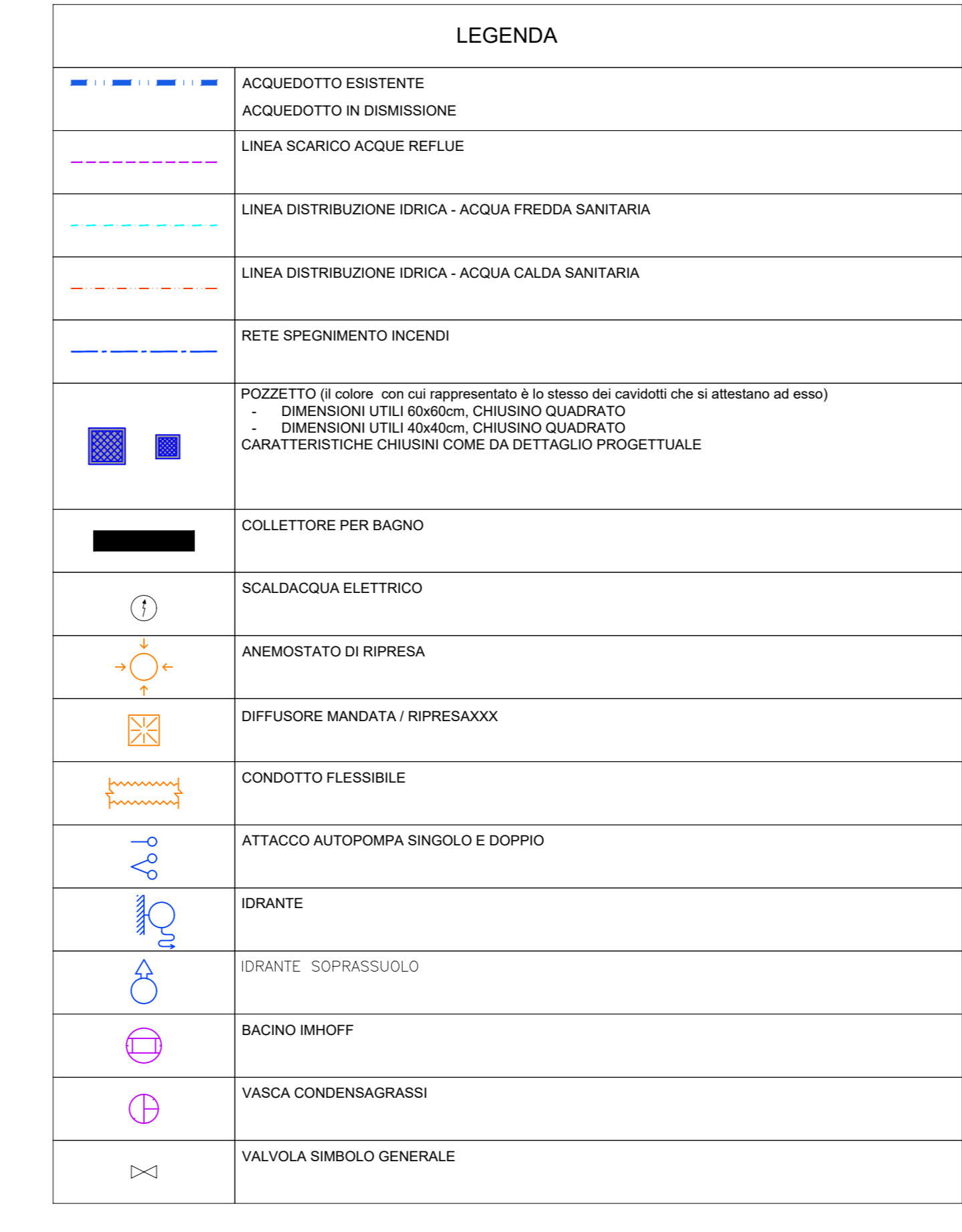


**SPESORE MINIMO DI ISOLANTE (D.P.R. 412/93)**

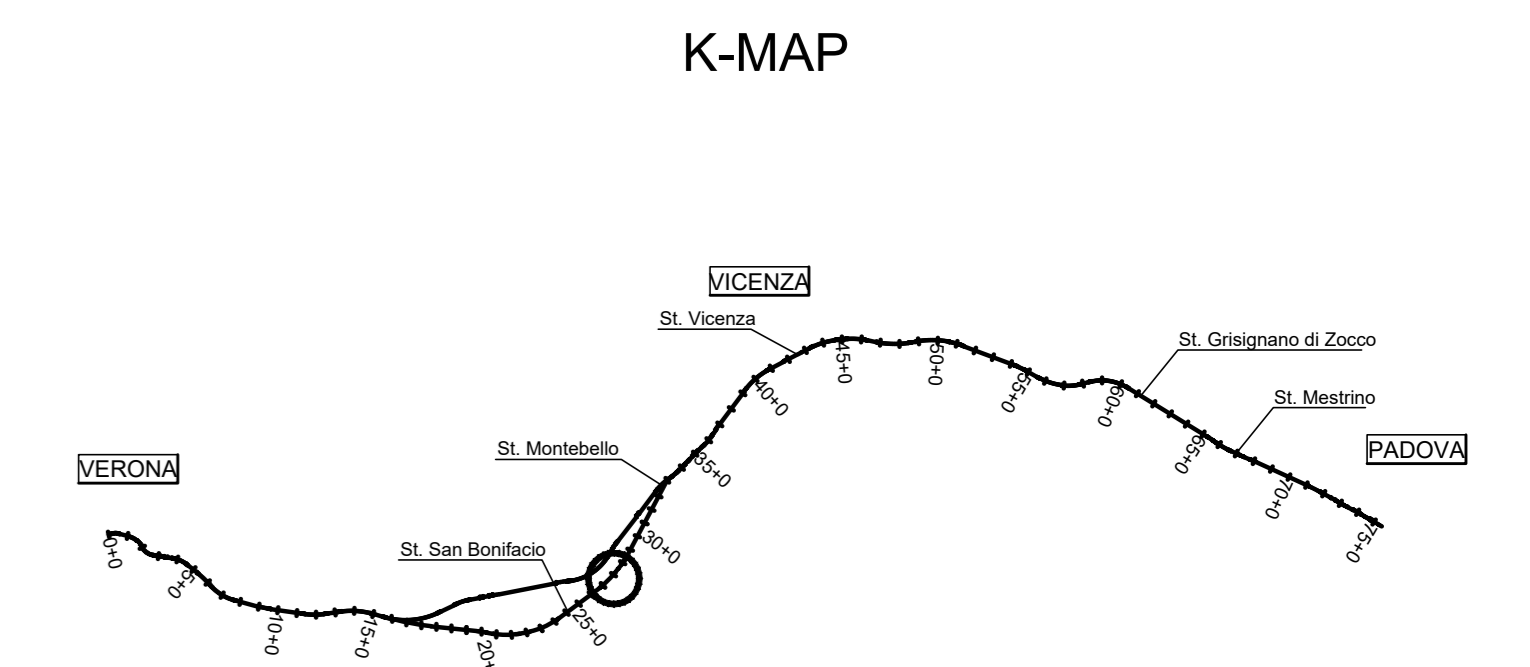
Conduttività termica utile dell'isolante alla temperatura di 40°C (W/mK)	Diametro esterno della tubazione (mm)					
	<20	da 20 a 29	da 40 a 59	da 60 a 79	da 80 a 99	>100
0.030	13	19	26	33	37	40
0.032	14	21	29	36	40	44
0.034	15	23	31	39	44	48
0.036	17	25	34	43	47	52
0.038	18	28	37	46	51	56
0.040	20	30	40	50	55	60
0.042	22	32	43	54	59	64
0.044	24	35	46	58	63	69
0.046	26	38	50	62	68	74
0.048	28	41	54	66	72	79
0.050	30	44	58	71	77	84

\* Per valori di conduttività non riportati in tabella, gli spessori sono ricavati per interpolazione.  
\* MONTANTI VERTICALI: devono essere posti al di qua dell'isolamento termico dell'involucro edilizio, verso l'interno del fabbricato e gli spessori in tabella vanno moltiplicati per 0,5.  
\* TUBAZIONI COIBENTATE: se sono entro strutture non affacciate né all'esterno né ai locali non riscaldati, gli spessori in tabella vanno moltiplicati per 0,3.



**NOTE**

- IMPIANTO IDRICO:**
  - L'IMPIANTO IDRICO E' COSTRUITO EX-NOVO A PARTIRE DAL PUNTO DI CONSEGNA, QUESTO NON SUBISCE MODIFICHE.
  - LA DISTRIBUZIONE PRINCIPALE DELL'IMPIANTO IDRICO ALL'INTERNO DELL'EDIFICIO SARA' REALIZZATA IN POLIETILENE MULTISTRATO (POLIETILENE-ALLUMINIO-POLIETILENE) FINO AL DN32 E IN ACCIAIO ZINCATO PER DIAMETRI SUPERIORI E NELLE CENTRALI IDRICHE.
  - LE TUBAZIONI IDRICHE SARANNO COIBENTATE CON ISOLANTE ELASTOMERICO TIPO K-FLEX O SIMILARI, CONDUITIVITA' 0,04 W/mK, SPESORE 20mm FINO AL DN32 E SPESORI COME DA TABELLA D.P.R. 412/93 PER TUBI DI DIAMETRO SUPERIORE.
  - LE TUBAZIONI DELL'IMPIANTO IDRICO CON COLLETTORI ALL'INTERNO DEI BAGNI SARANNO POSIZIONATE SOTTOFACCIA E REALIZZATE IN POLIETILENE MULTISTRATO (POLIETILENE-ALLUMINIO-POLIETILENE) COIBENTATE CON ISOLANTE ELASTOMERICO, CONDUITIVITA' 0,04 W/mK, SPESORE 20mm FINO AL DN32 E SPESORI COME DA TABELLA D.P.R. 412/93 PER TUBI DI DIAMETRO SUPERIORE.
  - CON CASSETTA IDRICA DI BANDO CONTERRA, VALVOLE DI INTERCETTAZIONE GENERALI, VALVOLE DI INTERCETTAZIONE AI SANITARI (UNA PER SANITARIO, SALVO QUELLE AL DOPIO) AVANZO CHE SARANNO UNA SOLA.
- IMPIANTO IDRICO RETE FISSA SPEGNIMENTO INCENDI:**
  - L'IMPIANTO DEVE ESSER CONSIDERATO SOLO COME PREDISPOSIZIONE IN QUANTO NON DOTATO DI ALIMENTAZIONE IDRICA. LE MANICHETTE DOVRANNO ESSERE NASCOSTE CON PANNELLI CIECHI PER NON TRARRE IN INGANNO IL PERSONALE DI SICUREZZA E APPOSITI CARTELLI DI AVVERTIMENTO DOVRANNO ESSERE COLLOCATI IN OGNI MANICHETTA 'IMPIANTO NON ATTIVO'. SI EVIDENZA CHE L'IMPIANTO E' REALIZZATO IN TAL SENSO PER RESPETARE IL CRITERIO IMPOSTO AL PROGETTO DEFINITIVO.
  - LA RETE DI SPEGNIMENTO INCENDI SARA' REALIZZATA INTERAMENTE CON TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO.
  - I TRATTI DI TUBAZIONE ESTERNA SARANNO IN PE100, PN10 NEI DIAMETRI INDICATI. LE GIUNTURE TRA I VARI PEZZI DI LINEA SARANNO A SALDARE, PER I CASI DI DIREZIONE NON STANDARD, PER I QUALI NON ESISTONO PEZZI SPECIALI, SI ESEGUIRA LA PREGIATURA A CALDO DELLA TUBAZIONE.
  - L'IMPIANTO DI PROTEZIONE SARA' A IDRANTI, CIASCUNO DI PORTATA NOMINALE 120 Litri/m, CON MANICHETTE DI LUNGHEZZA 20m, OGNI IDRANTE SARA' POSTO ENTRO CASSETTA IDENTIFICATA DA CARTELLO STANDARDIZZATO.
- IMPIANTO DI SCARICO:**
  - IL SITO NON E' DOTATO DI FOGNATURA. LO SCARICO FINALE E A SUBIRRIGAZIONE O DISPERSIONE. PER IL PROGETTO DELLA RETE NELLE AREE ESTERNE SI FACIA RIFERIMENTO AL PROGETTO IDRAULICO. IL PRESENTE PROGETTO IMPIANTISTICO E RELATIVO ALLA SOLA RETE INTERNA ALL'EDIFICIO.
  - LE TUBAZIONI DI SCARICO SONO REALIZZATE IN POLIETILENE IDONEE ALL'USO E POSIZIONATE A PAVIMENTO SALVO DIVERSE INDICAZIONI RIPORTATE NELLE TAVOLE. OVE LO SPESORE A PAVIMENTO NON LO CONSENTE, GLI SCARICHI SARANNO PORTATI A LIVELLO DI SOFFITTO DEL PIANO INFERIORE.
  - LE PERENZE MINIME DELLE TUBAZIONI DI SCARICO SONO DELL'1%.
  - LE VENTILAZIONI DI SCARICO DI NUOVA REALIZZAZIONE VANNO TUTTE PORTATE SOPRA LA COPERTURA E PROTETTE IN SOMMITA' CON UN TORRINO ESALATORE.
- IMPIANTO DI CONDIZIONAMENTO:**
  - L'EDIFICIO, SECONDO I CRITERI ADOTTATI NEL PROGETTO DEFINITIVO, NON E' DOTATO DI IMPIANTO DI CONDIZIONAMENTO AD ESCLUSIONE DEI LOCALI BT E COINQUE, CHE COMUNQUE ESISTONO DA QUESTA PARTE PROGETTUALE (SI SI RIFERISCA INVECE AL PROGETTO SAT).
- IMPIANTO DI VENTILAZIONE:**
  - L'IMPIANTO DI VENTILAZIONE HA IL SOLO SCOPO DI ESTRARRE L'ARIA DAI BAGNI. ESSO SI ATTIVERA' CON I SENSORI DI PRESENZA CHE COMANDANO ANCHE LE LUCI E AVRA' SPEGNIMENTO RITARDATE INDICATIVAMENTE 5 MINUTI). L'ESTRATTORE E' COSTITUITO DA TORRINO POSTO IN COPERTURA, DI PORTATA 350m³/h E PREVALENZA MINIMA 20Pa (Tipo Vertice CAL 200 o equivalente).
- GLI ELABORATI GRAFICI SI RIFERISCONO UNICAMENTE AGLI ASPETTI IMPIANTISTICI, PER QUANTO ATTINE AGLI ASPETTI ARCHITETTONICI ED EDILI FARE RIFERIMENTO AGLI SPECIFICI ELABORATI.
- TUTTE LE TUBAZIONI METALLICHE CHE ATTRAVERSANO STRUTTURE DI COMPARTIMENTAZIONE ANTINCENDIO DOVRANNO ESSERE DOTATE DI CHIUSURA INAGLUFUOCO NEGLI SPAZI LIBERI ATTORNO ALLE TUBAZIONI STESSIE.
- TUTTE LE TUBAZIONI IN MATERIALE PLASTICO CHE ATTRAVERSANO STRUTTURE DI COMPARTIMENTAZIONE ANTINCENDIO DOVRANNO ESSERE DOTATE DI COLLARE TAGLIAFUOCO NEGLI SPAZI LIBERI ATTORNO ALLE TUBAZIONI STESSIE.
- PER LE TUBAZIONI METALLICHE CHE ATTRAVERSANNO STRUTTURE DI COMPARTIMENTAZIONE, DOVRA' ESSERE INTERRUPTO L'ISOLANTE E SOSTITUITO CON ISOLANTE PER.



COMMITTENTE: **RFI** GRUPPO FERROVIE DELLO STATO

ALTA - SORVEGLIANZA: **ITALFERR** GRUPPO FERROVIE DELLO STATO

GENERAL CONTRACTOR: **Consorzio Iricw Due**

INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE OBIETTIVO N. 443/01  
LINEA A.V. /A.C. TORINO-VENEZIA Tratto VERONA-PADOVA  
Lotto funzionale Verona-Bivio Vicenza  
**PROGETTO ESECUTIVO**  
FABBRICATI VIAGGIATORI  
FV01 - STAZIONE LONIGO - FABBRICATO KM 27+560,60  
IMPIANTI MECCANICI

Impianti idrico potabile e spegnimento incendi - piante - fabbricato viaggiatori

GENERAL CONTRACTOR: **Consorzio Iricw Due** DIRETTORE LAVORI: **Ing. Paolo C...** SCALA: 1:100

PROGETTAZIONE: **Ing. Paolo C...**

Rev. Descrizione Redatto Data Verificato Data Approvato Data IL PROGETTISTA

FILE: 141E9100000009 Cod. origine: 0000