IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE E DI VENTILAZIONE

FC 22	VENTILOCONVETTORE A CASSETTA ORIZNOCO A 3 VELOCITA', CON VALVOLA A 3 VIE, TIPO AERMEC FC O DI PRESTAZIONI EQUIVALENTI; POTENZA NOMINALE DI RAFFREDDAMENTO 1900W
FC 42	VENTILOCONVETTORE A CASSETTA ORIZNOCO A 3 VELOCITA', CON VALVOLA A 3 VIE, TIPO AERMEC FC O DI PRESTAZIONI EQUIVALENTI; POTENZA NOMINALE DI RAFFREDDAMENTO 3950 W
FCL 32	VENTILOCONVETTORE PENSILE SENZA MOBILE ORIZNOCO O AD ESPANSIONE DIRETTA CON MOTORE BRUSHLESS AD INVERTER 2120 W TIPO AERMEC URA-CP O MHM O EQUIVALENTI
	POMPA DI CALORE CONDENSATA AD ACQUA, TIPO AERMEC WRL-HA O DI PRESTAZIONI EQUIVALENTI
	UNITA' ESTERNA A POMPA DI CALORE AD ESPANSIONE DIRETTA CONDENSATA AD ARIA, COMPRESSORE SCROLL, TIPO SPLIT SYSTEM AERMEC DXESOCT O DI PRESTAZIONI EQUIVALENTI
	UNITA' INTERNA A POMPA DI CALORE AD ESPANSIONE DIRETTA TIPO SPLIT SYSTEM AERMEC DXESOC O DI PRESTAZIONI EQUIVALENTI
	UNITA' ESTERNA CONDENSATA AD ARIA A POMPA DI CALORE PER IMPIANTO MULTISPLIT SYSTEM DUAL E MONO'
	UNITA' INTERNA PER POMPA DI CALORE MULTISPLIT SYSTEM AD INVERTER CANALIZZATO CON GAS FRIGORIFERO R410A
	RECUPERATORE DI CALORE AD INSTALLAZIONE ORIZZONTALE, VENTILATORI CENTRIFUGHI A DOPPIA ASPIRAZIONE CON REGOLATORE ELETTRONICO, FILTRI G3, A POMPA DI CALORE CON COMPRESSORE SCROLL, PORTATA ARIA NOMINALE 1000 MC/H
TN-E2	UNITA' INTERNA PER IMPIANTO FRIGORIFERO TIPO SPLIT PER CELLA FRIGORIFERA A TEMPERATURA +4°C TIPO FRIGOR BOX SBV O DI PRESTAZIONI EQUIVALENTI
BT-A	UNITA' INTERNA PER IMPIANTO FRIGORIFERO TIPO SPLIT PER CELLA FRIGORIFERA A TEMPERATURA -18°C TIPO FRIGOR BOX SBV O DI PRESTAZIONI EQUIVALENTI
EO-360	UNITA' ESTERNA PER IMPIANTO FRIGORIFERO TIPO SPLIT PER CELLA FRIGORIFERA A TEMPERATURA +4°C TIPO FRIGOR BOX SBV O DI PRESTAZIONI EQUIVALENTI
A	UNITA' ESTERNA PER IMPIANTO FRIGORIFERO TIPO SPLIT PER CELLA FRIGORIFERA A TEMPERATURA -18°C TIPO FRIGOR BOX SBV O DI PRESTAZIONI EQUIVALENTI
	SCAMBIATORE PER ACQUA DI MARE AL TITANIO A 20 PIASTRE PINTO BAR BOCCHELLI IN POLIPROPILENE
	COPPIA DI ELETTROPOMPE SINGOLE PER ACQUA DI CIRCUITO
Acc	SERBATOIO DI ACCUMULO EIRICO IN PRESSIONE IN ACCIAIO ZINCATO COIBENTATO IN POLIURETANO RIVESTITO IN PVC
	TUBAZIONE DI MANDATA E DI RITORNO CIRCUITO FAN COIL
	TUBAZIONE DI MANDATA E DI RITORNO CIRCUITO SPLIT SYSTEM
	TUBAZIONE IN RAME DI MANDATA E DI RITORNO CIRCUITO CELLE FRIGO CON TUBO ISOLANTE sp. 19 mm
	TUBAZIONE DI MANDATA E DI RITORNO CIRCUITO ACQUA DI MARE
	TUBAZIONE DI MANDATA E DI RITORNO CIRCUITO MONO E DUAL SPLIT
	TUBAZIONE DI SCARICO CONDENSA, PENDENZA 1% (SALVO DIVERSA INDICAZIONE)
	CANALE DI DISTRIBUZIONE ARIA, SEZIONE SPECIFICATA
	CANALE DI RIPRESA ARIA, SEZIONE SPECIFICATA
	ESTRATTORE CIRCOLARE, INSTALLATO ENTRO CONTROSOFFITTO, TIPO SYSTEMAIR RVK O DI PRESTAZIONI EQUIVALENTI
	COLLARE TAGLIAFUOCO PER TUBAZIONI IN PLASTICA ATTRAVERSANTI PARETI REI, Ø75-110-200
	TAMPONAMENTO ANTIFIAMMA COSTITUITO DA SACCHETTI INTUMESCENTI DA INSTALLARE IN CORRISPONDENZA DEGLI ATTRAVERSAMENTI DI PARETI REI PER RIPRISTINO RESISTENZA AL FUOCO
	SERRANDA TAGLIAFUOCO RETTANGOLARE A PALA UNICA CON SUPERFICIE FRONTALE LORDA MAX 400X200mm (SALVO DIVERSA INDICAZIONE)
	PARETE RESISTENTE AL FUOCO DI CARATTERISTICHE NON INFERIORI A REI 30
TA E4	INTERFACCIA UTENTE PER APPARECCHIO DI CLIMATIZZAZIONE
TS	INTERFACCIA DI ZONA PER REGOLAZIONE IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE
	COLLEGAMENTO BUS DI REGOLAZIONE

DETTAGLIO INSTALLAZIONE FAN-COIL
scala 1:50

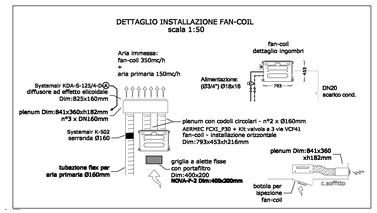


TABELLA VENTILCONVETTORI

AERMEC FCXL_F30 + Kit valvola a 3 vie VCF41

ARIA AMB. 27 C. 50% U.R.	ACQUA 7/12 C. ESTATE
ARIA AMB. 20 C. 40% U.R.	ACQUA 50/40 C. INVERNO

MEDIA VELOCITA'

TIPO	POT. TOT. W ESTATE	POT. TOT. W INVERNO	POT. ARIA MC/H	POT. ACQUA NOMINALE
30	1990	2560	350	316

TABELLA VENTILCONVETTORI A CASSETTA

AERMEC FCL + Griglia di mandata GLL10N + Interfaccia utente VNF-04 + KFL

ARIA AMB. 27 C. 50% U.R.	ACQUA 7/12 C. ESTATE
ARIA AMB. 20 C. 40% U.R.	ACQUA 50/40 C. INVERNO

MEDIA VELOCITA'

TIPO	POT. TOT. W ESTATE	POT. TOT. W INVERNO	POT. ARIA MC/H	POT. ACQUA NOMINALE
32	1470	1760	414	253
42	2540	2690	360	437

ISOLAMENTO TERMICO DELLE TUBAZIONI CALDE E FREDDE DEI VENTILCONVETTORI CON GUAINA DI GOMMA SPUGNOSA A CELLULE CHIUSE, SPESSORI:

DN 3/4"-1"= 9 mm.
DN 1"1/4-2"= 13 mm.
DN 2"1/2-4"= 19 mm.
OLTRE DN 4"= 32 mm.

PROTEZIONE IN LINEA CON FOGLI DI PVC

TUTTI I FAN-COILS SARANNO DOTATI DI TUBAZIONE SCARICO CONDENSA PEAD Ø20 mm MENTRE LA TUBAZIONE GENERALE SARA' PEAD Ø32 mm CON PENDENZA MINIMA 1%.

SARA' A CARICO DELL'IMPRESA ESECUTRICE LA VERIFICA IN OPERA DELLE POSIZIONI DEI VENTILCONVETTORI E DELLE TUBAZIONI. INOLTRE L'IMPRESA DOVRA' VERIFICARE GLI APPOGGI, GLI STAFFAGGI E GLI INGOBRI DI TUTTE LE APPARECCHIATURE GARANTENDO IDONEI SPAZI PER LA REGOLARE MANUTENZIONE DELL'IMPIANTO

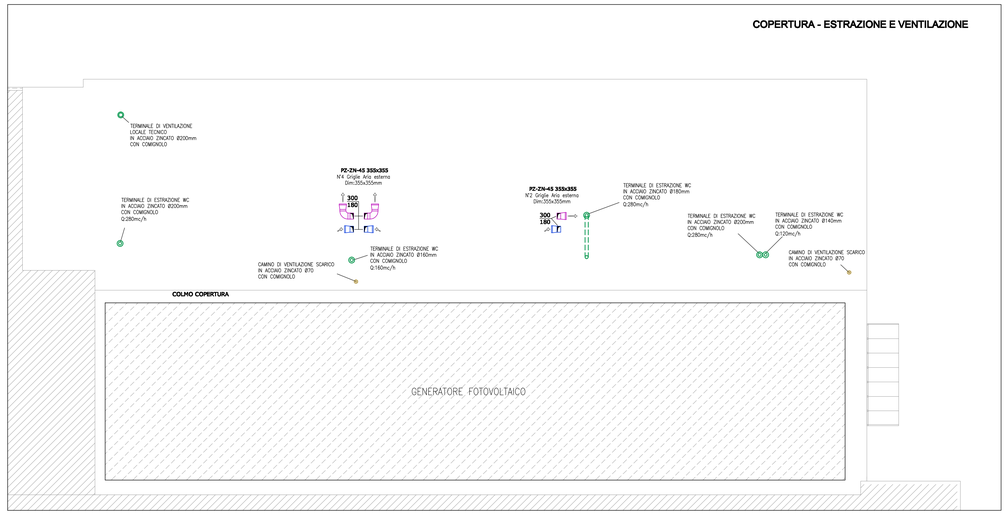
TUTTE LE STAFFE, COLLARI, SUPPORTI E GIUNTI DEI TUBI, SCARICHI E CANALIZZAZIONI DOVRANNO ESSERE DOTATI DI ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO IN MATERIALE RESILIENTE

ISOLAMENTO TERMICO DEI CANALI:
CON MATERASSINO DI GOMMA SPUGNOSA A CELLULE CHIUSE PORTO ALL'ESTERNO:
-SP: 19 mm. NEI TRATTI ESTERNI ALL'EDIFICIO CON PROTEZIONE IN LAMIERINO D'ALLUMINIO
-SP: 5 mm. NELLE DISTRIBUZIONI INTERNE.

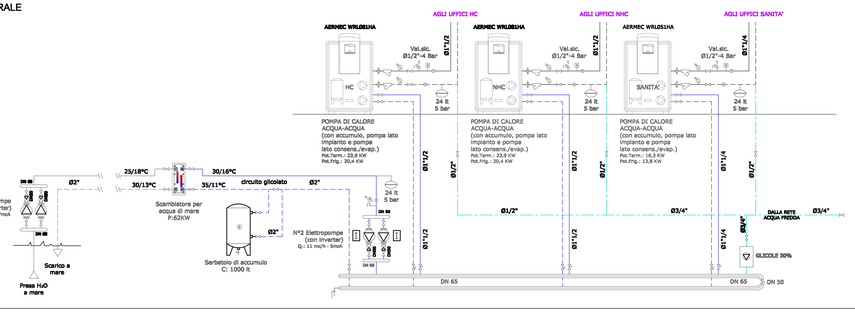
LE GRIGLIE O LE VALVOLE DI ESTRAZIONE DEI WC DOVRANNO ESSERE TARATE IN SEDE DI PRIMA ACCENSIONE

LE TUBAZIONI FLESSIBILI AVRANNO LUNGHEZZA MASSIMA DI 2 METRI. LE LUNGHEZZE SUPERIORI SARANNO REALIZZATE IN CANALI DI ACCIAIO SPIRODUALE DEBITAMENTE ISOLATI

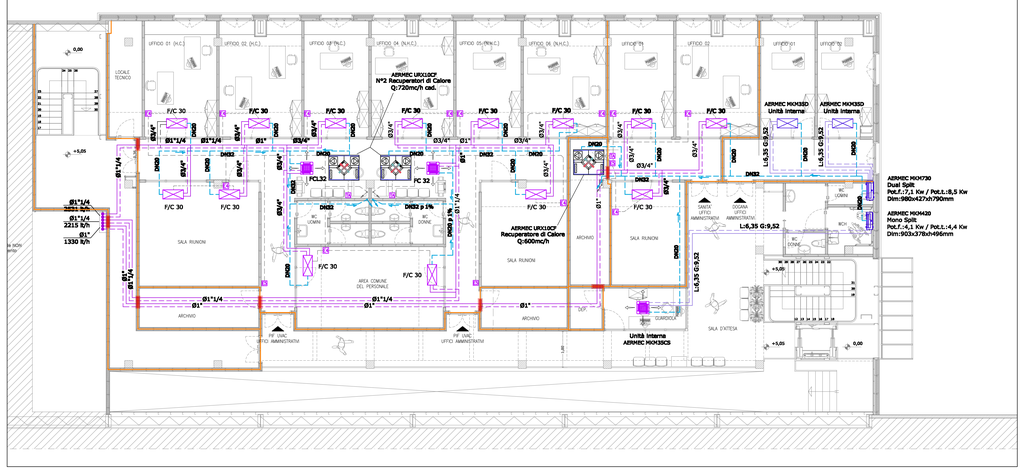
COPERTURA - ESTRAZIONE E VENTILAZIONE



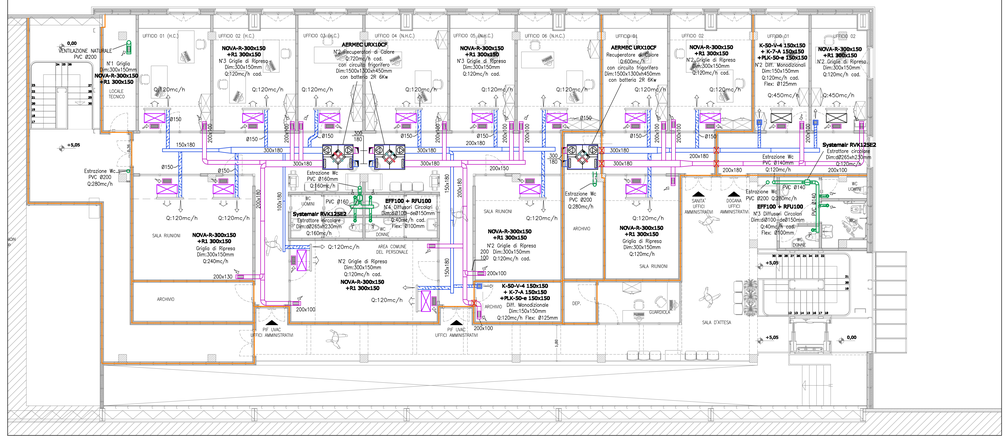
SCHEMA DI CENTRALE



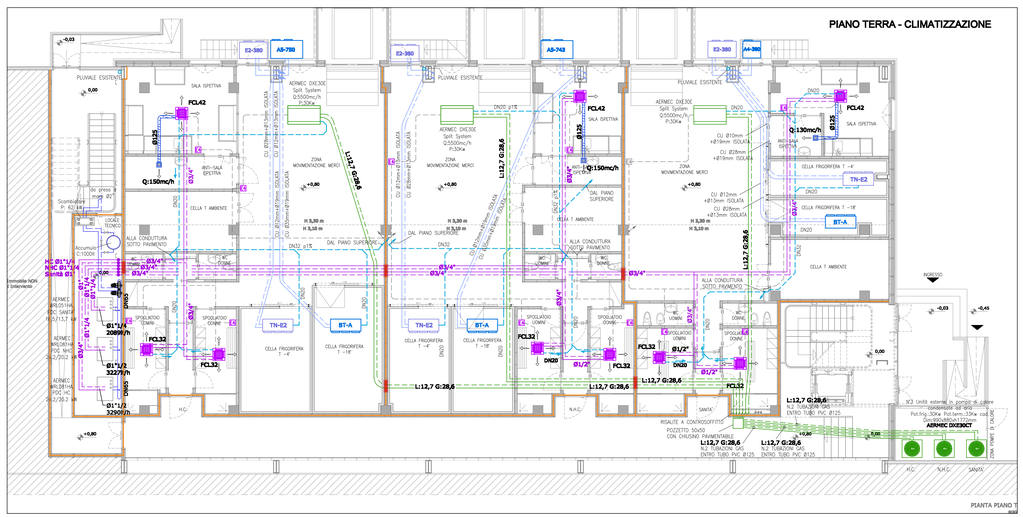
PIANO PRIMO - CLIMATIZZAZIONE



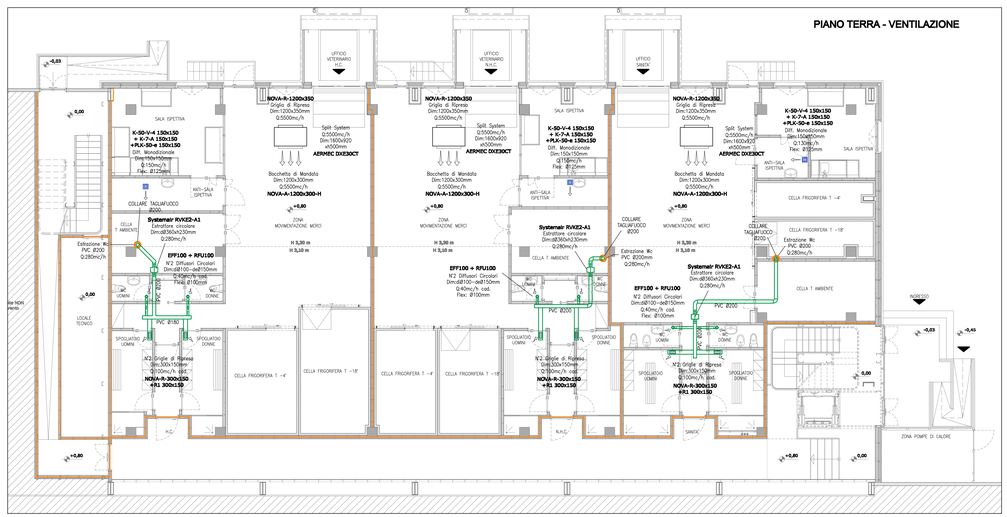
PIANO PRIMO - VENTILAZIONE



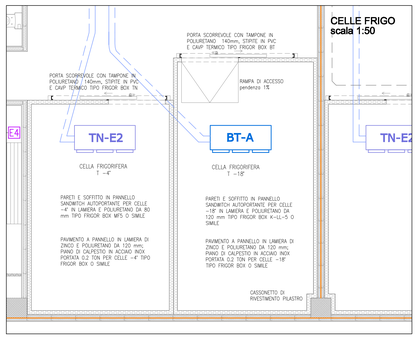
PIANO TERRA - CLIMATIZZAZIONE



PIANO TERRA - VENTILAZIONE



CELLE FRIGO
scala 1:50



AUTORITA' PORTUALE DI ANCONA

PORTO DI ANCONA
Adeguamento di una porzione lato sud-ovest del padiglione già proprietà "Tubimar Ancona s.p.a." ai fini dell'allestimento dei presidi operativi per i controlli sanitari di frontiera sulle merci in importazione.

PROGETTO ESECUTIVO

Scala:	IMPIANTI MECCANICI Climatizzazione ed Aerazione Schemi Planimetrici	Doc.
1:100		63_ES

Committente **Autorità Portuale di Ancona** **Molo Santa Maria** **Porto di Ancona**	**Progettista** **R.T.I. :** **- dI.dA Ingegneri Associati Srl"** **Direttore tecnico: Ing. Andrea Rachetta** *Collaboratori: Ing. Francesco Massucci* *Ing. Annalisa Piccolomo* *Ing. Ilaria Pirani*
Visto **Il R.U.P.** Ing. Gianluca Pellegrini	
Il C.S.P. Geom. Marco Brugiapaglia	**- Ing. Nestore Finizio** *Collaboratori: Ing. Silvia Baldini*

dI.dA Ingegneri Associati s.r.l. (Singhini Rachetta Massucci) studio professionale d'Ingegneria e d'Architettura 60122 Ancona, via Cavalieri di Malta 2 tel. 071 20 74 030 fax 071 2074030 info@diingegneriassociati.eu p.iva 02150420421

60122 Ancona, Con Stamira 49
tel. 071 20 76 030

Data: **Dicembre 2016**	Agg.	File	Diritti riservati art. 2598 cc.