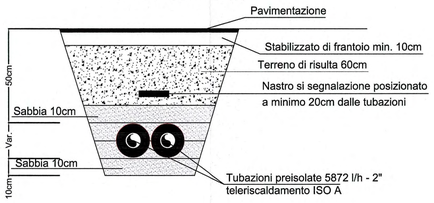
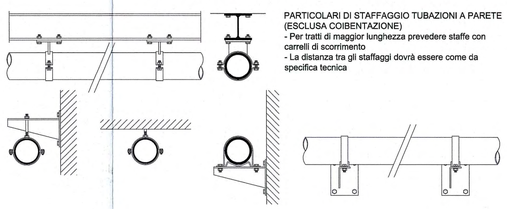
PARTICOLARE SEZIONE DI SCAVO PER POSA TUBAZIONI



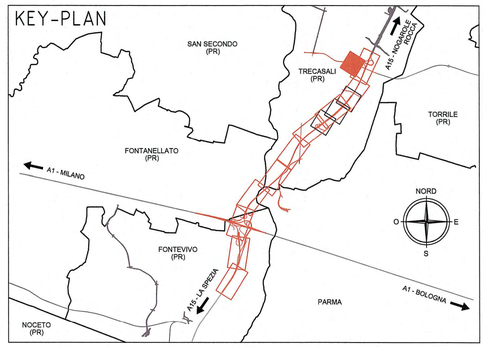
PARTICOLARI STAFFAGGIO



PARTICOLARI DI STAFFAGGIO TUBAZIONI A PARETE (ESCLUSA COIBENTAZIONE)
- Per tratti di maggior lunghezza prevedere staffe con carrelli di scorrimento
- La distanza tra gli staffaggi dovrà essere come da specifica tecnica

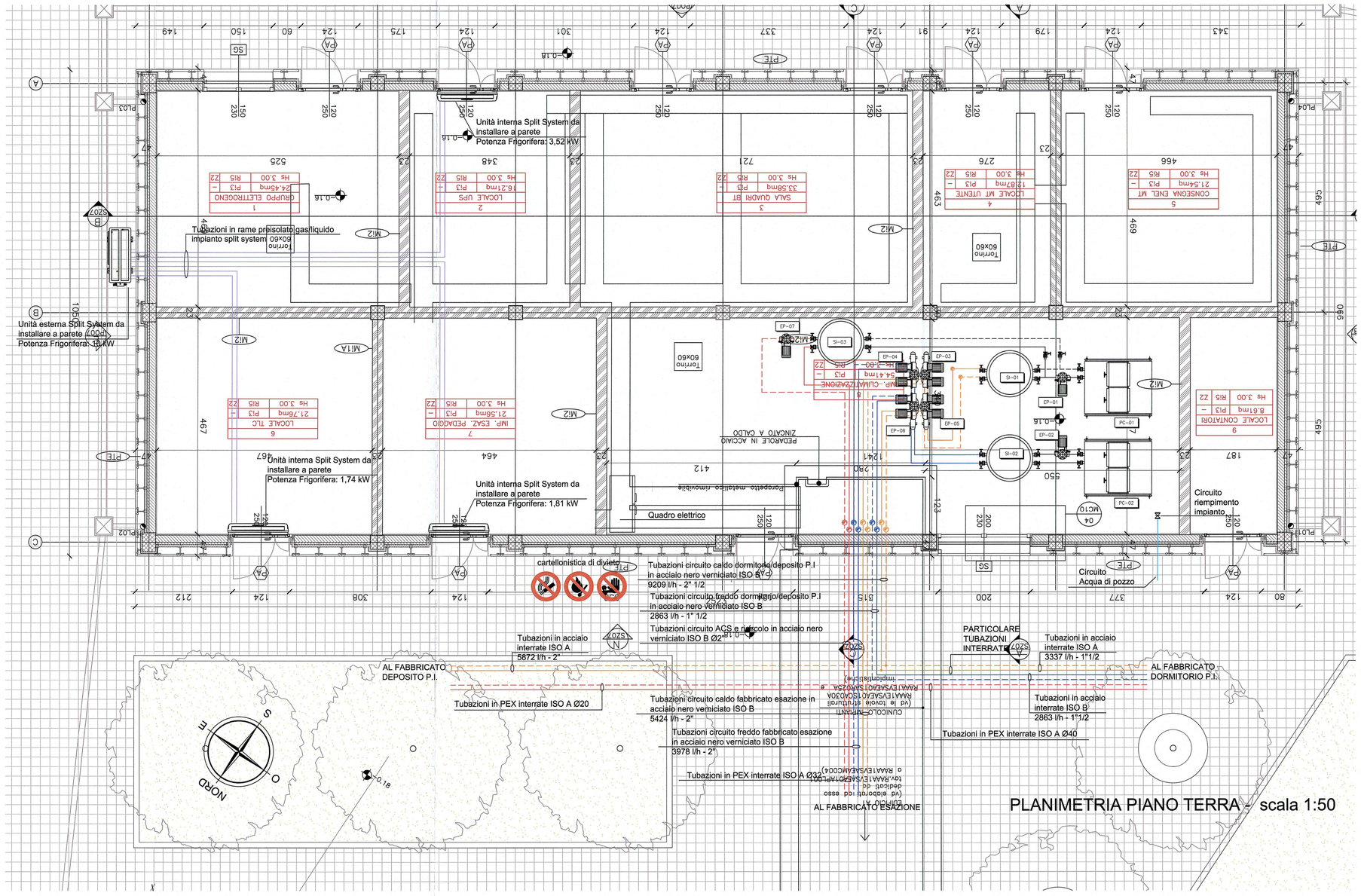
TABELLA SPESSORI ISOLAMENTI					
Diametro Tubazione	Ubicazione	Ø interno (mm)	Spessore (mm)	Conducibilità termica (W/mK)	Materiale
Ø1/2"	In traccia	Ø23.0-24.5	9	0.036	Elastomerico
	A vista	Ø22	20	0.04	Poliuretanico
Ø3/4"	In traccia	Ø29.0-30.5	9	0.036	Elastomerico
	A vista	Ø28	20	0.04	Poliuretanico
Ø1"	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

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	Come 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 poliuretano costituite da poliuretano espanso in schiuma semirigida rivestita con spalmatura di emulsione bituminosa e guscì di alluminio. Coppelle in classe 1 e struttura a cellule chiuse.
COLLETTORI, SERBATOI ACQUA CALDA E REFRIGERATA	
ISO D	Schiumatura in opera di pilureteno 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.



CARATTERISTICHE APPARECCHI PRINCIPALI

SIGLA	DESCRIZIONE	CARATTERISTICHE
EP-01	Elettropompa singola circuito caldo	Portata: 15081 l/h - Prevalenza: 35 kPa
EP-02	Elettropompa singola circuito freddo	Portata: 6841 l/h - Prevalenza: 35 kPa
EP-03	Elettropompa gemellare circuito caldo Fab. Esazione	Portata: 5424 l/h - Prevalenza: 60 kPa
EP-04	Elettropompa gemellare circuito freddo Fab. Esazione	Portata: 3978 l/h - Prevalenza: 45 kPa
EP-05	Elettropompa gemellare circuito caldo Fab. Dormitorio e Deposito P.I.	Portata: 9209 l/h - Prevalenza: 95 kPa
EP-06	Elettropompa gemellare circuito freddo Fab. Dormitorio e Deposito P.I.	Portata: 15081 l/h - Prevalenza: 50 kPa
EP-07	Elettropompa singola circuito ACS	Portata: 5400 l/h - Prevalenza: 196 kPa
SI-01	Serbatoio inerziale circuito caldo	Volume accumulo: 1300 litri
SI-02	Serbatoio inerziale circuito freddo	Volume accumulo: 600 litri
SI-03	Serbatoio accumulo ACS	Volume accumulo: 1000 litri
PC-01	Pompa di calore aria-acqua per riscaldamento/raffrescamento	Potenza frigorifera: 38 kW - Potenza Termica: 60 kW
PC-02	Pompa di calore aria-acqua per riscaldamento/raffrescamento	Potenza frigorifera: 38 kW - Potenza Termica: 60 kW



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 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 Integrazione Prestazioni Specialistiche:
Impresa Pizzarotti & C. S.p.A.
Ing. Pietro Mazzoli
DOTT. ING. PIETRO MAZZOLI
IMPRESA PIZZAROTTI
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 - Impianti autostazione - Edifici di casello
Svincolo autostazione Trecasali-Terre Verdiane
Layout edificio tecnologico impianto di climatizzazzione

Data Emissione Progetto: 18/03/2014
Scala: 1:50

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	E	PL	003	B

Rev.	Data	DESCRIZIONE REVISIONE	Redatto	Controllato	Approvato
B	20/05/2015	MODIFICHE PER ISTRUTTORIA A15	ROMANELLI	NIGRELLI	MAZZOLI
A	13/06/2014	RIEMISSIONE PROGETTO ESECUTIVO	A. MUZI	NIGRELLI	MAZZOLI