

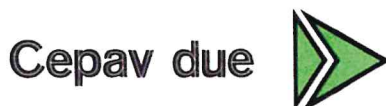
COMMITTENTE:



ALTA SORVEGLIANZA:



GENERAL CONTRACTOR:



### INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE OBIETTIVO N. 443/01

LINEA A.V. /A.C. TORINO – VENEZIA      Tratta MILANO – VERONA  
Lotto funzionale Brescia-Verona

### PROGETTO ESECUTIVO

GALLERIA NATURALE LONATO (GN02) - Da Pk 115+990.00 a Pk 120+772.00

Impianto di supervisione impianti di sicurezza  
Elenco punti sistema di supervisione

|   |   |
|---|---|
| GENERAL CONTRACTOR  | DIRETTORE LAVORI                          |
| Consorzio<br><b>Cepav due</b><br>Consorzio Cepav due<br>Il Direttore del Consorzio<br>(Ing. T. Taranta) | Valido per costruzione<br><br>Data: _____ |
| Data: _____   | Data: _____                               |

| COMMESSA | LOTTO | FASE | ENTE | TIPO DOC | OPERA/DISCIPLINA | PROGR | REV |
|----------|-------|------|------|----------|------------------|-------|-----|
| I N O R  | 1 1   | E    | E 2  | L S      | G N 0 2 0 C      | 0 0 1 | A   |

| PROGETTAZIONE |             |         |          |            |          |          | IL PROGETTISTA     |
|---------------|-------------|---------|----------|------------|----------|----------|--------------------|
| Rev.          | Descrizione | Redatto | Data     | Verificato | Data     | Data     |                    |
| A             | EMISSIONE   | TOGNI   | 03.08.18 | MERLINI    | 03.08.18 | 03.08.18 | <br>Data: 03.08.18 |
| B             |             |         |          |            |          |          |                    |
| C             |             |         |          |            |          |          |                    |

CIG. 751447334A      File: ANOR11EE2LSGN020C001A\_10.doc



Progetto cofinanziato dalla Unione Europea

CUP: F81H91000000008

GENERAL CONTRACTOR



ALTA SORVEGLIANZA



Doc. N.

Progetto  
INOR

Lotto  
11

Codifica Documento  
E E2 LS GN 020 C 001

Rev.  
A

Foglio  
2 di 5

## INDICE

1. INTRODUZIONE ..... 3
2. ELENCO ELABORATI ..... 4
3. LETTURA DEGLI ALLEGATI E TERMINOLOGIA..... 5

## 1. INTRODUZIONE

Nell'ambito della progettazione esecutiva della linea ferroviaria Alta Velocità/ Alta Capacità Milano-Verona la galleria LONATO, costituisce il sistema tunnel più lungo della tratta, con una lunghezza complessiva di oltre 7 km. L'opera complessiva è suddivisa in tre parti d'opera distinte (WBS):

- LONATO OVEST, corrispondente ad una galleria artificiale di lunghezza complessiva pari a 1425 m, con un primo tratto monocanna, a doppio binario, con sezione scatolare, ed un secondo tratto a canne separate con sezione scatolare. (GA06);
- LONATO, corrispondente ad una galleria naturale a doppia canna a singolo binario, scavata in meccanizzato con lunghezze di 4782 m e 4748 m (GN02);
- LONATO EST, corrispondente ad una galleria artificiale di lunghezza complessiva pari a 1356 m (GA07).

Il presente documento, unitamente ai relativi allegati, riporta l'elenco dei punti controllati **del sistema di supervisione** relativamente a:

- impianto di ventilazione (pressurizzazione) a servizio dei collegamenti trasversali (by-pass)
- centrale di pompaggio antincendio nel piazzale di emergenza lato ovest (lato Milano), Prog. 114+526.030
- centrale di pompaggio antincendio nel piazzale di emergenza lato est (lato Verona), Prog. 122+276.080
- centrale di ventilazione binario pari
- centrale di ventilazione binario dispari

come meglio descritto nei successivi capitoli e negli elaborati di progetto allegati.

## 2. ELENCO ELABORATI

Nel seguito si riporta l'elenco elaborati della WBS GN02, relativamente alla parte impiantistica, di cui la presente relazione costituisce parte integrante.

| <b>Impianto di supervisione impianti di sicurezza</b> |   |
|---|---|
| IN0R11EE2ROGN020C002                                  | GALLERIA NATURALE LONATO (GN02) - Da Pk 115+990.00 a Pk 120+772.00 - Impianto di supervisione impianti di sicurezza - Relazione tecnica Bypass e Centrali di pompaggio                        |
| IN0R11EE2ROGN020C003                                  | GALLERIA NATURALE LONATO (GN02) - Da Pk 115+990.00 a Pk 120+772.00 - Impianto di supervisione impianti di sicurezza - Relazione tecnica Centrali di Ventilazione                              |
| IN0R11EE2SPGN020C003                                  | GALLERIA NATURALE LONATO (GN02) - Da Pk 115+990.00 a Pk 120+772.00 - Impianto di supervisione impianti di sicurezza - Specifiche tecniche dei materiali                                       |
| IN0R11EE2LSGN020C001                                  | GALLERIA NATURALE LONATO (GN02) - Da Pk 115+990.00 a Pk 120+772.00 - Impianto di supervisione impianti di sicurezza - Elenco punti sistema di supervisione                                    |
| IN0R11EE2DBGN020C003                                  | GALLERIA NATURALE LONATO (GN02) - Da Pk 115+990.00 a Pk 120+772.00 - Impianto di supervisione impianti di sicurezza - Centrale di pompaggio - Distribuzione I/O e schema a blocchi            |
| IN0R11EE2DBGN020C004                                  | GALLERIA NATURALE LONATO (GN02) - Da Pk 115+990.00 a Pk 120+772.00 - Impianto di supervisione impianti di sicurezza - Locali ventilazione binario pari - Distribuzione I/O e schema a blocchi |
| IN0R11EE2DBGN020C005                                  | GALLERIA NATURALE LONATO (GN02) - Da Pk 115+990.00 a Pk 120+772.00 - Impianto di supervisione impianti di sicurezza - Locali ventilazione binario pari - Distribuzione I/O e schema a blocchi |
| IN0R11EE2DAGN020C001                                  | GALLERIA NATURALE LONATO (GN02) - Da Pk 115+990.00 a Pk 120+772.00 - Impianto di supervisione impianti di sicurezza - Bypass tipo 1 - Distribuzione I/O e schema a blocchi                    |
| IN0R11EE2DAGN020C002                                  | GALLERIA NATURALE LONATO (GN02) - Da Pk 115+990.00 a Pk 120+772.00 - Impianto di supervisione impianti di sicurezza - Bypass tipo 2 - Distribuzione I/O e schema a blocchi                    |
| IN0R11EE2DAGN020C003                                  | GALLERIA NATURALE LONATO (GN02) - Da Pk 115+990.00 a Pk 120+772.00 - Impianto di supervisione impianti di sicurezza - Bypass tipo 3 - Distribuzione I/O e schema a blocchi                    |

### 3. LETTURA DEGLI ALLEGATI E TERMINOLOGIA

Gli allegati al presente documento sono suddivisi per le seguenti tipologie di PLC:

- PLC by-pass di tipo 1
- PLC by-pass di tipo 2
- PLC by-pass di tipo 3
- PLC centrale di pompaggio
- PLC ventilazione binario pari
- PLC ventilazione binario dispari

Per ciascun PLC viene riportata la composizione dei moduli I/O, la numerazione progressiva dei punti e la descrizione dei segnali afferenti ai vari moduli, specificando se si tratta di cablaggio interno al quadro elettrico o di collegamento in cavo verso il campo. Per questa situazione viene riportata la composizione del cavo multipolare di collegamento.

Negli allegati al presente documento si fa riferimento alla seguente terminologia:

- DI = ingresso digitale
- DO = uscita digitale
- AI = ingresso analogico
- AO = uscita analogica
- MODBUS = protocollo di comunicazione Modbus
- TCP/IP = protocollo di rete Ethernet
- PLC = controllori logici programmabili