## NOTE PORTINE DI ISPEZIONE CANALIZZAZIONI AERAULICHE

LE CANALIZZAZIONI DELLA RETE AERAULICA SARANNO CORREDATE DI IDONEE PORTINE DI ISPEZIONE A TENUTA, SECONDO NORME UNI EN 12237, AL FINE DI CONSENTIRE LE OPPORTUNE OPERAZIONI DI MANUTENZIONE E BONIFICA DELLE STESSE. L'IMPIANTO DI DISTRIBUZIONE DELL'ARIA SARÀ REALIZZATO IN MODO DA CONSENTIRE LA PULIZIA DI TUTTE LE SUPERFICI INTERNE DEI CONDOTTI E DEI PLENUM.

LE APERTURE DI ACCESSO (PORTINE DI ACCESSO) SARANNO COLLOCATE IN POSIZIONE AGEVOLE, IN PROSSIMITÀ DI CAMBI DI DIREZIONE O DERIVAZIONI (ANGOLO MASSIMO DI 45°), APPARECCHIALIE, ACCESSORI ECC. E NON DOVRANNO ESSERE COPERTE DA CONTROSOFFITTI, CAVI ELETTRICI, ALTRE CONDOTTE, ECC.

SU TRATTI RETTILINEI LA DISTANZA TRA 2 PORTINE CONSECUTIVE NON POTRÀ ESSERE SUPERIORE A 15 m.

DOVRÀ ESSERE INSTALLATA UNA PORTINA DI ISPEZIONE ALLA BASE ED ALLA SUMMITÀ DI OGNI TRATTO VERTICALE DI CONDOTTE.

### DIMENSIONI MINIME DELLE PORTINE DI ISPEZIONE

| CONDOTTE CIRCOLARI | | CONDOTTE RETTANGOLARI | |
|---|---|---|---|
| Diametro nominale della condotta (mm) | Dimensioni minime dell'apertura sulla parete della condotta (mm) | Ampiezza S della parete di condotta in cui è installato la portina (mm) | Dimensioni minime dell'apertura sulla parete della condotta (mm) |
| 100 ≤ D < 200 | 180 x 80 | S ≤ 200 | 300 x 100 |
| 200 ≤ D ≤ 315 | 200 x 100 | 200 < D ≤ 500 | 400 x 200 |
| 315 < D ≤ 5000 | 300 x 200 | S > 500 | 500 x 400 |
| D > 500 | 400 x 300 | - | - |

## NOTE CANALIZZAZIONI

A) CANALIZZAZIONI RETTANGOLARI IN LAMIERA ZINCATA A CALDO SECONDO UNI EN 10142, CON PROCEDIMENTO "SENDZIMIR Z 350", SIGILLATURA INTERNA ED ESTERNA CON SIGILLANTE, SECONDO A RETICOLAZIONE NECESSARIA

B) I CANALI SARANNO REALIZZATI CON CLASSE DI COSTRUZIONE RONEA ALLA TPI/USDA DI UTILIZZO E DISTRIBUZIONE DI LOCALI SECONDO NORME UNI EN 12237 PER CANALI A SEZIONE CIRCOLARE E NORME EN 1507 PER CANALI A SEZIONE RETTANGOLARE.
NELLA PATTUIFICIE I TRATTI INCROCI DELLE CANALIZZAZIONI SARANNO IN CLASSE B2, I TRATTI RIMANENTI IN CLASSE B1.

| Classe di tenuta | CANALI CIRCOLARI | | CANALI RETTANGOLARI | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | valori limite della pressione statica (Pa) | | | | | |
| | Negative | Positive | Negative | Positive secondo la classe | | |
| | | | | 1 | 2 | 3 |
| A | 500 | 500 | 200 | 400 | 1000 | 2000 |
| B | 750 | 1000 | 500 | 400 | 1000 | 2000 |
| C | 750 | 1000 | 750 | 400 | 1000 | 2000 |
| D | 750 | 2000 | 750 | 400 | 1000 | 2000 |

C) GIUNZIONI REALIZZATE CON 1500 mm MAX.

D) STAFFE DI SOSTEGNO OGNI 1,5 m MAX.
IN CORRISPONDENZA DI SERRANDE TAGLIAFUOCO O SERRANDE DI TARATURA INSTALLARE STAFFE INDIPENDENTI POSTE SOSTEGNO DELLE APPARECCHIATURE.

E) COIBENTAZIONE REALIZZATA CON MATERASSINO IN LANA DI ROCCIA DENSITÀ 30 kg/mc MINIMO SU NASTRO VERAT+ALUMINIO, SPESSORE 30 mm E RIVESTIMENTO IN LAMIERINO DI ALLUMINIO

## ISOLAMENTO TERMICO TUBAZIONI CIRCUITO "CALDO" E CIRCUITO "FREDDO"

Tubazioni installate all'esterno o in locali non condizionati

| Diam. Acciaio | # 3/8" | # 1/2" | # 3/4" | # 1" | # 1"1/4 | # 1"1/2 | # 2" | # 2"1/2 | # 3" | # 100 | # 125 | # 150 | # 200 | # 250 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Diam. Multistrato | 18 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 | 75 | – | – | – | – | – | – |
| Spessore | 20 | 30 | 30 | 30 | 40 | 40 | 50 | 50 | 55 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 |

## ISOLAMENTO TERMICO TUBAZIONI CIRCUITO "CALDO" E CIRCUITO "FREDDO"

Tubazioni installate in locali condizionati

| Diam. Acciaio | # 3/8" | # 1/2" | # 3/4" | # 1" | # 1"1/4 | # 1"1/2 | # 2" | # 2"1/2 | # 3" | # 100 | # 125 | # 150 | # 200 | # 250 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Diam. Multistrato | 18 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 | 75 | – | – | – | – | – | – |
| Spessore | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | – |

NOTA: Tubazioni coibentate con guaina isolante flessibile in elastomero espanso o polistirolo, conducibilita' termica max (W/mK) 0.040

## LEGENDA SERRANDE TAGLIAFUOCO

| SIGLA | DESCRIZIONE | mq/h | MARCA | MODELLO | GRANDEZZA |
|---|---|---|---|---|---|
| STF. 01-02 | SERRANDA TAGLIAFUOCO EI 120 S CON SERVOCOMANDO CON RITORNO A MOLLA | 8.000 | – | – | 600x600 |

## LEGENDA APPARECCHIATURE

GFP. 01

POMPA DI CALORE RAFFREDDATA ADARIA
Con produzione contemporanea e indipendente di CALDO E FREDDO
Completa di ventilazione di circolazione e n.2 compressori
Potenza termica: kW 75,0
Potenza frigorifera: kW 70,1
Potenza frigorifera/termica in modalità recupero totale: kW 45,0/64,7
Potenza elettrica massima assorbita: kWe 15,0
Alimentazione elettrica: 400/3/50
Peso: 1.000 Kg (funzionamento) 1040 Kg
Costruttore:
Modello:

SL. 01-02

SERBATOIO INERZIALE VERTICALE IN ACCIAIO ZINCATO
Capacità: LI. 500
Pressione: 8 Bar

UTA. 01

UNITÀ DI TRATTAMENTO ARIA CON RECUPERATORE STATICO
Portata aria mandata: 8.000 mc/h
Potenza elettrica ventilatore di mandata: kWe 5,25
Pressione statica ventilatore di mandata: mm H2O 250
Portata aria ripresa: 8.000 mc/h
Potenza elettrica ventilatore di ripresa: kWe 3,2
Pressione statica ventilatore di ripresa: mm H2O 200
Potenza batteria di riscaldamento: kW 67,0 - Pw 20
Potenza batteria di raffreddamento: kW 35,5
Alimentazione elettrica: 400/3/50
Peso: 1.577 Kg

## NOTA STAFFAGGIO TUBAZIONI

IL SISTEMA DI SOSTEGNO E STAFFAGGIO TUBAZIONI È REALIZZATO IN ACCIAIO ZINCATO E COSTITUITO DA: BRANDI, ANCOLANI, MENSOLE, PIASTRE DI BASE E COLLEGAMENTI, MENSOLE A SBALZO, BULLONI DI BLOCCAGGIO, DADI ED ACCESSORI, PIASTRE SEMPLICI E/O AUTOBLOCCANTI, MORSETTI, SLITTE DI SCORRIMENTO, COLLARI PER PIANI FORATI, TASSELLI MECCANICI E/O CHIMICI, COLLARI PER IL SOSTEGNO DELLE TUBAZIONI DI TIPO APRIBILE COMPLETI DI GUARNIZIONE ANTICONDENSA.

| DIAMETRO TUBO | PASSO STAFFAGGIO |
|---|---|
| – # 3" e superiori | max ogni: 4,00 mt |
| – # 2"-2"1/2 | max ogni: 3,50 mt |
| – # 1"1/2 | max ogni: 3,00 mt |

## NOTE TUBAZIONI

1) LE TUBAZIONI DEL CIRCUITO DI CONDIZIONAMENTO INSTALLATE IN CENTRALE SARANNO REALIZZATE IN ACCIAIO NERO, SECONDO NORME UNI EN 10255 E E COIBENTATE IN CONFORMITÀ ALLA LEGGE 10/91.

2) LE TUBAZIONI DI SCARICO CONDENSA SARANNO REALIZZATE IN POLIPROPILENE CON GIUNTI A BICCHIERE CON O-RING

## SIMBOLOGIA CANALIZZAZIONI

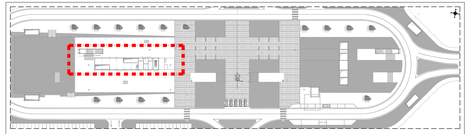
CANALE DI MANDATA ARIA IN LAMIERA ZINCATA

CANALE DI RIPRESA/ESTRAZIONE ARIA IN LAMIERA ZINCATA

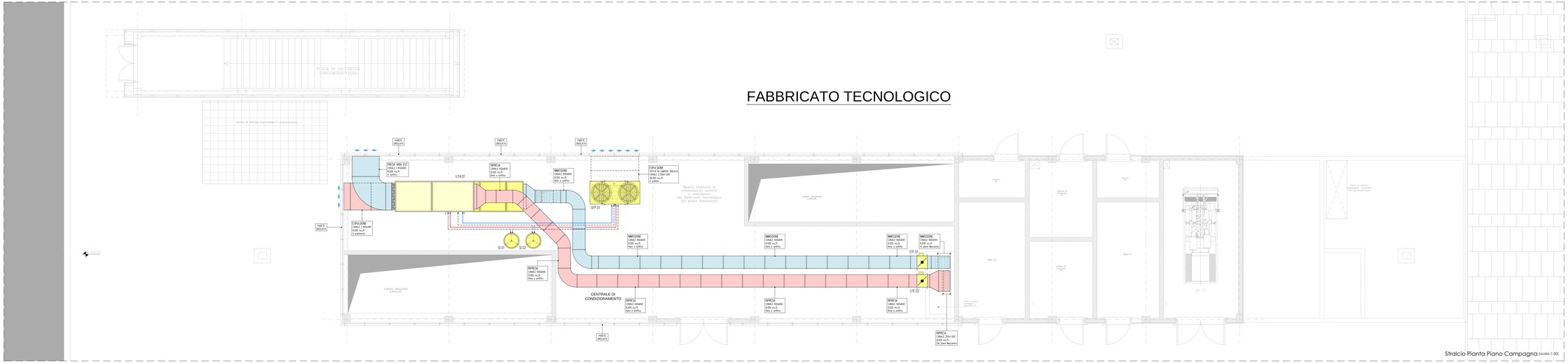
## SIMBOLOGIA TUBAZIONI

CIRCUITO "RECUPERO"
BATTERIA CALDA UTA (MANDATA/RITORNO)

CIRCUITO "CALDO/FREDDO"
BATTERIA FREDDA UTA (MANDATA/RITORNO)



PIANTA CHIAVE scala 1:1000




Stralcio Pianta Piano Campagna (scala 1:50)

COMMITTENTE:

RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

DIREZIONE LAVORI:

ITALFERR
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

**APPALTATORE:** MANDATARIA: salini impregilo; MANDANTE: ASTALDI

**PROGETTAZIONE:** MANDATARIA: SYSTRA; MANDANTE: SOTECNI SYSTRA GROUP; ROCKSOIL GLOBAL ENGINEERING & CONSULTANCY

**PROGETTO ESECUTIVO**

**LINEA FERROVIARIA NAPOLI - BARI, TRATTA NAPOLI-CANCELLO, IN VARIANTE TRA LE PK 0+000 E PK 15+585, INCLUSE LE OPERE ACCESSORIE, NELL'AMBITO DEGLI INTERVENTI DI CUI AL D.L. 133/2014, CONVERTITO IN LEGGE 164 / 2014**

DISEGNO

IMPIANTI MECCANICI
IM01 - FERMATA CASALNUOVO
IMPIANTO VENTILAZIONE PIANO MEZZANINO
Layout centrale di ventilazione

| APPALTATORE | PROGETTAZIONE | |
|---|---|---|
| DIRETTORE TECNICO<br>Ing. M. PANSI | DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE<br>Ing. A. CHECCHI | |

| COMMESSA | LOTTO | FASE | ENTE | TIPO DOC. | OPERA/DISCIPLINA | PROGR. | REV. | SCALA: |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IF1M | 00 | E | ZZ | PB | FV01 04 | 001 | B | 1:50 |

| Rev. | Descrizione | Redatto | Data | Verificato | Data | Approvato | Data | Autorizzato Data |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A | EMISSIONE | BIANKI | 14/06/18 | ALASSIO | 15/06/18 | CIRILLICO | 15/06/18 | BIANKI |
| B | EMISSIONE PER RAV | BIANKI | 14/09/18 | ALASSIO | 15/09/18 | CIRILLICO | 15/09/18 | 15/09/18 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

File: IF1M.00.E.ZZ.PB.FV.01.0.4.001.B.DWG

n. Elab.: