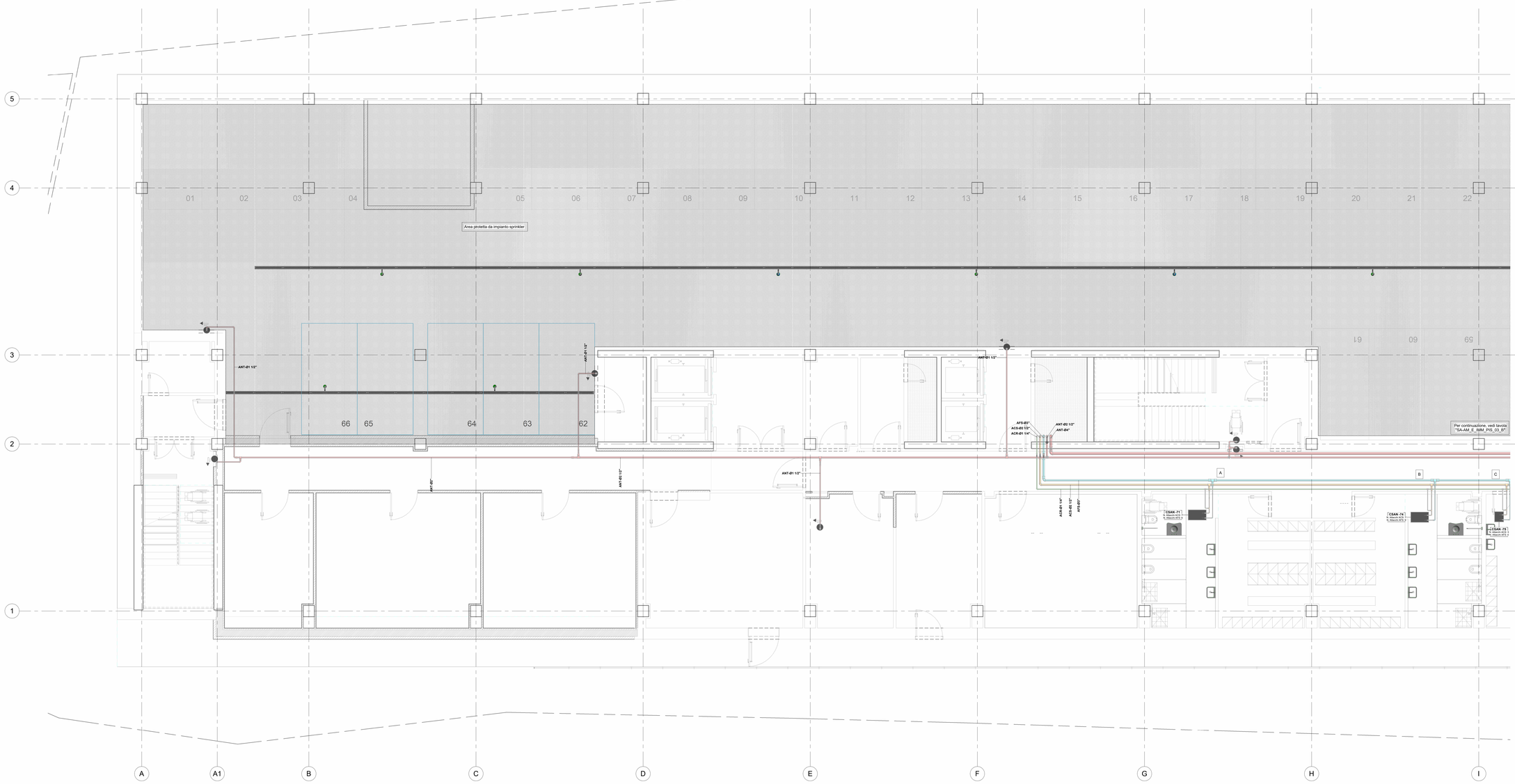

5
4
3
2
1
01
02
03
04
05
06
07
08
09
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
Area protetta da impianto sprinkler
ANT-Ø1 1/2"
66
65
64
63
62
ANT-Ø1 1/2"
ANT-Ø2"
ANT-Ø2 1/2"
ANT-Ø1 1/2"
ANT-Ø1 1/2"
AFS-Ø3"
ACS-Ø2 1/2"
ACR-Ø1 1/4"
ANT-Ø2 1/2"
ANT-Ø4"
ACR-Ø1 1/4"
ACS-Ø2 1/2"
AFS-Ø3"
CSAN -71
N. Attacchi ACS: 7
N. Attacchi AFS: 9
A
CSAN -74
N. Attacchi ACS: 7
N. Attacchi AFS: 9
B
C
CSAN -75
N. Attacchi ACS: 3
N. Attacchi AFS: 4
Per continuazione, vedi tavola "SA-AM_E_IMM_PIS_03_B"
A
A1
B
C
D
E
F
G
H
I

# LEGENDA SIMBOLI

## LEGENDA - NOTE

Note Generali
Usare solo dimensioni scritte; Non misurare dal disegno.

- ACS — Tubazione di adduzione acqua calda sanitaria
- AFS — Tubazione di adduzione acqua fredda sanitaria
- ACR — Rete acqua calda di ricircolo
- ANT — Tubazione impianti antincendio
- SPK — Tubazione Rete sprinkler
- Valvola a sfera
- Valvola a farfalla
- IDRANTE UNI45 IN CASSETTA A MURO CONFORME ALLA UNI EN 671-2, COMPLETO DI CARTELLO LA SEGNALETICA DEVE ESSERE CONFORME AL D.LGS 81/08 E ALLA NORMA UNI 7010-2012
- NASPO DN25 IN CASSETTA A MURO CONFORME ALLA UNI EN 671-1, COMPLETO DI CARTELLO LA SEGNALETICA DEVE ESSERE CONFORME AL D.LGS 81/08 E ALLA NORMA UNI 7010-2012
- IDRANTE UNI70 IN CASSETTA A MURO CONFORME ALLA UNI EN 9487, COMPLETO DI CARTELLO LA SEGNALETICA DEVE ESSERE CONFORME AL D.LGS 81/08 E ALLA NORMA UNI 7010-2012
- ATTACCO DI MANDATA PER AUTOPOMPE VV.F. IMPIANTO IDRANTI O SPRINKLER - pressione di esercizio 12 / 10 bar CONFORME ALLA UNI 10779 IN CASSETTA LA SEGNALETICA DEVE ESSERE CONFORME AL D.LGS 81/08 E ALLA NORMA UNI 7010-2012
- Xn — NODO ALFA NUMERICO PER AUSILIO CALCOLO

ACS - DN15
AFS - DN15
Indicazione dimensione tubazione espressa in millimetri

Impianto sprinkler

Distribuzione principale in acciaio zincato posata nel controsoffitto
Collettore
Distribuzione interna servizi igienici in multistrato posata nel massetto

**NB:TUTTE LE TUBAZIONI E LE RETI IN CONCOMITANZA DI COMPARTIMENTAZIONI SIA VERTICALI CHE ORIZZONTALI SARANNO DOTATE DI MANICOTTI EI.**

NOTA ATTRAVERSAMENTO STRUTTURE RESISTENTI AL FUOCO
NELL'ATTRAVERSAMENTO DELLE STRUTTURE REI/EI DA PARTE DI TUBAZIONI, CANALI DI IMPIANTI A FLUIDO, AERAULICI O ELETTRICI SARANNO POSATI IN OPERA IDONEI SISTEMI DI RESISTENZA PASSIVA AL FUOCO COME: COLLARI, CUSCINI, PANNELLI, MALTE, SCHIUME, TAPPI E SIGILLANTI, IN GRADO DI ASSICURARE IL RIPRISTINO DELLE CARATTERISTICHE DI RESISTENZA AL FUOCO DELLA STRUTTURA ATTRAVERSATA.
TUTTI I MATERIALI DEVONO ESSERE CERTIFICATI E DOTATI DI RAPPORTO DI PROVA AL FUOCO CHE NE INDICHI LE MODALITA' DI POSA.

### CARATTERISTICHE APPARECCHI IDROSANITARI

| DENOMINAZIONE | ACQUA CALDA MULTISTRATO (De/Di) | ACQUA FREDDA MULTISTRATO (De/Di) | SCARICO PEAD (DN) |
|---|---|---|---|
| LAVABO | Ø 16/11,5 mm | Ø 16/11,5 mm | DN50 |
| VASO | - | Ø 16/11,5 mm | DN110 |
| PILETTA SIFONATA | - | - | DN63/75 |
| DOCCETTA DISABILI | Ø 16/11,5 mm | Ø 16/11,5 mm | - |
| LAVABO DISABILI | Ø 16/11,5 mm | Ø 16/11,5 mm | DN50 |
| VASO DISABILI | - | Ø 16/11,5 mm | DN110 |
| DOCCIA | Ø 16/11,5 mm | Ø 16/11,5 mm | DN63 |

## Isolamento tubazioni

Tutte le tubazioni percorse da acqua calda saranno coibentate con manicotto flessibile in materiale sintetico a cellule chiuse negli spessori sottoindicati (gli spessori sono validi per materiali con conducibilita' termica certificata a 50 °C di 0,039 W/m°C o inferiore e per temperature del fluido fino a 85°C).

Tutte le tubazioni percorse da acqua refrigerata saranno coibentate con manicotto flessibile in materiale sintetico a cellule chiuse con alta resistenza alla diffusione tipo ARMAFLEX-AF o similare.

| DIAMETRO ESTERNO TUBAZIONE | | UBICAZIONE TUBAZIONI NEL FABBRICATO | | |
|---|---|---|---|---|
| RAME | ACCIAIO | A | B | C |
| 10<br>12<br>14<br>16 | | 19 | 9 | 6 |
| 18 | | 25 | 13 | 9 |
| 22 | 1/2" | 32 | 16 | 9 |
| 28 | 3/4" | | | |
| 35 | 1" | 38 | 19 | 13 |
| 42 | 1 1/4" | | | |
| 54 | 1 1/2" | | | |
| | 2" | | | |
| | 2 1/2" | 48 | 24 | 15 |
| | 3" | | | |
| | 4" | 60 | 30 | 19 |

Le tubazioni in multistrato vengono indicate con il diametro nominale DN, per semplificare la lettura ed evitare possibili errori interpretativi si riporta una tabella di raffronto fra DN e diametri interni x sp.

| DIAMETRI MULTISTRATO | | |
|---|---|---|
| DN | Ø INTERNO | SPESSORE |
| 20 | 20.4 | 2.3 |
| 25 | 26 | 3 |
| 32 | 32.6 | 3.7 |
| 40 | 40.8 | 4.6 |
| 50 | 51.4 | 5.8 |

**IMPORTANTE**

GLI IMPIANTI RAPPRESENTATI IN GRIGIO APPARTENGONO AL PROGETTO D'APPALTO E NON PREVEDONO MODIFICHE NELLA VARIANTE IN OGGETTO.

REGIONE LAZIO
Presidenza del Consiglio dei Ministri
IL COMMISSARIO DEL GOVERNO PER LA RICOSTRUZIONE NEI TERRITORI INTERESSATI DAL SISMA DEL 24 AGOSTO 2016
COMMISSARIO STRAORDINARIO RICOSTRUZIONE SISMA - 2016
COMUNE DI AMATRICE
ASL RIETI

# INTERVENTO DI RICOSTRUZIONE DELL'OSPEDALE DI AMATRICE

OSPEDALE AMATRICE

| DIREZIONE REGIONALE LAVORI PUBBLICI, STAZIONE UNICA APPALTI, RISORSE IDRICHE E DIFESA DEL SUOLO | Ing. Luca Marta | RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO | Ing. Pasquale De Pasca |
|---|---|---|---|

**PROGETTISTI**

| Mandataria: | Mandante: | Mandante: |
|---|---|---|
| VALLE 3.0 Srl<br>Arch. Emanuela Valle<br>Arch. Maria Camilla Valle<br>Arch. Silvano Valle | ETS S.p.A. Engineering and Technical Services<br>E.T.S. S.p.A. ENGINEERING AND TECHNICAL SERVICES IL PRESIDENTE LEGALE RAPPRESENTANTE DOTT. ING. DONATO ROMANO<br>Ing. Donato Romano<br>Ing. Giambattista Parietti<br>Ing. Gianpietro Locatelli | Geologo<br>Dott. Geologo L. Nolasco |

| | |
|---|---|
| **DIRETTORE DEI LAVORI** | Arch. Silvano Valle |
| **COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA IN FASE DI ESECUZIONE** Ai sensi del d.lgs. 81/2008 e s.m.i. | Arch. Silvano Valle |
| **DIRETTORE OPERATIVO STRUTTURE** | Ing. Gianpietro Locatelli |
| **DIRETTORE OPERATIVO IMPIANTI MECCANICI** | P.I. Valerio Zenaro |
| **DIRETTORE OPERATIVO IMPIANTI ELETTRICI** | Ing. Giambattista Parietti |

**ESECUTORE**
R.T.I. Consorzio Stabile Rennova (mandataria)
La Torre Costruzioni (mandante)
Rennova CONSORZIO STABILE RENNOVA
LA TORRE COSTRUZIONI DAL 1997

## VARIANTE IN CORSO D'OPERA N.04
IMPIANTI MECCANICI

## PIANTA PIANO S1 - DISTR. IDRICO SANITARIA ANTINCENDIO - BLOCCO A

| Commessa | Fase | Disciplina | Tipo | N°Elab./Piano | Quadrante | Em./Rev. | Data Emissione | Formato | Scala |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SA-AM | DL-V4 | IMM | PIS | 02 | A | REV00 | Dicembre 2024 | A0++ | 1:50 |

REVISIONE

| Rev N° | Descrizione revisione | Data Revisione |
|---|---|---|
| 00 | Prima emissione | Dicembre 2024 |