

FOTO NODO 2

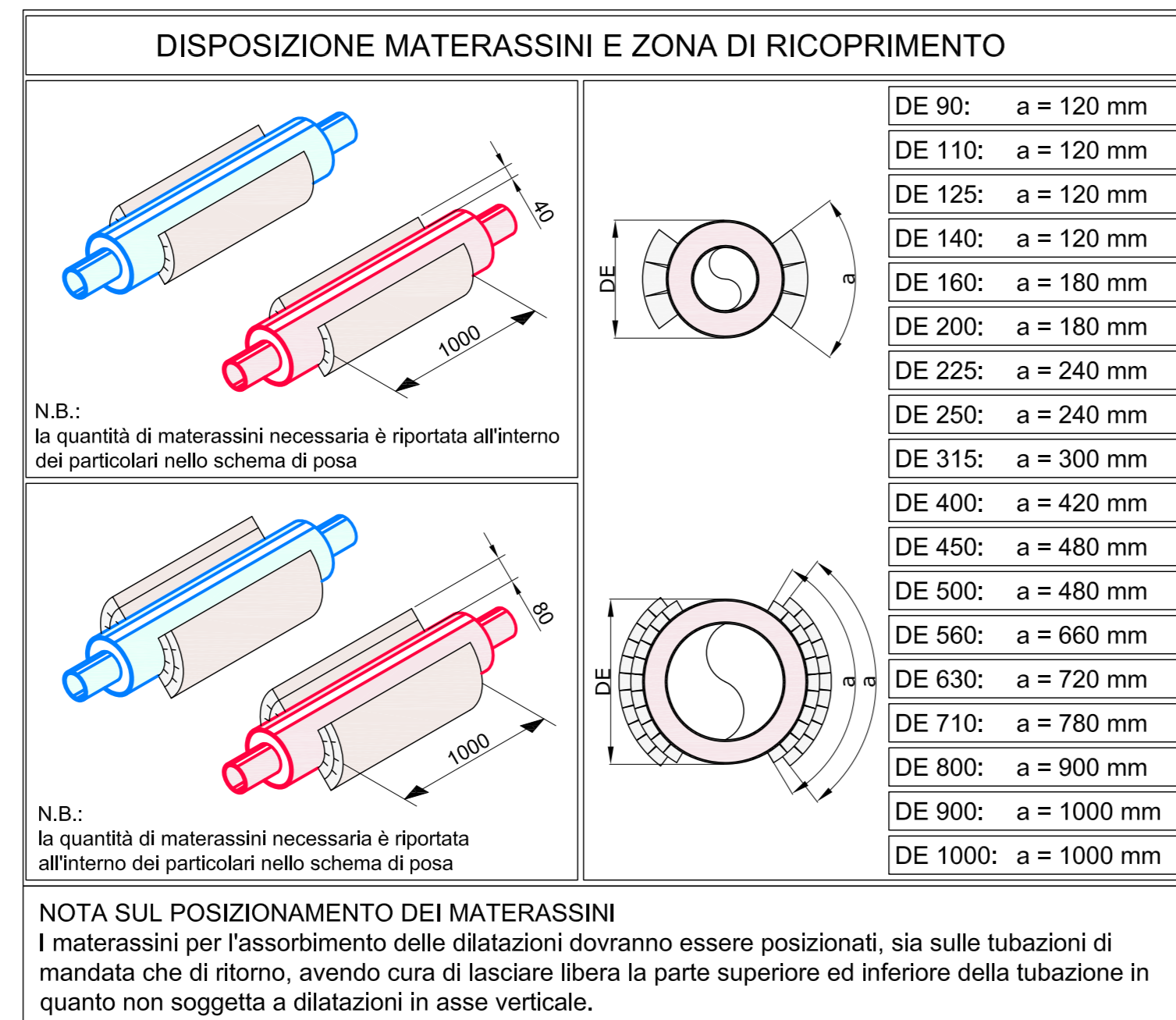
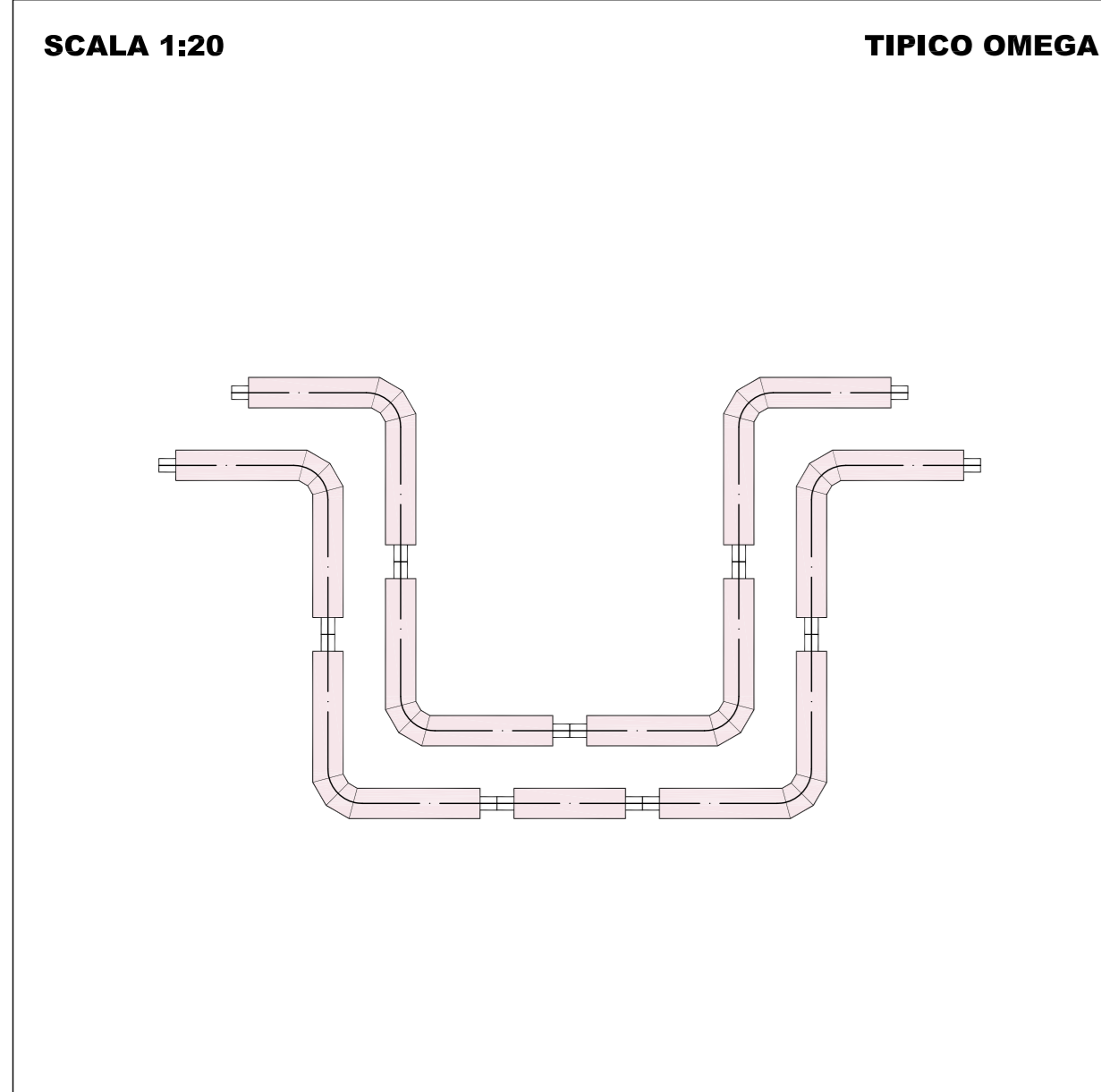
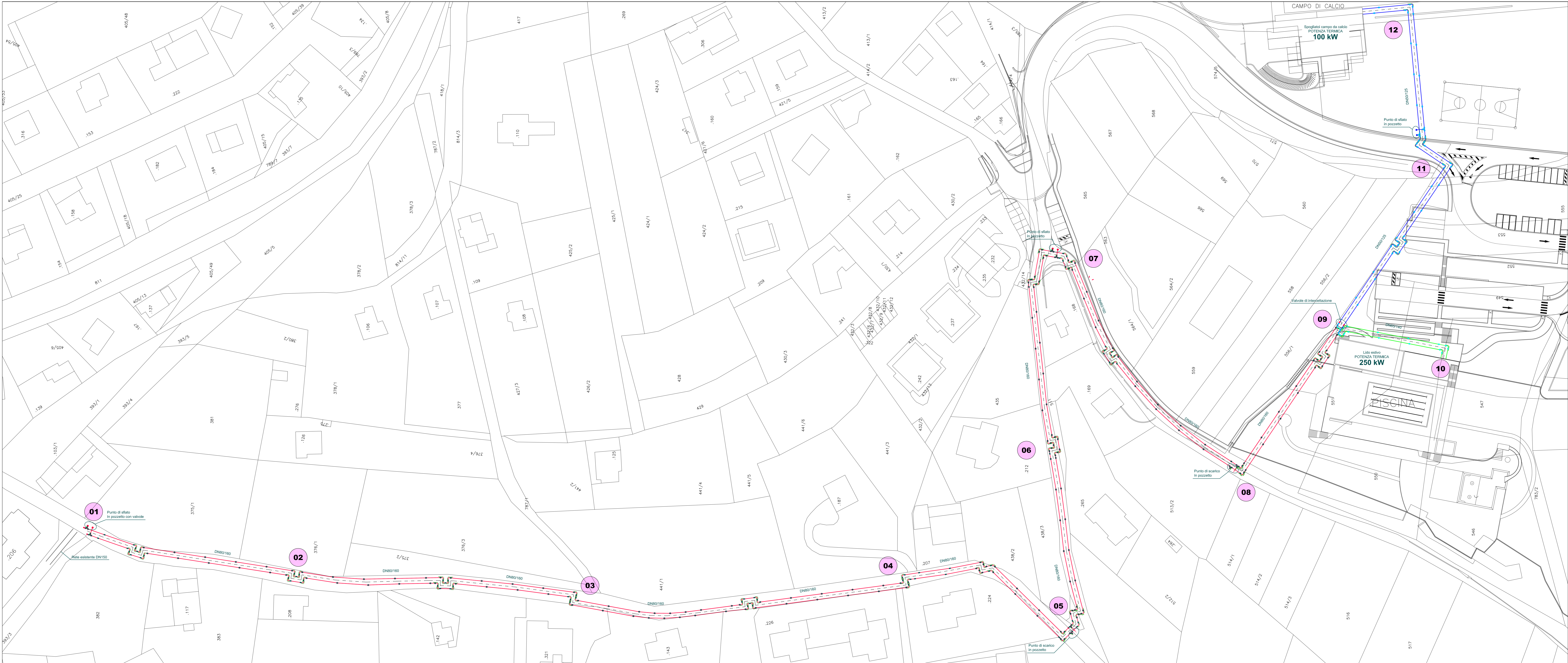
FOTO NODO 4

FOTO NODO 5

FOTO NODO 6

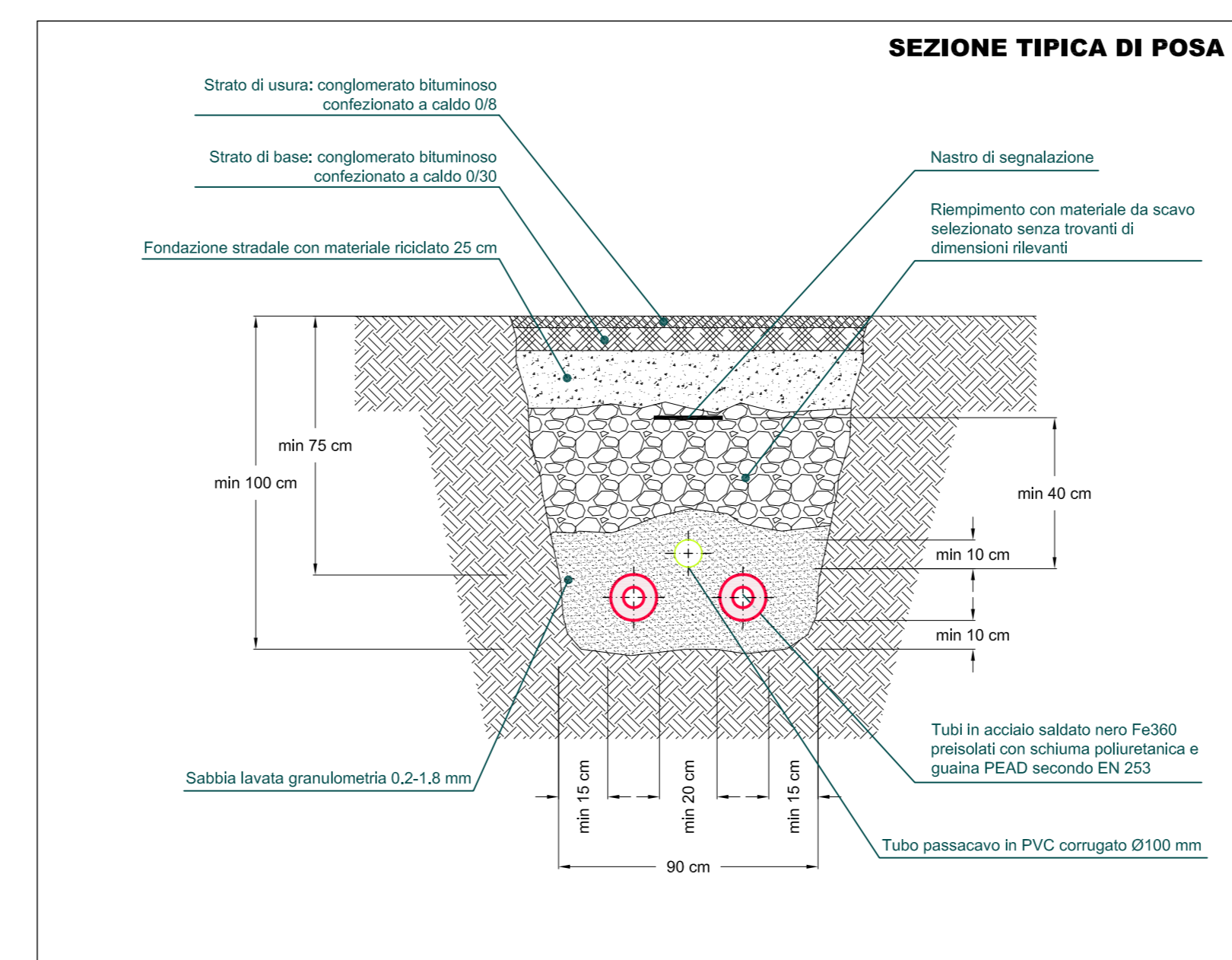
FOTO NODO 7

MAPPA CATASTALE 1:2000



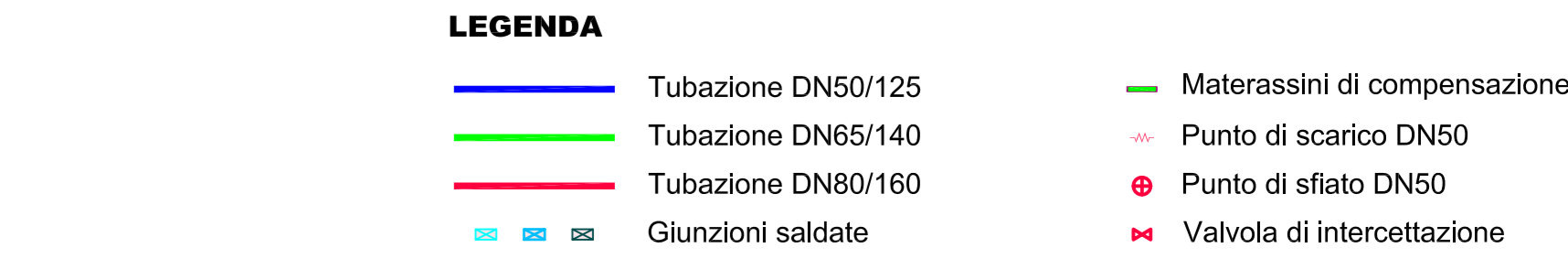
DIMENSIONI TUBI IN ACCIAIO SALDATO NERO FE360 PREISOLATI CON SCHIUMA POLIURETANICA E GUAINA PEAD SECONDO EN 253

Diametro interno	Diametro esterno	Lunghezza barre
3/4"	DN20	90 mm
1"	DN25	90 mm
5/4"	DN32	110 mm
6/4"	DN40	110 mm
2"	DN50	125 mm
2 1/2"	DN65	140 mm
3"	DN80	160 mm
4"	DN100	200 mm
5"	DN125	225 mm
6"	DN150	250 mm



NOTA IMPORTANTE
Nella rappresentazione grafica in scala 1:500 la distanza tra la tubazione di mandata e la tubazione di ritorno non corrisponde alla distanza reale per rendere possibile la visualizzazione grafica dell'infrastruttura. La distanza reale si può desumere dal dettaglio della sezione tipica di posa.

SPICCHIATURE
Per spicchiatura si intende una deviazione angolare rispetto all'asse della tubazione nel punto di giunzione tra due tratti di rete orizzontali. Le angolazioni possibili lungo le tubazioni sono le seguenti:
- 5° per tubazioni da DN20 a DN80
- 4° per tubazioni da DN100 a DN300
- 3° per tubazioni da DN350 a DN600



Comitente: **COMUNE DI RONZONE**

Progettista: Ing. MARCO GRAFFI
Piazza Caviglioli, 14
37100 BOLZANO
Tel. 0445/364587
E-mail: marco.graffi@comuni.it

Progetto ammesso a frutto dei contributi del programma "10000 campani" del Ministero delle Infrastrutture e Trasporti

Fase: **PROGETTO ESECUTIVO**

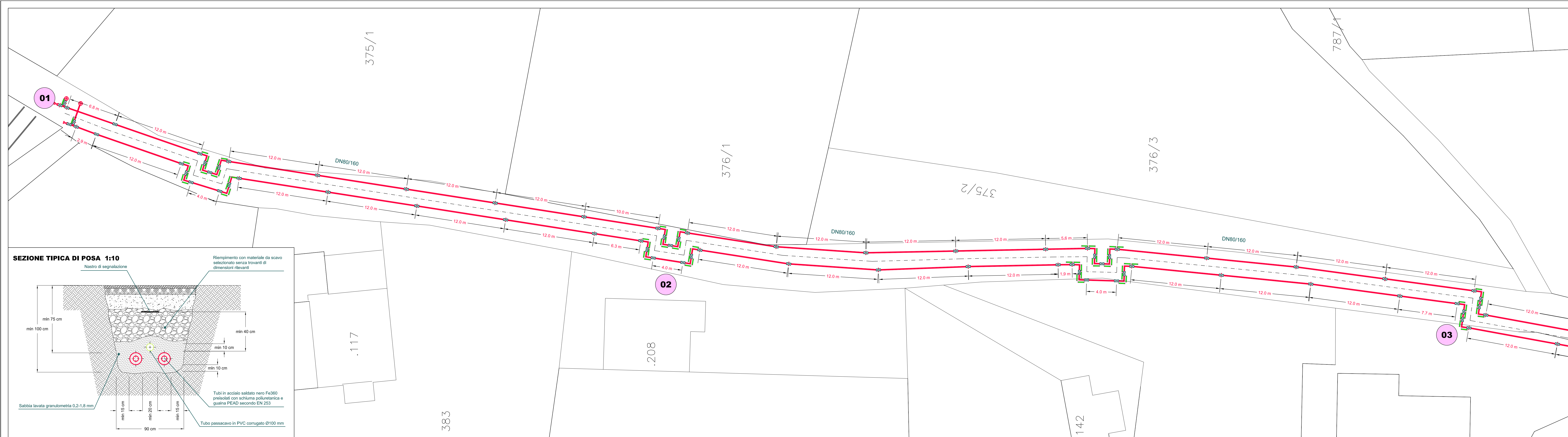
Data: 10 ottobre 2015

Ar. elaborato: **02**

Contenuto: **PERCORSO RETE TELERISCALDAMENTO E DETTAGLI COSTRUTTIVI**

Scala: 1:148, 1:1000, 1:200, 1:100, 1:50

Timbro e Firma



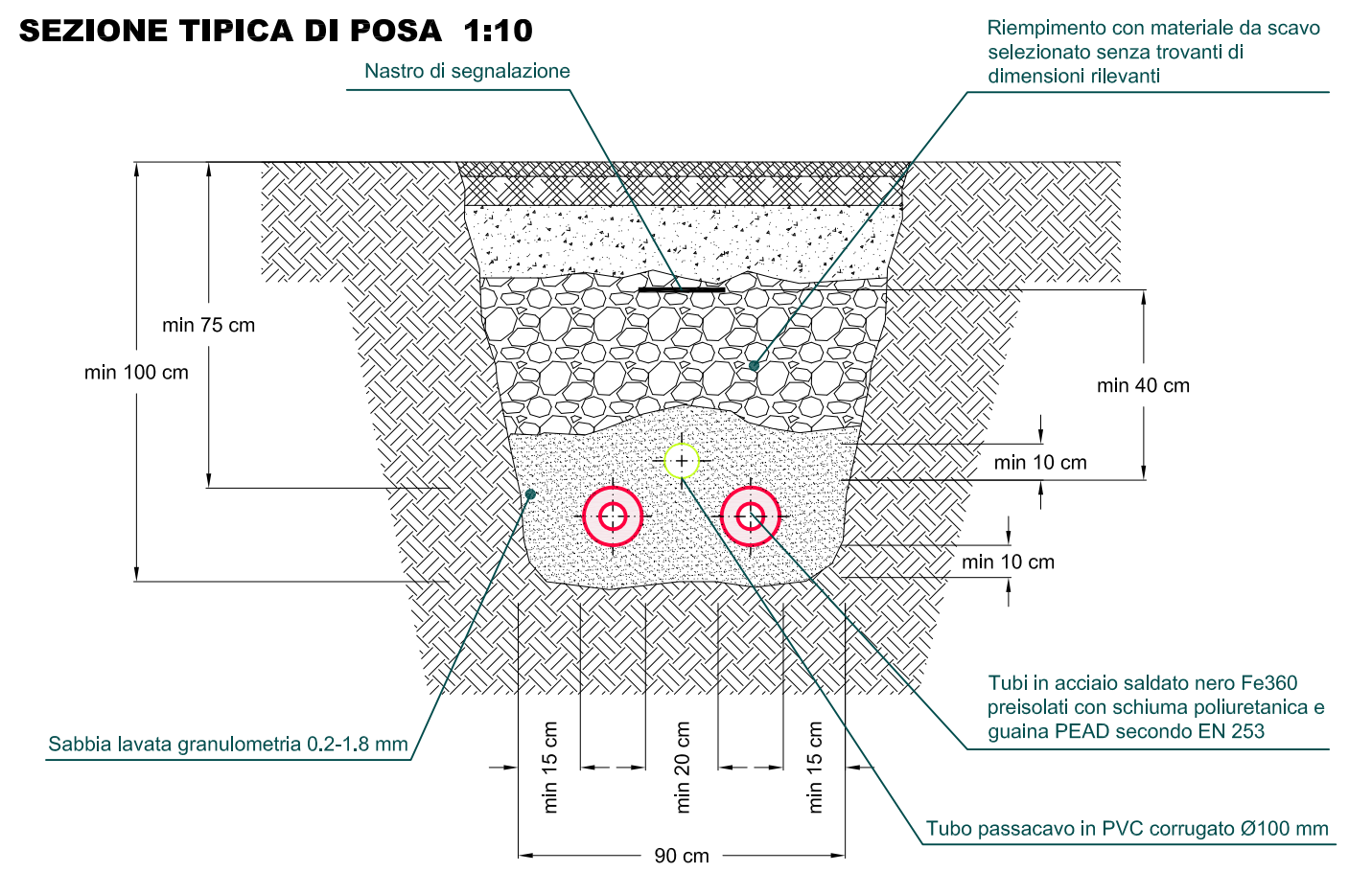
LEGENDA

	Tubazione DN50/125		Materassini di compensazione
	Tubazione DN65/140		Punto di scarico DN50
	Tubazione DN80/160		Punto di sfiato DN50
	Giunzioni saldate		Valvola di intercettazione

LISTA MATERIALI

Materiali	Tratto 01-02	Tratto 02-03
Tubazione DN50/125	4	--
Tubazione DN65/140	--	--
Tubazione DN80/160	154	202
Curve DN50/125	--	--
Curve DN65/140	--	--
Curve DN80/160	16	12
Tee DN50/50	--	--
Tee DN80/50	2	--
Tee DN80/65	--	--
Giunti DN50/125	2	--
Giunti DN65/140	--	--
Giunti DN80/160	36	33
Riduzioni DN80/50	--	--

NOTA IMPORTANTE
 Nella rappresentazione grafica in scala 1:200 la distanza tra la tubazione di mandata e la tubazione di ritorno non corrisponde alla distanza reale per rendere possibile la visualizzazione grafica dell'infrastruttura. La distanza reale si può desumere dal dettaglio della sezione tipica di posa.



Committente: **COMUNE DI RONZONE**

Oggetto: **Realizzazione tratto di rete di teleriscaldamento a servizio del lido estivo e del centro sportivo di Ronzone**

Progettista: ing. MARCO GRAIFF
 Piazza Cristo Re 1/a
 39100 BOLZANO
 Tel. 349/6164657
 E-mail: marco.graiff@gmail.com

Fase: **PROGETTO ESECUTIVO**

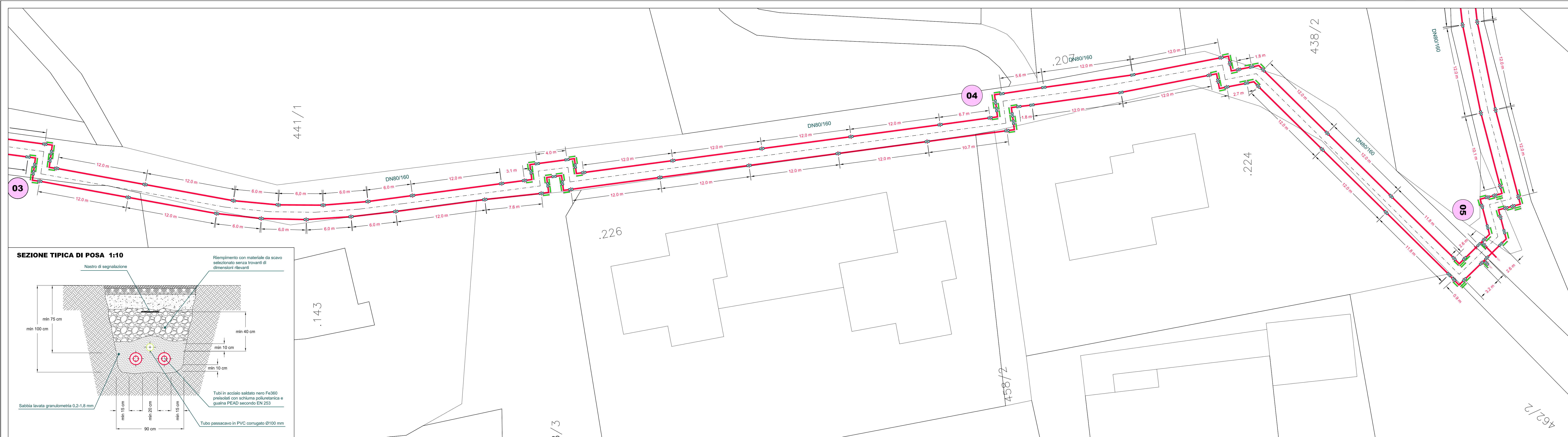
Data: 10 ottobre 2015

Nr. elaborato: **02.a**

Contenuto: **RETE TELERISCALDAMENTO DETTAGLIO TRATTI 1-2 e 2-3**

Scala: 1:1140
 1:1000
 1:500
 1:200
 1:100
 1:50

Timbro e firma:



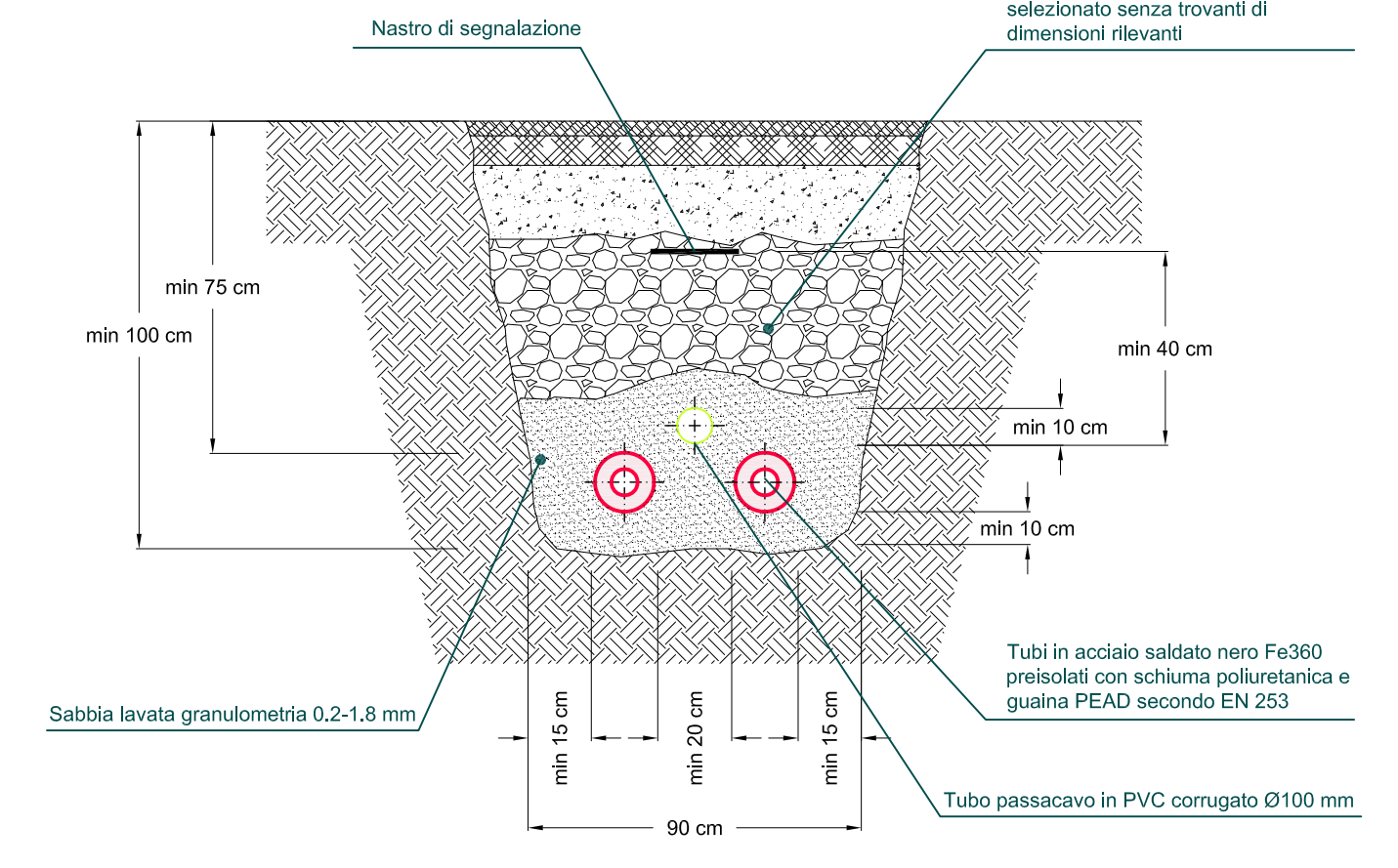
- LEGENDA**
- Tubazione DN50/125
 - Tubazione DN65/140
 - Tubazione DN80/160
 - Giunzioni saldate
 - Materassini di compensazione
 - Punto di scarico DN50
 - Punto di sfiato DN50
 - Valvola di intercettazione

LISTA MATERIALI

Materiali	Tratto 03-04	Tratto 04-05
Tubazione DN50/125	—	4
Tubazione DN65/140	—	—
Tubazione DN80/160	251	150
Curve DN50/125	—	—
Curve DN65/140	—	—
Curve DN80/160	12	14
Tee DN50/50	—	—
Tee DN80/50	—	2
Tee DN80/65	—	—
Giunti DN50/125	—	2
Giunti DN65/140	—	—
Giunti DN80/160	41	38
Riduzioni DN80/50	—	—

NOTA IMPORTANTE
 Nella rappresentazione grafica in scala 1:200 la distanza tra la tubazione di mandata e la tubazione di ritorno non corrisponde alla distanza reale per rendere possibile la visualizzazione grafica dell'infrastruttura. La distanza reale si può desumere dal dettaglio della sezione tipica di posa.

SEZIONE TIPICA DI POSA 1:10



Committente: **COMUNE DI RONZONE**

Oggetto: **Realizzazione tratto di rete di teleriscaldamento a servizio del lido estivo e del centro sportivo di Ronzone**

Progettista: ing. MARCO GRAIFF
 Piazza Cristo Re 1/a
 39100 BOLZANO
 Tel. 349/6164657
 E-mail: marco.graiff@gmail.com

Fase: **PROGETTO ESECUTIVO**

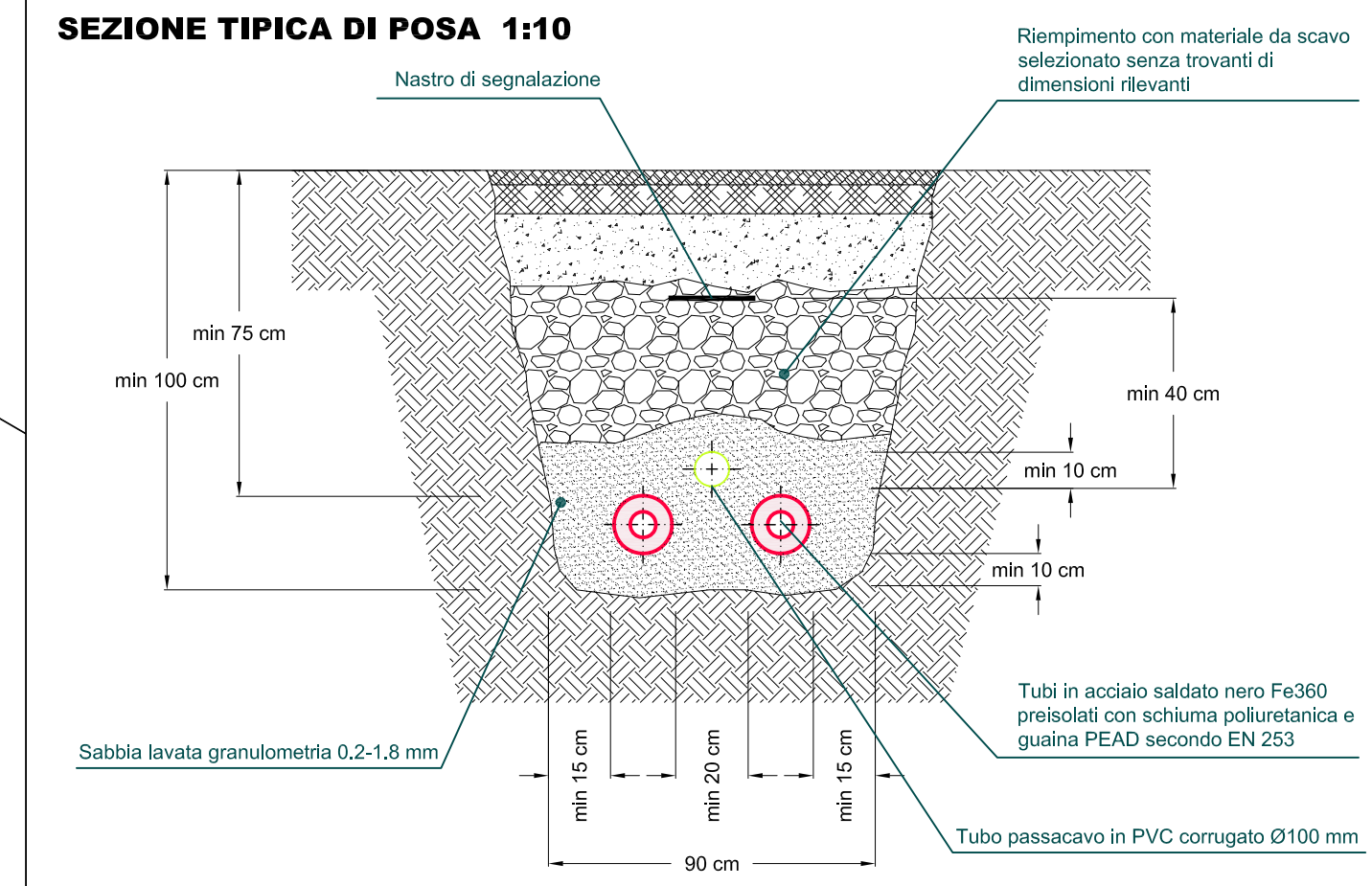
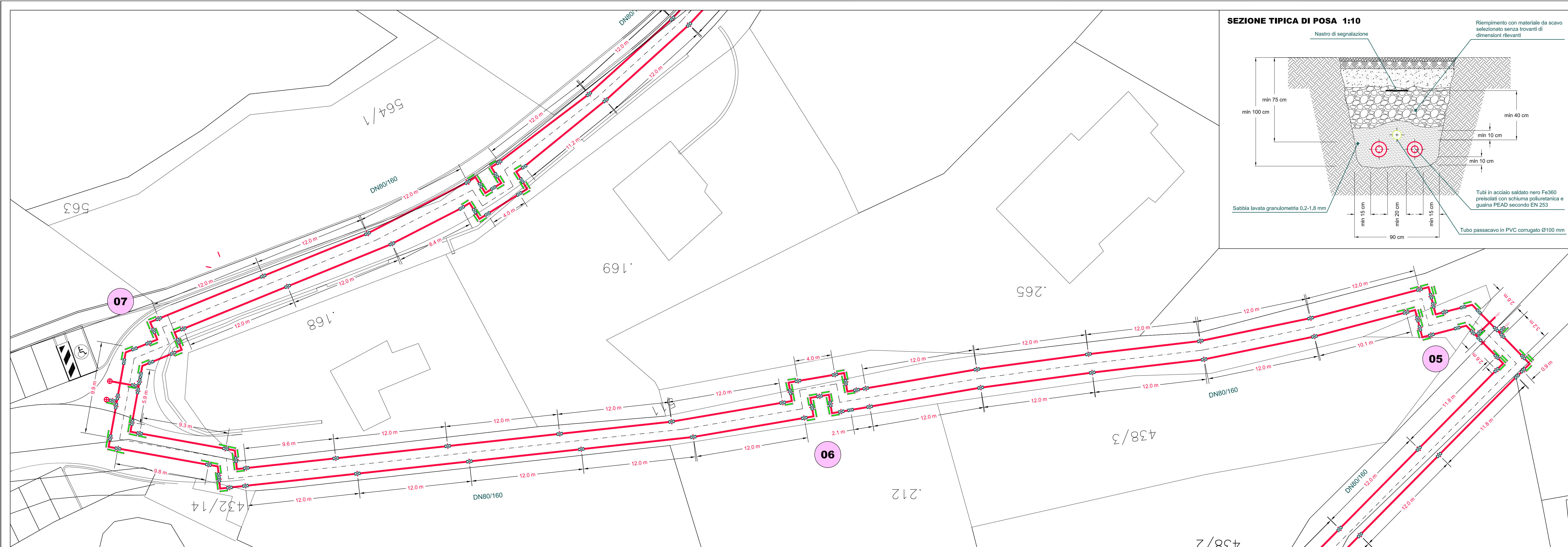
Data: 10 ottobre 2015

Nr. elaborato: **02.b**

Contenuto: **RETE TELERISCALDAMENTO DETTAGLIO TRATTI 3-4 e 4-5**

Scala: 1:1140
 1:1000
 1:500
 1:200
 1:100
 1:50

Timbro e firma



- ### LEGENDA
- Tubazione DN50/125
 - Tubazione DN65/140
 - Tubazione DN80/160
 - Giunzioni saldate
 - Materassini di compensazione
 - Punto di scarico DN50
 - Punto di sfiato DN50
 - Valvola di intercettazione

LISTA MATERIALI

Materiali	Tratto 05-06	Tratto 06-07
Tubazione DN50/125	--	4
Tubazione DN65/140	--	--
Tubazione DN80/160	131	155
Curve DN50/125	--	--
Curve DN65/140	--	--
Curve DN80/160	8	12
Tee DN50/50	--	--
Tee DN80/50	--	2
Tee DN80/65	--	--
Giunti DN50/125	--	2
Giunti DN65/140	--	--
Giunti DN80/160	22	34
Riduzioni DN80/50	--	--

NOTA IMPORTANTE
 Nella rappresentazione grafica in scala 1:200 la distanza tra la tubazione di mandata e la tubazione di ritorno non corrisponde alla distanza reale per rendere possibile la visualizzazione grafica dell'infrastruttura. La distanza reale si può desumere dal dettaglio della sezione tipica di posa.

Committente: **COMUNE DI RONZONE**

Oggetto: **Realizzazione tratto di rete di teleriscaldamento a servizio del lido estivo e del centro sportivo di Ronzone**

Progettista: ing. MARCO GRAIFF
 Piazza Cristo Re 1/a
 39100 BOLZANO
 Tel. 349/6164657
 E-mail: marco.graiff@gmail.com

Fase: **PROGETTO ESECUTIVO**

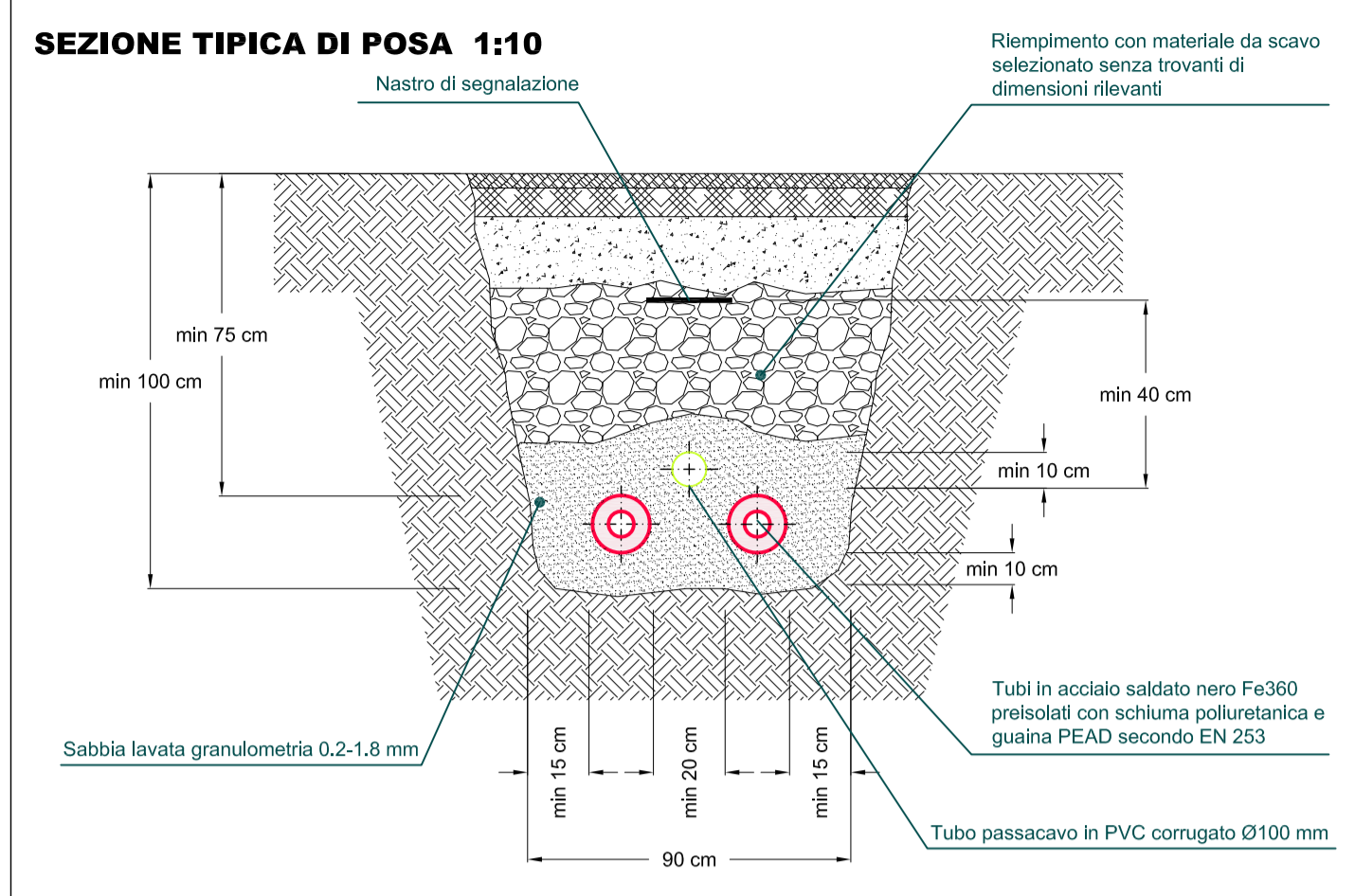
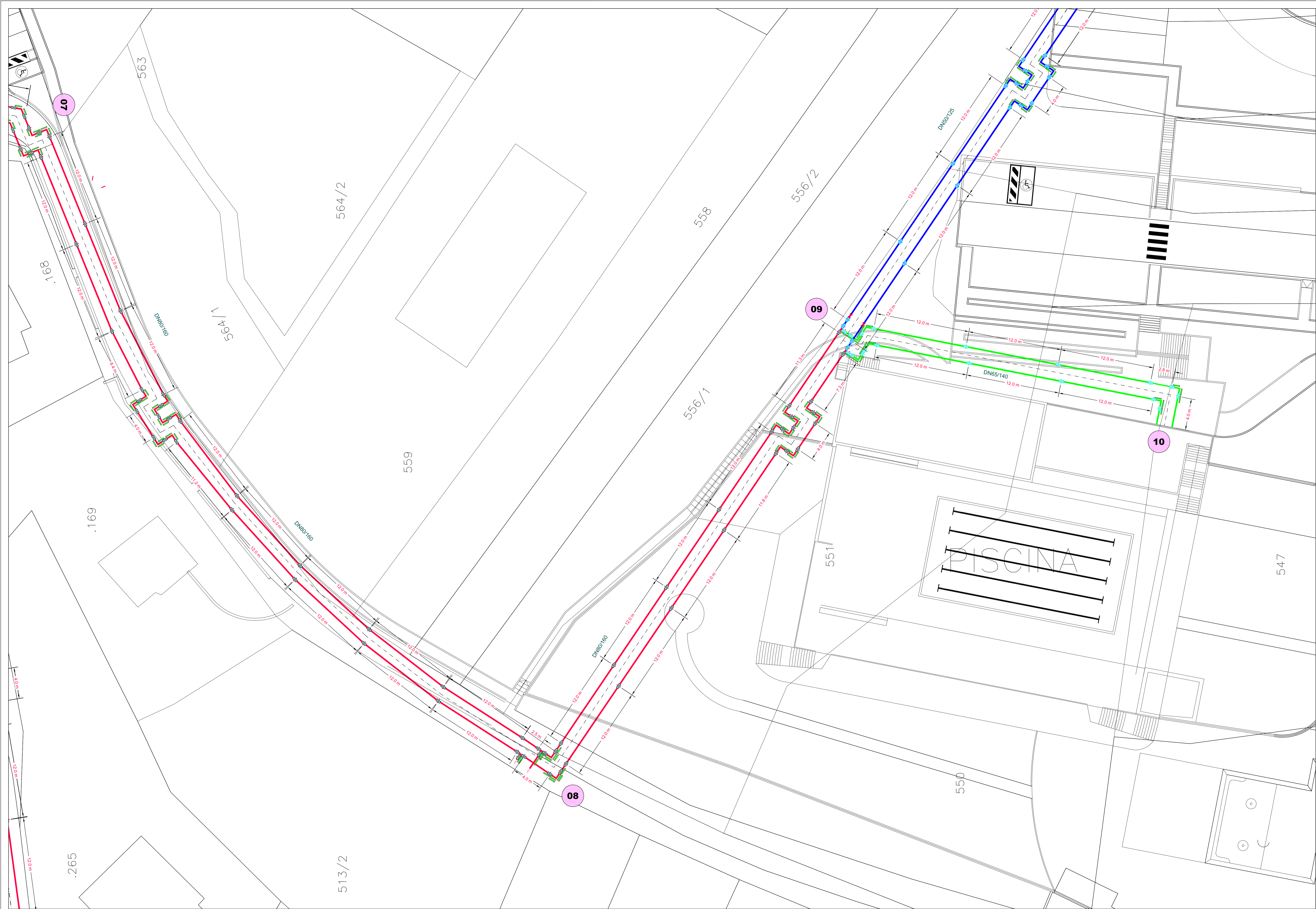
Data: 10 ottobre 2015

Nr. elaborato: **02.c**

Contenuto: **RETE TELERISCALDAMENTO DETTAGLIO TRATTI 5-6 e 6-7**

Scala: 1:1140
 1:1000
 1:500
 1:200
 1:100
 1:50

Timbro e firma:



- LEGENDA**
- Tubazione DN50/125
 - Tubazione DN65/140
 - Tubazione DN80/160
 - Giunzioni saldate
 - Materassini di compensazione
 - Punto di scarico DN50
 - Punto di sfianto DN50
 - Valvola di intercettazione

LISTA MATERIALI

Materiali	Tratto 07-08	Tratto 08-09	Tratto 09-10
Tubazione DN50/125	4	4	—
Tubazione DN65/140	—	—	83
Tubazione DN80/160	204	123	—
Curve DN50/125	—	—	—
Curve DN65/140	—	—	6
Curve DN80/160	12	8	—
Tee DN50/50	—	—	—
Tee DN80/50	2	—	—
Tee DN80/65	—	2	—
Giunti DN50/125	2	2	—
Giunti DN65/140	—	2	18
Giunti DN80/160	33	30	—
Riduzioni DN80/50	—	2	—

NOTA IMPORTANTE
 Nella rappresentazione grafica in scala 1:200 la distanza tra la tubazione di mandata e la tubazione di ritorno non corrisponde alla distanza reale per rendere possibile la visualizzazione grafica dell'infrastruttura. La distanza reale si può desumere dal dettaglio della sezione tipica di posa.

Committente: **COMUNE DI RONZONE**

Oggetto: **Realizzazione tratto di rete di teleriscaldamento a servizio del lido estivo e del centro sportivo di Ronzone**

Progetto ammesso a fruire dei contributi del programma "6000 campanili" del Ministero delle Infrastrutture e Trasporti

Progettista: ing. MARCO GRAIFF
 Piazza Cristo Re 1/a
 39100 BCLZANO
 Tel. 349/6164657
 E-mail: marco.graiff@gmail.com

Fase: **PROGETTO ESECUTIVO**

Data: 10 ottobre 2015

Nr. elaborato: **02.d**

Contenuto: **RETE TELERISCALDAMENTO DETTAGLIO TRATTI 7-8, 8-9 e 9-10**

Scala: 1:1140, 1:1000, 1:500, 1:200, 1:100, 1:50

Timbro e firma

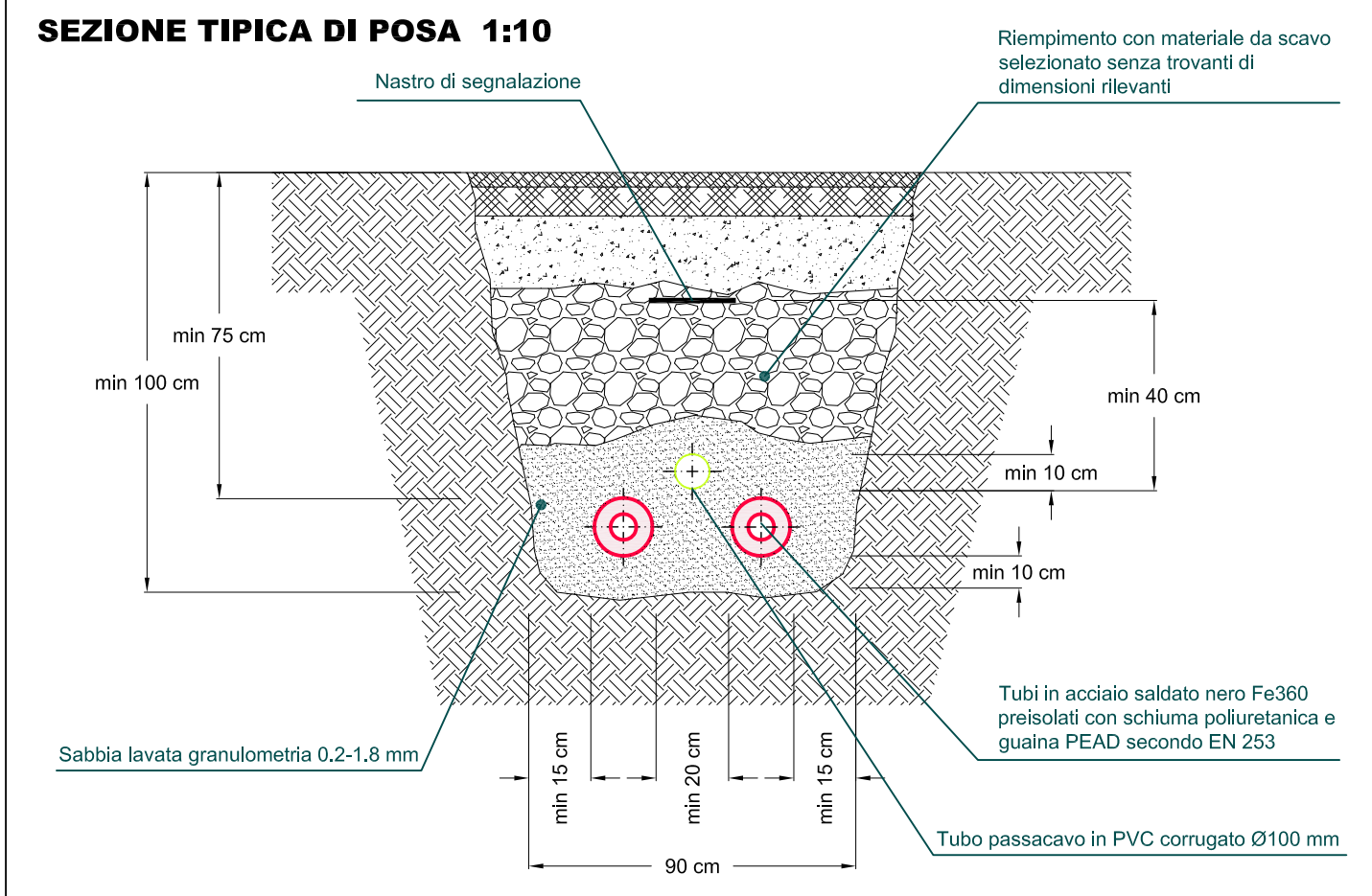


- LEGENDA**
- Tubazione DN50/125
 - Tubazione DN65/140
 - Tubazione DN80/160
 - Giunzioni saldate
 - Materassini di compensazione
 - Punto di scarico DN50
 - Punto di sfiato DN50
 - Valvola di intercettazione

LISTA MATERIALI

Materiali	Tratto 09-11	Tratto 11-12
Tubazione DN50/125	148	157
Tubazione DN65/140	--	--
Tubazione DN80/160	--	--
Curve DN50/125	10	6
Curve DN65/140	--	--
Curve DN80/160	--	--
Tee DN50/50	--	--
Tee DN80/50	--	--
Tee DN80/65	--	--
Giunti DN50/125	25	25
Giunti DN65/140	--	--
Giunti DN80/160	--	--
Riduzioni DN80/50	--	--

NOTA IMPORTANTE
 Nella rappresentazione grafica in scala 1:200 la distanza tra la tubazione di mandata e la tubazione di ritorno non corrisponde alla distanza reale per rendere possibile la visualizzazione grafica dell'infrastruttura. La distanza reale si può desumere dal dettaglio della sezione tipica di posa.



Committente **COMUNE DI RONZONE**

Oggetto **Realizzazione tratto di rete di teleriscaldamento a servizio del lido estivo e del centro sportivo di Ronzone**

Progettista ing. MARCO GRAIFF
 Piazza Cristo Re 1/a
 39100 BOLZANO
 Tel. 349/6164657
 E-mail: marco.graiff@gmail.com

Fase **PROGETTO ESECUTIVO**

Data 10 ottobre 2015

Nr. elaborato **02.e**

Contenuto **RETE TELERISCALDAMENTO DETTAGLIO TRATTI 9-11 e 11-12**

Scala

- 1:1140
- 1:1000
- 1:500
- 1:200
- 1:100
- 1:50

Timbro e firma