

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. Sabino DEL BALZO 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	3	1	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.00.0.0.031.A

n. Elab.:

## Indice

<b>1. PREMESSA</b> .....	<b>3</b>
<b>2. DEMOLIZIONE EDIFICI E BASAMENTI IN28018A-IN28018B-IN28018C-INPE014-INPEX38-INPEX40</b> .....	<b>3</b>
<b>2.1 DATA E LUOGO</b> .....	<b>3</b>
<b>2.2 OGGETTI DELLA DEMOLIZIONE</b> .....	<b>3</b>
<b>2.3 MEZZI ED ATTREZZATURE DA IMPIEGARE</b> .....	<b>6</b>
<b>2.4 MODALITÀ DI DEMOLIZIONE</b> .....	<b>7</b>
<b>2.4.1 FASE 1</b> .....	<b>7</b>
<b>2.4.2 FASE 2</b> .....	<b>7</b>
<b>2.4.3 FASE 3</b> .....	<b>7</b>
<b>2.4.4 FASE 4</b> .....	<b>7</b>
<b>2.4.5 FASE 5</b> .....	<b>7</b>
<b>2.4.6 FASE 6</b> .....	<b>7</b>
<b>2.4.7 FASE 7</b> .....	<b>8</b>
<b>2.5 TEMPISTICA DI INTERVENTO</b> .....	<b>8</b>
<b>2.6 ALLONTANAMENTO E REIMPIEGO DEL MATERIALE DEMOLITO</b> .....	<b>8</b>
<b>2.7 DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA</b> .....	<b>8</b>

## 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 EDIFICI E BASAMENTI IN28018A-IN28018B-IN28018C-INPE014-INPEX38-INPEX40**

### 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**

Il fabbricato IN28018A, ubicato al km 26+210 della tratta 1° Lotto funzionale Frasso Telesino-Telese, è un fabbricato tecnologico Rfi in muratura strutturato su un piano.

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

<b>Fondazioni</b>	- Superficiali
<b>Struttura in elevazione</b>	Struttura a un piano in muratura Dimensioni: - Altezza 6,00 m - Dimensioni in pianta: 44 m2.
<b>Copertura</b>	- Piana
<b>Distanza dalla linea ferroviaria esistente</b>	La linea esistente passa a circa 36 m a sud-est dall'edificio.

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

	<b>ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 1° LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – TELESE PROGETTO ESECUTIVO</b>												
<b>DEMOLIZIONI Relazione sulla demolizione edifici scheda 031</b>	<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 031</td> <td>A</td> <td>4 di 12</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IF26	12 E ZZ	RH	OC0000 031	A	4 di 12
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IF26	12 E ZZ	RH	OC0000 031	A	4 di 12								

Il basamento IN28018B, ubicato al km 26+211 della tratta 1° Lotto funzionale Frasso Telesino-Telese, è un è un basamento Rfi in cls.

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

<b>Fondazioni</b>	- Superficiali
<b>Struttura in elevazione</b>	Dimensioni: - Altezza 0,2 m - Dimensioni in pianta: 88 m2.
<b>Distanza dalla linea ferroviaria esistente</b>	La linea esistente passa a circa 23m a sud-est dall'edificio.

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

Il fabbricato IN28018C, ubicato al km 26+230 della tratta 1° Lotto funzionale Frasso Telesino-Telese, è un è una fabbricato sottostazione elettrica Rfi in muratura strutturato su un piano.

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

<b>Fondazioni</b>	- Superficiali
<b>Struttura in elevazione</b>	Struttura a un piano in muratura Dimensioni: - Altezza 7,5 m - Dimensioni in pianta: 392 m2.
<b>Copertura</b>	- Piana
<b>Distanza dalla linea ferroviaria esistente</b>	La linea esistente passa a circa 29m a sud-est dall'edificio.

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 031**

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IF26	12 E ZZ	RH	OC0000 031	A	5 di 12

Il basamento INPE014, ubicato al km 26+206 della tratta 1° Lotto funzionale Frasso Telesino-Telese, è un è un basamento Rfi in cls per serbatoio.

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

<b>Fondazioni</b>	- Superficiali
<b>Struttura in elevazione</b>	Dimensioni: - Altezza 0,2 m - Dimensioni in pianta: 6 m2.
<b>Distanza dalla linea ferroviaria esistente</b>	La linea esistente passa a circa 13m a sud-est dall'edificio.

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

Il basamento INPEX38, ubicato al km 26+210 della tratta 1° Lotto funzionale Frasso Telesino-Telese, è un è un basamento per fabbricato Rfi in cls piastrellato.

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

<b>Fondazioni</b>	- Superficiali
<b>Struttura in elevazione</b>	Struttura a un piano in muratura Dimensioni: - Altezza 0,2m - Dimensioni in pianta: 31m2.
<b>Distanza dalla linea ferroviaria esistente</b>	La linea esistente passa a circa 34m a sud-est dall'edificio.

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

	<b>ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 1° LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – TELESE PROGETTO ESECUTIVO</b>												
<b>DEMOLIZIONI Relazione sulla demolizione edifici scheda 031</b>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">COMMESSA</td> <td style="text-align: center;">LOTTO</td> <td style="text-align: center;">CODIFICA</td> <td style="text-align: center;">DOCUMENTO</td> <td style="text-align: center;">REV.</td> <td style="text-align: center;">FOGLIO</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">IF26</td> <td style="text-align: center;">12 E ZZ</td> <td style="text-align: center;">RH</td> <td style="text-align: center;">OC0000 031</td> <td style="text-align: center;">A</td> <td style="text-align: center;">6 di 12</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IF26	12 E ZZ	RH	OC0000 031	A	6 di 12
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IF26	12 E ZZ	RH	OC0000 031	A	6 di 12								

Il basamento INPEX40, ubicato al km 26+233 della tratta 1° Lotto funzionale Frasso Telesino-Telese, è un è un basamento Rfi per fabbricato in CIs.

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

<b>Fondazioni</b>	- Superficiali
<b>Struttura in elevazione</b>	Dimensioni: - Altezza 0,2m - Dimensioni in pianta: 523m2.
<b>Distanza dalla linea ferroviaria esistente</b>	La linea esistente passa a circa 14m a sud-est dall'edificio.

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;

	<b>ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 1° LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – TELESE PROGETTO ESECUTIVO</b>												
<b>DEMOLIZIONI Relazione sulla demolizione edifici scheda 031</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IF26</td> <td>12 E ZZ</td> <td>RH</td> <td>OC0000 031</td> <td>A</td> <td>7 di 12</td> </tr> </tbody> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IF26	12 E ZZ	RH	OC0000 031	A	7 di 12
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IF26	12 E ZZ	RH	OC0000 031	A	7 di 12								

## 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.

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

### IN28018A-INPEX38



**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 031**

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IF26	12 E ZZ	RH	OC0000 031	A	9 di 12



**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 031**

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IF26	12 E ZZ	RH	OC0000 031	A	10 di 12

**IN28018C-INPEX40**



**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 031**

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IF26	12 E ZZ	RH	OC0000 031	A	11 di 12



**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 031**

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IF26	12 E ZZ	RH	OC0000 031	A	12 di 12

**IN28018B**

