda di taratura in alluminio | | |
| 135 | dim. 200 x 100 mm | n | 9 |
| 136 | dim. 400 x 200 mm | n | 13 |
| 137 | dim. 600 x 400 mm | n | 10 |
| 138 | dim. 1.600 x 300 mm | n | 2 |
| 139 | Posa in opera valvole di ventilazione per l'estrazione dell'aria viziata dai locali destinati a servizi, realizzata in acciaio bianco con collarino di fissaggio e vite di regolazione portata aria | n° | 7 |
| | Posa in opera diffusori di mandata aria a flusso elicoidale ad alta induzione nei seguenti modelli e quantità: | | |
| 140 | -310 | n° n° | 2 |
| 141 | Posa in opera diffusori di ripresa aria a flusso elicoidale ad alta induzione nei seguenti modelli e quantità: | n · | 35 |

| ART | DESCRIZIONE | U.M. | Q.TA' |
|------------|--|----------------|----------|
| | BOCCA DI LIDO SAN NICOLO' | _ | |
| 142 | -600 | n° | 12 |
| | Posa in opera canalizzazione flessibile circolare in alluminio : | | |
| 143 | - Diametro 250 mm. | m. | 60 |
| 144 | - Diametro 100 mm. | m. | 20 |
| | Posa in opera serranda tagliafuoco,omologata REI 120 in acciaio zincato con pala in silicato di calcio,munita di servocomando con ritorno a molla e microinterruttore di fine corsa omologate EN 1366/2 | | |
| 145 | dimensioni 1.600x300 mm. | n | 2 |
| 146 | dimensioni 950x300 mm. | n | 2 |
| 147 | dimensioni 700x700 mm. | n | 15 |
| 148 | dimensioni 800x350 mm. | n | 6 |
| 149 150 | dimensioni 500x300 mm. dimensioni 350x300 mm. | n | 12 28 |
| 130 | differsion 550x500 film. | n | 20 |
| 151 | Posa in opera griglia di sovrappressione da posizionarsi a muro | n | 3 |
| 152 | Posa in opera accessori vari a completamento degli impianti, quali: scarichi, sfoghi aria, targhette, antivibranti, staffaggi, pezzi speciali, ecc. | a.c. | 1 |
| | | | |
| | EDIFICIO SPALLA SUD | | |
| 153 | Installazione gruppo refrigeratore d'acqua a pompa di calore raffreddato ad aria con ventilatori elicoidali per esterno | n. | 3 |
| 154 | Posa in opera basamento metallico in acciaio zincato con antivibranti di base in gomma | n. | 3 |
| 155 | Posa in opera tubazioni in acciaio nero UNI EN 10255/04, nei vari diametri commerciali, in verghe da unirsi mediante saldatura, complete di raccordi, curve, riduzioni, sfridi, staffaggi, materiale di saldatura, per la realizzazione dei circuiti acqua refrigerata | kg | 1.500 |
| 156 | accurata spazzolatura e verniciatura con due mani di antiruggine di colore diverso delle tubazioni di cui alla voce precedente | m ² | 60 |
| 157 | Posa in opera tubazioni in acciaio zincato UNI EN10255/04, per la formazione del circuito di reintegro, complete di pezzi speciali, curve, raccordi, tronchetti, flange, staffe e supporti. | kg | 300 |
| | Posa in opera rivestimento termico delle tubazioni in lastre essenzialmente realizzato con guaina elastomerica del tipo a cellule chiuse in classe 1 di resistenza al fuoco contabilizzato per mq di superficie esterna | | |
| 158 | spess. 40 mm | mq | 120 |
| 159 | Posa in opera rivestimento di finitura della coibentazione termica in lamierino di alluminio sp. 6/10 e sigillatura delle giunzioni | mq | 120 |
| 160 | Posa in opera rivestimento coibente delle valvole di intercettazione e regolazione con elastomero espanso e scatola smontabile in alluminio | n. | 22 |

| ART | DESCRIZIONE | U.M. | Q.TA' | | | |
|-----|---|------|-------|--|--|--|
| | BOCCA DI LIDO SAN NICOLO' | | | | | |
| 161 | Posa in opera di di flussostato a palette per tubazione | n° | 3 | | | |
| 162 | Installazione termometri a quadrante per acqua in acciaio inox | n. | 16 | | | |
| 163 | Installazione termometri a quadrante per aria in acciaio inox | n. | 6 | | | |
| 164 | Installazione manometro con flangia e ricciolo in acciaio inox | n. | 8 | | | |
| 165 | Posa in opera valvole di sicurezza certificato ISPESL | n° | 3 | | | |
| 166 | Installazione gruppo di riempimento automatico dotato di manometro e disconnettore | n° | 3 | | | |
| | Posa in opera valvole a farfalla semilug , del tipo esente da manutenzione, PN 16, complete di controflange, tiranti e guarnizioni, nelle seguenti quantità e diametri: | | | | | |
| 167 | . DN 65 | n° | 22 | | | |
| | Posa in opera valvole a sfera di intercettazione, a passaggio totale, con attacchi filettati gas PN 16, nelle seguenti dimensioni e quantità: | | | | | |
| 168 | . Diametri vari | n° | 14 | | | |
| 169 | Posa in opera giunti antivibranti in gomma, PN 16, con corpo in neoprene ed anello in fili d'acciaio al carbonio, completi di controflange, bulloni e guarnizioni, nelle seguenti quantità e diametri: DN 65 | n° | 6 | | | |
| 170 | Posa in opera filtri raccoglitori di impurità del tipo ad "Y", in ghisa, PN 16, con cestello raccoglitore in acciaio inox, completi di controflange, bulloni e guarnizioni, nelle seguenti quantità e diametri: DN 65 | n° | 8 | | | |
| 171 | Installazione valvole di taratura e bilanciamento per circuiti idraulici corpo in ghisa,attacchi flangiati,completa di prese pressione diametri vari | n° | 3 | | | |
| 172 | Installazione valvole di ritegno di tipo wafer in ghisa flangiate, DN 65 | n° | 3 | | | |
| 173 | Installazione complesso di addolcimento automatico, portata acqua ipotizzata 3.000 litri/h | n° | 1 | | | |
| 174 | Unità di trattamento aria per edificio SPALLA SUD caratteristiche tecniche come da specifiche e schede tecniche allegate | n. | 2 | | | |
| 175 | Installazione ventilatori di estrazione aria centrifughi in polipropilene antideflagante, per locali UPS/Batterie per edificio spalla sud | n. | 2 | | | |
| 176 | Installazione ventilatore di estrazione aria assiale per locali servizi igienici per edificio spalla sud | n. | 1 | | | |
| 177 | Installazione complesso per la regolazione automatica delle apparecchiature presenti nell'edificio spalla SUD come da schemi funzionali e descrittivi e disciplinari tecnici prestazionali COMPRENSIVO DI CABLAGGIO ELETTRICO DEGLI ELEMENTI IN CAMPO E DELLE CENTRALINE DI REGOLAZIONE ELETTRONICA | a.c. | 1 | | | |
| 178 | Posa in opera scarico della condensa delle UTA sino al punto più vicino | a.c. | 2 | | | |

| ART | BOCCA DI LIDO SAN NICOLO' | U.M. | Q.TA' | | | |
|------------|--|---------------------------|-------|--|--|--|
| | BOCCA DI LIDO SAN NICOLO' | | | | | |
| | DOCCALDI LIDO SALLA MICOLO | BOCCA DI LIDO SAN NICOLO' | | | | |
| 179 | Posa in opera canalizzazioni in lamiera di acciaio zincata di sezione rettangolare, costruiti secondo le norme ASHRAE, comprensivi di pezzi speciali, deflettori, staffaggi, per la mandata e la ripresa dell'aria | kg | 3500 | | | |
| | Posa in opera rivestimento termico delle canalizzazioni in lastre essenzialmente realizzato con guaina elastomerica del tipo a cellule chiuse in classe 1 di resistenza al fuoco contabilizzato per mq di superficie esterna | | | | | |
| 180 | spess. 32 mm | mq | 420 | | | |
| 181 | Posa in opera rivestimento di finitura della coibentazione termica delle canalizzazioni rettangolari in lamierino di alluminio sp. 8/10 e sigillatura delle giunzioni | mq | 420 | | | |
| | Posa in opera di bocchette di mandata in alluminio anodizzato con doppia fila di alette orizzontali e verticali regolabili complete cassetta di raccordo e serrandina captatrice a scorrimento per la taratura della portata; | | | | | |
| 182 | dim. 400 x 100 mm | n | 8 | | | |
| 183 | dim. 400 x 200 mm | n | 30 | | | |
| | Posa in opera griglia di ripresa su parete/soffitto, corpo in alluminio, piegato e saldato in continuo con saldature molate e rifinite, finitura parti in vista ed alette regolabili. Completa di serranda di taratura in alluminio dim. 400 x 100 mm | n | 8 | | | |
| 185 | dim. 400 x 200 mm | n | 30 | | | |
| 186 | Installazione serrande tagliafuoco,omologate REI 120 in acciaio zincato con pala in silicato di calcio,munita di servocomando con ritorno a molla e microinterruttore di fine corsa omologate EN 1366/2 | | | | | |
| 187 | dimensioni 900x400 mm. dimensioni 800x400 mm. | n | 2 | | | |
| 188 189 | dimensioni 700x400 mm. | n n | 2 | | | |
| 190 | dimensioni 600x400 mm. | n | 8 | | | |
| 191 | dimensioni 300x300 mm. | n | 6 | | | |
| 192 | dimensioni 300x200 mm. | n | 4 | | | |
| 193 | Posa in opera griglia di sovrappressione da posizionarsi a muro, dimensioni 300x300 mm. | n | 3 | | | |
| 194 | Posa in opera accessori vari a completamento degli impianti, quali: scarichi, sfoghi aria, targhette, antivibranti, staffaggi, pezzi speciali, ecc. | a.c. | 1 | | | |
| | | | | | | |
| | EDIFICIO LATO LAGUNA | | | | | |
| 195 | Installazione ventilatori di estrazione aria assiali da finestra per locali servizi igienici | n. | 1 | | | |

| ART | DESCRIZIONE | U.M. | Q.TA' |
|-----|--|------|-------|
| | BOCCA DI LIDO SAN NICOLO' | | |
| 196 | Installazione ventilatori di immissione aria centrifugo in linea con batteria elettrica di preriscaldamento | n. | 1 |
| 197 | Installazione ventilatori di estrazione centrifugo a torrino per locali servizi | n. | 1 |
| 198 | Installazione ventilatori di estrazione aria centrifugo in polipropilene antideflagante | n. | 1 |
| 199 | Installazione unità esterna per sistema multisplit in pompa di calore | n. | 2 |
| 200 | Installazione unità interna split-system di tipo a cassetta per inserimento nel controsoffitto | n. | 14 |
| 201 | Posa in opera linee frigorifere in tubazioni di rame coibentato, diametri vari | a.c. | 1 |
| 202 | Posa in opera linee di scarico della condensa in polietilene, diametro 32/40 mm. | a.c. | 1 |
| 203 | Posa in opera canalizzazioni in lamiera di acciaio zincata di sezione rettangolare, costruiti secondo le norme ASHRAE, comprensivi di pezzi speciali, deflettori, staffaggi, per la mandata e la ripresa dell'aria | kg | 400 |
| | Posa in opera rivestimento termico delle canalizzazioni in lastre essenzialmente realizzato con guaina elastomerica del tipo a cellule chiuse in classe 1 di resistenza al fuoco contabilizzato per mq di superficie esterna | | |
| 204 | spess. 32 mm | mq | 60 |
| 205 | Posa in opera rivestimento di finitura della coibentazione termica delle canalizzazioni rettangolari in lamierino di alluminio sp. 8/10 e sigillatura delle giunzioni | mq | 60 |
| | Posa in opera canalizzazione flessibile circolare in alluminio : | | |
| 206 | - Diametro 150 mm. | m. | 10 |
| 207 | Posa in opera valvola di ventilazione per l'estrazione dell'aria viziata dai locali destinati a servizi, realizzata in acciaio bianco con collarino di fissaggio e vite di regolazione portata aria. D = 150 mm. | n° | 5 |
| 208 | Posa in opera griglia di sovrappressione da posizionarsi a muro, dimensioni 400x300 mm. | n | 1 |
| 209 | Posa in opera accessori vari a completamento degli impianti, quali: scarichi, sfoghi aria, targhette, antivibranti, staffaggi, pezzi speciali, ecc. | a.c. | 1 |
| | EDIFICIO COMPRESSORI | | |
| 210 | Installazione gruppo refrigeratore d'acqua a pompa di calore raffreddato ad aria con ventilatori elicoidali per esterno | n. | 8 |
| 211 | Posa in opera basamento metallico in acciaio zincato con antivibranti di base in gomma | n. | 8 |

| ART | DESCRIZIONE | U.M. | Q.TA' | | |
|-----|--|----------------|-------|--|--|
| | BOCCA DI LIDO SAN NICOLO' | | | | |
| 212 | Installazione elettropompe centrifughe di circolazione acqua refrigerata di tipo gemellare a portata variabile | n. | 8 | | |
| 213 | Posa in opera serbatoio inerziale per acqua refrigerata | n. | 6 | | |
| 214 | Posa in opera vaso di espansione a membrana | n. | 6 | | |
| 215 | Posa in opera tubazioni in acciaio nero UNI EN 10255/04, nei vari diametri commerciali, in verghe da unirsi mediante saldatura, complete di raccordi, curve, riduzioni, sfridi, staffaggi, materiale di saldatura, per la realizzazione dei circuiti acqua refrigerata | Kg | 3600 | | |
| 216 | accurata spazzolatura e verniciatura con due mani di antiruggine di colore diverso delle tubazioni di cui alla voce precedente | m ² | 140 | | |
| 217 | Posa in opera tubazioni in acciaio zincato UNI EN10255/04, per la formazione del circuito di reintegro, complete di pezzi speciali, curve, raccordi, tronchetti, flange, staffe e supporti. | Kg | 450 | | |
| | Posa in opera rivestimento termico delle tubazioni in lastre essenzialmente realizzato con guaina elastomerica del tipo a cellule chiuse in classe 1 di resistenza al fuoco contabilizzato per mq di superficie esterna | | | | |
| 218 | spess. 40 mm | mq | 260 | | |
| 219 | Posa in opera rivestimento di finitura della coibentazione termica in lamierino di alluminio sp. 6/10 e sigillatura delle giunzioni | mq | 260 | | |
| 220 | Posa in opera rivestimento coibente delle valvole di intercettazione e regolazione con elastomero espanso e scatola smontabile in alluminio | n. | 140 | | |
| 221 | Posa in opera di di flussostato a palette per tubazione | n° | 6 | | |
| 222 | Installazione termometri a quadrante per acqua in acciaio inox | n. | 55 | | |
| 223 | Installazione termometri a quadrante per aria in acciaio inox | n. | 18 | | |
| 224 | Installazionwe manometro con flangia e ricciolo in acciaio inox | n. | 30 | | |
| 225 | Posa in opera valvola di sicurezza certificato ISPESL tarata 3,5 bar diam. 3/4"x1" | n° | 6 | | |
| 226 | Installazione gruppo di riempimento automatico dotato di manometro e disconnettore, diametro 3/4" | n° | 6 | | |
| | Posa in opera valvole a farfalla semilug , del tipo esente da manutenzione, PN 16, complete di controflange, tiranti e guarnizioni, nelle seguenti quantità e diametri: | | | | |
| 227 | . DN 65 | n° | 52 | | |
| | Posa in opera valvole a sfera di intercettazione, a passaggio totale, con attacchi filettati gas PN 16, nelle seguenti dimensioni e quantità: | | | | |
| 228 | . Diametri vari | n° | 96 | | |

| ART | DESCRIZIONE | U.M. | Q.TA' |
|-----|--|------|-------|
| | BOCCA DI LIDO SAN NICOLO' | | |
| 229 | Posa in opera giunti antivibranti in gomma, PN 16, con corpo in neoprene ed anello in fili d'acciaio al carbonio, completi di controflange, bulloni e guarnizioni, nelle seguenti quantità e diametri: diametri vari | | 24 |
| 230 | Posa in opera filtri raccoglitori di impurità del tipo ad "Y", in ghisa, PN 16, con cestello raccoglitore in acciaio inox, completi di controflange, bulloni e guarnizioni, nelle seguenti quantità e diametri: diametri vari | | 6 |
| 231 | Posa in opera valvola di taratura e bilanciamento per circuiti idraulici corpo in ghisa,attacchi flangiati,completa di prese pressione diametri vari | | 12 |
| 232 | Posa in opera valvola di ritegno in ottone/ghisa diametri vari | n° | 12 |
| 233 | Installazione complesso di addolcimento automatico item AD-2002-HW portata acqua ipotizzata 3.000 litri/h | n° | 1 |
| 234 | Installazione unità di trattamento aria esterna per edificio compressori A,B caratteristiche tecniche come da specifiche e schede tecniche allegate | | 2 |
| 235 | Installazione unità di trattamento aria esterna per sala quadri edificio compressori caratteristiche tecniche come da specifiche e schede tecniche allegate | | 2 |
| 236 | Installazione unità di trattamento aria di ricircolo tipo over per sala quadri edificio compressori caratteristiche tecniche come da specifiche e schede tecniche allegate | | 2 |
| 237 | Installazione ventilatori di estrazione aria locali cassonati per locali compressori | n. | 2 |
| 238 | Installazione complesso per la regolazione automatica delle apparecchiature presenti nell'edificio compressori A e B come da schemi funzionali e descrittivi e disciplinari tecnici prestazionali COMPRENSIVO DI CABLAGGIO ELETTRICO DEGLI ELEMENTI IN CAMPO E DELLE CENTRALINE DI REGOLAZIONE ELETTRONICA | a.c. | 1 |
| 239 | Posa in opera scarico della condensa delle UTA sino al punto più vicino | a.c. | 6 |
| 240 | Posa in opera canalizzazioni in lamiera di acciaio zincata di sezione rettangolare, costruiti secondo le norme ASHRAE, comprensivi di pezzi speciali, deflettori, staffaggi, per la mandata e la ripresa dell'aria | kg | 7000 |
| | Posa in opera rivestimento termico delle canalizzazioni in lastre essenzialmente realizzato con guaina elastomerica del tipo a cellule chiuse in classe 1 di resistenza al fuoco contabilizzato per mq di superficie esterna | | |
| 241 | spess. 32 mm | mq | 850 |
| 242 | Posa in opera rivestimento di finitura della coibentazione termica delle canalizzazioni rettangolari in lamierino di alluminio sp. 8/10 e sigillatura delle giunzioni | mq | 850 |

| ART | DESCRIZIONE | U.M. | Q.TA' |
|-----|--|----------------|----------------|
| | BOCCA DI LIDO SAN NICOLO' | | |
| | Posa in opera di bocchette di mandata in alluminio anodizzato con | | |
| | doppia fila di alette orizzontali e | | |
| | verticali regolabili complete cassetta di raccordo e | | |
| | serrandina captatrice a scorrimento per la taratura della portata; | | |
| 243 | dim. 400 x 150 mm | n | 10 |
| 244 | dim. 600 x 150 mm | n | 18 |
| 245 | dim. 1.000 x 200 mm | n | 10 |
| | Posa in opera griglia di ripresa su parete/soffitto, corpo in alluminio, | | |
| | piegato e saldato in continuo con saldature molate e rifinite, finitura | | |
| | parti in vista ed alette regolabili. Completa di serranda di taratura in | | |
| | alluminio | | |
| 246 | dim. 600 x 400 mm | n | 20 |
| 247 | dim. 1.000 x 600 mm | n | 10 |
| | Installazione serranda tagliafuoco,omologata REI 120 in acciaio inox con | | |
| | | | |
| | pala in silicato di calcio,munita di servocomando con ritorno a molla e | | |
| 248 | microinterruttore di fine corsa omologate EN 1366/2 dimensioni 300x300 mm. | n | 8 |
| 249 | dimensioni 450x450 mm. | n | <u>0</u> 18 |
| 250 | dimensioni 900x600 mm. | n n | 2 |
| 251 | dimensioni 1.000x300 mm. | n | 16 |
| 252 | diametro 1.000 mm. | n | 2 |
| 253 | Posa in opera accessori vari a completamento degli impianti, quali: scarichi, sfoghi aria, targhette, antivibranti, staffaggi, pezzi speciali, ecc. | a.c. | 1 |
| | EDIFICIO GRUPPI ELETTROGENI | | |
| 254 | Installazione gruppo refrigeratore d'acqua a pompa di calore raffreddato ad aria con ventilatori elicoidali per esterno | n. | 4 |
| 255 | Posa in opera basamento metallico in acciaio zincato con antivibranti di base in gomma | n. | 4 |
| 256 | Installazione elettropompe centrifughe di circolazione acqua refrigerata di tipo gemellare a portata variabile | n. | 4 |
| 257 | Posa in opera serbatoio inerziale per acqua refrigerata | n. | 4 |
| 258 | Posa in opera vaso di espansione a membrana | n. | 4 |
| 259 | Posa in opera tubazioni in acciaio nero UNI EN 10255/04, nei vari diametri commerciali, in verghe da unirsi mediante saldatura, complete di raccordi, curve, riduzioni, sfridi, staffaggi, materiale di saldatura, per la realizzazione dei circuiti acqua refrigerata | Kg | 4200 |
| 260 | accurata spazzolatura e verniciatura con due mani di antiruggine di colore diverso delle tubazioni di cui alla voce precedente | m ² | 180 |

| ART | DESCRIZIONE | U.M. | Q.TA' |
|-----|---|------|-------|
| | BOCCA DI LIDO SAN NICOLO' | | |
| 261 | Posa in opera tubazioni in acciaio zincato UNI EN10255/04, per la formazione del circuito di reintegro, complete di pezzi speciali, curve, raccordi, tronchetti, flange, staffe e supporti. | Kg | 350 |
| | Posa in opera rivestimento termico delle tubazioni in lastre essenzialmente realizzato con guaina elastomerica del tipo a cellule chiuse in classe 1 di resistenza al fuoco contabilizzato per mq di superficie esterna | | |
| 262 | spess. 40 mm | mq | 330 |
| 263 | Posa in opera rivestimento di finitura della coibentazione termica in lamierino di alluminio sp. 6/10 e sigillatura delle giunzioni | mq | 330 |
| 264 | Posa in opera rivestimento coibente delle valvole di intercettazione e regolazione con elastomero espanso e scatola smontabile in alluminio | n. | 125 |
| 265 | Posa in opera di di flussostato a palette per tubazione | n° | 4 |
| 266 | Installazione termometri a quadrante per acqua in acciaio inox | n. | 42 |
| 267 | Installazione termometri a quadrante per aria in acciaio inox | n. | 21 |
| 268 | Installazione manometro con flangia e ricciolo in acciaio inox | n. | 20 |
| 269 | Installazione valvola di sicurezza certificato ISPESL tarata 3,5 bar diam. 3/4"x1" | n° | 4 |
| 270 | Installazione gruppo di riempimento automatico dotato di manometro e disconnettore, diametro 3/4" | n° | 4 |
| | Posa in opera valvole a farfalla semilug , del tipo esente da manutenzione, PN 16, complete di controflange, tiranti e guarnizioni, nelle seguenti quantità e diametri: | | |
| 271 | . DN 65 | n° | 49 |
| 272 | Posa in opera valvole a sfera di intercettazione , a passaggio totale, con attacchi filettati gas PN 16, nelle seguenti dimensioni e quantità: . Diametri vari | n° | 70 |
| 273 | Posa in opera giunti antivibranti in gomma, PN 16, con corpo in neoprene ed anello in fili d'acciaio al carbonio, completi di controflange, bulloni e guarnizioni, nelle seguenti quantità e diametri: diametri vari | n° | 16 |
| 274 | Posa in opera filtri raccoglitori di impurità del tipo ad "Y", in ghisa, PN 16, con cestello raccoglitore in acciaio inox, completi di controflange, bulloni e guarnizioni, nelle seguenti quantità e diametri: diametri vari | n° | 4 |
| 275 | Posa in opera valvola di taratura e bilanciamento per circuiti idraulici corpo in ghisa,attacchi flangiati,completa di prese pressione diametri vari | n° | 8 |
| 276 | Posa in opera valvola di ritegno in ottone/ghisa diametri vari | n° | 8 |
| 277 | Installazione complesso di addolcimento automatico portata acqua ipotizzata 3.000 litri/h | n° | 1 |

| ART | DESCRIZIONE | U.M. | Q.TA' |
|-----|---|------|-------|
| | BOCCA DI LIDO SAN NICOLO' | | |
| 278 | Installazione unità di trattamento aria esterna per locale gruppi elettrogeni A,B caratteristiche tecniche come da specifiche e schede tecniche allegate | | 2 |
| 279 | Installazione unità di trattamento aria esterna per sale quadri, caratteristiche tecniche come da specifiche e schede tecniche allegate | n. | 2 |
| 280 | Installazione unità di trattamento aria di ricircolo tipo over per sala quadri edificio gruppi elettrogeni, caratteristiche tecniche come da specifiche e schede tecniche allegate | n. | 4 |
| 281 | Installazione ventilatori di estrazione aria locali cassonati per locali gruppi elettrogeni | n. | 2 |
| 282 | Installazione complesso per la regolazione automatica delle apparecchiature presenti nell'edificio gruppi elettrogeni A e B come da schemi funzionali e descrittivi e disciplinari tecnici prestazionali COMPRENSIVO DI CABLAGGIO ELETTRICO DEGLI ELEMENTI IN CAMPO E DELLE CENTRALINE DI REGOLAZIONE ELETTRONICA | | 1 |
| 283 | Posa in opera scarico della condensa delle UTA sino al punto più vicino | a.c. | 8 |
| 284 | Posa in opera canalizzazioni in lamiera di acciaio zincata di sezione rettangolare, costruiti secondo le norme ASHRAE, comprensivi di pezzi speciali, deflettori, staffaggi, per la mandata e la ripresa dell'aria | kg | 5000 |
| | Posa in opera rivestimento termico delle canalizzazioni in lastre essenzialmente realizzato con guaina elastomerica del tipo a cellule chiuse in classe 1 di resistenza al fuoco contabilizzato per mq di superficie esterna | | |
| 285 | spess. 32 mm | mq | 450 |
| 286 | Posa in opera rivestimento di finitura della coibentazione termica delle canalizzazioni rettangolari in lamierino di alluminio sp. 8/10 e sigillatura delle giunzioni | mq | 450 |
| | Posa in opera di bocchette di mandata in alluminio anodizzato con doppia fila di alette orizzontali e verticali regolabili complete cassetta di raccordo e serrandina captatrice a scorrimento per la taratura della portata; | | |
| 287 | dim. 600 x 200 mm | n | 12 |
| 288 | dim. 600 x 150 mm | n | 6 |
| 289 | dim. 600 x 300 mm | n | 2 |
| 290 | Installazione diffusore di mandata aria di tipo quadrangolare con plenum e serranda DN 150 | n | 8 |
| | Posa in opera griglia di ripresa su parete/soffitto, corpo in alluminio, piegato e saldato in continuo con saldature molate e rifinite, finitura parti in vista ed alette regolabili. Completa di serranda di taratura in alluminio | | |
| 291 | dim. 600 x 400 mm | n | 8 |
| 292 | dim. 1.000 x 600 mm | n | 8 |

| ART | DESCRIZIONE | U.M. | Q.TA' |
|-----|--|----------------|-------|
| | BOCCA DI LIDO SAN NICOLO' | | |
| | Posa in opera serranda tagliafuoco,omologata REI 120 in acciaio inox | | |
| | con pala in silicato di calcio, munita di servocomando con ritorno a molla | | |
| | e microinterruttore di fine corsa omologate EN 1366/2 | | |
| 293 | dimensioni 200x150 mm. | n | 7 |
| 294 | dimensioni 300x300 mm. | n | 12 |
| 295 | dimensioni 600x300 mm. | n | 2 |
| 296 | dimensioni 1.000x300 mm. | n | 8 |
| 297 | dimensioni 850x850 mm. | n | 2 |
| 298 | dimensioni 850x500 mm. | n | 4 |
| 299 | Posa in opera accessori vari a completamento degli impianti, quali: scarichi, sfoghi aria, targhette, antivibranti, staffaggi, pezzi speciali, ecc. | a.c. | 1 |
| | EDIFICIO ELETTRICO | | |
| 300 | Installazione gruppo refrigeratore d'acqua a pompa di calore raffreddato ad aria con ventilatori elicoidali per esterno | n. | 5 |
| 301 | Posa in opera basamento metallico in acciaio zincato con antivibranti di base in gomma | n. | 5 |
| 302 | Installazione elettropompe centrifughe di circolazione acqua refrigerata di tipo gemellare a portata variabile | n. | 5 |
| 303 | Posa in opera serbatoio inerziale per acqua refrigerata capacità litri 1.500 | n. | 4 |
| 304 | Posa in opera vaso di espansione a membrana capacità utile litri 40 | n. | 2 |
| 305 | Posa in opera vaso di espansione a membrana item capacità utile litri 80 | n. | 2 |
| 306 | Posa in opera tubazioni in acciaio nero UNI EN 10255/04, nei vari diametri commerciali, in verghe da unirsi mediante saldatura, complete di raccordi, curve, riduzioni, sfridi, staffaggi, materiale di saldatura, per la realizzazione dei circuiti acqua refrigerata | Kg | 3200 |
| 307 | accurata spazzolatura e verniciatura con due mani di antiruggine di colore diverso delle tubazioni di cui alla voce precedente | m ² | 120 |
| 308 | Posa in opera tubazioni in acciaio zincato UNI EN10255/04, per la formazione del circuito di reintegro, complete di pezzi speciali, curve, raccordi, tronchetti, flange, staffe e supporti. | Kg | 450 |
| | Posa in opera rivestimento termico delle tubazioni in lastre essenzialmente realizzato con guaina elastomerica del tipo a cellule chiuse in classe 1 di resistenza al fuoco contabilizzato per mq di superficie esterna | | |
| 309 | spess. 40 mm | mq | 200 |

| ART | DESCRIZIONE | U.M. | Q.TA' |
|-----|---|------|-------|
| | BOCCA DI LIDO SAN NICOLO' | | |
| 310 | Posa in opera rivestimento di finitura della coibentazione termica in lamierino di alluminio sp. 6/10 e sigillatura delle giunzioni | mq | 200 |
| 311 | Posa in opera rivestimento coibente delle valvole di intercettazione e regolazione con elastomero espanso e scatola smontabile in alluminio | n. | 110 |
| 312 | Posa in opera di di flussostato a palette per tubazione | n° | 4 |
| 313 | Installazione termometri a quadrante per acqua in acciaio inox | n. | 42 |
| 314 | Installazione termometri a quadrante per aria in acciaio inox | n. | 18 |
| 315 | Installazione manometro con flangia e ricciolo in acciaio inox | n. | 20 |
| 316 | Installazione valvola di sicurezza certificato ISPESL tarata 3,5 bar diam. 3/4"x1" | n° | 4 |
| 317 | Installazione gruppo di riempimento automatico dotato di manometro e disconnettore, diametro 3/4" | n° | 4 |
| | Posa in opera valvole a farfalla semilug , del tipo esente da manutenzione, PN 16, complete di controflange, tiranti e guarnizioni, nelle seguenti quantità e diametri: | | |
| 318 | . DN 65 | n° | 32 |
| 319 | Posa in opera valvole a sfera di intercettazione , a passaggio totale, con attacchi filettati gas PN 16, nelle seguenti dimensioni e quantità: . Diametri vari | n° | 86 |
| 320 | Posa in opera giunti antivibranti in gomma, PN 16, con corpo in neoprene ed anello in fili d'acciaio al carbonio, completi di controflange, bulloni e guarnizioni, nelle seguenti quantità e diametri: diametri vari | n° | 16 |
| 321 | Posa in opera filtri raccoglitori di impurità del tipo ad "Y", in ghisa, PN 16, con cestello raccoglitore in acciaio inox, completi di controflange, bulloni e guarnizioni, nelle seguenti quantità e diametri: diametri vari | n° | 4 |
| 322 | Posa in opera valvola di taratura e bilanciamento per circuiti idraulici corpo in ghisa,attacchi flangiati,completa di prese pressione diametri vari | n° | 8 |
| 323 | Posa in opera valvola di ritegno in ottone/ghisa diametri vari | n° | 8 |
| 324 | Installazione complesso di addolcimento automatico portata acqua ipotizzata 3.000 litri/h | n° | 1 |
| 325 | Installazione unità di trattamento aria esterna per sale quadri A,B caratteristiche tecniche come da specifiche e schede tecniche allegate | n. | 2 |
| 326 | Installazione unità di trattamento aria di ricircolo per sale quadri A,B caratteristiche tecniche come da specifiche e schede tecniche allegate | n. | 4 |
| 327 | Installazione ventilatori di estrazione aria locali cassonati per edifici A/B | n. | 18 |

| ART | DESCRIZIONE | U.M. | Q.TA' |
|-----|---|------|-------|
| | BOCCA DI LIDO SAN NICOLO' | | |
| 328 | Installazione complesso per la regolazione automatica delle apparecchiature presenti nell'edificio gruppi elettrogeni A e B come da schemi funzionali e descrittivi e disciplinari tecnici prestazionali COMPRENSIVO DI CABLAGGIO ELETTRICO DEGLI ELEMENTI IN CAMPO E DELLE CENTRALINE DI REGOLAZIONE ELETTRONICA | a.c. | 1 |
| 329 | Posa in opera scarico della condensa delle UTA sino al punto più vicino | a.c. | 6 |
| 330 | Posa in opera canalizzazioni in lamiera di acciaio zincata di sezione rettangolare, costruiti secondo le norme ASHRAE, comprensivi di pezzi speciali, deflettori, staffaggi, per la mandata e la ripresa dell'aria | kg | 12000 |
| 331 | Posa in opera rivestimento termico delle canalizzazioni in lastre essenzialmente realizzato con guaina elastomerica del tipo a cellule chiuse in classe 1 di resistenza al fuoco contabilizzato per mq di superficie esterna spess. 32 mm | mq | 1060 |
| 332 | Posa in opera rivestimento di finitura della coibentazione termica delle canalizzazioni rettangolari in lamierino di alluminio sp. 8/10 e sigillatura delle giunzioni | mq | 1060 |
| | Posa in opera di bocchette di mandata in alluminio anodizzato con doppia fila di alette orizzontali e verticali regolabili complete cassetta di raccordo e serrandina captatrice a scorrimento per la taratura della portata; | | |
| 333 | dim. 500 x 200 mm | n | 4 |
| 334 | dim. 1.000 x 400 mm | n | 16 |
| 335 | dim. 200 x 100 mm | n | 4 |
| 336 | Installazione diffusore di mandata aria di tipo quadrangolare con plenum e serranda DN 400 | n | 20 |
| | Installazione griglia di ripresa su parete/soffitto, corpo in alluminio, piegato e saldato in continuo con saldature molate e rifinite, finitura parti in vista ed alette regolabili. Completa di serranda di taratura in alluminio | | |
| 337 | dim. 500 x 200 mm | n | 2 |
| 338 | dim. 1.000 x 400 mm | n | 8 |
| 339 | dim. 800 x 600 mm | n | 8 |
| 340 | dim. 600 x 400 mm | n | 24 |
| 341 | dim. 300 x 100 mm | n | 2 |
| 342 | dim. 500 x 200 mm | n | 2 |
| 343 | Posa in opera griglia di espulsione aria in alluminio con rete anti-volatile | | |
| 344 | dim. 2.400x900 mm. | n. | 2 |
| 345 | dim. 1.920x600 mm. | n. | 4 |
| | Posa in opera serranda tagliafuoco,omologata REI 120 in acciaio inox con pala in silicato di calcio,munita di servocomando con ritorno a molla e microinterruttore di fine corsa omologate EN 1366/2 | | |

| ART | DESCRIZIONE | U.M. | Q.TA' |
|------------|--|----------------|---------|
| | BOCCA DI LIDO SAN NICOLO' | | |
| 346 | dimensioni 1.400x700 mm. | n | 2 |
| 347 | dimensioni 700x400 mm. | n | 4 |
| 348 | dimensioni 300x300 mm. | n | 6 |
| 349 350 | dimensioni 550x500 mm. dimensioni 1.100x350 mm. | n | 10 6 |
| 351 | dimensioni 600x400 mm. | n n | 8 |
| 352 | Posa in opera silenziatore da canale, dimensioni 2.400x900 lunghezza 1.500 mm. | n | 6 |
| 353 | Posa in opera accessori vari a completamento degli impianti, quali: scarichi, sfoghi aria, targhette, antivibranti, staffaggi, pezzi speciali, ecc. | a.c. | 1 |
| | EDIFICIO MAGAZZINO | | |
| 354 | Installazione gruppo refrigeratore d'acqua a pompa di calore raffreddato ad aria con ventilatori elicoidali per esterno | n. | 1 |
| 355 | Posa in opera basamento metallico in acciaio zincato con antivibranti di base in gomma | n. | 1 |
| 356 | Installazione elettropompe centrifughe di circolazione acqua refrigerata di tipo gemellare a portata variabile | n. | 1 |
| 357 | Posa in opera serbatoio inerziale per acqua refrigerata | n. | 1 |
| 358 | Posa in opera vaso di espansione a membrana | n. | 1 |
| 359 | Posa in opera tubazioni in acciaio nero UNI EN 10255/04, nei vari diametri commerciali, in verghe da unirsi mediante saldatura, complete di raccordi, curve, riduzioni, sfridi, staffaggi, materiale di saldatura, per la realizzazione dei circuiti acqua refrigerata | Kg | 1500 |
| 360 | accurata spazzolatura e verniciatura con due mani di antiruggine di colore diverso delle tubazioni di cui alla voce precedente | m ² | 90 |
| 361 | Posa in opera tubazioni in acciaio zincato UNI EN10255/04, per la formazione del circuito di reintegro, complete di pezzi speciali, curve, raccordi, tronchetti, flange, staffe e supporti. | Kg | 200 |
| | Posa in opera rivestimento termico delle tubazioni in lastre essenzialmente realizzato con guaina elastomerica del tipo a cellule chiuse in classe 1 di resistenza al fuoco contabilizzato per mq di superficie esterna | | |
| 362 | spess. 40 mm | mq | 120 |
| 363 | Posa in opera rivestimento di finitura della coibentazione termica in lamierino di alluminio sp. 6/10 e sigillatura delle giunzioni | mq | 120 |
| 364 | Posa in opera rivestimento coibente delle valvole di intercettazione e regolazione con elastomero espanso e scatola smontabile in alluminio | n. | 80 |
| 365 | Posa in opera di flussostato a palette per tubazione | n° | 2 |

| ART | DESCRIZIONE | U.M. | Q.TA' |
|----------|---|------|-------|
| | BOCCA DI LIDO SAN NICOLO' | | |
| 366 | Installazione termometri a quadrante per acqua in acciaio inox | n. | 6 |
| 367 | Installazione termometri a quadrante per aria in acciaio inox | n. | 2 |
| 368 | Installazione manometro con flangia e ricciolo in acciaio inox | n. | 1 |
| | Posa in opera valvole a sfera di intercettazione, a passaggio totale, con attacchi filettati gas PN 16, nelle seguenti dimensioni e quantità: | | |
| 369 | . Diametri vari | n° | 34 |
| 370 | Posa in opera giunti antivibranti in gomma, PN 16, con corpo in neoprene ed anello in fili d'acciaio al carbonio, completi di controflange, bulloni e guarnizioni, nelle seguenti quantità e diametri: diametri vari | n° | 4 |
| 371 | Posa in opera filtri raccoglitori di impurità del tipo ad "Y", in ghisa, PN 16, con cestello raccoglitore in acciaio inox, completi di controflange, bulloni e guarnizioni, nelle seguenti quantità e diametri: diametri vari | n° | 2 |
| 372 | Posa in opera valvola di taratura e bilanciamento per circuiti idraulici corpo in ghisa, attacchi flangiati, completa di prese pressione diametri vari | n° | 2 |
| 373 | Posa in opera valvola di ritegno in ottone/ghisa diametri vari | n° | 2 |
| 374 | Installazione unità di trattamento aria di ricircolo (UTA) | n. | 2 |
| 375 | Installazione ventilatori di estrazione aria | n. | 7 |
| 376 | Installazione complesso per la regolazione automatica delle apparecchiature presenti nell'edificio COMPRENSIVO DI CABLAGGIO ELETTRICO DEGLI ELEMENTI IN CAMPO E DELLE CENTRALINE DI REGOLAZIONE ELETTRONICA | a.c. | 1 |
| 377 | Posa in opera scarico della condensa delle UTA sino al punto più vicino | a.c. | 6 |
| 378 | Posa in opera canalizzazioni in lamiera di acciaio zincata di sezione rettangolare, costruiti secondo le norme ASHRAE, comprensivi di pezzi speciali, deflettori, staffaggi, per la mandata e la ripresa dell'aria | kg | 2500 |
| 379 | Posa in opera rivestimento termico delle canalizzazioni in lastre essenzialmente realizzato con guaina elastomerica del tipo a cellule chiuse in classe 1 di resistenza al fuoco contabilizzato per mq di superficie esterna spess. 32 mm | mq | 300 |
| <u> </u> | Posa in opera rivestimento di finitura della coibentazione termica delle | 4 | |
| 380 | canalizzazioni rettangolari in lamierino di alluminio sp. 8/10 e sigillatura delle giunzioni | mq | 300 |
| | Posa in opera di bocchette di mandata in alluminio anodizzato con doppia fila di alette orizzontali e verticali regolabili complete cassetta di raccordo e serrandina captatrice a scorrimento per la taratura della portata; | | |
| 381 | dim. 200 x 100 mm | n | 3 |
| 382 | dim. 450 x 200 mm | n | 1 |

| ART | DESCRIZIONE | U.M. | Q.TA' |
|-----|---|------|-------|
| | BOCCA DI LIDO SAN NICOLO' | · | |
| 383 | dim. 600 x 250 mm | n | 11 |
| 384 | Installazione griglia di ripresa su parete/soffitto, corpo in alluminio, piegato e saldato in continuo con saldature molate e rifinite, finitura parti in vista ed alette regolabili. Completa di serranda di taratura in alluminio | | |
| 385 | dim. 400 x 200 mm | n | 1 |
| 386 | dim. 350 x 350 mm | n | 2 |
| 387 | dim. 500 x 250 mm | n | 4 |
| 388 | Posa in opera serranda tagliafuoco, omologata REI 120 in acciaio inox con pala in silicato di calcio, munita di servocomando con ritorno a molla e microinterruttore di fine corsa omologate EN 1366/2 | | |
| 389 | dimensioni 200x150 mm. | n | 1 |
| 390 | dimensioni 300x300 mm. | n | 2 |
| 391 | Posa in opera accessori vari a completamento degli impianti, quali: scarichi, sfoghi aria, targhette, antivibranti, staffaggi, pezzi speciali, ecc. | a.c. | 1 |
| | EDIFICIO ANTINCENDIO / STOCCAGGIO ACQUA | | |
| 392 | Installazione ventilatori di estrazione aria | n. | 2 |
| 393 | Installazione Split System - Unità Esterne | n. | 16 |
| 394 | Installazione Split System - Unità Interne | n. | 16 |
| 395 | Installazione pannello di controllo con microprocessore | n. | 1 |
| 396 | Installazione complesso per la regolazione automatica delle apparecchiature presenti nell'edificio COMPRENSIVO DI CABLAGGIO ELETTRICO DEGLI ELEMENTI IN CAMPO E DELLE CENTRALINE DI REGOLAZIONE ELETTRONICA | a.c. | 1 |
| 397 | Posa in opera accessori vari a completamento degli impianti, quali: scarichi, sfoghi aria, targhette, antivibranti, staffaggi, pezzi speciali, ecc. | a.c. | 1 |
| | AREA RAFFREDDAMENTO COMPRESSORI - LOCALI POMPE "A" e "B" | | |
| 398 | Installazione Split System - Unità Esterne | n. | 10 |
| 399 | Installazione Split System - Unità Interne | n. | 10 |
| 400 | Installazione pannello di controllo con microprocessore | n. | 1 |
| 401 | Installazione complesso per la regolazione automatica delle apparecchiature presenti nell'edificio COMPRENSIVO DI CABLAGGIO ELETTRICO DEGLI ELEMENTI IN CAMPO E DELLE CENTRALINE DI REGOLAZIONE ELETTRONICA | a.c. | 1 |

| ART | DESCRIZIONE | U.M. | Q.TA' |
|-----|---|------|-------|
| | BOCCA DI LIDO SAN NICOLO' | | |
| 402 | Posa in opera accessori vari a completamento degli impianti, quali: scarichi, sfoghi aria, targhette, antivibranti, staffaggi, pezzi speciali, ecc. | a.c. | 1 |
| | EDIFICIO STOCCAGGIO GASOLIO / ACQUA GLICOLE | | |
| 403 | Installazione Split System - Unità Esterne | n. | 3 |
| 404 | Installazione Split System - Unità Interne | n. | 3 |
| 405 | Installazione pannello di controllo con microprocessore | n. | 1 |
| 406 | Installazione complesso per la regolazione automatica delle apparecchiature presenti nell'edificio COMPRENSIVO DI CABLAGGIO ELETTRICO DEGLI ELEMENTI IN CAMPO E DELLE CENTRALINE DI REGOLAZIONE ELETTRONICA | a.c. | 1 |
| 407 | Posa in opera accessori vari a completamento degli impianti, quali: scarichi, sfoghi aria, targhette, antivibranti, staffaggi, pezzi speciali, ecc. | a.c. | 1 |
| | EDIFICIO ARIA SERVIZI / STRUMENTI | | |
| 408 | Installazione Split System - Unità Esterne | n. | 2 |
| 409 | Installazione Split System - Unità Interne | n. | 2 |
| 410 | Installazione pannello di controllo con microprocessore | n. | 1 |
| 411 | Installazione complesso per la regolazione automatica delle apparecchiature presenti nell'edificio COMPRENSIVO DI CABLAGGIO ELETTRICO DEGLI ELEMENTI IN CAMPO E DELLE CENTRALINE DI REGOLAZIONE ELETTRONICA | a.c. | 1 |
| 412 | Posa in opera accessori vari a completamento degli impianti, quali: scarichi, sfoghi aria, targhette, antivibranti, staffaggi, pezzi speciali, ecc. | a.c. | 1 |

| ART | DESCRIZIONE | U.M. | Q.TA' |
|----------|--|----------------|-------|
| | BOCCA DI MALAMOCCO | | |
| | SEMI-GALLERIA NORD DEI CASSONI | | |
| 1 | Installazione gruppo refrigeratore d'acqua a pompa di calore raffreddato ad aria con ventilatori elicoidali per esterno | n. | 2 |
| 2 | Posa in opera basamento metallico in acciaio zincato con antivibranti di base in gomma | n. | 2 |
| 3 | Posa in opera tubazioni in acciaio nero UNI EN 10255/04, nei vari diametri commerciali | Kg | 2.350 |
| 4 | Accurata spazzolatura e verniciatura con due mani di antiruggine | m ² | 55 |
| 5 | Posa in opera tubazioni in acciaio zincato UNI EN10255/04, per la formazione del circuito di reintegro | Kg | 350 |
| 6 | Posa in opera di flussostato a palette per tubazione | n° | 2 |
| 7 | Posa in opera rivestimento termico delle tubazioni in lastre essenzialmente realizzato con guaina elastomerica del tipo a cellule chiuse in classe 1 di resistenza al fuoco spess. 40 mm | mq | 135 |
| 8 | Posa in opera rivestimento di finitura della coibentazione termica in lamierino di alluminio sp. 6/10 e sigillatura delle giunzioni | mq | 135 |
| 9 | Posa in opera rivestimento coibente delle valvole di intercettazione e regolazione con elastomero espanso e scatola smontabile in alluminio | n. | 30 |
| 10 | Installazione termometri a quadrante per acqua in acciaio inox | n. | 12 |
| 11 | Installazione termometri a quadrante per aria in acciaio inox | n. | 16 |
| 12 | Installazione valvola di sicurezza | n° | 2 |
| 13 | Installazione gruppo di riempimento automatico dotato di manometro | n° | 2 |
| 14 15 | Posa in opera valvole a farfalla semilug . DN 125 . DN 100 | n° n° | 6 20 |
| 16 | Posa in opera valvole a sfera di intercettazione . diametro 3/4" | n° | 1 |
| | Posa in opera giunti antivibranti in gomma | | |
| 17 | . DN 125 | n° | 4 |
| 18 | Posa in opera filtri raccoglitori di impurità del tipo ad "Y" . DN 125 | n° | 2 |
| 19 | Posa in opera valvola di taratura e bilanciamento per circuiti idraulici . DN 100 | n° | 4 |
| 20 | Installazione unità di trattamento aria per galleria (UTA) | n. | 4 |
| 21 | Installazione complesso per la regolazione automatica COMPRENSIVO DI CABLAGGIO ELETTRICO DEGLI ELEMENTI IN CAMPO E DELLE CENTRALINE DI REGOLAZIONE ELETTRONICA | a.c. | 1 |

| ART | DESCRIZIONE | U.M. | Q.TA' |
|----------|--|----------|-----------|
| | BOCCA DI MALAMOCCO | | |
| 22 | Posa in opera canalizzazioni in lamiera di acciaio inox AISI 316 di sezione rettangolare | kg | 2.350 |
| | Posa in opera rivestimento termico delle canalizzazioni in lastre essenzialmente realizzato con guaina elastomerica del tipo a cellule chiuse in classe 1 di resistenza al fuoco contabilizzato per mq di superficie esterna | | |
| 23 | spess. 32 mm | mq | 300 |
| 24 | Posa in opera rivestimento di finitura della coibentazione termica delle canalizzazioni rettangolari in lamierino di alluminio sp. 8/10 e sigillatura delle giunzioni | mq | 300 |
| | Installazione canalizzazioni circolari in doppia lamiera, acciaio inox AISI 316 sp. 10/10 interno, materassino in fibra minerale in classe 1 sp. 25 mm. EI 60 Parete esterna in acciaio inox AISI 304 sp. Minimo 5/10 | | |
| 25 | Diametro interno 450 mm. | m. | 700 |
| 26 27 | Diametro interno 400 mm. Diametro interno 350 mm. | m. | 900 80 |
| 28 | Diametro interno 300 mm. | m. m. | 150 |
| 29 | Diametro interno 250 mm. | m. | 30 |
| 30 | Diametro interno 200 mm. | m. | 150 |
| | Installazione canalizzazioni circolari in semplice lamiera di acciaio inox | | |
| | AISI 316 sp. 10/10 | | |
| 31 | Diametro interno 200 mm. | m. | 200 |
| | Posa in opera di bocchette di mandata in alluminio anodizzato con doppia fila di alette orizzontali e verticali regolabili complete cassetta di raccordo e serrandina captatrice a scorrimento per la taratura della portata; | | |
| 32 | dim. 700 x 200 mm | n | 40 |
| 33 | dim. 400 x 200 mm | n | 41 |
| | Installazione griglia di ripresa su parete/soffitto, corpo in alluminio, piegato e saldato in continuo con saldature molate e rifinite, finitura parti in vista ed alette regolabili. Completa di serranda di taratura in alluminio | | |
| 34 | dim. 700 x 200 mm | n | 40 |
| 35 | dim. 400 x 200 mm | n | 41 |
| | Posa in opera valvola antiallagamento in acciaio al carbonio o ghisa lamellare, con servocomando pneumatico, avente anche funzione di tagliafuoco, da posizionarsi nei locali CONNETTORI compresa elettrovalvola a tre vie e pannello di comendo manuale | | |
| 36 | diametro 200 mm. | n | 40 |
| | Posa in opera serranda tagliafuoco,omologata REI 120 in acciaio inox con pala in silicato di calcio,munita di servocomando con ritorno a molla e microinterruttore di fine corsa omologate EN 1366/2 | | |
| 37 | diametro 450 mm. | n | 18 |
| 38 | diametro 400 mm. | n | 6 |

| ART | DESCRIZIONE | U.M. | Q.TA' |
|----------|--|----------------|---------|
| | BOCCA DI MALAMOCCO | | |
| 39 | diametro 300 mm. | n | 2 |
| 40 | diametro 200 mm. | n | 34 |
| 41 | Posa in opera giunti compensatori a canale con flange in acciaio inox e multistrato in tessuto in fibra di vetro o acciaio inox coibentato | | 20 |
| 41 42 | diametro 450 mm. diametro 400 mm. | n n | 26 6 |
| 43 | diametro 300 mm. | n | 2 |
| 44 | diametro 200 mm. | n | 74 |
| 45 | Posa in opera portine di ispezione e pulizia canalizzazioni aria, realizzate in acciaio inox, doppia lamiera sp. 10/10, incernierate e dotate di guarnizioni di tenuta | n | 380 |
| 46 | Posa in opera accessori vari a completamento degli impianti, quali: scarichi, sfoghi aria, targhette, antivibranti, staffaggi, pezzi speciali, ecc. | a.c. | 1 |
| | SEMI-GALLERIA SUD DEI CASSONI | | |
| 47 | Installazione gruppo refrigeratore d'acqua a pompa di calore raffreddato ad aria con ventilatori elicoidali per esterno | n. | 2 |
| 48 | Posa in opera basamento metallico in acciaio zincato con antivibranti di base in gomma | n. | 2 |
| 49 | Posa in opera tubazioni in acciaio nero UNI EN 10255/04, nei vari diametri commerciali, in verghe da unirsi mediante saldatura, complete di raccordi, curve, riduzioni, sfridi, staffaggi, materiale di saldatura, per la realizzazione dei circuiti acqua refrigerata | Kg | 2.350 |
| 50 | accurata spazzolatura e verniciatura con due mani di antiruggine di colore diverso delle tubazioni di cui alla voce precedente | m ² | 55 |
| 51 | Posa in opera tubazioni in acciaio zincato UNI EN10255/04, per la formazione del circuito di reintegro, complete di pezzi speciali, curve, raccordi, tronchetti, flange, staffe e supporti. | Kg | 350 |
| 52 | Posa in opera di di flussostato a palette per tubazione | n° | 2 |
| | Posa in opera rivestimento termico delle tubazioni in lastre essenzialmente realizzato con guaina elastomerica del tipo a cellule chiuse in classe 1 di resistenza al fuoco contabilizzato per mq di superficie esterna | | |
| 53 | spess. 40 mm | mq | 135 |
| 54 | Posa in opera rivestimento di finitura della coibentazione termica in lamierino di alluminio sp. 6/10 e sigillatura delle giunzioni | mq | 135 |
| 55 | Posa in opera rivestimento coibente delle valvole di intercettazione e regolazione con elastomero espanso e scatola smontabile in alluminio | n. | 30 |
| 56 | Installazione termometri a quadrante per acqua in acciaio inox | n. | 12 |
| 57 | Installazione termometri a quadrante per aria in acciaio inox | n. | 16 |

| ART | DESCRIZIONE | U.M. | Q.TA' |
|-----|---|------|-------|
| | BOCCA DI MALAMOCCO | | |
| 58 | Installazione valvola di sicurezza certificato ISPESL | n° | 2 |
| 59 | Installazione gruppo di riempimento automatico dotato di manometro | n° | 2 |
| | Posa in opera valvole a farfalla semilug , del tipo esente da manutenzione, PN 16, complete di controflange, tiranti e guarnizioni, nelle seguenti quantità e diametri: | | |
| 60 | . DN 125 | n° | 6 |
| 61 | . DN 100 | n° | 20 |
| | Posa in opera valvole a sfera di intercettazione, a passaggio totale, con attacchi filettati gas PN 16, nelle seguenti dimensioni e quantità: | | |
| 62 | . diametro 3/4" | n° | 1 |
| | Posa in opera giunti antivibranti in gomma, PN 16, con corpo in neoprene ed anello in fili d'acciaio al carbonio, completi di controflange, bulloni e guarnizioni, nelle seguenti quantità e diametri: | | |
| 63 | . DN 125 | n° | 4 |
| | Posa in opera filtri raccoglitori di impurità del tipo ad "Y", in ghisa, PN 16, con cestello raccoglitore in acciaio inox, completi di controflange, bulloni e guarnizioni, nelle seguenti quantità e diametri: | | |
| 64 | . DN 125 | n° | 2 |
| | Posa in opera valvola di taratura e bilanciamento per circuiti idrauluci corpo in ghisa,attacchi flangiati,completa di prese pressione | | |
| 65 | . DN 100 | n° | 4 |
| 66 | Installazione unità di trattamento aria per galleria (UTA) | n. | 4 |
| 67 | Installazione uomplesso per la regolazione automatica COMPRENSIVO DI CABLAGGIO ELETTRICO DEGLI ELEMENTI IN CAMPO E DELLE CENTRALINE DI REGOLAZIONE ELETTRONICA | a.c. | 1 |
| 68 | Posa in opera canalizzazioni in lamiera di acciaio inox AISI 316 di sezione rettangolare, costruiti secondo le norme ASHRAE, comprensivi di pezzi speciali, deflettori, staffaggi, per la mandata e la ripresa dell'aria dalle UTA in copertura | kg | 2.350 |
| | Posa in opera rivestimento termico delle canalizzazioni in lastre essenzialmente realizzato con guaina elastomerica del tipo a cellule chiuse in classe 1 di resistenza al fuoco contabilizzato per mq di | | |
| 69 | superficie esterna spess. 32 mm | mq | 300 |
| | Posa in opera rivestimento di finitura della coibentazione termica delle | • | |
| 70 | canalizzazioni rettangolari in lamierino di alluminio sp. 8/10 e sigillatura delle giunzioni | mq | 300 |

| ART | DESCRIZIONE | U.M. | Q.TA' |
|-----|--|--------|-------|
| | BOCCA DI MALAMOCCO | | |
| | Installazione canalizzazioni circolari in doppia lamiera , acciaio inox AISI | | |
| | 316 sp. 10/10 interno, materassino in fibra minerale in classe 1 sp. 25 | | |
| | mm. El 60 Parete esterna in acciaio inox AISI 304 sp. Minimo 5/10 come | | |
| | da specifiche allegate e comprensivi di maggiorazione per pezzi speciali | | |
| 71 | Diametro interno 450 mm. | m. | 700 |
| 72 | Diametro interno 400 mm. | m. | 900 |
| 73 | Diametro interno 350 mm. | m. | 80 |
| 74 | Diametro interno 300 mm. | m. | 150 |
| 75 | Diametro interno 250 mm. | m. | 30 |
| 76 | Diametro interno 200 mm. | m. | 150 |
| | Installazione canalizzazioni circolari in semplice lamiera di acciaio inox | | |
| | AISI 316 sp. 10/10 | | |
| 77 | Diametro interno 200 mm. | m. | 200 |
| | Posa in opera di bocchette di mandata in alluminio anodizzato con | | |
| | doppia fila di alette orizzontali e verticali regolabili complete cassetta di | | |
| | raccordo e serrandina captatrice a scorrimento per la taratura della | | |
| | portata; | | |
| 78 | dim. 700 x 200 mm | n | 42 |
| 79 | dim. 400 x 200 mm | n | 36 |
| | Installazione griglia di ripresa su parete/soffitto, corpo in alluminio, | | |
| | piegato e saldato in continuo con saldature molate e rifinite, finitura | | |
| | parti in vista ed alette regolabili. Completa di serranda di taratura in | | |
| | alluminio | | |
| 80 | dim. 700 x 200 mm | n | 42 |
| 81 | dim. 400 x 200 mm | n | 36 |
| | Posa in opera valvola antiallagamento in acciaio al carbonio o ghisa | | |
| | lamellare, con servocomando pneumatico, avente anche funzione di | | |
| | tagliafuoco,da posizionarsi nei locali CONNETTORI compresa | | |
| | elettrovalvola a tre vie e pannello di comendo manuale | | |
| 82 | diametro 200 mm. | n | 36 |
| | Posa in opera serranda tagliafuoco,omologata REI 120 in acciaio inox con | | |
| | pala in silicato di calcio,munita di servocomando con ritorno a molla e | | |
| | microinterruttore di fine corsa omologate EN 1366/2 | | |
| 83 | diametro 450 mm. | n | 18 |
| 84 | diametro 400 mm. | n | 2 |
| 85 | diametro 300 mm. | n | 2 |
| 86 | diametro 200 mm. | n | 28 |
| | | | · |
| | Posa in opera giunti compensatori a canale con flange in acciaio inox e multistrato in tessuto in fibra di vetro o acciaio inox coibentato | | |
| 87 | diametro 450 mm. | n | 26 |
| 88 | diametro 400 mm. | n n | 6 |
| 89 | diametro 300 mm. | n | 2 |
| 0,7 | diamed 0 500 mm. | 11 | |

| ART | DESCRIZIONE | U.M. | Q.TA' | |
|-----|--|----------------|-------|--|
| | BOCCA DI MALAMOCCO | | | |
| | Posa in opera tronchetto di canale flangiato per attraversamento parete locali IMPIANTI e CONNETTORI | | | |
| 90 | diametro 200 mm. | n | 64 | |
| 91 | Posa in opera portine di ispezione e pulizia canalizzazioni aria, realizzate in acciaio inox, doppia lamiera sp. 10/10, incernierate e dotate di guarnizioni di tenuta | n | 380 | |
| 92 | Posa in opera accessori vari a completamento degli impianti, quali: scarichi, sfoghi aria, targhette, antivibranti, staffaggi, pezzi speciali, ecc. | a.c. | 1 | |
| | EDIFICIO SPALLA SUD | | | |
| 93 | Installazione gruppo refrigeratore d'acqua a pompa di calore raffreddato ad aria con ventilatori elicoidali per esterno | n. | 3 | |
| 94 | Posa in opera basamento metallico in acciaio zincato con antivibranti di base in gomma | n. | 3 | |
| 95 | Posa in opera tubazioni in acciaio nero UNI EN 10255/04, nei vari diametri commerciali, in verghe da unirsi mediante saldatura, complete di raccordi, curve, riduzioni, sfridi, staffaggi, materiale di saldatura, per la realizzazione dei circuiti acqua refrigerata | kg | 4500 | |
| 96 | accurata spazzolatura e verniciatura con due mani di antiruggine di colore diverso delle tubazioni di cui alla voce precedente | m ² | 150 | |
| 97 | Posa in opera tubazioni in acciaio zincato UNI EN10255/04, per la formazione del circuito di reintegro, complete di pezzi speciali, curve, raccordi, tronchetti, flange, staffe e supporti. | kg | 300 | |
| | Posa in opera rivestimento termico delle tubazioni in lastre essenzialmente realizzato con guaina elastomerica del tipo a cellule chiuse in classe 1 di resistenza al fuoco contabilizzato per mq di superficie esterna | | | |
| 98 | spess. 40 mm | mq | 280 | |
| 99 | Posa in opera rivestimento di finitura della coibentazione termica in lamierino di alluminio sp. 6/10 e sigillatura delle giunzioni | mq | 280 | |
| 100 | Posa in opera rivestimento coibente delle valvole di intercettazione e regolazione con elastomero espanso e scatola smontabile in alluminio | n. | 66 | |
| 101 | Posa in opera di di flussostato a palette per tubazione | n° | 3 | |
| 102 | Installazione termometri a quadrante per acqua in acciaio inox | n. | 28 | |
| 103 | Installazione termometri a quadrante per aria in acciaio inox | n. | 21 | |
| 104 | Installazione manometro con flangia e ricciolo in acciaio inox | n. | 12 | |
| 105 | Installazione valvola di sicurezza certificato ISPESL | n° | 3 | |

| ART | DESCRIZIONE | U.M. | Q.TA' |
|-----|---|------|-------|
| | BOCCA DI MALAMOCCO | | |
| 106 | Installazione gruppo di riempimento automatico dotato di manometro e disconnettore | n° | 3 |
| | Posa in opera valvole a farfalla semilug , del tipo esente da manutenzione, PN 16, complete di controflange, tiranti e guarnizioni, nelle seguenti quantità e diametri: | | |
| 107 | . DN 65 | n° | 32 |
| 108 | . DN 80 | n° | 2 |
| 109 | . DN 100 | n° | 8 |
| 110 | Posa in opera valvole a sfera di intercettazione, a passaggio totale, con attacchi filettati gas PN 16, nelle seguenti dimensioni e quantità: . Diametri vari | n° | 56 |
| | Posa in opera giunti antivibranti in gomma, PN 16, con corpo in neoprene ed anello in fili d'acciaio al carbonio, completi di controflange, bulloni e guarnizioni, nelle seguenti quantità e diametri: | | |
| 111 | . DN 80 | n° | 2 |
| 112 | . DN 100 | n° | 4 |
| | Posa In opera filtri raccoglitori di impurità del tipo ad "Y", in ghisa, PN 16, con cestello raccoglitore in acciaio inox, completi di controflange, bulloni e guarnizioni, nelle seguenti quantità e diametri: | | |
| 113 | . DN 80 | n° | 1 |
| 114 | . DN 100 | n° | 2 |
| 115 | . DN 65 | n° | 8 |
| 116 | Posa in opera filtri raccoglitori di impurità del tipo ad "Y", in ottone filettato, PN 16, con cestello raccoglitore in acciaio inox, diametri vari | n° | 6 |
| 117 | Posa in opera valvola di taratura e bilanciamento per circuiti idraulici corpo in ghisa, attacchi flangiati, completa di prese pressione diametri vari | n° | 6 |
| | Posa in opera valvola di ritegno di tipo wafer in ghisa flangiate: | | |
| 118 | . DN 80 | n° | 1 |
| 119 | . DN 100 | n° | 2 |
| 120 | Installazione complesso di addolcimento automatico, portata acqua ipotizzata 3.000 litri/h | n° | 1 |
| 121 | Installazione unità di trattamento aria per edificio SPALLA NORD caratteristiche tecniche come da specifiche e schede tecniche allegate | n. | 1 |
| 122 | Installazione unità di trattamento aria per edificio SPALLA NORD caratteristiche tecniche come da specifiche e schede tecniche allegate | n. | 1 |
| 123 | Installazione unità di trattamento aria per edificio SPALLA NORD caratteristiche tecniche come da specifiche e schede tecniche allegate | n. | 5 |
| 124 | Installazione ventilatori di estrazione aria centrifughi in polipropilene antideflagante, per locali UPS/Batterie per edificio spalla NORD | n. | 2 |

| ART | DESCRIZIONE | U.M. | Q.TA' |
|-----|---|------|-------|
| | BOCCA DI MALAMOCCO | | |
| 125 | Installazione ventilatori di estrazione centrifugo a torrino per locali servizi per edificio spalla NORD | n. | 2 |
| 126 | Installazione fan coils a due tubi verticale con carenatura | n. | 12 |
| 127 | Installazione complesso per la regolazione automatica delle apparecchiature come da schemi funzionali e descrittivi e disciplinari tecnici prestazionali COMPRENSIVO DI CABLAGGIO ELETTRICO DEGLI ELEMENTI IN CAMPO E DELLE CENTRALINE DI REGOLAZIONE ELETTRONICA | | 1 |
| 128 | Posa in opera scarico della condensa delle UTA sino al punto più vicino | a.c. | 7 |
| 129 | Posa in opera canalizzazioni in lamiera di acciaio zincata di sezione rettangolare, costruiti secondo le norme ASHRAE, comprensivi di pezzi speciali, deflettori, staffaggi, per la mandata e la ripresa dell'aria | kg | 12000 |
| | Posa in opera rivestimento termico delle canalizzazioni in lastre essenzialmente realizzato con guaina elastomerica del tipo a cellule chiuse in classe 1 di resistenza al fuoco contabilizzato per mq di superficie esterna | | |
| 130 | spess. 32 mm | mq | 1460 |
| 131 | Posa in opera rivestimento di finitura della coibentazione termica delle canalizzazioni rettangolari in lamierino di alluminio sp. 8/10 e sigillatura delle giunzioni | mq | 1460 |
| 132 | Posa in opera di bocchette di mandata in alluminio anodizzato con doppia fila di alette orizzontali e verticali regolabili complete cassetta di raccordo e serrandina captatrice a scorrimento per la taratura della portata; dim. 200 x 100 mm | n | 9 |
| 133 | dim. 400 x 200 mm | n | 13 |
| 134 | dim. 600 x 400 mm | n | 10 |
| | Installazione griglia di ripresa su parete/soffitto, corpo in alluminio, piegato e saldato in continuo con saldature molate e rifinite, finitura parti in vista ed alette regolabili. Completa di serranda di taratura in alluminio | | |
| 135 | dim. 200 x 100 mm | n | 9 |
| 136 | dim. 400 x 200 mm | n | 13 |
| 137 | dim. 600 x 400 mm | n | 10 |
| 138 | dim. 1.600 x 300 mm | n | 2 |
| 139 | Installazione valvola di ventilazione per l'estrazione dell'aria viziata dai locali destinati a servizi, realizzata in acciaio bianco con collarino di fissaggio e vite di regolazione portata aria | n° | 7 |
| | Posa in opera diffusori di mandata aria a flusso elicoidale ad alta induzione nei seguenti modelli e quantità: | | |
| 140 | -310 | n° | 2 |
| 141 | -600 | n° | 35 |

| ART | DESCRIZIONE | U.M. | Q.TA' |
|------------|--|----------------|---------|
| | BOCCA DI MALAMOCCO | | |
| | Posa in opera diffusori di ripresa aria a flusso elicoidale ad alta induzione | | |
| | nei seguenti modelli e quantità: | | |
| 142 | -600 | n° | 12 |
| | Posa in opera canalizzazione flessibile circolare in alluminio : | | |
| 143 | - Diametro 250 mm. | m. | 60 |
| 144 | - Diametro 100 mm. | m. | 20 |
| | Posa in opera serranda tagliafuoco,omologata REI 120 in acciaio zincato con pala in silicato di calcio,munita di servocomando con ritorno a molla e microinterruttore di fine corsa omologate EN 1366/2 | | |
| 145 | dimensioni 1.600x300 mm. | n | 2 |
| 146 | dimensioni 950x300 mm. | n | 2 |
| 147 | dimensioni 700x700 mm. | n | 15 |
| 148 149 | dimensioni 800x350 mm. dimensioni 500x300 mm. | n n | 6 12 |
| 150 | dimensioni 350x300 mm. | n | 28 |
| | | | |
| 151 | Posa in opera griglia di sovrappressione da posizionarsi a muro | n | 3 |
| 152 | Posa in opera accessori vari a completamento degli impianti, quali: scarichi, sfoghi aria, targhette, antivibranti, staffaggi, pezzi speciali, ecc. | a.c. | 1 |
| | | | |
| | EDIFICIO SPALLA NORD | | |
| 153 | Installazione gruppo refrigeratore d'acqua a pompa di calore raffreddato ad aria con ventilatori elicoidali per esterno | n. | 3 |
| 154 | Posa in opera basamento metallico in acciaio zincato con antivibranti di base in gomma | n. | 3 |
| 155 | Posa in opera tubazioni in acciaio nero UNI EN 10255/04, nei vari diametri commerciali, in verghe da unirsi mediante saldatura, complete di raccordi, curve, riduzioni, sfridi, staffaggi, materiale di saldatura, per la realizzazione dei circuiti acqua refrigerata | kg | 1.500 |
| 156 | accurata spazzolatura e verniciatura con due mani di antiruggine di colore diverso delle tubazioni di cui alla voce precedente | m ² | 60 |
| 157 | Posa in operatubazioni in acciaio zincato UNI EN10255/04, per la formazione del circuito di reintegro, complete di pezzi speciali, curve, raccordi, tronchetti, flange, staffe e supporti. | kg | 300 |
| 150 | Posa in opera rivestimento termico delle tubazioni in lastre essenzialmente realizzato con guaina elastomerica del tipo a cellule chiuse in classe 1 di resistenza al fuoco contabilizzato per mq di superficie esterna | ma a | 120 |
| 158 | spess. 40 mm | mq | 120 |
| 159 | Posa in opera rivestimento di finitura della coibentazione termica in lamierino di alluminio sp. 6/10 e sigillatura delle giunzioni | mq | 120 |

| ART | DESCRIZIONE | U.M. | Q.TA' |
|-----|---|------|-------|
| | BOCCA DI MALAMOCCO | | |
| 160 | Posa in opera rivestimento coibente delle valvole di intercettazione e regolazione con elastomero espanso e scatola smontabile in alluminio | n. | 22 |
| 161 | Posa in opera di di flussostato a palette per tubazione | n° | 3 |
| 162 | Installazione termometri a quadrante per acqua in acciaio inox | n. | 16 |
| 163 | Installazione termometri a quadrante per aria in acciaio inox | n. | 6 |
| 164 | Installazione manometro con flangia e ricciolo in acciaio inox | n. | 8 |
| 165 | Installazione valvola di sicurezza certificato ISPESL | n° | 3 |
| 166 | Installazione gruppo di riempimento automatico dotato di manometro e disconnettore | n° | 3 |
| | Posa in opera valvole a farfalla semilug , del tipo esente da manutenzione, PN 16, complete di controflange, tiranti e guarnizioni, nelle seguenti quantità e diametri: | | |
| 167 | . DN 65 | n° | 22 |
| | Posa in opera valvole a sfera di intercettazione, a passaggio totale, con attacchi filettati gas PN 16, nelle seguenti dimensioni e quantità: | | |
| 168 | . Diametri vari | n° | 14 |
| 169 | Posa in opera giunti antivibranti in gomma, PN 16, con corpo in neoprene ed anello in fili d'acciaio al carbonio, completi di controflange, bulloni e guarnizioni, nelle seguenti quantità e diametri: DN 65 | n° | 6 |
| 170 | Posa in opera filtri raccoglitori di impurità del tipo ad "Y", in ghisa, PN 16, con cestello raccoglitore in acciaio inox, completi di controflange, bulloni e guarnizioni, nelle seguenti quantità e diametri: DN 65 | n° | 8 |
| 171 | Posa in opera valvola di taratura e bilanciamento per circuiti idraulici corpo in ghisa,attacchi flangiati,completa di prese pressione diametri vari | n° | 3 |
| 172 | Posa in opera valvola di ritegno di tipo wafer in ghisa flangiate, DN 65 | n° | 3 |
| 173 | Installazione complesso di addolcimento automatico, portata acqua ipotizzata 3.000 litri/h | n° | 1 |
| 174 | Installazione unità di trattamento aria per edificio SPALLA SUD caratteristiche tecniche come da specifiche e schede tecniche allegate | n. | 2 |
| 175 | Installazione ventilatori di estrazione aria centrifughi in polipropilene antideflagante, per locali UPS/Batterie per edificio spalla sud | n. | 2 |
| 176 | Installazione ventilatore di estrazione aria assiale per locali servizi igienici per edificio spalla sud | n. | 1 |

| ART | DESCRIZIONE | U.M. | Q.TA' |
|------------|---|------|-------|
| | BOCCA DI MALAMOCCO | | |
| 177 | Installazione complesso per la regolazione automatica delle apparecchiature presenti nell'edificio spalla SUD come da schemi funzionali e descrittivi e disciplinari tecnici prestazionali COMPRENSIVO DI CABLAGGIO ELETTRICO DEGLI ELEMENTI IN CAMPO E DELLE CENTRALINE DI REGOLAZIONE ELETTRONICA | a.c. | 1 |
| 178 | Posa in opera scarico della condensa delle UTA sino al punto più vicino | a.c. | 2 |
| 179 | Posa in opera canalizzazioni in lamiera di acciaio zincata di sezione rettangolare, costruiti secondo le norme ASHRAE, comprensivi di pezzi speciali, deflettori, staffaggi, per la mandata e la ripresa dell'aria | kg | 3500 |
| | Posa in opera rivestimento termico delle canalizzazioni in lastre essenzialmente realizzato con guaina elastomerica del tipo a cellule chiuse in classe 1 di resistenza al fuoco contabilizzato per mq di superficie esterna | | |
| 180 | spess. 32 mm | mq | 420 |
| 181 | Posa in opera rivestimento di finitura della coibentazione termica delle canalizzazioni rettangolari in lamierino di alluminio sp. 8/10 e sigillatura delle giunzioni | mq | 420 |
| | Posa in opera di bocchette di mandata in alluminio anodizzato con doppia fila di alette orizzontali e verticali regolabili complete cassetta di raccordo e serrandina captatrice a scorrimento per la taratura della portata; | | |
| 182 | dim. 400 x 100 mm | n | 8 |
| 183 | dim. 400 x 200 mm | n | 30 |
| 104 | Installazione griglia di ripresa su parete/soffitto, corpo in alluminio, piegato e saldato in continuo con saldature molate e rifinite, finitura parti in vista ed alette regolabili. Completa di serranda di taratura in alluminio dim. 400 x 100 mm | 2 | 8 |
| 184 185 | dim. 400 x 100 mm | n | 30 |
| 186 | Posa in opera serranda tagliafuoco,omologata REI 120 in acciaio zincato con pala in silicato di calcio,munita di servocomando con ritorno a molla e microinterruttore di fine corsa omologate EN 1366/2 | n | 30 |
| 187 | dimensioni 900x400 mm. | n | 2 |
| 188 | dimensioni 800x400 mm. | n | 2 |
| 189 | dimensioni 700x400 mm. | n | 2 |
| 190 | dimensioni 600x400 mm. | n | 8 |
| 191 | dimensioni 300x300 mm. | n | 6 |
| 192 | dimensioni 300x200 mm. | n | 4 |
| 193 | Posa in opera griglia di sovrappressione da posizionarsi a muro, dimensioni 300x300 mm. | n | 3 |
| 194 | Posa in opera accessori vari a completamento degli impianti, quali: scarichi, sfoghi aria, targhette, antivibranti, staffaggi, pezzi speciali, ecc. | a.c. | 1 |
| | | | |

| ART | DESCRIZIONE | U.M. | Q.TA' |
|-----|--|----------------|-------|
| | BOCCA DI MALAMOCCO | | |
| | | | |
| | EDIFICIO COMPRESSORI | | |
| 195 | Installazione gruppo refrigeratore d'acqua a pompa di calore raffreddato ad aria con ventilatori elicoidali per esterno | n. | 8 |
| 196 | Posa in opera basamento metallico in acciaio zincato con antivibranti di base in gomma | n. | 8 |
| 197 | Installazione elettropompe centrifughe di circolazione acqua refrigerata di tipo gemellare a portata variabile | n. | 8 |
| 198 | Posa in opera serbatoio inerziale per acqua refrigerata | n. | 6 |
| 199 | Posa in opera vaso di espansione a membrana | n. | 6 |
| 200 | Posa in opera tubazioni in acciaio nero UNI EN 10255/04, nei vari diametri commerciali, in verghe da unirsi mediante saldatura, complete di raccordi, curve, riduzioni, sfridi, staffaggi, materiale di saldatura, per la realizzazione dei circuiti acqua refrigerata | Kg | 3600 |
| 201 | accurata spazzolatura e verniciatura con due mani di antiruggine di colore diverso delle tubazioni di cui alla voce precedente | m ² | 140 |
| 202 | Posa in opera tubazioni in acciaio zincato UNI EN10255/04, per la formazione del circuito di reintegro, complete di pezzi speciali, curve, raccordi, tronchetti, flange, staffe e supporti. | Kg | 450 |
| | Posa in opera rivestimento termico delle tubazioni in lastre essenzialmente realizzato con guaina elastomerica del tipo a cellule chiuse in classe 1 di resistenza al fuoco contabilizzato per mq di superficie esterna | | |
| 203 | spess. 40 mm | mq | 260 |
| 204 | Posa in opera rivestimento di finitura della coibentazione termica in lamierino di alluminio sp. 6/10 e sigillatura delle giunzioni | mq | 260 |
| 205 | Posa in opera rivestimento coibente delle valvole di intercettazione e regolazione con elastomero espanso e scatola smontabile in alluminio | n. | 140 |
| 206 | Posa in opera di di flussostato a palette per tubazione | n° | 6 |
| 207 | Installazione termometri a quadrante per acqua in acciaio inox | n. | 55 |
| 208 | Installazione termometri a quadrante per aria in acciaio inox | n. | 18 |
| 209 | Installazione manometro con flangia e ricciolo in acciaio inox | n. | 30 |
| 210 | Installazione valvola di sicurezza certificato ISPESL tarata 3,5 bar diam. 3/4"x1" | n° | 6 |
| 211 | Installazione gruppo di riempimento automatico dotato di manometro e disconnettore, diametro 3/4" | n° | 6 |

| | | | 0 = 1 |
|-----|--|------|-------|
| ART | DESCRIZIONE | U.M. | Q.TA' |
| | BOCCA DI MALAMOCCO | | |
| 212 | Posa in opera valvole a farfalla semilug , del tipo esente da manutenzione, PN 16, complete di controflange, tiranti e guarnizioni, nelle seguenti quantità e diametri: . DN 65 | n° | 52 |
| 213 | Posa in opera valvole a sfera di intercettazione , a passaggio totale, con attacchi filettati gas PN 16, nelle seguenti dimensioni e quantità: . Diametri vari | n° | 96 |
| 214 | Posa din opera giunti antivibranti in gomma, PN 16, con corpo in neoprene ed anello in fili d'acciaio al carbonio, completi di controflange, bulloni e guarnizioni, nelle seguenti quantità e diametri: diametri vari | n° | 24 |
| 215 | Posa in opera filtri raccoglitori di impurità del tipo ad "Y", in ghisa, PN 16, con cestello raccoglitore in acciaio inox, completi di controflange, bulloni e guarnizioni, nelle seguenti quantità e diametri: diametri vari | n° | 6 |
| 216 | Posa in opera valvola di taratura e bilanciamento per circuiti idraulici corpo in ghisa,attacchi flangiati,completa di prese pressione diametri vari | n° | 12 |
| 217 | Posa in opera valvola di ritegno in ottone/ghisa diametri vari | n° | 12 |
| 218 | Installazione complesso di addolcimento automatico item AD-2002-HW portata acqua ipotizzata 3.000 litri/h | n° | 1 |
| 219 | Installazione unità di trattamento aria esterna per edificio compressori A,B caratteristiche tecniche come da specifiche e schede tecniche allegate | n. | 2 |
| 220 | Installazione unità di trattamento aria esterna per sala quadri edificio compressori caratteristiche tecniche come da specifiche e schede tecniche allegate | n. | 2 |
| 221 | Installazione unità di trattamento aria di ricircolo tipo over per sala quadri edificio compressori caratteristiche tecniche come da specifiche e schede tecniche allegate | n. | 2 |
| 222 | Installazione ventilatori di estrazione aria locali cassonati per locali compressori | n. | 2 |
| 223 | Installazione complesso per la regolazione automatica delle apparecchiature presenti nell'edificio compressori A e B come da schemi funzionali e descrittivi e disciplinari tecnici prestazionali COMPRENSIVO DI CABLAGGIO ELETTRICO DEGLI ELEMENTI IN CAMPO E DELLE CENTRALINE DI REGOLAZIONE ELETTRONICA | a.c. | 1 |
| 224 | Posa in opera scarico della condensa delle UTA sino al punto più vicino | a.c. | 6 |
| 225 | Posa in opera canalizzazioni in lamiera di acciaio zincata di sezione rettangolare, costruiti secondo le norme ASHRAE, comprensivi di pezzi speciali, deflettori, staffaggi, per la mandata e la ripresa dell'aria | kg | 7000 |

| ART | DESCRIZIONE | U.M. | Q.TA' |
|-----|--|------|-------|
| | BOCCA DI MALAMOCCO | | |
| | Posa in opera rivestimento termico delle canalizzazioni in lastre | | |
| | essenzialmente realizzato con guaina elastomerica del tipo a cellule | | |
| | chiuse in classe 1 di resistenza al fuoco contabilizzato per mq di | | |
| | superficie esterna | | |
| 226 | spess. 32 mm | mq | 850 |
| | Posa in opera rivestimento di finitura della coibentazione termica delle | | |
| 227 | canalizzazioni rettangolari in lamierino di alluminio sp. 8/10 e sigillatura delle giunzioni | mq | 850 |
| | Posa in opera di bocchette di mandata in alluminio anodizzato con | | |
| | doppia fila di alette orizzontali e | | |
| | verticali regolabili complete cassetta di raccordo e | | |
| | serrandina captatrice a scorrimento per la taratura della portata; | | |
| 228 | dim. 400 x 150 mm | n | 10 |
| 229 | dim. 600 x 150 mm | n | 18 |
| 230 | dim. 1.000 x 200 mm | n | 10 |
| | Installazione griglia di ripresa su parete/soffitto, corpo in alluminio, | | |
| | piegato e saldato in continuo con saldature molate e rifinite, finitura | | |
| | parti in vista ed alette regolabili. Completa di serranda di taratura in | | |
| | alluminio | | |
| 231 | dim. 600 x 400 mm | n | 20 |
| 232 | dim. 1.000 x 600 mm | n | 10 |
| | Posa in opera serranda tagliafuoco,omologata REI 120 in acciaio inox con | | |
| | pala in silicato di calcio, munita di servocomando con ritorno a molla e | | |
| | microinterruttore di fine corsa omologate EN 1366/2 | | |
| 233 | dimensioni 300x300 mm. | n | 8 |
| 234 | dimensioni 450x450 mm. | n | 18 |
| 235 | dimensioni 900x600 mm. | n | 2 |
| 236 | dimensioni 1.000x300 mm. | n | 16 |
| 237 | diametro 1.000 mm. | n | 2 |
| 238 | Posa in opera accessori vari a completamento degli impianti, quali: scarichi, sfoghi aria, targhette, antivibranti, staffaggi, pezzi speciali, ecc. | a.c. | 1 |
| | EDIFICIO GRUPPI ELETTROGENI | | |
| | Installazione gruppo refrigeratore d'acqua a pompa di calore raffreddato | | |
| 239 | ad aria con ventilatori elicoidali per esterno | n. | 4 |
| 240 | Posa in opera basamento metallico in acciaio zincato con antivibranti di base in gomma | n. | 4 |
| 241 | Installazione elettropompe centrifughe di circolazione acqua refrigerata di tipo gemellare a portata variabile | n. | 4 |
| 242 | Posa in opera serbatoio inerziale per acqua refrigerata | n. | 4 |
| 243 | Posa in opera vaso di espansione a membrana | n. | 4 |
| | . The second sec | | • |

| A D.T | DESCRIZIONE | 11.00 | O TAI |
|-------|--|----------------|-------|
| ART | DESCRIZIONE | U.M. | Q.TA' |
| | BOCCA DI MALAMOCCO | | |
| 244 | Posa in opera tubazioni in acciaio nero UNI EN 10255/04, nei vari diametri commerciali, in verghe da unirsi mediante saldatura, complete di raccordi, curve, riduzioni, sfridi, staffaggi, materiale di saldatura, per la realizzazione dei circuiti acqua refrigerata | Kg | 4200 |
| 245 | accurata spazzolatura e verniciatura con due mani di antiruggine di colore diverso delle tubazioni di cui alla voce precedente | m ² | 180 |
| 246 | Posa in opera tubazioni in acciaio zincato UNI EN10255/04, per la formazione del circuito di reintegro, complete di pezzi speciali, curve, raccordi, tronchetti, flange, staffe e supporti. | Kg | 350 |
| | Posa in opera rivestimento termico delle tubazioni in lastre essenzialmente realizzato con guaina elastomerica del tipo a cellule chiuse in classe 1 di resistenza al fuoco contabilizzato per mq di superficie esterna | | |
| 247 | spess. 40 mm | mq | 330 |
| 248 | Posa in opera rivestimento di finitura della coibentazione termica in lamierino di alluminio sp. 6/10 e sigillatura delle giunzioni | mq | 330 |
| 249 | Posa in opera rivestimento coibente delle valvole di intercettazione e regolazione con elastomero espanso e scatola smontabile in alluminio | n. | 125 |
| 250 | Posa in opera di di flussostato a palette per tubazione | n° | 4 |
| 251 | Installazione termometri a quadrante per acqua in acciaio inox | n. | 42 |
| 252 | Installazione termometri a quadrante per aria in acciaio inox | n. | 21 |
| 253 | Installazione manometro con flangia e ricciolo in acciaio inox | n. | 20 |
| 254 | Installazione valvola di sicurezza certificato ISPESL tarata 3,5 bar diam. 3/4"x1" | n° | 4 |
| 255 | Installazione gruppo di riempimento automatico dotato di manometro e disconnettore, diametro 3/4" | n° | 4 |
| | Posa in opera valvole a farfalla semilug , del tipo esente da manutenzione, PN 16, complete di controflange, tiranti e guarnizioni, nelle seguenti quantità e diametri: | | |
| 256 | . DN 65 | n° | 49 |
| | Posa in opera valvole a sfera di intercettazione, a passaggio totale, con attacchi filettati gas PN 16, nelle seguenti dimensioni e quantità: | | |
| 257 | . Diametri vari | n° | 70 |
| 258 | Posa in opera giunti antivibranti in gomma, PN 16, con corpo in neoprene ed anello in fili d'acciaio al carbonio, completi di controflange, bulloni e guarnizioni, nelle seguenti quantità e diametri: diametri vari | n° | 16 |
| 259 | Posa in opera filtri raccoglitori di impurità del tipo ad "Y", in ghisa, PN 16, con cestello raccoglitore in acciaio inox, completi di controflange, bulloni e guarnizioni, nelle seguenti quantità e diametri: diametri vari | n° | 4 |

| ART | DESCRIZIONE | U.M. | Q.TA' |
|------------|---|--------|--------|
| | BOCCA DI MALAMOCCO | | |
| 260 | Posa in opera valvola di taratura e bilanciamento per circuiti idraulici corpo in ghisa,attacchi flangiati,completa di prese pressione diametri vari | | 8 |
| 261 | Posa in opera valvola di ritegno in ottone/ghisa diametri vari | n° | 8 |
| 262 | Installazione complesso di addolcimento automatico portata acqua ipotizzata 3.000 litri/h | n° | 1 |
| 263 | Installazione unità di trattamento aria esterna per locale gruppi elettrogeni A,B caratteristiche tecniche come da specifiche e schede tecniche allegate | n. | 2 |
| 264 | Installazione unità di trattamento aria esterna per sale quadri, caratteristiche tecniche come da specifiche e schede tecniche allegate | n. | 2 |
| 265 | Installazione unità di trattamento aria di ricircolo tipo over per sala quadri edificio gruppi elettrogeni, caratteristiche tecniche come da specifiche e schede tecniche allegate | n. | 4 |
| 266 | Installazione ventilatori di estrazione aria locali cassonati per locali gruppi elettrogeni | n. | 2 |
| 267 | Installazione complesso per la regolazione automatica delle apparecchiature presenti nell'edificio gruppi elettrogeni A e B come da schemi funzionali e descrittivi e disciplinari tecnici prestazionali COMPRENSIVO DI CABLAGGIO ELETTRICO DEGLI ELEMENTI IN CAMPO E DELLE CENTRALINE DI REGOLAZIONE ELETTRONICA | a.c. | 1 |
| 268 | Posa in opera scarico della condensa delle UTA sino al punto più vicino | a.c. | 8 |
| 269 | Posa in opera canalizzazioni in lamiera di acciaio zincata di sezione rettangolare, costruiti secondo le norme ASHRAE, comprensivi di pezzi speciali, deflettori, staffaggi, per la mandata e la ripresa dell'aria | kg | 5000 |
| | Posa in opera rivestimento termico delle canalizzazioni in lastre essenzialmente realizzato con guaina elastomerica del tipo a cellule chiuse in classe 1 di resistenza al fuoco contabilizzato per mq di superficie esterna | | |
| 270 | spess. 32 mm | mq | 450 |
| 271 | Posa in opera rivestimento di finitura della coibentazione termica delle canalizzazioni rettangolari in lamierino di alluminio sp. 8/10 e sigillatura delle giunzioni | mq | 450 |
| | Posa in opera di bocchette di mandata in alluminio anodizzato con doppia fila di alette orizzontali e verticali regolabili complete cassetta di raccordo e serrandina captatrice a scorrimento per la taratura della portata; | | |
| 272 | dim. 600 x 200 mm | n | 12 |
| 273 274 | dim. 600 x 150 mm dim. 600 x 300 mm | n n | 6 2 |
| _, - | | '' | |

| ART | DESCRIZIONE | U.M. | Q.TA' |
|------------|--|----------------|--------|
| | BOCCA DI MALAMOCCO | | |
| 275 | Installazione diffusore di mandata aria di tipo quadrangolare con plenum e serranda DN 150 | n | 8 |
| | Installazione griglia di ripresa su parete/soffitto, corpo in alluminio, piegato e saldato in continuo con saldature molate e rifinite, finitura parti in vista ed alette regolabili. Completa di serranda di taratura in alluminio | | |
| 276 277 | dim. 600 x 400 mm dim. 1.000 x 600 mm | n n | 8 8 |
| | Posa in opera serranda tagliafuoco,omologata REI 120 in acciaio inox con pala in silicato di calcio,munita di servocomando con ritorno a molla e microinterruttore di fine corsa omologate EN 1366/2 | | |
| 278 | dimensioni 200x150 mm. | n | 7 |
| 279 | dimensioni 300x300 mm. | n | 12 |
| 280 | dimensioni 600x300 mm. | n | 2 |
| 281 282 | dimensioni 1.000x300 mm. dimensioni 850x850 mm. | n n | 8 2 |
| 283 | dimensioni 850x500 mm. | n | 4 |
| 284 | Posa in opera accessori vari a completamento degli impianti, quali: scarichi, sfoghi aria, targhette, antivibranti, staffaggi, pezzi speciali, ecc. | a.c. | 1 |
| | EDIFICIO ELETTRICO | | |
| 285 | Installazione gruppo refrigeratore d'acqua a pompa di calore raffreddato ad aria con ventilatori elicoidali per esterno | n. | 5 |
| 286 | Posa in opera basamento metallico in acciaio zincato con antivibranti di base in gomma | n. | 5 |
| 287 | Installazione elettropompe centrifughe di circolazione acqua refrigerata di tipo gemellare a portata variabile | n. | 5 |
| 288 | Posa in opera serbatoio inerziale per acqua refrigerata capacità litri 1.500 | n. | 4 |
| 289 | Posa in opera vaso di espansione a membrana capacità utile litri 40 | n. | 2 |
| 290 | Posa in opera vaso di espansione a membrana capacità utile litri 80 | n. | 2 |
| 291 | Posa in opera tubazioni in acciaio nero UNI EN 10255/04, nei vari diametri commerciali, in verghe da unirsi mediante saldatura, complete di raccordi, curve, riduzioni, sfridi, staffaggi, materiale di saldatura, per la realizzazione dei circuiti acqua refrigerata | Kg | 3200 |
| 292 | accurata spazzolatura e verniciatura con due mani di antiruggine di colore diverso delle tubazioni di cui alla voce precedente | m ² | 120 |

| ART | DESCRIZIONE | U.M. | Q.TA' |
|-----|---|------|-------|
| | BOCCA DI MALAMOCCO | | |
| 293 | Posa in opera tubazioni in acciaio zincato UNI EN10255/04, per la formazione del circuito di reintegro, complete di pezzi speciali, curve, raccordi, tronchetti, flange, staffe e supporti. | Kg | 450 |
| | Posa in opera rivestimento termico delle tubazioni in lastre essenzialmente realizzato con guaina elastomerica del tipo a cellule chiuse in classe 1 di resistenza al fuoco contabilizzato per mq di superficie esterna | | |
| 294 | spess. 40 mm | mq | 200 |
| 295 | Posa in opera rivestimento di finitura della coibentazione termica in lamierino di alluminio sp. 6/10 e sigillatura delle giunzioni | mq | 200 |
| 296 | Posa in opera rivestimento coibente delle valvole di intercettazione e regolazione con elastomero espanso e scatola smontabile in alluminio | n. | 110 |
| 297 | Posa in opera di di flussostato a palette per tubazione | n° | 4 |
| 298 | Installazione termometri a quadrante per acqua in acciaio inox | n. | 42 |
| 299 | Installazione termometri a quadrante per aria in acciaio inox | n. | 18 |
| 300 | Installazione manometro con flangia e ricciolo in acciaio inox | n. | 20 |
| 301 | Installazione valvola di sicurezza certificato ISPESL tarata 3,5 bar diam. 3/4"x1" | n° | 4 |
| 302 | Installazione gruppo di riempimento automatico dotato di manometro e disconnettore, diametro 3/4" | n° | 4 |
| | Posa in opera valvole a farfalla semilug , del tipo esente da manutenzione, PN 16, complete di controflange, tiranti e guarnizioni, nelle seguenti quantità e diametri: | | |
| 303 | . DN 65 | n° | 32 |
| 304 | Posa in opera valvole a sfera di intercettazione , a passaggio totale, con attacchi filettati gas PN 16, nelle seguenti dimensioni e quantità: . Diametri vari | n° | 86 |
| 305 | Posa in opera giunti antivibranti in gomma, PN 16, con corpo in neoprene ed anello in fili d'acciaio al carbonio, completi di controflange, bulloni e guarnizioni, nelle seguenti quantità e diametri: diametri vari | n° | 16 |
| 306 | Posa in opera filtri raccoglitori di impurità del tipo ad "Y", in ghisa, PN 16, con cestello raccoglitore in acciaio inox, completi di controflange, bulloni e guarnizioni, nelle seguenti quantità e diametri: diametri vari | n° | 4 |
| 307 | Posa in opera valvola di taratura e bilanciamento per circuiti idraulici corpo in ghisa,attacchi flangiati,completa di prese pressione diametri vari | n° | 8 |
| 308 | Posa in opera valvola di ritegno in ottone/ghisa diametri vari | n° | 8 |
| 309 | Installazione complesso di addolcimento automatico portata acqua ipotizzata 3.000 litri/h | n° | 1 |

| ART | DESCRIZIONE | U.M. | Q.TA' |
|------------|---|--------|---------|
| | BOCCA DI MALAMOCCO | | |
| 310 | Installazione unità di trattamento aria esterna per sale quadri A,B caratteristiche tecniche come da specifiche e schede tecniche allegate | n. | 2 |
| 311 | Installazione unità di trattamento aria di ricircolo per sale quadri A,B caratteristiche tecniche come da specifiche e schede tecniche allegate | n. | 4 |
| 312 | Installazione ventilatori di estrazione aria locali cassonati per edifici A/B | n. | 18 |
| 313 | Installazione complesso per la regolazione automatica delle apparecchiature presenti nell'edificio gruppi elettrogeni A e B come da schemi funzionali e descrittivi e disciplinari tecnici prestazionali COMPRENSIVO DI CABLAGGIO ELETTRICO DEGLI ELEMENTI IN CAMPO E DELLE CENTRALINE DI REGOLAZIONE ELETTRONICA | a.c. | 1 |
| 314 | Posa in opera scarico della condensa delle UTA sino al punto più vicino | a.c. | 6 |
| 315 | Posa in opera canalizzazioni in lamiera di acciaio zincata di sezione rettangolare, costruiti secondo le norme ASHRAE, comprensivi di pezzi speciali, deflettori, staffaggi, per la mandata e la ripresa dell'aria | kg | 12000 |
| | Posa in opera rivestimento termico delle canalizzazioni in lastre essenzialmente realizzato con guaina elastomerica del tipo a cellule chiuse in classe 1 di resistenza al fuoco contabilizzato per mq di superficie esterna | | |
| 316 | spess. 32 mm | mq | 1060 |
| 317 | Posa in opera rivestimento di finitura della coibentazione termica delle canalizzazioni rettangolari in lamierino di alluminio sp. 8/10 e sigillatura delle giunzioni | mq | 1060 |
| | Posa in opera di bocchette di mandata in alluminio anodizzato con doppia fila di alette orizzontali e verticali regolabili complete cassetta di raccordo e serrandina captatrice a scorrimento per la taratura della portata; | | |
| 318 | dim. 500 x 200 mm | n | 4 |
| 319 | dim. 1.000 x 400 mm | n | 16 |
| 320 | dim. 200 x 100 mm | n | 4 |
| 321 | Installazione diffusore di mandata aria di tipo quadrangolare con plenum e serranda DN 400 | n | 20 |
| | Installazione griglia di ripresa su parete/soffitto, corpo in alluminio, piegato e saldato in continuo con saldature molate e rifinite, finitura parti in vista ed alette regolabili. Completa di serranda di taratura in alluminio | | |
| 322 | dim. 500 x 200 mm | n | 2 |
| 323 | dim. 1.000 x 400 mm | n | 8 |
| 324 | dim. 800 x 600 mm | n | 8 |
| 325 326 | dim. 600 x 400 mm dim. 300 x 100 mm | n n | 24 2 |
| 327 | dim. 500 x 200 mm | n | 2 |

| ART | DESCRIZIONE | U.M. | Q.TA' |
|------------|---|----------|-------|
| | BOCCA DI MALAMOCCO | | |
| 328 | Installazione griglia di espulsione aria in alluminio con rete anti-volatile | | |
| 329 330 | dim. 2.400x900 mm. dim. 1.920x600 mm. | n. n. | 2 |
| | Posa in opera serranda tagliafuoco,omologata REI 120 in acciaio inox con pala in silicato di calcio,munita di servocomando con ritorno a molla e microinterruttore di fine corsa omologate EN 1366/2 | | |
| 331 | dimensioni 1.400x700 mm. | n | 2 |
| 332 | dimensioni 700x400 mm. | n | 4 |
| 333 | dimensioni 300x300 mm. | n | 6 |
| 334 | dimensioni 550x500 mm. | n | 10 |
| 335 | dimensioni 1.100x350 mm. | n | 6 |
| 336 | dimensioni 600x400 mm. | n | 8 |
| 337 | Installazione silenziatore da canale, dimensioni 2.400x900 lunghezza 1.500 mm. | n | 6 |
| 338 | Posa in opera accessori vari a completamento degli impianti, quali: scarichi, sfoghi aria, targhette, antivibranti, staffaggi, pezzi speciali, ecc. | a.c. | 1 |
| | | | |
| | TUNNEL SERVIZI | | |
| 339 | Installazione ventilatori di estrazione aria | n. | 13 |
| 340 | Installazione pannello di controllo con microprocessore | n. | 1 |
| 341 | Installazione complesso per la regolazione automatica delle apparecchiature presenti nell'edificio COMPRENSIVO DI CABLAGGIO ELETTRICO DEGLI ELEMENTI IN CAMPO E DELLE CENTRALINE DI REGOLAZIONE ELETTRONICA | a.c. | 1 |
| 342 | Posa in opera accessori vari a completamento degli impianti, quali: scarichi, sfoghi aria, targhette, antivibranti, staffaggi, pezzi speciali, ecc. | a.c. | 1 |
| | | | |
| | EDIFICIO ANTINCENDIO / STOCCAGGIO ACQUA | | |
| 343 | Installazione ventilatori di estrazione aria | n. | 2 |
| 344 | Installazione Split System - Unità Esterne | n. | 16 |
| 345 | Installazione Split System - Unità Interne | n. | 16 |
| 346 | Installazione pannello di controllo con microprocessore | n. | 1 |

| ART | DESCRIZIONE | U.M. | Q.TA' | | |
|-----|---|------|-------|--|--|
| | BOCCA DI MALAMOCCO | | | | |
| 347 | Installazione complesso per la regolazione automatica delle apparecchiature presenti nell'edificio COMPRENSIVO DI CABLAGGIO ELETTRICO DEGLI ELEMENTI IN CAMPO E DELLE CENTRALINE DI REGOLAZIONE ELETTRONICA | a.c. | 1 | | |
| 348 | Posa in opera accessori vari a completamento degli impianti, quali: scarichi, sfoghi aria, targhette, antivibranti, staffaggi, pezzi speciali, ecc. | a.c. | 1 | | |
| | EDIFICIO STOCCAGGIO GASOLIO / ACQUA GLICOLE | | | | |
| | EDITION STOCKAGO GASOLIO / ACQUA GLICOLE | | | | |
| 349 | Installaziobne Split System - Unità Esterne | n. | 3 | | |
| 350 | Installazione Split System - Unità Interne | n. | 3 | | |
| 351 | Installazione pannello di controllo con microprocessore | n. | 1 | | |
| 352 | Installazione complesso per la regolazione automatica delle apparecchiature presenti nell'edificio COMPRENSIVO DI CABLAGGIO ELETTRICO DEGLI ELEMENTI IN CAMPO E DELLE CENTRALINE DI REGOLAZIONE ELETTRONICA | a.c. | 1 | | |
| 353 | Posa in opera accessori vari a completamento degli impianti, quali: scarichi, sfoghi aria, targhette, antivibranti, staffaggi, pezzi speciali, ecc. | a.c. | 1 | | |
| | | | | | |
| | EDIFICIO ARIA SERVIZI / STRUMENTI | | | | |
| 349 | Installazione Split System - Unità Esterne | n. | 2 | | |
| 350 | Installazione Split System - Unità Interne | n. | 2 | | |
| 351 | Installazione pannello di controllo con microprocessore | n. | 1 | | |
| 352 | Installazione complesso per la regolazione automatica delle apparecchiature presenti nell'edificio COMPRENSIVO DI CABLAGGIO ELETTRICO DEGLI ELEMENTI IN CAMPO E DELLE CENTRALINE DI REGOLAZIONE ELETTRONICA | a.c. | 1 | | |
| 353 | Posa in opera accessori vari a completamento degli impianti, quali: scarichi, sfoghi aria, targhette, antivibranti, staffaggi, pezzi speciali, ecc. | a.c. | 1 | | |

| ART | DESCRIZIONE | U.M. | Q.TA' |
|-----|---|----------------|-------|
| | BOCCA DI CHIOGGIA | | |
| | SEMI-GALLERIA NORD DEI CASSONI | | |
| 1 | Installazione gruppo refrigeratore d'acqua a pompa di calore raffreddato ad aria con ventilatori elicoidali per esterno | n. | 2 |
| 2 | Posa in opera basamento metallico in acciaio zincato con antivibranti di base in gomma | n. | 2 |
| 3 | Posa in opera tubazioni in acciaio nero UNI EN 10255/04, nei vari diametri commerciali | Kg | 2.100 |
| 4 | Accurata spazzolatura e verniciatura con due mani di antiruggine | m ² | 50 |
| 5 | Posa in opera tubazioni in acciaio zincato UNI EN10255/04, per la formazione del circuito di reintegro | Kg | 300 |
| 6 | Posa in opera di flussostato a palette per tubazione | n° | 2 |
| | Posa in opera rivestimento termico delle tubazioni in lastre essenzialmente realizzato con guaina elastomerica del tipo a cellule chiuse in classe 1 di resistenza al fuoco | | |
| 7 | spess. 40 mm | mq | 130 |
| 8 | Posa in opera rivestimento di finitura della coibentazione termica in lamierino di alluminio sp. 6/10 e sigillatura delle giunzioni | mq | 130 |
| 9 | Posa in opera rivestimento coibente delle valvole di intercettazione e regolazione con elastomero espanso e scatola smontabile in alluminio | n. | 28 |
| 10 | Installazione termometri a quadrante per acqua in acciaio inox | n. | 12 |
| 11 | Installazione termometri a quadrante per aria in acciaio inox | n. | 16 |
| 12 | Installazione valvola di sicurezza | n° | 2 |
| 13 | Installazione gruppo di riempimento automatico dotato di manometro | n° | 2 |
| | Posa in opera valvole a farfalla semilug | | |
| 14 | . DN 125 | n° | 6 |
| 15 | . DN 100 | n° | 20 |
| 16 | Posa in opera valvole a sfera di intercettazione . diametro 3/4"" | n° | 1 |
| 17 | Posa in opera giunti antivibranti in gomma . DN 125 | n° | 4 |

| ART | DESCRIZIONE | U.M. | Q.TA' |
|-----|---|------|-------|
| | BOCCA DI CHIOGGIA | | |
| | Posa in opera filtri raccoglitori di impurità del tipo ad "Y" | | |
| 18 | . DN 125 | n° | 2 |
| | | | |

| ART | DESCRIZIONE | U.M. | Q.TA' |
|----------|---|--------|-------|
| AIII | BOCCA DI CHIOGGIA | 0.141. | QiiA |
| | | | |
| | Posa in opera valvola di taratura e bilanciamento per circuiti idraulici | | |
| 19 | . DN 100 | n° | 4 |
| 20 | Installazione unità di trattamento aria per galleria (UTA) | n. | 4 |
| 21 | Installazione complesso per la regolazione automatica COMPRENSIVO DI CABLAGGIO ELETTRICO DEGLI ELEMENTI IN CAMPO E DELLE CENTRALINE DI REGOLAZIONE ELETTRONICA | a.c. | 1 |
| 22 | Posa in opera canalizzazioni in lamiera di acciaio inox AISI 316 di sezione rettangolare | kg | 2.200 |
| | Posa in opera rivestimento termico delle canalizzazioni in lastre essenzialmente realizzato con guaina elastomerica del tipo a cellule chiuse in classe 1 di resistenza al fuoco contabilizzato per mq di superficie esterna | | |
| 23 | spess. 32 mm | mq | 280 |
| 24 | Posa in opera rivestimento di finitura della coibentazione termica delle canalizzazioni rettangolari in lamierino di alluminio sp. 8/10 e sigillatura delle giunzioni | mq | 280 |
| | Popsa in opera canalizzazioni circolari in doppia lamiera, acciaio inox AISI 316 sp. 10/10 interno,materassino in fibra minerale in classe 1 sp. 25 mm. EI 60 Parete esterna in acciaio inox AISI 304 sp. Minimo 5/10 | | |
| 25 | Diametro interno 450 mm. | m. | 600 |
| 26 | Diametro interno 400 mm. | m. | 800 |
| 27 | Diametro interno 350 mm. | m. | 60 |
| 28 | Diametro interno 300 mm. | m. | 120 |
| 29 30 | Diametro interno 250 mm. | m. | 20 |
| | Diametro interno 200 mm. Posa in opera canalizzazioni circolari in semplice lamiera di acciaio inox AISI 316 sp. 10/10 | m. | 130 |
| 31 | Diametro interno 200 mm. | m. | 180 |
| | Posa in opera di bocchette di mandata in alluminio anodizzato con doppia fila di alette orizzontali e verticali regolabili complete cassetta di raccordo e serrandina captatrice a scorrimento per la taratura della portata; | | |
| 32 | dim. 700 x 200 mm | n | 38 |
| 33 | dim. 400 x 200 mm | n | 36 |
| | Installazione griglia di ripresa su parete/soffitto, corpo in alluminio, piegato e saldato in continuo con saldature molate e rifinite, finitura parti in vista ed alette regolabili. Completa di serranda di taratura in alluminio | | |

| ART | DESCRIZIONE | U.M. | Q.TA' |
|-----|---|----------------|-------|
| | BOCCA DI CHIOGGIA | • | |
| 34 | dim. 700 x 200 mm | n | 38 |
| 35 | dim. 400 x 200 mm | n | 36 |
| | | | |
| 36 | Posa in opera valvola antiallagamento in acciaio al carbonio o ghisa lamellare, con servocomando pneumatico, avente anche funzione di tagliafuoco, da posizionarsi nei locali CONNETTORI compresa elettrovalvola a tre vie e pannello di comendo manuale diametro 200 mm. | n | 38 |
| | | | |
| | Posa in opera serranda tagliafuoco, omologata REI 120 in acciaio inox con pala in silicato di calcio, munita di servocomando con ritorno a molla e microinterruttore di fine corsa omologate EN 1366/2 | | |
| 37 | diametro 450 mm. | n | 16 |
| 38 | diametro 400 mm. | n | 4 |
| 39 | diametro 300 mm. | n | 2 |
| 40 | diametro 200 mm. | n | 32 |
| | Posa in opera giunti compensatori a canale con flange in acciaio inox e multistrato in tessuto in fibra di vetro o acciaio inox coibentato | | |
| 41 | diametro 450 mm. | n | 24 |
| 42 | diametro 400 mm. | n | 4 |
| 43 | diametro 300 mm. | n | 2 |
| 44 | diametro 200 mm. | n | 70 |
| 45 | Posa in opera portine di ispezione e pulizia canalizzazioni aria, realizzate in acciaio inox, doppia lamiera sp. 10/10, incernierate e dotate di guarnizioni di tenuta | n | 360 |
| 46 | Posa in opera accessori vari a completamento degli impianti, quali: scarichi,sfoghi aria, targhette,antivibranti,staffaggi,pezzi speciali,ecc. | a.c. | 1 |
| | SEMI-GALLERIA SUD DEI CASSONI | | |
| 47 | Installazione gruppo refrigeratore d'acqua a pompa di calore raffreddato ad aria con ventilatori elicoidali per esterno | n. | 2 |
| 48 | Posa in opera basamento metallico in acciaio zincato con antivibranti di base in gomma | n. | 2 |
| 49 | Posa in opera tubazioni in acciaio nero UNI EN 10255/04, nei vari diametri commerciali, in verghe da unirsi mediante saldatura, complete di raccordi, curve, riduzioni, sfridi, staffaggi, materiale di saldatura, per la realizzazione dei circuiti acqua refrigerata | Kg | 2.100 |
| 50 | accurata spazzolatura e verniciatura con due mani di antiruggine di colore diverso delle tubazioni di cui alla voce precedente | m ² | 50 |

| ART | DESCRIZIONE | U.M. | Q.TA' |
|-----|---|------|-------|
| | BOCCA DI CHIOGGIA | | |
| | | | |
| 51 | Posa in opera tubazioni in acciaio zincato UNI EN10255/04, per la formazione del circuito di reintegro, complete di pezzi speciali, curve, raccordi, tronchetti, flange, staffe e supporti. | | 300 |
| | | | |
| 52 | Posa in opera di di flussostato a palette per tubazione | n° | 2 |

| ART | DESCRIZIONE | U.M. | Q.TA' |
|---------|---|------|-------|
| | BOCCA DI CHIOGGIA | | |
| | Posa in opera rivestimento termico delle tubazioni in lastre | | |
| | essenzialmente realizzato con guaina elastomerica del tipo a cellule | | |
| | chiuse in classe 1 di resistenza al fuoco contabilizzato per mq di | | |
| | superficie esterna | | |
| 53 | spess. 40 mm | mq | 130 |
| | Posa in opera rivestimento di finitura della coibentazione termica in | | 400 |
| 54 | lamierino di alluminio sp. 6/10 e sigillatura delle giunzioni | mq | 130 |
| | 1 , 5 | | |
| 55 | Posa in opera rivestimento coibente delle valvole di intercettazione e | n. | 28 |
| <i></i> | regolazione con elastomero espanso e scatola smontabile in alluminio | | |
| EC | Installazione termemetri a suadrente ner conus in accinia incu | n | 12 |
| 56 | Installazione termometri a quadrante per acqua in acciaio inox | n. | 12 |
| 57 | Installazione termometri a quadrante per aria in acciaio inox | n. | 16 |
| 3, | instandatione termometra quadrante per una in decidio mox | | |
| 58 | Installazione valvola di sicurezza certificato ISPESL | n° | 2 |
| | | | |
| 59 | Installazione gruppo di riempimento automatico dotato di manometro | n° | 2 |
| | | | |
| | Posa in opera valvole a farfalla semilug , del tipo esente da | | |
| | manutenzione, PN 16, complete di controflange, tiranti e guarnizioni, | | |
| 60 | nelle seguenti quantità e diametri: . DN 125 | n° | 6 |
| 61 | . DN 100 | n° | 20 |
| | | | |
| | Posa in opera valvole a sfera di intercettazione , a passaggio totale, con | | |
| | attacchi filettati gas PN 16, nelle seguenti dimensioni e quantità: | | |
| 62 | . diametro 3/4"" | n° | 1 |
| | Posa in opera giunti antivibranti in gomma, PN 16, con corpo in | | |
| | neoprene ed anello in fili d'acciaio al carbonio, completi di controflange, | | |
| | bulloni e guarnizioni, nelle seguenti quantità e diametri: | | |
| 63 | . DN 125 | n° | 4 |
| | | | |
| | Posa in opera filtri raccoglitori di impurità del tipo ad "Y", in ghisa, PN 16, | | |
| | con cestello raccoglitore in acciaio inox, completi di controflange, bulloni | | |
| C 4 | e guarnizioni, nelle seguenti quantità e diametri: | .c 0 | |
| 64 | . DN 125 | n° | 2 |
| | Posa in opera valvola di taratura e bilanciamento per circuiti idrauluci | | |
| | corpo in ghisa,attacchi flangiati,completa di prese pressione | | |
| 65 | . DN 100 | n° | 4 |
| | Leadelle te en està disconsi | | |
| 66 | Installazione unità di trattamento aria per galleria (UTA) | n. | 4 |

| ART | DESCRIZIONE | U.M. | Q.TA' |
|-----|---|------|-------|
| | BOCCA DI CHIOGGIA | · | |
| 67 | Installazione complesso per la regolazione automatica COMPRENSIVO DI CABLAGGIO ELETTRICO DEGLI ELEMENTI IN CAMPO E DELLE CENTRALINE DI REGOLAZIONE ELETTRONICA | a.c. | 1 |
| 68 | Posa in opera canalizzazioni in lamiera di acciaio inox AISI 316 di sezione rettangolare, costruiti secondo le norme ASHRAE, comprensivi di pezzi speciali, deflettori, staffaggi, per la mandata e la ripresa dell'aria dalle UTA in copertura | kg | 2.200 |
| | Posa in opera rivestimento termico delle canalizzazioni in lastre essenzialmente realizzato con guaina elastomerica del tipo a cellule chiuse in classe 1 di resistenza al fuoco contabilizzato per mq di superficie esterna | | |
| 69 | spess. 32 mm | mq | 280 |
| 70 | Posa in opera rivestimento di finitura della coibentazione termica delle canalizzazioni rettangolari in lamierino di alluminio sp. 8/10 e sigillatura delle giunzioni | mq | 280 |
| | Installazione canalizzazioni circolari in doppia lamiera, acciaio inox AISI 316 sp. 10/10 interno, materassino in fibra minerale in classe 1 sp. 25 mm. EI 60 Parete esterna in acciaio inox AISI 304 sp. Minimo 5/10 come da specifiche allegate e comprensivi di maggiorazione per pezzi speciali | | |
| 71 | Diametro interno 450 mm. | m. | 600 |
| 72 | Diametro interno 400 mm. | m. | 800 |
| 73 | Diametro interno 350 mm. | m. | 60 |
| 74 | Diametro interno 300 mm. | m. | 120 |
| 75 | Diametro interno 250 mm. | m. | 20 |
| 76 | Diametro interno 200 mm. | m. | 130 |
| | Installazione canalizzazioni circolari in semplice lamiera di acciaio inox AISI 316 sp. 10/10 | | |
| 77 | Diametro interno 200 mm. | m. | 180 |
| | Posa in opera di bocchette di mandata in alluminio anodizzato con doppia fila di alette orizzontali e verticali regolabili complete cassetta di raccordo e serrandina captatrice a scorrimento per la taratura della portata; | | |
| 78 | dim. 700 x 200 mm | n | 40 |
| 79 | dim. 400 x 200 mm | n | 34 |
| | Installazione griglia di ripresa su parete/soffitto, corpo in alluminio, piegato e saldato in continuo con saldature molate e rifinite, finitura parti in vista ed alette regolabili. Completa di serranda di taratura in | | |
| | alluminio dim. 700 x 200 mm | | |

| ART | DESCRIZIONE | U.M. | Q.TA' |
|----------|--|--------|---------|
| | BOCCA DI CHIOGGIA | | |
| 81 | dim. 400 x 200 mm | n | 34 |
| | Posa in opera valvola antiallagamento in acciaio al carbonio o ghisa lamellare, con servocomando pneumatico, avente anche funzione di tagliafuoco, da posizionarsi nei locali CONNETTORI compresa elettrovalvola a tre vie e pannello di comendo manuale | | |
| 82 | diametro 200 mm. | n | 34 |
| | Posa in opera serranda tagliafuoco,omologata REI 120 in acciaio inox con pala in silicato di calcio,munita di servocomando con ritorno a molla e microinterruttore di fine corsa omologate EN 1366/2 | | |
| 83 | diametro 450 mm. | n | 16 |
| 84 85 | diametro 400 mm. | n | 2 |
| 85 86 | diametro 300 mm. diametro 200 mm. | n n | 2 26 |
| | Granieci e 200 mm | | |
| | Posa in opera giunti compensatori a canale con flange in acciaio inox e multistrato in tessuto in fibra di vetro o acciaio inox coibentato | | |
| 87 | diametro 450 mm. | n | 26 |
| 88 | diametro 400 mm. | n | 6 |
| 89 | Posa in opera tronchetto di canale flangiato per attraversamento parete locali IMPIANTI e CONNETTORI | n | 2 |
| 90 | diametro 200 mm. | n | 62 |
| 91 | Posa in opera portine di ispezione e pulizia canalizzazioni aria, realizzate in acciaio inox, doppia lamiera sp. 10/10, incernierate e dotate di guarnizioni di tenuta | n | 350 |
| 92 | Posa in opera accessori vari a completamento degli impianti, quali: scarichi, sfoghi aria, targhette, antivibranti, staffaggi, pezzi speciali, ecc. | a.c. | 1 |
| | | | |
| | EDIFICIO SPALLA SUD | | |
| 93 | Installazione gruppo refrigeratore d'acqua a pompa di calore raffreddato ad aria con ventilatori elicoidali per esterno | n. | 3 |
| 94 | Posa in opera basamento metallico in acciaio zincato con antivibranti di base in gomma | n. | 3 |
| 95 | Posa in opera tubazioni in acciaio nero UNI EN 10255/04, nei vari diametri commerciali, in verghe da unirsi mediante saldatura, complete di raccordi, curve, riduzioni, sfridi, staffaggi, materiale di saldatura, per la realizzazione dei circuiti acqua refrigerata | kg | 4500 |

| ART | DESCRIZIONE | U.M. | Q.TA' |
|------------|--|----------------|-------|
| | BOCCA DI CHIOGGIA | | |
| 96 | accurata spazzolatura e verniciatura con due mani di antiruggine di colore diverso delle tubazioni di cui alla voce precedente | m ² | 150 |
| 97 | Posa in opera tubazioni in acciaio zincato UNI EN10255/04, per la formazione del circuito di reintegro, complete di pezzi speciali, curve, raccordi, tronchetti, flange, staffe e supporti. | kg | 300 |
| 98 | Posa in opera rivestimento termico delle tubazioni in lastre essenzialmente realizzato con guaina elastomerica del tipo a cellule chiuse in classe 1 di resistenza al fuoco contabilizzato per mq di superficie esterna spess. 40 mm | mq | 280 |
| 99 | Posa in opera rivestimento di finitura della coibentazione termica in lamierino di alluminio sp. 6/10 e sigillatura delle giunzioni | mq | 280 |
| 100 | Posa in opera rivestimento coibente delle valvole di intercettazione e regolazione con elastomero espanso e scatola smontabile in alluminio | n. | 66 |
| 101 | Posa in opera di di flussostato a palette per tubazione | n° | 3 |
| 102 | Installazione termometri a quadrante per acqua in acciaio inox | n. | 28 |
| 103 | Installazione termometri a quadrante per aria in acciaio inox | n. | 21 |
| 104 | Installazione manometro con flangia e ricciolo in acciaio inox | n. | 12 |
| 105 | Installazione valvola di sicurezza certificato ISPESL | n° | 3 |
| 106 | Installazione gruppo di riempimento automatico dotato di manometro e disconnettore | n° | 3 |
| | Posa in opera valvole a farfalla semilug , del tipo esente da manutenzione, PN 16, complete di controflange, tiranti e guarnizioni, nelle seguenti quantità e diametri: | | |
| 107 | . DN 65 | n° | 32 |
| 108 109 | . DN 80 . DN 100 | n° n° | 2 |
| 110 | Posa in opera valvole a sfera di intercettazione , a passaggio totale, con attacchi filettati gas PN 16, nelle seguenti dimensioni e quantità: . Diametri vari | n° | 56 |
| | Posa in opera giunti antivibranti in gomma, PN 16, con corpo in neoprene ed anello in fili d'acciaio al carbonio, completi di controflange, bulloni e guarnizioni, nelle seguenti quantità e diametri: | | |

| ADT | DECORIZIONE | 11.00 | 0.74 |
|-----|---|-------|-------|
| ART | DESCRIZIONE | U.M. | Q.TA' |
| | BOCCA DI CHIOGGIA | | |
| 111 | . DN 80 | n° | 2 |
| 112 | . DN 100 | n° | 4 |
| | Posa in opera filtri raccoglitori di impurità del tipo ad "Y", in ghisa, PN 16, | | |
| | con cestello raccoglitore in acciaio inox, completi di controflange, bulloni | | |
| | e guarnizioni, nelle seguenti quantità e diametri: | | |
| 113 | . DN 80 | n° | 1 |
| 114 | . DN 100 | n° | 2 |
| 115 | . DN 65 | n° | 8 |
| 116 | Posa in opera filtri raccoglitori di impurità del tipo ad "Y", in ottone filettato, PN 16, con cestello raccoglitore in acciaio inox, diametri vari | n° | 6 |
| 117 | Posa in opera valvola di taratura e bilanciamento per circuiti idraulici corpo in ghisa, attacchi flangiati, completa di prese pressione diametri vari | n° | 6 |
| | Posa in opera valvola di ritegno di tipo wafer in ghisa flangiate: | | |
| 118 | . DN 80 | n° | 1 |
| 119 | . DN 100 | n° | 2 |
| 120 | Installazione complesso di addolcimento automatico, portata acqua ipotizzata 3.000 litri/h | n° | 1 |
| 121 | Installazione unità di trattamento aria per edificio SPALLA NORD caratteristiche tecniche come da specifiche e schede tecniche allegate | n. | 1 |
| 122 | Installazione unità di trattamento aria per edificio SPALLA NORD caratteristiche tecniche come da specifiche e schede tecniche allegate | n. | 1 |
| 123 | Installazione unità di trattamento aria per edificio SPALLA NORD caratteristiche tecniche come da specifiche e schede tecniche allegate | n. | 5 |
| 124 | Installazione ventilatori di estrazione aria centrifughi in polipropilene antideflagante, per locali UPS/Batterie per edificio spalla NORD | n. | 2 |
| 125 | Installazione ventilatori di estrazione centrifugo a torrino per locali servizi per edificio spalla NORD | n. | 2 |
| 126 | Installazione Fan coils a due tubi verticale con carenatura | n. | 12 |
| 127 | Installazione complesso per la regolazione automatica delle apparecchiature come da schemi funzionali e descrittivi e disciplinari tecnici prestazionali COMPRENSIVO DI CABLAGGIO ELETTRICO DEGLI ELEMENTI IN CAMPO E DELLE CENTRALINE DI REGOLAZIONE ELETTRONICA | a.c. | 1 |

| ART | DESCRIZIONE | U.M. | Q.TA' |
|-----|---|------|-------|
| | BOCCA DI CHIOGGIA | | |
| 128 | Posa in opera scarico della condensa delle UTA sino al punto più vicino | a.c. | 7 |
| 129 | Posa in opera canalizzazioni in lamiera di acciaio zincata di sezione rettangolare, costruiti secondo le norme ASHRAE, comprensivi di pezzi speciali, deflettori, staffaggi, per la mandata e la ripresa dell'aria | kg | 12000 |
| | Posa in opera rivestimento termico delle canalizzazioni in lastre essenzialmente realizzato con guaina elastomerica del tipo a cellule chiuse in classe 1 di resistenza al fuoco contabilizzato per mq di superficie esterna | | |
| 130 | spess. 32 mm | mq | 1460 |
| 131 | Posa in opera rivestimento di finitura della coibentazione termica delle canalizzazioni rettangolari in lamierino di alluminio sp. 8/10 e sigillatura delle giunzioni | mq | 1460 |
| | Posa in opera di bocchette di mandata in alluminio anodizzato con doppia fila di alette orizzontali e verticali regolabili complete cassetta di raccordo e serrandina captatrice a scorrimento per la taratura della portata; | | |
| 132 | dim. 200 x 100 mm | n | 9 |
| 133 | dim. 400 x 200 mm | n | 13 |
| 134 | dim. 600 x 400 mm | n | 10 |
| | | | |

| ART | DESCRIZIONE | U.M. | Q.TA' |
|-----|---|------|-------|
| | BOCCA DI CHIOGGIA | | |
| | Installazione griglia di ripresa su parete/soffitto, corpo in alluminio, | | |
| | piegato e saldato in continuo con saldature molate e rifinite, finitura | | |
| | parti in vista ed alette regolabili. Completa di serranda di taratura in | | |
| | alluminio | | |
| 135 | dim. 200 x 100 mm | n | 9 |
| 136 | dim. 400 x 200 mm | n | 13 |
| 137 | dim. 600 x 400 mm | n | 10 |
| 138 | dim. 1.600 x 300 mm | n | 2 |
| | Posa in opera valvola di ventilazione per l'estrazione dell'aria viziata dai | | |
| 139 | locali destinati a servizi, realizzata in acciaio bianco con collarino di | n° | 7 |
| | fissaggio e vite di regolazione portata aria | | |
| | - 1 | | |
| | Posa in opera diffusori di mandata aria a flusso elicoidale ad alta | | |
| | induzione nei seguenti modelli e quantità: | | |
| 140 | -310 | n° | 2 |
| 141 | -600 | n° | 35 |
| | Posa in opera diffusori di ripresa aria a flusso elicoidale ad alta induzione | | |
| | nei seguenti modelli e quantità: | | |
| 142 | -600 | n° | 12 |
| | | ••• | |
| | Installazione canalizzazione flessibile circolare in alluminio : | | |
| 143 | - Diametro 250 mm. | m. | 60 |
| 144 | - Diametro 100 mm. | m. | 20 |
| | Didiniculo 100 mmi | | |
| | Posa in opera serranda tagliafuoco, omologata REI 120 in acciaio zincato | | |
| | con pala in silicato di calcio, munita di servocomando con ritorno a molla | | |
| | e microinterruttore di fine corsa omologate EN 1366/2 | | |
| 145 | dimensioni 1.600x300 mm. | n | 2 |
| 146 | dimensioni 950x300 mm. | n | 2 |
| 147 | dimensioni 700x700 mm. | n | 15 |
| 148 | dimensioni 800x350 mm. | n | 6 |
| 149 | dimensioni 500x300 mm. | n | 12 |
| 150 | dimensioni 350x300 mm. | n | 28 |
| - | | | |
| 151 | Posa in opera griglia di sovrappressione da posizionarsi a muro | n | 3 |
| | Posa in opera accessori vari a completamento degli impianti, quali: | | |
| 152 | scarichi, sfoghi aria, targhette, antivibranti, staffaggi, pezzi speciali, ecc. | a.c. | 1 |
| | | | |
| | EDIFICIO SPALLA NORD | | |
| 153 | Installazione gruppo refrigeratore d'acqua a pompa di calore raffreddato ad aria con ventilatori elicoidali per esterno | n. | 3 |

| ART | DESCRIZIONE | U.M. | Q.TA' | | |
|-----|--|----------------|-------|--|--|
| | BOCCA DI CHIOGGIA | | | | |
| 154 | Posa in opera basamento metallico in acciaio zincato con antivibranti di base in gomma | n. | 3 | | |
| 155 | Posa in opera tubazioni in acciaio nero UNI EN 10255/04, nei vari diametri commerciali, in verghe da unirsi mediante saldatura, complete di raccordi, curve, riduzioni, sfridi, staffaggi, materiale di saldatura, per la realizzazione dei circuiti acqua refrigerata | kg | 1.500 | | |
| 156 | accurata spazzolatura e verniciatura con due mani di antiruggine di colore diverso delle tubazioni di cui alla voce precedente | m ² | 60 | | |
| 157 | Posa in opera tubazioni in acciaio zincato UNI EN10255/04, per la formazione del circuito di reintegro, complete di pezzi speciali, curve, raccordi, tronchetti, flange, staffe e supporti. | kg | 300 | | |
| | Posa in opera rivestimento termico delle tubazioni in lastre essenzialmente realizzato con guaina elastomerica del tipo a cellule chiuse in classe 1 di resistenza al fuoco contabilizzato per mq di superficie esterna | | | | |
| 158 | spess. 40 mm | mq | 120 | | |
| 159 | Posa in opera rivestimento di finitura della coibentazione termica in lamierino di alluminio sp. 6/10 e sigillatura delle giunzioni | mq | 120 | | |
| 160 | Posa in opera rivestimento coibente delle valvole di intercettazione e regolazione con elastomero espanso e scatola smontabile in alluminio | n. | 22 | | |
| 161 | Posa in opera di di flussostato a palette per tubazione | n° | 3 | | |
| 162 | Installazione termometri a quadrante per acqua in acciaio inox | n. | 16 | | |
| 163 | Installazione termometri a quadrante per aria in acciaio inox | n. | 6 | | |
| 164 | Installazione manometro con flangia e ricciolo in acciaio inox | n. | 8 | | |
| 165 | Installazione valvola di sicurezza certificato ISPESL | n° | 3 | | |
| 166 | Installazione gruppo di riempimento automatico dotato di manometro e disconnettore | n° | 3 | | |
| | Posa in opera valvole a farfalla semilug , del tipo esente da manutenzione, PN 16, complete di controflange, tiranti e guarnizioni, nelle seguenti quantità e diametri: | | | | |
| 167 | . DN 65 | n° | 22 | | |
| | | | | | |

| ART | DESCRIZIONE | U.M. | Q.TA' |
|-----|---|------|-------|
| | BOCCA DI CHIOGGIA | O | Q |
| | Posa in opera valvole a sfera di intercettazione , a passaggio totale, con | | |
| | attacchi filettati gas PN 16, nelle seguenti dimensioni e quantità: | | |
| 168 | . Diametri vari | n° | 14 |
| 169 | Posa in opera giunti antivibranti in gomma, PN 16, con corpo in neoprene ed anello in fili d'acciaio al carbonio, completi di controflange, bulloni e guarnizioni, nelle seguenti quantità e diametri: DN 65 | n° | 6 |
| 170 | Posa in opera filtri raccoglitori di impurità del tipo ad "Y", in ghisa, PN 16, con cestello raccoglitore in acciaio inox, completi di controflange, bulloni e guarnizioni, nelle seguenti quantità e diametri: DN 65 | n° | 8 |
| 171 | Posa in opera valvola di taratura e bilanciamento per circuiti idraulici corpo in ghisa,attacchi flangiati,completa di prese pressione diametri vari | n° | 3 |
| 172 | Posa in opera valvola di ritegno di tipo wafer in ghisa flangiate, DN 65 | n° | 3 |
| 173 | Installazione complesso di addolcimento automatico, portata acqua ipotizzata 3.000 litri/h | n° | 1 |
| | Installazione unità di trattamento aria per edificio SPALLA SUD | | |
| 174 | caratteristiche tecniche come da specifiche e schede tecniche allegate | n. | 2 |
| 175 | Installazione ventilatori di estrazione aria centrifughi in polipropilene antideflagante, per locali UPS/Batterie per edificio spalla sud | n. | 2 |
| 176 | Installazione ventilatore di estrazione aria assiale per locali servizi igienici per edificio spalla sud | n. | 1 |
| 177 | Installazione complesso per la regolazione automatica delle apparecchiature presenti nell'edificio spalla SUD come da schemi funzionali e descrittivi e disciplinari tecnici prestazionali COMPRENSIVO DI CABLAGGIO ELETTRICO DEGLI ELEMENTI IN CAMPO E DELLE CENTRALINE DI REGOLAZIONE ELETTRONICA | a.c. | 1 |
| 178 | Posa in opera scarico della condensa delle UTA sino al punto più vicino | a.c. | 2 |
| 179 | Posa in opera canalizzazioni in lamiera di acciaio zincata di sezione rettangolare, costruiti secondo le norme ASHRAE, comprensivi di pezzi speciali, deflettori, staffaggi, per la mandata e la ripresa dell'aria | kg | 3500 |
| | Posa in opera rivestimento termico delle canalizzazioni in lastre essenzialmente realizzato con guaina elastomerica del tipo a cellule chiuse in classe 1 di resistenza al fuoco contabilizzato per mq di superficie esterna | | |

| | | 11.54 | 0.7:: |
|-----|---|-------|-------|
| ART | DESCRIZIONE | U.M. | Q.TA' |
| | BOCCA DI CHIOGGIA | | |
| 180 | spess. 32 mm | mq | 420 |
| | | | |
| 404 | Posa in opera rivestimento di finitura della coibentazione termica delle | | 420 |
| 181 | canalizzazioni rettangolari in lamierino di alluminio sp. 8/10 e sigillatura | mq | 420 |
| | delle giunzioni | | |
| | Posa in opera di bocchette di mandata in alluminio anodizzato con | | |
| | doppia fila di alette orizzontali e | | |
| | verticali regolabili complete cassetta di raccordo e | | |
| | serrandina captatrice a scorrimento per la taratura della portata; | | |
| 182 | dim. 400 x 100 mm | n | 8 |
| 183 | dim. 400 x 200 mm | n | 30 |
| - | | | |
| | Installazione griglia di ripresa su parete/soffitto, corpo in alluminio, | | |
| | piegato e saldato in continuo con saldature molate e rifinite, finitura | | |
| | parti in vista ed alette regolabili. Completa di serranda di taratura in | | |
| | alluminio | | |
| 184 | dim. 400 x 100 mm | n | 8 |
| 185 | dim. 400 x 200 mm | n | 30 |
| | | | |
| | Posa in opera serranda tagliafuoco, omologata REI 120 in acciaio zincato | | |
| 186 | con pala in silicato di calcio, munita di servocomando con ritorno a molla | | |
| | e microinterruttore di fine corsa omologate EN 1366/2 | | |
| 187 | dimensioni 900x400 mm. | n | 2 |
| 188 | dimensioni 800x400 mm. | n | 2 |
| 189 | dimensioni 700x400 mm. | n | 2 |
| 190 | dimensioni 600x400 mm. | n | 8 |
| 191 | dimensioni 300x300 mm. | n | 6 |
| 192 | dimensioni 300x200 mm. | n | 4 |
| | Posa in opera griglia di sovrappressione da posizionarsi a | | |
| 193 | muro,dimensioni 300x300 mm. | n | 3 |
| | maro, annensioni 300x300 mm. | | |
| | | | |
| 194 | Posa in opera accessori vari a completamento degli impianti, quali: | a.c. | 1 |
| | scarichi, sfoghi aria, targhette, antivibranti, staffaggi, pezzi speciali, ecc. | | |
| | | | |
| | EDIFICIO COMPRECCORI | | |
| | EDIFICIO COMPRESSORI | | |
| 195 | Installazione gruppo refrigeratore d'acqua a pompa di calore raffreddato | n. | 8 |
| | ad aria con ventilatori elicoidali per esterno | ••• | |
| | Posa in opera basamento metallico in acciaio zincato con antivibranti di | | |
| 196 | base in gomma | n. | 8 |
| | Nase III guillia | | |

| ART | DESCRIZIONE | U.M. | Q.TA' |
|-----|--|----------------|-------|
| | BOCCA DI CHIOGGIA | | |
| 197 | Installazione elettropompe centrifughe di circolazione acqua refrigerata di tipo gemellare a portata variabile | n. | 8 |
| 198 | Posa in opera serbatoio inerziale per acqua refrigerata | n. | 6 |
| 199 | Posa in opera vaso di espansione a membrana | n. | 6 |
| 200 | Posa in opera tubazioni in acciaio nero UNI EN 10255/04, nei vari diametri commerciali, in verghe da unirsi mediante saldatura, complete di raccordi, curve, riduzioni, sfridi, staffaggi, materiale di saldatura, per la realizzazione dei circuiti acqua refrigerata | Kg | 3600 |
| 201 | accurata spazzolatura e verniciatura con due mani di antiruggine di colore diverso delle tubazioni di cui alla voce precedente | m ² | 140 |
| 202 | Posa in opera tubazioni in acciaio zincato UNI EN10255/04, per la formazione del circuito di reintegro, complete di pezzi speciali, curve, raccordi, tronchetti, flange, staffe e supporti. | Kg | 450 |
| | Posa in opera rivestimento termico delle tubazioni in lastre essenzialmente realizzato con guaina elastomerica del tipo a cellule chiuse in classe 1 di resistenza al fuoco contabilizzato per mq di superficie esterna | | |
| 203 | spess. 40 mm | mq | 260 |
| 204 | Posa in opera rivestimento di finitura della coibentazione termica in lamierino di alluminio sp. 6/10 e sigillatura delle giunzioni | mq | 260 |
| 205 | Posa in opera rivestimento coibente delle valvole di intercettazione e regolazione con elastomero espanso e scatola smontabile in alluminio | n. | 140 |
| 206 | Posa in opera di di flussostato a palette per tubazione | n° | 6 |
| 207 | Installazione termometri a quadrante per acqua in acciaio inox | n. | 55 |
| 208 | Installazione termometri a quadrante per aria in acciaio inox | n. | 18 |
| 209 | Installazione manometro con flangia e ricciolo in acciaio inox | n. | 30 |
| 210 | Installazione valvola di sicurezza certificato ISPESL tarata 3,5 bar diam. 3/4"x1" | n° | 6 |
| 211 | Installazione gruppo di riempimento automatico dotato di manometro e disconnettore, diametro 3/4" | n° | 6 |

| ART | DESCRIZIONE | U.M. | Q.TA' |
|-----|--|------|-------|
| | BOCCA DI CHIOGGIA | | |
| 212 | Posa in opera valvole a farfalla semilug , del tipo esente da manutenzione, PN 16, complete di controflange, tiranti e guarnizioni, nelle seguenti quantità e diametri: . DN 65 | n° | 52 |
| | Posa in opera valvole a sfera di intercettazione, a passaggio totale, con attacchi filettati gas PN 16, nelle seguenti dimensioni e quantità: | | |
| 213 | . Diametri vari | n° | 96 |
| 214 | Posa in opera giunti antivibranti in gomma, PN 16, con corpo in neoprene ed anello in fili d'acciaio al carbonio, completi di controflange, bulloni e guarnizioni, nelle seguenti quantità e diametri: diametri vari | n° | 24 |
| 215 | Posa in opera filtri raccoglitori di impurità del tipo ad "Y", in ghisa, PN 16, con cestello raccoglitore in acciaio inox, completi di controflange, bulloni e guarnizioni, nelle seguenti quantità e diametri: diametri vari | n° | 6 |
| 216 | Posa in opera valvola di taratura e bilanciamento per circuiti idraulici corpo in ghisa,attacchi flangiati,completa di prese pressione diametri vari | n° | 12 |
| 217 | Posa in opera valvola di ritegno in ottone/ghisa diametri vari | n° | 12 |
| 218 | Installazione complesso di addolcimento automatico item AD-2002-HW portata acqua ipotizzata 3.000 litri/h | n° | 1 |
| 219 | Installazione unità di trattamento aria esterna per edificio compressori A,B caratteristiche tecniche come da specifiche e schede tecniche allegate | n. | 2 |
| 220 | Installazione unità di trattamento aria esterna per sala quadri edificio compressori caratteristiche tecniche come da specifiche e schede tecniche allegate | n. | 2 |
| 221 | Installazione unità di trattamento aria di ricircolo tipo over per sala quadri edificio compressori caratteristiche tecniche come da specifiche e schede tecniche allegate | n. | 2 |
| 222 | Installazione ventilatori di estrazione aria locali cassonati per locali compressori | n. | 2 |
| 223 | Installazione complesso per la regolazione automatica delle apparecchiature presenti nell'edificio compressori A e B come da schemi funzionali e descrittivi e disciplinari tecnici prestazionali COMPRENSIVO DI CABLAGGIO ELETTRICO DEGLI ELEMENTI IN CAMPO E DELLE CENTRALINE DI REGOLAZIONE ELETTRONICA | a.c. | 1 |

| ART | DESCRIZIONE | U.M. | Q.TA' | | |
|------------|---|--------|----------|--|--|
| | BOCCA DI CHIOGGIA | | | | |
| | | | | | |
| 224 | Posa in opera scarico della condensa delle UTA sino al punto più vicino | a.c. | 6 | | |
| | Posa in opera canalizzazioni in lamiera di acciaio zincata di sezione | | | | |
| 225 | rettangolare, costruiti secondo le norme ASHRAE, comprensivi di pezzi speciali, deflettori, staffaggi, per la mandata e la ripresa dell'aria | kg | 7000 | | |
| | Posa in opera rivestimento termico delle canalizzazioni in lastre essenzialmente realizzato con guaina elastomerica del tipo a cellule chiuse in classe 1 di resistenza al fuoco contabilizzato per mq di superficie esterna | | | | |
| 226 | spess. 32 mm | mq | 850 | | |
| | | | | | |
| 227 | Posa in opera rivestimento di finitura della coibentazione termica delle canalizzazioni rettangolari in lamierino di alluminio sp. 8/10 e sigillatura delle giunzioni | mq | 850 | | |
| | Posa in opera di bocchette di mandata in alluminio anodizzato con doppia fila di alette orizzontali e verticali regolabili complete cassetta di raccordo e serrandina captatrice a scorrimento per la taratura della portata; | | | | |
| 228 | dim. 400 x 150 mm | n | 10 | | |
| 229 230 | dim. 600 x 150 mm dim. 1.000 x 200 mm | n | 18 10 | | |
| 230 | UIIII. 1.000 X 200 IIIIII | n | 10 | | |
| | Installazione griglia di ripresa su parete/soffitto, corpo in alluminio, piegato e saldato in continuo con saldature molate e rifinite, finitura parti in vista ed alette regolabili. Completa di serranda di taratura in | | | | |
| | alluminio | | | | |
| 231 | dim. 600 x 400 mm | n | 20 | | |
| 232 | dim. 1.000 x 600 mm | n | 10 | | |
| | Posa in opera serranda tagliafuoco,omologata REI 120 in acciaio inox con pala in silicato di calcio,munita di servocomando con ritorno a molla e microinterruttore di fine corsa omologate EN 1366/2 | | | | |
| 233 | dimensioni 300x300 mm. | n | 8 | | |
| 234 | dimensioni 450x450 mm. | n | 18 | | |
| 235 236 | dimensioni 900x600 mm. dimensioni 1.000x300 mm. | n n | 2 16 | | |
| 237 | diametro 1.000 mm. | n n | 2 | | |
| 238 | Posa in opera accessori vari a completamento degli impianti, quali: scarichi, sfoghi aria, targhette, antivibranti, staffaggi, pezzi speciali, ecc. | a.c. | 1 | | |
| | | | | | |
| | EDIFICIO GRUPPI ELETTROGENI | | | | |

| ADT | DESCRIZIONE | 11.04 | O TA! |
|-----|--|----------------|-------|
| ART | BOCCA DI CHIOGGIA | U.M. | Q.TA' |
| | | | |
| 239 | Installazione gruppo refrigeratore d'acqua a pompa di calore raffreddato ad aria con ventilatori elicoidali per esterno | n. | 4 |
| 240 | Posa in opera basamento metallico in acciaio zincato con antivibranti di base in gomma | n. | 4 |
| 241 | Installazione elettropompe centrifughe di circolazione acqua refrigerata di tipo gemellare a portata variabile | n. | 4 |
| 242 | Posa in opera serbatoio inerziale per acqua refrigerata | n. | 4 |
| 243 | Posa in opera vaso di espansione a membrana | n. | 4 |
| 244 | Posa in opera tubazioni in acciaio nero UNI EN 10255/04, nei vari diametri commerciali, in verghe da unirsi mediante saldatura, complete di raccordi, curve, riduzioni, sfridi, staffaggi, materiale di saldatura, per la realizzazione dei circuiti acqua refrigerata | Kg | 4200 |
| 245 | accurata spazzolatura e verniciatura con due mani di antiruggine di colore diverso delle tubazioni di cui alla voce precedente | m ² | 180 |
| 246 | Posa in opera tubazioni in acciaio zincato UNI EN10255/04, per la formazione del circuito di reintegro, complete di pezzi speciali, curve, raccordi, tronchetti, flange, staffe e supporti. | Kg | 350 |
| | Posa in opera rivestimento termico delle tubazioni in lastre essenzialmente realizzato con guaina elastomerica del tipo a cellule chiuse in classe 1 di resistenza al fuoco contabilizzato per mq di superficie esterna | | |
| 247 | spess. 40 mm | mq | 330 |
| 248 | Posa in opera rivestimento di finitura della coibentazione termica in lamierino di alluminio sp. 6/10 e sigillatura delle giunzioni | mq | 330 |
| 249 | Posa in opera rivestimento coibente delle valvole di intercettazione e regolazione con elastomero espanso e scatola smontabile in alluminio | n. | 125 |
| 250 | Posa in opera di di flussostato a palette per tubazione | n° | 4 |
| 251 | Installazione termometri a quadrante per acqua in acciaio inox | n. | 42 |
| 252 | Installazione termometri a quadrante per aria in acciaio inox | n. | 21 |
| 253 | Installazione manometro con flangia e ricciolo in acciaio inox | n. | 20 |
| 254 | Installazione valvola di sicurezza certificato ISPESL tarata 3,5 bar diam. 3/4"x1" | n° | 4 |

| ART | DESCRIZIONE | U.M. | Q.TA' |
|-----|--|--------|-------|
| ANI | | O.IVI. | Q.IA |
| | BOCCA DI CHIOGGIA | | |
| 255 | Installazione gruppo di riempimento automatico dotato di manometro e disconnettore, diametro 3/4" | n° | 4 |
| | Posa in opera valvole a farfalla semilug , del tipo esente da manutenzione, PN 16, complete di controflange, tiranti e guarnizioni, nelle seguenti quantità e diametri: | | |
| 256 | . DN 65 | n° | 49 |
| | Posa in opera valvole a sfera di intercettazione, a passaggio totale, con attacchi filettati gas PN 16, nelle seguenti dimensioni e quantità: | | |
| 257 | . Diametri vari | n° | 70 |
| 258 | Posa in opera giunti antivibranti in gomma, PN 16, con corpo in neoprene ed anello in fili d'acciaio al carbonio, completi di controflange, bulloni e guarnizioni, nelle seguenti quantità e diametri: diametri vari | n° | 16 |
| 259 | Posa din opera filtri raccoglitori di impurità del tipo ad "Y", in ghisa, PN 16, con cestello raccoglitore in acciaio inox, completi di controflange, bulloni e guarnizioni, nelle seguenti quantità e diametri: diametri vari | n° | 4 |
| 260 | Posa in opera valvola di taratura e bilanciamento per circuiti idraulici corpo in ghisa,attacchi flangiati,completa di prese pressione diametri vari | n° | 8 |
| 261 | Posa in opera valvola di ritegno in ottone/ghisa diametri vari | n° | 8 |
| 262 | Installazione complesso di addolcimento automatico portata acqua ipotizzata 3.000 litri/h | n° | 1 |
| 263 | Installazione unità di trattamento aria esterna per locale gruppi elettrogeni A,B caratteristiche tecniche come da specifiche e schede tecniche allegate | n. | 2 |
| 264 | Installazione unità di trattamento aria esterna per sale quadri, caratteristiche tecniche come da specifiche e schede tecniche allegate | n. | 2 |
| 265 | Installazione unità di trattamento aria di ricircolo tipo over per sala quadri edificio gruppi elettrogeni, caratteristiche tecniche come da specifiche e schede tecniche allegate | n. | 4 |
| 266 | Installazione ventilatori di estrazione aria locali cassonati per locali gruppi elettrogeni | n. | 2 |

| ART | DESCRIZIONE | U.M. | Q.TA' |
|-----|---|------|-------|
| | BOCCA DI CHIOGGIA | | |
| 267 | Installazione complesso per la regolazione automatica delle apparecchiature presenti nell'edificio gruppi elettrogeni A e B come da schemi funzionali e descrittivi e disciplinari tecnici prestazionali COMPRENSIVO DI CABLAGGIO ELETTRICO DEGLI ELEMENTI IN CAMPO E DELLE CENTRALINE DI REGOLAZIONE ELETTRONICA | | 1 |
| 268 | Posa in opera scarico della condensa delle UTA sino al punto più vicino | a.c. | 8 |
| 269 | Posa in opera canalizzazioni in lamiera di acciaio zincata di sezione rettangolare, costruiti secondo le norme ASHRAE, comprensivi di pezzi speciali, deflettori, staffaggi, per la mandata e la ripresa dell'aria | | 5000 |
| | Posa in opera rivestimento termico delle canalizzazioni in lastre essenzialmente realizzato con guaina elastomerica del tipo a cellule chiuse in classe 1 di resistenza al fuoco contabilizzato per mq di superficie esterna | | |
| 270 | spess. 32 mm | mq | 450 |
| 271 | Posa in opera rivestimento di finitura della coibentazione termica delle canalizzazioni rettangolari in lamierino di alluminio sp. 8/10 e sigillatura delle giunzioni | mq | 450 |
| | Posa in opera di bocchette di mandata in alluminio anodizzato con doppia fila di alette orizzontali e verticali regolabili complete cassetta di raccordo e serrandina captatrice a scorrimento per la taratura della portata; | | |
| 272 | dim. 600 x 200 mm | n | 12 |
| 273 | dim. 600 x 150 mm | n | 6 |
| 274 | dim. 600 x 300 mm | n | 2 |
| 275 | Posa in opera diffusore di mandata aria di tipo quadrangolare con plenum e serranda DN 150 | n | 8 |
| | Installazione griglia di ripresa su parete/soffitto, corpo in alluminio, piegato e saldato in continuo con saldature molate e rifinite, finitura parti in vista ed alette regolabili. Completa di serranda di taratura in alluminio | | |
| 276 | dim. 600 x 400 mm | n | 8 |
| 277 | dim. 1.000 x 600 mm | n | 8 |
| | Posa in opera serranda tagliafuoco,omologata REI 120 in acciaio inox con pala in silicato di calcio,munita di servocomando con ritorno a molla e microinterruttore di fine corsa omologate EN 1366/2 | | _ |
| 278 | dimensioni 200x150 mm. | n | 7 |
| 279 | dimensioni 300x300 mm. | n | 12 |
| 280 | dimensioni 600x300 mm. | n | 2 |
| 281 | dimensioni 1.000x300 mm. | n | 8 |

| ART | DESCRIZIONE | U.M. | Q.TA' |
|-----|---|----------------|-------|
| | BOCCA DI CHIOGGIA | | |
| 282 | dimensioni 850x850 mm. | n | 2 |
| 283 | dimensioni 850x500 mm. | n | 4 |
| 284 | Posa in opera accessori vari a completamento degli impianti, quali: scarichi, sfoghi aria, targhette, antivibranti, staffaggi, pezzi speciali, ecc. | a.c. | 1 |
| | EDIFICIO ELETTRICO | | |
| | Installazione gruppo refrigeratore d'acqua a pompa di calore raffreddato | | |
| 285 | ad aria con ventilatori elicoidali per esterno | n. | 5 |
| 286 | Posa in opera basamento metallico in acciaio zincato con antivibranti di base in gomma | n. | 5 |
| 287 | Installazione elettropompe centrifughe di circolazione acqua refrigerata di tipo gemellare a portata variabile | n. | 5 |
| 288 | Posa in opera serbatoio inerziale per acqua refrigerata capacità litri 1.500 | n. | 4 |
| 289 | Posa in opera vaso di espansione a membrana capacità utile litri 40 | n. | 2 |
| 290 | Posa in opera vaso di espansione a membrana item capacità utile litri 80 | n. | 2 |
| | Posa in opera tubazioni in acciaio nero UNI EN 10255/04, nei vari | | |
| 291 | diametri commerciali, in verghe da unirsi mediante saldatura, complete di raccordi, curve, riduzioni, sfridi, staffaggi, materiale di saldatura, per la realizzazione dei circuiti acqua refrigerata | Kg | 3200 |
| 292 | accurata spazzolatura e verniciatura con due mani di antiruggine di | m ² | 120 |
| | colore diverso delle tubazioni di cui alla voce precedente | | |
| 293 | Posa in opera tubazioni in acciaio zincato UNI EN10255/04, per la formazione del circuito di reintegro, complete di pezzi speciali, curve, raccordi, tronchetti, flange, staffe e supporti. | Kg | 450 |
| | Posa in opera rivestimento termico delle tubazioni in lastre essenzialmente realizzato con guaina elastomerica del tipo a cellule chiuse in classe 1 di resistenza al fuoco contabilizzato per mq di suporficio esterna | | |
| 294 | superficie esterna spess. 40 mm | mq | 200 |
| 295 | Posa in opera rivestimento di finitura della coibentazione termica in lamierino di alluminio sp. 6/10 e sigillatura delle giunzioni | mq | 200 |

| | D. 2001 (2015) | | 0 = : : |
|-----|---|------|---------|
| ART | DESCRIZIONE | U.M. | Q.TA' |
| | BOCCA DI CHIOGGIA | | |
| 296 | Posa n opera rivestimento coibente delle valvole di intercettazione e regolazione con elastomero espanso e scatola smontabile in alluminio | n. | 110 |
| 297 | Posa in opera di di flussostato a palette per tubazione | n° | 4 |
| 298 | Installazione termometri a quadrante per acqua in acciaio inox | n. | 42 |
| 299 | Installazione termometri a quadrante per aria in acciaio inox | n. | 18 |
| 300 | Installazione manometro con flangia e ricciolo in acciaio inox | n. | 20 |
| 301 | Installazione valvola di sicurezza certificato ISPESL tarata 3,5 bar diam. 3/4"x1" | n° | 4 |
| 302 | Installazione gruppo di riempimento automatico dotato di manometro e disconnettore, diametro 3/4" | n° | 4 |
| 303 | Posa in opera valvole a farfalla semilug , del tipo esente da manutenzione, PN 16, complete di controflange, tiranti e guarnizioni, nelle seguenti quantità e diametri: . DN 65 | n° | 32 |
| 304 | Posa in opera valvole a sfera di intercettazione , a passaggio totale, con attacchi filettati gas PN 16, nelle seguenti dimensioni e quantità: . Diametri vari | n° | 86 |
| 305 | Posa in opera giunti antivibranti in gomma, PN 16, con corpo in neoprene ed anello in fili d'acciaio al carbonio, completi di controflange, bulloni e guarnizioni, nelle seguenti quantità e diametri: diametri vari | n° | 16 |
| 306 | Posa in opera filtri raccoglitori di impurità del tipo ad "Y", in ghisa, PN 16, con cestello raccoglitore in acciaio inox, completi di controflange, bulloni e guarnizioni, nelle seguenti quantità e diametri: diametri vari | n° | 4 |
| 307 | Posa in opera valvola di taratura e bilanciamento per circuiti idraulici corpo in ghisa,attacchi flangiati,completa di prese pressione diametri vari | n° | 8 |
| 308 | Posa in opera valvola di ritegno in ottone/ghisa diametri vari | n° | 8 |
| 309 | Installazione complesso di addolcimento automatico portata acqua ipotizzata 3.000 litri/h | n° | 1 |
| 310 | Installazione unità di trattamento aria esterna per sale quadri A,B caratteristiche tecniche come da specifiche e schede tecniche allegate | n. | 2 |

| ART | DESCRIZIONE | U.M. | Q.TA' |
|-----|---|------|-------|
| | BOCCA DI CHIOGGIA | | |
| 311 | Installazione unità di trattamento aria di ricircolo per sale quadri A,B caratteristiche tecniche come da specifiche e schede tecniche allegate | n. | 4 |
| 312 | Installazione ventilatori di estrazione aria locali cassonati per edifici A/B | n. | 18 |
| 313 | Installazione complesso per la regolazione automatica delle apparecchiature presenti nell'edificio gruppi elettrogeni A e B come da schemi funzionali e descrittivi e disciplinari tecnici prestazionali COMPRENSIVO DI CABLAGGIO ELETTRICO DEGLI ELEMENTI IN CAMPO E DELLE CENTRALINE DI REGOLAZIONE ELETTRONICA | a.c. | 1 |
| 314 | Posa in opera scarico della condensa delle UTA sino al punto più vicino | a.c. | 6 |
| 315 | Posa in opera canalizzazioni in lamiera di acciaio zincata di sezione rettangolare, costruiti secondo le norme ASHRAE, comprensivi di pezzi speciali, deflettori, staffaggi, per la mandata e la ripresa dell'aria | kg | 12000 |
| | Posa in opera rivestimento termico delle canalizzazioni in lastre essenzialmente realizzato con guaina elastomerica del tipo a cellule chiuse in classe 1 di resistenza al fuoco contabilizzato per mq di superficie esterna | | |
| 316 | spess. 32 mm | mq | 1060 |
| 317 | Posa in opera rivestimento di finitura della coibentazione termica delle canalizzazioni rettangolari in lamierino di alluminio sp. 8/10 e sigillatura delle giunzioni | mq | 1060 |
| | Posa in opera di bocchette di mandata in alluminio anodizzato con doppia fila di alette orizzontali e verticali regolabili complete cassetta di raccordo e serrandina captatrice a scorrimento per la taratura della portata; | | |
| 318 | dim. 500 x 200 mm | n | 4 |
| 319 | dim. 1.000 x 400 mm | n | 16 |
| 320 | dim. 200 x 100 mm | n | 4 |
| 321 | Posa in opera diffusore di mandata aria di tipo quadrangolare con plenum e serranda DN 400 | n | 20 |
| | Installazione griglia di ripresa su parete/soffitto, corpo in alluminio, piegato e saldato in continuo con saldature molate e rifinite, finitura parti in vista ed alette regolabili. Completa di serranda di taratura in alluminio | | |
| 322 | dim. 500 x 200 mm | n | 2 |
| 323 | dim. 1.000 x 400 mm | n | 8 |
| 324 | dim. 800 x 600 mm | n | 8 |
| 325 | dim. 600 x 400 mm | n | 24 |

| ART | DESCRIZIONE | U.M. | Q.TA' |
|-----|--|--------|-------|
| ANI | | U.IVI. | Q.IA |
| | BOCCA DI CHIOGGIA | | |
| 326 | dim. 300 x 100 mm | n | 2 |
| 327 | dim. 500 x 200 mm | n | 2 |
| 328 | Installazione griglia di espulsione aria in alluminio con rete anti-volatile | | |
| 329 | dim. 2.400x900 mm. | n. | 2 |
| 330 | dim. 1.920x600 mm. | n. | 4 |
| | Posa in opera serranda tagliafuoco,omologata REI 120 in acciaio inox con pala in silicato di calcio,munita di servocomando con ritorno a molla e microinterruttore di fine corsa omologate EN 1366/2 | | |
| 331 | dimensioni 1.400x700 mm. | n | 2 |
| 332 | dimensioni 700x400 mm. | n | 4 |
| 333 | dimensioni 300x300 mm. | n | 6 |
| 334 | dimensioni 550x500 mm. | n | 10 |
| 335 | dimensioni 1.100x350 mm. | n | 6 |
| 336 | dimensioni 600x400 mm. | n | 8 |
| 337 | Posa in opera silenziatore da canale, dimensioni 2.400x900 lunghezza 1.500 mm. | n | 6 |
| 338 | Posa in opera accessori vari a completamento degli impianti, quali: scarichi, sfoghi aria, targhette, antivibranti, staffaggi, pezzi speciali, ecc. | a.c. | 1 |
| | EDIFICIO MAGAZZINO | | |
| 339 | Installazione gruppo refrigeratore d'acqua a pompa di calore raffreddato ad aria con ventilatori elicoidali per esterno | n. | 1 |
| 340 | Posa in opera basamento metallico in acciaio zincato con antivibranti di base in gomma | n. | 1 |
| 341 | Installazione elettropompe centrifughe di circolazione acqua refrigerata di tipo gemellare a portata variabile | n. | 1 |
| 342 | Posa in opera serbatoio inerziale per acqua refrigerata | n. | 1 |
| 343 | Posa in opera vaso di espansione a membrana | n. | 1 |
| 344 | Posa in opera tubazioni in acciaio nero UNI EN 10255/04, nei vari diametri commerciali, in verghe da unirsi mediante saldatura, complete di raccordi, curve, riduzioni, sfridi, staffaggi, materiale di saldatura, per la realizzazione dei circuiti acqua refrigerata | Kg | 1500 |

| ART | DESCRIZIONE | U.M. | Q.TA' | |
|-----|---|----------------|-------|--|
| | BOCCA DI CHIOGGIA | | | |
| 345 | accurata spazzolatura e verniciatura con due mani di antiruggine di colore diverso delle tubazioni di cui alla voce precedente | m ² | 90 | |
| 346 | Posa in opera tubazioni in acciaio zincato UNI EN10255/04, per la formazione del circuito di reintegro, complete di pezzi speciali, curve, raccordi, tronchetti, flange, staffe e supporti. | Kg | 200 | |
| | Posa in opera rivestimento termico delle tubazioni in lastre essenzialmente realizzato con guaina elastomerica del tipo a cellule chiuse in classe 1 di resistenza al fuoco contabilizzato per mq di superficie esterna | | | |
| 347 | spess. 40 mm | mq | 120 | |
| 348 | Posa in opera rivestimento di finitura della coibentazione termica in lamierino di alluminio sp. 6/10 e sigillatura delle giunzioni | mq | 120 | |
| 349 | Posa in opera rivestimento coibente delle valvole di intercettazione e regolazione con elastomero espanso e scatola smontabile in alluminio | n. | 80 | |
| 350 | Posa in opera di flussostato a palette per tubazione | n° | 2 | |
| 351 | Installazione termometri a quadrante per acqua in acciaio inox | n. | 6 | |
| 352 | Installazione termometri a quadrante per aria in acciaio inox | n. | 2 | |
| 353 | Installazione manometro con flangia e ricciolo in acciaio inox | n. | 1 | |
| | Posa in opera valvole a sfera di intercettazione, a passaggio totale, con attacchi filettati gas PN 16, nelle seguenti dimensioni e quantità: | | | |
| 354 | . Diametri vari | n° | 34 | |
| 355 | Posa in opera giunti antivibranti in gomma, PN 16, con corpo in neoprene ed anello in fili d'acciaio al carbonio, completi di controflange, bulloni e guarnizioni, nelle seguenti quantità e diametri: diametri vari | n° | 4 | |
| 356 | Posa in opera filtri raccoglitori di impurità del tipo ad "Y", in ghisa, PN 16, con cestello raccoglitore in acciaio inox, completi di controflange, bulloni e guarnizioni, nelle seguenti quantità e diametri: diametri vari | n° | 2 | |
| 357 | Posa in opera valvola di taratura e bilanciamento per circuiti idraulici corpo in ghisa, attacchi flangiati, completa di prese pressione diametri vari | n° | 2 | |
| 358 | Posa in opera valvola di ritegno in ottone/ghisa diametri vari | n° | 2 | |
| 359 | Installazione unità di trattamento aria di ricircolo (UTA) | n. | 2 | |

| ART | DESCRIZIONE | U.M. | Q.TA' |
|-----|---|------|-------|
| | BOCCA DI CHIOGGIA | | |
| | | | |
| 360 | Installazione ventilatori di estrazione aria | n. | 7 |
| 361 | Installazione complesso per la regolazione automatica delle apparecchiature presenti nell'edificio COMPRENSIVO DI CABLAGGIO ELETTRICO DEGLI ELEMENTI IN CAMPO E DELLE CENTRALINE DI REGOLAZIONE ELETTRONICA | a.c. | 1 |
| 362 | Posa in opera scarico della condensa delle UTA sino al punto più vicino | a.c. | 6 |
| 363 | Posa in opera canalizzazioni in lamiera di acciaio zincata di sezione rettangolare, costruiti secondo le norme ASHRAE, comprensivi di pezzi speciali, deflettori, staffaggi, per la mandata e la ripresa dell'aria | kg | 2500 |
| | Posa in opera rivestimento termico delle canalizzazioni in lastre essenzialmente realizzato con guaina elastomerica del tipo a cellule chiuse in classe 1 di resistenza al fuoco contabilizzato per mq di superficie esterna | | |
| 364 | spess. 32 mm | mq | 300 |
| 365 | Posa in opera rivestimento di finitura della coibentazione termica delle canalizzazioni rettangolari in lamierino di alluminio sp. 8/10 e sigillatura delle giunzioni | mq | 300 |
| | Posa in opera di bocchette di mandata in alluminio anodizzato con doppia fila di alette orizzontali e verticali regolabili complete cassetta di raccordo e serrandina captatrice a scorrimento per la taratura della portata; | | |
| 366 | dim. 200 x 100 mm | n | 3 |
| 367 | dim. 450 x 200 mm | n | 1 |
| 368 | dim. 600 x 250 mm | n | 11 |
| 369 | Installazione griglia di ripresa su parete/soffitto, corpo in alluminio, piegato e saldato in continuo con saldature molate e rifinite, finitura parti in vista ed alette regolabili. Completa di serranda di taratura in alluminio | | |
| 370 | dim. 400 x 200 mm | n | 1 |
| 371 | dim. 350 x 350 mm | n | 2 |
| 372 | dim. 500 x 250 mm | n | 4 |
| 373 | Posa in opera serranda tagliafuoco, omologata REI 120 in acciaio inox con pala in silicato di calcio, munita di servocomando con ritorno a molla e microinterruttore di fine corsa omologate EN 1366/2 | | |
| 374 | dimensioni 200x150 mm. | n | 1 |
| 375 | dimensioni 300x300 mm. | n | 2 |

| ART | DESCRIZIONE | U.M. | Q.TA' |
|-----|---|------|-------|
| | BOCCA DI CHIOGGIA | | |
| 376 | Posa in opera accessori vari a completamento degli impianti, quali: scarichi, sfoghi aria, targhette, antivibranti, staffaggi, pezzi speciali, ecc. | a.c. | 1 |
| | EDIFICIO ANTINCENDIO / STOCCAGGIO ACQUA | | |
| 377 | Installazione ventilatori di estrazione aria | n. | 2 |
| 378 | Installazione Split System - Unità Esterne | n. | 16 |
| 379 | Installazione Split System - Unità Interne | n. | 16 |
| 380 | Installazione pannello di controllo con microprocessore | n. | 1 |
| 381 | Installazione complesso per la regolazione automatica delle apparecchiature presenti nell'edificio COMPRENSIVO DI CABLAGGIO ELETTRICO DEGLI ELEMENTI IN CAMPO E DELLE CENTRALINE DI REGOLAZIONE ELETTRONICA | a.c. | 1 |
| 382 | Posa in opera accessori vari a completamento degli impianti, quali: scarichi, sfoghi aria, targhette, antivibranti, staffaggi, pezzi speciali, ecc. | a.c. | 1 |
| | AREA RAFFREDDAMENTO COMPRESSORI - LOCALI POMPE "A" e "B" | | |
| 383 | Installazione Split System - Unità Esterne | n. | 10 |
| 384 | Installazione Split System - Unità Interne | n. | 10 |
| 385 | Installazione pannello di controllo con microprocessore | n. | 1 |
| 386 | Installazione complesso per la regolazione automatica delle apparecchiature presenti nell'edificio COMPRENSIVO DI CABLAGGIO ELETTRICO DEGLI ELEMENTI IN CAMPO E DELLE CENTRALINE DI REGOLAZIONE ELETTRONICA | a.c. | 1 |
| 387 | Posa in opera accessori vari a completamento degli impianti, quali: scarichi, sfoghi aria, targhette, antivibranti, staffaggi, pezzi speciali, ecc. | a.c. | 1 |
| | EDIFICIO STOCCAGGIO GASOLIO / ACQUA GLICOLE | | |
| 388 | Installazione Split System - Unità Esterne | n. | 3 |

| ART | DESCRIZIONE | U.M. | Q.TA' |
|-----|---|------|-------|
| | BOCCA DI CHIOGGIA | | |
| | | | |
| 389 | Installazione Split System - Unità Interne | n. | 3 |
| 390 | Installazione pannello di controllo con microprocessore | n. | 1 |
| 391 | Installazione complesso per la regolazione automatica delle apparecchiature presenti nell'edificio COMPRENSIVO DI CABLAGGIO ELETTRICO DEGLI ELEMENTI IN CAMPO E DELLE CENTRALINE DI REGOLAZIONE ELETTRONICA | a.c. | 1 |
| 392 | Posa in opera accessori vari a completamento degli impianti, quali: scarichi, sfoghi aria, targhette, antivibranti, staffaggi, pezzi speciali, ecc. | a.c. | 1 |
| | | | |
| | _ | | |
| | EDIFICIO ARIA SERVIZI / STRUMENTI | | |
| 393 | Installazione Split System - Unità Esterne | n. | 2 |
| 394 | Installazione Split System - Unità Interne | n. | 2 |
| 395 | Installazione pannello di controllo con microprocessore | n. | 1 |
| 396 | Installazione complesso per la regolazione automatica delle apparecchiature presenti nell'edificio COMPRENSIVO DI CABLAGGIO ELETTRICO DEGLI ELEMENTI IN CAMPO E DELLE CENTRALINE DI REGOLAZIONE ELETTRONICA | a.c. | 1 |
| 397 | Posa in opera accessori vari a completamento degli impianti, quali: scarichi, sfoghi aria, targhette, antivibranti, staffaggi, pezzi speciali, ecc. | a.c. | 1 |
| | | | |
| | CONCHE DI NAVIGAZIONE | | |
| 398 | Installazione ventilatori di estrazione aria | n. | 8 |
| 399 | Installazione Split System - Unità Esterne | n. | 2 |
| 400 | Installazione Split System - Unità Interne | n. | 2 |
| 401 | Installazione pannello di controllo con microprocessore | n. | 1 |

| ART | DESCRIZIONE | U.M. | Q.TA' |
|-------------------|---|------|-------|
| BOCCA DI CHIOGGIA | | | |
| 402 | Installazione complesso per la regolazione automatica delle apparecchiature presenti nell'edificio COMPRENSIVO DI CABLAGGIO ELETTRICO DEGLI ELEMENTI IN CAMPO E DELLE CENTRALINE DI REGOLAZIONE ELETTRONICA | a.c. | 1 |
| 403 | Posa in opera accessori vari a completamento degli impianti, quali: scarichi, sfoghi aria, targhette, antivibranti, staffaggi, pezzi speciali, ecc. | a.c. | 1 |