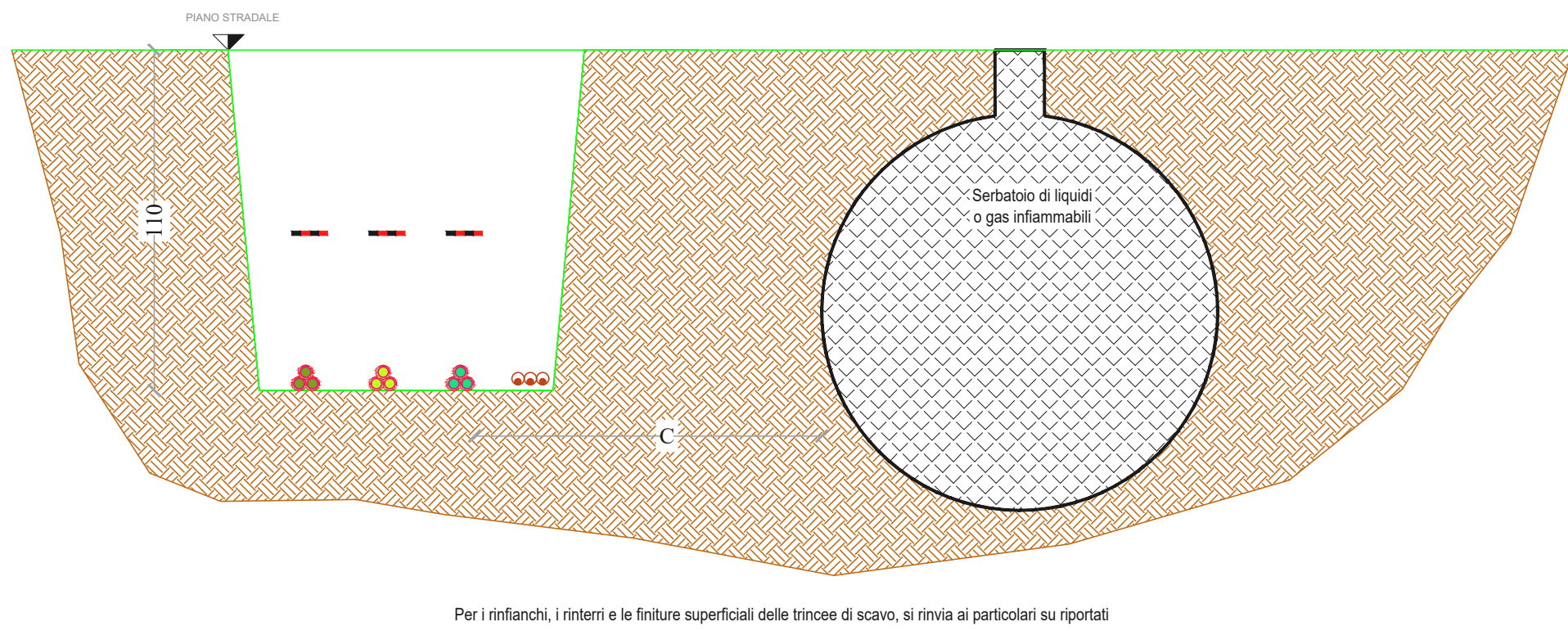
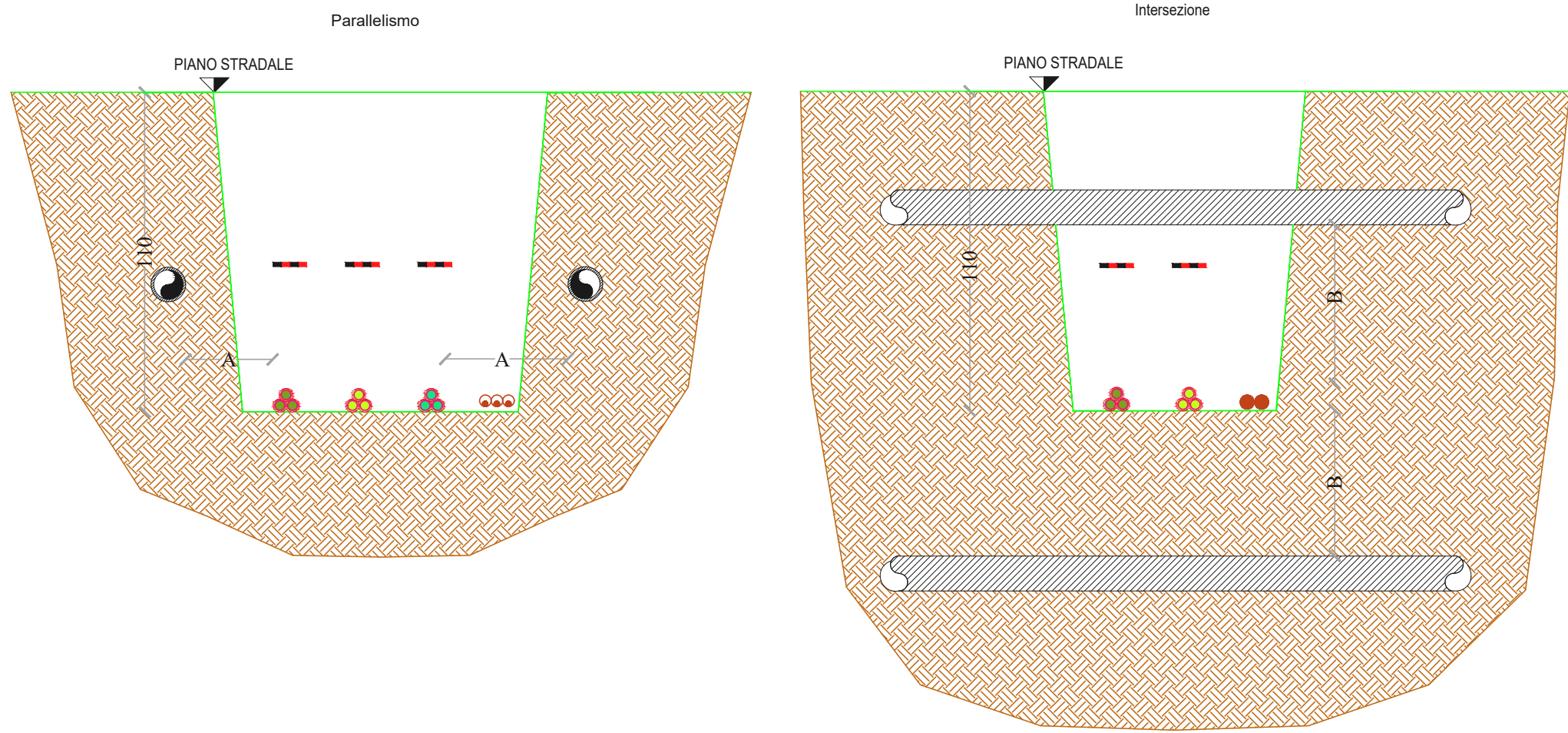


## COESISTENZA TRA CAVI DI ENERGIA E ALTRI SOTTOSERVIZI

SEZIONI TIPO CAVIDOTTI MT - COESISTENZA TRA CAVI DI ENERGIA E ALTRE CANALIZZAZIONI, OPERE O STRUTTURE (Norma CEI 11-17 Terza Ediz)  
Scala 1:20

Per i rifiniture, i rifiniture e le finiture superficiali delle trincee di scavo, si rinvia ai particolari su riportati

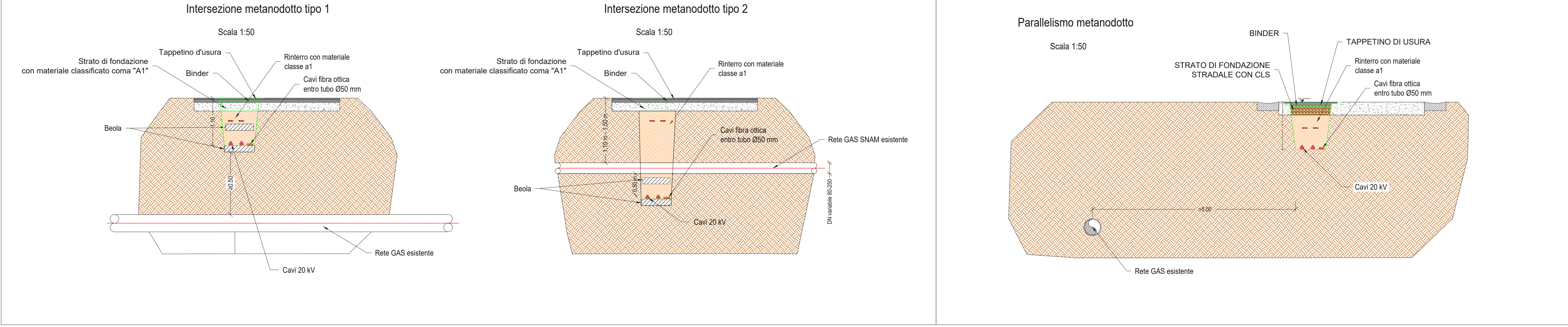
| Tipologia di coesistenza                                                  | Riferimento norma | ID. distanza |          |       | NOTE                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------|----------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                           |                   | A            | B        | C     |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Coesistenza tra cavi di energia e cavi di telecomunicazione interrati     |                   |              |          |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Incroci tra cavi                                                          | 6.1.01            | -            | ≥ 0,30 m | -     | Il cavo della superiore deve essere protetto per una lunghezza non inferiore a 2 m con uno dei dispositivi descritti al punto 6.1.04. I cavi inferiori devono essere protetti simmetricamente rispetto all'altro cavo. Il preferibile la posa alla maggiore distanza possibile. |
| Parallelismo tra cavi                                                     | 6.1.02            | ≥ 0,30 m     | -        | -     | Se non è possibile mantenere almeno la distanza di 0,30 m, si deve applicare sul cavo superiore alla stessa profondità, oppure su entrambi i cavi quando la differenza di quota tra i cavi è minore di 0,30 m, uno dei dispositivi di protezione di cui al punto 6.1.04.        |
| Coesistenza tra cavi di energia e tubazioni e servizi metallici interrati |                   |              |          |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Incroci tra cavi di energia e tubazioni metalliche                        | 6.1.01            | -            | ≥ 0,30 m | -     | L'incrocio non deve avvenire sulla proiezione verticale di giunti non saldati delle tubazioni metalliche stesse. Non si devono avere giunti sui cavi di energia a distanza inferiore a 1 m dal punto di incrocio.                                                               |
| Parallelismo tra cavi di energia e tubazioni metalliche                   | 6.1.02            | ≥ 0,30 m     | -        | -     | Il preferibile la posa alla maggiore distanza possibile.                                                                                                                                                                                                                        |
| Coesistenza tra cavi di energia e gasdotti                                | 6.1.03            | -            | -        | -     | La coesistenza di gasdotti interrati e cavi di energia è regolamentata dal D.M. 26.11.1984.                                                                                                                                                                                     |
| Sezioni di liquidi o gas infiammabili                                     | 6.1.04            | -            | -        | ≥ 1 m |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

6.1.04 Dispositivi di protezione: i dispositivi devono essere costituiti da involucri (cassette o tubi) preferibilmente in acciaio zincato a caldo (norma CEI 7-54) e rivestiti con pareti di spessore non inferiore ai 2 mm. Sono ammessi involucri protettivi differenti da quelli sopra descritti purché presentino adeguata resistenza meccanica e siano, quando è richiesto, di cui sono costituiti la rete necessaria, protetti contro la corrosione.

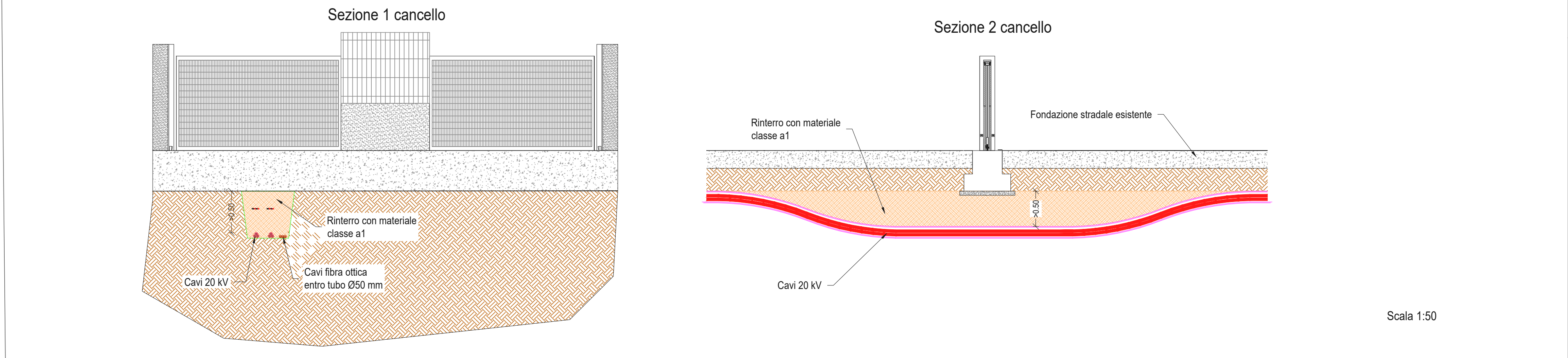
Particolari e attraversamenti tra gasdotti e cavi di energia regolamentati dal D.M. 26.11.1984

| Tipologia di coesistenza                                                                         | ID. distanza                   |        | NOTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                  | A                              | B      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Conditi con pressione massima di esercizio superiore a 5 bar (Condotti di 2° e 3° gruppo)</b> |                                |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Coesistenza tra gasdotti e cavi di energia interrati                                             | Sezione 2 - 2.4.2, comma 5.1   | -      | La distanza minima tra i gasdotti e i cavi di energia deve essere di 0,30 m. La distanza minima tra i gasdotti e i cavi di energia deve essere di 0,30 m. La distanza minima tra i gasdotti e i cavi di energia deve essere di 0,30 m.                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Intersezione                                                                                     | Sezione 2 - 2.4.2, comma 5.1   | 0,150m | Qualora non sia possibile mantenere la distanza, la condotta per i gasdotti deve essere protetta da un tubo di protezione che deve essere di almeno 0,30 m di spessore e deve essere protetto da un tubo di protezione che deve essere di almeno 0,30 m di spessore. La distanza minima tra i gasdotti e i cavi di energia deve essere di 0,30 m. La distanza minima tra i gasdotti e i cavi di energia deve essere di 0,30 m. La distanza minima tra i gasdotti e i cavi di energia deve essere di 0,30 m.                 |
| <b>Conditi con pressione massima di esercizio superiore a 5 bar (Condotti di 2° e 3° gruppo)</b> |                                |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Coesistenza tra gasdotti e cavi di energia interrati                                             | Sezione 3 - 3.4.2, comma 4.1.1 | 0,500m | Qualora non sia possibile mantenere la distanza minima di 0,50m, la condotta per i gasdotti deve essere protetta da un tubo di protezione che deve essere di almeno 0,30 m di spessore e deve essere protetto da un tubo di protezione che deve essere di almeno 0,30 m di spessore. La distanza minima tra i gasdotti e i cavi di energia deve essere di 0,30 m. La distanza minima tra i gasdotti e i cavi di energia deve essere di 0,30 m. La distanza minima tra i gasdotti e i cavi di energia deve essere di 0,30 m. |
| Intersezione                                                                                     | Sezione 3 - 3.4.2, comma 4.1.1 | 0,250m | Se non è possibile mantenere la distanza minima di 0,25m, la condotta per i gasdotti deve essere protetta da un tubo di protezione che deve essere di almeno 0,30 m di spessore e deve essere protetto da un tubo di protezione che deve essere di almeno 0,30 m di spessore. La distanza minima tra i gasdotti e i cavi di energia deve essere di 0,30 m. La distanza minima tra i gasdotti e i cavi di energia deve essere di 0,30 m. La distanza minima tra i gasdotti e i cavi di energia deve essere di 0,30 m.        |
| <b>Conditi con pressione massima di esercizio superiore a 5 bar (Condotti di 2° e 3° gruppo)</b> |                                |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Coesistenza tra gasdotti e cavi di energia interrati                                             | Sezione 3 - 3.4.2, comma 4.1.2 | -      | La distanza minima tra i gasdotti e i cavi di energia deve essere di 0,30 m. La distanza minima tra i gasdotti e i cavi di energia deve essere di 0,30 m. La distanza minima tra i gasdotti e i cavi di energia deve essere di 0,30 m.                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Intersezione                                                                                     | Sezione 3 - 3.4.2, comma 4.1.2 | -      | La distanza minima tra i gasdotti e i cavi di energia deve essere di 0,30 m. La distanza minima tra i gasdotti e i cavi di energia deve essere di 0,30 m. La distanza minima tra i gasdotti e i cavi di energia deve essere di 0,30 m.                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

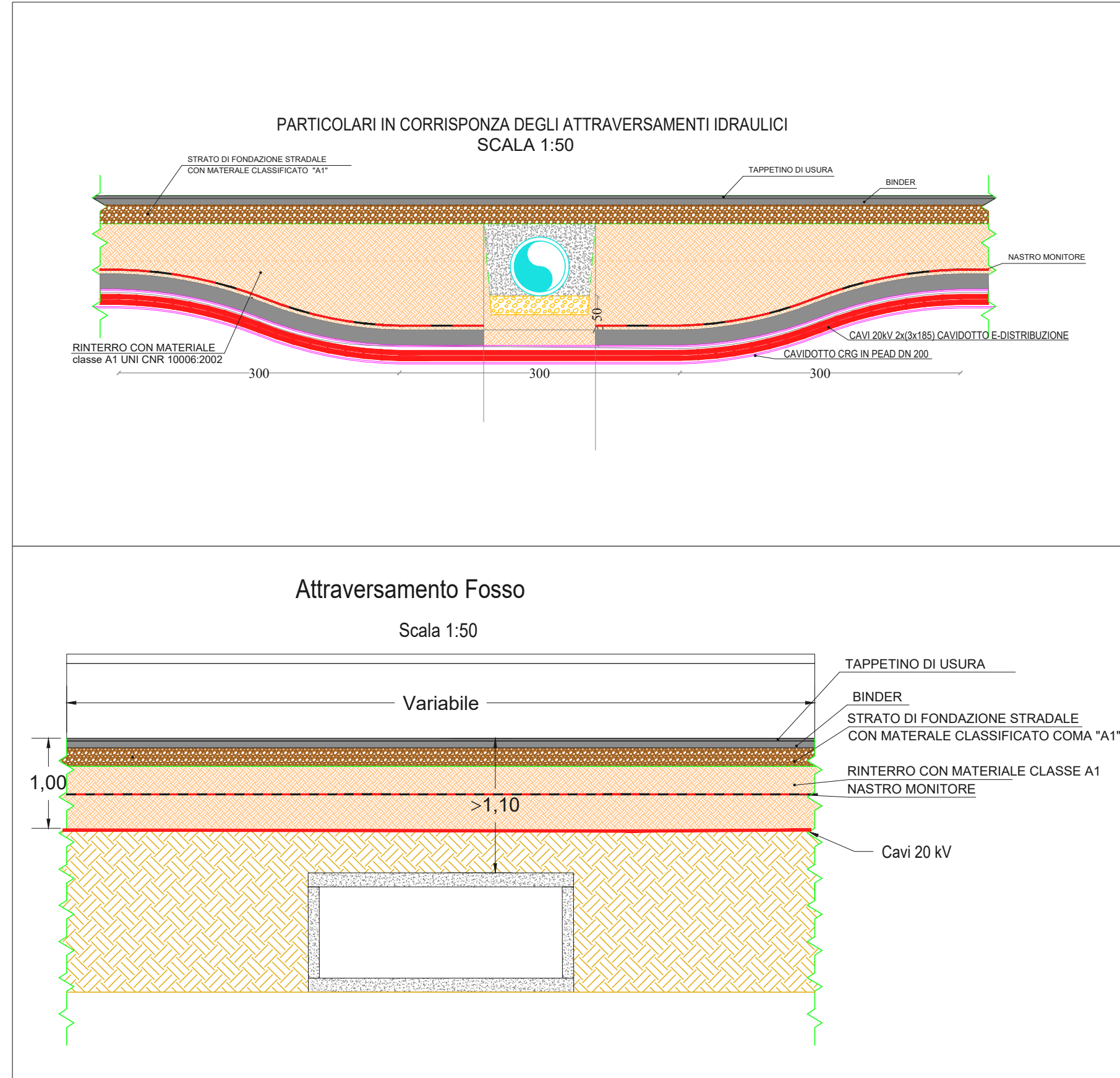
## PARTICOLARI INTERFERENZA METANODOTTO



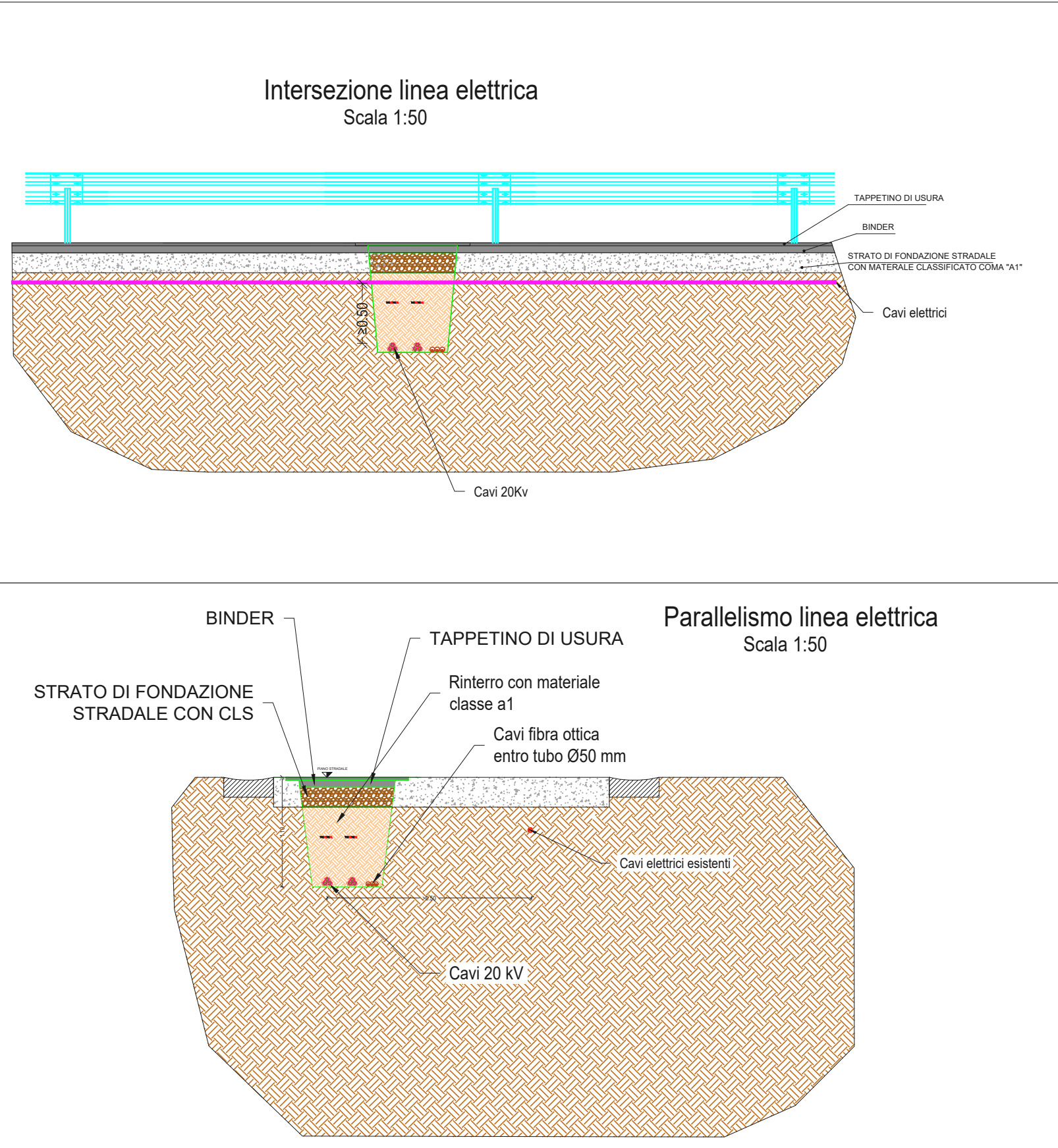
## PARTICOLARI INTERFERENZA ATTRAVERSAMENTO CANCELLO



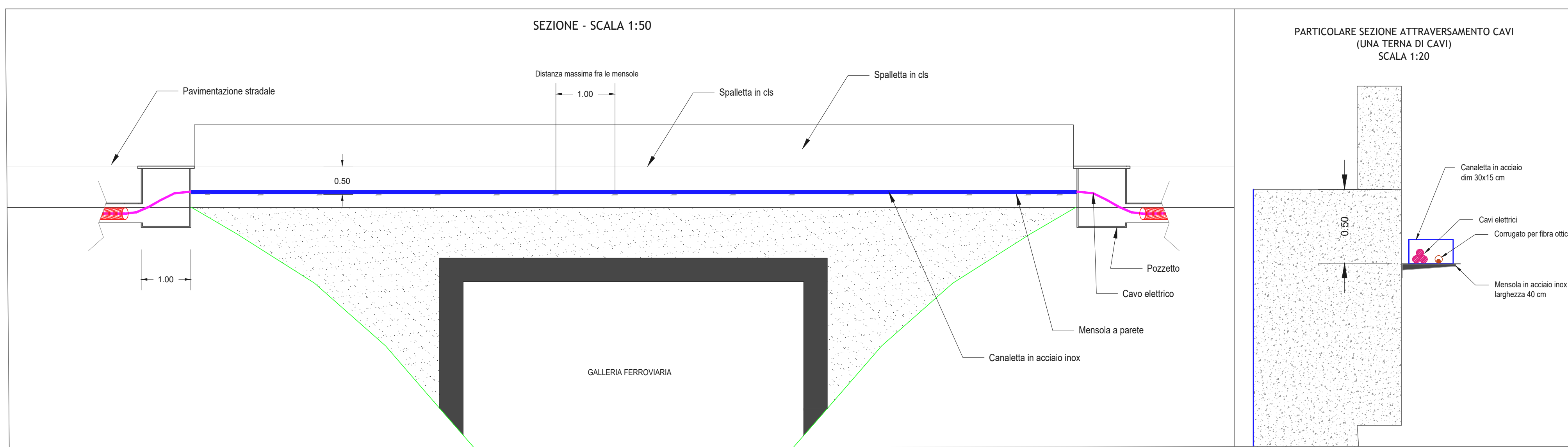
## PARTICOLARI ATTRAVERSAMENTI IDRAULICI



## PARTICOLARI INTERFERENZA LINEA ELETTRICA



## PARTICOLARI INTERFERENZA ATTRAVERSAMENTO GALLERIA FERROVIARIA



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |                                                                                                                                                                                                    |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |                                                                                                                                                                                                    |  |
| SMARTENERGYT2109 S.R.L.<br>COMUNE DI NARO (AG)<br>Località Testasecca                                                                                                                                                                                                                                                    |  |                                                                                                                                                                                                    |  |
| PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN NUOVO IMPIANTO FOTOVOLTAICO E DELLE RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RETE DI DISTRIBUZIONE MT, sito in Comune di Naro (AG), località Testasecca, e di potenza nominale di picco DC pari a 11,67 MWp (potenza in immissione pari a 9,50 MWac)<br>DENOMINAZIONE IMPIANTO - AFV_Cummo |  |                                                                                                                                                                                                    |  |
| PROCEDURA DI AUTORIZZAZIONE UNICA REGIONALE di cui all'art. 12 del D.lgs. 387/2003 - Linee Guida Decr. MISE 10/09/2010<br>PROCEDURA DI VALUTAZIONE DI IMPATTO AMBIENTALE PRESSO IL MITE<br>ai sensi dell'art. 23 del D.Lgs. 152/2006 ricompreso nell'art. 31, comma 6 del D.Lgs. 77/21.                                  |  |                                                                                                                                                                                                    |  |
| ELABORATO:<br>Cavidotti di collegamento - Particolari costruttivi                                                                                                                                                                                                                                                        |  | Indice identificativo<br>PD-B.5.7<br>0                                                                                                                                                             |  |
| scala: varie                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |                                                                                                                                                                                                    |  |
| PROGETTAZIONE DELLE OPERE                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |                                                                                                                                                                                                    |  |
| Progettista incaricato<br>SUNNERG Development s.r.l.<br>Ing. Massimiliano Ceccacci<br>PEC: sunnergdevelopment@legalmail.it                                                                                                                                                                                               |  | Consulenza Geologica<br>GEOTECNICA S.E.T. srl<br>Via Mazzini n. 12<br>91014 Castelmare del Golfo (TP)<br>P.IVA 02812750814<br>Dott. Giovanni Gabellone<br>PEC: gabellone@geotecnica.it             |  |
| Consulenza Progettazione civile e inserimento ambientale<br>Ing. Vincenzo Agosta<br>PEC: v.aggosta@progettazione.it                                                                                                                                                                                                      |  | Consulenza Agronomica<br>Dott. Agr. Mazzara Vito<br>PEC: mazzara.vito@progettazione.it                                                                                                             |  |
| Consulenza Progettazione elettrica<br>A176 LAB srl<br>Via Dante Alighieri n. 97<br>91014 Castelmare del Golfo (TP)<br>P.IVA 02812750814<br>Ing. Giovanni Gabellone<br>PEC: gabellone@geotecnica.it                                                                                                                       |  | Consulenza Progettazione elettrica<br>A176 LAB srl<br>Via Dante Alighieri n. 97<br>91014 Castelmare del Golfo (TP)<br>P.IVA 02812750814<br>Ing. Giovanni Gabellone<br>PEC: gabellone@geotecnica.it |  |
| COMMITTENTE<br>SMARTENERGYT2109 S.R.L.<br>Piazza Cavour, 1 - 20129 Milano<br>P.IVA: 11813950968, REA MI - 2626137<br>PEC: smartenergyt2109srl@legalmail.it                                                                                                                                                               |  |                                                                                                                                                                                                    |  |
| Nome file documento:<br>0 03/01/2023<br>REV. DATA DESCRIZIONE MODIFICA                                                                                                                                                                                                                                                   |  |                                                                                                                                                                                                    |  |
| PRIMA EMISSIONE<br>E. LORENZINI<br>G. LIPARI<br>G. GABELLONE<br>AUTORIZZATO                                                                                                                                                                                                                                              |  |                                                                                                                                                                                                    |  |
| COD. DOCUMENTO<br>1 DI 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |                                                                                                                                                                                                    |  |