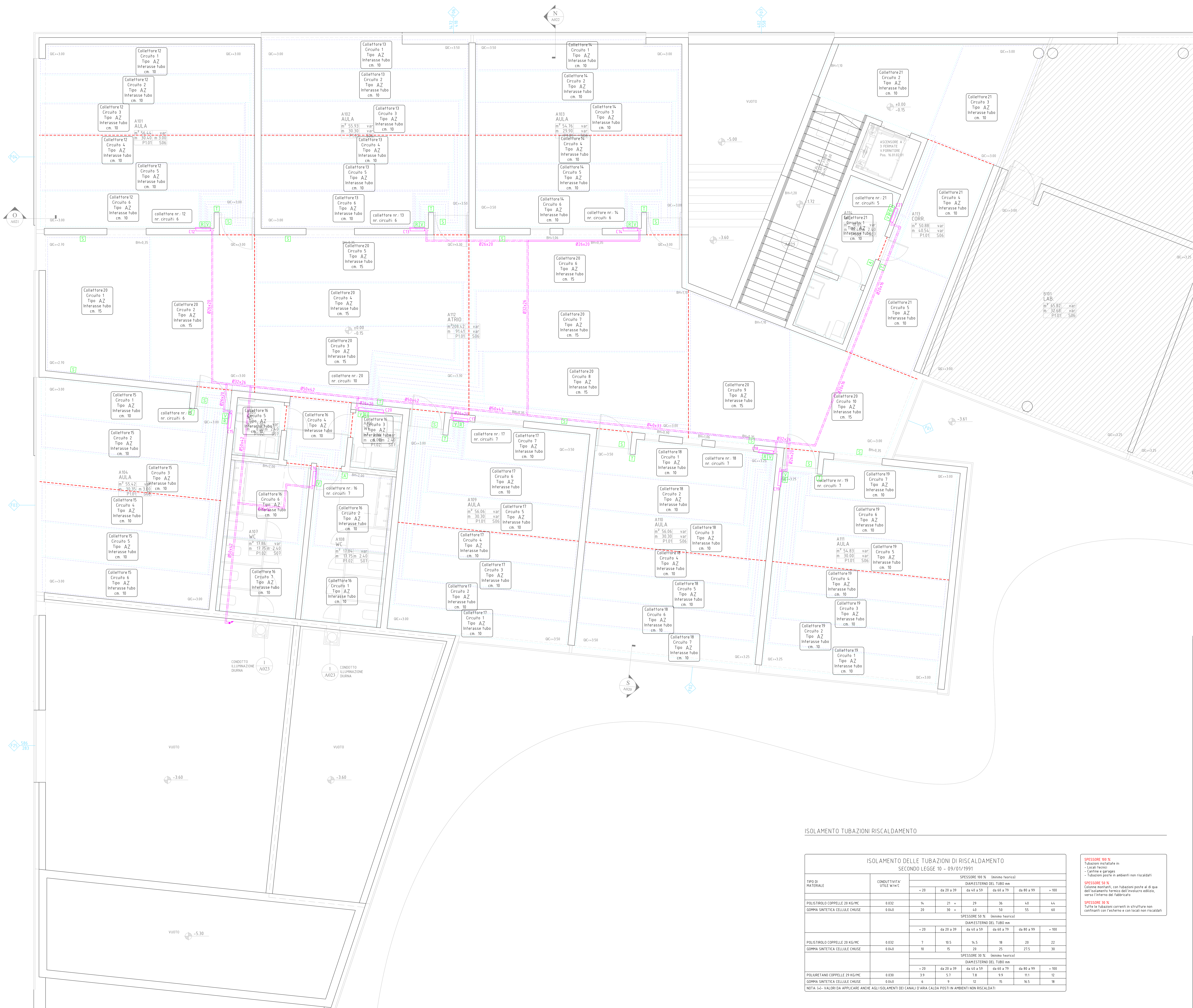

LEGENDA SIMBOLI

- 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
- SERBATOIO DI ACCUMULO INERZIALE CAPACITA' 500 L
- COLLETTORI DI DISTRIBUZIONE GENERALI RETE DI CLIMATIZZAZIONE IN ACCIAIO NERO COIBENTATO CON COPPELLE DI POLISTIROLO E FINITURA IN PVC CONDUCIBILITA' 0.032 W/mK - CLASSE 1 REAZ. FUOCO
- ELETTROPOMPE DI CIRCOLAZIONE RETE DI CLIMATIZZAZIONE
- TUBAZIONI IN ACCIAIO NERO COIBENTATE CON COPPELLE DI POLISTIROLO E FINITURA IN PVC CONDUCIBILITA' 0.032 W/mK - CLASSE 1 REAZ. FUOCO RETE DI CLIMATIZZAZIONE INSTALLAZIONE A VISTA IN C.T.
- TUBAZIONI MULTISTRATO COIBENTATE CON GUAINA IN GOMMA SINTETICA A CELLULE CHIUSE CONDUCIBILITA' 0.040 W/mK - CLASSE 1 REAZ. FUOCO RETE DI CLIMATIZZAZIONE INSTALLAZIONE A CONTROSOFFITTO SALVO DIVERSA INDICAZIONE
- CAMBIO DI QUOTA TUBAZIONI RETE DI CLIMATIZZAZIONE
- COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE IMPIANTO RADIANTE A PAVIMENTO
- ANELLI IMPIANTO RADIANTE A PAVIMENTO PASSO TRA LE TUBAZIONI INDICATO SUL PLANIMETRICO
- GIUNTO DI DILATAZIONE MASSETTO
- R — REGOLATORE DIGITALE PER CONTROLLO CONDIZIONI DI COMFORT DI SINGOLO AMBIENTE INSTALLATO IN CASSETTA COLLETTORE
- R1 — REGOLATORE DIGITALE PER CONTROLLO CONDIZIONI DI COMFORT DI DUE AMBIENTI INSTALLATO IN CASSETTA COLLETTORE
- T — SONDA AMBIENTE A PARETE PER CONTROLLO TEMPERATURA, UMIDITA' E CO2
- A — SONDA AMBIENTE A PARETE PER CONTROLLO TEMPERATURA
- V — VALVOLA DI ZONA A TRE VIE INSTALLATA IN CASSETTA COLLETTORE
- TV — TESTINA ELETTROTERMICA INSTALLATA SU SINGOLO CIRCUITO RADIANTE (WC)
- S — SERVOCOMANDO SERRANDA NEL CONTROSOFFITTO PER MODULAZIONE PORTATA D'ARIA IN FUNZIONE DEL TASSO DI CO2 IN AMBIENTE

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

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 PRIMO
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE

scala	data	n°elaborato
1:50	25.08.2015	051-E-M002-3

M002

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

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.