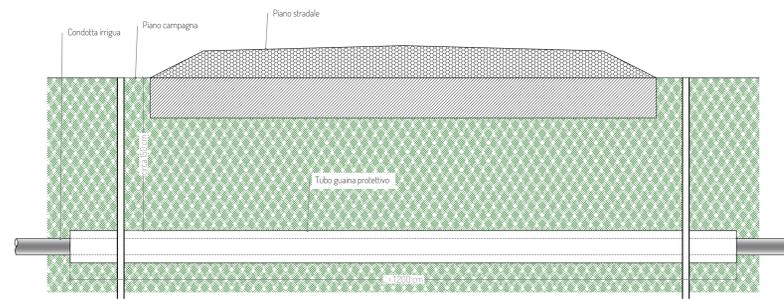
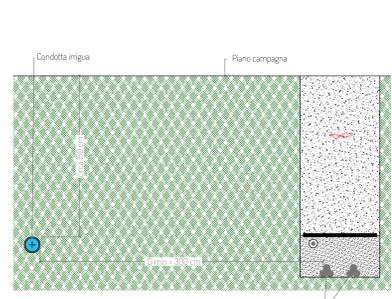


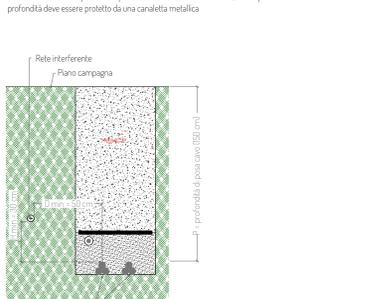
Interferenze della viabilità con le tubazioni per il trasporto dei fluidi
Le tubazioni per il trasporto dei fluidi devono essere protette con tubo guaina di lunghezza pari a m 10 e diametro pari a 15 Diametro della condotta esistente



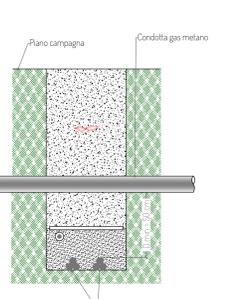
Parallelo in orizzontale con tubazioni per il trasporto di fluidi
I cavi e le tubazioni devono essere posti sempre alla maggiore distanza possibile fra loro. In ogni caso è necessario che tale distanza non sia inferiore a cm 300.



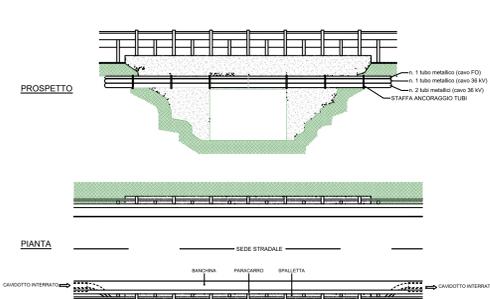
Parallelo in orizzontale con reti di telecomunicazioni, di pubblica illuminazione o rete di distribuzione elettrica
Nel caso in cui non sia possibile rispettare la distanza minima indicata, il cavo posato a minore profondità deve essere protetto da una canaletta metallica



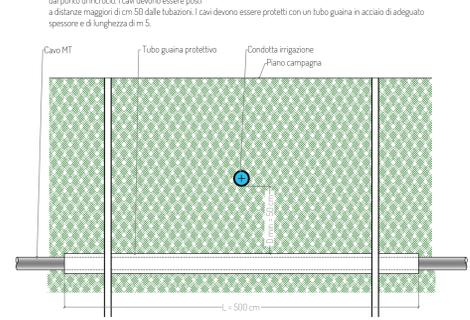
Interferenze ortogonali con tubazioni per il trasporto di gas naturale



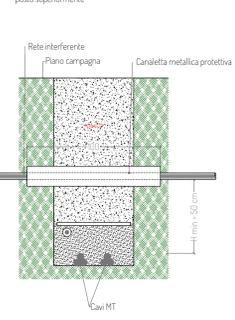
Tirico per cavi posati in tubo in aria per attraversamento di ponte stradale



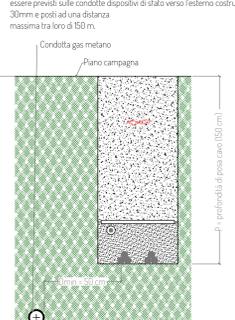
Interferenze ortogonali con tubazioni per il trasporto dei fluidi
L'incrocio tra cavi di energia e tubazioni per il trasporto dei fluidi deve mai trovarsi sulla proiezione verticale dei giunti non validi delle tubazioni. I giunti dei cavi di energia non devono mai essere ad una distanza inferiore a cm 100 dal punto di incrocio. I cavi devono essere posti a distanze maggiori di cm 50 dalle tubazioni. I cavi devono essere protetti con un tubo guaina in acciaio di adeguato spessore e di lunghezza di m 5.



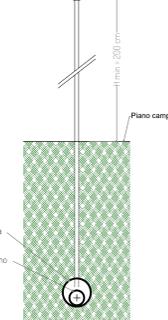
Interferenze ortogonali con reti di telecomunicazioni, di pubblica illuminazione o rete di distribuzione elettrica
Panne la canaletta metallica protettiva solo sul cavo posto superiormente



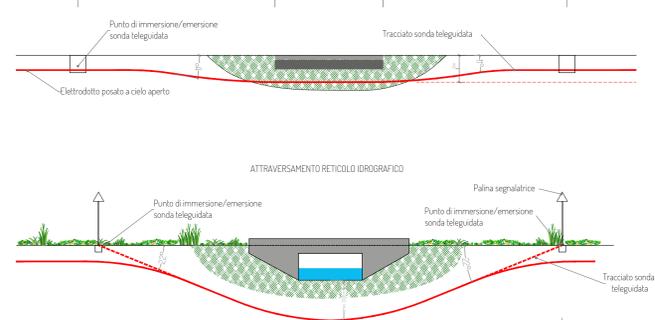
Parallelo in orizzontale con tubazioni per il trasporto di gas naturale
Nel caso in cui non sia possibile rispettare la distanza minima indicata, le condotte devono essere collocate entro un manufatto o tubazione di protezione. Se il parallelo ha lunghezza superiore a 150m, devono essere previsti sulle condotte dispositivi di sfalzo verso l'esterno costruiti con tubi di diametro non inferiore a 30mm e posti ad una distanza massima tra loro di 150 m.



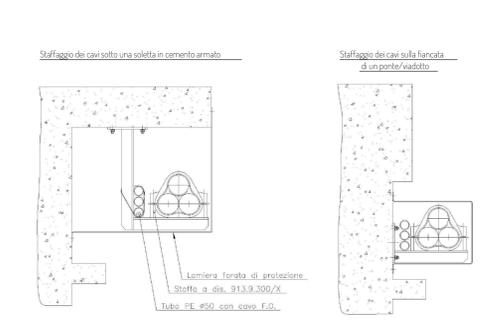
Dispositivo di sfalzo sulle condotte di trasporto gas naturale



ATTRAVERSAMENTO TRASVERSALE STRADA PROVINCIALE
STRADA COMUNALE - SDE STRADALE SP - STRADA COMUNALE



ATTRAVERSAMENTO RETICOLO IDROGRAFICO



Tratti posa in TOC

N. TOC	L _{tot} (m)	Tipologia interferenza
1	80	Reticolo idrografico
2	150	Reticolo idrografico
3	80	Reticolo idrografico
4	80	Reticolo idrografico
5	80	Reticolo idrografico
6	80	Reticolo idrografico
7	80	Reticolo idrografico
8	80	Reticolo idrografico
9	80	Reticolo idrografico
10	80	Reticolo idrografico
11	400	Reticolo idrografico
12	150	Reticolo idrografico
13	50	SP N. 503
14	150	Reticolo idrografico
15	80	Reticolo idrografico
16	100	Reticolo idrografico
17	80	Reticolo idrografico
18	80	Reticolo idrografico
19	80	Reticolo idrografico
20	80	Reticolo idrografico
21	80	Reticolo idrografico
22	80	Reticolo idrografico
23	80	Reticolo idrografico
24	80	Reticolo idrografico
25	150	Reticolo idrografico
26	80	Reticolo idrografico
27	120	Reticolo idrografico
28	80	Reticolo idrografico
29	100	Reticolo idrografico
30	80	Reticolo idrografico
31	80	Reticolo idrografico
32	150	Reticolo idrografico
33	80	Reticolo idrografico
34	80	Reticolo idrografico
35	50	Reticolo idrografico
36	80	Reticolo idrografico
37	80	Reticolo idrografico
38	80	Reticolo idrografico
39	60	Reticolo idrografico
40	80	Reticolo idrografico

Tratti posa in TOC

N. PT	L _{tot} (m)	Tipologia interferenza
1	40	ponte - reticolo idrografico
2	40	ponte - reticolo idrografico
3	20	ponte - reticolo idrografico
4	60	ponte - reticolo idrografico
5	40	ponte - reticolo idrografico

LEGENDA

- Aerogeneratore
- Piazzole
- Aerogeneratore
- Piazzola temporanea
- Viabilità definitiva
- Cavidotti
- Cavidotto 36 kV sottocampo 1
- Cavidotto 36 kV sottocampo 2
- Cavidotto 36 kV sottocampo 3
- Cavidotto 36 kV sottocampo 4
- Cavidotto 36 kV di vettoramento (3 terne) - tratto1
- Cavidotto 36 kV di vettoramento (2 terne) - tratto2
- Cavidotto in TOC (Trivellazione orizzontale controllata)
- Cavidotto in tubo aereo per attraversamento ponte/viadotto

N°	COORDINATE UTM WGS 84-FUSO 32		Grati metri esacti	
	EST	NORD	Lat (N)	Lon (E)
FR01	488448.54	488448.54	44° 8' 22.944"	11° 21' 3.360"
FR02	488448.54	488448.54	44° 8' 22.944"	11° 21' 3.360"
FR03	488448.54	488448.54	44° 8' 22.944"	11° 21' 3.360"
FR04	488448.54	488448.54	44° 8' 22.944"	11° 21' 3.360"
FR05	488448.54	488448.54	44° 8' 22.944"	11° 21' 3.360"
FR06	488448.54	488448.54	44° 8' 22.944"	11° 21' 3.360"
FR07	488448.54	488448.54	44° 8' 22.944"	11° 21' 3.360"
FR08	488448.54	488448.54	44° 8' 22.944"	11° 21' 3.360"
FR09	488448.54	488448.54	44° 8' 22.944"	11° 21' 3.360"
FR10	488448.54	488448.54	44° 8' 22.944"	11° 21' 3.360"
FR11	488448.54	488448.54	44° 8' 22.944"	11° 21' 3.360"
FR12	488448.54	488448.54	44° 8' 22.944"	11° 21' 3.360"
FR13	488448.54	488448.54	44° 8' 22.944"	11° 21' 3.360"
FR14	488448.54	488448.54	44° 8' 22.944"	11° 21' 3.360"
FR15	488448.54	488448.54	44° 8' 22.944"	11° 21' 3.360"
FR16	488448.54	488448.54	44° 8' 22.944"	11° 21' 3.360"
FR17	488448.54	488448.54	44° 8' 22.944"	11° 21' 3.360"
FR18	488448.54	488448.54	44° 8' 22.944"	11° 21' 3.360"
FR19	488448.54	488448.54	44° 8' 22.944"	11° 21' 3.360"
FR20	488448.54	488448.54	44° 8' 22.944"	11° 21' 3.360"
FR21	488448.54	488448.54	44° 8' 22.944"	11° 21' 3.360"
FR22	488448.54	488448.54	44° 8' 22.944"	11° 21' 3.360"
FR23	488448.54	488448.54	44° 8' 22.944"	11° 21' 3.360"
FR24	488448.54	488448.54	44° 8' 22.944"	11° 21' 3.360"
FR25	488448.54	488448.54	44° 8' 22.944"	11° 21' 3.360"
FR26	488448.54	488448.54	44° 8' 22.944"	11° 21' 3.360"
FR27	488448.54	488448.54	44° 8' 22.944"	11° 21' 3.360"
FR28	488448.54	488448.54	44° 8' 22.944"	11° 21' 3.360"
FR29	488448.54	488448.54	44° 8' 22.944"	11° 21' 3.360"
FR30	488448.54	488448.54	44° 8' 22.944"	11° 21' 3.360"
FR31	488448.54	488448.54	44° 8' 22.944"	11° 21' 3.360"
FR32	488448.54	488448.54	44° 8' 22.944"	11° 21' 3.360"
FR33	488448.54	488448.54	44° 8' 22.944"	11° 21' 3.360"
FR34	488448.54	488448.54	44° 8' 22.944"	11° 21' 3.360"
FR35	488448.54	488448.54	44° 8' 22.944"	11° 21' 3.360"
FR36	488448.54	488448.54	44° 8' 22.944"	11° 21' 3.360"
FR37	488448.54	488448.54	44° 8' 22.944"	11° 21' 3.360"
FR38	488448.54	488448.54	44° 8' 22.944"	11° 21' 3.360"
FR39	488448.54	488448.54	44° 8' 22.944"	11° 21' 3.360"
FR40	488448.54	488448.54	44° 8' 22.944"	11° 21' 3.360"

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA MEDIANTE LO SFRUTTAMENTO DEL VENTO NEL TERRITORIO COMUNALE DI FIRENZUOLA (FI) LOC. LA BADIA - RAZZOPIANO POTENZA NOMINALE 54 MW

PROGETTO DEFINITIVO - SIA

PROGETTAZIONE E SIA
Ing. Fabio PACCAIROLI
Ing. Andrea ANGELINI
Ing. Antonella Laura GIORDANO
Ing. Francesca SACCAROLA
COLLABORATORI
Ing. Michela NAPOLI
geom. Rosa CONTINI
dr. Pietro Paolo LOPETUSO

STUDI SPECIALISTICI
GEOLOGIA
geol. Matteo DI CARLO
VINCA STUDIO PAIRASTICO
dr. Luigi Raffaele LUPO
STUDIO BOTANICO VEGETAZIONALE E FENO-AGRONOMICCO
dr. Gianfranco GIUFFRIDA
ARCHITETTURA
NOSTOI S.R.L.

INTERVENTI DI COMPENSAZIONE E VALORIZZAZIONE
arch. Gaetano FORMARELLI
arch. Andrea GIUFFRIDA

PD. EG. 3 CAVIDOTTI

EG. 3.4 Particolari risoluzione interferenze e attraversamenti

Scale 1:20.000 - 1:20

REV.	DATA	DESCRIZIONE
00	04/24	1ª emissione

