CITTA' DI TORINO
VICE DIREZIONE GENERALE INGEGNERIA
SERVIZIO EDILIZIA PER LA CULTURA
SERVIZIO EDILIZIA PER IL SOCIALE

ENERGY CENTER

CITTA' DI TORINO

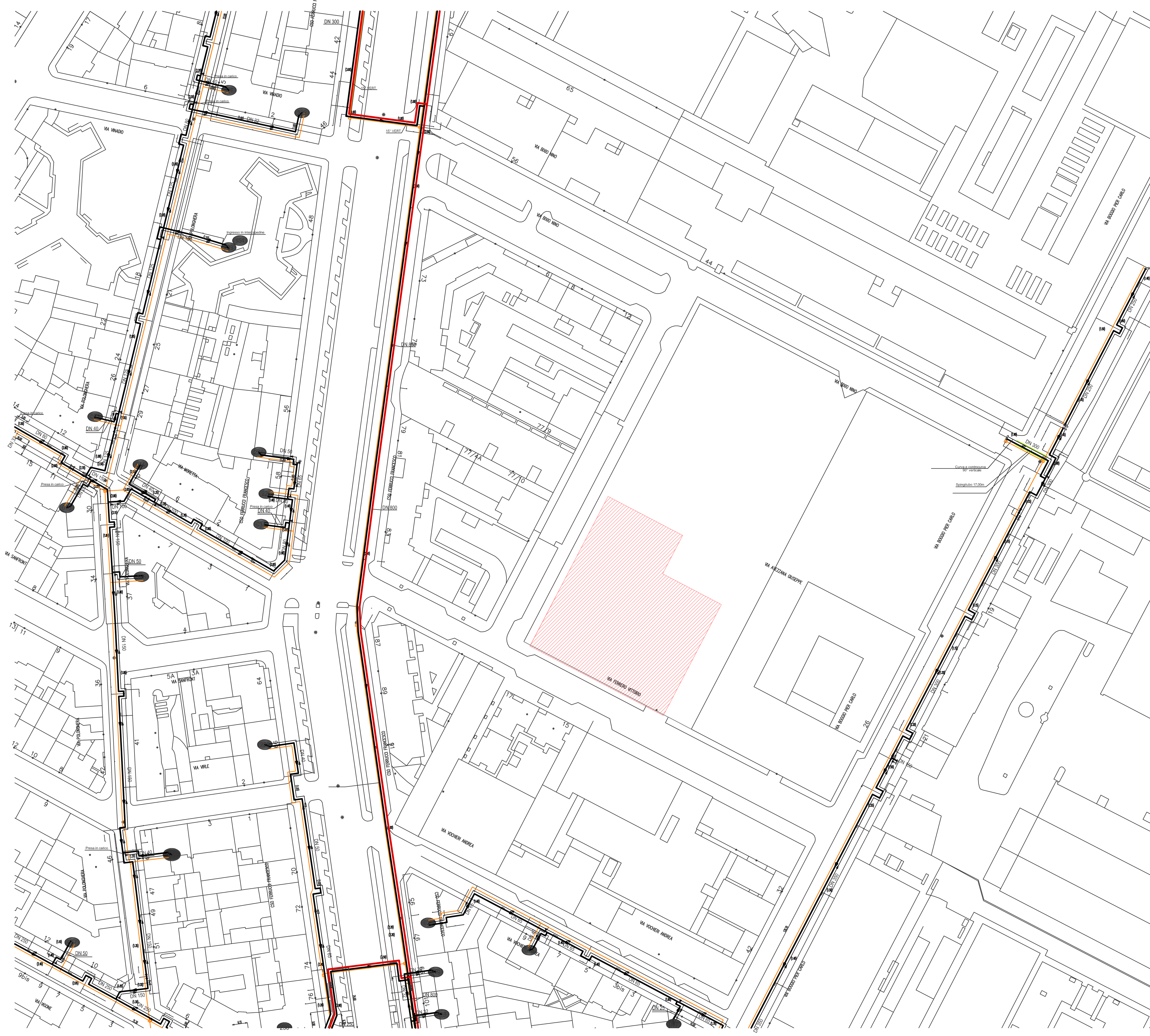
Responsabile del Procedimento:	Arch. Rosalba STURA
Progettista delle opere Architettoniche e Coordinatore Tecnico del Progetto:	Arch. Corrado DAMIANI
Indirizzo e supporto tecnico per l'integrazione dei sistemi energetici e le innovazioni tecnologiche:	Ing. Carmelo DI VITA
Progettista degli impianti tecnologici:	Ing. Alfonso FAMA'
Progettista delle opere strutturali:	Ing. Flavio AQUILANO Ing. Elena GRILLONE
Supporto tecnico per la gestione delle terre e rocce di scavo:	Ing. Renzo FAVA
Supporto tecnico per la verifica della qualità ambientale:	Ing. Donato FIERRI
Progettista della Sicurezza:	Geom. Claudio MASTELLOTTO
Collaboratori Progettazione Opere Edili e Architettoniche:	Arch. Germana BARBERIO Geom. Antonio LA GAMBA Geom. Claudio MASTELLOTTO Arch. Simona MONTAFIA
Collaboratori Progettazione Impianti Tecnologici:	P.I. Marco COCCA P.I. Sergio CHIURATO P.I. Francesco FERRARI P.I. Maurizio GENOVESE
Collaboratori Progettazione Opere Strutturali:	Geom. Luigi BALICE Geom. Romano RAGO
Professionisti Esterni Supporto Tecnico al Progetto:	Ing. Gregorio CANGIALOSI Dott. Geol. Giuseppe GENOVESE Arch. Alessia Paola GRIGINIS Soc. MANENS-TIFS S.p.A.
POLITECNICO DI TORINO **Servizio Edilizia e Dipartimento di Energia:**	Supporto al progetto per illuminotecnica sistemi energetici e antincendio

PROGETTO DEFINITIVO

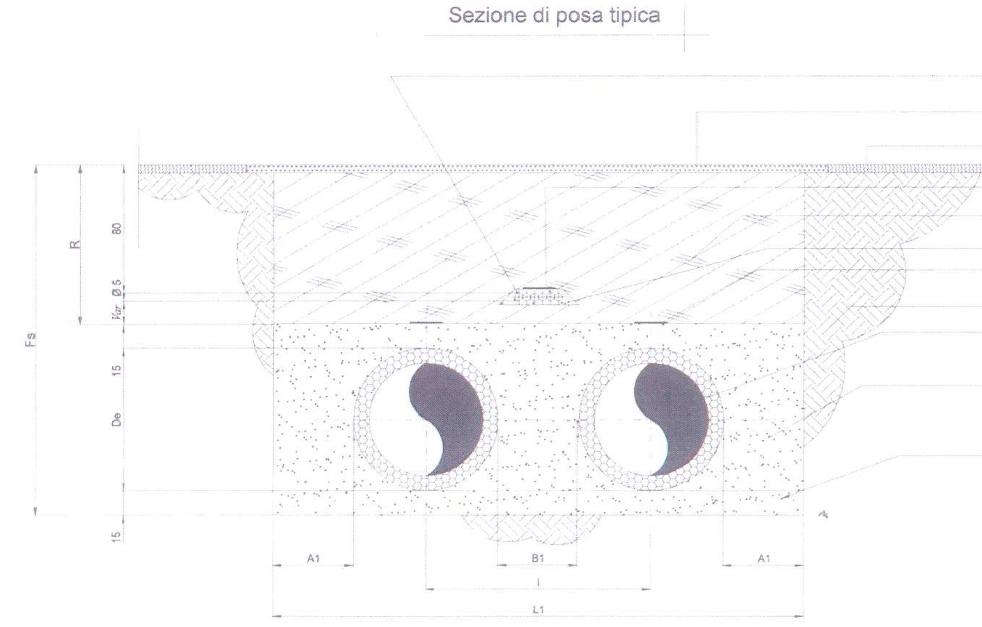
RETE DEI SOTTOSERVIZI
IMPIANTO DEL TELERISCALDAMENTO

Nome_file: RS_07 TELERISCALDAMENTO.dwg		
Scala Plot		
Scala 1:1000		
EMISSIONE	28/06/2012	
REVISIONE	MARZO_2013	
ELABORATO	RS-07	

Legenda:
- Tubazione Mandata
- Tubazione Ritorno
- 2 Polifore a 3 tubi in PEAD DN50
- Dorsale Principale Ritorno
- Dorsale Principale Mandata



Sezione di posa tipica



Riferimenti:
Fossa di saldatura: Cfr. dis. TR.02
Diramazioni a T: Cfr. dis. TR.03

Note:
Tutti i materiali dovranno essere conformi a quanto indicato nel Capitolato Speciale e Specifiche Tecniche, cap. 7.1
Le modalità di posa dovranno essere conformi a quanto indicato nel Capitolato Speciale e Specifiche Tecniche, cap. 7.2

Rete di trasporto: dimensioni minime di posa

DN tubo di servizio DN	D est. tubo di servizio in acciaio Dt [mm]	D est. tubo in PEAD De [mm]	Larghezza scavo L1 [mm]	Interasse tubazioni I [mm]	Franco tubo-tubo B1 [mm]	Franco tubo-scavo A1 [mm]	Larghezza fossa di saldatura LF [mm]	Fondo scavo Fs [mm]	Reinterro materiale B R [mm]
125	140	225	1.300	580	350	250	1.900	1.600	1.075
150	168	250	1.400	600	350	280	2.000	1.600	1.050
200	219	315	1.500	670	350	260	2.100	1.600	985
250	273	400	1.700	750	350	280	2.300	1.700	1.000
300	324	450	1.800	800	350	280	2.400	1.750	1.000
350	356	500	1.900	850	350	280	2.500	1.800	1.000
400	406	560	2.000	960	400	240	2.600	1.900	1.040
500	508	710	2.400	1.110	400	290	3.000	2.000	990
600	610	800	2.800	1.200	400	400	3.400	2.100	1.000
700	711	900	3.300	1.400	500	500	3.900	2.200	1.000
800	813	1.100	3.500	1.500	500	500	4.100	2.300	900

AES TORINO – Azienda Energia e Servizi S.p.A. – ENGEN / ENG.

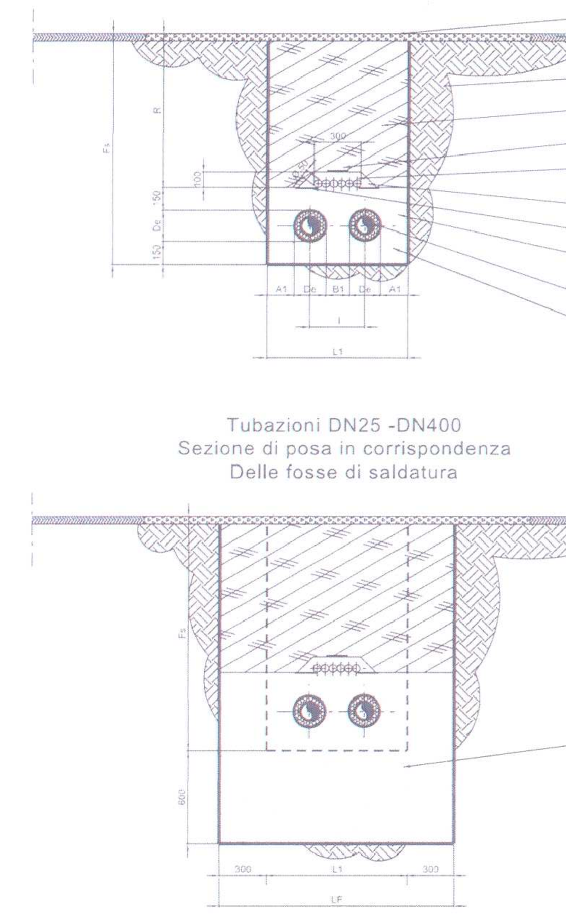
dis. n.	TR.01
data	aprile 2002
scala	1:25
file	TR 01-1.dgn
01	sett 2006 – Aggiornamento generale – E.D. E.D. GB Listo

Reti di Teleriscaldamento

Sezione di posa tubazioni
Tubazioni DN 125 - DN 800

Tubazioni DN25 -DN400
Sezione di posa

Tubazioni DN25 -DN400
Sezione di posa in corrispondenza
Delle fosse di saldatura



Rete di Distribuzione: dimensioni minime sezioni di posa

DN tubo di servizio DN	D est. tubo di servizio in acciaio Dt [mm]	D est. tubo in PEAD De [mm]	Larghezza scavo L1 [mm]	Interasse tubazioni I [mm]	Franco tubo-tubo B1 [mm]	Franco tubo-scavo A1 [mm]	Larghezza fossa di saldatura LF [mm]	Fondo scavo Fs [mm]	Reinterro materiale B R [mm]
25	34	90	650	240	150	160	1.250	1.400	1.010
32	42	110	700	260	150	170	1.300	1.400	990
40	48	110	750	260	150	190	1.350	1.400	990
50	60	125	750	280	150	180	1.350	1.400	975
65	76	140	800	290	150	190	1.400	1.500	1.060
80	89	160	850	310	150	190	1.450	1.500	1.040
100	114	200	900	350	150	180	1.500	1.500	1.000
125	140	225	1.300	580	350	250	1.900	1.600	1.075
150	168	250	1.400	600	350	280	2.000	1.600	1.050
200	219	315	1.500	670	350	260	2.100	1.600	985
250	273	400	1.700	750	350	280	2.300	1.700	1.000
300	324	450	1.800	800	350	280	2.400	1.750	1.000
350	356	500	1.900	850	350	280	2.500	1.800	1.000
400	406	560	2.000	960	400	240	2.600	1.900	1.040

Riferimenti:
Diramazioni a T: Cfr.dis. DS_05 e DS_06
Pozzetto valvole DN25/DN100: Cfr.DS_02
Pozzetto valvole DN125/DN400: Cfr.DS_03 e DS_04

Note:
Tutti i materiali dovranno essere conformi a quanto indicato nel Capitolato Speciale e Specifiche Tecniche.
Le modalità di posa dovranno essere conformi a quanto indicato nel Capitolato Speciale e Specifiche Tecniche.

AES TORINO – Azienda Energia e Servizi S.p.A. – ENGEN / ENG.

dis. n.	DS_01
data	aprile 2002
scala	1:25
file	$FILESS
02	ago 2008 – Aggiornamento generale
01	sett 2006 – Aggiornamento generale

Reti di Teleriscaldamento

Sezioni di posa e fossa di saldatura
tubazioni DN 25 - DN 400

Dimensioni: A2