ISOLAMENTO TUBAZIONI RISCALDAMENTO

ISOLAMENTO DELLE TUBAZIONI DI RISCALDAMENTO SECONDO LEGGE 10 - 09/01/1991

TIPO DI MATERIALE	CONDUTTIVITA' UTILE W/m°C	< 20	da 20 a 39	da 40 a 59	da 60 a 79	da 80 a 99	> 100
SPESSORE 100 % (minimo teorico) – DIAMESTERNO DEL TUBO mm							
POLISTIROLO COPPELLE 20 KG/MC	0.032	14	21 *	29	36	40	44
GOMMA SINTETICA CELLULE CHIUSE	0.040	20	30 *	40	50	55	60
SPESSORE 50 % (minimo teorico) – DIAMESTERNO DEL TUBO mm							
POLISTIROLO COPPELLE 20 KG/MC	0.032	7	10.5	14.5	18	20	22
GOMMA SINTETICA CELLULE CHIUSE	0.040	10	15	20	25	27.5	30
SPESSORE 30 % (minimo teorico) – DIAMESTERNO DEL TUBO mm							
POLIURETANO COPPELLE 29 KG/MC	0.030	3.9	5.7	7.8	9.9	11.1	12
GOMMA SINTETICA CELLULE CHIUSE	0.040	6	9	12	15	16.5	18

NOTA: (*)- VALORI DA APPLICARE ANCHE AGLI ISOLAMENTI DEI CANALI D'ARIA CALDA POSTI IN AMBIENTI NON RISCALDATI

SPESSORE 100 %
Tubazioni installate in:
- Locali tecnici
- Cantine e garages
- Tubazioni poste in ambienti non riscaldati

SPESSORE 50 %
Colonne montanti, con tubazioni poste al di qua dell'isolamento termico dell'involucro edilizio, verso l'interno del fabbricato

SPESSORE 30 %
Tutte le tubazioni correnti in strutture non confinanti con l'esterno e con locali non riscaldati

LEGENDA SIMBOLI

- POMPA DI CALORE REVERSIBILE ARIA-ACQUA PER INSTALLAZIONE INTERNA CON POMPA SINGOLA INVERTER A BORDO MACCHINA POT. TERMICA 63.7 kW (Taria 7°C - Tacqua 40/45°C) POT. FRIGORIFERA 60.3 kW (Taria 35°C - Tacqua 7/12°C) MARCA AERMEC MOD. NLC0300HA O EQUIVALENTE
- CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA PRIMARIA CON RECUPERATORE DI CALORE ROTATIVO ENTALPICO E RECUPERO TERMODINAMICO ATTIVO CON CICLO FRIGORIFERO/POMPA DI CALORE AD R410A PORTATA ARIA MANDATA 8700 MC/H PORTATA ARIA RIPRESA 7460 MC/H
- GRUPPO DI PRESSURIZZAZIONE IDRICA ANTINCENDIO DOTATO DI ELETTROPOMPA E POMPA PILOTA PORTATA 720 L/MIN PREVALENZA 35 M.C.A.
- POMPA SOMMERSA PER IMPIANTO DI IRRIGAZIONE PORTATA 4 MC/H PREVALENZA 45 M.C.A.
- BOILER ELETTRICO 15 L INSTALLATO NEL CONTROSOFFITTO
- TUBAZIONE INTERRATA IN PEAD ADDUZIONE ACQUA SANITARIA
- TUBAZIONE IN ACCIAIO ZINCATO COIBENTATA CON COPPELLE DI POLISTIROLO E FINITURA IN PVC CONDUCIBILITA' 0.032 W/mK - CLASSE 1 REAZ. FUOCO RETE ACQUA FREDDA SANITARIA INSTALLATA A VISTA IN C.T.
- TUBAZIONE MULTISTRATO COIBENTATO CON GUAINA IN GOMMA SINTETICA A CELLULE CHIUSE CONDUCIBILITA' 0.040 W/mK - CLASSE 1 REAZ. FUOCO RETE ACQUA FREDDA SANITARIA INSTALLATA AD INCASSO A PAVIMENTO
- TUBAZIONE MULTISTRATO COIBENTATO CON GUAINA IN GOMMA SINTETICA A CELLULE CHIUSE CONDUCIBILITA' 0.040 W/mK - CLASSE 1 REAZ. FUOCO RETE ACQUA CALDA SANITARIA INSTALLATA AD INCASSO A PAVIMENTO
- TUBAZIONE MULTISTRATO COIBENTATO RETE ACQUA FREDDA SANITARIA INSTALLATA AD INCASSO A PAVIMENTO ALIMENTAZIONE SANITARI
- TUBAZIONE MULTISTRATO COIBENTATO RETE ACQUA CALDA SANITARIA INSTALLATA AD INCASSO A PAVIMENTO ALIMENTAZIONE SANITARI
- ATTACCO UTENZA SANITARIA ACQUA CALDA-FREDDA-SCARICO
- ATTACCO UTENZA SANITARIA ACQUA FREDDA-SCARICO
- CAMBIO DI QUOTA TUBAZIONE
- COLLETTORI DI DISTRIBUZIONE ACQUA CALDA E FREDDA SANITARIA
- TUBAZIONE INTERRATA IN PEAD DISTRIBUZIONE IDRICA ANTINCENDIO
- TUBAZIONE IN ACCIAIO ZINCATO DISTRIBUZIONE IDRICA ANTINCENDIO COIBENTATA NEL LOCALE TECNICO (A VISTA) CON COPPELLE DI POLISTIROLO E FINITURA IN PVC CONDUCIBILITA' 0.032 W/mK - CLASSE 1 REAZ. FUOCO COIBENTATA NEL LOCALE TECNICO (AD INCASSO) CON GUAINA IN GOMMA SINTETICA A CELLULE CHIUSE CONDUCIBILITA' 0.040 W/mK - CLASSE 1 REAZ. FUOCO)
- IDRANTE A CASSETTA UNI 45
- ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70
- ESTINTORE PORTATILE A POLVERE CAPACITA' 5 KG CAPACITA' RELATIVA DI SPEGNIMENTO 34/A-233/B-C
- ESTINTORE PORTATILE A CO2 CAPACITA' 5 KG CAPACITA' RELATIVA DI SPEGNIMENTO 113/B-C
- TUBAZIONE INTERRATA/VISTA IN PEAD PREDISPOSIZIONE IDRICA IRRIGAZIONE TETTO VERDE
- TUBAZIONE INCASSATA IN POLIETILENE RETE DI SCARICO ACQUE - PENDENZA 0.5%
- TUBAZIONE INCASSATA IN PE RETE DI SCARICO ACQUE - PENDENZA 1%
- TUBAZIONE INTERRATA IN POLIETILENE RETE DI SCARICO ACQUE - PENDENZA 1%
- COLONNA DI SCARICO IN POLIETILENE
- TUBAZIONE IN POLIETILENE A CONTROSOFFITTO RETE DI VENTILAZIONE COLONNE DI SCARICO
- COLONNA DI VENTILAZIONE IN POLIETILENE
- GRUPPO DI SOLLEVAMENTO ACQUE NERE CON DOPPIA POMPA INSTALLATO IN POZZETTO IN CLS
- RADIATORE ELETTRICO TERMOSTATATO POTENZA 1000 W

COMUNE DI COLOGNOLA AI COLLI - VR
SETTORE SERVIZI TECNICI - EDILIZIA PUBBLICA

CUP I37B15000010006

PROGETTO NUOVA SCUOLA PRIMARIA

PROGETTO ESECUTIVO
LOTTO A
VARIANTE 1

RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI IMPRESE

mandatario: Claudio Lucchin & architetti associati
mandante: Barana Engineering S.r.l.

PROGETTO IMPIANTI
BARANA ENGINEERING S.r.l.
BARANA ING. LUCIANO

Via Maestro Ardizzone, 1 - 37023 GREZZANA (VR) - tel. 045 8650417 - fax 045 907164 - info@barana.it

IMPIANTI MECCANICI
PIANTA PIANO TERRA
IMPIANTO IDRICO SANITARIO ED ANTINCENDIO

scala	data	n°elaborato
1:50	04.09.2015	051-E-M005-4

M005

Timbri, firme

REV	DATA	DESCRIZIONE	EL	CP
2	20.07.2015	LOTTO A - VARIANTE AL PROGETTO ESECUTIVO	LDC	LB
3	25.08.2015	CORREZIONI E INTEGRAZIONI	LDC	LB
4	04.09.2015	CORREZIONI E INTEGRAZIONI	LDC	LB

Il presente documento non potrà essere copiato, riprodotto o altrimenti pubblicato, in tutto o in parte, senza il consenso scritto dell' RTP. Ogni utilizzo non autorizzato sarà perseguito a norma di legge. This document may not be copied, reproduced or published, either in part or entirely, without the written permission of RTP. Unauthorized use will be prosecuted by law.