

COMMITTENTE:



DIREZIONE LAVORI:



APPALTATORE:



PROGETTAZIONE:

PROGETTISTA:

DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE

RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO PROGETTISTI

Ing. Fabio RIZZO

Ing. Piergiorgio GRASSO

Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche



PROGETTO ESECUTIVO

**ITINERARIO NAPOLI – BARI
RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO
II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO
1° LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – TELESE
DEMOLIZIONI
SCHEDE TECNICHE CON INDIVIDUAZIONE DELLE DEMOLIZIONI**

| | |
|--|--------|
| APPALTATORE | SCALA: |
| IMPRESA PIZZAROTTI & C. S.p.A. Dott. Ing. Sabino Del Balzo IL DIRETTORE TECNICO Ing. S. Del Balzo 24/02/2020 | - |

COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV.

I F 2 6 1 2 E Z Z R H O C 0 0 0 0 0 0 5 A

| Rev. | Descrizione | Redatto | Data | Verificato | Data | Approvato | Data | Autorizzato Data |
|------|-------------|-----------|------------|--------------|------------|-----------|------------|------------------|
| A | Emissione | D.Ravizza | 24/02/2020 | A. Fernandez | 24/02/2020 | P. Grasso | 24/02/2020 | Ing. Fabio RIZZO |
| | | | | | | | | 24.02.2020 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

File: IF26.1.2.E.ZZ.RH.OC.00.0.0.005.A

n. Elab.:

Indice

| | |
|---|----------|
| 1. PREMESSA | 3 |
| 2. DEMOLIZIONE ATTRAVERSAMENTO IDRAULICO IN28003A E MURI IN28003B - IN28003C | 3 |
| 2.1 DATA E LUOGO | 3 |
| 2.2 OGGETTI DELLA DEMOLIZIONE | 3 |
| 2.3 MEZZI ED ATTREZZATURE DA IMPIEGARE | 5 |
| 2.4 MODALITÀ DI DEMOLIZIONE | 5 |
| 2.4.1 FASE 1 | 6 |
| 2.4.2 FASE 2 | 6 |
| 2.4.3 FASE 3 | 6 |
| 2.4.4 FASE 4 | 6 |
| 2.4.5 FASE 5 | 6 |
| 2.4.6 FASE 6 | 6 |
| 2.4.7 FASE 7 | 6 |
| 2.5 TEMPISTICA DI INTERVENTO | 7 |
| 2.6 ALLONTANAMENTO E REIMPIEGO DEL MATERIALE DEMOLITO | 7 |
| 2.7 DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA | 7 |

**ITINERARIO NAPOLI – BARI
RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO
II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO
1° LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – TELESE
PROGETTO ESECUTIVO**

**DEMOLIZIONI Relazione sulla demolizione edifici
scheda 005**

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|---------|----------|------------|------|---------|
| IF26 | 12 E ZZ | RH | OC0000 005 | A | 3 di 10 |

1. **PREMESSA**

Nell'ambito dell'Itinerario Napoli-Bari si inserisce il Raddoppio della Tratta Canello – Benevento - **II Lotto Funzionale Frasso Telesino -Vitulano, 1° Lotto funzionale Frasso Telesino-Telese** tra le PK 16+500 della futura linea Canello-Benevento (coincidente con la PK 143+833 della linea storica Caserta-Frasso) e la PK 27+700 (coincidente con la PK 131+580 della stessa linea storica), si prevede la demolizione di fabbricati e opere d'arte in generale per consentire la cantierizzazione e la realizzazione delle opere oggetto di intervento. La presente relazione illustra le modalità con cui devono essere condotte tutte le operazioni per eseguire le demolizioni.

2. **DEMOLIZIONE ATTRAVERSAMENTO IDRAULICO IN28003A E MURI IN28003B - IN28003C**

2.1 **DATA E LUOGO**

Ogni fabbricato, parte di fabbricato, ponte, tombino o muro sarà inserito in un programma per la gestione dell'esecuzione delle demolizioni.

2.2 **OGGETTI DELLA DEMOLIZIONE**

L' attraversamento idraulico IN28003A, ubicato al km 20+120 della tratta 1° Lotto funzionale Frasso Telesino-Telese, è un tombino ad arco circolare in cls.

La seguente tabella riepiloga le caratteristiche principali dell' opera in questione:

| | |
|---|---|
| Fondazioni | Fondazioni superficiali. |
| Struttura tombino | Dimensioni: - Lunghezza 19,60 m - Sezione tipo: 13,72 m2. |
| Distanza dalla linea ferroviaria esistente | La linea esistente passa in asse all' attraversamento |
| | |

Il calcolo delle superfici è stato determinato sulla base della cartografia mentre le altezze sono state stimate.

I quattro muri d' ala dell' attraversamento idraulico ferroviario IN28003B, ubicati al km 20+120 della tratta 1° Lotto funzionale Frasso Telesino-Telese, sono in cls.

**ITINERARIO NAPOLI – BARI
RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO
II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO
1° LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – TELESE
PROGETTO ESECUTIVO**

**DEMOLIZIONI Relazione sulla demolizione edifici
scheda 005**

| | | | | | |
|----------|---------|----------|------------|------|---------|
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
| IF26 | 12 E ZZ | RH | OC0000 005 | A | 4 di 10 |

La seguente tabella riepiloga le caratteristiche principali dell' opera in questione:

| | |
|---|--|
| Fondazioni | Fondazioni superficiali. |
| Struttura in elevazione | Dimensioni: - Larghezza 0,50 m - Sezione tipo: 15,50 m2. |
| Distanza dalla linea ferroviaria esistente | La linea esistente passa a circa 10m ad est e ad ovest dai muri. |
| | |

Il calcolo delle superfici è stato determinato sulla base della cartografia mentre le altezze sono state stimate.

I due muri di sostegno del piede rilevato ferroviario IN28003C, ubicato al km 20+120 della tratta 1° Lotto funzionale Frasso Telesino-Telese, sono in cls.

La seguente tabella riepiloga le caratteristiche principali dell' opera in questione:

| | |
|---|--|
| Fondazioni | Fondazioni superficiali. |
| Struttura in elevazione | Dimensioni: - Larghezza 0,80 m - Sezione tipo 83,60. |
| Distanza dalla linea ferroviaria esistente | La linea esistente passa a circa 12m ad est e ad ovest dai muri. |
| | |

Il calcolo delle superfici è stato determinato sulla base della cartografia mentre le altezze sono state stimate.

| | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|----------|------------|----------|-----------|------|--------|------|---------|----|------------|---|---------|
|  | ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 1° LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – TELESE PROGETTO ESECUTIVO | | | | | | | | | | | | |
| DEMOLIZIONI Relazione sulla demolizione edifici scheda 005 | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IF26</td> <td>12 E ZZ</td> <td>RH</td> <td>OC0000 005</td> <td>A</td> <td>5 di 10</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IF26 | 12 E ZZ | RH | OC0000 005 | A | 5 di 10 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IF26 | 12 E ZZ | RH | OC0000 005 | A | 5 di 10 | | | | | | | | |

La seguente tabella riepiloga le caratteristiche principali delle opere in questione:

| | |
|--------------------------------|--|
| Fondazioni | Fondazioni superficiali. |
| Struttura in elevazione | Dimensioni: - Altezza 0,50 m - Dimensioni in pianta: 381 m2. |
| | |

Il calcolo delle superfici è stato determinato sulla base della cartografia mentre le altezze sono state stimate.

2.3 MEZZI ED ATTREZZATURE DA IMPIEGARE

Per l'esecuzione delle demolizioni si utilizzeranno i seguenti mezzi ed attrezzature (esempio):

- Martelli demolitori elettrici o ad aria compressa;
- Gruppo elettrogeno carrellato;
- Compressore;
- Ponteggio a torre su ruote;
- Scale portatili;
- Utensili manuali;
- Ponteggio metallico a telai prefabbricati;
- Sollevatore telescopico munito di cestello porta persone;
- Pala meccanica gommata;
- Escavatore cingolato;
- Autocarri;

2.4 MODALITÀ DI DEMOLIZIONE

L'avvio della demolizione è subordinato alla rimozione di eventuali elementi in cemento amianto da rilevare preventivamente. Tali rimozioni saranno eseguite da ditta specializzata e dopo l'autorizzazione da parte dell'ASL competente per territorio.

| | | | | | | |
|--|--|------------------|----------------|-------------------------|-----------|-------------------|
|  | ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 1° LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – TELESE PROGETTO ESECUTIVO | | | | | |
| DEMOLIZIONI Relazione sulla demolizione edifici scheda 005 | COMMESSA IF26 | LOTTO 12 E ZZ | CODIFICA RH | DOCUMENTO OC0000 005 | REV. A | FOGLIO 6 di 10 |

L'intervento previsto per la demolizione dell'edificio e del muro di recinzione è prevalentemente di tipo meccanico con interventi preliminari di tipo manuale per la rimozione di elementi non strutturali di facciata e in copertura.

L'intervento tipo prevede le seguenti fasi lavorative:

2.4.1 FASE 1

Chiusura della strada di accesso alla zona con apposita recinzione.

2.4.2 FASE 2

Pulizia e deforestazione esternamente al muro di recinzione. E' necessario, al fine di una corretta demolizione, la pulizia dell'area intorno allo stesso. Si deve inoltre provvedere a smaltire opportunamente il materiale organico risultante.

2.4.3 FASE 3

Ispezione visiva interna ed esterna dei manufatti da demolire e verifica delle modalità di demolizione previste.

2.4.4 FASE 4

Rimozione di eventuali oggetti interni se presenti, rimozione di infissi esterni, pluviali ed elementi accessori di varia natura, rimozione del cancello e della recinzione in metallo. La rimozione della copertura dell'edificio avverrà o a mezzo ponteggio o a mezzo sollevatore telescopico da posizionare sull' area libera adiacente al manufatto in demolizione.

2.4.5 FASE 5

Demolizione meccanica a mezzo escavatore cingolato della struttura in elevazione. La demolizione verrà eseguita dall'alto verso il basso avendo cura di provvedere ad abbondante bagnatura delle parti da demolire al fine di limitare l'emissione di polvere all' esterno.

2.4.6 FASE 6

Sistemazione in area di stoccaggio del materiale demolito da ricavare all' interno dell'area utilizzata o nella zona di cava attigua, e caricamento dello stesso su autocarro per il successivo allontanamento del materiale di risulta. Occorre sempre verificare a fine turno lavorativo la pulizia della attigua sede stradale.

2.4.7 FASE 7

A intervento realizzato si provvederà a ripristinare ed a realizzare nelle parti mancanti la recinzione perimetrale dell'area di sedime dell'edificio demolito al fine di garantire l'inaccessibilità alla linea ferroviaria.

2.5 **TEMPISTICA DI INTERVENTO**

L' intervento di demolizione avrà una durata presunta di 3 giorni naturali e consecutivi.

2.6 **ALLONTANAMENTO E REIMPIEGO DEL MATERIALE DEMOLITO**

Il materiale di demolizione, previa preventiva caratterizzazione, sarà allontanato a mezzo autocarri e conferito presso siti esterni autorizzati

2.7 **DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA**

Si riporta di seguito fotografia dei manufatti da demolire

IN28003A



**ITINERARIO NAPOLI – BARI
RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO
II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO
1° LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – TELESE
PROGETTO ESECUTIVO**

**DEMOLIZIONI Relazione sulla demolizione edifici
scheda 005**

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|---------|----------|------------|------|---------|
| IF26 | 12 E ZZ | RH | OC0000 005 | A | 8 di 10 |



IN28003B



ITINERARIO NAPOLI – BARI
RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO
II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO
1° LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – TELESE
PROGETTO ESECUTIVO

DEMOLIZIONI Relazione sulla demolizione edifici
scheda 005

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|---------|----------|------------|------|---------|
| IF26 | 12 E ZZ | RH | OC0000 005 | A | 9 di 10 |



IN28003C



**ITINERARIO NAPOLI – BARI
RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO
II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO
1° LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – TELESE
PROGETTO ESECUTIVO**

**DEMOLIZIONI Relazione sulla demolizione edifici
scheda 005**

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|---------|----------|------------|------|----------|
| IF26 | 12 E ZZ | RH | OC0000 005 | A | 10 di 10 |

