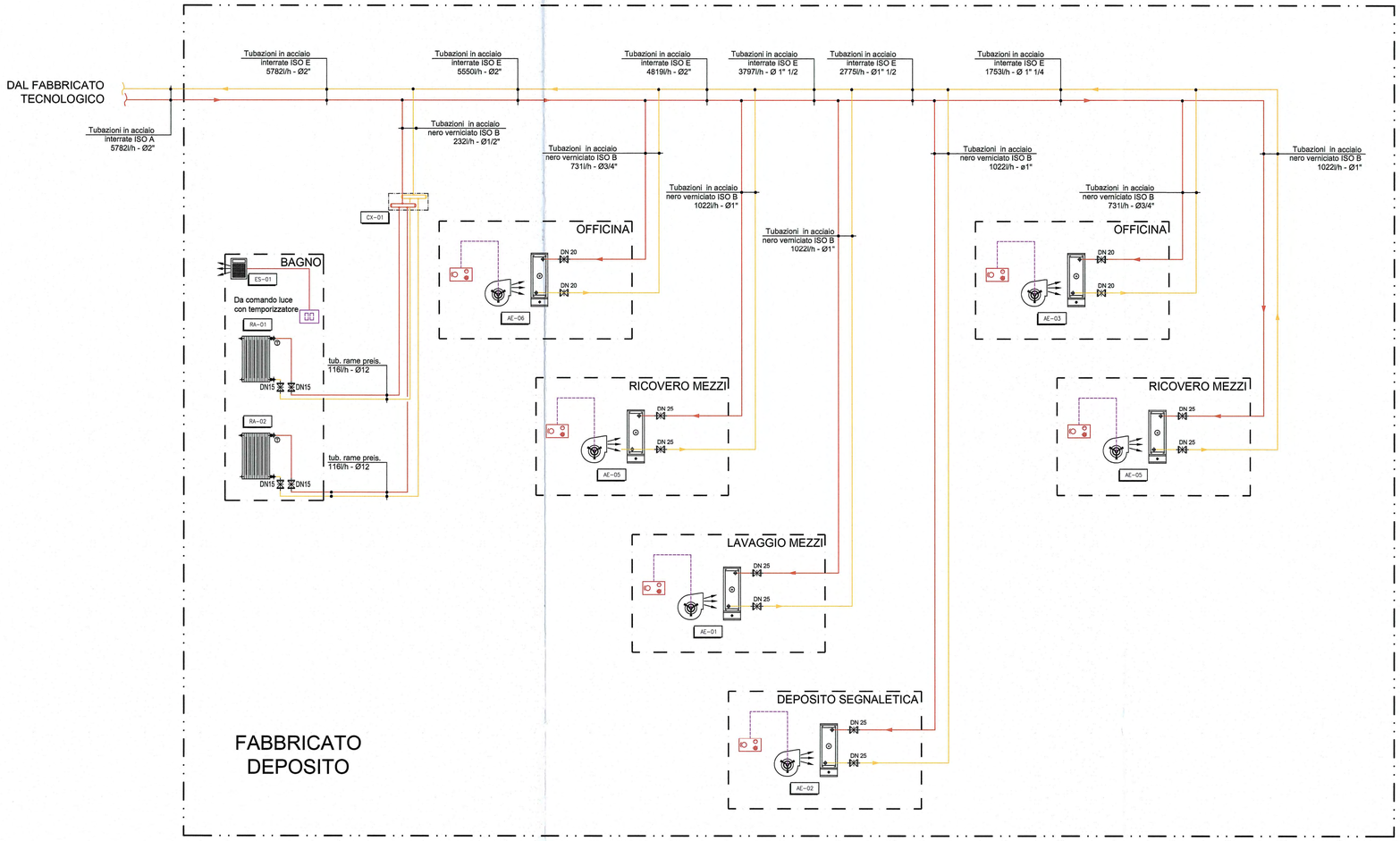

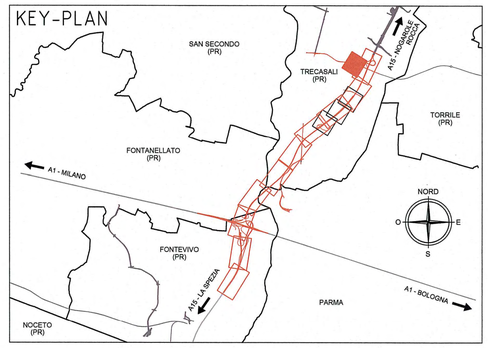

CARATTERISTICHE APPARECCHI PRINCIPALI

SIGLA	DESCRIZIONE	CARATTERISTICHE
AE-01	Aerotermo	Potenza Termica: 11,8 kW
AE-02	Aerotermo	Potenza Termica: 11,8 kW
AE-03	Aerotermo	Potenza Termica: 8,5 kW
AE-04	Aerotermo	Potenza Termica: 11,5 kW
AE-05	Aerotermo	Potenza Termica: 11,5 kW
AE-06	Aerotermo	Potenza Termica: 8,5 kW
RA-01	Radiatore pressofuso in alluminio interasse 800 mm	Potenza Termica: 1360 W - Elementi: 16
RA-02	Radiatore pressofuso in alluminio interasse 800 mm	Potenza Termica: 1360 W - Elementi: 16
EX-01	Aspiratore elicoidale da muro con timer	Portata: 100 mc/h - Prevalenza: 50 Pa

TABELLA TIPOLOGIA ISOLAMENTI TUBAZIONI ACQUA

TUBAZIONI ACQUA CALDA E REFRIGERATA ESTERNE INTERRATE (TUBO DA TELERISCALDAMENTO PREISOLATO)	
ISO A	Isolamento in poliuretano espanso in schiuma rigida con rivestimento in guscio in PEAD
TUBAZIONI ACQUA CALDA E REFRIGERATA IN CENTRALE O COMUNQUE A VISTA	
ISO B	Corne ISO A ma con rivestimento esterno in lamierino di alluminio sp. 5/10 min. per diametri finiti fino 200mm, sp. 6/10 fino a 150mm e 8/10 per doametri maggiori.
TUBAZIONI ACQUA CALDA O REFRIGERATA ESTERNE A VISTA	
ISO C	Coppelle in polliuretano costituite da polliuretano espanso in schiuma semirigida rivestita con spalmatura di emulsione bituminosa e gusci di alluminio. Coppelle in classe 1 e struttura a cellule chiuse.
COLLETTORI, SERBATOI ACQUA CALDA E REFRIGERATA	
ISO D	Schiumatura in opera di pilluretano sp. 40mm o coppelle preformate con rivestimento esterno dello stesso materiale previsto per le tubazioni.
TUBAZIONI ACQUA CALDA, FREDDA E REFRIGERATA INTERNE SOTTO TRACCIA	
ISO E	Guaine isolanti tipo polietilene espanso tipo armaflex o similari con sp. minimo secondo DPR 412/93. Guaina di classe 1 e struttura a cellule chiuse.

TABELLA SPESSORI ISOLAMENTI

Diametro Tubazione	Ubicazione	Ø interno (mm)	Spessore (mm)	Conducibilità termica (W/mK)	Materiale
Ø1/2"	In traccia	Ø23.0-24.5	9	0.036	Elastomerico
	A vista	Ø22	20	0.04	Poliuretanico
Ø3/4"	In traccia	Ø29.0-30.5	9	0.036	Elastomerico
	A vista	Ø28	20	0.04	Poliuretanico
Ø1"	In traccia	Ø36.0-38.0	13	0.036	Elastomerico
	A vista	Ø35	20	0.04	Poliuretanico
Ø1"1/4	In traccia	Ø43.5-45.5	13	0.036	Elastomerico
	A vista	Ø42	25	0.04	Poliuretanico
Ø1"1/2	In traccia	Ø49.5-51.5	13	0.036	Elastomerico
	A vista	Ø48	25	0.04	Poliuretanico
Ø2"	In traccia	Ø61.5-63.5	13	0.036	Elastomerico
	A vista	Ø60	30	0.04	Poliuretanico
Ø2"1/2	In traccia	Ø77.0-79.5	19	0.036	Elastomerico
	A vista	Ø76	30	0.04	Poliuretanico
Ø3"	In traccia	Ø90.5-93.5	19	0.036	Elastomerico
	A vista	Ø89	30	0.04	Poliuretanico
Ø4"	In traccia	116.0-120.0	19	0.036	Elastomerico
	A vista	Ø114	40	0.04	Poliuretanico
Ø5"	In traccia	142.0-149.0	19	0.036	Elastomerico
	A vista	Ø140	40	0.04	Poliuretanico

LEGENDA

SIMBOLO	DESCRIZIONE
	MANDATA ACQUA CALDA IN ACCIAIO NERO VERNICIATO
	RITORNO ACQUA CALDA IN ACCIAIO NERO VERNICIATO
	MANDATA ACQUA REFRIGERATA IN ACCIAIO NERO VERNICIATO
	RITORNO ACQUA REFRIGERATA IN ACCIAIO NERO VERNICIATO
	ACQUA FREDDA SANITARIA IN ACCIAIO ZINCATO
	ACQUA CALDA SANITARIA IN ACCIAIO ZINCATO
	TUBAZIONE LIQUIDO/GAS SPLIT SYSTEM
	COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE ACQUA CALDA/REFRIGERATA
	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE
	VALVOLA DI TARATURA
	VALVOLA MOTORIZZATA A 3 VIE
	VALVOLA DI NON RITORNO
TS	SONDA DI TEMPERATURA
TL	SONDA DI TEMPERATURA LIMITE
MS	SONDA DI UMIDITA'
DPS	PRESSOSTATO DIFFERENZIALE
TRS	TERMOSTATO ANTIGELO
T	TERMOSTATO DA TUBO
M	MANOMETRO DA TUBO
	DISPOSITIVO CONTRO I COLPI D'ARIETE DA POSIZIONARE NEI PUNTI PIU' ALTI DEI CIRCUITI
	DIFFUSORI CIRCOLARI DA CANALE
	PANNELLO DI CONTROLLO AMBIENTE A PARETE (UTA/Fan coil)
C	CONTROLLORI SU QUADRO UTA/FAN COIL
	COLLEGAMENTI PANNELLO/CONTROLLORE
	COLLEGAMENTI CONTROLLORE/VALVOLE A 3 VIE
	COLLEGAMENTI CONTROLLORE/VENTILATORI

Committente:

AUTOCAMIONALE DELLA CISA S.P.A.
Via Camboara 26/A - Frazione Ponte Taro - 43015 NOCETO (PR)

Impresa Esecutrice:

PIZZAROTTI FONDATA NEL 1910

AUTOSTRADA DELLA CISA A15
RACCORDO AUTOSTRADALE A15/A22
CORRIDOIO PLURIMODALE TIRRENO-BRENNERO
RACCORDO AUTOSTRADALE FRA L' AUTOSTRADA DELLA CISA-FONTEVIVO (PR) E L' AUTOSTRADA DEL BRENNERO-NOGAROLE ROCCA (VR). I LOTTO.

C.U.P. G61B04000060008 C.I.G. 307068161E

PROGETTO ESECUTIVO

AUTOCAMIONALE DELLA CISA S.p.A.
Il Direttore Tecnico: Il Responsabile del Procedimento: Il Presidente:

IMPRESA PIZZAROTTI & C. S.p.A.
Il Direttore Tecnico
IMPRESA PIZZAROTTI & C. S.p.A.
Il Responsabile di Progetto
Dott. Ing. Luca Bondanelli

Il Geologo:
NA

PROGETTAZIONE DI:
PIZZAROTTI FONDATA NEL 1910
A.T.I.: idroesse engineering MANDATARIA · ROCKSOIL S.p.A. MANDANTE · ViA ASSOCIATES S.r.l. MANDANTE

Il Progettista:
Ing. Fabio Nigrelli
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Palermo n. 3581

Coordinatore per la Sicurezza in fase di Progettazione:
Ing. Giovanni Maria Cepparotti
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Viterbo n. 392

Consulenza specialistica a cura di:

Progettista Responsabile per l'integrazione delle prestazioni specialistiche:
Impresa Pizzarotti & C. S.p.A.
Ing. Pietro Mazzoli
ISCRITTO ORDINE INGEGNERI PARMA n.821
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Parma n. 821

Titolo Elaborato:
Svincoli ed Autostazioni (o aree di servizio)
Impianti elettromeccanici - Generale
Svincolo autostazione Trecasali-Terre Verdiane
Schema funzionale climatizzazione - Fabbricato Deposito

Data Emissione Progetto: 18/03/2014
Scala: -

Identif. Elaborato:

N.RO IDENTIFICATIVO	CODICE COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	AMBITO	CAT. OPERA	N.RO OPERA	PARTE OPERA	TIPO DOC.	N.RO PROGR. DOC.	REVISIONE
	RAAA	1	E	I	SA	IM	04	G	SC	007	A

Rev.	Data	DESCRIZIONE REVISIONE	Redatto	Controllato	Approvato
A	13/06/2014	RIEMISSIONE PROGETTO ESECUTIVO	A. MUZI	NIGRELLI	MAZZOLI