

IMPOSTA  
DI BOLLO

ASSOLTA  
MEDIANTE  
CONTRASSEGNI  
TELEMATICI

N. \_\_\_\_\_  
N. \_\_\_\_\_

## Schema di Convenzione

per appalti di lavori pubblici

(progettazione esecutiva ed esecuzione)

N. \_\_\_\_\_/2022

REPERTORIO

RETE FERROVIARIA  
ITALIANA (RFI) S.p.A.

DIREZIONE ACQUISTI

**“Grandi Opere” finanziate, in tutto o in parte, con fondi  
PNRR, PNC e Fondi Strutturali UE - Soggetto Tecnico**

**Italferr**

**NB: versione art. 2, comma 4 del D.L. n. 76/2020 per “Grandi  
Opere” finanziate, in tutto o in parte, con fondi PNRR, PNC e  
Fondi Strutturali UE.**

NOTA DI COMPILAZIONE:

Con riferimento alle clausole a contenuto specialistico, evidenziate in verde nel testo, e in particolare a quelle in materia di sicurezza del lavoro e di ambiente, le strutture competenti provvederanno a segnalare a Direzione Acquisti eventuali aggiornamenti; con le predette competenti strutture dovranno essere, in ogni caso, concordate le eventuali variazioni alle predette clausole del presente schema tipo.

L'aggiornamento dello schema tipo avverrà nel rispetto di quanto comunicato dalla Direzione Acquisti con la nota RFI\_DAC\A0011\P\2015\001334 del 3/4/2015, e cioè, a cura della medesima Direzione Acquisti e “secondo le indicazioni di volta in volta puntualmente fornite da Direzione Affari Legali e Societari e dalle altre Direzioni Centrali secondo competenza”.

RETE FERROVIARIA ITALIANA S.p.A.

DIREZIONE INVESTIMENTI

DIREZIONE INVESTIMENTI AREA SUD - PROGETTI CATANIA

\*\*\*\*\*

CONVENZIONE

per la progettazione esecutiva e l'esecuzione in appalto dei lavori di realizzazione della Direttrice ferroviaria Messina – Catania – Palermo, Nodo di Catania: Interramento linea per il prolungamento della pista dell'aeroporto di Fontanarossa e per la messa a STI del tratto di linea interessato, nonché tecnologie ed armamento del III binario della stazione di Fontanarossa.

CIG: ...

FRA

RETE FERROVIARIA ITALIANA Società per Azioni - Società con socio unico soggetta alla direzione e coordinamento di Ferrovie dello Stato Italiane S.p.A. a norma dell'art. 2497 sexies Cod. Civ. e del D. Lgs. 112/2015 con sede legale in Roma, Piazza della Croce Rossa n. 1, REA n. RM/758300, iscritta presso il Registro delle Imprese di Roma, codice fiscale 01585570581, Partita IVA n. 01008081000 per la quale interviene nel presente Atto, ....., nato a .....il ....., nella sua qualità di ..... munito dei necessari poteri giusta .... (di seguito, per brevità, "RFI" o "Committente")

E

....., con sede in ....., capitale sociale euro. ...., REA n. ....iscritta presso il Registro delle Imprese di ....., codice fiscale ..... e

Partita IVA n....., per la quale interviene nel presente Atto il Sig.  
....., nato a ....., il ....., nella sua qualità  
di ....., munito dei necessari poteri giusta procura  
..... (di seguito, per brevità, “Appaltatore”),  
nel seguito, congiuntamente, “Parti”.

PREMESSO CHE

- a) Il Committente, in relazione al Piano d’Impresa relativo al Programma  
di....., Progetto ..... Repertorio  
..... approvazione n. .... in data ..... del Sig.  
..... Network .....- CUP  
..... ha la necessità di affidare la progettazione esecutiva e  
l’esecuzione dei lavori di realizzazione della Direttrice ferroviaria  
Messina – Catania – Palermo, Nodo di Catania: Interramento linea per  
il prolungamento della pista dell'aeroporto di Fontanarossa e per la  
messa a STI del tratto di linea interessato, nonché tecnologie ed  
armamento del III binario della stazione di Fontanarossa.
- b) RFI per l’affidamento dei lavori di cui sopra, ha esperito apposita  
procedura ... n ..... ai sensi della Parte II, Titolo VI del D.Lgs. 50/2016  
e s.m.i. a seguito della quale è risultata aggiudicataria .....
- c) con lettera prot. n..... in data ..... RFI ha dato  
comunicazione all’Appaltatore del provvedimento di aggiudicazione;
- d) con lettera prot. n. ... in data ... .. è stata data comunicazione ai  
controinteressati del provvedimento di aggiudicazione;
- e) con lettera prot. n..... in data ... .. ricevuta dall’Appaltatore in data  
... .. è stato comunicato all’Appaltatore il buon esito delle

verifiche effettuate ai fini dell'aggiudicazione definitiva *(inserire solo nell'eventualità in cui RFI richieda di stipulare il contratto, nonostante le verifiche non siano state completate)* precisando che,

e che pertanto il presente Contratto è sottoposto a condizione risolutiva ai sensi e per gli effetti dell'art. 9.5 delle Condizioni Generali di Contratto di cui ai successivi art. 3 comma 2 e 43 comma 2;

- f) l'Appaltatore ha costituito la cauzione definitiva di cui al successivo art. 12;
- g) pertanto, si rende ora necessario procedere alla stipula del contratto di appalto.

Tutto ciò premesso, le Parti, come sopra costituite, convengono e stipulano quanto segue:

#### ARTICOLO 1

##### RICHIAMO PREMESSE

Le premesse alla presente Convenzione costituiscono parte integrante e sostanziale del Contratto.

#### ARTICOLO 2

##### OGGETTO DEL CONTRATTO

1. Con il presente Contratto, RFI affida all'Appaltatore, che accetta, alle condizioni contenute nella presente Convenzione e negli atti in essa richiamati e/o ad essa allegati, nonché nell'Offerta Tecnica e nell'Offerta di Gestione Informativa presentata in sede di gara, la progettazione esecutiva e l'esecuzione dei lavori relativi alla realizzazione della Direttrice ferroviaria Messina – Catania – Palermo, Nodo di Catania: Interramento linea per il prolungamento della pista

dell'aeroporto di Fontanarossa e per la messa a STI del tratto di linea interessato, nonché tecnologie ed armamento del III binario della stazione di Fontanarossa, situato ai margini dell'area suburbana di Catania, limitrofa all'Aeroporto Fontanarossa, che si sviluppa tra le progressive 34+778,150 del progetto esecutivo Bicocca sulla linea Palermo Catania, 237+138 della linea storica Catania Siracusa e 235+433 della linea storica Palermo Catania, comprendente l'armamento ferroviario, gli Impianti Meccanici, interventi agli impianti IS, Telecomunicazioni, Luce e Forza Motrice, Linea di Contatto, SSE, cabine TE, Nuovo terminal merci nell'attuale impianto ferroviario di Bicocca, la nuova stazione di Fontanarossa e le ricuciture del tessuto viario interferito, la continuità del reticolo irriguo, le opere di raccolta e smaltimento delle acque piovane, le opere di permeabilità delle aree interessate dai rilevati ferroviari, fabbricati tecnologici, le opere idrauliche, l'armamento e l'attrezzaggio tecnologico (IS,TE, TLC) del III binario della stazione di Catania Fontanarossa, inseriti nell'ambito degli interventi di cui all'allegato IV articolo 44 del Decreto Legge 31 maggio 2021, n. 77 convertito in Legge 29 luglio 2021, n.108 (c.d. "Interventi del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza") alle condizioni – anche temporali ed economiche – contenute nel presente Contratto e negli atti qui richiamati e/o allegati.

Sono inoltre comprese le opere di mitigazione ambientale e di riambientalizzazione.

1 bis. Il Committente si riserva la facoltà di affidare all'Appaltatore ai sensi dell'art. 24 agli stessi patti e condizioni del presente Atto, la Progettazione esecutiva e la realizzazione degli interventi necessari a dare attuazione alle prescrizioni e raccomandazioni contenute nell'Ordinanza del Commissario

	<p>Straordinario n. 25 del 01 Dicembre 2022 (Allegato n. 43), gli interventi necessari a dare attuazione alle prescrizioni di cui all’Ordinanza del Commissario Straordinario n. 25 del 01 Dicembre 2022 non sono inclusi nel PD a base di gara e la loro progettazione esecutiva è compresa e compensata nella voce a corpo 2 di cui all’articolo 7.1.</p>	
	<p>Il corrispettivo per la loro realizzazione non è invece compreso nella “voce a corpo numero 1” e nella “voce a corpo numero 3” dell’art.7, il cui valore è stato determinato sulla base delle prestazioni previste in PD.</p>	
	<p>Il compenso per la realizzazione di tali interventi sarà determinato con le modalità previste ai commi 3 e 10 dell’articolo 27.</p>	
	<p>L’appalto risulta a carico di due CUP: CUP J11H03000140008 relativo alle opere di interrimento linea per il prolungamento della pista dell’aeroporto di Fontanarossa e per la messa a STI del tratto di linea interessato e CUP J34H17000230001 relativo a tecnologie e armamento del III binario della stazione di Fontanarossa.</p>	
	<p>2. La Progettazione Esecutiva (d’ora in avanti, anche, “Progetto Esecutivo” o “PE”) dovrà essere redatta in conformità al “Progetto Definitivo” (d’ora in avanti, anche, “Progetto Definitivo” o “PD”) (Allegati n. 11 e n. 12) posto a base di gara, ivi compreso il “Piano di Sicurezza e Coordinamento” (PSC) allegato al presente atto, nel rispetto della normativa applicabile, delle prescrizioni e specifiche dei capitolati speciali e della documentazione elencata al successivo art. 43 (<i>Documenti facenti parte del contratto</i>) e in particolare de:</p>	
	<p>a) “Prescrizioni per la Progettazione Esecutiva” (d’ora in avanti anche “PPP”) (Allegato n. 10.2);</p>	
	<p>b) “Manuale di Progettazione” (d’ora in avanti anche “Mdp”) (Allegato n.</p>	

10.1);

c) "Integrazioni e sostituzioni al Manuale di progettazione" (Allegato n. 10.3);

d) Prescrizioni formulate dagli Enti presenti nell'

Ordinanza del Commissario Straordinario n. 25 del 01 Dicembre 2022

(Allegato n. 43);

e) l'art. 20 delle "Condizioni Generali di Contratto per gli appalti di lavori delle

Società del Gruppo Ferrovie dello Stato Italiane" di cui al successivo art. 3

comma 2 (Allegato n. 1);

f) "Specifica informativa BIM" (Allegato n. 47).

Il Progetto Esecutivo dovrà essere, altresì, corredato da apposito piano di manutenzione dell'Opera e delle sue parti in relazione al ciclo di vita.

Il Progetto Esecutivo dovrà essere redatto attraverso l'impiego della metodologia "BIM - Building Information Modeling", di cui al successivo art. 27 ter.

3. I lavori delle opere con CUP J11H03000140008 consistono, a titolo indicativo e non esaustivo, nella realizzazione di tutte le opere civili ed impiantistiche costituite da:

- interramento del tratto ferroviario a doppio binario, tramite la realizzazione di una galleria artificiale e trincee di approccio alla galleria medesima, facente parte della direttrice Palermo-Catania, interferente con l'allungamento della pista dell'aeroporto;
- ripristino del collegamento Catania-Siracusa attraverso un ramo di nuova realizzazione a singolo binario;
- realizzazione del ramo di collegamento Siracusa-Palermo a singolo binario;
- realizzazione del nuovo fascio arrivi-partenze;

- realizzazione di un nuovo terminal merci nell'attuale impianto ferroviario di Bicocca e relativo collegamento alla linea ferroviaria verso Siracusa;
- stazione di Fontanarossa (con due binari di corsa, due binari di precedenza e due marciapiedi di lunghezza pari a 350 m) e relativo parcheggio kiss-ride;
- collegamento fascio A/P al Terminal Merci.
- opere civili di sede e dei fabbricati con relativi impianti tecnologici, le opere stradali e di ricucitura viaria, soppressione dei PL nei tratti interferenti con la linea attuale, le opere idrauliche, armamento ferroviario, interventi agli impianti IS, Telecomunicazioni, Luce e Forza Motrice, Linea di Contatto, SSE, cabine TE, Impianti Meccanici, il nuovo Terminal merci e la nuova stazione di Catania Fontanarossa.

Il progetto della Stazione Fontanarossa ha inizio al km 235+755 della linea esistente Catania-Siracusa e si estende per circa 750 m.

È prevista la realizzazione del binario di precedenza dispari e l'ampliamento delle due banchine di Fermata (da 200 m a 250 m).

Il progetto di interrimento linea Palermo-Catania inizia in corrispondenza del km 36+129.092 del PE Bicocca e si estende per 3025 m, si sviluppa in variante lato monte, tra il fornice esistente in corrispondenza della tangenziale e la Fermata Fontanarossa. Sotto l'aspetto delle opere civili la sede dal km 0+500 si presenta in trincea tra diaframmi che si estende per 422 m, a seguire la galleria artificiale GA01 di 915 m ed infine una trincea tra diaframmi di 363 m fino al km 2+200. Successivamente il tracciato prosegue in trincea libera fino a ricongiungersi sulla linea Catania Siracusa esistente in prossimità del km 235+433.



Il progetto della bretella Catania - Siracusa inizia al km 36+129.092 del PE Bicocca e si estende per 3370 m fino all'allaccio con la linea esistente Catania – Siracusa al km 237+138. Il fascio Arrivi e Partenze è collegato al Terminal Merci/Interporto mediante due binari di collegamento (Collegamento fascio A/P-Interporto). Il tracciato si sviluppa in rilevato ed attraversa, al km 0+460 circa, il Fiume Buttaceto che scavalca mediante un ponte di luce 80 m (VI03) con impalcato metallico a via inferiore.

Il progetto della bretella Palermo - Siracusa inizia al km 34+778.150 del PE Bicocca e si estende per 3271 m.

Le lavorazioni interferenti con l'esercizio ferroviario saranno eseguite durante le risorse di esercizio disponibili per la tratta oggetto di intervento ipotizzando periodi di sospensione dal servizio notturne disponibile sulla tratta, con frequenza di 5 gg a settimana lasciando così un margine per consentire al gestore dell'infrastruttura di effettuare le attività manutentive programmate.

Per la realizzazione del progetto in esame, le lavorazioni interferenti con l'esercizio ferroviario potranno essere eseguite durante i periodi di interruzione di seguito sintetizzati, qualora siano necessarie delle interruzioni puntuali prolungate, l'eventuale disponibilità dovrà essere verificata e concordata preventivamente con il Gestore dell'Infrastruttura.

Le lavorazioni che richiedono la sospensione dell'esercizio riguarderanno principalmente attività di OO.CC e trasferimenti treno cantiere.

L'intervento oggetto dell'investimento complessivo si articola in otto fasi realizzative di seguito descritte:

Nella prima fase realizzativa, in cui le lavorazioni non prevedono interferenze con la circolazione, con l'operatività della linea e dello scalo esistente, è prevista

la costruzione ed attivazione del collegamento provvisorio tra la linea per Siracusa e l'impianto merci di Bicocca, nella fermata di Fontanarossa è previsto l'adeguamento dei marciapiedi a 250 metri e la realizzazione del binario di precedenza dispari. Saranno realizzate due bretelle di collegamento, una a semplice binario lato Siracusa, con fascio arrivi/partenze di prima fase con 3 binari di precedenza e la realizzazione dell'allaccio provvisorio alla linea Palermo – Catania per l'ingresso dei mezzi di cantiere ed una a doppio binario lato Catania con la realizzazione dell'interramento della linea in prossimità dell'allungamento della pista dell'aeroporto. È inoltre prevista la realizzazione di un'opera stradale interrata, al fine di predisporre il sedime per l'asta di manovra da 450 metri.

Nella seconda fase realizzativa è previsto il prolungamento del collegamento definitivo tra il futuro fascio A/P e lo scalo merci non interferente con le lavorazioni. In questa fase si continuano le lavorazioni non interferenti con l'esercizio, iniziate nella fase precedente e si completa la bretella Catania-Siracusa.

Nella terza fase realizzativa è prevista l'attivazione del collegamento tra la linea Palermo-Catania e la linea per Siracusa in prossimità di Bicocca, del collegamento tra la linea Palermo-Catania e la bretella per Catania in prossimità di Bicocca, dell'allaccio della nuova linea per Siracusa con la linea storica, lato Siracusa e la predisposizione del collegamento provvisorio di cantiere per l'attrezzaggio della variante interrata, dell'allaccio provvisorio del fascio A/P con lo scalo merci; demolizione della stazione viaggiatori di Bicocca e ripristino dei collegamenti tra il nuovo fascio A/P e fascio Società Interporti Siciliani (SIS) con lo scalo merci, è prevista la realizzazione dell'asta di manovra di 450 m e la radice di uscita.

Nella nuova stazione di Fontanarossa è prevista l'attivazione del binario di precedenza dispari, la posa della comunicazione provvisoria lato Siracusa e la

	posa della comunicazione P/D nella configurazione definitiva lato Catania.	
	Nella quarta fase realizzativa è prevista la demolizione dei binari XIII, XIV e XV del fascio 1° scalo e si attiva la stazione di Fontanarossa dopo l'allaccio della variante della linea storica e la posa delle 2 comunicazioni definitive lato Siracusa.	
	Nella quinta fase realizzativa è prevista la modifica delle radici dello scalo lato Siracusa e lato Catania.	
	Nella sesta fase realizzativa è prevista la modifica dei binari della SIS e della radice lato Siracusa dello scalo di Bicocca allacciando il binario di collegamento tra il fascio A/P con il binario di circolazione e demolizione del collegamento provvisorio, sono previste le lavorazioni per portare la radice lato CT della SIS nella configurazione di progetto, si predispongono inoltre i collegamenti lato Siracusa con la nuova configurazione dell'Interporto.	
	Nella settima fase realizzativa è prevista la demolizione di alcuni binari dell'impianto merci esistente di Bicocca, in particolare:	
	- Demolizione I, II, III, IV, V, VI tronchi e I, II e III passanti del fascio 2° scalo.	
	- Demolizione fascio 3° e parte 4° scalo lato mare;	
	- Demolizione della I e II asta di manovra lato SR e i binari del fascio 4° scalo lato Italia Logistica;	
	- Demolizione del fabbricato esistente.	
	Nella ottava fase realizzativa è previsto il completamento dei nuovi binari intermodali realizzando i nuovi binari merci sfuse, sistemazione dell'area di stoccaggio, fabbricati a servizio dell'interporto e completamento del fascio A/P.	
	4. I lavori relativi alle opere del CUP J34H17000230001 consistono, a titolo indicativo e non esaustivo, nella realizzazione dell'armamento e attrezzaggio	

tecnologico (TE, IS e TLC) del III binario alla stazione di Catania Fontanarossa.

5. Rientrano nell'oggetto del contratto anche le seguenti attività richiamate al comma 53 dell'art. 1 della L. 190/2012 modificato dall'art. 4-bis, comma 2, legge n. 40 del 2020:

- a) estrazione, fornitura e trasporto di terra e materiali inerti;
- b) confezionamento, fornitura e trasporto di calcestruzzo e di bitume;
- c) noli a freddo di macchinari (presenza di tale attività strettamente connessa alla organizzazione dell'Appaltatore);
- d) fornitura di ferro lavorato;
- e) noli a caldo (presenza di tale attività strettamente connessa alla organizzazione dell'Appaltatore);
- f) autotrasporti per conto di terzi (presenza di tale attività strettamente connessa alla organizzazione dell'Appaltatore);
- g) guardiania dei cantieri (presenza di tale attività strettamente connessa alla organizzazione dell'Appaltatore);
- h) ristorazione, gestione delle mense e catering; (presenza di tale attività strettamente connessa alla organizzazione dell'Appaltatore);
- i) servizi ambientali, comprese le attività di raccolta, di trasporto nazionale e transfrontaliero, anche per conto di terzi, di trattamento e di smaltimento dei rifiuti, nonché le attività di risanamento e di bonifica e gli altri servizi connessi alla gestione dei rifiuti.

6. Per la completa individuazione degli interventi si rimanda agli elaborati del Progetto Definitivo (allegati n. 11 e n. 12).

7. Nell'ambito dell'oggetto del Contratto, in dettaglio, è prevista la realizzazione delle seguenti opere principali:

## A) OPERE CIVILI

- Bonifica da ordigni esplosivi per l'eventuale parte di aree che non siano già state bonificate nell'ambito di altro appalto;
- Demolizione di fabbricati interferenti;
- Risoluzione delle interferenze con i sottoservizi ad esclusione di quelle a carico degli Enti gestori disciplinati nell'art. 34;
- Costruzione delle opere di sede delle deviate provvisorie ed allacciamenti alla linea esistente.
- Rilevati come indicati nel progetto definitivo:
  - RI01: Rilevato ferroviario dal km 0+070 al km 0+150 linea Palermo - Catania;
  - RI02: Rilevato ferroviario dal km 2+200 al km 2+700 linea Palermo - Catania;
  - RI03: Rilevato ferroviario dal km 0+000 al km 0+210 Bretella Catania - Siracusa;
  - RI04: Rilevato ferroviario dal km 0+250 al km 1+275 Bretella Catania - Siracusa (Lato Siracusa);
  - RI05A: Rilevato ferroviario dal km 1+355 al km 2+925 (Lato Siracusa);
  - RI05B: Rilevato ferroviario dal km 2+400 al km 2+925 (Lato Siracusa);
  - RI05C: Rilevato ferroviario dal km 1+780 al km 2+675 (2 fase);
  - RI06: Rilevato ferroviario dal km 2+950 al km 3+370 Bretella Catania - Siracusa (Lato Siracusa);
  - RI07: Rilevato ferroviario dal km 0+000 al km 0+505 (A/P

Interporto);

- RI08: Rilevato ferroviario dal km 0+585 al km 1+150 (A/P

Interporto);

- RI09: Rilevato ferroviario provvisorio (A/P Interporto);

- RI10: Rilevato ferroviario per asta di manovra Terminal merci;

- RI11: Rilevato ferroviario dal km 0+000 al km 0+400 Bretella

Palermo -Siracusa;

- RI12: Rilevato ferroviario dal km 0+460 al km 0+695 Bretella

Palermo -Siracusa;

- RI13: Rilevato ferroviario dal km 0+740 al km 1+500;

- RI14: Rilevato ferroviario – terzo binario Fontanarossa;

- Trincee come indicate nel progetto definitivo:

- TR02A: Trincea ferroviaria dal km 0+150 al km 0+550;

- TR02B: Trincea ferroviaria dal km 0+550 al km 0+650;

- TR02C: Trincea ferroviaria dal km 0+650 al km 0+921;

- TR03A: Trincea ferroviaria dal km 1+836 al km 2+150;

- TR03B: Trincea ferroviaria dal km 2+150 al km 2+200;

- Viadotti, strutture scatolari, ponti come indicate nel progetto definitivo:

- VI01: Ponte sul Buttaceto a singolo binario dal km 1+275 al km 1+355 della nuova bretella Catania - Siracusa;

- VI02: Ponte su Canale a singolo binario dal km 2+925 al km 2+950 della bretella Catania Siracusa;

- VI03: Ponte sul Buttaceto a doppio binario dal km 0+505 al km 0+583 della nuova bretella di collegamento tra il fascio A/P ed il Terminal Merci;

• VI04: Ponte sull'affluente del Buttaceto a singolo binario dal km 0+400 al km 0+461 della nuova bretella Palermo-Siracusa;

• Tombini ferroviari

• IN01: Tombino a spinta alla pk 0+710 intervento stazione di Fontanarossa;

• IN02: Tombino a spinta alla pk 0+835 intervento stazione di Fontanarossa;

• IN06: Tombino alla pk 0+366 bretella Catania Siracusa;

• IN07: Tombino alla pk 0+657 bretella Catania Siracusa;

• IN08: Tombino alla pk 1+181 bretella Catania Siracusa;

• IN09: Tombino alla pk 1+591 bretella Catania Siracusa;

• IN10: Tombino alla pk 2+060 Fascio A/P su bretella Palermo - Siracusa;

• IN11: Tombino alla pk 2+212 Fascio A/P su bretella Palermo - Siracusa;

• IN12: Tombino alla pk 2+358 Fascio A/P su bretella Palermo - Siracusa;

• IN13: Tombino alla pk 2+461 Fascio A/P su bretella Palermo - Siracusa;

• IN14: Tombino alla pk 2+564 Fascio A/P su bretella Palermo - Siracusa;

• IN15: Tombino alla pk 2+882 su bretella Palermo - Siracusa;

• IN17: Tombino alla pk 3+010 su bretella Palermo - Siracusa;

• IN18: Tombino alla pk 0+730 su collegamento fascio A/P con terminal merci;

- IN20: Tombino alla pk 0+928 su bretella Palermo - Siracusa;

- IN21: Tombino alla pk 1+076 su bretella Palermo - Siracusa

- Tombini stradali

- NI05: Tombino stradale a tripla canna 3x2 al km 0+197 NV08A;

- NI06: Tombino stradale a tripla canna 3x2 al km 0+300 NV08A;

- NI07: Tombino stradale a tripla canna 3x2 al km 0+402 NV08A;

- NI08: Tombino stradale 2x2 al km 0+730 NV08A;

- NI09: Tombino stradale 5x3 al km 0+850 NV08A;

- NI10: Tombino stradale 5x3 al km 0+785 NV08A;

- NI11: Tombino stradale 5x3 al km 1+286 NV08A;

- NI12: Tombino stradale 5x3 al km 1+365 NV08A;

- NI13: Tombino stradale 5x3 al km 1+390 NV08A;

- NI15: Tombino stradale al km 0+800 NV5;

- Gallerie come indicate in progetto definitivo:

- GA01: Galleria artificiale a doppio binario L= 915 m dal km 0+922 al km 1+836 della tratta Palermo - Catania;

- GA02: Fornice esistente sulla tratta Catania - Siracusa;

- GA03: farfalla stradale NV11 intersezione con ramo Palermo Siracusa al km 0+750;

- Cavalcaferrovia come indicati in progetto definitivo:

- IV01: Cavalcaferrovia NV08 interferenza con fascio A/P al km 3+050 circa.

- Sottovia come indicati in progetto definitivo:

- SL03: Sottovia interferenze viabilità NV06 con Ramo Catania Siracusa al km 1+090 circa;



- SL04: Sottovia interferenze viabilità NV07 con Ramo Catania Siracusa al km 1+250 circa;
- SL05: Scatolari di approccio IV02.
- Viadotti stradali come indicati in progetto definitivo:
  - NW01: Ponte NV08 su canale L= 18,90 m dal km 0+766,98 al km +0+785,88;
  - NW02 Ponte a travi in acciaio L= 41,10 m dal km 0+141,79 al km 0+990,79 della NV10;
  - NW03: cavalcaferrovia su NV11 interferenza con ramo Palermo Siracusa km 0+750 L= 123,4 m dal km 0+316,34 al km 0+439,74;
  - NW04: cavalcaferrovia su NV11 interferenza con ramo Palermo Siracusa km 0+750 L= 48,40 m dal km 0+229,75 al km 0+278,16;
- Nuove Viabilità provvisorie e definitive, ricuciture, come indicato negli elaborati del progetto definitivo:
  - NV01: viabilità di accesso al piazzale PT01 della fermata FV01 di Fontanarossa dal km 0+525 al km 0+650 - L=239,03 m Anello circolatorio parcheggio stazione - L=82,39 m Rampa di accesso al parcheggio stazione - L=71,04 m Rampa di uscita al parcheggio stazione - strada locale a destinazione particolare;
  - NV02: viabilità di raccordo della SP55 con NV12 PE Bicocca dal km 0+270 al km 1+050 interrimento linea PA-CT - L=779,12 m - strada tipo F1;
  - NV03: ripristino viabilità esistenti svincolo sulla SP 701 dal km 1+200 al km 1+550 interrimento linea PA-CT composta dai rami NV03A L=349,49 m tipo F1, NV03B L=410,16 m rampa a senso

unico, NV03C L=290,89 m rampa a senso unico, NV03D L=132,42

m rampa a senso unico e deviata provvisoria NV03E L=378,93 m

strada tipo F1;

- NV04: strada di ricucitura dal km 1+775 al km 1+850 interrimento linea PA-CT – L=117,36 m - strada locale a destinazione particolare;

- NV05: deviazione strada SP56 dal km 1+837 al km 2+640 interrimento linea PA-CT – L= 807,27 m - strada tipo F1;

- NV06: Viabilità di ricucitura per interferenze con ramo Catania Siracusa dal km 0+540 al km 1+211 – L= 1173,13 m - strada a destinazione particolare;

- NV07 Viabilità ricucitura Passo Cavaliere e ricucitura fondi in corrispondenza del Fascio A/P dal km 1+421 al km 2+640 della bretella Catania Siracusa, composta dai rami NV07A L=636,14 m strada a destinazione particolare, NV07B L=506,97 m strada a destinazione particolare, NV07C L=635,45 m strada a destinazione particolare;

- NV08 Viabilità di ripristino cavalcaferrovia strada Passo Cavalieri in corrispondenza del Fascio A/P dal km 2+070 al km 2+640 della bretella Catania Siracusa, composta dai rami NV08A L=1400,00 m strada tipo F1, NV08B L=301,15 m strada tipo F1, NV08C L=185,21 m strada tipo F1, rotonda NV08 L= 119,37 m;

- NV09 viabilità terminal merci dal km 0+000 al km 1+150, rampe monodirezionali di larghezza totale pari a 8,60 m e rampe bidirezionali di larghezza totale pari a 8,00 m, composta da asse 1 L=1011,47 m, asse 2 L=83,53 m, asse 3 L=159,96 m, asse 4

L=608,64 m, asse 5 L=922,58 m, asse 6 L=944,82 m, rotatoria 1 L=103,66, rotatoria 2 L=72,25 m;

- NV10 viabilità di ricucitura fondi interclusi dal km 0+350 al km 0+575 della bretella PA\_SR - L= 212,24 m strada a destinazione particolare;
- NV11 Viabilità di raccordo della SS701 con la NV11 PE Bicocca al km 0+720 circa della bretella PA\_SR L= 847,38 m strada tipo C1;
- NV12 Viabilità ricucitura strade poderali con ex SS 702 dal km 0+550 al km 0+780 della bretella PA\_SR - L=237,51 m strada a destinazione particolare;
- NV13 Viabilità ricucitura ex SS701 per collegamento fondi interclusi dal km 0+550 al km 0+900 della bretella PA\_SR composta dalla NV13A L=192,86 m strada a destinazione particolare e dalla NV13B L=184,47 m strada a destinazione particolare;
- Piazzali come indicati negli elaborati del progetto definitivo:
  - PT04: piazzale in prossimità del km 0+700 della bretella Catania-Siracusa;
  - PT05: piazzale dal km 2+175 al km 2+250 della bretella Palermo Siracusa;
  - PT07: piazzale dal km 2+650 al km 2+700 della bretella Palermo Siracusa;
  - PT06: piazzale terminal merci;
  - PT01: piazzale dal km 0+530 al km 0+680 stazione di Fontanarossa;
  - PT02: piazzale imbocco lato Palermo GA01 dal km 0+840 al km 0+880 linea PA-CT;

- PT03: piazzale imbocco lato Palermo GA01 dal km 1+862 al km 1+904 linea PA-CT;

- Opere di sostegno e di imbocco come indicati negli elaborati del progetto definitivo:

- MU01: muro d'argine L= 680,00 m dal km 0+019,90 al km 0+865,45 intervento stazione di Fontanarossa;

- MU02: muro d'argine L= 819,14 m dal km 1+904,38 al km 2+723,52 interramento linea PA-CT;

- MU03: muro di sostegno lato destro

- MU05: muro di sostegno lato sx e lato dx

- MU07: muro di sostegno lato dx

- MU08: muro di sostegno

- MU09: muro di contenimento deviata provvisoria

- Muri di imbocco SL03:

- Muri di imbocco SL04:

- MU06: muro asta di manovra:

- Stazioni e Impianti come indicati negli elaborati del progetto definitivo:

- Stazione di Fontanarossa:

- Terminal merci:

- Fabbricato Ribalta Ferro-Gomma

- Fabbricati Tecnologici lungo linea come indicati negli elaborati del progetto definitivo:

- Opere di sistemazione idraulica come indicate negli elaborati del progetto definitivo;

- Risoluzione interferenze come indicate nel progetto definitivo;

- Ripristino degli accessi interferiti dai lavori di realizzazione della linea ferroviaria.

## **B) ARMAMENTO ED IMPIANTI TECNOLOGICI**

Realizzazione delle seguenti opere di armamento ferroviario, come indicate negli elaborati del progetto definitivo:

- realizzazione di armamento di tipo tradizionale su ballast a scartamento 1435 mm;
- fornitura e posa di pietrisco tenace di 1<sup>a</sup> categoria, conforme alla specifica tecnica di fornitura "Pietrisco per massiciata ferroviaria" RFI DTC SI GE SP IFS 002 C del 20.12.2019 (o revisione corrente) con spessore minimo di 35 cm (per binari di linea e di circolazione) o di 25 cm (per binari secondari) sotto il piano di appoggio delle traverse in corrispondenza della rotaia più bassa;
- posa di traverse in cap RFI 240, complete di organi d'attacco di 1° e 2° livello omologati da RFI, posate con interasse di cm 60, prequalificate ai sensi della Specifica Tecnica di Prodotto RFI TCAR SP AR 03 002 F "Traverse marca RFI 230, RFI-240 e RFI-260 in calcestruzzo vibrato, armato e precompresso" del 18.10.2017 (o revisione corrente), ammorsate su pietrisco di 1a categoria con spessore min. 35 cm sotto-traversa;
- posa di traverse in cap RFI 230, complete di organi d'attacco di 1° e 2° livello omologati da RFI, posate con interasse di cm 60, prequalificate ai sensi della Specifica Tecnica di Prodotto RFI TCAR SP AR 03 002 F "Traverse marca RFI 230, RFI-240 e RFI-260 in calcestruzzo vibrato, armato e precompresso" del 18.10.2017 (o revisione corrente),

ammorsate su pietrisco di 1a categoria con spessore min. 35 cm sotto-traversa;

- posa delle traverse speciali richiamate dalla nota

RFIDTCSTSA0011P20140002097 del 16/12/2014 (“Standard di posa

nel binario corrente delle giunzioni isolanti incollate con utilizzo delle

traverse speciali in c.a.p. per armamento 60 E1 marca RFI 230 2V G,

RFI 240 2V G, RFI 260 2V G per installazione in corrispondenza delle

GII”) in corrispondenza delle giunzioni isolanti incollate;

- posa di traverse in cap RFI 230 V 37 - 45 per variazione di scartamento

da 1437 a 1445, complete di organi d'attacco di 1° e 2° livello omologati

da RFI;

- posa di traverse in cap RFI 230 V 45 - 65 per variazione di scartamento

da 1445 a 1465, complete di organi d'attacco di 1° e 2° livello omologati

da RFI;

- posa di traversoni in c.a.p. per scambi prequalificati ai sensi della

Specifica Tecnica di Fornitura RFI TCAR SF AR 03 003 F “Traversoni

e traverse speciali in calcestruzzo vibrato, armato e precompresso per

apparecchi del binario" del 18.12.2018;

- posa di traverse limite in materiale plastico fornite a cura del

Committente;

- posa di rotaie del profilo 60E1 (ex 60 UIC), di qualità R260 (ex 900A)

fornite in barre elementari di lunghezza pari a 108 m, prequalificate ai

sensi della specifica tecnica di fornitura RFI TCAR SF AR 02 001D (o

revisione corrente);

- posa di organi di attacco del tipo elastico omologati da RFI per velocità

fino a 250 km/h. Sistemi di attacco rotaia – traversa dovranno essere conformi a quanto previsto dalla Specifica Tecnica di Fornitura RFI TCAR SF AR 05 010 C “Sistema di attacco completo per traverse in cap” del 10.09.2018. Tali dispositivi sono forniti a corredo delle singole traverse;

- posa di giunzioni delle rotaie dei binari di corsa e di circolazione realizzate, mediante saldature elettriche a scintillio; conformemente alla RFI TCAR ST AR 07 001 B "Norme tecniche per la saldatura in opera di rotaie eseguita con il procedimento alluminotermico ed elettrico a scintillio", elementi della lunghezza di 108 m, costituendo la lunga rotaia saldata (l.r.s.), conformemente all'Istruzione Tecnica RFI TCAR IT AR 01 008 C "Costituzione e controllo della lunga rotaia saldata (L.R.S.);
- posa di giunzioni isolanti incollate del tipo prefabbricato da 60 UNI di lunghezza 6,00 m con DCGM per tutte le condizioni di tracciato, sia in rettilineo che nelle curve circolari di qualsiasi raggio di curvatura (tranne che per i terminatori).
- Per la fornitura e la fabbricazione dei giunti isolanti incollati si farà riferimento a: RFI TCAR SF AR 07 008 A “Giunzioni incollate isolanti” del 20.01.2016 (o versione corrente) RFI TCAR SF AR 07 002 E “Kit per la fabbricazione delle giunzioni incollate” del 20/01/2015 (o nella versione corrente); RFI TCAR SF AR 07 003 A “Chiodi, completi di collare e rosette piane, per la fabbricazione delle giunzioni isolanti incollate” del 18 luglio 2007 (o nella versione corrente); RFI DMA PS IFS 042 A ”Fabbricazione e gestione delle giunzioni isolanti incollate” del 6/12/2006 (o nella versione corrente);

- Platee di lavaggio;

- Posa di apparecchio di dilatazione completo;

- posa di apparecchi di fine corsa ad assorbimento di energia:

- di tipo 1 alle testate di binari tronchi adibiti alla circolazione dei treni viaggiatori o sui tronchini di sicurezza che vi si attestano;

- di tipo 2 sui binari tronchi adibiti alle manovre o sui tronchini di sicurezza che vi si attestano.

Entrambe le tipologie di paraurti devono essere precedute da uno sviluppo di binario, in retta, di almeno 20 m. I paraurti ad azione frenante del tipo 1 e 2 devono essere conformi alla specifica DI TCAR SF AR01 001 A (o revisione corrente);

- posa di scambi del tipo innovativo e con piano di posa in CAP:

- Scambio semplice destro o sinistro (itinerari a 60 km/h)

S60U/400/0,074, conforme al piano di posa in cap FS 9711;

- Scambio semplice destro o sinistro (itinerari a 30 km/h)

S60U/250/0,092, conforme al piano di posa in cap FS 9723;

- Scambio semplice destro o sinistro (itinerari a 30 km/h)

S60U/170/0,12, conforme al piano di posa in cap FS 9719;

- Scambio intersezione doppio (itinerari a 30 km/h)

SI60U/170/0.12/dp, conforme al piano di posa in cap FS 9736;

- Scambio semplice destro o sinistro S60UNI/1200/0,040.

La posa dei deviatori sarà con riferimento, ove applicabile, alla RFI TCAR ST AR06 004 B “Apparecchi del binario su traversoni in cap di nuova generazione” (o nella versione corrente) del 24.03.2011 e a tutte le altre normative/circolari di FS/RFI vigenti.



- picchettazione di riferimento del tracciato dei binari su base assoluta, conformemente alle Linee Guida RFI.TC.AR.ST.AR.01.002.A del 18/12/2001 (o revisione corrente), fornitura e posizionamento sui sostegni della T.E. e sulle opere d'arte dei punti fissi costituenti la picchettazione, completi delle relative targhette identificative, nell'esecuzione della poligonale a lati corti, della livellazione di precisione, del rilievo dei binari rispetto ai nuovi riferimenti e nell'effettuazione dello studio definitivo del tracciato;
- esecuzione del preesercizio per l'attivazione alla velocità di linea dei nuovi binari e scambi costruiti, conformemente all'Istruzione Tecnica RFI TCAR IT AR 01 011 A del 21.12.2012;
- completamento della costruzione ad asse e quota mediante l'adozione della stabilizzatrice dinamica della massicciata su tutti i nuovi binari costruiti: sia per quelli costruiti in opera, che per i binari premontati e varati in opera. Utilizzo della stabilizzatrice dinamica anche per i binari costituenti i tracci di allaccio, nonché per i binari oggetto di spostamento trasversale;
- Molatura e stabilizzazione: per i binari di nuova costruzione (linea e circolazione) è stata prevista la molatura delle rotaie (senza head check) e la stabilizzazione dinamica della massicciata equivalente al transito di 80.000 T-treno;
- Attivazione linea: sul binario della LV previsto l'ulteriore transito delle 50.000 t-treno (con il passaggio di Treni materiali) per il raggiungimento delle 130.000 T-treno necessarie per il consolidamento completo della massicciata ferroviaria, la regolazione delle tensioni interne della lunga

rotaia saldata e l'attivazione a piena velocità tramite l'impiego di treni materiali.

Per la composizione dei treni materiali necessari per il pre-esercizio, è stato ipotizzato l'utilizzo di locomotore D445 del peso di 76 ton trainante 12 carri E1a di massa 11,5 ton ciascuno, carichi con 28 ton di pietrisco (peso complessivo del convoglio 550 t). In tale ipotesi, si renderanno necessari 91 transiti sul binario da consolidare. In sede realizzativa, potrà essere formulata diversa composizione dei treni materiali, fermo restando il transito complessivo di 50.000 ton.

- demolizioni dei binari e deviatori eseguite nel rispetto delle procedure DPR P SE 10 1 0 del 31/7/2015 e RFI DMA PS IFS002 B del 15/06/2005.

- Trazione Elettrica, come indicato negli elaborati del progetto definitivo:

- Elettificazione della nuova tratta/stazioni di progetto;

- Fornitura, a cura dell'Appaltatore, di tutti i restanti materiali necessari per realizzare i lavori e rendere completi e funzionanti gli impianti in oggetto;

- Ricerca di "ordigni esplosivi" e della eventuale "bonifica" in corrispondenza dei blocchi di fondazione;

- Assistenza archeologica ai movimenti di terra durante gli scavi per i blocchi di fondazione;

- Attivazione dell'esercizio ferroviario sul nuovo tracciato di progetto;

- Demolizione e rimozione degli impianti TE esistenti dismessi.

- Sottostazioni elettriche e cabine elettriche, come indicato negli elaborati del progetto definitivo:

- SSE Fontanarossa;

- Cabina TE Simeto.

• Impianti di Luce e Forza Motrice (LFM), come indicato negli elaborati del progetto definitivo:

○ Impianti LFM Stazione di Fontanarossa - LF01

Che comprendono la fornitura, posa in opera e realizzazione dei seguenti fabbricati e impianti:

- Cabina elettrica di trasformazione MT/BT con quadro di media tensione, trasformatori di potenza e quadro generale di bassa tensione;
- Fabbricato FA01 (Fabbricato PP/ACC);
- Quadri elettrici di distribuzione in bassa tensione;
- Impianto di illuminazione e forza motrice dei nuovi fabbricati tecnologici;
- Impianto di alimentazione delle utenze safety & security, condizionamento e telecomunicazioni all'interno dei locali tecnologici;
- Impianto di terra a servizio dei nuovi fabbricati;
- Impianto di illuminazione dei marciapiedi di stazione e della pensilina di accesso;
- Impianto di illuminazione del piazzale esterno di accesso alla stazione e del parcheggio kiss&ride;
- Impianti di illuminazione delle punte scambi;
- Impianti di Riscaldamento Elettrico Deviatoi.

○ Impianti LFM Fascio Arrivi/Partenze - LF02

che comprendono la:

- realizzazione di cabine MT/BT;
- realizzazione dei quadri elettrici bt e del sistema di distribuzione elettrica;
- realizzazione degli impianti di messa a terra;
- realizzazione di impianto di illuminazione e forza dei fabbricati tecnologici;
- realizzazione dell'impianto di alimentazione delle utenze safety & security, condizionamento e telecomunicazioni all'interno dei locali tecnologici;
- realizzazione dell'impianto di illuminazione nel piazzale esterno ai fabbricati tecnologici.
- realizzazione degli impianti di illuminazione delle punte scambi;
- realizzazione degli impianti di Riscaldamento Elettrico Deviatori.

○ Impianti LFM PT04 - LF03

che comprendono la:

- realizzazione del fabbricato Energia 3 FA05 (cabina MT/BT);
- realizzazione dell'impianto di messa a terra;
- realizzazione di impianto di illuminazione e forza dei fabbricati tecnologici;
- realizzazione dell'impianto di alimentazione delle utenze safety & security, condizionamento e telecomunicazioni all'interno dei locali tecnologici;

- realizzazione dell'impianto di illuminazione nel piazzale esterno ai fabbricati tecnologici;
- realizzazione degli impianti di illuminazione delle punte scambi;
- realizzazione degli impianti di Riscaldamento Elettrico Deviatori.

○ Impianti LFM Terminal Merci - LF04

che comprendono la fornitura, posa in opera e realizzazione dei seguenti fabbricati e impianti:

- Cabine elettriche di consegna e trasformazione MT/BT con quadri di media tensione,
- trasformatori di potenza e quadro generale di bassa tensione;
- Cabine elettriche di trasformazione MT/MT per l'alimentazione dei carriponte, con quadri di media tensione, trasformatori e collegamenti di potenza;
- Fabbricato FA08 (Fabbricato PP/ACC);
- Fabbricato FA10 (Officina);
- Fabbricato FA11 (Stazione rifornimento Gasolio);
- Fabbricato FA12 (Gate);
- Fabbricato FA13 (Fabbricato uffici);
- Fabbricato FA14 (Fabbricato VVF);
- Fabbricato FA15 (Capannone);
- Quadri elettrici di distribuzione in bassa tensione;
- Impianto di illuminazione e forza motrice dei nuovi

fabbricati tecnologici;

- Impianto di alimentazione delle utenze safety & security, condizionamento e telecomunicazioni all'interno dei locali tecnologici;
- Impianto di alimentazione delle stazioni di pompaggio antincendio e delle pompe di estrazione acque reflue;
- Impianto di terra a servizio dei nuovi fabbricati;
- Impianto di illuminazione del piazzale e dell'asta di manovra
- Impianto fotovoltaico.

- Impianti LFM Gallerie costituiti da:

- Impianti LFM Galleria Artificiale - LF05
- Impianti LFM PT02 - LF05A
- Impianti LFM PT03 - LF05B

che comprendono le attività di seguito riportate:

- realizzazione di cabine MT/BT;
- realizzazione dei quadri elettrici bt in corrispondenza dei piazzali agli imbocchi;
- realizzazione degli impianti di messa a terra;
- fornitura, posa e messa in funzione dei Gruppi Elettrogeni con relativi serbatoi interrati;
- realizzazione degli impianti di illuminazione delle vie di esodo in galleria a specifica RFI LF 611B;
- realizzazione di impianto di illuminazione e forza dei fabbricati tecnologici;

- realizzazione dell'impianto di alimentazione delle utenze safety & security, condizionamento e telecomunicazioni all'interno dei locali tecnologici;
- realizzazione di impianto di alimentazione elettrico delle apparecchiature relative agli impianti anti-allagamento della galleria;
- realizzazione dell'impianto di illuminazione nel piazzale esterno ai fabbricati tecnologici.

- Impianti LFM Viabilità

- Impianti LFM Viabilità - LF06
- NV02 - LF06A
- NV03 - LF06B
- NV08 - LF06C
- NV11 - LF06D

che comprende le seguenti attività:

- Richiesta di nuove forniture in BT;
- Posa in opera di nuovi quadri elettrici da distribuzione;
- Realizzazione di cavidotti interrati;
- Posa in opera di cavi, sostegni e corpi illuminanti;
- Esecuzione di tutte le misurazioni, prove, collaudi e certificazioni

- Impianti Meccanici, come indicati negli elaborati del progetto definitivo, costituiti essenzialmente da:

- per il FA01 da:
  - condizionamento tecnologico;

▪ ventilazione;

▪ idrico sanitario;

○ per il FA03 da:

▪ condizionamento tecnologico;

▪ ventilazione;

▪ impianto di sollevamento acque;

○ per il FA04 da:

▪ condizionamento tecnologico;

▪ ventilazione;

▪ impianto di sollevamento acque;

○ per il FA05 da:

▪ condizionamento tecnologico;

▪ ventilazione;

○ per il FA06 e FA07 da:

▪ condizionamento tecnologico;

▪ ventilazione;

▪ idrico sanitario;

○ per il FA08 e FA09 da:

▪ condizionamento tecnologico;

▪ ventilazione;

▪ idrico sanitario;

○ per il FA10 da:

▪ condizionamento tecnologico;

▪ ventilazione;

▪ idrico sanitario;



○ per il FA11 da:

- condizionamento;
- ventilazione;
- idrico sanitario;

○ per il FA12 da:

- condizionamento tecnologico;
- ventilazione;
- idrico sanitario;

○ per il FA13 da:

- condizionamento tecnologico;
- ventilazione;
- idrico sanitario;

○ per il FA14 da:

- condizionamento tecnologico;
- ventilazione;

○ per il FA15 da:

- condizionamento;
- ventilazione;
- idrico sanitario;

○ per il FA17 da:

- condizionamento tecnologico;
- ventilazione;

per quanto riguarda i servizi igienici per il FA01, FA13, FA15 sono previsti gli impianti di adduzione idrica dell'acqua fredda sanitaria, la produzione dell'acqua calda e l'impianto di raccolta e scarico. Per quanto riguarda i servizi igienici per

il FA06, FA08, FA10, FA11, FA12, FA17 sono previsti gli impianti di adduzione idrica dell'acqua fredda sanitaria, e l'impianto di raccolta e scarico.

- Impianti Safety, come indicati negli elaborati del progetto definitivo, costituiti essenzialmente da:

- Impianto di Rivelazione Incendi a servizio dei fabbricati (FA01, FA03, FA04, FA05, FA06, FA06, FA07, FA08, FA09, FA10, FA11, FA12, FA13, FA14, FA15);

- Impianto di Spegnimento a Gas a servizio dei fabbricati (FA01, Fa06 e FA08);

- impianto idrico antincendio a protezione dell'intero interporto in conformità ai requisiti prescritti dal D.M. 18 luglio 2014 e dal D.M. 20 dicembre 2012;

- impianto sarà previsto a protezione delle aree funzionali esterne dell'interporto e dei fabbricati (FA08, FA09, FA10, FA11, FA12, FA13, FA14, FA15 e FA17).

- Impianti Security, come indicati negli elaborati del progetto definitivo, costituiti essenzialmente da:

- impianti Security a servizio dei fabbricati tecnologici (FA01, FA03, FA04, FA05, FA06+07, FA08+09, FA10, FA11, FA12, FA13, FA14, FA15, FA17)

- impianti Antintrusione, Controllo Accessi e TVCC a servizio dei seguenti fabbricati:

- Stazione di Fontanarossa (PP-ACC fabbricato FA01);
- Galleria (FA03 e FA04);
- Bretella Catania Siracusa (FA05);

- Fascio A/P (FA06 e FA07);
- Scalo Merci (FA08, FA09, FA10, FA11, FA12, FA13, FA14, FA15 e FA17)

- Impianto TVCC a servizio del piazzale dell'intero interporto.

- Impianti di Sicurezza e Segnalamento, come indicato negli elaborati del progetto definitivo:

- l'esecuzione di tutte le attività IS di piazzale per la realizzazione delle modifiche all'impianto ACC Stand Alone di Bicocca;

- l'esecuzione di tutte le attività IS di piazzale per la realizzazione delle nuove vie cavi principali e relativi attraversamenti dei nuovi impianti di PP/ACC PM Bivio Bicocca, PP/ACC di Fontanarossa e ACC Stand Alone Terminal Merci, nonché delle tratte Fontanarossa – Bivio Bicocca e Bivio Bicocca – Terminal Merci;

- Impianti di TLC come indicato negli elaborati del progetto definitivo: adeguamento dei seguenti sistemi di telecomunicazioni:

- Cavi in fibra ottica e in rame;
- Sistema di Telefonia Selettiva VOIP (STSV);
- Impianti di Diffusione Sonora di Emergenza per il Terminal Merci.

### **C) AMBIENTE**

- Assistenza archeologica ai movimenti di terra;
- Realizzazione opere a verde secondo gli elaborati del progetto definitivo;
- Interventi di mitigazione ambientale in corso d'opera per effetto della cantierizzazione;
- Barriere antirumore da realizzare come indicato negli elaborati di

progetto definitivo;

- Trasporto e smaltimento dei materiali di risulta gestiti in qualità di rifiuti;
- Trasporto al sito di destinazione dei materiali gestiti in qualità di sottoprodotto

**Lavorazioni relative al III binario stazione di Fontanarossa:**

- Posa di armamento avente le stesse caratteristiche di quelle sopra riportate;

- Trazione elettrica:

- Le lavorazioni riguarderanno l'adeguamento dell'elettrificazione in conseguenza degli interventi di rinnovo dell'impianto.

Le attività, da eseguirsi per fasi, ed i materiali necessari alla realizzazione dell'elettrificazione sono i seguenti:

- Fornitura di tutti i materiali occorrenti per i lavori e le opere da realizzarsi.
- Realizzazione dei blocchi di fondazione per il sostegno dei pali, delle travi TN, delle travi tipo B, dei portali di ormeggio e dei tiranti a terra, da eseguirsi (ove possibile) contestualmente alla piattaforma ferroviaria (non interferenti con i binari esistenti e provvisori).
- Fornitura e posa in opera dei sostegni (Pali LSU, portali di ormeggio tralicciati, travi di sospensione TN e B, isolatori e accessori di R.A., nonché dei cartelli monitori).
- Fornitura e posa in opera delle condutture di contatto, complete di pendini conduttori, collegamenti equipotenziali e morsetteria.

- Realizzazione degli ormeggi (fissi e regolati), completi in tutte le loro parti.

- Fornitura e posa in opera dei sezionatori, completi di organi di manovra, necessari a realizzare lo schema di alimentazione TE.

- Posa delle canalizzazioni e dei relativi cavi di comando alimentazione e controllo dei sezionatori TE.

- Fornitura e posa in opera delle condutture di alimentazione, complete di conduttori, collegamenti e morsetteria.

- Realizzazione dei circuiti di terra e protezione TE, completi in tutte le loro parti e allaccio al circuito di terra e protezione esistente.

- Posa di canalizzazioni per impianto IS;

- Telecomunicazioni:

- Impianti di Diffusione Sonora (DS);

- Cablaggio;

- Alimentazione.

8. Rientrano, inoltre, nell'oggetto dell'appalto, e dunque sono compresi e compensati nell'importo contrattuale le seguenti prestazioni:

a) la redazione e condivisione delle convenzioni con gli enti interferiti per la risoluzione delle interferenze;

b) l'esecuzione delle lavorazioni in presenza dell'esercizio ferroviario;

c) le prove, le verifiche e la messa in servizio su tutte le opere e impianti realizzati;

d) gli oneri per l'interferenza con altre imprese o Enti interferenti operanti

contemporaneamente sui cantieri;

e) l'assistenza alle Commissioni di Verifica Tecnica (CVT);

f) la fornitura di tutti i materiali (esclusi quelli esplicitamente dichiarati come a fornitura da parte di RFI);

g) l'assistenza tecnica e documentale, richiesta da un Organismo Terzo incaricato da RFI, necessaria per:

i. l'elaborazione dei documenti di Verifica CE/Nazionale e di valutazione del rischio, ove previsti nell'ambito della messa in servizio dei sottosistemi strutturali, secondo quanto riportato nei D. Lgs. 50/2019 e 57/2019, nelle Linee Guida emanate dall'ANSF in materia e nelle procedure aziendali;

ii. l'ottenimento dell'Autorizzazione alla messa in servizio dei sottosistemi strutturali da parte dell'Agenzia Nazionale per la Sicurezza delle Ferrovie e delle Infrastrutture Stradali e Autostradali (ANSFISA), secondo quanto previsto dal D. Lgs. 57/2019 e sulla base di quanto disciplinato nelle procedure aziendali.

h) la produzione di report mensili fotografici con schede sintetiche descrittive sullo stato di avanzamento fisico ed economico dei lavori;

i) il reperimento presso gli impianti di RFI dei documenti tecnici (as built, certificati di Collaudo Statico, etc.) delle strutture dei locali destinati al contenimento delle apparecchiature oggetto del Contratto;

j) la fornitura, il collaudo e la posa in opera di tutti i materiali e di quanto altro necessario, per la realizzazione degli Interventi completi e funzionanti oggetto della presente Convenzione ad esclusione dei materiali di fornitura di RFI, elencati nell'Allegato n. 33;

- |  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|  | k) la fornitura di tutti i materiali, apparecchiature e dispositivi necessari per la |  |
|  | realizzazione degli Interventi oggetto del presente Contratto ad esclusione          |  |
|  | dei materiali indicati nell'Allegato n. 33, la cui fornitura è a carico del          |  |
|  | Committente;   |  |
|  | l) la posa in opera di tutti i materiali, compresi quelli di fornitura del           |  |
|  | Committente, e delle apparecchiature di cabina e piazzale (dispositivi, enti,        |  |
|  | postazioni, carpenterie metalliche, telai/armadi, cavi, etc.) occorrenti per         |  |
|  | consegnare gli Impianti, oggetto del presente Contratto, completi e                  |  |
|  | funzionanti;   |  |
|  | m) la realizzazione delle canalizzazioni, interne ed esterne, per la posa dei cavi;  |  |
|  | n) le modifiche provvisorie agli apparati di segnalamento di cabina e di piazzale    |  |
|  | degli impianti esistenti per consentire le attivazioni e/o il ripristino             |  |
|  | dell'esercizio ferroviario in conseguenza delle fasi di attivazione previste;        |  |
|  | o) la bonifica degli ordigni esplosivi superficiale e profonda nelle aree            |  |
|  | interessate dai lavori;  |  |
|  | p) l'assistenza archeologica in corso d'opera;                                       |  |
|  | q) gli interventi necessari per il collegamento delle utenze previste in progetto    |  |
|  | (idriche, fognarie, di smaltimento di acque piovane, elettriche e telefoniche,       |  |
|  | del gas), ai punti di connessione alle reti pubbliche;                               |  |
|  | r) l'esecuzione delle modifiche agli apparati degli impianti esistenti, anche        |  |
|  | quelle provvisorie, e delle riconfigurazioni sw che si rendano necessarie per        |  |
|  | ciascuna Fase di attivazione del Sistema, messa in servizio de ...,                  |  |
|  | garantendo, per tutte le fasi, la non intrusività degli interventi sul regolare      |  |
|  | esercizio commerciale dei treni;   |  |
|  | s) gli allestimenti ed interventi complementari ed accessori indispensabili per      |  |

dare la linea o l'impianto idoneo alla circolazione dei mezzi ferroviari;

t) l'effettuazione dei corsi di istruzione e addestramento per il personale del Committente;

u) la fornitura di apparecchiature e materiali di scorta;

v) le prestazioni di assistenza tecnica e manutenzione;

w) l'attività di Verifica e Validazione (V&V), inclusa l'emissione di tutti i necessari Safety Case e dei documenti che analizzano il Contesto Applicativo;

x) le attività previste dalle norme CENELEC di settore, comprese le attività dell'Organismo Indipendente Ferroviario (OIF) – Organismo di Valutazione della Conformità (OVC), per quanto di rispettiva competenza;

y) l'assistenza tecnica alle Commissioni di Verifica Tecnica formata da personale del Committente, nominata ai sensi della Disposizione RFI 16/2003, deputata alla verifica del corretto funzionamento degli impianti di segnalamento ai fini della loro attivazione (di seguito "CVT");

z) lo sviluppo, l'attuazione e la gestione del Sistema di Gestione Ambientale;

aa) la movimentazione, carico, pulizia delle aree sgomberate, trasporto e conferimento dei materiali di risulta a discarica o ad impianto di recupero e tutte le altre incombenze, anche amministrative, di completamento dell'attività di smaltimento dei rifiuti.

9. Rientrano comunque nell'oggetto del Contratto di appalto l'esecuzione di tutte le prestazioni ed i lavori, pur non espressamente indicati nel Progetto Definitivo, nonché ogni altro intervento complementare ed accessorio indispensabile per dare completamente finite ed idonee all'uso, cui sono destinate, tutte le opere costituenti l'oggetto del Contratto di appalto nonché ogni tipo di attività



occorrente per l'acquisizione di autorizzazioni, concessioni, benestare, permessi, nulla osta o altri provvedimenti dovuti da terzi sul Progetto Esecutivo in conformità alle previsioni del Progetto Definitivo.

10. Non rientrano nel Contratto di appalto le seguenti prestazioni:

- a) Posa dei cavi di Dorsale in Fibra Ottica per ACCM;
- b) Posa Cavi Secondari in Fibra Ottica;
- c) Sistema Terra-Treno per la copertura GSM-R per la realizzazione dello standard ERTMS/ETCS L2;
- d) Sistema di radiopropagazione in galleria (GSM-P) di lunghezza superiore a 200 metri;
- e) Impianti di supervisione attiva sui siti di nuova realizzazione;
- f) Rete di trasporto con apparati a pacchetto in tecnologia MPLS-TP e interfacciamento con rete SDH esistente;
- g) Realizzazione di Sistemi di Telefonia Selettiva VoIP (STSV) ad eccezione dei telefoni già previsti per Terminal Mercè;
- h) Realizzazione di Rete Dati a supporto dei servizi STSV ed SPVA;
- i) Realizzazione di impianti di Diffusione Sonora e Informazione al Pubblico (standard IeC);
- j) predisposizione degli impianti a 1000V;
- k) Installazione di SIAP nelle stazioni;
- l) Installazione di quadri abbassatori lungo linea per alimentazione dei vari enti;
- m) impianti ACC- M e modifiche SCMT di cabina e piazzale;
- n) impianti IS/TLC connessi all'ACC-M;
- o) tutte le attività a carico dell'Appalto Tecnologico (ACCM);

p) riconfigurazione cabina ACC Bicocca;

q) modifiche SCMT di cabina e piazzale;

r) riconfigurazioni al SCC/SCCM ed ai PC ACCM/RBC;

s) interventi di sistemazione finale dei materiali di scavo nei siti di destinazione finale individuati;

t) materiali di fornitura di RFI.

## ARTICOLO 2 bis

### ATTIVITÀ PROPEDEUTICHE

1. L'Appaltatore dovrà avviare, nel corso della fase di PE, la progettazione esecutiva e l'esecuzione delle attività propedeutiche (comprehensive, a titolo esemplificativo e non esaustivo, della BOE, risoluzione sottoservizi, demolizioni, richiesta subappalti, etc.) sulle aree interessate dai Lavori.

A riguardo, troverà applicazione la disciplina dettagliata nei seguenti commi.

2. L'Appaltatore sarà obbligato a consegnare gli elaborati e i modelli informativi BIM di progetto esecutivo inerenti alle prestazioni di cui al precedente comma 1), nonché il relativo piano di sicurezza e coordinamento, entro e non oltre 75 (settantacinque)<sup>1</sup> giorni n.c. dalla data stabilita nel verbale di consegna delle prestazioni di progettazione di cui all'articolo 27.2, con le modalità indicate nelle "PPP". Per ogni giorno di ritardo sul completamento di tale consegna l'Appaltatore incorrerà nella penale prevista dall'art. 37 della presente Convenzione.

3. Gli esiti della verifica degli elaborati e dei modelli informativi BIM del progetto esecutivo delle attività propedeutiche delle opere necessarie per l'avvio della costruzione di cui al precedente comma 2 saranno comunicati

---

<sup>1</sup> Termine che sarà adeguato in base all'offerta tecnica presentata dall'Aggiudicatario.

all'Appaltatore entro 30 (trenta) giorni n.c. decorrenti dalla data in cui sarà completata la consegna dell'ultimo elaborato e dei modelli informativi BIM relativo al progetto medesimo.

4. Nell'ipotesi di approvazione di tali elaborati e modelli informativi BIM da parte del Committente, si darà atto con apposito verbale (il "Verbale di Approvazione delle Attività Propedeutiche") da sottoscrivere tra la Direzione Lavori e l'Appaltatore, dell'inizio anticipato delle predette attività. Dalla data stabilita in tale Verbale di Approvazione delle Attività Propedeutiche decorrerà il termine di 115 (centoquindici)<sup>2</sup> giorni n.c. per completare l'esecuzione delle attività propedeutiche all'avvio lavori delle prime opere a valle della consegna lavori. Per ogni giorno di ritardo rispetto a tale termine l'Appaltatore incorrerà nella penale prevista dall'art. 37 della presente Convenzione.

5. Prima della sottoscrizione di tale Verbale di Approvazione delle Attività Propedeutiche, l'Appaltatore dovrà inviare il POS relativo alle attività propedeutiche.

6. Le Parti convengono espressamente che l'eventuale approvazione, da parte del Committente, degli elaborati e dei modelli informativi BIM di progetto esecutivo delle attività propedeutiche di cui al comma 1 del presente articolo ed il conseguente eventuale avvio anticipato delle medesime attività non integreranno la consegna dei lavori di cui all'art. 16 delle Condizioni Generali di Contratto, non determineranno alcun diritto e/o legittimo affidamento da parte dell'Appaltatore all'approvazione del PE, né comporteranno alcuna limitazione ai diritti e facoltà del Committente di cui agli articoli 27.13, 27.13

---

<sup>2</sup> Termine che sarà adeguato in base all'offerta tecnica presentata dall'Aggiudicatario.

bis e 40 della presente Convenzione e 20.6 delle Condizioni Generali di Contratto.

7. Per lo svolgimento anticipato delle attività di cui al comma 1 del presente articolo, l'Appaltatore non avrà diritto ad alcun acconto. Qualora il Committente, all'esito della verifica di cui all'art. 20.4 delle Condizioni Generali di Contratto ed all'art. 27 della presente Convenzione, approvasse il PE dell'Appaltatore e procedesse conseguentemente alla consegna dei relativi lavori, le attività propedeutiche svolte dall'Appaltatore ai sensi del presente articolo ed i relativi oneri della sicurezza verranno contabilizzati nel primo SAL utile successivo alla consegna di tali lavori. Nell'ipotesi di mancata approvazione della PE dell'Appaltatore ai sensi dell'art. 27.13 della presente Convenzione, il compenso per le attività propedeutiche regolarmente svolte dall'Appaltatore ed i relativi oneri della sicurezza saranno pagati dal Committente entro 120 (centoventi) giorni dalla ricezione della relativa fattura, che potrà essere emessa dall'Appaltatore solo dopo lo scioglimento del rapporto contrattuale per effetto della mancata approvazione del PE.

8. Le Parti convengono espressamente che il periodo di tempo di non operatività dei cantieri, eventualmente intercorrente tra il completamento delle attività propedeutiche di cui al comma 1 del presente articolo e l'eventuale consegna dei lavori, non potrà rappresentare motivo di richiesta di indennizzi, compensi e/o danni di qualsivoglia genere da parte dell'Appaltatore.

9. Le Parti si danno altresì atto che nel caso in cui il Progetto Esecutivo dell'Appaltatore non fosse ritenuto meritevole di approvazione da parte del Committente ed il Contratto venisse quindi, ai sensi dell'art. 27.13 della

presente Convenzione, risolto per inadempimento dell'Appaltatore, il Committente avrà diritto a trattenere le somme spettanti all'Appaltatore per l'esecuzione delle attività propedeutiche di cui al punto 1 del presente articolo a compensazione, anche parziale, dei danni subiti a causa di tale inadempimento.

### ARTICOLO 3

#### CONDIZIONI CONTRATTUALI

1. I lavori oggetto del Contratto e tutte le altre prestazioni dovute dall'Appaltatore sono soggetti alle condizioni ed alle prescrizioni stabilite nei documenti elencati al successivo art. 43 della presente Convenzione, i quali tutti formano parte integrante ed essenziale del Contratto, pur quando non siano materialmente allegati alla presente Convenzione, in quanto l'Appaltatore dichiara di averli conosciuti ed accettati, come li conosce ed accetta, senza eccezione alcuna.

2. Con la dizione "Condizioni Generali di Contratto" riportata nel citato art. 43 si intendono le "Condizioni Generali di Contratto per gli appalti di lavori delle Società del Gruppo Ferrovie dello Stato Italiane" approvate dal Consiglio di Amministrazione di Ferrovie dello Stato Italiane S.p.A. nella seduta del 22 marzo 2017 e registrate presso l'Agenzia delle Entrate, Direzione Provinciale I di Roma, Ufficio Territoriale di Roma 1, Trastevere, al n. 5988, Serie 3, in data 23 giugno 2017, disponibili sul sito [www.rfi.it](http://www.rfi.it). Nel seguito della presente Convenzione le predette Condizioni Generali vengono per brevità indicate "CGC" o "Condizioni Generali".

Al presente appalto si applicheranno, oltre che tutte le disposizioni della presente Convenzione e dei relativi allegati, le disposizioni delle Condizioni Generali, in

quanto compatibili con le norme di cui al D. Lgs. 50/2016 e s.m.i., applicabili al presente Contratto.

La disciplina in materia di “Danni da forza maggiore e responsabilità dell’Appaltatore per danni” prevista dall’art. 30 delle “CGC” nonché qualunque altra manleva prevista nelle stesse “CGC”, nella presente Convenzione e/o nei relativi allegati è da intendersi estesa, anche laddove non espressamente indicato, oltre a RFI, anche ad Italferr S.p.A.

3. Le tariffe di RFI, indicate nell’art. 43 della presente Convenzione, hanno valore contrattuale solo per le parti descrittive e prescrittive, mentre i prezzi in esse riportati rilevano solo ai fini dell’applicazione dell’art. 37 delle Condizioni Generali.

4. Tutti gli obblighi ed oneri derivanti dall’osservanza di leggi, capitoli e regolamenti richiamati dai documenti di cui sopra, nonché dalle disposizioni emanate dalle autorità competenti in relazione ai luoghi dove si debbono eseguire i lavori, sono compresi e compensati dall’importo offerto dall’Appaltatore.

5. In caso di discordanza o contrasto fra disposizioni di uno stesso documento, si applicano le disposizioni più favorevoli per il Committente.

#### ARTICOLO 3 bis

#### GESTIONE TECNICO - AMMINISTRATIVA DEL CONTRATTO

Per la gestione tecnico-amministrativa del presente appalto e per il controllo dell’osservanza delle prescrizioni contrattuali, RFI si avvarrà di Italferr S.p.A., che svolgerà anche, direttamente ed in proprio, le funzioni di Direzione Lavori (di seguito anche abbreviato “DL”).

#### ARTICOLO 4

#### MODALITÀ E TERMINI DI ESECUZIONE – CONTESTAZIONI

#### 4.1. MODALITÀ DI ESECUZIONE.

1. Per l'esecuzione dei lavori oggetto della presente Convenzione, l'Appaltatore è tenuto a presentare – assumendone i relativi rischi – un'ideale organizzazione d'impresa avente una capacità prestazionale comunque efficacemente dimensionata a far fronte, con esattezza e regolarità, ai lavori e alle prestazioni affidati, nel rispetto dei risultati e requisiti, anche in materia di qualità, richiesti dalla presente Convenzione e relativi allegati.

2. L'Appaltatore è obbligato a mantenere ed adeguare in qualsiasi momento alle effettive esigenze e caratteristiche dell'appalto la propria organizzazione produttiva, disponendo l'impiego di tutti i fattori produttivi necessari a far fronte agli obblighi di cui alla presente Convenzione, senza che l'eventuale maggiore impiego di mezzi produttivi rispetto alle proprie stime, previsioni o dichiarazioni effettuate o rese all'atto dell'offerta possa costituire motivo di esonero dagli obblighi contrattualmente assunti, ovvero fondamento per richieste di maggiori compensi, indennizzi o risarcimenti.

3. L'Appaltatore riconosce che le prestazioni oggetto della presente Convenzione sono essenziali per l'immagine del Committente e si impegna a realizzarle con modalità organizzative, tecniche e di controllo, le più idonee per l'ottenimento del risultato richiesto, intendendosi impegnato a porre in essere tutti quegli interventi, procedure e modalità o attività che, pur se non specificati nella presente Convenzione e relativi allegati, si rendessero necessari per garantire il livello quantitativo e qualitativo delle prestazioni stesse.

4. Resta di competenza esclusiva dell'Appaltatore l'esercizio del potere organizzativo e direttivo nei confronti dei lavoratori utilizzati nell'appalto.

L'Appaltatore si fa garante in particolare della condotta del personale proprio e

degli eventuali subappaltatori, assicurando – anche mediante adeguata istruzione dello stesso – che in nessun caso il personale medesimo esegua prestazioni lavorative su disposizione o indicazione diretta del personale del Committente.

5. L'Appaltatore stesso individuerà, prima dell'inizio delle attività contrattuali, una propria risorsa responsabile della gestione del Contratto, secondo quanto stabilito al successivo art. 5: il personale dell'Appaltatore nonché di eventuali subappaltatori eseguirà esclusivamente gli ordini e le disposizioni impartiti da detto responsabile e/o da altri soggetti dallo stesso delegati, e comunque individuati dall'Appaltatore medesimo.

6. Fermo quanto sopra disposto, in caso di vertenze promosse da lavoratori utilizzati nel presente appalto, anche in data successiva alla vigenza della presente Convenzione, l'Appaltatore si impegna:

a) ad intervenire volontariamente in giudizio, ove non sia già ritualmente convenuto, al fine di sostenere le difese di RFI e Italferr e favorire la definizione bonaria della vertenza, anche in via transattiva, assumendosene i relativi oneri economici, con la conseguente rinuncia del dipendente al diritto e all'azione nei confronti di RFI e Italferr. Ciò ove la pretesa del lavoratore non risulti manifestamente infondata e/o l'Appaltatore non riesca a dimostrare di avere adottato ogni diligenza nel gestire il proprio personale idonea ad evitare l'insorgenza della vertenza, in ossequio a quanto previsto dalle norme vigenti in materia e nel presente articolo contrattuale.

b) Nel caso di mancata definizione in via bonaria e/o transattiva della vertenza – e fatta salva l'ipotesi in cui l'Appaltatore riesca a dimostrare di aver adottato ogni diligenza nel gestire il proprio personale, idonea ad



evitare l'insorgenza della vertenza – l'Appaltatore medesimo si impegna a corrispondere a RFI/Italferr, a titolo di risarcimento parziale del danno patito con riferimento a ciascun dipendente nei cui confronti fosse accertata e dichiarata – con decorrenza in data compresa nell'ambito di vigenza della presente Convenzione – la sussistenza di un rapporto di lavoro subordinato direttamente in capo a RFI/Italferr, una somma pari a due volte le spese e gli oneri a carico di RFI/Italferr derivanti dalla sentenza di condanna, somma che verrà trattenuta in compensazione sui crediti esigibili dall'Appaltatore, ovvero mediante incameramento della cauzione prestata, ovvero liquidata a mezzo bonifico entro il termine di 30 (trenta) giorni dalla data della sentenza.

7. L'Appaltatore è tenuto a tenere indenne e manlevare il Committente da ogni eventuale pretesa avanzata dai propri lavoratori e dai lavoratori dei propri subappaltatori o subcontraenti in relazione alla corresponsione, anche da parte di questi, dei trattamenti retributivi e dei contributi previdenziali ed assicurativi dovuti. L'Appaltatore è, altresì, tenuto a tenere indenne e manlevare il Committente da ogni eventuale conseguenza derivante dalla mancata effettuazione e versamento, da parte dello stesso e dei propri subappaltatori o subcontraenti, delle ritenute fiscali sui redditi di lavori dipendente.

In nessun caso RFI e Italferr saranno tenuto a rispondere di eventuali inadempienze dell'Appaltatore in relazione all'osservanza delle Leggi in materia di diritto del lavoro e previdenza sociale e sul rispetto dei contratti collettivi di lavoro che rimane, al riguardo, unico responsabile.

8. In ogni caso, l'Appaltatore si obbliga a malleare e tenere comunque indenni – sostanzialmente e processualmente, a semplice richiesta e senza facoltà di

opporre eccezioni – le Società del Gruppo FSI da ogni conseguenza comunque derivante dall'inosservanza di norme legislative e regolamentari in materia retributiva (diretta, indiretta e differita), e di obblighi previdenziali e contributivi del personale dipendente dall'Appaltatore medesimo e dagli eventuali subappaltatori. In particolare, l'Appaltatore si obbliga a garantire e tenere indenni le Società del Gruppo – nel caso in cui queste siano chiamate a rispondere, anche in qualità di responsabile solidale – da qualsiasi pregiudizio, perdita, danno, responsabilità, costo, onere, spesa, incluse le spese legali, comunque derivanti da pretese o azioni avanzate dai dipendenti dell'Appaltatore e degli eventuali subappaltatori, causa l'inesatto o mancato adempimento delle obbligazioni riguardanti trattamenti retributivi e versamento dei contributi previdenziali.

9. Infine, fermo restando quanto sopra nonché quanto disposto altrove nella presente Convenzione, l'Appaltatore si impegna ad intervenire volontariamente, ove non sia già ritualmente convenuto, nei giudizi promossi dai lavoratori dell'appalto al fine di sostenere le difese di RFI/Italferr e/o definire direttamente le vertenze, anche in via transattiva, liberando immediatamente RFI/Italferr medesime da qualsiasi onere ed obbligo al riguardo. In particolare, si impegna a rifondere a RFI/Italferr, a semplice richiesta e previa presentazione di relativo giustificativo contabile, un importo pari alle spese di giudizio che dovessero essere liquidate in suo danno dal giudice, nonché un importo pari al costo sostenuto da RFI/Italferr per la propria difesa tecnica.

10. L'Appaltatore si obbliga altresì a manlevare e tenere comunque indenne RFI e Italferr nei medesimi termini di cui sopra, qualora queste siano chiamate a rispondere delle obbligazioni di cui all'art. 26, comma 4, del D. Lgs. 81/2008.

L'Appaltatore si impegna ad inserire negli eventuali contratti di subappalto

analoghe clausole contrattuali ed a garantirne l'osservanza.

#### 4.2. CONTESTAZIONI.

1. Qualora in dipendenza di una qualsiasi verifica, ispezione e controllo - i cui effetti non siano già disciplinati nella presente Convenzione – si abbia a riscontrare una qualsiasi carenza, inadempienza o violazione degli obblighi contrattualmente assunti dall'Appaltatore ai sensi della presente Convenzione e relativi allegati, RFI/Italferr provvederà a contestarle all'Appaltatore per iscritto, tempestivamente e comunque entro le successive 48 (quarantotto) ore, comunicando, altresì, eventuali prescrizioni alle quali quest'ultimo è tenuto a conformarsi nei tempi all'uopo indicati. Il mancato recepimento, da parte dell'Appaltatore, delle prescrizioni, nei tempi stabiliti, comporterà l'applicazione della penale prevista nell'art. 37 della presente Convenzione.

2. In caso di mancato o inadeguato coordinamento dell'attività del personale dell'Appaltatore e/o di eventuali subappaltatori, e/o di altri soggetti comunque individuati dall'Appaltatore medesimo, RFI/Italferr contesterà per iscritto – in caso di gravità e/o reiterazione della condotta inadempiente anche mediante diffida ad adempiere ai sensi dell'art. 1454 c.c. – il mancato rispetto di quanto prescritto al precedente paragrafo 4.1.

3. L'Appaltatore s'impegna a provvedere con immediatezza e, comunque, entro il termine all'uopo indicato da RFI/Italferr, all'eliminazione delle carenze, inadempienze, irregolarità constatate.

4. La mancata eliminazione, da parte dell'Appaltatore, delle carenze, inadempienze e irregolarità, nei tempi stabiliti da RFI/Italferr, comporterà l'applicazione della penale prevista nell'art. 37 della presente Convenzione.

5. Oltre all'applicazione della penale, laddove il ritardo nell'attuazione delle

prescrizioni di cui sopra, da parte dell'Appaltatore superi di oltre l'80% i tempi fissati da RFI/Italferr per il recepimento delle suddette prescrizioni, RFI ha diritto di risolvere la presente Convenzione, per inadempimento dell'Appaltatore, previa diffida ad adempiere, ai sensi e per gli effetti dell'art. 1454 c.c.

## ARTICOLO 5

### RESPONSABILE DELL'ESECUZIONE DEI LAVORI - RAPPRESENTANTI DELL'APPALTATORE

1. Il Responsabile dell'Esecuzione dei Lavori (REL), ai sensi dell'art. 14 delle CGC, è il soggetto, comunque qualificato dagli atti di organizzazione aziendale, cui sono affidati i compiti che l'art. 31 del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i., attribuisce al Responsabile del procedimento, relativamente alla fase di esecuzione del Contratto e per le disposizioni, anche in via di autoregolamentazione, applicabili agli appalti nei settori speciali.

2. L'Appaltatore nomina un proprio Direttore Tecnico ai sensi dell'art. 15.1 delle citate Condizioni Generali.

2 bis. Il Direttore Tecnico dovrà essere in possesso di laurea magistrale in ingegneria o altra equipollente ai sensi di legge ed avere una comprovata esperienza di almeno 7 anni in lavori ricadenti nella categoria prevalente OG3.

In caso di mancata ottemperanza da parte dell'Appaltatore si applicherà la penale prevista nell'art. 37 della presente Convenzione.

3. L'Appaltatore - anche tramite il proprio direttore tecnico ove questi ne abbia specifico mandato - può nominare, secondo quanto disposto dall'art. 15.3 CGC, uno o più direttori di cantiere, per lo svolgimento di tutte o di parte delle funzioni del direttore tecnico in uno o più cantieri determinati.

3. bis L'Appaltatore ha l'obbligo di nominare, in relazione ai soli lavori di armamento, un Direttore di Cantiere in possesso della abilitazione ARMDITTE ai fini della certificazione di idoneità dello stato del binario per la restituzione all'esercizio ferroviario, così come indicato nel documento "Abilitazione del personale delle ditte d'armamento – ARMDITTE" (Allegato n. 40).

Italferr ha il compito di accertare per i soli lavori di armamento il possesso dell'abilitazione "ARMDITTE" da parte del Direttore di Cantiere, di verificarne la validità con le modalità indicate nel documento "Abilitazione del personale delle ditte d'armamento – ARMDITTE" (Allegato n. 40) e certificare, all'ultimazione dei lavori, lo svolgimento delle mansioni di Direttore di Cantiere, aggiornando il suo tesserino personale.

4. Italferr può rifiutare, a proprio insindacabile giudizio, il direttore tecnico e/o il/i direttore/i di cantiere e in generale tutti i soggetti incaricati dall'Appaltatore di gestire per conto dell'Appaltatore medesimo i rapporti relativi al Contratto d'appalto, ivi compreso il coordinatore per la sicurezza nella fase di progettazione, ovvero esigerne la sostituzione, senza che spetti all'Appaltatore alcun compenso a titolo di indennizzo.

#### ARTICOLO 5 bis

#### STRUTTURA ORGANIZZATIVA E FIGURE PROFESSIONALI INDICATE NELL'OFFERTA TECNICA DELL'APPALTATORE

1. L'Appaltatore è tenuto a mantenere, per tutta la durata dell'appalto, la struttura organizzativa descritta nella Offerta Tecnica e ad impiegare nella realizzazione dell'appalto tutte le figure professionali elencate in Offerta.

#### ARTICOLO 5 ter

#### STRUTTURA ORGANIZZATIVA E SOGGETTI PROFESSIONALI

RICHIESTI DALLA SPECIFICA INFORMATIVA BIM

1. L'Appaltatore è tenuto a mantenere, per tutta la durata dell'appalto, la struttura organizzativa per la gestione informativa richiesta nella Specifica Informativa BIM (Allegato n. 47) ed esplicitata nella Offerta di Gestione Informativa e ad impiegare nella realizzazione dell'appalto tutti i soggetti professionali che sono elencati nell'Offerta di Gestione Informativa.

ARTICOLO 6

IMPORTO DELL'APPALTO

1. L'importo presunto dell'appalto, al netto del ribasso del ...% (...per cento) praticato nell'offerta, è di € 404.355.058,18 (Euro quattrocentoquattromilioni-trecentocinquantacinquemilacinquantotto/18)<sup>3</sup>, di cui:

a) € 13.160.952,90 (Euro tredicimilionicentosessantamilanovecentocinquantadue/90) per gli oneri relativi all'attuazione dei piani della sicurezza. Tale importo corrisponde a quello indicato nel bando di gara e non è soggetto al ribasso di cui sopra offerto dall'Appaltatore (Voce a Corpo n. 1);

b) € 6.052.161,72 (Euro seimilionicinquantaduemilacentosessantuno/72)<sup>4</sup> per le prestazioni di Progettazione Esecutiva e relativo Piano di Sicurezza e Coordinamento (di seguito anche "PSC") e Progettazione di Dettaglio (Voce a Corpo n. 2);

<sup>3</sup> Importo indicato, per il momento al lordo del ribasso

<sup>4</sup> Importo, per il momento, lordo. Nel contratto definitivo verrà indicato l'importo offerto dall'aggiudicatario per la presente parte a corpo, importo risultante dalla sommatoria dei prezzi complessivamente offerti per ciascuna delle singole lavorazioni che compongono la parte a corpo medesima (eventualmente corretti e/o modificati ad esito delle operazioni di verifica dei conteggi).

c) € 361.178.189,88 (euro trecentosessantunomilionicentosettantottomila-centoottantanove/88)<sup>5</sup> per lavorazioni compensate a corpo come specificato al successivo articolo 7, paragrafo 7.1, al netto degli oneri relativi all'attuazione dei piani della sicurezza (Voce a Corpo n. 3);

d) € 23.963.753,68 (Euro ventitremilininovecentosessantatremilasettecentocinquantatre/68)<sup>6</sup> per lavorazioni compensate a misura come specificato al successivo articolo 7, paragrafo 7.2, al netto degli oneri relativi all'attuazione dei piani della sicurezza.

2. L'importo dell'appalto non è comprensivo dell'Imposta sul Valore Aggiunto (I.V.A.).

## ARTICOLO 7

### CORRISPETTIVI

1. I lavori e le prestazioni oggetto del presente appalto saranno compensati con i prezzi indicati al successivo paragrafo 7.1 del presente articolo per i lavori e prestazioni da contabilizzare a corpo, e con i prezzi di cui all'Elenco Prezzi Unitari offerti dall'Appaltatore (Allegato n 9) per i lavori e prestazioni da contabilizzare a misura indicati al successivo paragrafo 7.2.

2. I prezzi stessi sono stati offerti dall'Appaltatore in base ai propri calcoli, alle proprie indagini ed alle proprie stime.

3. Al riguardo l'Appaltatore dichiara di aver preso visione dei luoghi, delle condizioni ambientali e degli elaborati del Progetto Definitivo, di averne verificato la completezza, la realizzabilità delle opere in esso previste, la

<sup>5</sup> Importo, per il momento, lordo. Nel contratto definitivo verrà indicato l'importo offerto dall'aggiudicatario per la presente parte a corpo, importo risultante dalla sommatoria dei prezzi complessivamente offerti per ciascuna delle singole lavorazioni che compongono la parte a corpo medesima.

<sup>6</sup> Importo, per il momento, lordo. Nel contratto definitivo verrà indicato l'importo offerto dall'aggiudicatario per la presente parte a misura, importo risultante dalla sommatoria dei prezzi complessivamente offerti per ciascuna delle singole lavorazioni che compongono la parte a misura medesima (eventualmente corretti e/o modificati ad esito delle operazioni di verifica dei conteggi e uniformazione dei prezzi di cui al punto .... del bando di gara/lettera d'invito).

adeguatezza e di averne tenuto conto nella sua offerta.

4. I prezzi stessi comprendono e compensano tutti gli oneri, diretti ed indiretti, nessun eccettuato, che l'Appaltatore dovrà sostenere per consegnare le opere complete e ultimate, nel rispetto del Progetto Esecutivo da redigere sulla base del Progetto Definitivo, per osservare tutte le prescrizioni esecutive del presente Contratto, nonché per assolvere a tutti gli adempimenti ed obblighi assunti con il presente appalto.

#### 7.1. LAVORI, FORNITURE E PRESTAZIONI DA CONTABILIZZARE A CORPO.

Tutti i lavori e prestazioni oggetto del presente appalto, con la sola esclusione di quanto indicato nel successivo paragrafo 7.2., sono compensati con i prezzi delle seguenti voci a corpo.

##### VOCE A CORPO n. 1 - SICUREZZA.

Esecuzione di interventi necessari per garantire la sicurezza e la salute nei cantieri durante la realizzazione delle opere, conformemente a quanto previsto nel Piano di Sicurezza e Coordinamento (Allegato n. 15).

€ 13.160.952,90 (Euro tredicimilionicentosessantamilanovecentocinquanta due/90).

##### AVVERTENZA ALLA VOCE A CORPO N. 1

Il prezzo a corpo comprende e compensa i costi della sicurezza relativi ai lavori previsti in appalto.

##### VOCE A CORPO n. 2 (Progettazione esecutiva e relativo Piano di Sicurezza e Coordinamento e Progettazione di Dettaglio)

Esecuzione delle prestazioni di Progettazione Esecutiva e di Dettaglio, della redazione del Piano di Sicurezza e Coordinamento, degli studi o indagini di



maggior dettaglio o verifica e/o conferma rispetto a quelli utilizzati per la redazione del Progetto Definitivo, richiesti o necessari per le corrette e complete definizioni per la Progettazione Esecutiva e di Dettaglio, secondo quanto previsto nelle PPP (Allegato n. 10.2).

€ 6.052.161,72 (Euro seimilionicinquantaduemilacentosessantuno/72)<sup>7</sup>.

#### AVVERTENZA ALLA VOCE A CORPO 2:

Il prezzo a corpo comprende e compensa anche tutti gli oneri relativi alla redazione del Piano di Sicurezza e Coordinamento in fase di Progettazione Esecutiva.

È altresì compreso nel prezzo a corpo ogni adeguamento, modifica e/o riemissione degli elaborati e dei modelli informativi BIM della Progettazione Esecutiva e/o della Progettazione di Dettaglio e/o del Piano di Sicurezza e Coordinamento per rispettare le eventuali prescrizioni formulate dagli Enti ed incluse nell' Ordinanza del Commissario Straordinario n. 25 del 01 Dicembre 2022 (Allegato n. 43 alla Convenzione), nonché in recepimento delle prescrizioni tecniche di cui all'Allegato n. 44 alla Convenzione.

#### VOCE A CORPO n.3

Esecuzione degli interventi (ad eccezione di quelli compensati a misura, di cui al successivo art. 7.2) descritti negli elaborati di Progetto Definitivo.

#### **OPERE CIVILI**

- Bonifica da ordigni esplosivi per l'eventuale parte di aree che non siano già state bonificate nell'ambito di altro appalto;
- Demolizione di fabbricati interferenti;

---

<sup>7</sup> Importo, per il momento, lordo. Nel contratto definitivo verrà indicato l'importo offerto dall'aggiudicatario per la presente voce a corpo, importo risultante dalla sommatoria dei prezzi complessivamente offerti per ciascuna delle singole lavorazioni che compongono la voce a corpo medesima. (Nell'ipotesi in cui la parte a corpo si articoli a sua volta in più voci, dovrà essere indicato l'importo di ciascuna voce, determinato con le modalità suddette).

- Risoluzione delle interferenze con i sottoservizi ad esclusione di quelle a carico degli Enti gestori disciplinati nell'art. 34;
- Costruzione delle opere di sede delle deviate provvisorie ed allacciamenti alla linea esistente;
- Rilevati come indicati nel progetto definitivo;
- Trincee come indicate nel progetto definitivo;
- Viadotti, strutture scatolari, ponti come indicate nel progetto definitivo;
- Tombini ferroviari;
- Tombini stradali;
- Gallerie come indicate in progetto definitivo;
- Cavalcaferrovia come indicati in progetto definitivo;
- Sottovia come indicati in progetto definitivo;
- Viadotti stradali come indicati in progetto definitivo;
- Nuove Viabilità provvisorie e definitive, ricuciture, come indicato negli elaborati del progetto definitivo;
- Piazzali come indicati negli elaborati del progetto definitivo;
- Opere di sostegno e di imbocco come indicati negli elaborati del progetto definitivo;
- Stazioni e Impianti come indicati negli elaborati del progetto definitivo;
- Fabbricati Tecnologici lungo linea come indicati negli elaborati del progetto definitivo;
- Opere di sistemazione idraulica come indicate negli elaborati del progetto definitivo;
- Risoluzione interferenze come indicate nel progetto definitivo;
- Ripristino degli accessi interferiti dai lavori di realizzazione della linea

ferroviaria.

## **B) ARMAMENTO ED IMPIANTI TECNOLOGICI**

Realizzazione delle seguenti opere di armamento ferroviario, come indicate negli elaborati del progetto definitivo:

- demolizioni dei binari e deviatori eseguite nel rispetto delle procedure DPR P SE 10 1 0 del 31/7/2015 e RFI DMA PS IFS002 B del 15/06/2005.
- Trazione Elettrica, come indicato negli elaborati del progetto definitivo;
- Elettrificazione della nuova tratta/stazioni di progetto;
- Fornitura, a cura dell'Appaltatore, di tutti i restanti materiali necessari per realizzare i lavori e rendere completi e funzionanti gli impianti in oggetto;
- Ricerca di “ordigni esplosivi” e della eventuale “bonifica” in corrispondenza dei blocchi di fondazione;
- Assistenza archeologica ai movimenti di terra durante gli scavi per i blocchi di fondazione;
- Attivazione dell'esercizio ferroviario sul nuovo tracciato di progetto;
- Demolizione e rimozione degli impianti TE esistenti dismessi.
- Sottostazioni elettriche e cabine elettriche, come indicato negli elaborati del progetto definitivo;
- Impianti di Luce e Forza Motrice (LFM), come indicato negli elaborati del progetto definitivo;
- Impianti Meccanici, come indicati negli elaborati del progetto definitivo;
- Impianti Safety, come indicati negli elaborati del progetto definitivo;
- Impianti Security, come indicati negli elaborati del progetto definitivo;
- Impianti di Sicurezza e Segnalamento, come indicato negli elaborati del

progetto definitivo;

- Impianti di TLC come indicato negli elaborati del progetto definitivo;

### **C) AMBIENTE**

- Assistenza archeologica ai movimenti di terra;
- Realizzazione opere a verde secondo gli elaborati del progetto definitivo;
- Interventi di mitigazione ambientale in corso d'opera per effetto della cantierizzazione;
- Barriere antirumore da realizzare come indicato negli elaborati di progetto definitivo;
- Trasporto e smaltimento dei materiali di risulta gestiti in qualità di rifiuti;
- Trasporto al sito di destinazione dei materiali gestiti in qualità di sottoprodotto;

#### **Lavorazioni relative al III binario stazione di Fontanarossa:**

- Posa di armamento;
- Trazione elettrica;
- Posa di canalizzazioni per impianto IS;
- Telecomunicazioni;

€ 361.178.189,88 (Euro trecentosessantunomilionicentosettantottomilacentoottantanove/88)<sup>8</sup>.

#### **7.2. LAVORI E PRESTAZIONI DA CONTABILIZZARE A MISURA.**

1. I lavori e le prestazioni di seguito specificati, verranno compensati a misura:

- a) Carico, Scarico e trasporto di rifiuti o sottoprodotti provenienti da scavi e demolizioni, per il conferimento in discarica/impianto di recupero o

<sup>8</sup> Importo, per il momento, lordo. Nel contratto definitivo verrà indicato l'importo offerto dall'aggiudicatario per la presente voce a corpo, importo risultante dalla sommatoria dei prezzi complessivamente offerti per ciascuna delle singole lavorazioni che compongono la voce a corpo medesima. (Nell'ipotesi in cui la parte a corpo si articoli a sua volta in più voci, dovrà essere indicato l'importo di ciascuna voce, determinato con le modalità suddette).

sito di riutilizzo dal luogo di carico fino a destinazione;

b) Compenso per il conferimento dei rifiuti in discariche per rifiuti inerti,

conferimento dei rifiuti in discariche per rifiuti non pericolosi,

conferimento dei rifiuti in impianti di recupero;

c) Scavo, eseguito con mezzi meccanici o a mano, richiesto per ricerca e

avvicinamento a ordigni bellici o masse ferrose nell'attività di bonifica

sistematica terrestre (BST) e rimozione di masse ferrose (ipotizzati per il

ritrovamento), la relativa sistemazione sommaria delle terre di risulta;

d) Sovrapprezzo per assistenza archeologica (tecnico-scientifica) agli scavi

quando riferiti a scavi a misura;

e) Fornitura materiali IS di piazzale/tratta;

f) Rimozione impianti segnalamento dismessi di piazzale;

g) Scavi e relative sistemazioni (riporto o riempimento e compattazione) nei

piazzali di Sottostazioni Elettriche e Cabine TE;

h) Canalizzazioni esterne al piazzale di CTE per posa FO telecomando e

asservimenti;

i) Misure delle tensioni di contatto ai fini della verifica secondo quanto

previsto dalla Norma CEI EN 50122-1, per le strutture della linea di

contatto e per tutte le masse metalliche presenti nella sede ferroviaria;

j) Redazione documentazione misurazioni tensioni di contatto;

k) Scavo di sbancamento in terreni di qualsiasi natura e consistenza ad

esclusione dei materiali litoidi;

l) Conglomerato cementizio per strutture di fondazione;

m) Modifiche a quadri BT esistenti e sostituzione linee di alimentazione;

Per la completa individuazione delle opere a misura di cui al punto 7.2.1 si

rimanda agli elaborati contabili del Progetto Definitivo (Allegati n. 11 e n. 12).

2. I lavori di cui al presente paragrafo saranno compensati con i prezzi unitari offerti dall'Appaltatore e riportati nell'Allegato n 9.

3. Tali prezzi unitari, come i nuovi prezzi che si rendessero necessari per qualsivoglia motivo, non comprendono i costi per la sicurezza di cui ai relativi "Piani di Sicurezza" redatti ai sensi del D. Lgs. 81/2008 e s.m.i. che sono compensati dal prezzo della Voce a Corpo n. 1 per tutti gli interventi di cui alla presente Convenzione (paragrafi 7.1 e 7.2).

7.3. IMPOSTA SUL VALORE AGGIUNTO.

Tutti i prezzi stabiliti nel presente articolo non sono comprensivi di I.V.A.

## ARTICOLO 8

### REVISIONE PREZZI

1. Tutti i prezzi di cui al precedente art. 7 si intendono accettati dall'Appaltatore in base ai propri calcoli, alle proprie indagini e alle proprie stime e, anche in deroga all'art. 1664 primo comma cod. civ., rimane stabilito che saranno invariabili e non soggetti a modificazioni di sorta, fatta eccezione per quanto stabilito nei seguenti commi 2 e 3.

2. Al presente Contratto trovano applicazione il comma 1 lett. b) nonché i commi successivi dell'art. 29 del D.L. n. 4/2022.

Resta fermo, a pena di decadenza, il termine di 60 giorni di cui all'art. 29, comma 4, primo periodo, del D.L. n. 4/2022.

Resta altresì fermo che si procederà a compensazione, alle condizioni riportate nel citato art. 29 del D.L. 4/2022, nei limiti delle risorse di cui ai commi 7 e 8 del medesimo art. 29.

RFI, in presenza di variazioni in diminuzione, procederà d'ufficio alla compensazione. A tal fine, il Responsabile dell'Esecuzione dei Lavori, entro sessanta giorni dalla pubblicazione nella Gazzetta Ufficiale del decreto di cui all'art 29, comma 2 del D.L. n. 4/2022, accerterà con proprio provvedimento il credito di RFI stessa e procederà ai relativi recuperi (tramite compensazione) nel primo pagamento utile all'Appaltatore.

3. I compensi per le prestazioni di progettazione esecutiva e relative attività accessorie saranno soggetti a revisione, in aumento o in diminuzione, qualora tra il momento di presentazione dell'offerta e il momento di esecuzione della prestazione di progettazione esecutiva, l'indice ISTAT dei prezzi al consumo per le famiglie di operai e impiegati (di seguito: indice ISTAT "FOI") sia aumentato o diminuito di oltre il 5%.

In tal caso, si procederà a revisione, in aumento o in diminuzione, per la percentuale eccedente il 5% e, comunque, in misura pari all'80% di detta eccedenza.

Ai soli fini del calcolo della revisione si assumerà convenzionalmente un andamento lineare dell'esecuzione della prestazione di progettazione esecutiva e, pertanto, ai fini dell'individuazione degli importi su cui applicare l'indice ISTAT "FOI" mensile si procederà alla divisione dell'importo contrattuale della "Voce a corpo n. 2 (Progettazione Esecutiva e relativo Piano di sicurezza e Coordinamento e Progettazione di Dettaglio)" di cui all'art. 7.1. del Contratto per i numeri di mesi previsti per il completamento della prestazione di progettazione esecutiva (intendendosi per mese anche un periodo di giorni superiore a quindici).

La revisione non è soggetta al ribasso d'asta ed è al netto delle eventuali revisioni precedentemente accordate.

A pena di decadenza, l'Appaltatore presenterà apposita istanza di revisione entro 6 mesi dalla consegna dei lavori esclusivamente per le prestazioni di progettazione esecutiva eseguite nel rispetto dei termini contrattuali. RFI procederà alla liquidazione degli importi eventualmente dovuti procedendo alla relativa contabilizzazione sul primo SAL utile successivo al decorso di sessanta giorni dalla presentazione dell'istanza di revisione.

RFI, in presenza di variazioni in diminuzione, procederà d'ufficio alla compensazione. A tal fine, il Responsabile dell'Esecuzione dei Lavori, entro 6 mesi dalla consegna dei lavori, accerterà con proprio provvedimento il credito di RFI stessa e procederà ai relativi recuperi (tramite compensazione) nel primo pagamento utile all'Appaltatore.

Fatto salvo quanto sopra, i compensi per le prestazioni di progettazione esecutiva e per ogni spesa ed attività accessoria saranno invariabili e non soggetti a modificazioni di sorta, anche nel caso di eventuale maggior importo delle opere progettate con il Progetto Esecutivo di cui al successivo art. 27 rispetto all'importo presunto di cui al precedente articolo 6.

## ARTICOLO 9

### ANTICIPAZIONE DEL PREZZO

1. L'Appaltatore, entro quindici giorni dalla data di effettivo inizio della prestazione di progettazione esecutiva, riceverà un'anticipazione pari al 20% dell'importo contrattuale di cui all'art. 6 comma 1.

2. L'erogazione dell'anticipazione è subordinata alla costituzione di garanzia bancaria o assicurativa di importo pari all'anticipazione maggiorato degli interessi



legali calcolati al tasso vigente per il periodo necessario al recupero dell'anticipazione stessa secondo il cronoprogramma delle prestazioni. La garanzia dovrà essere conforme allo schema allegato alla presente Convenzione (Allegato n. 4). La garanzia deve coprire tutte le ipotesi in cui l'Appaltatore sia obbligato alla restituzione, in tutto o in parte, dell'anticipazione, in particolare, a titolo esemplificativo, quelle riportate nel successivo comma 3.

Qualora nel periodo di validità della garanzia emergano variazioni sfavorevoli delle condizioni economico-patrimoniali della Banca o dell'Intermediario Finanziario o della Compagnia d'Assicurazione garante, l'Appaltatore, su richiesta di RFI, dovrà procedere, entro 60 giorni dalla medesima richiesta, alla sostituzione del garante con un soggetto di gradimento di RFI.

Nel caso in cui l'Appaltatore non provveda alla suddetta sostituzione nel termine di 60 giorni, RFI avrà la facoltà di risolvere il contratto ai sensi e per gli effetti dell'art. 1456 c.c.

3. Qualora la Relazione di Sistema di cui al successivo art. 27 o il Progetto Esecutivo redatti dall'Appaltatore non siano ritenuti meritevoli di approvazione, fermo quanto previsto nel citato art. 27, l'Appaltatore beneficiario decade dall'anticipazione con obbligo di restituzione. Sulle somme restituite sono dovuti gli interessi legali con decorrenza dalla data di erogazione della anticipazione. RFI, in ogni altro caso di mancata approvazione del Progetto Esecutivo, recede dal Contratto ai sensi del successivo articolo 40 bis e l'Appaltatore è obbligato alla restituzione della anticipazione. Sulle somme restituite non sono dovuti gli interessi legali.

Nel caso in cui siano decorsi i termini di cui all'art 20.4 delle CGC senza che RFI abbia disposto la consegna dei lavori, l'Appaltatore è obbligato alla restituzione

dell'anticipazione. Sulle somme restituite non sono dovuti gli interessi legali.

Nell'ipotesi in cui il Contratto conservi la sua efficacia e RFI proceda successivamente alla consegna dei lavori, l'Appaltatore, entro quindici giorni dalla data di effettivo inizio dei lavori, riceverà una nuova anticipazione pari al 20% dell'importo contrattuale quale risulterà al momento dell'approvazione del Progetto Esecutivo redatto dall'Appaltatore. Anche a tale nuova anticipazione si applicheranno tutte le disposizioni del presente articolo con esclusione di quelle riferite alla progettazione esecutiva.

L'Appaltatore beneficiario decade inoltre dall'anticipazione, con obbligo di restituzione, se l'esecuzione delle prestazioni non procede, per ritardi a lui imputabili, secondo i tempi contrattuali. Sulle somme restituite sono dovuti gli interessi legali con decorrenza dalla data di erogazione della anticipazione.

Fermo quanto sopra l'Appaltatore beneficiario è altresì obbligato alla restituzione dell'anticipazione in tutte le altre ipotesi di scioglimento anticipato del Contratto, ivi compresi i casi di risoluzione, recesso, fallimento etc.

4. Il recupero dell'anticipazione verrà effettuato mediante ritenute del 20% sull'ammontare complessivo di ciascuna situazione di acconto (SAL) e, per il recupero del residuo, sulla situazione finale dei pagamenti (conto finale).

Nell'ipotesi in cui nel SAL siano ricomprese prestazioni eseguite da subappaltatori per le quali trovano applicazione le disposizioni in materia di pagamento diretto di cui al successivo art. 14:

- a) le prestazioni eseguite dal subappaltatore saranno pagate senza alcuna ritenuta;
- b) l'importo della ritenuta andrà comunque calcolato sull'ammontare complessivo del (SAL);

c) qualora l'importo del SAL al netto delle prestazioni eseguite dal subappaltatore beneficiario del pagamento diretto sia inferiore all'importo della ritenuta calcolato ai sensi della precedente lett. b), si procederà, per la parte di anticipazione non recuperata, applicando, nel primo SAL utile, una corrispondente ritenuta aggiuntiva rispetto a quella del 20 % normalmente prevista.

5. RFI ai sensi dell'art. 106 del d.lgs. 50/2016, avrà facoltà di incrementare la misura percentuale dell'anticipazione fino ad un massimo del 30%, nei limiti e compatibilmente con le risorse annuali stanziare a disposizione del Committente.

L'incremento sarà riconosciuto e recuperato in relazione all'ammontare delle prestazioni che risultino ancora da eseguire. Conseguentemente, ferme le modalità di recupero di cui al precedente comma 4, gli importi delle trattenute previste nel medesimo comma 4 saranno proporzionalmente incrementati.

Per quanto possa occorrere, le Parti si danno atto che il riconoscimento di detta facoltà non determina nell'Appaltatore alcun legittimo affidamento in ordine al suo esercizio, che rimane del tutto eventuale e discrezionale. Detta facoltà potrà essere esercitata solo previo proporzionale incremento della garanzia di cui sopra.

## ARTICOLO 10

### PAGAMENTI - REGOLARITÀ CONTRIBUTIVA

### TRACCIABILITÀ E MONITORAGGIO FINANZIARIO

### RECUPERO DI CREDITI E COMPENSAZIONI

1. Alla presente Convenzione si applicano le previsioni del D. Lgs. 192/2012, le cui disposizioni prevalgono, in quanto norme imperative, sulle eventuali difformi previsioni delle CGC.

2. Fermo restando quanto previsto nel precedente articolo 9, l'Appaltatore, ai sensi dell'art. 44.3 delle CGC, ha diritto al pagamento di acconti sull'importo dell'appalto. L'importo di ciascun acconto è determinato sulla base dei lavori realizzati ogni mese dall'Appaltatore con i criteri di seguito indicati.

3. Il termine di cui all'art. 44.4 delle CGC decorre a partire dal completamento del mese di lavori al quale si riferisce il singolo SAL.

4. Il prezzo a corpo della Voce 1 di cui al precedente art. 7.1, riferito al costo della sicurezza, verrà contabilizzato, fino al raggiungimento dell'importo stesso, incrementando l'importo di ogni stato avanzamento lavori di una percentuale ottenuta dividendo l'importo della Voce 1 per l'importo dell'appalto di cui all'art. 6, al netto degli oneri per la sicurezza e delle spese di progettazione.

5. Qualora, per effetto di eventuali modifiche al Contratto, si renda necessario, nell'ultimo stato di avanzamento lavori si procederà al conguaglio fra l'importo sino ad allora corrisposto e quanto effettivamente spettante all'Appaltatore per oneri di sicurezza.

6. Il prezzo della Voce a Corpo 2 (per le prestazioni della Progettazione Esecutiva e di Dettaglio), sempre che l'Appaltatore rilasci le garanzie previste dalla legge e dal Contratto, sarà corrisposto con le modalità di seguito indicate

a) il 70% (settanta per cento), in unica soluzione, mediante SAL da emettere entro 30 (trenta) giorni naturali e consecutivi dalla consegna dei lavori, a valle dell'approvazione degli elaborati del Progetto Esecutivo dell'Appaltatore e degli elaborati del Progetto di Dettaglio delle opere indicate all'articolo 27 comma 8 lettera d);

b) il residuo 30% (trenta per cento), in più soluzioni d'importo commisurato ad ogni singola opera o parte di opera come definita dalle

“Procedura di Codifica per la Progettazione, Computazione e Salizzazione delle WBS (CO n. 2871.1 /DRUO del 7 novembre 2022)” (Allegato n. 10.5), mediante stati di avanzamento da emettersi entro 30 (trenta) giorni naturali e consecutivi dall’approvazione degli elaborati del “Progetto di Dettaglio” delle restanti opere. Ogni singolo SAL relativo a tali prestazioni non potrà essere di importo inferiore ad Euro 50.000,00

Il prezzo della Voce a corpo 3 (lavori) verrà contabilizzato, a seguito di constatazione verbalizzata in contraddittorio con l’Appaltatore, con le Schede di salizzazione, che l’Appaltatore dovrà predisporre sulla base delle “Work Breakdown Structure (WBS a livello Opera - livello 7) e tabelle millesimali” (Allegato n. 18) e secondo i criteri convenzionali individuati nell’elaborato “Procedura di Codifica per la Progettazione, Computazione e Salizzazione delle WBS (CO n. 2871.1 /DRUO del 7 novembre 2022)”, Allegato n. 10.5 alla presente Convenzione.

Le schede di salizzazione sono predisposte dall’Appaltatore ed approvate unitamente al “Progetto Esecutivo”, in accordo con quanto previsto dalla WBS, nel rispetto del “Manuale di Progettazione” (MDP) (Allegato n. 10.1) e della “Procedura di Codifica per la Progettazione, Computazione e Salizzazione delle WBS (CO n. 2871.1 /DRUO del 7 novembre 2022)” (Allegato n. 10.5).

I lavori a misura di cui al precedente art. 7.2 saranno contabilizzati in contraddittorio con l’Appaltatore, a seguito di constatazione dell’avvenuta esecuzione degli stessi.

7. Qualora durante lo svolgimento dei lavori, per motivi non dipendenti dall’Appaltatore, risulti la temporanea impossibilità di completare alcune opere o parte di opere da contabilizzare a corpo secondo le Schede di salizzazione

approvate, RFI, anche tramite Italferr, potrà riconoscere, a richiesta dell'Appaltatore, il pagamento dell'opera o della parte di opera interessata sulla base delle quantità realmente eseguite, per importi comunque non inferiori ad € 50.000,00 (Euro cinquantamila/00).

8. La richiesta dell'Appaltatore potrà essere accolta qualora risulti che l'Appaltatore stesso abbia operato con ogni possibile mezzo a disposizione al fine di raggiungere la produzione prevista, secondo il programma contrattuale di cui al successivo art. 30 e ferme restando le valutazioni sugli eventuali ritardi di cui all'art. 30 medesimo.

9. Qualsiasi ritardo nella compilazione degli stati di avanzamento lavori è disciplinato dall'art. 45 delle Condizioni Generali.

10. Una volta emesso lo stato di avanzamento dei lavori, l'Appaltatore può emettere fattura, alla quale deve allegare copia del documento di "Entrata Merci" di cui all'art. 44 delle CGC.

Il pagamento delle somme dovute ha luogo entro 60 giorni dalla data di ricevimento della fattura.

Il pagamento della rata di saldo è disposto entro 60 giorni dalla data di emissione del certificato di collaudo.

Qualora, per fatto imputabile al Committente, il pagamento avvenga oltre i suddetti termini saranno riconosciuti all'Appaltatore gli interessi di mora nella misura stabilita dall'art. 5 del D. Lgs 231/2002, come modificato dal D. Lgs. 192/2012.

Tutti gli interessi sono comprensivi del maggior danno ai sensi dell'art. 1224 c.c.

11. L'Appaltatore prende espressamente atto delle norme pattizie di cui ai precedenti commi e ne accetta incondizionatamente il contenuto, avendone

preso conoscenza già dalla documentazione di gara e considerati gli effetti al momento della formulazione della propria offerta.

12. L'Appaltatore e, per suo tramite, tutti gli altri soggetti esecutori sono tenuti a trasmettere alla DL tutte le informazioni necessarie alla acquisizione della certificazione di regolarità contributiva in corso di validità, ai fini del pagamento degli Stati di avanzamento dei lavori, del SAL finale, dell'autorizzazione del subappalto e/o di una eventuale modifica al Contratto e comunque ogni qualvolta sia necessaria ai fini della vigente normativa l'acquisizione della suddetta certificazione.

Ai lavori di cui alla presente Convenzione trova altresì applicazione il Decreto del Ministro del Lavoro e delle Politiche Sociali del 25 giugno 2021 n. 143, in materia di "Durc di Congruità".

L'Appaltatore è tenuto a tenere indenni e manlevare il Committente da ogni eventuale pretesa avanzata dai propri lavoratori e dai lavoratori dei propri subappaltatori o subcontraenti in relazione alla corresponsione, anche da parte di questi, dei trattamenti retributivi e dei contributi previdenziali ed assicurativi dovuti. L'Appaltatore è, altresì, tenuto a tenere indenni e manlevare il Committente da ogni eventuale conseguenza derivante dalla mancata effettuazione e versamento, da parte dello stesso e dei propri subappaltatori o subcontraenti, delle ritenute fiscali sui redditi di lavori dipendente.

Resta fermo tutto quanto previsto dalla normativa vigente, oltre che dalle Condizioni Generali di Contratto, in materia di tutela dei lavoratori e di regolarità contributiva.

13. Sulle fatture dovranno essere indicati, oltre al riferimento del Contratto, del codice identificativo di gara (CIG) e del codice unico di progetto (CUP),, anche

la ragione o denominazione sociale esatta dell'Appaltatore il suo Codice fiscale o partita IVA, il numero e la data dell'“Entrata Merci”, l'eventuale indicazione di cessione, delegazione, mandato all'incasso o qualsiasi altro atto di disposizione, e, in tal caso, l'indicazione del cessionario o del beneficiario, il Centro di Costo (ove previsto) e le modalità richieste per il pagamento.

Le fatture dovranno essere compilate in conformità alla normativa applicabile e alle istruzioni operative riportate sul portale di Ferservizi S.p.A. (<http://www.ferservizi.it>), società mandataria per lo svolgimento degli adempimenti amministrativi di RFI.

14. Il codice identificativo di gara (CIG), attribuito dall'Autorità Nazionale Anticorruzione (ANAC) al presente Contratto, e il codice unico di progetto (CUP), sono i seguenti: CIG....., CUP J11H03000140008 e CUP J34H17000230001;

L'Appaltatore assume tutti gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui all'art. 3 della L. 136/2010 e s.m.i.

Per il monitoraggio dei movimenti finanziari relativi alla presente Convenzione, fermi restando gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla L. 136/2010, trovano applicazione le previsioni di cui al Protocollo Operativo per il Monitoraggio Finanziario indicato al successivo art. 14 quater (Allegato n. 6)”.  
Ai fini della tracciabilità dei flussi finanziari e del monitoraggio finanziario, gli strumenti di pagamento riporteranno, il codice identificativo di gara (CIG), e il codice unico di progetto (CUP).

Fermi gli obblighi di comunicazione di cui al sopra citato Protocollo Operativo per il Monitoraggio Finanziario (Allegato n. 6)”, l'Appaltatore si impegna a dare immediata comunicazione a RFI, Italferr e alla Prefettura – ufficio territoriale del



Governo della provincia di Catania della notizia dell'inadempimento della propria controparte (subappaltatore/subcontraente) agli obblighi di tracciabilità finanziaria.

Ferma la clausola risolutiva espressa di cui all'art. 40 della Convenzione, costituisce causa di risoluzione del Contratto ai sensi dell'art. 1456 del Codice Civile anche il verificarsi delle ipotesi di cui all'art. 6 del citato Protocollo Operativo per il Monitoraggio Finanziario (Allegato n. 6)".

15. In ogni caso il pagamento del corrispettivo dovuto ai sensi del presente Contratto avrà luogo previa deduzione delle eventuali penalità, di cui all'art. 37, in cui l'Appaltatore è incorso.

16. Le disposizioni in materia di DURC, quelle di cui al Decreto del Ministro del Lavoro e delle Politiche Sociali 25 giugno 2021 n. 143 in materia di "Durc di Congruità" e la tracciabilità dei flussi finanziari e monitoraggio finanziario, di cui ai commi precedenti, trovano applicazione anche nelle ipotesi di pagamenti effettuati ai sensi del comma 13 dell'art. 105 del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i., in favore degli operatori economici ivi indicati e ove ne ricorrano i presupposti.

16 bis. Al presente contratto si applicano le previsioni di cui all'art. 17 bis del D. Lgs. 241/1997 e s.m.i., ricorrendone tutti i presupposti.

L'Appaltatore è quindi tenuto al rispetto di tutti gli adempimenti previsti a suo carico dalla norma sopra citata.

RFI provvederà, ai sensi dello stesso art. 17 bis, alle verifiche poste a carico del committente, con le conseguenze previste dalla legge.

17. Rimane inteso che non si procederà al pagamento delle somme dovute in acconto e della rata di saldo qualora non sussistano tutte le condizioni previste dalla vigente normativa per procedervi.

18. In tema di recupero di crediti e compensazione trovano applicazione le disposizioni di cui agli art. 45.6 e 45.7 delle CGC.

## ARTICOLO 11

### CESSIONE DEI CREDITI

1. I crediti derivanti dal presente Contratto possono formare oggetto di cessione o di delegazione o di mandato all'incasso o di qualsiasi altro atto di disposizione ("Cessione") a favore di Fercredit Servizi Finanziari S.p.A. - società del Gruppo FS Italiane – o di intermediari bancari e finanziari autorizzati e vigilati dalla Banca d'Italia.

2. Fatto salvo il rispetto degli obblighi di tracciabilità e di monitoraggio finanziario, ai fini dell'opponibilità a RFI, le cessioni di crediti devono essere stipulate mediante atto pubblico o scrittura privata autenticata e devono essere notificate a RFI stessa. Entro 20 giorni dal ricevimento della notifica della Cessione, RFI potrà opporre diniego espressamente motivato.

3. In ogni caso, RFI può opporre al cessionario tutte le eccezioni opponibili al cedente in base al contratto con questo stipulato.

## ARTICOLO 12

### CAUZIONE DEFINITIVA

1. A garanzia dell'esatto e completo adempimento degli obblighi contrattuali, l'Appaltatore, ai sensi e per gli effetti dell'art. 11 delle CGC, ha costituito la

garanzia a mezzo di

..... n.

..... emessa il.....

rilasciata da ..... in data .....

fino alla concorrenza di €...../.. (euro.....), ed acquisita agli

atti di RFI.

2. La garanzia è progressivamente svincolata a misura dell'avanzamento dell'esecuzione, nel limite massimo del 75 per cento dell'iniziale importo garantito. Lo svincolo, nei termini e per le entità anzidetti, è automatico, senza necessità di benestare di RFI, con la sola condizione della preventiva consegna all'istituto garante, da parte dell'Appaltatore, dei documenti di "entrata merci" di cui all'art. 44.4 delle CGC, in originale o in copia autentica, attestanti l'avvenuta esecuzione. L'ammontare residuo, pari al 25 per cento dell'iniziale importo garantito è svincolato a partire dalla data di approvazione del certificato di collaudo/regolare esecuzione, sempre che all'atto dello svincolo, non sussistano contestazioni o controversie pendenti, né sussistano inadempienze dell'Appaltatore in materia di trattamento giuridico ed economico dei lavoratori. L'Appaltatore dovrà comunicare a RFI ogni svincolo progressivo della garanzia ottenuto dall'istituto garante, completo dell'indicazione dell'importo residuo.

3. Qualora nel periodo di validità della garanzia emergano variazioni sfavorevoli delle condizioni economico-patrimoniali della Banca o dell'Intermediario Finanziario o della Compagnia d'Assicurazione garante, l'Appaltatore, su richiesta di RFI, dovrà procedere, entro 60 giorni dalla medesima richiesta alla sostituzione del garante con un soggetto di gradimento di RFI o mediante individuazione di strumenti alternativi di garanzia.

Nel caso in cui l'Appaltatore non provveda alla suddetta sostituzione nel termine di 60 giorni, RFI avrà la facoltà di risolvere il contratto ai sensi e per gli effetti dell'art. 1456 c.c.

## ARTICOLO 13

### POLIZZE ASSICURATIVE

13.1. COMPAGNIE DI ASSICURAZIONE.

L'Appaltatore si obbliga a stipulare tutte le polizze di assicurazione di cui al presente articolo con Compagnie di assicurazione ("Compagnie") classificate con rating non inferiore a quelli che verranno indicati al momento della emissione della garanzia<sup>9</sup>.

13.2. POLIZZA PER COPERTURA ASSICURATIVA RISCHI DI ESECUZIONE, RESPONSABILITÀ CIVILE TERZI E GARANZIA DI MANUTENZIONE (POLIZZA CAR).

La polizza per copertura assicurativa dei rischi di esecuzione, responsabilità civile terzi e garanzia di manutenzione deve tenere indenne il Committente da tutti i rischi di cui ai numeri 8 e 9 dell'art. 11 delle Condizioni Generali.

L'Appaltatore è tenuto a trasmettere a Italferr/RFI il testo della polizza CAR almeno 10 giorni prima della consegna dei lavori, al fine di consentire la formale accettazione della garanzia.

La polizza, che considererà "Assicurato" il Committente e l'Appaltatore, dovrà prevedere, per i rischi di esecuzione da qualsiasi causa determinati, di cui all'art. 11.8 delle Condizioni Generali, massimali non inferiori ad € 398.302.896,46 (trecentonovantottomilionitrecentoduemilaottocentonovantasei/46)<sup>10</sup>.

Essa dovrà prevedere, per i rischi di danni a terzi nell'esecuzione dei lavori, di cui all'art. 11.9 delle Condizioni Generali, massimali non inferiori a un milione di euro per sinistro e per anno.

Detta polizza, oltre a quanto stabilito dalla normativa corrente in materia ed a

<sup>9</sup> Alla data di invio della lettera d'invito a presentare offerta e fino al ..... il rating richiesto è il seguente:

- a) Baa3, quanto all'Agenzia MOODY's;
- b) BBB-, quanto all'Agenzia Standard & Poor's;
- c) BBB-, quanto all'Agenzia FITCH;

<sup>10</sup> Importo indicato, per il momento al lordo del ribasso

quant'altro previsto nella presente Convenzione, dovrà contenere chiare e specifiche clausole con le quali siano previsti:

- a) Il reintegro dei massimali utilizzati, in tutto o in parte, durante l'esecuzione del Contratto;
- b) L'obbligo per la Compagnia Assicuratrice di comunicare a RFI ogni elemento che possa inficiare la validità e l'efficacia della garanzia, ivi compreso il caso di omesso e/o ritardato pagamento del premio. In tale ipotesi la copertura assicurativa dovrà essere comunque prolungata per 60 giorni dalla notifica dell'omesso o ritardato pagamento, onde consentire al Committente di subentrare all'Appaltatore nel pagamento del premio;
- c) Una specifica clausola di responsabilità "incrociata" nella garanzia Responsabilità Civile verso Terzi, con la quale tutte le Società del Gruppo Ferrovie dello Stato Italiane vengono considerate terze (anche tra esse) ai fini della polizza stessa;
- d) La rinuncia alla surroga, con la quale l'assicuratore rinuncia a qualsiasi azione di rivalsa nei confronti di tutte le Società e dei dipendenti del Gruppo Ferrovie dello Stato Italiane;
- e) L'obbligo per la compagnia di risarcire al Committente i sinistri al lordo di eventuali franchigie e scoperti;
- f) L'obbligo della Compagnia a prorogare la copertura assicurativa in caso di ritardo nell'emissione dei certificati di collaudo provvisorio o di regolare esecuzione, alle stesse condizioni, per un periodo massimo di dodici mesi dalla data di ultimazione dei lavori, salvo adeguamento del premio in base alle correnti condizioni di mercato;

	g) L'obbligo della Compagnia in polizza una garanzia di manutenzione di 24 mesi;	
	h) La competenza territoriale, per le controversie in cui è parte il Committente, del Foro indicato all'art. 64 delle Condizioni Generali salva diversa indicazione nella presente Convenzione.	
	In difetto il Committente si avvarrà della facoltà di risolvere il presente Contratto ai sensi e per gli effetti dell'art. 1456 c.c.	
	In relazione a dette polizze l'Appaltatore sarà tenuto a dare a Italferr dimostrazione dell'avvenuta trasmissione alla Compagnia dei seguenti atti e documenti:	
	a) copie delle richieste ed autorizzazioni al subappalto, relative alle lavorazioni descritte nell'elenco allegato all'offerta ai sensi dell'art. 105 del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i., (già in possesso della compagnia);	
	b) notizie circa interruzioni e sospensioni dei lavori superiori a 15 giorni;	
	c) testimoniali di stato, redatti prima dell'esecuzione dei lavori, qualora essi coinvolgano strutture portanti sottomurarie dei manufatti in aderenza interessati.	
	<b>13.3. POLIZZA PER COPERTURA ASSICURATIVA INDENNITARIA DECENNALE E PER RESPONSABILITÀ CIVILE DECENNALE.</b>	
	La Polizza per copertura assicurativa indennitaria decennale e per responsabilità civile decennale deve tenere indenne il Committente da tutti i rischi di cui all'art. 11.10 delle Condizioni Generali.	
	L'Appaltatore è tenuto a trasmettere a Italferr, per la preventiva approvazione, un esemplare della stipulanda polizza, recante disponibilità al rilascio da parte della Compagnia, all'atto del raggiungimento di un importo dei lavori eseguiti,	

attestato mediante stato di avanzamento lavori, pari al 50% dell'importo contrattuale. Copia di tale polizza, con la prova dell'avvenuta stipula, dovrà essere trasmessa a Italferr entro i sei mesi successivi alla data del verbale di ultimazione dei lavori, salvo che non venga chiesto rilascio anticipato finalizzato alla redazione del certificato di collaudo. In nessun caso si procederà al pagamento della rata di saldo prima che sia stata stipulata detta polizza.

A parziale modifica di quanto previsto all'art. 11.10 delle Condizioni Generali, la polizza, che considererà "Assicurato" il Committente, dovrà prevedere massimali non inferiori a:

- a) € 356.254.283,28 (trecentocinquantaseimilioniduecentocinquantaquattromiladuecentoottantatre/28)<sup>11</sup> (*importo delle opere civili*), per rischi di rovina totale o parziale dell'opera, ovvero per rischi derivanti da gravi difetti costruttivi;
- b) € 50.000.000,00 (Euro cinquanta milioni/00) per rischi di responsabilità civile decennale verso terzi.

Ambedue le suddette coperture assicurative decorreranno dalla data di emissione del certificato di collaudo provvisorio.

Detta polizza, oltre a quanto stabilito dalla normativa corrente in materia ed a quant'altro previsto nel presente Contratto, dovrà contenere chiare e specifiche clausole con le quali siano previsti:

- a) Una specifica clausola di responsabilità "incrociata" nella garanzia Responsabilità Civile verso Terzi, con la quale tutte le Società del Gruppo Ferrovie dello Stato Italiane vengono considerate terze (anche tra esse) ai fini della polizza stessa;
- b) La rinuncia alla surroga, con la quale l'assicuratore rinuncia a qualsiasi

---

<sup>11</sup> Importo indicato, per il momento al lordo del ribasso

azione di rivalsa nei confronti di tutte le Società e dei dipendenti del Gruppo Ferrovie dello Stato Italiane.

- c) dichiarazione della Compagnia che l'Appaltatore gli ha fornito la dimostrazione, anche documentale, che ricorrono tutte le condizioni che la normativa in materia considera necessarie per l'operatività immediata dell'assicurazione;
- d) inclusione, tra i rischi assicurati, delle spese sostenute per la ricerca della parte difettosa dell'opera che ha originato i danni;
- e) obbligo di rivalutare la somma assicurata ai sensi della normativa corrente in materia;
- f) competenza territoriale, per le controversie in cui è parte il Committente, del Foro indicato all'art. 64 delle Condizioni Generali, salva diversa indicazione nella presente Convenzione;
- g) obbligo per la Compagnia Assicuratrice di comunicare a RFI ogni elemento che possa inficiare la validità e l'efficacia della garanzia.

#### 13.4. POLIZZA A COPERTURA DELLA RESPONSABILITÀ CIVILE PROFESSIONALE PER I RISCHI DERIVANTI DALLO SVOLGIMENTO DELLE ATTIVITÀ DI COMPETENZA DEL PROGETTISTA.

La Polizza a copertura della responsabilità civile professionale per i rischi derivanti dallo svolgimento delle attività di competenza del progettista deve tenere indenne il Committente dai rischi derivanti da errori od omissioni nella redazione del Progetto Esecutivo e degli elaborati di Dettaglio.

La polizza del progettista deve coprire, oltre alle nuove spese di progettazione, i maggiori costi ed oneri che il Committente deve sopportare per le varianti rese necessarie, in corso d'opera, per il manifestarsi di errori o di omissioni del



	Progetto Esecutivo e degli elaborati di Dettaglio.	
	La copertura assicurativa deve decorrere dall'approvazione del Progetto Esecutivo e deve operare per tutta la durata dei lavori e sino alla data di emissione del certificato di collaudo provvisorio.	
	La polizza del progettista deve essere emessa in favore del Committente e deve prevedere massimali pari a € 20.000.000,00 (Euro ventimilioni/00).	
	L'Appaltatore è tenuto a trasmettere a Italferr, per la preventiva approvazione, un esemplare della stipulanda polizza, almeno un mese prima dell'inizio della copertura assicurativa per l'acquisizione del gradimento del Committente.	
	Copia di tale polizza, con la prova dell'avvenuta stipula, deve essere trasmessa a Italferr entro 20 (venti) giorni di calendario, dalla comunicazione dell'approvazione del Progetto Esecutivo.	
	La mancata presentazione della polizza di garanzia esonera il Committente dal pagamento del corrispettivo per la progettazione esecutiva e di dettaglio, fermo restando il diritto del Committente alla risoluzione del Contratto di appalto per inadempimento dell'Appaltatore.	
	13.5. ESTENSIONE DELLA POLIZZA GARANZIA APPALTI DI FERROVIE DELLO STATO ITALIANE.	
	Impregiudicato quanto previsto dai precedenti paragrafi, sarà inoltre a carico dell'Appaltatore il costo assicurativo rinveniente dalla "Garanzia Appalti" di cui alla polizza in corso di validità stipulata da Ferrovie dello Stato Italiane S.p.A in nome e per conto di RFI con Cattolica Assicurazioni SpA Compagnia Assicuratrice per la copertura del rischio relativo alla Responsabilità Civile dell'Appaltatore per l'intero periodo di durata dei lavori.	
	Detta garanzia, pertanto, si intende prestata in eccesso ad esaurimento delle	

somme previste dalla polizza di cui al precedente paragrafo 13.2 e per i danni eventualmente non coperti da tale assicurazione.

Agli effetti dell'estensione della polizza di cui sopra, l'Appaltatore stesso e gli eventuali subappaltatori sono considerati assicurati.

Ai fini della successiva rimessa alla Compagnia Assicuratrice Cattolica Assicurazioni SpA per tali garanzie, l'Appaltatore corrisponderà al Committente, in unica soluzione, una somma pari allo 0,245 % (premio lordo) dell'importo dei lavori come riportato in Contratto, che sarà trattenuta sul primo pagamento utile e sarà soggetta a conguaglio per eventuali eccedenze o diminuzioni in sede di liquidazione del saldo.

Tale premio si riferisce alla polizza attualmente in vigore, eventuali modifiche saranno prontamente comunicate da RFI all'Appaltatore.

La Compagnia Assicuratrice, a ricevimento della comunicazione relativa all'affidamento dell'appalto, emetterà un certificato di assicurazione agli effetti dell'estensione della suddetta polizza, inviandone copia a RFI.

L'Appaltatore dichiara altresì di conoscere tutti gli obblighi assicurativi incombentegli ai sensi e per gli effetti di cui alla predetta polizza emessa dalla Compagnia Assicuratrice, ivi compresi gli oneri di denuncia e le clausole di gestione delle liti da parte della Compagnia, impegnandosi al rispetto di essi.

Gli obblighi incombenti sull'Appaltatore sono riportati nell'Allegato "Abstract Assicurazione Responsabilità Civile Appalti".

Agli effetti di cui a tale polizza l'Appaltatore è obbligato a denunciare alla Compagnia Assicuratrice ogni sinistro verificatosi nell'ambito dei lavori oggetto di copertura della presente polizza, mediante trasmissione via pec all'indirizzo [sinistrisappalti@aimuw.it](mailto:sinistrisappalti@aimuw.it) indicando data, luogo e cause (anche se presunte)

dell'evento.

Copia di tale denuncia dovrà essere spedita a Ferrovie dello Stato Italiane S.p.A.

Direzione Centrale Finanza, Investor Relations, Assicurazioni e Patrimonio -

Assicurazioni presso Piazza della Croce Rossa 1, 00161 - Roma, nonché al

Direttore dei Lavori.

Successivamente, nel più breve tempo possibile, l'Appaltatore inoltrerà ai sopra

descritti indirizzi dettagliata relazione contenente la descrizione del fatto nonché

i dati di identificazione dei danneggiati e dei testimoni, nonché i relativi atti

giudiziari.

Resta inteso che l'Appaltatore si impegna a tenere esente il Committente da

responsabilità verso terzi e la Compagnia Assicuratrice per inosservanza degli

obblighi sopra descritti

#### 13.6. RESPONSABILITÀ DELL'APPALTATORE.

La stipula delle polizze di assicurazione di cui al presente articolo non limiterà in

alcun modo la responsabilità dell'Appaltatore a norma delle obbligazioni

contrattuali e di legge. Pertanto, l'Appaltatore risponderà per danni in tutto o in

parte non risarciti da dette polizze, comprese le ipotesi di incapacienza, per

qualsiasi motivo, delle predette garanzie assicurative.

#### 13.7. INTERVENTI SOSTITUTIVI.

L'Appaltatore, con la sottoscrizione del presente atto, autorizza RFI a procedere

agli interventi sostitutivi atti a mantenere integre le coperture assicurative di cui

al presente articolo, mediante compensazione con quanto ad esso Appaltatore

dovuto in forza del presente Contratto o per altri titoli.

### ARTICOLO 13 BIS

#### APPLICAZIONE DI MISURE RESTRITTIVE NEI CONFRONTI

DELLA FEDERAZIONE RUSSA, DELLA BIELORUSSIA E DELLE

REGIONI DELL'UCRAINA CONTROLLATE DA AUTOPROCLAMATE

REPUBBLICHE INDIPENDENTI

1. L'Appaltatore dichiara di essere a conoscenza e di ottemperare alle previsioni dei Regolamenti UE che dispongono "misure restrittive" in relazione alla grave situazione in Ucraina, ivi compreso (a titolo non esaustivo) il Regolamento UE n. 833/2014 e s.m.i., concernente "misure restrittive in considerazione delle azioni della Russia che destabilizzano la situazione in Ucraina".

L'Appaltatore, in particolare (e sempre a titolo non esaustivo), dichiara di essere a conoscenza e di rispettare i divieti di cui:

a) al Regolamento (UE) n. 2014/833 del Consiglio del 31 luglio 2014, da ultimo modificato dal Regolamento (UE) n. 2022/428 del Consiglio del 15 marzo 2022, nonché dal Regolamento (UE) n. 2022/576 del Consiglio dell'8 aprile 2022:

i. in ordine all'acquisto, importazione o trasferimento nell'Unione, direttamente o indirettamente, di una serie di beni ivi individuati, se originari della Russia o esportati dalla Russia;

ii. in ordine, tra l'altro, alla conclusione e/o prosecuzione dei rapporti contrattuali con "soggetti russi" ai sensi dell'art. 5 duodecies del Regolamento (UE) n. 2014/833, introdotto dal citato Regolamento (UE) n. 2022/576, in veste di subappaltatori, fornitori o di soggetti sulle cui capacità si fa affidamento ai sensi delle direttive sugli appalti pubblici, ove il valore di tali rapporti superi il 10 % del valore del contratto.

b) al Regolamento (CE) n. 765/2006 del Consiglio del 18 maggio 2006 (come da ultimo modificato dal Regolamento (UE) n. 2022/355 del Consiglio del 2 marzo

2022), in ordine all'acquisto, importazione o trasferimento nell'Unione, direttamente o indirettamente, di una serie di beni ivi individuati, se originari della Bielorussia o esportati dalla Bielorussia.

2. L'Appaltatore si impegna, altresì, a dare piena e puntuale esecuzione ad ulteriori disposizioni normative che, in tema di "misure restrittive", dovessero essere emanate nel corso di esecuzione del presente rapporto contrattuale.

3. In caso di violazioni delle disposizioni di cui ai precedenti commi 1 e 2, il Committente si riserva la facoltà di risolvere la presente Convenzione ai sensi dell'art. 1456 cod. civ..

4. L'Appaltatore si impegna, inoltre, ad inserire nei subappalti/subcontratti di cui sia parte, nonché a far inserire per il tramite dei propri subappaltatori/subcontraenti in tutti gli altri subcontratti - pena la facoltà per RFI di risolvere la presente Convenzione, ai sensi dell'art. 1456 cod. civ.- una clausola con cui i subappaltatori/subcontraenti assumono i medesimi obblighi di cui ai precedenti commi 1 e 2 del presente articolo, contenente l'espressa previsione che eventuali violazioni potranno comportare la risoluzione del contratto ai sensi dell'art. 1456 cod. civ..

#### ARTICOLO 14

##### SUBAPPALTO E VERIFICHE ANTIMAFIA

1. Il subappalto è il contratto con il quale l'Appaltatore affida a terzi l'esecuzione di parte delle prestazioni o lavorazioni oggetto del contratto di appalto. Il subappalto è consentito nei limiti ed alle condizioni stabiliti dalla normativa che regola la materia (ivi compreso l'art. 105 del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i., dall'art. 39 delle CGC, nonché da quanto previsto negli atti di gara. Troverà altresì applicazione il Protocollo di Legalità in conformità alla Delibera CIPE 62/2020

inviato alla Prefettura di Catania in data 17 febbraio 2022 di cui all'art. 14 bis

(Allegato n. 5, di seguito "Protocollo di Legalità"). L'esecuzione delle prestazioni

affidate in subappalto non può formare oggetto di ulteriore subappalto.

1bis. L'Appaltatore non può ricorrere al subappalto per quanto riguarda la

progettazione, fatta eccezione per indagini geologiche, geotecniche e sismiche,

sondaggi, rilievi, misurazioni e picchettazioni, predisposizione di elaborati

specialistici e di dettaglio, con esclusione delle relazioni geologiche, nonché per

la sola redazione grafica degli elaborati progettuali. Ai sensi dell'art. 31, comma

8 del D. Lgs. 50/2016 possono essere affidate a terzi attività di consulenza

specialistica inerenti ai settori energetico, ambientale, acustico e ad altri settori

non attinenti alle discipline dell'ingegneria e dell'architettura per i quali siano

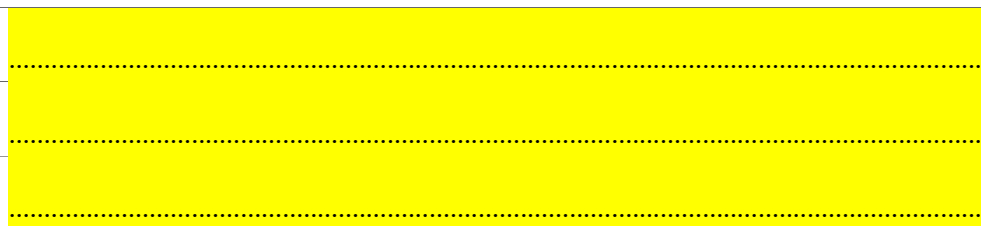
richieste apposite certificazioni o competenze, rimanendo ferma la responsabilità

del progettista, anche ai fini di tali attività.

Resta, comunque, ferma la responsabilità esclusiva del progettista.

2. Saranno subappaltabili le seguenti lavorazioni indicate dall'Appaltatore all'atto

dell'offerta:



3. Devono essere subappaltate ad imprese terze le prestazioni a qualificazione

obbligatoria, per le quali l'Appaltatore non sia esso stesso qualificato,

intendendosi per prestazioni a qualificazione obbligatoria quelle per la cui

esecuzione è richiesta – dalla normativa in tema di qualificazione o da specifiche

disposizioni contrattuali (quale, ad esempio, quella riportata nel capoverso

successivo) – una particolare qualificazione, non richiesta necessariamente ai fini

della partecipazione alla gara.

Per le lavorazioni rientranti nei sistemi di qualificazione di RFI, il subappaltatore dovrà essere qualificato nel relativo sistema per valore di classe di importo che, aumentata di un quinto, sia almeno pari al valore della quota subappaltata.

4. Resta fermo quanto previsto dal secondo periodo del comma 1 dell'art. 105 del D. Lgs. 50/2016 s.m.i. e quanto precisato negli atti di gara, secondo cui le prestazioni relative alla categoria OG03 non potranno superare il limite del 49,99% dell'importo della stessa categoria.

5. L'Appaltatore dovrà fornire periodicamente, secondo le indicazioni della DL, dimostrazione della quota delle prestazioni subappaltate e la previsione della quota finale.

6. Costituisce comunque subappalto qualsiasi contratto avente ad oggetto attività del contratto di appalto ovunque espletate che richiedono l'impiego di manodopera, quali le forniture con posa in opera e i noli a caldo, se singolarmente di importo superiore al 2 per cento dell'importo delle prestazioni affidate o di importo superiore a 100.000 euro e qualora l'incidenza del costo della manodopera e del personale sia superiore al 50 per cento dell'importo del contratto da affidare.

Le seguenti categorie di forniture o servizi, per le loro specificità, non si configurano come attività affidate in subappalto:

- a) l'affidamento di attività specifiche a lavoratori autonomi, per le quali occorre effettuare comunicazione a Italferr;
- b) la subfornitura a catalogo di prodotti informatici;
- c) l'affidamento di servizi di importo inferiore a 20.000,00 euro annui a imprenditori agricoli nei comuni classificati totalmente montani di cui

all'elenco dei comuni italiani predisposto dall'Istituto nazionale di statistica (ISTAT), ovvero ricompresi nella circolare del Ministero delle finanze n. 9 del 14 giugno 1993, pubblicata nel supplemento ordinario n. 53 alla Gazzetta ufficiale della Repubblica italiana n. 141 del 18 giugno 1993, nonché nei comuni delle isole minori di cui all'allegato A annesso alla L. 448/2001.

d) le prestazioni rese in favore dei soggetti affidatari in forza di contratti continuativi di cooperazione, servizio e/o fornitura sottoscritti in epoca anteriore alla indizione della procedura finalizzata alla aggiudicazione dell'appalto. I relativi contratti sono depositati alla stazione appaltante prima o contestualmente alla sottoscrizione del contratto di appalto.

7. Per quanto specificatamente riguarda i subcontratti stipulati dall'Appaltatore diversi dai contratti di subappalto e dai contratti assimilabili al subappalto come sopra definiti, l'Appaltatore, unitamente alla comunicazione del nome del subcontraente, dell'importo del subcontratto e dell'oggetto del subcontratto medesimo, è obbligato a trasmettere a Italferr copia del subcontratto. Sono, altresì, comunicate eventuali modifiche a tali informazioni avvenute nel corso del sub-contratto.

8. Il contratto di subappalto, corredato della documentazione tecnica, amministrativa e grafica direttamente derivata dagli atti del contratto affidato, indica puntualmente l'ambito operativo del subappalto sia in termini prestazionali che economici.

La richiesta di autorizzazione al subappalto, corredata da copia del contratto di subappalto o del contratto assimilabile (o di bozza delle stesse) nonché la trasmissione della comunicazione (per i subcontratti) deve necessariamente



contenere le seguenti essenziali autodichiarazioni dell'Appaltatore:

- a) Indicazione della natura del subaffidamento richiesto (subappalto, contratto assimilabile al subappalto o subcontratto);
- b) Indicazione delle attività/lavorazioni oggetto del subaffidamento;
- c) Indicazione delle categorie di lavoro oggetto del subaffidamento;
- d) Importo delle prestazioni oggetto di subaffidamento;
- e) Nominativo dell'impresa subcontraente;
- f) WBS delle opere interessate dal subaffidamento;
- g) Termini previsti per l'inizio ed il completamento delle prestazioni;
- h) Dichiarazione attestante la eventuale qualifica del subappaltatore quale microimpresa o piccola impresa come definite dall'art. 3 lett. aa) del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i.;
- i) Indicazione degli estremi del c/c bancario dedicato al pagamento del subcontraente;
- j) Autodichiarazione circa il rispetto, nel subcontratto stipulato, delle prescrizioni di cui alla Normativa Antimafia, del Protocollo di Legalità (Allegato n. 5) e di eventuali ulteriori protocolli applicabili (Allegato n. 7);
- k) Dichiarazione circa il rispetto, nel subcontratto, degli obblighi di tracciabilità e di monitoraggio finanziario.

La richiesta per l'autorizzazione al subappalto e ai contratti ad esso assimilati deve essere inoltre corredata da:

1. Dichiarazione del subappaltatore attestante il possesso dei requisiti di ordine generale di cui all'art. 80 del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i.;
2. Dichiarazione del subappaltatore attestante il possesso dei requisiti di

qualificazione prescritti dal in relazione alla prestazione subappaltata;

3. Dichiarazione con cui l'Appaltatore attesta l'avvenuta applicazione al subappalto di prezzi congrui, e corresponsione degli oneri della sicurezza senza ribasso;

4. Dichiarazione dell'Appaltatore circa la sussistenza o meno di eventuali forme di controllo o di collegamento a norma dell'art. 2359 del Codice Civile con il titolare del subappalto;

5. Dichiarazioni rese dai componenti dell'organo di amministrazione e dai direttori tecnici, dai soggetti membri del collegio sindacale o, nei casi contemplati dall'articolo 2477 del codice civile, dal sindaco, nonché dai soggetti che svolgono i compiti di vigilanza di cui all'articolo 6, comma 1, lettera b) del D. Lgs. 231/2001, del subappaltatore, contenenti i nominativi dei propri familiari, anche di fatto, conviventi nel territorio dello Stato, complete per ciascun nominativo dei dati anagrafici nome, cognome, luogo e data di nascita, codice fiscale;

6. Dichiarazione resa dal subappaltatore ai sensi del D.P.C.M. n. 187/1991 circa la composizione societaria;

7. Dichiarazione del subappaltatore sostitutiva del Certificato di Iscrizione Camerale, nonché degli elementi suppletivi eventualmente richiesti dal Protocollo di legalità\intesa applicabile\i;

8. Piano Operativo di Sicurezza dell'impresa subappaltatrice relativo alle lavorazioni oggetto del subappalto, redatto ai sensi del D. Lgs. 81/2008 e successive modifiche e integrazioni;

9. Dichiarazione di adesione al Protocollo di Legalità, di cui al successivo art. 14 bis, riportante in allegato il Protocollo siglato per accettazione;

10. Protocollo MGO, di cui al successivo art. 14 ter, firmato per accettazione.

L'Appaltatore è obbligato ad acquisire una nuova autorizzazione qualora l'oggetto del subappalto subisca variazioni e l'importo dello stesso sia incrementato nonché siano variati i requisiti di qualificazione del subappaltatore.

È inoltre obbligato a sostituire il subappaltatore nel caso in cui questi sia incorso nei motivi di esclusione fissati dal Committente, ai sensi dell'art. 136 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i.

Nei casi in cui il subcontraente è un'associazione temporanea di imprese o un consorzio, la documentazione di cui ai punti precedenti dovrà essere prodotta da ogni singola impresa.

L'Appaltatore e, per suo tramite, i subappaltatori, trasmettono a Italferr, prima dell'inizio dei lavori la documentazione di avvenuta denuncia agli enti previdenziali, inclusa la Cassa edile, ove presente, assicurativi e antinfortunistici, nonché copia dei piani di sicurezza di cui al D. Lgs. 81/2008. Ai fini del pagamento delle prestazioni rese nell'ambito dell'appalto o del subappalto, Italferr acquisirà d'ufficio il DURC relativo all'Appaltatore e a tutti i subappaltatori fermo restando che ai lavori di cui alla presente Convenzione trova, altresì, applicazione il Decreto del Ministro del Lavoro e delle Politiche Sociali 25 giugno 2021 n. 143 in materia di "Durc di Congruità".

Il Committente, ove, ai sensi della disciplina vigente, accerti il ritardo dell'Appaltatore nel pagamento delle retribuzioni dovute al personale dipendente impiegato nell'esecuzione dei lavori, senza che lo stesso Appaltatore abbia adempiuto entro il termine assegnatogli ovvero senza che abbia contestato formalmente e motivatamente la fondatezza della richiesta, provvede, anche in

corso d'opera, a corrispondere direttamente ai lavoratori, in sostituzione dell'Appaltatore, quanto di loro spettanza, detraendo il relativo importo dalle somme dovute allo stesso Appaltatore. La previsione di cui al precedente periodo è applicabile anche nel caso di ritardo nei pagamenti nei confronti del proprio personale dipendente da parte del subappaltatore, del cottimista, del prestatore di servizi e del fornitore, nell'ipotesi in cui sia previsto che il Committente proceda al pagamento diretto del subappaltatore, del cottimista, del prestatore di servizi o del fornitore.

Nel caso di formale contestazione delle richieste di cui al comma precedente, le richieste le contestazioni sono inoltrate alla direzione provinciale del lavoro per i necessari accertamenti.

8 bis. L'Appaltatore è tenuto ad osservare integralmente il trattamento economico e normativo stabilito dai contratti collettivi nazionale e territoriale in vigore per il settore e per la zona nella quale si eseguono le prestazioni, così come meglio precisato nell'art. 30, comma 4 del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i. È, altresì, responsabile in solido dell'osservanza delle norme anzidette da parte dei subappaltatori nei confronti dei loro dipendenti per le prestazioni rese nell'ambito del subappalto. Ai sensi dell'art. 39.5 delle CGC la responsabilità solidale non opera quando il Committente procede al pagamento diretto del subappaltatore per motivi diversi dall'inadempimento dell'Appaltatore.

Resta espressamente inteso che il rispetto della normativa citata nell' "*Atto di Indirizzo in materia di applicazione della disciplina del subappalto*" pubblicato dal Ministro delle Infrastrutture e della Mobilità Sostenibili in data 4 gennaio 2022 è condizione essenziale per l'esecuzione della presente Convenzione e, di conseguenza, si specifica di seguito il CCNL di riferimento, tenuto conto delle

caratteristiche dell'appalto e delle relative lavorazioni: CCNL Edile e CCNL Metalmeccanico.

Italferr verificherà, in corso di esecuzione dell'appalto, l'applicazione della sopracitata disciplina, nonché di quella correlata, come la disposizione in materia di "Durc di congruità", di cui al comma 16 dell'art. 105 del D. Lgs. n. 50/2016 (per il quale occorre fare riferimento al Decreto del Ministro del Lavoro e delle Politiche Sociali 25 giugno 2021, n. 143).

8. ter L'Appaltatore deve praticare, per le prestazioni affidate in subappalto, prezzi congrui che garantiscano il rispetto degli standard qualitativi e prestazionali previsti nella presente Convenzione.

L'Appaltatore deve corrispondere i costi della sicurezza e della manodopera, relativi alle prestazioni affidate in subappalto, alle imprese subappaltatrici senza alcun ribasso; Italferr, sentito il Direttore dei lavori e il coordinatore della sicurezza in fase di esecuzione, provvede alla verifica dell'effettiva applicazione della presente disposizione. L'Appaltatore è solidalmente responsabile con il subappaltatore degli adempimenti, da parte di questo ultimo, degli obblighi di sicurezza previsti dalla normativa vigente.

In ogni contratto di subaffidamento, ivi compresi i noli a caldo, dovrà inoltre essere specificato l'ammontare degli oneri della sicurezza posti a carico del subaffidatario e dovrà essere allegato l'elenco delle voci di prezzo utilizzate per determinare l'importo indicato, garantendo il rispetto di tutte le condizioni di seguito riportate:

- a) le declaratorie delle voci di prezzo utilizzate devono essere coincidenti con quelle riportate nel Computo Metrico estimativo degli oneri della sicurezza di cui al PSC allegato al progetto esecutivo dell'opera;

b) il valore economico di ciascuna voce di prezzo utilizzata non può essere inferiore a quello indicato nel sopra menzionato Computo Metrico Estimativo di PSC.

L'Appaltatore, all'interno delle fatture relative ai pagamenti ai subappaltatori, è tenuto ad indicare in modo specifico l'eventuale somma corrisposta per oneri della sicurezza.

In applicazione di quanto previsto dal Protocollo di Legalità (Allegato n. 5), Italferr verificherà, anche ai fini del rilascio dell'autorizzazione, l'inserimento delle previsioni cui all'art. 4, all'art. 6, commi 7,8,9 e 10, all'art. 7 comma 1 lett. a) e b), comma 2 e comma 3, all'art. 8, commi 1, 3, 4 e 9, all'art. 5, commi 5 e 9 del medesimo Protocollo di Legalità (Allegato n. 5).

Resta fermo che l'Appaltatore è comunque tenuto al rispetto di quanto previsto dall'art. 4, dall'art. 6, commi 7, 8, 9 e 10 dall'art. 7 comma 1, lett. a) e b), comma 2 e comma 3, dall'art. 8, commi 1 3, 4 e 9 dall'art. 5, commi 6 e 9 del Protocollo di Legalità (Allegato n. 5).

9. Italferr provvederà al rilascio dell'autorizzazione di cui al comma 4 dell'art. 105 del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i., entro trenta giorni dalla relativa richiesta; tale termine può essere prorogato una sola volta, ove ricorrano giustificati motivi. Trascorso tale termine senza che si sia provveduto, l'autorizzazione si intende concessa. Per i subappalti o cottimi di importo inferiore al 2 per cento dell'importo delle prestazioni affidate o di importo inferiore a 100.000 euro, i termini per il rilascio dell'autorizzazione sono ridotti della metà.

Il termine per il rilascio dell'autorizzazione al subappalto come sopra stabilito decorre dalla data di ricezione della richiesta di autorizzazione come sopra corredata.

10. In ogni caso l'inizio dei lavori subappaltati non può avvenire prima che siano trascorsi 20 giorni dall'avvenuto deposito del contratto presso la DL.

11. Resta inteso che RFI e Italferr, ferme ed impregiudicate le facoltà alle stesse attribuite dal presente articolo, rimangono del tutto estranee ai rapporti tra l'Appaltatore ed i suoi subappaltatori, fornitori e terzi in genere.

12. L'Appaltatore e il subappaltatore sono pienamente responsabili in solido nei confronti del Committente e/o dei terzi in relazione alle prestazioni oggetto del contratto di subappalto.

L'Appaltatore terrà il Committente manlevato ed indenne da ogni eventuale diritto, pretesa, azione, eccezione e/o reclamo che possa essere esercitato e/o fatto valere dai subappaltatori, loro dipendenti e/o da terzi nei confronti del Committente in relazione all'esecuzione del presente Contratto.

La presenza nei cantieri di Imprese subappaltatrici dovrà essere evidenziata su cartelli esposti nella zona dei lavori, con indicazione del loro nominativo e di ogni altro dato o informazione richiesta dalla normativa di volta in volta vigente.

Tale obbligo è condizione essenziale all'inizio dei lavori dati in subappalto.

Inoltre, al fine di rendere facilmente individuabile la proprietà degli automezzi adibiti al trasporto dei materiali per l'attività dei cantieri, la bolla di consegna del materiale dovrà indicare il numero di targa e il nominativo del proprietario degli automezzi medesimi.

L'Appaltatore assume l'obbligo di fornire a Italferr la dimostrazione che i subappaltatori o noleggiatori di mezzi d'opera hanno la piena conoscenza delle obbligazioni assunte dall'Appaltatore in base al presente Contratto e riconoscono esplicitamente il diritto di RFI di avvalersi dei rimedi previsti dagli articoli delle Condizioni Generali riguardanti garanzie, recesso e risoluzione.

Nel contratto di subappalto l'Appaltatore dovrà imporre l'osservanza di tutte le prescrizioni e norme esecutive stabilite dal presente Contratto e dalla ulteriore normativa dallo stesso richiamato. A tale riguardo, resta inteso che al presente Contratto trova applicazione il primo periodo del comma 14 dell'art. 105 del D. Lgs. 50/2016 s.m.i., ferme, tra l'altro, le restanti disposizioni di cui allo stesso articolo 105, comma 14. Italferr, prima di autorizzare il ricorso al subappalto, verificherà il rispetto del comma 14 dell'art. 105 cit., in relazione alla parità di trattamento economico e normativo nonché all'applicazione dei medesimi CCNL.

A tale riguardo, resta inteso che al presente Contratto trova applicazione il primo periodo del comma 14 dell'art. 105 del D. Lgs. 50/2016 s.m.i., ferme, tra l'altro, le restanti disposizioni di cui allo stesso articolo 105, comma 14. Italferr, prima di autorizzare il ricorso al subappalto, verificherà il rispetto del comma 14 dell'art. 105 cit., in relazione alla parità di trattamento economico e normativo nonché all'applicazione dei medesimi CCNL.

13. RFI corrisponderà direttamente al subappaltatore, al cottimista, al prestatore di servizi ed al fornitore di beni o lavori, l'importo dovuto per le prestazioni dagli stessi eseguite nei seguenti casi:

- a) quando il subappaltatore o il cottimista è una microimpresa o piccola impresa, come definite dall'art. 3 lett. aa) del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i.;
- b) in caso di inadempimento da parte dell'Appaltatore;
- c) su richiesta del subappaltatore e se la natura del contratto lo consente.

Fermo restando quanto previsto in tema di pagamenti all'art. 10 della presente Convenzione, saranno corrisposti direttamente ai subappaltatori gli importi dovuti per le prestazioni dagli stessi eseguite, con le modalità che saranno



indicate da RFI, tramite la DL con apposito OdS.

Saranno altresì corrisposti, senza alcun ribasso, gli oneri della sicurezza relativi alle prestazioni affidate in subappalto.

Nel caso di pagamento diretto, l'Appaltatore è obbligato a comunicare, pena la sospensione dei pagamenti ad esso spettanti, la parte delle prestazioni eseguite dal subappaltatore, o dal cottimista o dal prestatore di servizi o dal fornitore di beni, con specificazione del relativo importo e con proposta motivata di pagamento.

14. Per verificare le informazioni documentali eventualmente acquisite in merito alla irregolarità dei pagamenti dovuti dall'Appaltatore al subappaltatore, al cottimista, al prestatore di servizi ed al fornitore di beni, il Committente ha facoltà di richiedere all'Appaltatore la trasmissione, entro un termine appositamente assegnato e comunque non inferiore a 30 giorni, di copia delle fatture quietanzate relative ai predetti pagamenti. L'Appaltatore ha l'obbligo di soddisfare tempestivamente ed integralmente la richiesta di documentazione. In caso di ritardo, ovvero nel caso in cui la documentazione trasmessa sia in tutto o in parte carente, il Committente provvede al pagamento diretto in favore del soggetto interessato, detraendo il relativo importo dalle somme dovute allo stesso Appaltatore. Nel caso in cui l'Appaltatore motivi il mancato pagamento nei confronti del subappaltatore o del cottimista, o del prestatore di servizi o del fornitore di beni, con la contestazione della regolarità delle prestazioni eseguite, il Committente sospende i pagamenti in favore dell'esecutore limitatamente alla quota corrispondente alla prestazione oggetto della contestazione e nella misura accertata dal Direttore dei lavori.

15. Ai fini dell'applicazione dell'art. 6 del Protocollo di Legalità (Allegato n. 5), il

regime delle informazioni antimafia, di cui all'art. 91 del D. Lgs. 159/2011 e s.m.i., è esteso a tutti i soggetti appartenenti alla Filiera delle Imprese (come definita dal Protocollo di Legalità). Sono assoggettati al predetto regime tutti i Contratti e Subcontratti (secondo la definizione fornita dal Protocollo di Legalità) indipendentemente dal loro importo, oggetto, durata e da qualsiasi condizione e modalità di esecuzione. A tal fine l'Appaltatore è tenuto a trasmettere, contestualmente alla stipula dei Subcontratti, le dichiarazioni di cui ai precedenti punti 8.1, 8.5 e 8.7.

Sono esentate unicamente le acquisizioni destinate all'approvvigionamento di materiale di consumo di pronto reperimento nel limite di € 9.000 (novemila) complessivi a trimestre per operatore economico, fatte salve diverse intese raggiunte con il CCASIIP. Per dette ultime acquisizioni andranno comunque inseriti nella Banca Dati, di cui all' art. 4 del Protocollo di Legalità, i dati identificativi dei fornitori.

16. Fermo restando l'obbligo di conferimento nella Banca Dati di cui al citato art. 4, l'obbligo di richiesta dell'informazione antimafia non sussiste nell'ipotesi in cui si ricorra a soggetti iscritti negli elenchi di cui all'art. 1, comma 52, della L. 190/2012 s.m.i. (*white list*). In tal caso dovrà essere unicamente comunicata l'avvenuta stipula del contratto.

Ad integrazione di quanto sopra previsto, l'obbligo di richiesta di informazioni alla Prefettura, ai sensi dell'art. 91 del D. Lgs. 159/2011 e s.m.i., sussiste altresì per i Subcontratti, indipendentemente dal loro importo, aventi ad oggetto le seguenti tipologie di prestazioni:

- a) fornitura e trasporto di acqua (escluse le società municipalizzate);
- b) servizi di mensa, di pulizia e alloggiamento del personale;

c) somministrazione di manodopera, in qualsiasi modo organizzata ed eseguita.

Le verifiche antimafia sono effettuate con le modalità previste dalla disciplina vigente.

Il Committente, qualora risultassero a carico delle imprese tentativi o elementi di infiltrazioni mafiose, non potrà procedere alla stipula o all'autorizzazione dei Subcontratti. Nella ricorrenza di dette ipotesi, il divieto di stipula si estende all'Appaltatore e a tutti i soggetti appartenenti alla Filiera delle Imprese.

Allorché le verifiche antimafia effettuate successivamente alla stipula dei Contratti o dei Subcontratti diano esito negativo, troverà applicazione la clausola risolutiva espressa di cui all'art. 6 del Protocollo di Legalità.

L'esito delle verifiche effettuate è comunicato dalla Prefettura al Committente e all'Appaltatore ed è immesso nell'Anagrafe degli Esecutori di cui all'art. 4 del Protocollo di Legalità, nella sezione appositamente dedicata.

Con riferimento ai divieti di stipula e di autorizzazione sopra indicati, l'eventuale inosservanza e causa di risoluzione del contratto.


17. Il trasporto, smaltimento o recupero dei rifiuti, qualora l'Appaltatore non sia in possesso dei requisiti previsti dalla normativa vigente, dovranno essere subappaltati ad Imprese specialistiche aventi i requisiti richiesti.

18. Le prestazioni di bonifica da ordigni bellici dovranno essere subappaltate alle sole imprese in possesso dei requisiti stabiliti dal Decreto Ministeriale n.82 dell'11 maggio 2015 accertati dal competente Ufficio del Ministero della Difesa, qualora l'Appaltatore non sia in possesso di tali requisiti.

19. È obbligo dell'Appaltatore comunicare tempestivamente alla DL ogni variazione dei direttori tecnici e dei componenti l'organo di amministrazione, dei

soggetti membri del collegio sindacale o, nei casi contemplati dall'articolo 2477 del codice civile, del sindaco, nonché dei soggetti che svolgono i compiti di vigilanza di cui all'articolo 6, comma 1, lettera b) del D. Lgs. 231/2001, della propria impresa e delle imprese subaffidatarie. A tal fine, i subcontratti dovranno prevedere un corrispondente obbligo di comunicazione a carico dei subaffidatari, i quali, per tramite dell'Appaltatore, saranno tenuti a trasmettere la documentazione necessaria per procedere alla verifica antimafia.

I medesimi obblighi di cui sopra trovano applicazione anche in relazione all'intervenuto cambiamento di sede dell'impresa, ai sensi dell'art. 86, comma 3 bis del D. Lgs. n. 159/2011. 20. In tema di tracciabilità finanziaria e di monitoraggio finanziario, vale quanto previsto dall'articolo 10 della presente Convenzione relativo ai pagamenti, con la precisazione che, con riferimento agli eventuali pagamenti diretti ai subappaltatori, l'Appaltatore trasmetterà a Italferr, per ogni singolo contratto di subappalto sottoposto ad autorizzazione ai sensi del precedente comma 8 del presente articolo, apposita dichiarazione del subappaltatore contenente gli estremi identificativi del conto corrente dedicato, nonché le generalità e il codice fiscale delle persone delegate ad operare su di esso.

In tale caso i pagamenti saranno pertanto effettuati a mezzo  *(bonifico bancario/postale/)*, sul predetto conto corrente dedicato, restando espressamente inteso che l'adempimento di tale modalità costituisce valore di quietanza, con salvezza di RFI da ogni responsabilità conseguente. È obbligo dell'Appaltatore trasmettere ogni modifica relativa ai dati di cui sopra comunicatagli dal subappaltatore.

#### ARTICOLO 14 bis

## PROTOCOLLO DI LEGALITÀ

1. Alla presente Convenzione verranno altresì applicate le ulteriori disposizioni stabilite al riguardo dal Protocollo di Legalità di cui alla Delibera CIPE 62/2020 (Allegato n. 5), inviato alla Prefettura di Catania in data 17 febbraio 2022 da sottoscrivere da parte di RFI e dall'Appaltatore con la Prefettura- Ufficio Territoriale del Governo di Catania (di seguito: Protocollo di Legalità).

2. Conseguentemente l'Appaltatore è tenuto ad osservare tutto quanto prescritto nel Protocollo di Legalità, dei cui contenuti dichiara di essere pienamente consapevole.

3. Fermo restando quanto previsto dal Protocollo di Legalità di cui al comma 1, l'Appaltatore resta impegnato, fra l'altro:

- a) ai sensi degli artt. 3 e 4 del Protocollo di Legalità, ad inserire nei Subcontratti di cui sia parte e a far inserire, per il tramite dei propri Subcontraenti, in tutti gli altri Subcontratti (come definiti dal medesimo Protocollo di Legalità), una clausola con la quale ciascun soggetto assume l'obbligo di fornire all'Appaltatore stesso i dati relativi agli operatori economici interessati all'esecuzione dell'Opera, con l'espressa previsione che le violazioni in materia di comunicazioni dei dati previste dall'art. 4 del Protocollo di Legalità, potranno comportare la risoluzione del contratto ai sensi dell'art. 1456 c.c.. Dovrà essere, altresì, previsto: i) che l'obbligo di conferimento dei dati sussiste anche in ordine agli assetti societari e gestionali dei soggetti appartenenti alla Filiera delle Imprese (come definita dal medesimo Protocollo di Legalità) e si estende alla variazione di detti assetti, per tutta la durata del Protocollo stesso; ii) che, in tal caso, la trasmissione dei dati relativi all'intervenuta modifica deve

essere eseguito dall'impresa interessata entro i successivi trenta giorni; iii)

che i soggetti appartenenti alla Filiera delle imprese accettano esplicitamente i sopraindicati obblighi, ivi compresa l'applicazione delle misure pecuniarie previste dall'art. 4 del Protocollo di Legalità, per l'eventuale violazione.

b) A comunicare, in applicazione dell'art. 4.10 del Protocollo di Legalità, in quanto appartenente alla Filiera delle imprese, il proprio assetto societario e gestionale. Di seguito vengono, pertanto, riportati i dati comunicati, relativi al predetto assetto:

.....

.....

L'Appaltatore prende atto che dovrà comunicare eventuali variazioni dell'assetto societario o gestionale entro trenta giorni dall'intervenuta modificazione, per tutta la durata del Protocollo di Legalità stesso e che l'eventuale violazione darà luogo all'applicazione delle sanzioni di cui all'art. 4 del medesimo Protocollo di Legalità.

c) Fermo quanto previsto dall'art. 14 della presente Convenzione in tema di verifiche antimafia, ad inserire nei Subcontratti di cui sia parte, in applicazione dell'art. 6 del Protocollo di Legalità, una clausola risolutiva espressa nella quale è stabilita l'immediata e automatica risoluzione del vincolo contrattuale allorché le verifiche antimafia effettuate successivamente alla loro stipula abbiano dato esito interdittivo.

L'Appaltatore dovrà comunicare senza ritardo alla Prefettura e al Committente l'applicazione della clausola risolutiva espressa e la conseguente estromissione dell'impresa cui le informazioni si

riferiscono. Qualora, successivamente alla sottoscrizione degli indicati Subcontratti, vengano disposte, anche soltanto per effetto di variazioni societarie delle imprese coinvolte a qualsiasi titolo nell'esecuzione dell'opera, ulteriori verifiche antimafia e queste abbiano dato esito interdittivo, l'Appaltatore dovrà risolvere i relativi Subcontratti immediatamente ed automaticamente mediante attivazione della sopraindicata clausola risolutiva espressa. L'Appaltatore, per il tramite dei propri Subcontraenti, si impegna a far inserire in tutti i Subcontratti (come definiti dal medesimo Protocollo di Legalità), la sopraindicata clausola risolutiva espressa.

d) In applicazione dell'art. 7 del Protocollo di Legalità: i) a dare comunicazione tempestiva alla Prefettura e all'Autorità Giudiziaria di tentativi di concussione che si siano, in qualsiasi modo, manifestati nei confronti dell'imprenditore, degli organi sociali o dei dirigenti di impresa. Il predetto adempimento ha natura essenziale ai fini della esecuzione del contratto e il relativo inadempimento darà luogo alla risoluzione espressa del contratto stesso, ai sensi dell'art. 1456 del c.c., ogni qualvolta nei confronti di pubblici amministratori che abbiano esercitato funzioni relative alla stipula ed esecuzione del contratto sia stata disposta misura cautelare o sia intervenuto rinvio a giudizio per il delitto previsto dall'art. 317 del c.p.; ii) ad avvalersi della clausola risolutiva espressa, di cui all'art. 1456 c.c., ogni qualvolta nei confronti dell'imprenditore suo avente causa o dei componenti la compagine sociale o dei dirigenti dell'impresa, con funzioni specifiche relative all'affidamento, alla stipula e all'esecuzione del contratto, sia stata disposta misura cautelare o sia intervenuto rinvio

a giudizio per il delitto di cui all'art. 321 in relazione agli artt. 318 c.p., 319 c.p., 319-bis c.p., 320 c.p., nonché per i delitti di cui agli artt. 319-quater comma 2 c.p., 322 c.p., 322-bis comma 2 c.p., 346-bis comma 2 c.p., 353 c.p. e 353-bis c.p.. L'Appaltatore si impegna ad inserire - e per il tramite dei propri Subcontraenti a far inserire - in tutti i Subcontratti (come definiti dal medesimo Protocollo di Legalità), le sopraindicate clausole.

- e) In applicazione dell'art. 8 del Protocollo di Legalità (: i) a denunciare all'A.G. o agli organi di P.G. ogni tentativo di estorsione, ogni illecita richiesta di denaro, di prestazioni o di altra utilità (quali pressioni per assumere personale o affidare lavorazioni, forniture o servizi), ogni atto intimidatorio ed ogni altra forma di condizionamento criminale che si manifesti nei confronti dell'imprenditore, dei componenti la compagine sociale, dei dipendenti o dei loro familiari; ii) ad assumere a proprio carico l'onere derivante dal rispetto degli accordi/protocolli promossi e stipulati in materia di sicurezza, nonché di repressione della criminalità; iii) ad inserire nei Subcontratti stipulati con i propri Subcontraenti una clausola che subordini sospensivamente l'accettazione e, quindi, l'efficacia della cessione dei crediti effettuata nei confronti di soggetti diversi da banche o intermediari finanziari disciplinati dalle leggi in materia bancaria e creditizia, il cui oggetto sociale preveda l'esercizio dell'attività di acquisto di crediti di impresa, alla preventiva acquisizione, da parte di Italferr, delle informazioni antimafia di cui all'art. 91 del D. Lgs. n. 159/2011. La previsione si estende a tutti i soggetti, a qualsiasi titolo coinvolti nell'esecuzione delle opere, che stipuleranno una cessione



dei crediti. Pertanto, l'Appaltatore dovrà inviare tutta la documentazione relativa al soggetto subcontraente per la conseguente acquisizione dell'informazione antimafia di cui all'art. 91 del D. Lgs 159/2011; iv) a ricorrere al distacco della manodopera - ivi compresi i lavoratori distaccati da imprese comunitarie che operano ai sensi del D. Lgs. 72/2000, concernente l'Attuazione della direttiva 95/71/CE in materia di distacco dei lavoratori nell'ambito di una prestazione di servizi - così come disciplinato dall'art. 30 del D. Lgs 10 settembre 276/2003, solo previa autorizzazione di Italferr, all'ingresso in cantiere dei lavoratori distaccati; detta autorizzazione è subordinata alla preventiva acquisizione, da parte di Italferr, delle informazioni antimafia di cui all'art. 91 del D. Lgs. n. 159/2011 sull'impresa distaccante. Analoga disciplina vale per tutti quei soggetti, a qualsiasi titolo coinvolti nell'esecuzione delle opere, che si avvarranno della facoltà di distacco della manodopera; v) ad assumere ogni opportuna misura organizzativa, anche attraverso ordini di servizio al proprio personale, per l'immediata segnalazione dei tentativi di estorsione, intimidazione o condizionamento di natura criminale, in qualunque forma essi vengano posti in essere. L'Appaltatore si impegna ad inserire - e per il tramite dei propri Subcontraenti a far inserire - in tutti i Subcontratti (come definiti dal medesimo Protocollo di Legalità), le sopraindicate clausole;

f) In applicazione dell'art. 5 del Protocollo di Legalità): i) a mettere a disposizione di Italferr, per la successiva immissione nella banca dati di cui all'art. 4 del medesimo Protocollo, i dati relativi alla forza lavoro presente in cantiere specificando, per ciascuna unità, la qualifica

professionale; ii) a mettere a disposizione del Gruppo Interforze, nell'ambito delle sue attività di monitoraggio dei flussi di manodopera, i dati relativi anche al periodo complessivo di occupazione, specificando, altresì, in caso di nuove assunzioni di manodopera, le modalità di reclutamento e le tipologie professionali necessarie ad integrare il quadro emergenziale; iii) a mettere a disposizione del Gruppo Interforze, nell'ambito delle sue attività di monitoraggio dei flussi di manodopera, le informazioni relative al percorso formativo seguito dal lavoratore.

L'Appaltatore si impegna ad inserire - e per il tramite dei propri Subcontraenti a far inserire - in tutti i Subcontratti (come definiti dal medesimo Protocollo di Legalità), le sopraindicate clausole.

g) Fermo quanto previsto dall'art. 5 del Protocollo di Legalità, in relazione all'obbligo di gestione del "Piano di Controllo Coordinato del cantiere e del subcantiere", ad assicurare: i) che il personale presente in cantiere (con esclusione di quello addetto ad attività di vigilanza e controllo sui luoghi di lavoro) esponga costantemente la tessera di riconoscimento di cui all'art. 18, comma 1, del D. Lgs. 81/2008, recante gli ulteriori dati prescritti dall'art. 5 della L. 136/2010, anche ai fini della rilevazione oraria della presenza. Per i lavoratori dipendenti, lo stesso documento verrà utilizzato anche ai fini della rilevazione dell'orario di lavoro; ii) che la bolla di consegna del materiale indichi il numero di targa e il nominativo del proprietario degli automezzi adibiti al trasporto dei materiali, secondo quanto prescritto dall'art. 4 della L.136/2010. L'Appaltatore si impegna ad inserire - e per il tramite dei propri Subcontraenti a far inserire - in tutti i Subcontratti (come definiti dal medesimo Protocollo di Legalità),

le soprindicate clausole;

h) in applicazione dell'art. 3 del Protocollo di Legalità a far rispettare il medesimo Protocollo dai propri Subcontraenti tramite: i) l'inserimento nei Subcontratti di tutte le clausole contrattuali indicate nel Protocollo che siano estese anche ai Subcontratti stessi; ii) l'allegazione, ai medesimi Subcontratti, del Protocollo stesso, il quale dovrà essere sottoscritto per accettazione; iii) la previsione contestuale dell'obbligo, in capo al Subcontraente, di inserire analoga disciplina nei Subcontratti da quest'ultimo stipulati con la propria controparte.

L'Appaltatore prende atto ed accetta che la violazione degli obblighi previsti dal Protocollo di Legalità e l'esito interdittivo dell'informazione antimafia daranno luogo all'applicazione delle previsioni sanzionatorie del medesimo Protocollo.

#### ARTICOLO 14 ter

#### PROTOCOLLO OPERATIVO

#### PER IL MONITORAGGIO FINANZIARIO

Alla presente Convenzione verranno applicate le ulteriori condizioni stabilite dal Protocollo Operativo per il Monitoraggio Finanziario (Allegato n. 6) redatto ai sensi della Delibera CIPE 15/2015 del 28 gennaio 2015 e in conformità al prototipo allegato alla medesima delibera.

#### ARTICOLO 14 quater

#### PROTOCOLLO DI INTESA IN DATA 27 MAGGIO 2022

1. Al presente Contratto verranno altresì applicate tutte le previsioni di cui al Protocollo di Intesa sottoscritto in data 27 maggio 2022 tra i Commissari Straordinari nominati ai sensi dell'art. 4, comma 1 del D.L. n. 32/2019 e i rappresentanti delle Organizzazioni Sindacali Feneal UIL, FILCA CISL e

FILEA CGIL e quelle di cui agli atti ivi richiamati (Protocollo di Intesa dell'11 dicembre 2020 tra OO.SS e MIT, verbale integrativo del 22 gennaio 2021 tra OO.SS e MIT, Protocollo di Intesa del 25 ottobre 2021 tra OO.SS e MIT, Protocollo tra le Organizzazioni Sindacali dei lavoratori dell'edilizia e costruzioni e RFI del 4 novembre 2020 e Protocollo di Intesa del 13 aprile 2018, sottoscritto da MIT e OO. SS).

2. Conseguentemente, l'Appaltatore è tenuto ad osservare tutto quanto previsto dal Protocollo in data 27 maggio 2022 e dagli atti ivi richiamati, dei cui contenuti dichiara di essere pienamente consapevole (Allegato n.7).

3. Fermo restando tutto quanto previsto dal Protocollo in data 27 maggio 2022 e dagli atti ivi richiamati, l'Appaltatore resta impegnato, fra l'altro (a titolo non esaustivo):

a) a richiamare espressamente i contenuti del Protocollo in data 27 maggio 2022 e degli atti ivi richiamati, ai fini della loro applicazione, nell'ambito di tutti i contratti stipulati per l'esecuzione dei lavori;

b) a comunicare in forma semplificata al sistema territoriale delle Casse Edili/Edilcasse, le informazioni di cui al "settimanale di cantiere", ciò anche al fine di favorire la massima trasparenza e la possibilità di avvalersi anche delle tutele e dei servizi resi dal sistema bilaterale edile.

#### ARTICOLO 14 quinquies

#### AVVALIMENTO

1. 1. Italferr eseguirà in corso d'esecuzione le verifiche sostanziali circa l'effettivo possesso dei requisiti e delle risorse oggetto dell'avvalimento da parte dell'impresa ausiliaria, nonché l'effettivo impiego delle risorse medesime nell'esecuzione dell'appalto. A tal fine il Responsabile del procedimento (REL)

accerta in corso d'opera che le prestazioni oggetto di contratto sono svolte direttamente dalle risorse umane e strumentali dell'impresa ausiliaria che il titolare del contratto utilizza in adempimento degli obblighi derivanti dal contratto di avvalimento, pena la risoluzione del Contratto di appalto. Ha inoltre l'obbligo di inviare ad entrambe le parti del contratto di avvalimento le comunicazioni di cui all'art 52 del D. Lgs. 50/2016 s.m.i. e quelle inerenti all'esecuzione dei lavori.

2. L'Appaltatore e l'impresa ausiliaria sono responsabili in solido nei confronti del Committente in relazione alle prestazioni oggetto del Contratto.

3. Il Contratto è in ogni caso eseguito dall'Appaltatore, al quale è rilasciato il certificato di esecuzione, e l'impresa ausiliaria può assumere il ruolo di subappaltatore nei limiti dei requisiti prestati.

## ARTICOLO 15

### TRASPARENZA DEI PREZZI

1. L'Appaltatore espressamente ed irrevocabilmente:

- a) dichiara che non vi è stata mediazione o altra opera di terzi per la conclusione del presente Contratto;
- b) dichiara di non aver corrisposto né promesso di corrispondere ad alcuno direttamente o attraverso Imprese collegate o controllate, somme e/o altri corrispettivi a titolo di intermediazione o simili e comunque volte a facilitare la conclusione del Contratto stesso;
- c) si obbliga a non versare ad alcuno, a nessun titolo, somme finalizzate a facilitare e/o a rendere meno onerosa l'esecuzione e/o la gestione del presente Contratto rispetto agli obblighi in esso assunti né a compiere azioni comunque volte agli stessi fini.

2. Nel caso in cui risultasse non conforme al vero anche una sola delle dichiarazioni rese ai sensi del comma precedente, ovvero l'Appaltatore non rispettasse gli impegni e gli obblighi ivi assunti per tutta la durata del presente Contratto, lo stesso si intenderà automaticamente risolto ai sensi e per gli effetti dell'art. 1456 c.c., per fatto e colpa dell'Appaltatore, che sarà conseguentemente tenuto al risarcimento di tutti i danni derivanti dalla risoluzione e cancellato dall'albo fiduciario, ove esistente.

#### ARTICOLO 16

#### CODICE ETICO

#### MODELLI 231

#### ANTI-BRIBERY MANAGEMENT SYSTEM

1. L'Appaltatore, nello svolgimento dell'attività oggetto del presente Contratto si impegna, anche per i propri amministratori, sindaci, dipendenti, e/o collaboratori, ex art. 1381 c.c., ad attenersi rigorosamente alle norme contenute nel Codice Etico del Gruppo Ferrovie dello Stato Italiane, quale parte integrante del "Modello Organizzativo e di Gestione di Rete Ferroviaria Italiana definito ai sensi e per gli effetti di cui al Decreto Legislativo 8 giugno 2001, n. 231", pubblicato sul sito internet di Rete Ferroviaria Italiana S.p.A. [www.rfi.it](http://www.rfi.it), accettandone integralmente tutti i termini e le condizioni che dichiara di ben conoscere.

Tra l'altro l'Appaltatore prende esplicitamente atto che,

- a) ai sensi del citato Codice Etico, *"omaggi e forme di ospitalità sono consentiti solo se conformi alle disposizioni aziendali, di modico valore, attribuibili a normali relazioni di cortesia professionale/commerciale e, comunque, tali da non pregiudicare o condizionare l'integrità, l'indipendenza, la reputazione e l'imparzialità, o tali da*

*poter essere intesi come finalizzati a ottenere vantaggi dovuti o non dovuti?";*

b) ai sensi delle disposizioni aziendali di RFI, possono essere accettati omaggi il cui valore effettivo di mercato o comunemente percepito non superi il limite di 150,00 euro e purché in linea con i principi generali di comportamento di cui sopra.

2. L'Appaltatore, nello svolgimento dell'attività oggetto del presente Contratto si impegna altresì, anche per i propri amministratori, sindaci, dipendenti, e/o collaboratori, ex art. 1381 c.c., al rispetto dei principi:

a) cui sono ispirati i modelli di gestione, organizzazione e controllo, volti a prevenire i reati previsti dal D. Lgs n. 231/2001.

b) dell'Anti-bribery management system di cui alla norma UNI ISO 37001, che definisce i requisiti e guida all'utilizzo dei sistemi di gestione per la prevenzione della corruzione.

3. Rimane inteso che, in caso di violazione (i) del Codice Etico di cui al comma 1 e/o (ii) dei principi cui sono ispirati i modelli di gestione, organizzazione e controllo, volti a prevenire i reati previsti dal D. Lgs n. 231/2001 e/o (iii) dei principi dell'Anti-bribery management system di cui alla norma UNI ISO 37001, riconducibile alla responsabilità dell'Appaltatore, anche ex art. 1381 c.c., sarà facoltà di RFI risolvere, di diritto e con effetto immediato ex art. 1456 c.c., il presente Contratto mediante dichiarazione unilaterale, da comunicare a mezzo lettera raccomandata A.R., fatto salvo in ogni caso ogni altro rimedio di legge, ivi incluso il diritto al risarcimento degli eventuali danni subiti. In tal caso spetterà all'Appaltatore di pretendere esclusivamente il corrispettivo maturato per le prestazioni regolarmente svolte sino alla data di risoluzione.

4. Fermo restando quanto sopra, resta inteso che l'Appaltatore dovrà manlevare

sostanzialmente e processualmente e tenere indenne a prima richiesta e senza eccezioni RFI e Italferr e, per esse, i loro aventi causa, sindaci, amministratori, dipendenti e/o legali rappresentanti da qualsiasi pretesa, danno e/o richiesta, ivi inclusi i costi legali, che possa essere da terzi avanzata in relazione ad eventuali violazioni (i) del predetto Codice Etico e/o (ii) dei principi cui sono ispirati i modelli di gestione, organizzazione e controllo, volti a prevenire i reati previsti dal D. Lgs n. 231/2001 e/o (iii) dei principi dell'Anti-bribery management system di cui alla norma UNI ISO 37001.

#### ARTICOLO 17

Per memoria.

#### ARTICOLO 17 BIS

#### PARI OPPORTUNITÀ E INCLUSIONE LAVORATIVA

#### 17bis.1. RELAZIONE DI GENERE E ADEMPIMENTI IN MATERIA DI INCLUSIONE LAVORATIVA

1. L'Appaltatore, entro 6 (sei) mesi dalla stipula della presente Convenzione, è tenuto a consegnare a RFI la documentazione di cui all'art. 47, commi 3 e 3bis, D.L. 77/2021, convertito dalla L. n. 108/2021.

#### 17bis.2. ASSUNZIONI GIOVANILI/FEMMINILE

1. Ai sensi dell'art. 47, comma 4, D.L. 77/2021, convertito dalla L. 108/2021, l'Appaltatore deve prevedere la presenza di almeno un giovane laureato con età inferiore a 36 anni.

2. Ai sensi dell'articolo sopra citato, l'Appaltatore si impegna ad assicurare una quota pari almeno al 30 per cento, delle eventuali assunzioni necessarie per l'esecuzione del contratto o per la realizzazione di attività ad esso connesse o strumentali, sia all'occupazione giovanile sia all'occupazione femminile.



## ARTICOLO 18

### TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

1. Le Parti si impegnano a trattare i dati personali, acquisiti nell'ambito e per le finalità connesse all'affidamento e all'esecuzione del contratto, nel rispetto dei principi di correttezza, liceità e trasparenza previsti dalla normativa vigente in materia di protezione dei dati personali (Regolamento UE 2016/679 e dal D.Lgs. n. 196/2003 e s.m.i).

2. In particolare, le Parti si impegnano a trattare i dati personali nel rispetto del principio di minimizzazione, nonché a garantirne l'integrità e la riservatezza.

3. È fermo l'obbligo di ciascuna delle Parti, in qualità di Titolari autonomi del trattamento, di fornire l'informativa sul trattamento dei dati personali alle persone fisiche della propria organizzazione e a quelle dell'altra Parte i cui dati siano trattati per le finalità di cui al primo paragrafo del presente articolo e garantire l'esercizio dei diritti degli interessati.

4. L'obbligo di informativa di cui al terzo comma viene assolto da Rete Ferroviaria Italiana SpA mediante pubblicazione nella sezione Protezione dati del sito istituzionale [www.rfi.it](http://www.rfi.it) e dal Contraente mediante *[chiedere al Contraente di inserire la modalità di somministrazione dell'informativa agli interessati]*.

5. Ciascuna Parte risponde delle contestazioni, azioni o pretese avanzate da parte degli interessati e/o di qualsiasi altro soggetto e/o Autorità in merito alla inosservanza alla normativa vigente in materia di protezione dei dati personali (Regolamento UE 2016/679 e dal D.Lgs. 196/2003 e s.m.i), ad essa ascrivibili.

## ARTICOLO 19

### PROPRIETÀ INTELLETTUALE

1. Tutti gli studi, disegni, specifiche, calcoli, documenti, elaborati progettuali,

nessuno escluso e compresi tutti i documenti di base e tutti i dettagli predisposti dall'Appaltatore nell'ambito delle prestazioni allo stesso affidate, ivi compresi quelli attinenti il settore informatica, rimangono di proprietà di RFI, la quale potrà utilizzarli anche per la realizzazione di opere ed impianti diversi da quelli in funzione dei quali essi sono stati elaborati. L'Appaltatore si impegna a conservare nei suoi archivi, a disposizione di RFI, per un periodo di cinque anni dalla data di ultimazione di tutte le prestazioni oggetto del presente Contratto, tutti gli elaborati provvisori e/o definitivi, prodotti e/o accettati nel corso delle prestazioni medesime. È fatto espresso divieto all'Appaltatore di cedere a terzi, a qualsiasi titolo, i suddetti documenti.

2. Parimenti è fatto divieto all'Appaltatore di utilizzare tali documenti per finalità che non siano connesse all'esecuzione del presente Contratto. Qualora l'Appaltatore producesse nuovi prodotti o invenzioni brevettabili, al medesimo verrà riconosciuto il solo diritto di essere "autore", mentre la proprietà e il diritto allo sfruttamento si intendono definitivamente trasferiti a tutti gli effetti a RFI. RFI si riserva la proprietà di metodiche operative o applicative originali e l'acquisizione dei relativi eventuali brevetti, sia per il conseguimento di fini istituzionali, sia per l'eventuale commercializzazione del prodotto originale realizzato e del bene acquisito senza che ciò determini a favore dell'Appaltatore compensi ed indennità di sorta. L'Appaltatore si impegna a tenere indenne il Committente da qualsiasi azione o pretesa fatta valere da terzi per contraffazione o violazione di diritti di brevetto nell'esecuzione delle prestazioni oggetto del presente Contratto.

3. Fermo restando quanto previsto all'art. 5 delle CGC, richiamate all'art. 3 della presente Convenzione, l'Appaltatore dichiara sin d'ora che ogni contributo

comunque fornito nel corso dell'esecuzione del presente Contratto, in qualsiasi forma presentato, non viola alcun diritto di proprietà intellettuale altrui né diritti della persona, comunque denominati. Conseguentemente, egli fornisce espressa garanzia, senza limite di tempo, contro ogni possibile pretesa da parte di terzi che assumono essere titolari, licenziatari o comunque detentori di diritti di proprietà intellettuale su quanto comunque realizzato nell'esecuzione del presente Contratto. L'Appaltatore presta analoga garanzia, anche contro ogni possibile rivendicazione di terzi che lamentino la lesione di diritti della persona quali, ad esempio, il diritto all'immagine.

4. Pertanto l'Appaltatore accetta, irrevocabilmente e perpetuamente, di tenere indenne e manlevato il Committente da ogni pretesa, richiesta, risarcimento, costo, onere e responsabilità, comprese le spese di gestione amministrativa o di consulenza e legali extragiudiziali ragionevoli, avanzata da terzi a causa delle attività poste in essere in esecuzione del presente Contratto o comunque da queste ultime derivanti.

## ARTICOLO 20

### PIANI DI SICUREZZA E ADEMPIMENTI DELL'APPALTATORE IN MATERIA DI MANODOPERA ED ANTINFORTUNISTICA

#### 20.1. PIANI DI SICUREZZA.

1. È a carico dell'Appaltatore l'onere di individuare, almeno 15 giorni prima della Consegna delle Prestazioni di progettazione, al di fuori della propria organizzazione e previo gradimento del Responsabile dei Lavori (di seguito RDL), un professionista con i requisiti di Coordinatore per la Sicurezza in fase di progettazione (di seguito CPP), previsti dall'art. 98 del D. Lgs. 81/2008 e s.m.i. Il professionista individuato dovrà redigere il Piano di Sicurezza e

	Coordinamento (PSC) ed il Fascicolo (FA) dell'opera relativo al Progetto	
	Esecutivo, nonché il PSC relativo alle attività propedeutiche di cui al precedente	
	art. 2 bis.	
	Il CPP individuato come sopra, oltre al possesso dei requisiti di legge, dovrà aver	
	già assunto incarichi di coordinatore per la sicurezza nella fase di progettazione	
	per opere di infrastrutture trasportistiche e/o opere di particolare rilevanza e	
	complessità di tipologia ed entità simili a quelle oggetto del presente Contratto.	
	La documentazione relativa al possesso dei suddetti requisiti dovrà essere	
	allegata dall'Appaltatore alla richiesta di gradimento del RDL.	
	Resta a carico dell'Appaltatore l'onorario relativo alle prestazioni affidate al	
	Coordinatore per la progettazione esecutiva, per la redazione del relativo Piano	
	di Sicurezza e Coordinamento (PSC) e del fascicolo dell'opera (FA), e per	
	l'adeguamento del PSC/FA in caso di varianti.	
	Tutti gli oneri relativi sono compresi e compensati con la voce a corpo n 2, come	
	eventualmente modificata ai sensi del successivo art. 23.	
	Il PSC/FA del "Progetto Esecutivo", sarà redatto secondo quanto prescritto	
	dall'art. 100 e dall'allegato XV del D. Lgs. 81/2008 e s.m.i., sulla base del	
	PSC/FA del Progetto Definitivo e in conformità alle specifiche tecniche di	
	progettazione di cui al "Manuale di Progettazione" (Allegato n. 10.1).	
	Detto PSC/FA, dovrà inoltre recepire tutte le indicazioni relative ai rischi	
	generali e specifici derivanti anche dalla presenza dell'esercizio ferroviario, così	
	come indicati nel documento di valutazione dei rischi redatto dal Gestore	
	dell'Infrastruttura (GI) e/o comunicate dai soggetti responsabili dello stesso GI.	
	Il PSC/FA del Progetto Esecutivo, come pure le eventuali modifiche e	
	integrazioni ad esso, dovute ad esempio a varianti, dovrà essere sottoposto al	

medesimo iter di verifica e o vidima cui è soggetto il progetto esecutivo predisposto dall'Appaltatore.

L'Appaltatore è tenuto a trasmettere al Coordinatore per l'Esecuzione dei Lavori (nel seguito definito anche CEL), almeno 15 giorni prima della Consegna dei Lavori (inizio delle lavorazioni), il proprio Piano Operativo di Sicurezza (di seguito POS) e, previa verifica della loro congruità all'Allegato XV del D. Lgs. 81/08 e s.m.i. ed al contesto ambientale dei cantieri oggetto dell'Appalto, i POS redatti dalle altre imprese esecutrici (da consegnare sempre almeno 15 giorni prima dell'inizio delle rispettive lavorazioni).

La mancata trasmissione nei tempi previsti della documentazione indicata nel presente comma comporterà, oltre all'impossibilità di iniziare le lavorazioni, l'applicazione della penale prevista nell'art. 37 della presente Convenzione.

2. L'Appaltatore e gli altri soggetti esecutori, in presenza di varianti, opere aggiuntive e/o modifiche tecniche alle opere in corso dovranno aggiornare i propri POS e trasmetterli al CEL almeno 15 giorni prima dell'inizio delle relative lavorazioni. L'Appaltatore è tenuto a verificare, preliminarmente alla trasmissione al CEL, la congruità degli aggiornamenti dei POS delle altre imprese esecutrici all'Allegato XV del D. Lgs. 81/2008 e s.m.i. ed al contesto ambientale dei cantieri oggetto dell'Appalto.

La mancata trasmissione nei tempi previsti della documentazione indicata nel presente comma comporterà l'applicazione della penale prevista nell'art. 37 della presente Convenzione.

3. La mancata approvazione di un POS da parte del CEL non consentirà l'inizio delle relative lavorazioni. Nel caso di lavorazioni già iniziate, la mancanza del relativo POS (o suo aggiornamento) approvato dal CEL comporterà la

sospensione da parte del CEL delle lavorazioni stesse, oltre all' applicazione della penale prevista nell'art. 37 della presente Convenzione.

## 20.2. ADEMPIMENTI DELL'APPALTATORE.

1. In fase di Progettazione Esecutiva, con riferimento agli adempimenti di cui all'art. 26 del D. Lgs. 81/2008 e s.m.i., l'Appaltatore, nel caso ravvisasse la necessità di accedere agli impianti ferroviari e/o comunque ad aree nella disponibilità giuridica di RFI, per qualunque motivo inerente ad attività di supporto alla progettazione, è obbligato ad acquisire preliminarmente le informazioni sui rischi specifici esistenti nell'ambiente in cui (direttamente o tramite i soggetti dallo stesso incaricati) è destinato ad operare, nonché le relative misure generali di prevenzione da adottare in relazione alla attività da svolgere, oltre che attenersi alle prescrizioni particolari indicate da RFI.

In ogni caso l'accesso agli impianti ferroviari e/o comunque ad aree nella disponibilità giuridica di RFI dovrà essere preventivamente autorizzato/organizzato dalla stessa RFI.

1 bis. Fuori dai casi di cui all'articolo 26, comma 3-bis, del D.Lgs. 81/2008, nell'ipotesi in cui l'Appaltatore affidi le attività di supporto alla progettazione a un altro soggetto, lo stesso Appaltatore dovrà allegare il DUVRI, ricognitivo dei rischi standard relativi alla tipologia di prestazione da eseguire che potrebbero potenzialmente derivare dalla stessa, al contratto con il quale affida dette prestazioni.

1 ter.. Il soggetto di RFI avente la disponibilità giuridica dei luoghi presso i quali deve essere eseguita l'attività integra il DUVRI di cui al precedente comma con riferimento ai rischi specifici da interferenza presenti nei luoghi stessi. Il DUVRI, così come integrato dal soggetto di RFI avente la disponibilità giuridica dei

luoghi presso i quali deve essere eseguita l'attività, dovrà essere sottoscritto per accettazione dal soggetto che esegue la prestazione e firmato sia dall'Appaltatore sia dallo stesso soggetto di RFI avente la disponibilità giuridica dei luoghi.

1 quater. In relazione all'ipotesi descritta ai precedenti commi 1 bis e 1 ter, l'Appaltatore dovrà trasmettere al Soggetto Tecnico, con un anticipo di almeno 10 (dieci) giorni rispetto alla data in cui il soggetto al quale sono state affidate le attività di supporto alla progettazione prevede di dover accedere alle aree/impianti di RFI:

(i) le informazioni relative alla tipologia di attività e alle modalità di esecuzione delle stesse, corredate delle informazioni relative ai rischi specifici delle attività stesse;

(ii) la ragione sociale e i dati del soggetto incaricato dello svolgimento delle attività;

(iii) il relativo contratto sottoscritto recante l'esplicita indicazione dell'oggetto delle attività da svolgere nelle aree RFI e delle relative modalità esecutive con i relativi allegati tra cui il DUVRI ricognitivo;

(iv) la conferma dell'avvenuto espletamento, con esito positivo, della verifica di idoneità tecnico professionale del soggetto incaricato dello svolgimento delle attività.

Le informazioni di cui ai precedenti punti da (i) a (iv) dovranno poi essere tempestivamente trasmesse dal Soggetto Tecnico al soggetto di RFI avente la disponibilità giuridica dei luoghi presso i quali deve essere eseguita l'attività ai fini della predisposizione dei documenti di cooperazione e coordinamento delle attività da eseguire nelle aree interessate.

L'Appaltatore è tenuto alla completa osservanza di quanto prescritto dalle

Condizioni Generali, dal D. Lgs. 81/2008 e s.m.i. (in particolare per quanto riguarda l'attuazione in cantiere di quanto stabilito nel PSC/FA di Progetto Esecutivo e il complesso degli artt. di cui al Titolo IV del decreto stesso) e da tutte le norme vigenti in materia di sicurezza e igiene sul lavoro, comprese le disposizioni regionali.

L'Appaltatore è tenuto a prevedere, nel contratto con le altre imprese esecutrici, lavoratori autonomi ed altri soggetti terzi coinvolti a vario titolo nella esecuzione dei lavori (quali subappalto, fornitura in opera, noli a caldo, ecc.) l'obbligo da parte di questi di osservare le suddette disposizioni.

Di seguito il complesso di imprese esecutrici, lavoratori autonomi ed altri soggetti terzi coinvolti a vario titolo nella esecuzione dei lavori verrà indicato come "soggetti esecutori".

2. L'Appaltatore, e gli altri soggetti esecutori sono tenuti ad osservare le norme e prescrizioni dei contratti collettivi nazionali e di zona stipulati tra le parti sociali firmatarie di contratti collettivi nazionali comparativamente più rappresentative, delle leggi e dei regolamenti sulla tutela, sicurezza, salute, assicurazione, assistenza, contribuzione e retribuzione dei lavoratori.

L'Appaltatore e gli altri soggetti esecutori sono tenuti, nell'ambito della Provincia di esecuzione dei lavori, ad aprire una posizione Inps, Inail e Cassa edile e un Registro degli Infortuni relativo ai cantieri per l'esecuzione del presente appalto.

L'Appaltatore, e per suo tramite gli altri soggetti esecutori, trasmettono, salva diversa previsione normativa, alla DL prima dell'inizio dei lavori la documentazione di avvenuta denuncia agli Enti previdenziali, inclusa la Cassa edile, assicurativi e antinfortunistici.

3. Salvo diversa disposizione scritta e comunicata al Coordinatore per



l'Esecuzione (di seguito CEL), comprensiva delle necessarie deleghe di legge, il Direttore Tecnico deve essere nominato dall'Appaltatore Responsabile della Sicurezza in Cantiere (di seguito RSC) cui compete l'onere di adempiere a tutti gli obblighi dell'Appaltatore previsti dalle norme e dalla presente Convenzione in materia di Sicurezza Cantieri.

4. Il RSC è l'interfaccia del CEL per tutte le attività connesse alla Sicurezza Cantieri relative anche agli altri soggetti esecutori. Il RSC dovrà avere le deleghe di legge prescritte per il Dirigente Delegato ai sensi dell'art. 16 del D. Lgs. 81/2008. Si riportano di seguito, in modo non esaustivo, i compiti del RSC:

- a) verificare l'osservanza, da parte dei soggetti esecutori, di tutte le misure di sicurezza previste;
- b) dai disposti normativi, dai Piani di Sicurezza, dagli OdSS e dai verbali di coordinamento;
- c) presentare al CEL eventuali proposte dirette a migliorare la sicurezza in cantiere;
- d) partecipare alle riunioni di coordinamento promosse dal CEL;
- e) promuovere riunioni di coordinamento ai fini della sicurezza con i soggetti esecutori, in attuazione dell'art. 97 del D. Lgs. 81/2008 e s.m.i.;
- f) verificare, preliminarmente alla trasmissione al RDL e/o al CEL, la effettiva rispondenza della documentazione predisposta in materia di sicurezza cantieri da altri soggetti esecutori, e provvedere alla successiva trasmissione agli specifici destinatari;
- g) predisporre e trasmettere al RDL e/o al CEL la documentazione prescritta a carico dell'Appaltatore o richiesta dal CEL ai sensi dei disposti normativi e dalla presente Convenzione in materia di sicurezza

cantieri, curandone i successivi aggiornamenti;

h) trasmettere al CEL il programma lavori settimanale aggiornato con previsione quindicinale;

i) predisporre il Piano di Emergenza, come prescritto al successivo comma 7, e curarne il costante aggiornamento;

j) trasmettere al CEL l'organizzazione dell'Appaltatore in materia di prevenzione incendi, lotta antincendio, evacuazione dei lavoratori in caso di pericolo grave ed immediato, salvataggio, pronto soccorso, gestione dell'emergenza, integrando tale organizzazione con quanto in tal senso eventualmente predisposto dalle Autorità locali (Vigili del Fuoco, ASL,118);

k) trasmettere al CEL l'evidenza dell'avvenuto espletamento, da parte dei soggetti esecutori, di tutte le formalità di loro competenza propedeutiche all'organizzazione della protezione cantieri prevista per l'esecuzione di lavori in presenza di esercizio;

l) assicurare la disponibilità in cantiere della seguente documentazione:

i. Notifica Preliminare ai sensi dell'art. 99 del D. Lgs. 81/2008 e s.m.i., esposta in maniera visibile all'interno del cantiere;

ii. Copia dei verbali delle riunioni di coordinamento e degli Ordini di Servizio per la Sicurezza (OdSS);

iii. PSC e FA firmato dal CPP e dall'Appaltatore;

iv. Documentazione attestante la presa visione del PSC e dei nominativi dei CPP e CEL da parte degli altri soggetti esecutori;

v. POS redatti e sottoscritti dalle Imprese esecutrici (Datore di Lavoro e Rappresentante dei Lavoratori per la Sicurezza) e dal

RSC (come visto di congruità secondo quanto previsto al successivo punto 4 della sezione Piani di Sicurezza);

vi. Specifiche attestazioni di conformità alle disposizioni del D. Lgs.

81/2008 e s.m.i. di macchine, attrezzature e opere provvisoria;

vii. Piani di Montaggio, Uso e Manutenzione dei ponteggi, ove

utilizzati, completi di libretto di autorizzazione ministeriale ed

eventuale progetto, se necessario;

viii. Piano di Emergenza;

ix. Copia aggiornata del “Libro Unico”;

x. Copia dei Registri Infortuni (o eventuale copia conforme),

aggiornati periodicamente e comunque ad ogni evento registrato,

di tutti i soggetti esecutori;

xi. Copia dei DUVRI elaborati dall’Appaltatore, per gestire le

imprese che svolgono attività di mera fornitura a pie d’opera dei

materiali e delle attrezzature, e le imprese di servizi per il cantiere

base (servizio mensa, pulizie, vigilanza, ecc.);

xii. Documentazione attestante la formazione del datore di lavoro,

dirigenti e preposti dell’Appaltatore come previsto dall’art. 97 del

D. Lgs. 81/2008 e s.m.i.;

m) elaborare e trasmettere al CEL le statistiche infortuni, così come indicato

al successivo comma 9;

n) verificare l’adempimento dei soggetti interessati di quanto previsto dagli

OSS e da eventuali verbali prescrittivi/dispositivi degli Organi di

vigilanza;

o) verificare la regolarità del contratto di lavoro applicato alle maestranze e

predisporre gli elenchi e le dichiarazioni relative al personale, da

consegnare al RDL secondo quanto indicato al successivo comma 6;

p) partecipare, su richiesta del CEL, ad eventuali sopralluoghi congiunti;

q) provvedere alla consegna a tutte le maestranze operanti in cantiere di un

cartellino di riconoscimento curandone la relativa gestione documentale,

come indicato al successivo comma 5.

5. L'Appaltatore è tenuto a fornire a tutto il personale operante in cantiere un

cartellino identificativo completo di data di assunzione, dati anagrafici, con

fotografia, numerato progressivamente, firmato dal RSC e registrato, con i dati

relativi all'impresa di appartenenza, in un apposito elenco costantemente

aggiornato a cui sono allegate le fotocopie dei relativi documenti di

riconoscimento.

Per il personale dei subappaltatori presenti in cantiere, il cartellino identificativo

dovrà contenere oltre gli elementi sopraelencati, anche la data del provvedimento

di autorizzazione al subappalto.

6. L'Appaltatore e, per suo tramite, tutti gli altri soggetti esecutori sono tenuti a

fornire al RDL:

a) una dichiarazione dell'organico medio annuo, distinto per qualifica;

b) una dichiarazione relativa al contratto collettivo stipulato dalle

organizzazioni sindacali comparativamente più rappresentative,

applicato ai lavoratori dipendenti;

c) un elenco del personale distaccato, le relative comunicazioni di distacco

e copia del libro matricola unico dell'impresa distaccante;

d) un elenco del personale con contratto di lavoro di somministrazione,

comprensivo delle specifiche contrattuali;

e) un elenco del personale con altri tipi di contratto che sia chiamato a qualsiasi titolo ad operare in cantiere;

f) copia della documentazione prevista dall'allegato XVII del D. Lgs. 81/2008 e s.m.i. relativa a tutti i soggetti esecutori.

Detti elenchi dovranno essere tenuti a disposizione del RDL ed aggiornati mensilmente.

L'Appaltatore e, per suo tramite, tutti gli altri soggetti esecutori sono inoltre tenuti a trasmettere al RDL, per il tramite del CEL, la certificazione di regolarità contributiva in corso di validità prima dell'inizio delle lavorazioni.

7. L'Appaltatore è tenuto a trasmettere al CEL, almeno 15 giorni prima dell'inizio delle lavorazioni, un documento per la gestione delle emergenze in cantiere, denominato Piano di Emergenza, Evacuazione e Pronto Soccorso, redatto ai sensi del D. Lgs. 81/2008 e s.m.i. e, per le parti specifiche, al DM 10/3/1998.

Tale Piano dovrà essere costantemente aggiornato con l'evoluzione dei lavori e dei cantieri.

La mancata trasmissione nei tempi previsti della documentazione indicata nel presente comma comporterà l'applicazione della penale prevista nell'art. 37 della presente Convenzione.

8. L'Appaltatore è tenuto alla immediata comunicazione al DL e al CEL di ogni infortunio e/o incidente avvenuto in cantiere ed alla successiva trasmissione della documentazione attestante la prognosi, nonché alla trasmissione dell'eventuale prolungamento di quest'ultima. Inoltre per ogni infortunio grave (periodo di prognosi uguale o superiore ai 20 giorni), l'Appaltatore dovrà trasmettere al CEL una relazione, contenente le informazioni minime previste dal format precedentemente trasmesso dallo stesso CEL, in cui siano descritte le

modalità di accadimento dell'infortunio/incidente, i soggetti coinvolti, i soggetti intervenuti e le relative azioni intraprese.

L'Appaltatore dovrà, inoltre, ottemperare a propria cura e spese a quanto richiesto dagli Enti di vigilanza in ordine al monitoraggio degli infortuni.

9. L'Appaltatore è tenuto, entro il 15 di ogni mese, a trasmettere al DL/CEL i dati degli infortuni occorsi nel mese precedente ai propri dipendenti e a quelli degli altri soggetti esecutori, accompagnata dai dati necessari alla loro elaborazione (numero infortuni, giorni di prognosi, ore lavorate) e da copia dei relativi Registri Infortuni, con evidenziati, ove necessario, gli infortuni relativi all'appalto in oggetto.

Tali dati dovranno essere divisi per addetti agli uffici di cantiere e per addetti alla realizzazione delle opere; dove per "addetti agli uffici di cantiere" si intendono tutte le risorse impegnate nelle attività amministrative per la realizzazione delle opere e per "addetti alla realizzazione delle opere" si intendono tutte le risorse impegnate a vario titolo nella esecuzione delle opere (Appaltatore, subappaltatori, ecc.).

La mancata trasmissione, nel termine sopra previsto, della documentazione indicata nel presente comma comporterà l'applicazione della penale prevista nell'art. 37 della presente Convenzione.

10. L'Appaltatore è tenuto a comunicare preventivamente al CEL l'ingresso di nuove imprese esecutrici, lavoratori autonomi e altri soggetti terzi coinvolti a vario titolo nella esecuzione dei lavori (noli a caldo, trasporti, ecc.), ad effettuare il coordinamento con le relative attività rispetto ai cantieri oggetto dell'Appalto ai sensi dell'art. 97 del D. Lgs. 81/2008 e s.m.i. dandone evidenza al CEL mediante la trasmissione, prima dell'inizio delle attività in cantiere dei predetti

soggetti, della documentazione attestante l'attività di coordinamento.

11. L'Appaltatore è tenuto a informare immediatamente il CEL della presenza in cantiere degli Enti di vigilanza nonché a trasmettergli copia di eventuali provvedimenti/verbali emessi, in relazione alle attività dei cantieri oggetto dell'Appalto, entro il giorno successivo al ricevimento degli stessi.

La mancata trasmissione nei tempi previsti della documentazione indicata nel presente comma comporterà l'applicazione della penale prevista nell'art. 37 della presente Convenzione.

12. In caso di inosservanza delle misure di sicurezza, i lavori potranno essere sospesi dal CEL fino all'eliminazione dell'inosservanza rilevata. Per tali eventuali sospensioni non verranno in alcun caso accordate proroghe al termine di ultimazione dei lavori. In caso di gravi e ripetute violazioni ai piani e alle misure di sicurezza RFI, su segnalazione del CEL al RDL, ha il diritto di risolvere il contratto per inadempimento, previa diffida ad adempiere ai sensi e per gli effetti dell'art. 1454 del Codice Civile.

13. L'inosservanza delle misure prescritte nel PSC, nei POS, nella Istruzione per la Protezione dei Cantieri di Lavoro (IPC) e comunque l'inosservanza delle disposizioni impartite dal DL/CEL/GI comporta il non inserimento, nello Stato mensile di Avanzamento dei Lavori, della quota della voce a corpo n.1 "Costi della Sicurezza" di cui all'art. 7.1 "Corrispettivi"; tale quota, previa risoluzione delle inosservanze riscontrate ed approvazione del CEL, sarà riaccreditata dal DL senza interessi con l'emissione del primo Stato di Avanzamento Lavori utile.

14. Per le attività di conduzione e manutenzione delle opere e degli impianti realizzati, l'Appaltatore è tenuto a rispettare tutti gli adempimenti in materia di sicurezza e igiene del lavoro conformemente alla normativa vigente ed alle

richieste della committenza, sia nel periodo precedente la consegna ed il collaudo degli stessi che in quello successivo contrattualmente a suo carico. Il rispetto di tutti gli adempimenti di cui sopra dovrà essere garantito anche negli eventuali periodi successivi al verbale di ultimazione necessari all'Appaltatore per completare le finiture a suo carico.

15. L'Appaltatore, nel Piano della Qualità, fornirà evidenza dell'organizzazione che intende predisporre a supporto del CEL nel corso dell'esecuzione dei lavori, per effettuare gli eventuali aggiornamenti al PSC derivanti da modifiche tecniche.

16. L'Appaltatore e, per suo tramite, tutti gli altri soggetti esecutori sono tenuti a trasmettere alla DL tutte le informazioni necessarie alla acquisizione della certificazione di regolarità contributiva in corso di validità, ai fini del pagamento degli Stati di avanzamento dei lavori, del SAL finale, dell'autorizzazione del subappalto e/o di una eventuale modifica al Contratto e comunque ogni qualvolta sia necessaria ai fini della vigente normativa l'acquisizione della suddetta certificazione.

Resta fermo tutto quanto previsto dalla normativa vigente, oltre che dalle Condizioni Generali di Contratto, in materia di tutela dei lavoratori e di regolarità contributiva ivi compresa l'applicazione del Decreto del Ministro del Lavoro e delle Politiche Sociali 25 giugno 2021 n. 143, in materia di "Durc di Conguità".

In nessun caso il RFI e Italferr saranno tenute a rispondere di eventuali inadempienze dell'Appaltatore in relazione all'osservanza delle Leggi in materia di diritto del lavoro e previdenza sociale e sul rispetto dei contratti collettivi di lavoro che rimane, al riguardo, unico responsabile.

17. Per tutta la durata del Contratto, l'Appaltatore è obbligato a tener fermi gli impegni aggiuntivi eventualmente da lui assunti in sede di gara in materia di



sicurezza.

#### ARTICOLO 20 bis

#### OBBLIGHI DELL'APPALTATORE IN MATERIA DI MISURE DI

#### CONTROLLO DEL RISCHIO

1.L'Appaltatore dovrà mettere in atto le misure di controllo del rischio di cui all'articolo 4 comma 4 lettera a) del D. Lgs. n. 50/2019, tenendo conto di quanto indicato nel comma 3 lettera d) del medesimo articolo. A tal fine, l'Appaltatore effettua la determinazione e la valutazione dei rischi finalizzata alla dimostrazione della conformità ai requisiti di sicurezza, applicando le procedure di cui al regolamento (UE) n. 402/2013 della Commissione del 30 aprile 2013.

La documentazione comprovante l'attività sopra esposta sarà rassegnata al direttore lavori/delle prestazioni prima dell'avvio dei lavori/prestazioni, anche ai fini di quanto previsto nel successivo comma 3.

L'Appaltatore tiene conto dei rischi derivanti dalle attività riferibili ai propri eventuali subappaltatori o subcontraenti e comunque di qualsiasi altro elemento necessario a coprire i rischi per la sicurezza, in conformità alla valutazione dei rischi derivanti dalle proprie attività.

2.L'Appaltatore garantisce che i sottosistemi, gli accessori, i materiali, le attrezzature e i servizi forniti direttamente o per il tramite dei propri subappaltatori e subcontraenti siano conformi ai requisiti e alle condizioni di impiego richiesti, affinché possano essere utilizzati in modo sicuro.

3.In caso di grave e/o reiterato inadempimento agli obblighi di cui al presente articolo, RFI si riserva di risolvere la presente Convenzione ai sensi e per gli effetti dell'articolo 1456 c.c.

#### ARTICOLO 20 TER

## SOSTENIBILITÀ

### 20 ter 1. GENERALITÀ

1. L'Appaltatore dovrà prevedere, per tutta la durata dei lavori, iniziative ed interventi specifici per promuovere la sostenibilità ambientale e sociale dell'opera anche al fine di contribuire al perseguimento delle strategie globali di sviluppo sostenibile.

In particolare, il progetto dovrà integrare i principi e i criteri di sostenibilità, prevedendo l'adozione di tutte le soluzioni tecniche e di tutte le procedure operative volte a evitare la creazione di condizioni di impatto, salvaguardare le risorse naturali e ridurre la Carbon Footprint dell'opera, garantire la protezione della biodiversità e delle aree di pregio, massimizzare l'utilità e il valore nel tempo dell'infrastruttura progettata in un'ottica di resilienza, facilitare processi di economia circolare e la riduzione della produzione di rifiuti.

2. In particolare, l'Appaltatore, fermo restando quanto già previsto in progetto, dovrà:

- valorizzare elementi di *circular economy*, operando secondo una scala di priorità che privilegi:
    - minore utilizzo delle risorse;
    - utilizzo circolare delle risorse;
    - prevenzione della produzione di rifiuti
  - prevedere iniziative volte a ridurre la *Carbon Footprint* della fase di realizzazione (quali ad esempio impiego di mezzi d'opera ad alta efficienza motoristica, fornitura elettrica da fonti rinnovabili, ecc);
  - garantire la protezione della biodiversità e delle aree di pregio;
- prevedere impegni specifici in relazione a politiche di tutela del lavoro

dignitoso ed inclusione sociale, con particolare riferimento a occupazione giovanile, coinvolgimento di piccole e microimprese, garanzia di pari opportunità sul posto di lavoro e di formazione e sviluppo professionali, fermo restando quanto previsto dal precedente art. 17 bis della presente Convenzione

## 20 ter. 2. IMPRONTA CLIMATICA NELLA REALIZZAZIONE DELL'OPERA

1. Al fine di incentivare le azioni per ridurre le emissioni di gas ad effetto serra durante la fase di realizzazione dell'Opera, l'Appaltatore è tenuto a misurare e rendicontare le emissioni di CO<sub>2</sub> correlate alla fase di costruzione sulla base di quanto definito nell'allegato "Prescrizioni per la riduzione delle emissioni di gas serra negli appalti di lavori" (Allegato n. 21).

A tal fine l'Appaltatore dovrà produrre uno specifico Report per comunicare periodicamente informazioni e dati sulle quantità di gas serra correlate alle fasi di produzione dei materiali da costruzione ed al trasporto degli stessi dai siti di approvvigionamento al cantiere.

2. Inoltre, l'Appaltatore è tenuto a mettere in atto iniziative specifiche per la riduzione dell'impronta di carbonio della fase di cantiere definendo target ed obiettivi di riferimento nell'ambito del Sistema di Gestione Ambientale implementato in conformità all'art. 21 della presente Convenzione.

## 20 ter. 3. DNSH

1. Sulla base di quanto stabilito dal Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza - PNRR (Regolamento UE 2021/241), nello sviluppo del Progetto Esecutivo ed in fase realizzativa l'Appaltatore dovrà garantire il rispetto del principio di "non arrecare danno significativo agli obiettivi ambientali" (*Do No Significant Harm* -

*DNSH*) in riferimento alla verifica sui 6 obiettivi ambientali di cui all'art. 9 del Regolamento UE 2020/852 (di seguito: Regolamento Tassonomia).

2. A tal riguardo l'Appaltatore dovrà far riferimento alle valutazioni *DNSH* condotte in fase di sviluppo del progetto posto a base di gara e resta a carico dell'Appaltatore il rispetto di tutti i vincoli e delle condizioni espresse nel documento contenente gli esiti della valutazione *DNSH* (Allegato n. 52).

RFI effettuerà attività di sorveglianza in corso d'opera, al fine di valutare l'operato dell'Appaltatore, con particolare riferimento al rispetto dei vincoli e delle condizioni espresse nel documento contenente gli esiti della valutazione *DNSH* e dei sei obiettivi ambientali del Regolamento Tassonomia.

3. Qualora vengano riscontrate inadempienze, carenze, oppure inadeguatezze rispetto agli obblighi di cui ai precedenti commi, l'Appaltatore stesso, entro 15 giorni dalla ricezione dell'apposito Rapporto stilato da RFI all'esito dell'attività di sorveglianza, invierà a RFI stessa un "Piano di Azioni Correttive in materia di Sostenibilità", con inclusi i tempi di attuazione delle stesse. A tale "Piano di Azioni Correttive in materia di Sostenibilità" RFI potrà richiedere modifiche e/o integrazioni che dovranno essere recepite entro 15 giorni dall'Appaltatore.

Il mancato rispetto, da parte dell'Appaltatore, dei termini indicati al presente comma per l'invio del "Piano di Azioni Correttive in materia di Sostenibilità" e/o per il recepimento delle modifiche/integrazioni richieste, comporterà, per ogni giorno di ritardo, l'applicazione della penale prevista dall'art. 37.

Per ogni giorno di ritardo nell'attuazione delle azioni correttive pianificate nel "Piano delle Azioni Correttive in materia di Sostenibilità", per come eventualmente modificato e/o integrato, RFI applicherà la penale prevista al medesimo articolo 37.

4. L'Appaltatore è tenuto, inoltre, in caso di modifiche al progetto posto a base di gara, a predisporre apposita asseverazione del rispetto del principio DNSH in conformità ai Regolamenti/Disposizioni/Comunicazioni di riferimento vigenti alla data di stipula della Convenzione (a titolo esemplificativo e non esaustivo Circolare n.32 MEF del 30/12/21 Regolamento Delegato UE 2021/2139 del 4/06/21, Comunicazione della Commissione Europea COM (2021) 1054, Regolamento UE 241/21 e Regolamento Tassonomia) ovvero emesse successivamente.

A fronte dell'inadempimento, da parte dell'Appaltatore, all'obbligo di cui sopra, RFI avrà diritto di risolvere la presente Convenzione, per inadempimento dell'Appaltatore, previa diffida ad adempiere, ai sensi e per gli effetti dell'art. 1454 c.c., fermo restando quanto previsto, in ordine all'attività di sorveglianza e ai conseguenti obblighi in capo all'Appaltatore, al precedente comma 2.

5. In fase di realizzazione, l'Appaltatore è tenuto a fornire a RFI le informazioni e i dati relativi agli indicatori di monitoraggio correlati alla valutazione *DNSH* nei tempi e con le modalità stabilite dal Ministero dell'Economia e delle Finanze.

20 ter. 4. PROTOCOLLO ENVISION (SOLO PER GLI APPALTI CORRELATI A PROGETTI CERTIFICATI ENVISION) P.M.  
per memoria

20 ter 5. RAPPORTO DI SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE

L'Appaltatore è tenuto ad effettuare la raccolta dei dati di sostenibilità ambientale relativi ai materiali approvvigionati, consumi energetici, gestione rifiuti e terre, scarichi idrici, reclami ambientali ecc, che saranno richiesti dalla Direzione Lavori ai fini della stesura del Rapporto di Sostenibilità del Gruppo Ferrovie dello Stato Italiane. Tutti i dati richiesti dovranno essere riportati in un template

che sarà trasmesso dalla Direzione Lavori da consegnare compilato entro 30 giorni dalla sua ricezione, seguendo le modalità che saranno comunicate dalla DL stessa. Per ogni giorno di ritardo, troverà applicazione la penale di cui all'art. 37.

## ARTICOLO 21

### ADEMPIMENTI DELL'APPALTATORE IN MATERIA DI TUTELA

#### AMBIENTALE - GESTIONE AMBIENTALE

##### 21.1. GENERALITÀ.

L'Appaltatore dovrà assicurare, per tutta la durata dei lavori, il pieno rispetto della normativa vigente in materia ambientale e la piena ottemperanza alle prescrizioni impartite dagli Enti di tutela in materia ambientale in fase di approvazione del progetto o in corso d'opera.

A tal fine, allo scopo di informare l'Appaltatore di quanto già assentito dagli Enti preposti in tema di Studio di Impatto Ambientale, Valutazione di Incidenza ed in tema di Compatibilità Paesaggistica, si rimanda agli specifici Allegati n. n.48, n. 49, n. 50 e n. 51.

##### 21.2. SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE.

Al fine di garantire con evidenze oggettive la corretta gestione ambientale delle attività di realizzazione delle opere, nonché la conformità alle norme e prescrizioni ambientali specifiche, l'Appaltatore si obbliga a predisporre e ad attuare per tutta la durata dei lavori, un Sistema di Gestione Ambientale delle attività di cantiere esteso a tutti i siti in cui si svolgono le attività affidate, implementato secondo i requisiti della norma UNI EN ISO 14001.

I documenti di sistema dovranno essere elaborati secondo quanto specificato nelle "Prescrizioni per l'applicazione di sistemi di gestione (Qualità, Ambiente e

Sicurezza) negli appalti di lavori, manutenzione, opere e forniture di importo sopra la soglia comunitaria” (PPA.0001821) Allegato n. 27 alla presente Convenzione e inseriti nel sistema documentale PDM oltre che consegnati alla DL, ove richiesto, su supporto magnetico (CD-ROM/ DVD, e-mail, ecc) entro 30 giorni dalla consegna dei lavori.

### 21.3. VERIFICA DELLA DOCUMENTAZIONE DEL SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE.

La documentazione del SGA sarà oggetto di verifica da parte della DL e gli esiti della stessa, trasmessi all'Appaltatore, dovranno essere recepiti secondo tempi e modalità previsti dalla DL.

Per ogni giorno di ritardo nella consegna della documentazione del Sistema di Gestione Ambientale di cui al paragrafo 2 sarà applicata la penale di cui all'art. 37.

La documentazione del Sistema di Gestione Ambientale dovrà essere aggiornata e/o integrata nel corso delle attività di esecuzione in coerenza con lo sviluppo degli elaborati di dettaglio e con i programmi settimanali delle lavorazioni, e ogni qualvolta modifiche inerenti il progetto o diverse modalità realizzative dei lavori lo rendessero necessario. Tutta la documentazione suddetta dovrà essere trasmessa nuovamente alla DL per le attività di verifica di cui sopra.

### 21.4. MONITORAGGIO AMBIENTALE.

Il Committente, attraverso Italferr o altri Soggetti appositamente incaricati, effettuerà l'attività di monitoraggio ambientale secondo quanto previsto dal “Progetto di monitoraggio ambientale” (Allegati da n. 39.1 a 39.8) fornito allo scopo di informare l'Appaltatore in merito ai controlli previsti, redatto in coerenza con le indicazioni fornite in fase di approvazione dei progetti delle

opere dagli Enti preposti alla tutela ambientale. Tale progetto sarà aggiornato da Italferr, nel corso dei lavori, ogni volta che si renderà necessario, in occasione di modifiche, in caso di introduzione di diverse modalità realizzative o di specifiche richieste degli Enti di tutela ambientale. Gli aggiornamenti saranno comunicati all'Appaltatore dalla DL. L'Appaltatore dovrà consentire, con oneri a proprio carico, il libero accesso nelle aree di cantiere al personale e ai mezzi per le attività di monitoraggio ambientale, nonché mettere a disposizione e predisporre gli spazi necessari e gli accessi per consentire l'allestimento delle strumentazioni e lo svolgimento delle attività di verifica, prelievo e misura previste.

Oltre al monitoraggio ambientale sulle attività oggetto di affidamento, l'Appaltatore si obbliga a sottoporsi ad attività pianificate di controllo ambientale e/o audit del Sistema di Gestione ambientale e a fornire tutta l'assistenza qualificata necessaria e copia della documentazione richiesta assumendo a proprio carico i relativi oneri. L'Appaltatore è inoltre tenuto a trasmettere il proprio programma di audit interni e sui propri fornitori per consentire a Italferr di partecipare come osservatore a tali attività.

#### 21.5. SORVEGLIANZA AMBIENTALE.

I risultati delle attività di sorveglianza svolte dall'Appaltatore nell'ambito del proprio Sistema di Gestione Ambientale dovranno essere costantemente tenuti a disposizione della DL.

In tale ambito le eventuali attività di misurazione previste dall'Appaltatore, ove corrispondenti, nei luoghi e nelle componenti ambientali interessate, a quelle del progetto di monitoraggio ambientale di cui sopra, dovranno uniformarsi ai metodi e alle modalità di misura, campionamento ed analisi specificate in tale progetto; metodi e modalità sono riconosciuti idonei dall'Appaltatore stesso ai



fini della validità dei dati ottenuti.

L'Appaltatore si obbliga altresì a tenere conto, nella gestione ed organizzazione dei cantieri, dei risultati delle proprie attività di sorveglianza svolte nell'ambito del Sistema di Gestione Ambientale e di quelli del monitoraggio ambientale che gli saranno comunicati dalla DL. Le attività di monitoraggio ambientale condotte da Italferr non esonerano l'Appaltatore dall'effettuare tutte le attività di sorveglianza, i controlli e le verifiche di sua spettanza e responsabilità, in virtù del ruolo che riveste e di quanto definito nell'ambito del proprio Sistema di Gestione Ambientale.

#### 21.6. RISPETTO DELLA NORMATIVA E DELLE PRESCRIZIONI.

L'Appaltatore al fine di dare evidenza oggettiva del rispetto di tutte le norme e prescrizioni ambientali applicabili alle proprie attività, si obbliga ad effettuare con cadenza almeno trimestrale una verifica di conformità legislativa in relazione a tutti gli adempimenti ambientali applicabili alle attività oggetto di affidamento, le cui evidenze saranno dallo Stesso opportunamente registrate, ed a riportarne gli esiti sul primo rapporto ambientale periodico utile.

L'Appaltatore resterà responsabile di ogni negativa conseguenza sullo sviluppo dei lavori derivante dal mancato rispetto di normative/prescrizioni ambientali e sarà a suo carico, oltre all'onere di tempestiva risoluzione delle carenze e/o difformità, ogni eventuale sanzione per le stesse irrogata dalle Autorità competenti. Tali carenze e/o difformità dovranno essere registrate dall'Appaltatore come Non Conformità Ambientali.

#### 21.7. RITENUTE SUL SAL.

In caso di:

- a) mancata registrazione delle Non Conformità (NC) segnalate dalla DL o

mancata risoluzione nei tempi pianificati/approvati e/o indicati da

RFI/Italferr, o da altri Enti autorizzati delle azioni correttive conseguenti

a NC o inadeguatezza palese delle azioni di risoluzione messe in atto;

b) mancate comunicazioni a DL/SL ed altri Enti interessati nei casi previsti;

c) mancato invio, nei termini contrattuali, del Report periodico (v.

successivo par. 8) o incompletezza dei dati contenuti nello stesso o

differenza rispetto alle evidenze acquisite da RFI/Italferr e/o altri Enti

competenti nel corso di sopralluoghi e verifiche;

mancato invio del programma bisettimanale o incompletezza delle

informazioni di dettaglio in esso previste (v. successivo paragrafo 8);

d) mancanza di Piani di Controllo Ambientale, ove previsti, sulle

lavorazioni effettuate o incompletezza dei Piani di Controllo Ambientale

compilati o differenza dei controlli registrati rispetto alle evidenze

acquisite da RFI/Italferr e/o altri Enti nel corso di sopralluoghi e

verifiche;

la DL, decorsi i tempi dalla stessa definiti o condivisi per la risoluzione della

specifico carenza/criticità, applicherà, fino a quando permarrà la carenza/

criticità, per ciascuna carenza/criticità rilevata, salve le ulteriori disposizioni e/o

sanzioni previste dalla normativa vigente o impartite dagli Enti di tutela

ambientale, una trattenuta su ogni Stato di Avanzamento dei Lavori la cui entità

sarà calcolata secondo la seguente formula:  $T = 0,5\% \times N.g \times I.sal$  (dove T è

l'importo della trattenuta da applicare; N.g il numero di giorni decorsi dalla

scadenza dei tempi definiti o condivisi dalla DL per la risoluzione della specifico

carenza/criticità e I.sal l'importo dello Stato di Avanzamento dei Lavori). Se

l'importo della trattenuta calcolato applicando tale formula risulterà superiore al

10% dell'importo di uno Stato di Avanzamento dei Lavori, l'ammontare della trattenuta da applicare su tale Stato di Avanzamento dei Lavori corrisponderà al 10% dell'importo del SAL stesso.

L'importo così trattenuto verrà riaccreditato senza interessi, con il primo S.A.L. utile successivo alla avvenuta constatazione, in contraddittorio tra la DL e l'Appaltatore, del completo e corretto espletamento dei predetti adempimenti.

#### 21.8. COMUNICAZIONE ALLA DL.

L'Appaltatore, nell'ambito del "Report periodico integrato" i cui contenuti minimi sono definiti nelle "Prescrizioni per l'applicazione di sistemi di gestione (Qualità, Ambiente e Sicurezza) negli appalti di lavori, manutenzione, opere e forniture di importo sopra la soglia comunitaria"(PPA 0001821) Allegato n. 27 è tenuto alla trasmissione alla DL, entro dieci giorni dalla fine del periodo di riferimento, del "Rapporto Ambientale Periodico" relativo ai risultati delle attività del SGA, con cadenza almeno trimestrale, a decorrere dalla data di consegna dei lavori.

Al fine di consentire alla DL di presidiare le attività del SGA associate agli aspetti ambientali significativi, l'Appaltatore dovrà preventivamente comunicare alla DL stessa il programma di dettaglio delle lavorazioni che eseguirà nella settimana successiva e la previsione di quelle della seconda settimana successiva. In tale comunicazione dovranno essere elencate le attività di cantiere in programma univocamente identificate e localizzate, gli aspetti ambientali significativi, le relative attività di sorveglianza ambientale ed i documenti di registrazione correlati (Piani di controllo Ambientale, report misure, rapporti di prova, ecc.) previsti.

Tale comunicazione dovrà pervenire alla DL alla fine di ogni settimana

lavorativa.

Ogni qualvolta si verifichi un evento a significativa rilevanza ambientale, definito non conformità ambientale nelle “Prescrizioni per l’applicazione di sistemi di gestione (Qualità, Ambiente e Sicurezza) negli appalti di lavori, manutenzione, opere e forniture di importo sopra la soglia comunitaria” (PPA 0001821) Allegato n. 27, l’Appaltatore dovrà darne comunicazione immediata alla DL (e CEL quando interessato) ed altri Enti interessati e mettere in atto interventi opportuni di mitigazione dell’ impatto ambientale. L’evidenza oggettiva del recupero avvenuto, salvo diverso ordine della DL, potrà essere inserita nel primo report periodico successivo.

#### 21.9. ESTENSIONE DEL SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE AI SUBCONTRAENTI DELL’APPALTATORE.

Resta inteso che il SGA deve essere esteso anche alle attività affidate ai subappaltatori, ai fornitori in opera e, più in generale, agli altri subcontraenti dell’Appaltatore.

Quest’ultimo è tenuto pertanto a prevedere tale condizione nei contratti di subappalto/fornitura in opera e negli altri subcontratti ed a garantirne il pieno adempimento da parte degli stessi in relazione alle attività loro affidate ed agli aspetti ambientali significativi sottesi alle stesse.

#### 21.10. ONERI DELL’APPALTATORE.

Tutte le prestazioni e gli oneri connessi con quanto fa carico all’Appaltatore ai sensi del presente articolo si intendono compensati con i corrispettivi contrattuali.

#### 21.11. RUOLI E COMPETENZE.

L’Appaltatore deve assicurare l’adeguato addestramento del personale preposto

alle attività del SGA e deve assicurarsi che i suoi subcontraenti curino tale addestramento per la parte di propria competenza. In particolare:

a) il Responsabile del SGA deve essere laureato in discipline tecniche (Ingegneria, Architettura, Geologia, ecc.), deve aver maturato un'esperienza minima di due anni nel settore Costruzioni/ Impiantistica (o in alternativa deve possedere diploma tecnico/scientifico di scuola media superiore e deve aver maturato un' esperienza minima, nel settore delle Costruzioni/ Impiantistica di dieci anni, di cui almeno due nel controllo ambientale delle attività di cantiere) e deve aver superato con esito positivo, entro la data di inizio lavori, il corso di 40 ore per Auditor Ambientali del Sistema di Gestione Ambientale, riconosciuto da ACCREDIA. Il Responsabile del SGA dovrà garantire una presenza continuativa sulla commessa.

b) il Responsabile del Controllo Operativo del SGA deve possedere almeno diploma tecnico/ scientifico di scuola media superiore, deve aver maturato un'esperienza minima, nel settore delle Costruzioni/Impiantistica, di cinque anni, di cui almeno due nel controllo ambientale delle attività di cantiere.

Le suddette figure dovranno essere affiancate, ove necessario, da risorse qualificate per la gestione degli aspetti specialistico/ambientali.

L'Appaltatore deve documentare i criteri posti alla base dell'addestramento e della qualificazione di tutte le figure integrative incaricate di esercitare un ruolo nel controllo dei processi ambientali.

Italferr potrà richiedere, a proprio insindacabile giudizio ed in qualunque fase del rapporto contrattuale, la sostituzione del Responsabile del Sistema di Gestione

Ambientale, del Responsabile del Controllo Operativo del Sistema di Gestione Ambientale e/o di altre figure comunque incaricate di esercitare un ruolo nel controllo dei processi ambientali. L'Appaltatore dovrà ottemperare a tale eventuale richiesta senza poter avanzare eccezioni, contestazioni e/o pretese di alcun genere.

#### 21.12. GESTIONE DEI MATERIALI DI RISULTA.

L'Appaltatore è direttamente responsabile della corretta gestione di tutti i materiali di risulta derivanti dall'esecuzione dei lavori oggetto dell'appalto, ivi inclusi i materiali derivanti dalle attività di scavo.

L'Appaltatore, avendo preso atto ed attentamente valutato le modalità di gestione dei materiali di risulta previste nel Progetto Definitivo e negli atti contrattuali, le dichiara pienamente attuabili ed assume l'esclusiva e totale responsabilità dello sviluppo della relativa Progettazione Esecutiva.

#### 21.13. per memoria

#### 21.14. ULTERIORI PRESCRIZIONI AMBIENTALI.

Per tutte le ulteriori prescrizioni ambientali correlate ai lavori oggetto della presente Convenzione, si rimanda a quanto specificato nell'Allegato n. 17 "Obblighi e Oneri particolari dell'Appaltatore e Disposizioni speciali nell'esecuzione dei lavori".

### ARTICOLO 22

#### OBBLIGHI ED ONERI PARTICOLARI DELL'APPALTATORE

#### E DISPOSIZIONI SPECIALI NELL'ESECUZIONE DEI LAVORI

1. L'Appaltatore è tenuto alla completa osservanza di quanto prescritto nell'Allegato n. 17 (Obblighi ed oneri particolari dell'Appaltatore e disposizioni speciali nell'esecuzione dei lavori).

2. Per i lavori da eseguire in presenza dell'esercizio ferroviario, per i lavori all'armamento e per i lavori agli impianti elettrici e tecnologici, l'Appaltatore deve inoltre attenersi scrupolosamente, oltre che a quanto prescritto dal citato Allegato n. 17 (Obblighi ed oneri particolari dell'Appaltatore e disposizioni speciali nell'esecuzione dei lavori), a tutte le disposizioni di cui al Capitolato Speciale per lavori in presenza dell'esercizio ferroviario per lavori all'armamento e per lavori agli impianti elettrici e tecnologici, (Allegato n. 10.6) e, comunque, a tutto quanto disposto dalle norme dell'Istruzione Protezione Cantieri di RFI (Allegato n. 38) nel testo vigente.

#### ARTICOLO 22 bis

#### OBBLIGHI DELL'APPALTATORE DERIVANTI

#### DALL'OFFERTA TECNICA PRESENTATA IN SEDE DI GARA

1. L'Appaltatore dovrà eseguire le prestazioni oggetto del presente Contratto in conformità agli obblighi assunti con la presentazione, in sede di gara, dell'Offerta Tecnica e dei documenti ad essa allegati.

2. Poiché l'Offerta Tecnica presentata dall'Appaltatore in sede di gara è parte integrante e sostanziale del presente Contratto, le soluzioni tecniche ed organizzative ivi previste costituiscono, per l'Appaltatore, ineludibili impegni contrattuali, il cui mancato adempimento determina l'applicazione delle sanzioni di cui all'ultimo comma del presente articolo.

3. L'Appaltatore in particolare dovrà:

- a) sviluppare e integrare, fino agli elaborati di dettaglio, la documentazione tecnica presentata in sede di gara al fine della completa realizzabilità e collaudabilità delle opere interessate dalle soluzioni migliorative proposte dallo stesso Appaltatore. Gli oneri conseguenti a tali attività sono da

intendersi compresi e compensati dell'importo di cui all'art. 6 "Importo dell'appalto".

4. Per effetto delle soluzioni migliorative proposte, .....

5. ....

6. In caso di mancata ottemperanza agli obblighi assunti con l'Offerta Tecnica si applicherà la penale prevista nel seguente articolo 37 (Penalità), fermo restando che laddove l'inadempienza dell'Appaltatore perdurasse oltre il termine stabilito nel sopra citato articolo, RFI si riserva, ai sensi dell'art. 1456 del codice civile, di risolvere il contratto.

## ARTICOLO 23

### CLAUSOLA DI NON GRADIMENTO

1. Il Committente, durante l'esecuzione della presente Convenzione ha la facoltà di richiedere all'Appaltatore, per giustificati motivi, l'allontanamento e l'eventuale sostituzione di uno o più lavoratori impiegati nell'esecuzione delle prestazioni oggetto della presente Convenzione, anche in caso di ricorso al subappalto.

2. A puro titolo esemplificativo e non esaustivo costituiscono giustificati motivi:

- a) L'avvenuta conoscenza (tramite mezzi quali, per esempio, articoli di stampa, sentenze, verbali di arresto, reclami circostanziati da parte della clientela, segnalazioni) di sentenza di condanna, sentenza di patteggiamento ex art. 444 c.p.p. ovvero procedimenti penali in corso



relativi a reati nei quali Società del Gruppo FS Italiane siano persona offesa/ danneggiata dal reato o comunque relativi a reati di grave entità, quali, ad esempio, reati di violenza sessuale di cui all'art. 609 bis e seguenti c.p., spaccio di droga, rapina, sequestro di persona, estorsione, furto, truffa, appropriazione indebita, concussione, corruzione, ricettazione, associazione a delinquere.

b) Fatti o condotte riconducibili al lavoratore che generino situazioni di incompatibilità con la mansione svolta ovvero situazioni di incompatibilità ambientale.

c) Fatti o condotte rilevanti che possano ledere l'immagine del Committente o comunque comportamenti contrari ai valori e agli standard di comportamento adottati dal Committente ed esplicitati nel Codice Etico del Gruppo FS Italiane.

d) La violazione da parte dell'Appaltatore o del subappaltatore degli obblighi in materia di sicurezza e di igiene del lavoro.

3. L'Appaltatore dovrà procedere all'immediato allontanamento e alla eventuale sostituzione entro il termine indicato nella richiesta del Committente.

L'Appaltatore si impegna a non utilizzare il personale allontanato nel presente appalto per tutta la durata dello stesso e a non utilizzarlo negli appalti eventualmente in essere con altre Società del Gruppo FS Italiane.

4. In caso di mancato rispetto degli impegni di cui al presente articolo, il Committente si riserva la facoltà di risoluzione della Convenzione ai sensi e per gli effetti dell'art. 1456 del c.c. secondo quanto stabilito dal successivo art. 40.

#### ARTICOLO 24

#### MODIFICHE DEL CONTRATTO

DURANTE IL PERIODO DI EFFICACIA

MODIFICHE IN CORSO D'OPERA

AUMENTO O DIMINUZIONE DEI LAVORI

1. Le modifiche al presente Contratto potranno essere ammesse in conformità a quanto previsto dall'art. 106 del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i. Per tutto quanto non espressamente previsto dal predetto articolo si applicano le previsioni di cui agli articoli 36, 37 e 38 delle Condizioni Generali.

Le modifiche, che possono anche comportare l'aumento o la diminuzione dei lavori appaltati, devono essere autorizzate per iscritto dal REL ed acquistano efficacia contrattuale dal momento della sottoscrizione di apposito atto aggiuntivo al Contratto, fatto salvo quanto previsto dall'art. 38.1 delle CGC. Nei casi previsti dalla disciplina vigente, si procede alla pubblicazione e alle comunicazioni delle modifiche.

1 bis. Fermo quanto previsto all'art. 27 comma 3 punto 1, le parti si danno altresì atto che il recepimento di tali prescrizioni, oltre a non comportare il diritto dell'Appaltatore al riconoscimento di alcun maggior onere e/o compenso per la progettazione, essendo tale recepimento già compreso e compensato nella voce a corpo n. 2 di cui al precedente art. 7, non potrà dar luogo al riconoscimento di ulteriori tempi rispetto ai termini utili di cui al successivo articolo 27 commi 5, 6, 7 e 8.

2. Ai sensi del comma 1 lett. a) dell'art 106 del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i., RFI si riserva, di apportare, unilateralmente e a suo insindacabile giudizio, oltre alle altre modifiche previste nel comma 3 art. 27 (Modifiche per il recepimento delle prescrizioni presenti nell'Allegato n. 43 e nell'Allegato 44) della presente Convenzione, ed in altre specifiche disposizioni dei documenti contrattuali, le

seguenti modifiche al Contratto per le quali l'Appaltatore presta sin d'ora il proprio consenso rinunciando a chiedere compensi, indennizzi e/o danni di qualunque genere, fatto salvo unicamente l'eventuale maggiore corrispettivo e/o rideterminazione dei termini contrattuali direttamente derivanti da tali modifiche e dovuti in base ai prezzi patti e condizioni contrattuali:

1. Diverse modalità esecutive delle attività di BOE in seguito delle eventuali prescrizioni dell'Autorità Militare impartite in conseguenza di anomalie ferromagnetiche riscontrate nello svolgimento della bonifica, fermo restando quanto previsto dall'articolo 33 comma 1 della presente Convenzione;

2. Modifiche della classe d'uso (da classe III a classe IV) delle opere ferroviarie e delle opere direttamente interferenti con la ferrovia descritte nell'Allegato n. 14;

Qualora RFI comunichi all'Appaltatore la volontà di introdurre le modifiche di cui al punto 2) entro 10 (dieci) giorni dalla consegna delle prestazioni di progettazione, il recepimento di tali modifiche, ivi inclusa ogni attività di analisi, indagine, verifica, rilievo e progettazione a tal fine occorrente, si intenderà compreso e compensato nella Voce a Corpo 2 e non potrà comportare alcuna protrazione dei termini di cui al successivo art. 27, commi 6, 7 e 8 e né dei termini utili contrattuali di cui al successivo articolo 36, pena l'applicazione delle relative penali. Quanto alle variazioni, in aumento o in diminuzione, dei lavori eventualmente conseguenti al recepimento di tali modifiche, tali variazioni saranno gestite in conformità a quanto indicato al successivo comma 3.

3. Qualora le modifiche, anche non riconducibili alle ipotesi di cui ai precedenti commi 1bis e 2 del presente articolo, implicino l'esecuzione di maggiori, minori

e/o diverse prestazioni rispetto a quanto previsto nel Progetto Esecutivo approvato, alla determinazione della maggiore o minore spesa comportata da ciascuna variante si procederà con perizia differenziale, limitata alle parti d'opera contenenti le prestazioni effettivamente interessate dalla modifica stessa.

Nella perizia differenziale in questione, sia per i lavori previsti dalla variante sia per quelli non più da eseguire in dipendenza della variante stessa, saranno applicati i prezzi offerti dall'Appaltatore e riportati nell'Allegato n. 9, fatta salva l'applicazione dell'articolo 37 delle CGC.

L'Appaltatore dovrà presentare la perizia differenziale sia in formato cartaceo sia in formato elettronico editabile (sia nel formato STR Vision, sia con l'utilizzo del software Microsoft EXCEL mediante tabelle estratte da STR Vision), organizzata per WBS e per articoli.

Tutta la documentazione sia tecnica che economica della modifica dovrà essere aggiornata dall'Appaltatore a seguito di eventuali osservazioni del Committente.

In caso di dissenso in merito alle condizioni di esecuzione della modifica, l'Appaltatore sarà in ogni caso tenuto ad aggiornare la documentazione secondo le osservazioni del Committente, salvo il diritto dell'Appaltatore di iscriverne riserva nei modi e nei termini stabiliti dall'art. 35 delle Condizioni Generali di Contratto.

4. Qualora la modifica derivi da errori od omissioni progettuali imputabili all'Appaltatore, sono a suo totale carico, oltre all'onere della nuova progettazione, le maggiori spese, le penali per il ritardo nell'ultimazione dei lavori e gli ulteriori danni subiti dal Committente.

5. Fatto salvo quanto previsto al precedente comma, il compenso per la progettazione (comprensiva del Piano di Sicurezza e Coordinamento) delle

varianti approvate da RFI sarà calcolato applicando al valore delle nuove opere oggetto della variante il coefficiente che deriva dal rapporto tra l'importo pari al 70% della Voce a Corpo 2 indicato all'art. 6.1 e l'importo presunto dell'appalto, indicato nello stesso articolo 6, al netto della Voce a Corpo 2 medesima.

6. Relativamente alla progettazione di dettaglio della variante si procederà come segue:

a) Nel caso in cui la comunicazione all'Appaltatore dell'informativa circa la volontà di procedere in variante sia intervenuta prima della consegna della Progettazione di Dettaglio delle opere non più da eseguire, si procederà con l'aumento o la riduzione della Voce a Corpo 2 sulla base di una perizia differenziale nella quale, tanto al valore dei lavori previsti dalla variante che a quello dei lavori non più da eseguire in dipendenza della variante stessa, sarà applicato il coefficiente derivante dal rapporto fra l'importo pari al 30% della Voce a Corpo 2 indicato all'art. 6.1 e l'importo presunto dell'appalto indicato nello stesso articolo 6, al netto della Voce a Corpo 2 medesima.

b) Nel caso in cui la comunicazione di cui al punto precedente sia intervenuta dopo la consegna della Progettazione di Dettaglio delle opere non più da eseguire, il compenso per la progettazione di dettaglio di dette opere sarà ugualmente corrisposto mentre il compenso per la Progettazione di Dettaglio delle opere da eseguirsi in variante sarà determinato applicando al valore di quest'ultime il coefficiente derivante dal rapporto fra l'importo pari al 30% della Voce a Corpo 2 indicato all'art. 6.1 e l'importo presunto dell'appalto indicato nello stesso articolo 6, al netto della Voce a Corpo 2 medesima.

7. L'Appaltatore dovrà presentare il Progetto Esecutivo modificato, corredato di tutti i necessari elaborati tecnici ed economici, modelli informativi BIM, nonché del Programma Lavori modificato, entro 30 giorni dalla richiesta di modifica del progetto. Tale termine potrà essere prorogato per una sola volta, su richiesta motivata dell'Appaltatore, qualora le attività necessarie alla predisposizione del progetto modificato non possano, per cause non imputabili all'Appaltatore, concludersi in 30 giorni. Per ogni giorno di ritardo sul completamento di tale consegna, secondo le modalità anzi dette, sarà applicata la penale prevista nell'art. 37 della presente Convenzione.

#### ARTICOLO 25

#### RINVENIMENTO DI COSE DI INTERESSE STORICO, ARTISTICO, ARCHEOLOGICO

Il rinvenimento di cose di interesse storico, artistico, archeologico è disciplinato dall'art. 31 delle CGC.

#### ARTICOLO 26

#### PROJECT DOCUMENT MANAGEMENT (PDM)

1. L'Appaltatore sarà tenuto ad utilizzare il Sistema Project Document Management (PDM) di Italferr ai fini della gestione informatizzata dei documenti che l'Appaltatore medesimo produrrà nell'ambito del presente Contratto. L'Appaltatore dovrà alimentare il Sistema Project Document Management (PDM) di Italferr mediante inserimento della documentazione secondo le modalità indicate nella Specifica "Prescrizioni per la gestione documentale informatizzata mediante l'uso del Sistema PDM di Italferr nel caso di Appalto Lavori", Allegato n. 30 alla presente Convenzione e nella forma indicata nello stesso.

2. L'alimentazione del Sistema "Project Document Management (PDM) di Italferr" da parte dell'Appaltatore dovrà soddisfare tutte le prescrizioni indicate nella Specifica "Prescrizioni per la gestione documentale informatizzata mediante l'uso del Sistema PDM di Italferr nel caso di Appalto Lavori" Allegato n. 30 alla presente Convenzione.

3. L'Appaltatore è tenuto all'inserimento delle prescrizioni indicate nel Piano di Qualità di Commessa.

4. L'inserimento della documentazione nel sistema PDM in modo non conforme o intempestivo rispetto alle scadenze indicate in Contratto in relazione a ciascun documento sarà considerato una inadempienza contrattuale con la conseguente applicazione:

a) per i documenti per i quali il suddetto Allegato n. 30 prevede l'applicazione del flusso A e del flusso B e del flusso D, delle penali previste per le singole inadempienze dalla presente Convenzione, di cui all'art. 37 della presente Convenzione o delle detrazioni previste per le singole inadempienze dalla presente Convenzione;

b) per i documenti per i quali il suddetto Allegato n. 30 prevede l'applicazione del flusso C di una trattenuta nella misura del 3% (tre per cento) sull'importo dello Stato Avanzamento Lavori del mese di competenza. In caso di inadempimento, in occasione dell'emissione del S.A.L. successivo, si verificherà, in contraddittorio tra la DL e l'Appaltatore, che risultino sanate tutte le carenze documentali all'origine della trattenuta di cui sopra. Qualora tale verifica abbia esito positivo la somma trattenuta verrà interamente riaccreditata. Qualora la verifica abbia esito negativo per due consecutive emissioni di S.A.L. la somma

trattenuta sarà definitivamente incamerata ed andrà a sommarsi al valore complessivo delle penali previste nell'art. 37 della presente Convenzione.

5. Con riferimento ai documenti per i quali il suddetto Allegato n. 30 prevede l'inserimento in PDM, si precisa che entro il termine utile previsto in Convenzione per la consegna di ciascun documento, l'Appaltatore deve porre in essere tutte le attività previste a suo carico nel relativo flusso. Resta inteso che il termine utile contrattualmente previsto per la consegna di ciascun documento è sospeso nel periodo durante il quale Italferr svolge le proprie verifiche.

6. Il termine eventualmente previsto dalla presente Convenzione per l'approvazione, da parte di Italferr, del singolo documento decorre a partire dalla data di ricevimento del trasmittal emesso a seguito dell'inserimento in PDM, da parte dell'Appaltatore, dell'ultimo dei relativi file.

7. Si sottolinea che l'obbligo di alimentazione del Sistema Project Document Management (PDM) di Italferr non esime l'Appaltatore dai propri obblighi né attenua le responsabilità connesse agli adempimenti a lui facenti carico riguardo al contenuto dei documenti prodotti.

La stampa degli elaborati sarà a carico dei soggetti indicati nella Specifica "Prescrizioni per la gestione documentale informatizzata mediante l'uso del Sistema "PDM" di Italferr" Allegato n. 30 e dovrà essere eseguita secondo le modalità e i flussi definiti nella Specifica medesima.

In particolare, dovranno essere consegnate le copie su carta e su supporto informatico dei documenti di progetto nel numero indicato nella tabella. Tali documenti in formato cartaceo dovranno essere il prodotto della stampa dei file consegnati su PDM. Tale aspetto sarà oggetto di controllo e di audit da parte di Italferr. Qualora Italferr dovesse riscontrare difformità tra la copia cartacea e il



file caricato su PDM considererà la consegna non effettuata.

Tipologia di	Numero copie	Supporto informatico
<b>progetto</b>		
<b>Progetto esecutivo</b>	L'Appaltatore deve inviare 2 copie degli elaborati firmati ad Italferr.	Il progetto firmato e scansionato deve essere consegnato in una copia su supporto CD/DVD
<b>Progetto esecutivo di dettaglio</b>	L'Appaltatore deve inviare 2 copie degli elaborati firmati ad Italferr.	Il progetto firmato e scansionato deve essere consegnato in una copia su supporto CD/DVD
<b>Progetto as built</b>	L'Appaltatore deve inviare 1 copia degli elaborati firmati.	Il progetto firmato e scansionato deve essere consegnato in una copia su supporto CD/DVD

Con riferimento alle attività di scansione della documentazione approvata/vistata di cui al punto 17 del Flusso A (Consegna e verifica Progettazione Esecutiva), al punto 20 del Flusso B (Consegna e verifica Progettazione di Dettaglio e Documenti SG sottoposti ad approvazione) e al punto 20 del Flusso D (Consegna e verifica Progettazione As Built) dell'Allegato n. 30 (Prescrizioni per la gestione documentale informatizzata mediante l'uso del Sistema PDM di Italferr), si riporta di seguito il numero di giorni naturali e

consecutivi entro i quali l'Appaltatore ha l'obbligo di emettere il Transmittal di

Notifica allegando i DIR con i documenti scansionati di cui ai punti sopra menzionati.

•20 giorni naturali e consecutivi, decorrenti dalla data di timbro e firma dei documenti approvati di cui al punto 16, per i documenti di relativi al Flusso A (Progettazione Esecutiva);

•20 giorni naturali e consecutivi, decorrenti dalla data di ricevimento dei documenti firmati in "Valido per la Costruzione" di cui al punto 19, per i documenti relativi al Flusso B (Progettazione di Dettaglio e Documenti SG sottoposti ad approvazione);

•30 giorni naturali e consecutivi, decorrenti dalla data di ricevimento dei documenti vistati dal Direttore Lavori di cui al punto 19, per i documenti relativi al Flusso D (As-Built).

#### ARTICOLO 26bis

#### AMBIENTE DI CONDIVISIONE DATI DELLA STAZIONE

#### APPALTANTE (ACDAT SA)

1. L'Appaltatore sarà tenuto ad utilizzare l'Ambiente di Condivisione Dati (ACDat) messo a disposizione dalla Stazione Appaltante (ACDat SA) per le attività di consegna dei modelli informativi BIM che produrrà nell'ambito del presente Contratto. L'Appaltatore dovrà alimentare tale sistema mediante l'invio di transmittal secondo le modalità indicate nella "Specificativa Informativa BIM", Allegato n. 47 alla presente Convenzione. Lo stesso sistema sarà adoperato dalla Stazione Appaltante per la gestione informatizzata dei documenti che saranno trasmessi all'Appaltatore nell'ambito delle attività BIM.

2. La consegna dei modelli informativi BIM sull'ACDat SA in modo non

conforme o intempestivo rispetto alle scadenze indicate in Contratto, sarà considerato un'inadempienza contrattuale e darà luogo alle penali previste all'Articolo 37.

3. Il termine eventualmente previsto dalla presente Convenzione per l'approvazione, da parte di Italferr, del singolo modello informativo BIM decorre a partire dalla data di ricevimento del trasmittal emesso a seguito dell'inserimento nell'ACDat SA, da parte dell'Appaltatore, dell'ultimo dei relativi file.

4. Si sottolinea che l'obbligo di alimentazione dell'ACDat SA di Italferr non esime l'Appaltatore dai propri obblighi né attenua le responsabilità connesse agli adempimenti a lui facenti carico riguardo al contenuto dei modelli informativi BIM prodotti.

#### ARTICOLO 27

##### PROGETTAZIONE ESECUTIVA

1. Con la firma della presente Convenzione, l'Appaltatore accetta nella sua interezza il Progetto Definitivo allegato e dichiara espressamente di averne perfetta e particolareggiata conoscenza e di averne singolarmente verificato ogni elaborato, tutti trovandoli pienamente conformi alle caratteristiche stabilite per tale livello di progettazione dalla normativa vigente. Dichiara pertanto di riconoscere il Progetto Definitivo come perfettamente sviluppabile nel Progetto Esecutivo e come perfettamente realizzabili i successivi lavori e di assumere piena e completa responsabilità della loro esecuzione.

Nella redazione del Progetto Esecutivo e del Progetto di Dettaglio, l'Appaltatore dovrà impiegare un numero adeguato di risorse che includa almeno le seguenti figure: un Direttore della Progettazione, a titolo di responsabile dell'integrazione fra le varie prestazioni specialistiche e della supervisione e coordinamento delle

attività di progettazione, un progettista geologo, un progettista Senior per ciascuna delle figure chiarite appresso, n. 1 risorsa in possesso del titolo abilitativo come “Coordinatore della sicurezza in fase di progettazione” ai sensi del D.Lgs. 81/08, n. 1 Agronomo o Agrotecnico o Forestale, n. 1 BIM Manager.

Dette figure devono inoltre garantire i seguenti requisiti minimi:

- Il Direttore della Progettazione deve aver maturato un’esperienza almeno venticinquennale nella progettazione di opere di infrastrutture trasportistiche e/o opere di particolare rilevanza e complessità di tipologia ed entità simili a quelle oggetto del presente Contratto, di cui almeno dieci in ruoli di coordinamento e deve essere laureato in ingegneria ed iscritto all’albo professionale degli ingegneri;
- Il progettista geologo deve aver maturato un’esperienza almeno ventennale nella progettazione di lavori rientranti nelle categorie “OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovia, metropolitane” e “OS21 Opere strutturali speciali” oggetto della presente gara e deve essere iscritto all’albo professionale dei geologi;
- Almeno uno dei progettisti senior deve aver maturato un’esperienza almeno ventennale nella progettazione di viadotti e/o ponti che abbia interessato tutte e tre le categorie OG3, OS18-A e OS21 oggetto della presente gara e deve essere laureato in ingegneria ed iscritto all’albo professionale degli ingegneri;
- Almeno uno dei progettisti senior deve aver maturato un’esperienza almeno ventennale nella progettazione di opere civili ed infrastrutturali appartenenti alle categorie OG3 e OS21 oggetto della presente gara e

deve essere laureato in ingegneria ed iscritto all'albo professionale degli ingegneri;

- Almeno uno dei progettisti senior deve aver maturato un'esperienza almeno decennale nella progettazione di opere di armamento ferroviario appartenenti alla categoria LAR-003 oggetto della presente gara e deve

essere laureato in ingegneria ed iscritto all'albo professionale degli ingegneri;

- Il professionista Agronomo, Agrotecnico o Forestale individuato deve aver maturato almeno 10 anni di anzianità di iscrizione all'Ordine dei Dottori Agronomi e Dottori Forestali o all'ordine degli Agrotecnici e Agrotecnici Laureati;

- Il "BIM Manager", dovrà avere un'esperienza di almeno 2 progetti sviluppati con modellazioni BIM, iniziati e conclusi negli ultimi 5 anni, per opere afferenti alle infrastrutture lineari;

- Almeno uno dei progettisti senior deve aver maturato negli ultimi vent'anni un'esperienza almeno decennale nella progettazione di impianti IS e dovrà essere iscritto nell'Elenco dei "Progettisti, Verificatori, Validatori, Installatori di Impianti di Sicurezza e Segnalamento" con riferimento alla categoria IS-1.

- Almeno uno dei progettisti senior deve aver maturato negli ultimi vent'anni un'esperienza almeno decennale nella progettazione di impianti di Trazione Elettrica e dovrà essere iscritto all'albo degli Ingegneri.

- Almeno uno dei progettisti senior deve essere un architetto, categoria LM-4, iscritto all'albo degli Architetti, pianificatori, paesaggisti e

conservatori nella sezione A da almeno 10 anni. Deve avere comprovata esperienza, dimostrabile tramite affidamenti d'incarico (contratti) e lettere di referenza, nella progettazione e nella realizzazione di opere e/o edifici complessi di numero non inferiore a due realizzate negli ultimi 15 anni per un importo non inferiore a 10 milioni di euro.

- Almeno uno dei progettisti deve essere esperto sugli aspetti energetici ed ambientali degli edifici, certificato da un organismo di valutazione della conformità secondo la norma internazionale ISO/IEC 17024 o equivalente.

In caso di mancata ottemperanza da parte dell'Appaltatore si applicherà la penale prevista all'art. 37 Penalità.

2. Entro 30 (trenta) n. c. dalla stipulazione del Contratto, si darà luogo alla consegna delle prestazioni di progettazione esecutiva con apposito verbale, nel quale sarà disposto che l'Appaltatore, a partire dalla data che sarà indicata in tale verbale dia immediato inizio alla redazione dei singoli elaborati costituenti la Progettazione Esecutiva (Attività propedeutiche, PE), con le modalità indicate nel presente articolo e nell' art. 2bis.

La data indicata nel verbale costituirà anche il termine iniziale per la decorrenza del termine per la consegna della progettazione esecutiva di cui al successivo comma 8 del presente articolo. Nel medesimo verbale sarà facoltà di RFI indicare i termini di consegna delle aree interessate dalla esecuzione dei lavori. Ove il suddetto termine per la consegna delle prestazioni non venga rispettato troverà applicazione quanto previsto dall'art. 16.6 delle CGC.

3. Il Progetto Esecutivo (delle attività propedeutiche, nonché il PE) dovrà essere redatto nel pieno rispetto della presente Convenzione e dei relativi allegati, tra i

quali, in particolare, il Progetto Definitivo (Allegati n. 11 e n. 12) le Prescrizioni per l'applicazione di sistemi di gestione (Qualità, Ambiente e Sicurezza) negli appalti di lavori, manutenzione, opere e forniture di importo sopra la soglia comunitaria (PPA.0001821) (Allegato n. 27), la Specifica Informativa BIM (Allegato n. 47) per quanto concerne lo sviluppo della progettazione esecutiva con strumentazioni digitali (BIM) di cui all'art. 27 ter e le "PPP" (Allegato n. 10.2) nelle quali, tra l'altro, sono indicati e definiti gli elaborati, i modelli informativi BIM ed i documenti di cui il progetto delle attività propedeutiche di cui agli artt. 2-bis ed il PE si deve comporre.

- 1) L'Appaltatore, nello sviluppo del PE, dovrà altresì recepire le prescrizioni contenute, a titolo esemplificativo e non esaustivo:
  - a) nelle "Prescrizioni per la Progettazione Esecutiva" (d'ora in avanti anche "PPP") (Allegato n. 10.2);
  - b) nel "Manuale di Progettazione" (d'ora in avanti anche "MDP") (Allegato n. 10.1);
  - c) nelle "Prescrizioni tecniche da recepire in fase di progettazione esecutiva" (Allegato n. 44);
  - d) nell'Ordinanza del Commissario Straordinario n. 25 del 01 Dicembre 2022 (Allegato n. 43);
  - e) nell'art. 20 delle Condizioni Generali di Contratto (Allegato n. 1).

Il recepimento di tali prescrizioni e modifiche, ivi inclusa ogni attività di analisi, indagine, verifica, rilievo e progettazione a tal fine occorrente, è compreso e compensato nella Voce a Corpo 2 e non potrà comportare alcuna protrazione dei termini di consegna dei progetti, indicati al successivo punto 8. Quanto alle modifiche, in aumento o in diminuzione, dei lavori, eventualmente conseguenti al

recepimento di tali prescrizioni, tali modifiche saranno gestite in conformità a quanto indicato al successivo punto 10.

Gli elaborati e i modelli informativi BIM del “Progetto Esecutivo” dovranno essere tali da consentire di avere una evidenza completa di tutte le possibili voci di costo relative alla esecuzione delle opere, fermo restando che eventuali ulteriori maggiori costi delle opere medesime, rispetto a quelli indicati nel PE stesso dall’Appaltatore, che dovessero derivare per qualsivoglia motivo o ragione, resteranno ad esclusivo carico dell’Appaltatore medesimo fatto salvo quanto previsto dall’articolo 106 del D. Lgs 50/2016 e s.m.i., per le per le modifiche al Contratto.

Resterà facoltà dell’Appaltatore, compresa e compensata negli importi previsti per la Progettazione Esecutiva (Voci a Corpo 2), l’esecuzione di rilievi topografici integrativi che l’Appaltatore dovesse ritenere necessari per la redazione del Progetto Esecutivo e la realizzazione delle opere.

4. Prima dell’avvio dei lavori per la realizzazione delle opere definite nel Progetto Esecutivo, l’Appaltatore dovrà consegnare, secondo le tempistiche indicate nei successivi commi del presente articolo, il “Progetto di Dettaglio” costituito dagli elaborati e dai corrispettivi modelli informativi BIM occorrenti per la definizione a livello costruttivo di quanto previsto nel Progetto Esecutivo medesimo.

5. Entro 30 (trenta) giorni n.c. dalla data di consegna delle prestazioni, l’Appaltatore dovrà sottoporre alla approvazione di Italferr, una “Relazione di sistema”, sottoscritta dal Direttore della Progettazione, riportante l’illustrazione delle scelte e dei criteri che l’Appaltatore, sulla base dei rilievi, indagini, accertamenti, sperimentazioni e studi integrativi dallo stesso effettuati, intende adottare per il successivo sviluppo del Progetto Esecutivo, con particolare



riferimento alle modalità realizzative e di costruzione.

I criteri e le scelte progettuali illustrati nella Relazione di sistema dovranno essere pienamente rispondenti alle soluzioni funzionali, architettoniche, tecnologiche, economiche e temporali indicate nel Progetto Definitivo e nel presente Contratto.

Qualora nella “Relazione di sistema” fossero indicate modalità realizzative e di costruzione diverse dalle soluzioni indicate nel PD e nel presente Contratto, pur nel rispetto delle funzionalità indicate nel PD medesimo, nella stessa dovranno anche essere specificate le motivazioni che hanno indotto il Progettista ad adottare le suddette modifiche ed illustrate tutte le conseguenze, tecniche, realizzative, economiche e temporali, che da esse derivano.

Contestualmente alla consegna della “Relazione di Sistema”, l’Appaltatore è tenuto a sottoporre all’approvazione di Italferr il Piano di Gestione Informativa (pGI), documento in cui l’Appaltatore esplicita le risposte alle richieste contenute all’interno della Specifica Informativa BIM (Allegato n. 47) e che viene rimesso contestualmente a ciascuna consegna dei modelli informativi BIM.

Entro il medesimo termine previsto per la presentazione della “Relazione di sistema” dovrà altresì essere consegnato l’elenco elaborati del Progetto Definitivo, con evidenza degli elaborati sostituiti, aggiunti ovvero modificati a seguito delle eventuali soluzioni tecniche migliorative e/o varianti progettuali presentate nell’ambito dell’offerta tecnica formulata dall’Appaltatore. Per ognuno di tali elaborati l’Appaltatore dovrà altresì fornire una descrizione tecnica giustificativa delle modifiche introdotte.

Tali modifiche non potranno comunque comportare un aumento dei costi e/o dei tempi di realizzazione delle opere né la necessità di acquisire nuovi

provvedimenti autorizzatori.

In caso di mancata tempestiva presentazione della Relazione di sistema, del Piano di Gestione Informativa e dell'elenco elaborati del Progetto Definitivo come menzionato al precedente capoverso, troverà applicazione la penale prevista all'art. 37 della presente Convenzione.

Le valutazioni di Italferr, in merito alla "Relazione di sistema" ed al pGI, saranno espresse nel termine di 15 (quindici) giorni n.c. dalla data della relativa consegna.

Ancorché le valutazioni sulla Relazione di sistema e sul pGI non siano negative, rimane fermo il diritto di RFI di risolvere il Contratto per inadempimento dell'Appaltatore, ai sensi dell'art. 20.6 delle CGC e del comma 13 del presente articolo.

Le valutazioni espresse sulla Relazione di sistema e sul pGI, inoltre, non costituiscono limitazione alcuna al diritto di RFI di recedere dal Contratto di appalto ai sensi dell'art. 20.6 delle CGC e del comma 13 del presente articolo né possono costituire motivo di legittimo affidamento dell'Appaltatore medesimo sull'approvazione del Progetto Esecutivo.

6. Entro 15 (quindici) giorni n.c. dall'approvazione della "Relazione di sistema", e del PGI, l'Appaltatore dovrà sottoporre alla approvazione di Italferr che si esprimerà nei successivi 10 (dieci) giorni n.c., il "Piano di progettazione" corredato dal "Programma di emissione degli elaborati e dei modelli informativi BIM" relativo sia al Progetto Esecutivo che al "Progetto di Dettaglio" delle opere necessarie all'avvio della fase di costruzione, redatti con le modalità indicate nelle "PPP". In caso di mancata tempestiva presentazione di tale programma verrà applicata la penale prevista all'art. 37 della presente Convenzione.

7. Salvo ed impregiudicato quanto previsto nel presente articolo, nel corso dello svolgimento del Progetto Esecutivo, l'Appaltatore, a partire dalla consegna delle prestazioni, dovrà trasmettere periodicamente a Italferr, - con cadenza non superiore a 30 (trenta) giorni n.c. – un dettagliato report delle attività svolte, indicando analiticamente eventuali problemi emersi nel corso delle attività stesse e le conseguenti soluzioni adottate. Tale report dovrà inoltre indicare il confronto fra l'avanzamento della progettazione rispetto al “Programma di emissione elaborati dei modelli informativi BIM”, l'analisi degli eventuali scostamenti con l'individuazione delle cause nonché le azioni correttive messe in atto dall'Appaltatore ovvero che lo stesso intende attuare.

In caso di mancata tempestiva presentazione di tali report verrà applicata la penale prevista all'art. 37 della presente Convenzione.

8. Ai fini dell'approvazione di cui all'art. 20.4 delle “CGC”:

- a) l'Appaltatore dovrà consegnare a RFI, con le modalità indicate nelle “PPP”, entro e non oltre 90 (novanta) giorni n.c. dalla consegna delle prestazioni, gli elaborati e i corrispettivi modelli informativi BIM di cui all'Allegato 10.2 punto d) alla presente Convenzione (il “Progetto Esecutivo Elaborati Caratterizzanti”), la proposta di nuovi prezzi, gli elaborati relativi ai sondaggi geognostici, gli esiti della caratterizzazione ambientale e delle indagini ambientali integrative, le schede degli eventuali additivi per lo scavo/prodotti condizionanti, i parametri di condizionamento nonché i risultati dello studio di impatto ecotossicologico e ogni altro elemento utile per la predisposizione della documentazione tecnica prevista dall'Allegato 4 al D.P.R. 120/2017, nel caso in cui l'Appaltatore rilevi la necessità di variare/integrare le tecniche

di scavo rispetto a quanto previsto in sede di Progetto Definitivo con particolare riferimento alle terre e rocce risultanti dagli scavi o dalle opere di sostegno, di cui all'Allegato n. 10.2 alla presente Convenzione; per ogni giorno di ritardo sul completamento di tale consegna l'Appaltatore incorrerà nella penale prevista all'art. 37 della presente Convenzione.;

b) l'Appaltatore dovrà consegnare a RFI, con le modalità indicate nelle "PPP", Allegato 10.2 punto e) alla presente Convenzione, almeno 40 (quaranta) giorni n.c. prima della consegna del progetto esecutivo di cui alla successiva lettera c), i dati preliminari di progetto afferenti i siti di produzione, di destinazione e deposito intermedio dei materiali di scavo esplicitati nell'allegato 5 "Piano di Utilizzo" del DPR 13 giugno 2017, n. 120 e ogni altro elemento utile all'aggiornamento del Piano di Utilizzo da parte di Italferr, in attuazione dell' Ordinanza del Commissario Straordinario n. 25 del 01 Dicembre 2022 (Allegato n. 43 alla convenzione) nonché il bilancio aggiornato dei materiali di scavo; per ogni giorno di ritardo sul completamento di tale consegna l'Appaltatore incorrerà nella penale prevista all'art. 37 della presente Convenzione;

c) la consegna del "Progetto Esecutivo" dovrà essere completata con le modalità indicate nelle "PPP" entro e non oltre 170 (centosettanta)<sup>12</sup> giorni n.c. dalla consegna delle prestazioni. Per ogni giorno di ritardo sul completamento di tale consegna l'Appaltatore incorrerà nella penale prevista all'art. 37 della presente Convenzione.

d) dovrà essere altresì consegnato, nel termine fissato per la consegna del Progetto Esecutivo dalla precedente lettera c) e con le medesime

---

<sup>12</sup> Termine che sarà adeguato in base all'offerta tecnica presentata dall'Aggiudicatario.

conseguenze ivi previste per le ipotesi di ritardata consegna, il Progetto di Dettaglio delle opere necessarie per l'avvio della fase di costruzione nel rispetto del "Programma Esecutivo" delle prestazioni. Tale consegna comprende tutti gli elaborati e corrispettivi modelli informativi BIM relativi alle attività da eseguirsi nei primi 90 (novanta) giorni n.c. dalla consegna dei lavori, inclusa la documentazione relativa alla qualificazione degli impianti, delle cave e delle discariche, nonché la documentazione per l'autorizzazione dei subappalti, secondo quanto previsto nel programma lavori;

e) gli esiti della verifica preventiva, ai sensi dell'art. 26 del D. Lgs. 50/2016 s.m.i., degli elaborati del Progetto Esecutivo di cui alla precedente lettera c) e la verifica degli elaborati del Progetto di Dettaglio delle opere necessarie per l'avvio della costruzione di cui alla precedente lettera d) saranno comunicati all'Appaltatore entro 55 (cinquantacinque) giorni n.c. decorrenti dalla data in cui sarà completata la consegna dell'ultimo elaborato relativo ai Progetti medesimi. Il suddetto termine di 55 (cinquantacinque) giorni n.c. è sospeso per tutto il periodo intercorrente tra la ricezione da parte dell'Appaltatore della Relazione istruttoria sul Progetto Esecutivo (o sull'ultimo elaborato e modello informativo BIM del Progetto) e l'integrale recepimento da parte dell'Appaltatore medesimo delle eventuali prescrizioni e/o richieste di integrazione al Progetto Esecutivo nella stessa formulate.

Dalla data di consegna della Relazione istruttoria sulla verifica preventiva del Progetto Esecutivo decorreranno 13 (tredici) giorni n. c. per completare la fase del "contraddittorio" tra i soggetti verificatori previsti

dalla normativa vigente e i Progettisti, prevista dal comma 3 dell'art. 26 del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i.

Il recepimento da parte dell'Appaltatore delle eventuali prescrizioni e/o richieste di integrazione al Progetto Esecutivo dovrà effettuarsi entro e non oltre 7 (sette) giorni n.c. dalla fine della fase del "contraddittorio" sopracitato. In tali casi saranno comunicati all'Appaltatore gli esiti della verifica degli elaborati e dei modelli informativi BIM del Progetto Esecutivo, come integrati e/o modificati, entro il termine che residuerà dalla sospensione di cui sopra, incrementato di ulteriori 5 (cinque) giorni n.c.; tale termine, così incrementato, riprenderà a decorrere dalla data in cui sarà completata la consegna degli elaborati e dei modelli informativi BIM emessi o riemessi per il recepimento delle prescrizioni e/o modifiche richieste. Per ogni giorno di ritardo sull'integrale adempimento da parte dell'Appaltatore delle prescrizioni e/o richieste di integrazioni si applicherà la penale prevista all'art. 37 della presente Convenzione.

f) Nell'eventuale riemissione degli elaborati e dei modelli informativi BIM progettuali a valle delle prescrizioni e/o richieste di integrazione, l'Appaltatore non potrà presentare soluzioni progettuali diverse da quelle indicate nella Relazione di Sistema e che non siano un affinamento della soluzione progettuale precedentemente presentata.

g) gli elaborati e corrispettivi modelli informativi BIM del Progetto di Dettaglio delle restanti opere ulteriori rispetto a quelle oggetto dei progetti di dettaglio di cui al precedente comma 8, lettera e) dovranno essere consegnati dall'Appaltatore, nel rispetto del "Programma di

emissione degli elaborati e dei modelli informativi BIM” e del Programma Esecutivo delle prestazioni, con un anticipo di almeno 90 (novanta) giorni n.c. sull’inizio programmato dei relativi lavori. Non potrà darsi corso all’esecuzione delle opere prima dell’approvazione dei relativi elaborati e dei corrispettivi modelli informativi BIM del Progetto di Dettaglio, che avverrà con un anticipo di almeno 30 (trenta) giorni n.c. sull’inizio programmato dei relativi lavori; il rispetto del termine suddetto è subordinato alla completezza ed esaustività degli elaborati e dei modelli informativi BIM prodotti dall’Appaltatore, restando a carico di quest’ultimo ogni effetto sul Programma Esecutivo derivante da eventuali carenze del Progetto di Dettaglio e dalla necessità di una integrazione degli elaborati e dei corrispettivi modelli informativi BIM prodotti, ferma restando l’applicazione della penale di cui al presente comma.

9. Unitamente agli elaborati e ai corrispettivi modelli informativi BIM del Progetto di Dettaglio delle opere da eseguirsi nei primi 90 (novanta) n.c. dalla consegna dei lavori, l’Appaltatore dovrà provvedere alle richieste di autorizzazione, comunicazioni e trasmissioni di cui all’art. 14 della presente Convenzione, qualora intenda o debba servirsi di soggetti terzi nella relativa esecuzione; rimane inteso che le eventuali autorizzazioni concesse nelle more dell’approvazione del Progetto esecutivo e/o della consegna dei lavori non determinano alcun impegno di RFI né alcun diritto o affidamento legittimo da parte dell’Appaltatore in ordine all’approvazione del Progetto Esecutivo di cui all’art. 20.4 delle CGC e non costituisce alcuna limitazione al diritto di RFI di recedere dal Contratto ai sensi e con gli effetti di cui al successivo comma 13 e

all'art. 40 della presente Convenzione.

9 bis. Gli elaborati della Progettazione Esecutiva e di Dettaglio degli Impianti di Segnalamento dovranno essere firmati, oltre che dal Progettista, per le responsabilità di legge, e dal Direttore della Progettazione, a titolo di responsabile dell'integrazione fra le varie prestazioni specialistiche e della supervisione e coordinamento delle attività di progettazione, anche dal Progettista degli Impianti di Segnalamento iscritto nell'Elenco dei "Progettisti, Verificatori, Validatori, Installatori di Impianti di Sicurezza e Segnalamento" con riferimento alla categoria IS-1, indicato quale responsabile della progettazione IS.

10. Fatto salvo quanto indicato al precedente comma 3, il Progetto Esecutivo non potrà prevedere differenze tecniche e di costo rispetto a quello definitivo, salvo che non si renda necessaria l'introduzione di modifiche progettuali ai sensi del precedente art. 24, che dovranno essere puntualmente giustificate dall'Appaltatore prima del loro sviluppo ed espressamente approvate dal Committente e fatte salve le differenze derivanti dal recepimento delle prescrizioni di cui all'Ordinanza del Commissario Straordinario n. 25 del 01 Dicembre 2022 (Allegato n. 43).

Il maggiore o minore importo derivante dalle modifiche progettuali approvate dal Committente verrà valutato mediante perizia differenziale e applicando i prezzi offerti dall'Appaltatore e riportati nell'Allegato n. 9 alla presente Convenzione - ivi incluse quelle necessarie per il recepimento delle prescrizioni di cui alla Ordinanza del Commissario Straordinario n. 25 del 01 Dicembre 2022 (Allegato n. 43).

Qualora sia necessario eseguire una specie di lavorazione non prevista a



Contratto o adoperare materiali di specie diversa da quelli previsti dallo stesso, i nuovi prezzi delle lavorazioni o dei materiali saranno determinati come indicato all'articolo 37 delle Condizioni Generali di Contratto.

11. Il Progetto Esecutivo dovrà essere corredato dei relativi computi metrici estimativi in mancanza dei quali il Progetto Esecutivo sarà considerato incompleto.

12. Italferr avrà facoltà di formulare le proprie osservazioni e di richiedere le modifiche ritenute necessarie, che saranno introdotte nei progetti a cura e spese dell'Appaltatore, senza che questi possa, per conseguenti eventuali intralci o ritardi, sia sullo sviluppo della progettazione sia sullo sviluppo dei lavori, avanzare pretese di indennizzi o rimborsi o richiedere l'esonero dal pagamento delle penalità contrattualmente previste.

13. Qualora il Progetto Esecutivo redatto dall'Appaltatore non sia ritenuto meritevole di approvazione, il Contratto è risolto per inadempimento dell'Appaltatore. In ogni altro caso di mancata approvazione del Progetto Esecutivo, RFI recede dal Contratto ai sensi del successivo articolo 40 bis, acquistando la proprietà del Progetto Esecutivo redatto dall'Appaltatore mediante la corresponsione dell'importo pari al 70% (settanta per cento) di cui alla Voce a corpo 2 con espressa esclusione del riconoscimento di ogni altro importo a qualsivoglia titolo di indennizzo, corrispettivo o risarcimento.

13bis. L'approvazione del Progetto Esecutivo delle attività propedeutiche e la consegna dei relativi lavori da parte del Committente non determina alcun impegno del Committente, né alcun diritto o affidamento legittimo da parte dell'Appaltatore in ordine all'approvazione del PE ed alla consegna dei relativi lavori, né comporta alcuna limitazione al diritto del Committente di non

approvare il PE.

14. Il Progetto Esecutivo, redatto dall'Appaltatore ed approvato da RFI, diviene proprietà esclusiva di RFI - senza che l'Appaltatore possa rivendicare alcun diritto su di esso – dietro corresponsione dell'importo pari al 70% (settanta per cento) della Voce a corpo 2, in relazione allo sviluppo della Progettazione esecutiva stessa, in conformità a quanto previsto nel presente Contratto.

15. Il termine per la consegna dei lavori di cui all'art. 20.4 delle CGC decorre dalla data di approvazione del Progetto Esecutivo:

16. L'Appaltatore non potrà dare inizio alla realizzazione delle opere descritte negli elaborati e nei corrispettivi modelli informativi BIM di Progetto di Dettaglio se non avrà ricevuto in restituzione gli elaborati stessi approvati con apposto il timbro "VALIDO PER LA COSTRUZIONE".

17. In cantiere dovrà essere sempre disponibile il progetto con il timbro "VALIDO PER LA COSTRUZIONE" nell'ultima versione approvata e non potranno essere eseguite opere difformi da tale progetto.

18. Fermo il disposto dell'art. 20.4 CGC, l'approvazione da parte di RFI di qualsiasi elaborato redatto dall'Appaltatore non esime quest'ultimo dalle proprie responsabilità in ordine alla realizzazione di opere e impianti nel rispetto del Progetto Esecutivo approvato, ed in ordine alla rispondenza degli stessi alle condizioni di efficienza, sicurezza e conformità alle normative vigenti.

Si intendono compresi e compensati nell'importo contrattuale di cui all'articolo 6.1 tutte le spese e gli onorari comunque occorrenti per la Progettazione Esecutiva e quella di Dettaglio, ivi compresi quelli relativi alle variazioni progettuali adottate nello sviluppo del Progetto esecutivo, nonché quelli relativi agli elaborati di dettaglio e ai corrispettivi modelli informativi BIM, alle

modifiche tecniche, ai disegni di cantiere, ai rilievi e alle indagini integrative, alle relazioni, alle prove, alle sperimentazioni ed ad ogni altro adempimento che il presente Contratto, la vigente normativa e le regole di diligenza richiedono per lo sviluppo di una corretta e completa Progettazione.

19. L'Appaltatore sarà assoggettato alla detrazione provvisoria di cui all'articolo 30 della presente Convenzione, oltre agli eventuali maggiori oneri, diretti o riflessi, che derivassero, rispetto allo sviluppo dei lavori, dall'intempestiva redazione degli elaborati progettuali e ai corrispettivi modelli informativi BIM di Dettaglio posti a suo carico dal presente Contratto.

20. Resta inteso che l'Appaltatore, su segnalazione di RFI/Italferr, è tenuto ad effettuare, sebbene non previsti nei progetti, i necessari interventi per adeguare le opere e gli impianti alle condizioni di efficienza e sicurezza, in qualsiasi momento fino al collaudo di cui agli artt. 48 e ss. delle Condizioni Generali, nel caso siano riscontrate difformità delle opere rispetto a quanto prescritto dagli elaborati muniti del timbro "VALIDO PER LA COSTRUZIONE", dagli ordini di servizio o dai capitolati.

21. Disegni e modelli informativi BIM "as built" ("come costruito").

Gli elaborati del progetto esecutivo devono essere rigorosamente rispettati nell'aggiornamento del progetto in fase costruttiva e devono consentire a Italferr l'immediato controllo sulle modalità esecutive dell'opera e di ogni sua singola parte.

L'Appaltatore ha l'obbligo di fornire gli elaborati as-built nel rispetto delle seguenti tempistiche:

- a) per le opere da sottoporre a collaudo statico ai sensi delle vigenti leggi e delle disposizioni del Committente, almeno 30 (trenta) giorni n.c. prima

della data prevista per l'inizio delle attività di collaudo statico delle stesse;

b) per gli impianti tecnologici, contestualmente alla Dichiarazione di Completamento;

c) per tutte le altre opere, almeno 30 (trenta) giorni n.c. prima della data prevista per l'emissione dell'ultimo SAL relativo alla singola opera di riferimento.

Gli elaborati e i modelli informativi BIM del progetto "as built" si riferiranno a tutte le opere/parti d'opera oggetto del presente contratto e dovranno essere redatti come descritto nel Documento "Specificata Tecnica – Elaborati as-built" (Allegato n. 10.11).

Per ogni giorno di ritardo nella presentazione del Progetto "as built" redatto secondo le modalità anzi dette sarà applicata la penale prevista all'art. 37 della presente Convenzione.

Gli elaborati as-built devono essere visti dalla DL per verifica di corrispondenza fra quanto rappresentato e quanto realizzato.

Gli elaborati di cui sopra e i corrispettivi modelli informativi BIM dovranno essere rettificati, a cura e spese dell'Appaltatore, con le eventuali modifiche e aggiornamenti intervenuti fino alla data del verbale di ultimazione dei lavori e con le modifiche che venissero introdotte negli impianti, a seguito di indicazioni delle Commissioni di Verifica

Tecnica o per l'esecuzione dei lavori di riparazione e completamento durante il periodo di manutenzione di cui all'art. 27 delle Condizioni Generali e fino alla data di effettuazione del collaudo definitivo, il quale non potrà aver luogo se non in presenza dell'intera documentazione allineata e coerente con lo stato corrente degli impianti e delle opere.

Gli elaborati e i modelli informativi BIM finali dovranno altresì riportare gli eventuali apparecchi e dispositivi già messi in opera che, sebbene non facciano parte del complesso dei lavori compresi nell'appalto, completano l'impianto e sono ad esso strettamente connessi.

RFI potrà liberamente utilizzare il materiale documentale di cui al presente articolo, nonché quello relativo ai progetti delle opere e degli impianti e di tutte le loro parti per tutte le proprie necessità.

## 22. Verifica dello sviluppo della Progettazione.

L'Appaltatore contestualmente al "Programma di emissione degli elaborati e dei modelli informativi BIM" di cui al comma 6 del presente articolo dovrà comunicare per iscritto i luoghi fisici – completi di ogni elemento identificativo – di elaborazione della progettazione. Resta inteso che l'indicazione dei luoghi fisici di elaborazione della progettazione costituisce elemento essenziale del "Programma di emissione degli elaborati e dei modelli informativi BIM" che non potrà considerarsi completo ove difetti di tale indicazione. Italferr si riserva il diritto di procedere, anche senza alcun preavviso, ad effettuare visite ispettive nei suddetti luoghi di elaborazione della progettazione, finalizzate alla verifica dello sviluppo delle relative attività.

RFI, anche tramite Italferr, inoltre, si riserva il diritto di convocare in qualsiasi momento l'Appaltatore per verificare in contraddittorio che l'avanzamento delle attività di progettazione sia coerente con il "Programma di emissione degli elaborati e dei modelli informativi BIM" di cui al comma 6 del presente articolo.

## 23. Sottoscrizione degli elaborati progettuali.

Gli elaborati progettuali dovranno essere sottoscritti dalle figure individuate dalle normative vigenti e dalla presente Convenzione, tra le quali, in particolare:

a) Il/i Progettista/i, per le responsabilità di legge e le specializzazioni richieste;

b) Il Direttore della Progettazione, quale progettista responsabile dell'integrazione fra le varie prestazioni specialistiche e della supervisione e coordinamento delle attività di progettazione;

c) Il Direttore Tecnico, in rappresentanza dell'Appaltatore nell'ambito delle prestazioni previste dalla presente Convenzione.

Le modalità di firma degli elaborati stessi sono specificate negli allegati PDM (Allegato n. 30)

24. Direttore della Progettazione.

L'Appaltatore indica il sig. .... quale Direttore della Progettazione.

Il Direttore della Progettazione è responsabile dell'integrazione fra le varie prestazioni specialistiche e della supervisione e coordinamento delle attività di progettazione.

In tutte le fasi di sviluppo del progetto, a partire dalla consegna delle prestazioni fino all'esito della verifica del PE, alla elaborazione del Progetto di Dettaglio e alla realizzazione dell'opera, il Direttore della Progettazione può essere chiamato a fornire chiarimenti ed informazioni in relazione a tutti gli aspetti afferenti alla attività progettuale. L'Appaltatore si fa carico di assicurare che il Direttore della Progettazione fornisca la collaborazione a lui richiesta.

Nel caso in cui, l'Appaltatore si qualifichi in gara associando un Progettista, il Direttore della Progettazione deve essere individuato da tale Progettista all'interno del proprio staff tecnico; nel caso in cui il Progettista associato sia un'ATI di Progettisti, il Direttore della Progettazione deve essere individuato dal Progettista capogruppo all'interno del proprio staff tecnico.

25. L'Appaltatore si impegna a far sì che i progettisti siano disponibili:

- a) a partecipare ad incontri con RFI/Italferr e/o i suoi consulenti durante lo sviluppo della progettazione esecutiva e di dettaglio;
- b) a supervisionare tutte le attività di installazione, prove intermedie e finali fino all'attivazione dell'impianto;
- c) a presidiare le attività di collaudo delle apparecchiature e sottosistemi di impianto, dalla fase di scelta dei componenti, fino alla pianificazione ed esecuzione delle prove, curando altresì l'emissione di tutta la documentazione specifica (PCQ, report di prova, manuali, istruzioni per l'uso ed il montaggio, ecc.).

Resta inteso che qualunque approvazione della Progettazione dell'Appaltatore e/o eventuali richieste di modifiche e/o integrazioni alla suddetta Progettazione non esonererà sotto alcun profilo l'Appaltatore dai suoi obblighi e/o responsabilità, anche nei confronti dei terzi, in ordine alla adeguatezza, stabilità e sicurezza di tutte le attività svolte e di tutte le metodologie di progettazione e di costruzione dell'opera.

#### ARTICOLO 27 bis

#### ACQUISIZIONE DI IMMOBILI E DIRITTI REALI

#### E OCCUPAZIONI TEMPORANEE

#### 27bis.1. ACQUISIZIONE DI IMMOBILI E DIRITTI REALI.

1. I beni immobili e i diritti reali, di proprietà pubblica o privata, occorrenti alla realizzazione dei lavori oggetto della presente Convenzione saranno acquisiti da RFI sulla base del piano parcellare di cui all'Allegato n. 31 (Allegati da n. 31.1 a 31.8).

2. Le predette occupazioni avverranno in modo da ottenere la disponibilità delle

aree occorrenti per l'esecuzione, anche in progressione cronologica dopo la consegna dei lavori e l'avvio quindi della fase realizzativa, purché ciò consenta di garantire il regolare sviluppo esecutivo delle prestazioni appaltate.

3. L'Appaltatore non potrà reclamare danni o ritardi esecutivi per difficoltà derivanti alla propria attività, quando, al momento della consegna dei lavori, sia disponibile all'Appaltatore medesimo almeno l'80% della superficie delle aree occorrenti per l'intera opera appaltata, e previste nel piano parcellare di espropri, o eventualmente quella minor superficie che consenta comunque il regolare avvio dei lavori in coerenza con il programma lavori allegato alla presente Convenzione (Allegato n. 13); purché, in entrambe le ipotesi, la rimanente superficie sia consegnata in progressione temporale in accordo con il predetto programma. In caso di ritardata consegna della rimanente superficie, l'Appaltatore non potrà avanzare alcuna pretesa ad alcun titolo, qualora il ritardo sia dovuto a fatti non imputabili al Committente.

4. È fatta salva la possibilità di procedere all'acquisizione e consegna all'Appaltatore delle aree occorrenti per la realizzazione delle opere, anche in anticipo rispetto alla fase realizzativa. L'Appaltatore è tenuto a prendere in consegna dette aree nonché ad espletare, nelle forme più idonee (recinzione fisica, guardiania, ecc.) il presidio delle stesse unitamente agli immobili, eventualmente consegnati allo stesso Appaltatore. L'Appaltatore comunicherà il soggetto designato all'assunzione di tale responsabilità nonché i mezzi e le modalità di attuazione di tale presidio.

L'Appaltatore è, altresì, obbligato a segnalare tempestivamente, con le modalità indicate nell'Allegato n. 10.2 ("PPP" – Annesso 1 comma d), sulla base dei piani parcellari di esproprio allegati al Progetto Definitivo, eventuali situazioni



emergenti, in corso di progettazione esecutiva, che comportassero adeguamenti e/o modifiche delle previsioni di espropriazione contenute nei predetti piani parcellari. RFI provvederà, conseguentemente, all'integrazione delle previsioni di esproprio mediante una nuova Dichiarazione di Pubblica Utilità ed alle successive acquisizioni delle ulteriori aree.

5. L'Appaltatore provvederà, a propria cura e spese, sulla base delle indicazioni fornite da Italferr, e conformemente alle vigenti normative catastali, all'inserimento in mappa di tutti gli immobili da accatastare oggetto dell'appalto ed al loro successivo accatastamento presso l'Ufficio del Territorio, nonché ad espletare e definire tutte le procedure per l'ottenimento dell'abitabilità ed agibilità degli immobili medesimi.

6. L'Appaltatore provvederà altresì, a propria cura e spese, alle denunce di variazione o demolizione relative ai fabbricati interessati dai lavori della presente Convenzione.

7. Per tali operazioni catastali l'Appaltatore è tenuto a sottoporre a Italferr, per una preventiva verifica ed approvazione, tutta la connessa documentazione prima della presentazione ai competenti uffici tecnici erariali.

8. L'Appaltatore dovrà fornire, entro un anno dalla realizzazione delle opere e comunque non oltre il termine previsto per il collaudo, la documentazione catastale comprovante gli avvenuti inserimenti in mappa, accatastamento e/o variazione o demolizione dei fabbricati.

9. L'Appaltatore è tenuto pure, a propria cura e spese, a materializzare sul terreno, secondo le documentazioni ed indicazioni fornite da Italferr con idonei cippi lapidei del tipo in uso presso il Committente o con altri sistemi che verranno concordati con la DL, la linea di confine delle zone di terreno

espropriate o acquisite nonché delle aree di proprietà ferroviaria interessate dai lavori.

#### 27bis.2. OCCUPAZIONI TEMPORANEE.

1. Le occupazioni e le servitù temporanee, non previste nel piano parcellare di esproprio, che l'Appaltatore ritenesse eventualmente necessarie per l'esecuzione dei lavori e per ulteriori necessità di cantiere, per le strade di servizio, o per depositi o per estrazione di materiali, saranno eseguite a cura e spese dell'Appaltatore medesimo e si intendono comprese e compensate nei prezzi da questi offerti.

2. Qualora l'Appaltatore non riesca ad acquisire autonomamente le aree, di proprietà di soggetti terzi, di cui al comma 1, lo stesso sarà tenuto a presentare ad Italferr – con un anticipo non inferiore a 20 giorni rispetto alla data in cui avrà necessità di utilizzare tali aree – apposita istanza di emissione di Decreto di Occupazione Temporanea non preordinata all'espropriazione ai sensi dell'art. 49 del D.P.R. n. 327/01 e s.m.i., corredata da tutta la documentazione atta a dimostrare di aver correttamente espletato tutti gli adempimenti preordinati all'emissione di tale provvedimento, ivi inclusi gli adempimenti comunicativi nei confronti dei soggetti interessati di cui alla Legge n. 241/1990.

All'esito della verifica di tale documentazione da parte del Responsabile del Procedimento Espropriativo, l'Autorità Espropriante emetterà il predetto Decreto individuando quale beneficiario dell'occupazione l'Appaltatore, il quale provvederà a propria totale cura e spese a tutti i conseguenti adempimenti finalizzati ad acquisire l'effettiva disponibilità delle aree, nonché alla corresponsione dell'indennità di occupazione ai relativi titolari, tenendo integralmente manlevate e indenni RFI ed Italferr da ogni pretesa, istanza,

iniziativa e/o azione di qualsivoglia genere, giudiziale e/o extragiudiziale, da parte di terzi correlata alle occupazioni e servitù temporanee ed assumendo a proprio carico anche tutti gli oneri e spese discendenti da eventuali condanne giudiziarie che fossero pronunciate nei confronti di RFI e/o Italferr con riferimento alle relative controversie.

3. Nel caso in cui l'Appaltatore ritenesse eventualmente necessarie per l'esecuzione dei lavori e per ulteriori necessità di cantiere, per le strade di servizio, o per depositi di materiali, aree di proprietà di RFI, lo stesso sarà tenuto a presentare la relativa richiesta a Italferr con un anticipo non inferiore a 45 (quarantacinque) giorni rispetto alla data in cui avrà necessità di utilizzare tali aree; qualora RFI abbia la possibilità di mettere a disposizione dell'Appaltatore, in tutto o in parte, le aree da questi richieste, l'Appaltatore sarà tenuto a versare a RFI il relativo canone di locazione; qualora RFI non abbia la possibilità di mettere a disposizione dell'Appaltatore, in tutto o in parte, le aree da questi richieste, l'Appaltatore dovrà individuare, a propria cura e spese, differenti aree da occupare e/o altre soluzioni operative/organizzative per far fronte alle necessità di cantiere, senza per questo poter avanzare verso RFI e/o Italferr pretese, istanze, riserve, azioni e/o eccezioni di qualsivoglia genere.

#### ARTICOLO 27 ter

##### “PROGETTAZIONE ESECUTIVA IN BIM”

Il Progetto Esecutivo in “BIM”, dovrà essere redatto con le modalità indicate nell'Allegato n. 47 “Specificativa informativa BIM” alla Convenzione entro e non oltre il termine fissato per la consegna del Progetto Esecutivo di cui all'art. 27 comma 8 lettera c) della presente Convenzione.

La consegna dei modelli informativi BIM è da prevedersi contestuale alla

consegna degli elaborati grafici che da essi vengono estratti in tutte le fasi progettuali, anche nel caso di consegne anticipate.

In sede di realizzazione dei lavori, il modello 4D dovrà essere utilizzato per monitorare l'avanzamento dei lavori. L'appaltatore dovrà aggiornare e consegnare il modello 4D con cadenza bisettimanale. Il modello 4D dovrà essere aggiornato indicando le attività effettivamente svolte e la nuova previsione per le attività ancora da svolgere. Per ogni SAL, dovrà verificarsi che le lavorazioni oggetto di contabilizzazione siano identificate come realizzate nell'ultimo modello 4D disponibile. In caso di inottemperanza sarà operata una trattenuta nella misura del 3% (tre per cento) sull'importo dello Stato Avanzamento Lavori del mese di competenza. In occasione dell'emissione del S.A.L. successivo, si constaterà, in contraddittorio tra la DL e l'Appaltatore, che risultino sanate le carenze documentali all'origine della trattenuta di cui sopra. Qualora tale verifica abbia esito positivo la somma trattenuta verrà interamente riaccreditata. Qualora la verifica abbia esito negativo per due consecutive emissioni di S.A.L. la somma trattenuta sarà definitivamente incamerata ed andrà a sommarsi al valore complessivo delle penali previste nell'art. 37 della presente Convenzione.

In riferimento alle tempistiche indicate nel presente Contratto per la consegna finale dei modelli informativi BIM, anche richiamate al punto 4.10 "Modalità di archiviazione e consegna finale di modelli, oggetti e/o elaborati informativi" dell'Allegato n. 47 "Specificativa informativa BIM", per ogni giorno di ritardo sul completamento di tali consegne, l'Appaltatore incorrerà nella penale prevista all'art. 37 della presente Convenzione.

## ARTICOLO 28

### RISERVE DELL'APPALTATORE

1. Ad integrazione di quanto previsto nell'art. 35 comma 1 delle CGC, ove la fonte genetica della riserva sia da ravvisare in fatti continuativi, la riserva deve essere formulata a pena di decadenza entro 15 giorni successivi alla prima manifestazione dei fatti continuativi stessi, mediante comunicazione scritta da inviare al Responsabile dell'Esecuzione dei Lavori (REL). Fermo restando quanto sopra, la riserva dovrà poi essere altresì formalmente iscritta, sempre a pena di decadenza, ai sensi dell'art. 35 comma 1 delle CGC, nel primo atto contabile utile.

Salva l'applicazione delle disposizioni di cui ai successivi articoli 28 bis e 29, le riserve dell'Appaltatore si intenderanno respinte ove, entro i sessanta giorni successivi alla formulazione di ciascuna riserva, il Direttore dei Lavori non abbia con apposito Ordine di Servizio – i cui estremi saranno riportati negli atti contabili ed in particolare sul registro di contabilità – comunicato l'accoglimento totale o parziale delle richieste oggetto delle riserve.

3. In ogni caso, il Direttore dei Lavori ha facoltà di comunicare a mezzo Ordine di Servizio - i cui estremi saranno riportati negli atti contabili ed in particolare sul registro di contabilità – le ragioni di reiezione di ciascuna riserva.

4. Resta fermo quanto previsto dall'art. 1 comma 10 del D. L. 32/2019 – come modificato in sede di conversione dalla L. 55/2019 – ove applicabile.

#### ARTICOLO 28 bis

##### SOSPENSIONE DEI LAVORI - COLLEGIO CONSULTIVO TECNICO

1. Alla presente Convenzione si applicano gli artt. 5 e 6 del D.L. n. 76/2020 convertito dalla L. n. 120/2020, come modificati dall'art. 51, comma 1, lett. d) e lett. e), del D.L. n. 77/2021, fatto salvo quanto previsto dalle Linee guida di cui all'art. 6, comma 8-bis, del D.L. n. 76/2020, convertito dalla L. n. 120/2020 e

s.m.i..

## ARTICOLO 29

### ACCORDO BONARIO

1. Alla presente Convenzione si applicano le previsioni dell'art. 205 del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i., nonché dell'art. 63.2 delle CGC, in materia di accordo bonario, fatto salvo quanto previsto dalle Linee guida di cui all'art. 6, comma 8-bis, del D.L. n. 76/2020, convertito dalla L. n. 120/2020 e s.m.i..

## ARTICOLO 30

### PROGRAMMAZIONE ESECUTIVA E

### CONTROLLO AVANZAMENTO LAVORI

#### 30.1. PROGRAMMA ESECUTIVO.

1. Unitamente al “Progetto Esecutivo” dei lavori l'Appaltatore è tenuto a presentare un “Programma Esecutivo” dei lavori comprensivo delle attività propedeutiche all'avvio dei lavori delle prime opere a valle della consegna dei lavori, a livello 7/8 (Opera/Tratto d'opera) di WBS nel rispetto del Programma dei Lavori Contrattuale allegato alla presente Convenzione (Allegato n. 13) e secondo quanto di seguito indicato.

2. Entro 55 (cinquantacinque) giorni dalla presentazione del “Programma Esecutivo” di realizzazione delle opere, sarà comunicato all'Appaltatore l'esito della verifica del documento e, qualora lo stesso non abbia conseguito l'approvazione, l'Appaltatore, entro i successivi 7 (sette) giorni, adeguerà alle prescrizioni ricevute la documentazione già presentata.

In caso di ritardo rispetto a tali scadenze, ovvero in caso di consegna di una documentazione che non recepisca le prescrizioni richieste nelle precedenti istruttorie di verifica, sarà applicata la penale prevista nell'art. 37 della presente

Convenzione.

3. Il suddetto programma di realizzazione dei lavori dovrà essere articolato in funzione dei termini utili di cui all'articolo 36 della presente Convenzione, tenendo conto di tutti i vincoli e condizioni che derivano, per lo svolgimento dei lavori, da quanto previsto dal PE approvato, dal Programma Lavori Contrattuale e da quanto stabilito con il presente Contratto e dall'art. 19 delle "Condizioni Generali".

Dovranno essere evidenziati anche le attività della progettazione esecutiva di dettaglio, le autorizzazioni e i permessi, le attività di approvvigionamento materiali (nel caso di forniture a cura di RFI dovrà essere salvaguardato il tempo minimo utile per consentire l'approvvigionamento stesso) e di affidamento subappalti.

Dovrà tenere conto, tra l'altro, dei tempi e delle modalità esecutive connessi agli spostamenti dei sottoservizi realizzati dagli Enti erogatori, delle eventuali procedure espropriative e di occupazione temporanea, degli sgomberi e delle acquisizioni degli immobili di proprietà di terzi (ove previsti), delle procedure di sgombero di quelli di proprietà ferroviaria e quindi della disponibilità delle aree occorrenti e di tutti gli oneri previsti nella presente Convenzione.

4. Il programma sarà redatto in conformità alle modalità di cui alle "Prescrizioni tecniche per la progettazione - Programma lavori", Allegato n. 10.4, e ai livelli di WBS, secondo quanto previsto nella "Procedura di Codifica per la Progettazione, Computazione e Salizzazione delle WBS (CO n. 2871.1 /DRUO del 7 novembre 2022)", Allegato n. 10.5, il Programma Esecutivo sarà redatto utilizzando il software Win Project in formato editabile.

5. Il Programma Esecutivo dovrà inoltre essere corredato dalla relativa curva di

“Produzione” (SIL – ovvero l’andamento nel tempo su base mensile della produzione comprese le attività non contabilizzabili; tale curva sarà pertanto ottenuta valorizzando in termini economici le quantità mensili di cui l’Appaltatore prevede l’esecuzione per ogni attività secondo la WBS contrattuale) e dagli istogrammi della manodopera e di attrezzature e mezzi.

La curva dovrà avere un andamento tale da garantire una sostanziale coerenza con la curva desumibile dal Programma Lavori posto a base di gara, al massimo potrà discostarsi da quest’ultima entro i limiti riportati nella tabella sottostante.

Tempo	25% T <sub>u</sub>	50% T <sub>u</sub>	75% T <sub>u</sub>
Δ produzione % rispetto alla curva di produzione desunta dal PL di gara	- 10%	-5%	-2,5%

T<sub>u</sub> rappresenta il tempo utile contrattuale in giorni n.c.

### 30.2. PROGRAMMA OPERATIVO.

1. Contestualmente al Programma Esecutivo l’Appaltatore dovrà presentare il “Programma Operativo” con visibilità fino ai tre mesi successivi la data di consegna dei lavori, elaborato integrando il relativo “Programma Esecutivo”, con una finestra di visualizzazione almeno a livello 9 di WBS con individuazione delle parti omologhe e completando la parte a finire del programma a livello 7 di WBS.

Per ogni giorno di ritardo nella presentazione del suddetto Programma Operativo verrà applicata la penale prevista nell’art. 37 della presente Convenzione.

2. Entro 55 (cinquantacinque) giorni dalla presentazione del “Programma Operativo” di realizzazione delle opere con visibilità fino ai tre mesi successivi



la data di consegna dei lavori, sarà comunicato all'Appaltatore l'esito della verifica dei documenti.

3. Le eventuali modifiche al programma richieste dal Committente saranno a totale carico dell'Appaltatore, che non potrà avanzare al riguardo alcuna richiesta di compensi, né accampare pretese di sorta. In nessun caso, comunque, le eventuali integrazioni daranno luogo a modifiche o adeguamento dei prezzi contrattuali.

4. L'Appaltatore, qualora il programma operativo delle opere dei primi 90 giorni non abbia conseguito l'approvazione, entro i successivi 7 (sette) giorni, dalla data di comunicazione dell'esito delle verifiche, adeguerà alle prescrizioni ricevute la documentazione già presentata.

In caso di ritardo rispetto a tali scadenze, ovvero in caso di consegna di una documentazione che non recepisca le prescrizioni richieste nelle precedenti istruttorie di verifica, sarà applicata la penale prevista nell'art. 37 della presente Convenzione.

5. L'Appaltatore è tenuto, entro 30 (trenta) giorni n.c. dalla data di consegna dei lavori, ed in coerenza con quanto definito nel Programma Esecutivo approvato, a presentare il Programma Operativo redatto almeno a livello 9 di WBS con individuazione delle parti omologhe per l'intera durata dell'appalto tramite inserimento in PDM. Tale programma dovrà essere redatto come previsto dal successivo comma 10 e, una volta approvato, costituirà il riferimento contrattuale sulla base del quale sviluppare i contraddittori periodici di cui ai successivi commi.

6. Per ogni giorno di ritardo nella presentazione del Programma Operativo e dei relativi documenti verrà applicata la penale prevista nell'art. 37 della presente

Convenzione.

7. Entro 15 (quindici) giorni n.c. dalla presentazione del Programma Operativo sarà effettuata la verifica congruenza di Italferr rispetto a quanto previsto e riportato nel presente articolo ed in coerenza con il Programma Esecutivo approvato e ne sarà comunicato l'esito all'Appaltatore.

8. Qualora dovessero essere richieste delle modifiche/integrazioni al Programma Operativo, queste saranno a totale carico dell'Appaltatore, che non potrà avanzare al riguardo alcuna richiesta di compensi, né accampare pretese di sorta. In nessun caso, comunque, le eventuali modifiche/integrazioni daranno luogo a modifiche o adeguamento dei prezzi contrattuali.

9. L'Appaltatore provvederà ad apportare le eventuali modifiche/integrazioni richieste al Programma Operativo entro 10 (dieci) giorni naturali consecutivi dal ricevimento della relativa richiesta. In caso di ritardo rispetto a tale scadenza, ovvero in caso di consegna di una documentazione che non recepisca le prescrizioni richieste nelle precedenti istruttorie di verifica sarà applicata la penale prevista nell'art. 37 della presente Convenzione.

10. Il Programma Operativo sarà redatto utilizzando il software Win Project indicando, tramite reticoli logici, il Percorso Critico del Programma. Per ogni singola attività lavorativa riportata nel Programma Operativo si dovranno indicare ed evidenziare, oltre a quanto indicato nelle "Prescrizioni tecniche per la progettazione - Programma lavori" (Allegato n. 10.4), i seguenti elementi:

- a) durata espressa in giorni naturali e consecutivi;
- b) quantità;
- c) produttività per squadra di lavoro espressa in quantità/g n.c.;
- d) turni di lavoro;

e) coefficiente g.lav/gnc;

f) scorrimento ammesso;

g) peso economico/importo (in relazione ai millesimi indicati nelle tabelle di salizzazione);

h) manodopera (numero e qualifica delle risorse dedicate alla realizzazione dell'attività);

i) attrezzature e mezzi di cantiere (numero e tipologia di attrezzature/mezzi principali dedicati alla realizzazione dell'attività).

Il Programma Operativo dovrà inoltre essere corredato dalla curva di "Produzione" (SIL) e dagli istogrammi della manodopera e di attrezzature/mezzi; tali documenti dovranno essere sviluppati in coerenza con quanto definito nel Programma Esecutivo.

11. Unitamente al Programma Operativo, l'Appaltatore dovrà, tramite consegna di apposite tabelle, esplicitare i valori percentuali da attribuire alle singole attività costituenti le parti d'opera (livello 9 e successivi di WBS, comunque con unità minima non frazionabile di attività aventi durata inferiore a 7 giorni n.c.) ai fini della definizione della curva SIL. Tali tabelle potranno essere redatte in analogia agli eventuali tipologici trasmessi dal DL in occasione della consegna dei lavori

12. Il Programma Operativo dovrà tenere conto, tra l'altro, dei tempi e delle modalità esecutive connessi agli spostamenti dei sottoservizi realizzati dagli Enti erogatori, delle procedure di occupazione temporanea degli immobili di proprietà di terzi, nonché delle procedure di sgombero di quelli di proprietà ferroviaria, e quindi della disponibilità delle aree e delle attività intermedie dei Tecnici Verificatori degli impianti tecnologici.

13 Nel Programma Operativo dovranno essere evidenziate anche le attività della

progettazione costruttiva di dettaglio, di autorizzazione, di permessi (anche qualifiche impianti betonaggio e prefabbricazione, cave ecc.), di approvvigionamento materiali (nel caso di forniture a cura di RFI dovrà essere salvaguardato il tempo minimo utile per consentire l'approvvigionamento stesso) ed affidamento subappalti, le attività da eseguirsi in interruzione dell'esercizio ferroviario in coerenza al "Programma generale delle soggezioni all'esercizio ferroviario" e le attività da eseguirsi con soggezione alla viabilità esistente.

14. L'Appaltatore è tenuto a rispettare gli adempimenti esplicitati nei precedenti commi 10 – 11 - 12 e 13 del presente articolo anche in occasione di sospensioni parziali o totali e proroghe parziali o totali dei termini utili contrattuali che richiedono la revisione del Programma Operativo.

La consegna da parte dell'Appaltatore del Programma Operativo revisionato dovrà avvenire, con le modalità indicate nei precedenti commi, entro 15 (quindici) giorni naturali consecutivi dalla ripresa dei lavori (in caso di sospensione) o dalla comunicazione di concessione della proroga. Per ogni giorno di ritardo sul completamento di tale consegna, secondo le modalità anzidette, sarà applicata la penale prevista nell'art. 37 della presente Convenzione.

Le eventuali successive modifiche/integrazioni richieste da RFI, e/o per essa da Italferr al Programma Operativo consegnato dall'Appaltatore dovranno essere apportate entro e non oltre 10 (dieci) giorni naturali consecutivi dal ricevimento della relativa istruttoria. In caso di ritardo rispetto a tale scadenza, ovvero in caso di consegna di una documentazione che non recepisca le prescrizioni richieste nelle precedenti istruttorie di verifica sarà applicata la penale prevista nell'art. 37 della presente Convenzione.

### 30.3. CONTROLLO AVANZAMENTO LAVORI.

1. Il controllo dell'avanzamento effettivo dei lavori sarà effettuato per confronto con quelli programmati e definiti nel Programma Operativo e relativi documenti, utilizzando l'analisi dei tempi, per segnalare eventuali criticità, l'analisi delle quantità per rilevare in percentuale gli scostamenti tra quantità programmate e realizzate, e l'analisi delle risorse e delle attrezzature, per rilevare gli scostamenti tra risorse ed attrezzature programmate e quelle effettivamente impiegate.

2. A tale scopo, l'Appaltatore consegnerà mensilmente il Programma Operativo aggiornato (avanzamenti delle singole attività) entro 10 (dieci) giorni naturali consecutivi dalla fine del mese di riferimento.

Consegnerà inoltre un rapporto di costruzioni, completo di curva a "S" e di tabelle riepilogative dei confronti di cui ai precedenti punti, con indicate le eventuali criticità nel rispetto dei tempi, corredate di proposte per il recupero dei ritardi. Per la determinazione degli importi da prendere in considerazione ai fini del SIL, si considerano le opere eseguite ancorché non contabilizzabili e le forniture in deposito fiduciario (ove previste contrattualmente).

3. Giornalmente dovrà essere reso disponibile dall'Appaltatore al Direttore dei Lavori un rapporto giornaliero, sottoscritto dal Direttore Tecnico e/o di Cantiere, delle presenze del personale dello stesso Appaltatore e dei subappaltatori presenti in cantiere, suddiviso per qualifiche, nonché dei mezzi d'opera suddivisi per tipologia e prestazioni.

4. Il Direttore dei Lavori, qualora riscontrasse, durante l'esecuzione dei lavori, carenze di attrezzature, mezzi e mano d'opera rispetto alle previsioni effettuate, che possano incidere negativamente sull'andamento dei lavori e quindi sul rispetto dei termini contrattuali, le segnalerà con Ordine di Servizio cui

l'Appaltatore sarà tenuto a dare tempestivo adempimento. Qualsiasi ritardo derivante dalle suddette carenze sarà imputato all'Appaltatore.

5. Ogni trimestre sarà effettuato, entro 20 giorni n.c. dalla fine del trimestre di riferimento, un contraddittorio tra la DL e l'Appaltatore per confrontare l'avanzamento dei lavori con il Programma Operativo. In tale occasione, e con almeno 10 giorni n.c. di anticipo rispetto alla data del contraddittorio, l'Appaltatore dovrà produrre un "Rapporto di Avanzamento Costruzione Trimestrale" completo di curva a "S" (SIL) aggiornata e attestante l'effettivo avanzamento dei lavori (dato ottenuto applicando i "pesi" precedentemente dichiarati). In tale rapporto, pertanto, l'Appaltatore darà evidenza del confronto tra le produttività programmate e quelle conseguite nel trimestre di osservazione.

6. In sede di contraddittorio, l'Appaltatore e la DL procederanno al confronto tra la produzione prevista, prendendo a riferimento la curva SIL associata al Programma Operativo di cui al precedente paragrafo 30.2.10, e quella effettiva conseguita alla scadenza trimestrale di riferimento. Inoltre, saranno confrontate le produttività/quantità programmate e dichiarate dall'Appaltatore con quelle realmente conseguite con riferimento alle attività sul percorso critico/subcritico.

7. Il riscontro, in occasione della verifica trimestrale, di ritardi nella produzione (confronto fra curve SIL) o nell'ultimazione dei lavori rispetto ai termini parziali o finali, fissati nella Convenzione, comporterà per l'Appaltatore l'obbligo di presentare le proprie giustificazioni entro 7 giorni dall'intervenuto contraddittorio. Nel caso in cui il ritardo su alcune attività si sia verificato per cause non imputabili all'Appaltatore né al Committente, le predette giustificazioni dovranno comprendere le analisi che dimostrino l'impossibilità di allocare risorse e/o mezzi su altre attività al fine di conseguire la produzione

prevista.

8. Nel caso in cui il ritardo si sia verificato per cause imputabili all'Appaltatore, al fine di rispettare i termini utili contrattuali e non incorrere nella penale prevista nell'art. 37 della presente Convenzione, quest'ultimo è tenuto a presentare, entro il termine di 15 giorni dalla data della verifica trimestrale, la riprevisione con l'indicazione degli incrementi operativi, di attrezzature, mezzi d'opera e turni di manodopera necessari per conseguire il recupero del ritardo nel periodo successivo, e ad indicare la nuova programmazione temporale nelle medesime modalità previste nei commi precedenti di cui all'Art. 30.2.

9. Per ogni giorno di ritardo rispetto ai termini indicati ai precedenti commi 2, 5, 7 e 8, l'Appaltatore incorrerà nella penale prevista nell'art. 37 della presente Convenzione, da applicarsi a valere sull'importo del primo S.A.L. utile.

9.bis. Il Direttore dei Lavori, per specifiche esigenze avrà facoltà di effettuare, a propria discrezione, le verifiche di cui ai precedenti commi da 5 a 8 con maggior frequenza, anche prima della scadenza del trimestre di cui al precedente comma 5.

10. Qualora in occasione di due verifiche trimestrali successive, la DL, in contraddittorio con l'Appaltatore, riscontri un ritardo nel confronto tra le curve SIL, applicherà una trattenuta sul primo stato di avanzamento utile nella misura dell'uno per mille dell'importo dello stato di avanzamento per ogni giorno di ritardo. Qualora invece dal confronto tra le produttività, relative ad attività sul percorso critico, emergano valori di consuntivo inferiori e quelli pianificati (nonostante i valori di produzione SIL pianificati e conseguiti risultino allineati), che comportino uno slittamento dei tempi nell'ultimazione dei lavori così come definiti al successivo articolo 36, la DL sulla base di valutazioni in ordine alle

azioni di recupero proposte e messe in atto dall'Appaltatore a valle della precedente verifica trimestrale, nonché in ordine alle nuove proposte di recupero da presentare come previsto dal precedente comma 8, potrà rimandare alla successiva verifica trimestrale l'applicazione della eventuale trattenuta definita come sopra.

11. La stessa percentuale sarà trattenuta su tutti gli stati di avanzamento successivi fino a quando, in occasione della verifica trimestrale, si accerterà in contraddittorio tra il Direttore dei Lavori e l'Appaltatore, il conseguimento del recupero del ritardo.

12. In caso di recupero totale del ritardo, la somma delle trattenute effettuate verrà riaccreditata all'Appaltatore, senza interessi.

13. Ai sensi dell'art. 19.4 delle CGC, la trattenuta di cui ai precedenti punti 11 e 12, relativa a ciascun SAL, non potrà in alcun caso superare la misura del 10% da corrispondere con il SAL stesso. Ai sensi dell'art. 19 delle CGC, in caso di mancato recupero dei ritardi allo scadere del termine di ultimazione generale e/o dei singoli termini di ultimazione parziale di cui al successivo art. 36, gli importi trattenuti provvisoriamente saranno imputati alla penale prevista nell'art. 37 della presente Convenzione, per il mancato rispetto del termine stesso ed incamerati definitivamente da RFI.

14. Qualora il rapporto tra la produzione effettiva e quella programmata risultasse inferiore a 0,50 in occasione di due verifiche in contraddittorio successive, RFI avrà il diritto di risolvere il Contratto ai sensi del successivo art. 40 e dell'art. 61 delle Condizioni Generali.

## ARTICOLO 31

### ANTICIPATA PRESA IN CONSEGNA DELL'OPERA



RFI si riserva la facoltà, ricorrendone i presupposti, di prendere in consegna l'opera anteriormente alle operazioni di collaudo, ai sensi dell'art. 48.6 delle Condizioni Generali.

## ARTICOLO 32

### SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITÀ

#### 32.1. SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITÀ

1. L'Appaltatore è tenuto a gestire le attività oggetto dell'appalto in modo pianificato, controllato e documentato al fine di raggiungere gli obiettivi di tempi, costi e prestazioni richiesti contrattualmente, in conformità alla norma UNI EN ISO 9001 vigente alla data di stipula del Contratto.

2. I lavori, le forniture dei materiali ed ogni altra prestazione complementare oggetto del presente Contratto devono essere eseguiti in conformità all'Allegato n. 27 "Prescrizioni per l'applicazione di sistemi di gestione (Qualità, Ambiente e Sicurezza) negli appalti di lavori, manutenzione, opere e forniture di importo sopra la soglia comunitaria" (PPA 0001821).

3. L'Appaltatore è tenuto a consegnare alla DL il Piano Integrato di gestione della Qualità, dell'Ambiente e della Salute e Sicurezza, secondo i tempi indicati nelle "Prescrizioni". Entro 30 (trenta) giorni dalla ricezione del Piano Integrato di gestione della Qualità, dell'Ambiente e della Salute e Sicurezza, la DL provvederà ad approvare tutti quei documenti per i quali è prevista l'approvazione e richiederà eventuali modifiche o integrazioni che dovranno essere recepite e trasmesse entro 20 (venti) giorni dal ricevimento della relativa richiesta.

4. Qualora il Piano Integrato di gestione della Qualità, dell'Ambiente e della Salute e Sicurezza non venga inviato nei termini previsti o qualora le eventuali

integrazioni e modifiche richieste dal DL non vengano trasmesse entro il termine

di 20 (venti) giorni dal ricevimento della relativa richiesta, sarà applicata

all'Appaltatore la penale prevista nell'art. 37 della presente Convenzione.

5. L'Appaltatore dovrà registrare i controlli sui Piani di Controllo Qualità e nella

documentazione/certificazione in essi richiamati. Detti Piani di Controllo vanno

predisposti, utilizzati e gestiti secondo l'Allegato n. 26 "Specifiche per la

redazione, emissione e gestione dei Piani di Controllo Qualità" (PPA 0000514).

6. Qualora a seguito di verifica ispettiva o ispezioni di Italferr per sorveglianza

Qualità vengano riscontrate inadempienze, carenze, non conformità di opere o

prodotti oppure inadeguatezze nel rispetto delle prescrizioni contrattuali o di

quanto riportato nei documenti predisposti dall'Appaltatore, l'Appaltatore

stesso, entro 15 (quindici) giorni dalla ricezione del rapporto della Verifica

Ispettiva o della segnalazione della Sorveglianza Qualità, redigerà un Piano di

Azioni Correttive, con inclusi i tempi di attuazione delle stesse, al fine di ovviare

alle carenze riscontrate. A tale Piano di Azioni Correttive la DL, potrà richiedere

modifiche e/o integrazioni che dovranno essere recepite entro 20 giorni dall'

Appaltatore. I tempi di attuazione delle Azioni Correttive proposte

dall'Appaltatore non potranno comunque superare i 2 mesi a partire dai 30 giorni

successivi della notifica alla DL del Piano azioni correttive. Entro 30 (trenta)

giorni dall'attuazione delle Azioni Correttive l'Appaltatore dovrà verificare,

tramite Audit, l'efficacia delle Azioni Correttive stesse e dare evidenza dei

risultati alla DL.

7. Entro 60 giorni dall'inizio delle attività di costruzione, l'Appaltatore dovrà

pianificare ed effettuare degli Audit interni per valutare lo stato di attuazione e

di efficacia del Sistema di Gestione Integrato Qualità, Ambiente e Sicurezza

applicato secondo le regole stabilite nelle relative prescrizioni contrattuali. Il

Rapporto e il documento di pianificazione dell'Audit devono essere trasmessi

tempestivamente ad Italferr per consentirne la partecipazione.

## 32.2. GESTIONE DELLE NON CONFORMITÀ DI PRODOTTO

1. Le opere o parti d'opera (livello 9 di WBS di progetto) sulle quali risulti aperta

una NC, ovvero non sia disponibile adeguata documentazione della Qualità

(PCQ, Verbali di collaudo, Verbali di Ispezione al ricevimento dei materiali ecc.),

non potranno essere contabilizzate fino alla chiusura della NC o alla

regolarizzazione dei relativi documenti di registrazione della Qualità. Nel caso in

cui la NC non venga chiusa, ovvero non sia disponibile la documentazione di

registrazione della Qualità entro il termine dei lavori dell'appalto, il valore della

parte d'opera interessata verrà trattenuto in attesa della valutazione in sede di

collaudo. Non potranno essere iniziati e/o proseguiti lavori che una volta

terminati non permettano una risoluzione efficace della NC.”

2. Qualora il DL riscontri fasi di lavorazione e/o prodotti non conformi,

dichiarati conformi dall'Appaltatore attraverso documenti di registrazione della

Qualità (Schede di Controllo dei PCQ e altri certificati), o qualora riscontri

documenti di registrazione della qualità compilati prima delle relative prove e

attività di controllo, per ogni non conformità sarà applicata la penale prevista

nell'art. 37 della presente Convenzione, fermo restando l'applicazione di quanto

previsto dall'art. 59 delle CGC.

3. L'applicazione consecutiva nell'arco di sei mesi lavorativi di tre penalità

conseguenti al verificarsi dei casi di cui al precedente punto comporterà per il

Committente la facoltà di richiedere la sostituzione del Responsabile del

Controllo Qualità dell'Appaltatore.

4. Per le Non Conformità le cui proposte di risoluzione risultano approvate, in quanto tecnicamente accettabili perché i difetti residui non sono pregiudizievoli per la stabilità dell'opera e/o per la futura regolarità dell'esercizio ferroviario, ma che comportano un onere aggiuntivo in termini di manutenzione, durabilità, estetica, ecc. e/o comunque "prestazioni misurate" inferiori a quelle "attese" (capitolati tecnici, progetto, specifiche tecniche), sarà applicata una trattenuta cautelativa quale anticipo del deprezzamento che sarà oggetto di valutazione in sede di Collaudo da parte della Commissione di Collaudo, tenuto conto del valore dell'opera (parte d'opera) interessata e/o dei maggiori oneri da sostenere per la manutenzione.

La trattenuta cautelativa sarà applicata sul primo S.A.L. utile da parte della DL e sarà pari al 5% del corrispettivo relativo alla parte d'opera gravata da NC, senza diritto dell'Appaltatore ad alcun indennizzo o risarcimento di sorta.

5. Nel caso il Committente rilevi il mancato rispetto dei tempi previsti nella chiusura di non conformità ritenute critiche o l'eccessivo protrarsi nell'attuazione di azioni correttive, verrà trasmessa opportuna comunicazione all'Ente certificatore dell'Appaltatore e, in casi ritenuti particolarmente gravi, verrà informato anche ACCREDIA.

6. In casi di particolare urgenza legati all'esercizio ferroviario od alla sicurezza, la DL può decidere immediatamente il tipo di risoluzione della NC senza attendere la relativa proposta da parte dell'Appaltatore; in questo caso l'Appaltatore è tenuto ad adottarla senza ulteriore compenso, indennizzo o risarcimento di sorta.

7. Ai fini del pagamento di ciascun SAL, l'Appaltatore è tenuto a consentire, in ogni momento, al Committente l'accesso ai documenti contenuti nei dossier delle registrazioni del Sistema di Gestione Integrato relativi alla qualità,

all'ambiente e alla sicurezza affinché sia data evidenza che tutti i controlli contrattualmente previsti siano stati eseguiti e registrati nei tempi e che le eventuali Non Conformità siano state risolte in modo efficace; nel caso in cui una di queste condizioni non si verifichi e nel caso in cui l'Appaltatore non consenta questo controllo, il Committente ha diritto a non procedere al pagamento del SAL relativo all'opera/parte d'opera cui la documentazione si riferisce.

### 32.3. CONFORMITÀ DEI PRODOTTI E SOTTOSISTEMI STRUTTURALI AL D. LGS. 57/2019.

1. Nell'ambito delle attività previste per il soddisfacimento dei requisiti essenziali definiti dal D. Lgs. 57/2019, l'Appaltatore è tenuto a garantire la conformità di ogni sottosistema strutturale oggetto dell'appalto a tutte le normative previste e in particolare:

- a) alle S.T.I. (Specifiche Tecniche di Interoperabilità);
- b) alle norme nazionali di riferimento.

2. Ai fini dell'esecuzione della Verifica di Conformità, prevista dal D. Lgs. 57/2019, l'Appaltatore dovrà dare evidenza documentale dell'applicazione delle disposizioni relative alle seguenti fasi:

- a) fase di progettazione:
  - i. identificazione dei parametri previsti dalle S.T.I. e dalle norme nazionali applicabili e il loro soddisfacimento mediante la redazione di apposito dossier. Tale documentazione andrà fornita, nelle varie revisioni necessarie per la certificazione dell'opera, anche su supporto informatico;
  - ii. identificazione delle norme nazionali di derivazione non

strettamente ferroviaria di cui al comma 2, art. 15 del D. Lgs.

57/2019;

b) fase di fabbricazione:

- i. identificazione dei componenti che dovranno essere muniti della dichiarazione CE di conformità o di idoneità all'impiego rilasciata dai fabbricanti, nell'ambito di ciascun sottosistema strutturale;
- ii. consegna della/delle dichiarazione/i CE dei componenti in fase di fornitura;

c) fase costruttiva/installazione:

- i. definizione delle misure, prove e verifiche ritenute necessarie per soddisfare le prestazioni tecniche e funzionali;
- ii. definizione delle procedure di svolgimento delle misure, prove e verifiche individuate;
- iii. definizione dei criteri di accettazione (valori limite ammissibili, indici di qualità, ecc.);
- iv. individuazione dei documenti di registrazione;
- v. registrazione delle misure, prove e verifiche eseguite così come richiesto dalle S.T.I. e/o dalle norme nazionali di riferimento., effettuate con strumenti di misura tarati;
- vi. produzione di un dossier con la raccolta di tutte le evidenze (certificazioni, autorizzazioni, ...) derivanti dall'applicazione delle norme nazionali di derivazione non strettamente ferroviaria di cui al comma 2, art. 15 del D. Lgs. 57/2019;

3. I documenti di Assicurazione Qualità necessari per le verifiche di conformità

dei sottosistemi strutturali, individuati ed elencati nei Piani della Qualità, dovranno comprendere e rispettare i requisiti delle S.T.I. o delle norme nazionali applicabili.

4. Con le tempistiche previste per la redazione del Dossier Qualità è anche richiesta la redazione di un Dossier Tecnico che contenga, per ogni singolo sottosistema strutturale, la tracciabilità del rispetto (con riferimento a documenti di progetto/report e misure) dei requisiti essenziali prescritti che dovrà essere reso disponibile agli Enti di Certificazione incaricati da RFI.

5. Qualora in un momento qualsiasi di esecuzione del presente appalto, anche successivo alla ultimazione dei relativi lavori e fino alla data di Messa in Servizio dell'infrastruttura ferroviaria, una nuova STI entrasse in vigore, l'Appaltatore deve prontamente produrre un Dossier Tecnico che analizzi le eventuali difformità del progetto alla nuova S.T.I.

6. L'Appaltatore porrà in atto a propria cura e spese tutti gli adempimenti sopra indicati, nonché tutto quanto necessario ad attestare/certificare il rispetto delle disposizioni del D. Lgs. 57/2019, essendo tutti i relativi oneri compresi e compensati nell'importo contrattuale.

#### 32.4. CONFORMITÀ DEI PRODOTTI E SOTTOSISTEMI STRUTTURALI AL D. LGS. 50/2019

1. La fabbricazione e l'implementazione di prodotti/sistemi che si dovessero rendere necessari per la realizzazione dell'Opera con impatto sul requisito essenziale sicurezza dovranno essere condotte in conformità al D. Lgs. 50/2019, alle pertinenti norme europee di settore Cenelec e alla normativa nazionale approvata dall'Agenzia Nazionale per la Sicurezza Ferroviaria.

2. Le attività (ivi compresa la fornitura di prodotti) che risultano "Rilevanti" per

la Sicurezza Ferroviaria ai sensi del Regolamento (UE) 402/2013 e s.m.i. o che ricadono nell'ambito delle norme Cenelec della Sicurezza Ferroviaria dovranno essere valutate da un Organismo di Valutazione del Rischio (OVR) – Organismo di Valutazione della Conformità (OVC), per quanto di rispettiva competenza ai sensi dei D. Lgs. 50/2019 e 57/2019 e delle “Linee Guida dell’ANSF n. 1/2019 Linee guida per il rilascio delle autorizzazioni relative a veicoli, tipi di veicolo, sottosistemi strutturali e applicazioni generiche”, nella loro revisione corrente. L’Appaltatore porrà in atto a propria cura e spese tutti gli adempimenti sopra indicati, nonché tutto quanto necessario ad attestare/certificare il rispetto delle disposizioni dei D. Lgs. 50/2019 e 57/2019, essendo tutti i relativi oneri compresi e compensati nell’importo contrattuale.

#### ARTICOLO 32 bis

#### MATERIALI

32bis.1. MATERIALI DI INFRASTRUTTURA FORNITI DA RFI CLASSIFICATI A CATALOGO NELL’ANAGRAFICA RFI.

1. RFI provvederà alla fornitura dei materiali indicati nell’Elenco dei materiali di fornitura RFI (Allegato n. 33) nelle quantità previste nel Progetto Esecutivo e in conformità a quanto previsto ai paragrafi 30.1 “Programma Esecutivo” e 30.2 “Programma Operativo” e nelle maggiori quantità che dovessero risultare necessarie per la realizzazione delle opere in base all’apposito documento “Fabbisogno suppletivo” – come approvato dalla DL – che l’Appaltatore dovrà presentare unitamente agli elaborati del Progetto di Dettaglio e comunque in tempo utile per consentirne l’approvvigionamento. Qualora vi siano delle differenze fra le quantità previste nel Progetto Definitivo e le quantità che risultano necessarie in base agli elaborati di dettaglio, nel documento



“Fabbisogno suppletivo”, per ogni materiale interessato, l'Appaltatore dovrà dare puntuale evidenza del raffronto fra le suddette differenti quantità, oltre ad indicare la complessiva maggiore quantità necessaria per la realizzazione delle opere.

2. Le apparecchiature e materiali forniti da RFI saranno consegnati in uno o più siti da scegliere di comune accordo tra la DL e l'Appaltatore. Restano a carico dell'Appaltatore l'eventuale scarico dei mezzi, il trasporto fino ai luoghi di deposito e/o alle officine di montaggio, il trasporto e la distribuzione a piè d'opera e l'ordinato accatastamento dei materiali; i relativi oneri si intendono compresi e compensati nelle voci di tariffa.

3. La consegna dei materiali dovrà essere formalizzata mediante la redazione congiunta del “Verbale di Consegna materiali per lavori da effettuare tramite terzi – Mod. VC.01” (Allegato n. 34).

4. Nel caso in cui si rendessero necessari spostamenti per eccedenze rispetto ai fabbisogni locali, concordati con l'Appaltatore come sopra detto o per necessità di lavorazione, saranno consegnate all'Appaltatore le lettere di porto per il trasporto in servizio dei materiali da spostare, restando a carico dell'Appaltatore, anche in tal caso, le operazioni di carico e scarico ed i relativi oneri.

5. A decorrere dalla data di sottoscrizione del “Verbale di Consegna materiali per lavori da effettuare tramite terzi” – Mod. VC.01, l'Appaltatore assume l'obbligo di custodire adeguatamente il materiale preso in consegna, curandone l'accatastamento in maniera ordinata e salvaguardandone l'integrità qualitativa e quantitativa. L'Appaltatore risponderà agli effetti di legge, in qualità di depositario, della buona conservazione di tale materiale, assumendo a suo carico ogni rischio senza che ciò possa dar luogo, da parte sua, a richieste di compensi

di qualsiasi genere.

5 bis. In considerazione delle responsabilità per la custodia dei materiali di proprietà di RFI in consegna all'Appaltatore, nell'ipotesi di furto di tali materiali, lo stesso Appaltatore dovrà (i) presentare apposita denuncia alle Autorità competenti entro 7 giorni dalla conoscenza dell'evento e (ii) darne comunicazione per iscritto alla Direzione Lavori, allegando la relativa denuncia, entro 7 giorni dalla data della denuncia stessa.

6. Il materiale consegnato all'Appaltatore dovrà essere tenuto distinto da tutti gli altri materiali di RFI che fossero giacenti, a qualsiasi titolo, nei pressi dei siti concordati ai sensi del precedente comma 2, e l'individuazione dei medesimi dovrà essere supportata, a cura e spese dell'Appaltatore, da apposita cartellonistica che rechi l'indicazione "*Materiale di fornitura RFI consegnato alla Ditta ..... in data ..... per la messa in opera per lavori di .....*".

7. Le richieste dei materiali e delle apparecchiature che RFI fornirà all'Appaltatore, la presa in consegna di questi, il controllo e la restituzione di quelli residuati al termine del lavoro, verranno fatte con le modalità di cui ai seguenti punti.

8. L'Appaltatore dovrà predisporre un Piano degli Approvvigionamenti, con l'indicazione degli elenchi dei quantitativi dei singoli materiali ed apparecchiature a fornitura RFI e l'indicazione del sito di consegna concordato.

9. Allo scopo di facilitare i controlli e la liquidazione dei lavori, tali elenchi dovranno essere compilati in modo da far risultare, per ogni sito, i quantitativi dei singoli materiali ed apparecchiature (per categorie e progressivi).

10. Gli elenchi conterranno anche il programma di consegna. RFI si riserva il

diritto di consegnare all'Appaltatore anche in anticipo, sulle date previste dal programma di consegna, tutti o parte dei materiali di infrastruttura necessari per l'esecuzione dei lavori in appalto.

11. I materiali saranno consegnati sciolti all'Appaltatore, il quale sarà tenuto a fare il raggruppamento di quelli che sono destinati a costituire un complesso, intendendosi tale operazione compensata nell'importo contrattuale.

12. All'atto della presa in consegna dei materiali e delle apparecchiature, l'Appaltatore è tenuto ad eseguire il loro controllo e potrà rifiutare solo quelli che, dopo constatazione in contraddittorio, risultassero difettosi o non adatti al montaggio.

13. Dopo l'avvenuta consegna dei materiali e delle apparecchiature di cui al presente articolo, l'Appaltatore non potrà sollevare eccezioni né riserve in merito ad essi o far luogo a contestazioni, e il Committente sarà sollevato e indenne da qualsiasi danno derivante da eventuali mancanze sul quantitativo dei materiali ed apparecchiature o da avarie di essi comunque prodotesi.

14. Tutti i materiali ed apparecchiature consegnati di cui al presente articolo restano di proprietà di RFI, che si riserva la facoltà di eseguire, in qualunque tempo, i controlli che riterrà opportuni.

15. In ogni caso, l'Appaltatore resta responsabile della buona conservazione, anche per quanto riguarda furti, danneggiamenti o manomissioni da parte di terzi, di tutti i materiali ed apparecchiature presi in consegna, e ciò fino alla restituzione, per quelli avuti in consegna e non messi in opera, e sino alla ultimazione di tutti i lavori, per gli altri.

16. I materiali di cui al presente articolo che non dovessero essere stati utilizzati nelle lavorazioni dovranno essere restituiti a RFI da parte dell'Appaltatore in data

da concordare con la DL, e comunque non oltre la data di sottoscrizione del Verbale di ultimazione lavori.

17. La restituzione dei materiali dovrà essere formalizzata mediante la redazione congiunta del “Verbale di Restituzione dei materiali non utilizzati per lavori effettuati tramite terzi – Mod. VR.01” (Allegato n. 36). In tale Verbale, fra l’altro, dovranno essere citati obbligatoriamente i riferimenti del corrispondente Verbale di Consegna – Mod. VC.01 con il quale sono stati consegnati i materiali di fornitura di RFI occorrenti per l’esecuzione dell’opera.

18. Il materiale restituito con il “Verbale di Restituzione dei materiali non utilizzati per lavori effettuati tramite terzi – Mod. VR.01” potrà essere esclusivamente quello fornito da RFI e non quello eventualmente fornito direttamente dall’Appaltatore e dovrà essere perfettamente integro e ben condizionato.

19. RFI si riserva il diritto di rimettere all’Appaltatore la fornitura di materiali inclusi nel presente paragrafo 32bis.1. Qualora il Committente si avvalga di tale diritto, la fornitura dei materiali in questione sarà compensata all’Appaltatore a misura mediante l’applicazione, ai quantitativi effettivamente posti in opera a regola d’arte, della Tariffa MaCeP di cui all’Allegato n. 16.1 assoggettata al ribasso offerto in gara dall’Appaltatore, restando inteso che la posa in opera dei medesimi sarà compensata secondo la specifica tariffa di RFI (Allegato n. 16.1), anch’essa assoggettata al medesimo ribasso

Resta inteso che l’Appaltatore, in tale eventualità, non potrà avanzare contestazioni e/o pretese di alcun genere, né richiedere compensi ulteriori rispetto a quanto espressamente indicato nel presente articolo. Resta altresì inteso che per gli eventuali materiali che il Committente chieda di fornire

all'Appaltatore troveranno integrale applicazione le prescrizioni di cui al successivo paragrafo 32bis.2., commi da 1 a 7 bis. I materiali dovranno comunque essere approvvigionati presso fornitori per i quali è necessaria la preventiva ed espressa approvazione da parte di RFI.

32bis.2. MATERIALI DI INFRASTRUTTURA FORNITI  
DALL'APPALTATORE

1. Fatto salvo quanto previsto al punto 32bis.1 comma 19, sarà a carico dell'Appaltatore e si intende compreso e compensato nel corrispettivo di appalto l'approvvigionamento di tutti i materiali, necessari per la realizzazione delle opere oggetto della presente convenzione, diversi da quelli espressamente indicati al punto 32bis.1 della presente Convenzione.

2. L'approvvigionamento di materiali di infrastruttura di fornitura a cura dell'Appaltatore dovrà essere gestito secondo quanto prescritto dall' Allegato n. 27 "Prescrizioni per l'applicazione di sistemi di gestione (Qualità, Ambiente e Sicurezza) negli appalti di lavori, manutenzione, opere e forniture di importo sopra la soglia comunitaria" (PPA 0001821).

3. Per tali materiali, l'Appaltatore dovrà consegnare i Piani della Qualità o i Piani di Fabbricazione e Controllo emessi dai produttori dei materiali di cui trattasi ed approvati dall'Appaltatore stesso con l'indicazione delle modalità delle proprie attività di sorveglianza. L'Appaltatore è tenuto a comunicare al Direttore dei Lavori, con un anticipo di almeno otto giorni, la data della sorveglianza e dei controlli che l'Appaltatore, o una terza parte indipendente di comprovata professionalità dallo stesso delegata, eseguirà sui fornitori e sui prodotti oggetto dell'ordine. Nel caso di mancata o ritardata comunicazione nei tempi indicati è applicata la penale prevista nell'art. 37 della presente Convenzione.

4. L'Appaltatore potrà iniziare gli approvvigionamenti dei materiali solo dopo la trasmissione alla DL del Piano degli Approvvigionamenti ed attesi 20 giorni per eventuali commenti/integrazioni richiesti dalla stessa DL.

5 In ogni ordine di fornitura, l'Appaltatore deve prescrivere al fornitore il libero accesso al personale incaricato da Italferr, per eseguire eventuali verifiche sui prodotti oggetto dell'ordine.

6. L'Appaltatore resta l'unico responsabile dell'esatta esecuzione del Contratto e della qualità dei materiali, a prescindere dagli eventuali controlli e verifiche eseguite da RFI/Italferr sui materiali stessi.

7. La conservazione, la manutenzione ed il trasporto dei materiali sui luoghi ove saranno utilizzati avverranno a completa cura e spesa dell'Appaltatore.

7. bis Nel caso in cui siano forniti dall'Appaltatore materiali "omologati", l'approvvigionamento degli stessi dovrà essere effettuato presso fornitori che abbiano conseguito la preventiva approvazione della struttura tecnica competente così come previsto nelle specifiche tecniche di fornitura.

8. Prescrizioni identiche a quelle di cui ai precedenti commi da 2 a 7 bis dovranno essere osservate dall'Appaltatore anche nel caso in cui, attraverso specifica comunicazione scritta della DL, venisse richiesto all'Appaltatore stesso, in deroga a quanto previsto dal precedente paragrafo 32bis.1 comma 1, di provvedere alla fornitura di uno o più dei materiali indicati in tale punto. In tale evenienza resta inteso che i materiali dovranno comunque essere approvvigionati presso fornitori per i quali è necessaria la preventiva ed espressa approvazione da parte di RFI. Resta altresì inteso che la comunicazione scritta della DL di cui sopra dovrà essere inviata all'Appaltatore in tempi compatibili con il Programma dei Lavori Contrattuale allegato alla presente Convenzione (Allegato n. 13).

9. Clausola di innovazione tecnologica.

Entro 18 (diciotto) mesi e successivamente ogni 12 (dodici) mesi dalla consegna dei lavori, su richiesta di Italferr, l'Appaltatore dovrà fornire apposite relazioni tecniche sull'andamento della situazione di mercato, relativamente ad hardware e software di tipo commerciale. Sulla base delle predette relazioni tecniche, RFI, potrà chiedere la revisione delle specifiche dell'hardware e, dove ricorra, del software di base e la conseguente fornitura di nuovi modelli o di nuove versioni che comportino migliori prestazioni dei materiali tecnologici forniti. L'impiego di modelli e versioni diverse da quanto originariamente previsto non darà luogo a variazioni dei prezzi e dei tempi contrattuali né darà diritto a maggiori compensi all'Appaltatore.

L'Appaltatore è comunque tenuto all'approvvigionamento dei materiali di cui al presente punto non prima di 12 (dodici) mesi rispetto alla data prevista della messa in esercizio degli stessi, dedotta dai programmi lavori aggiornati.

#### ARTICOLO 32 ter

#### ADEMPIMENTI DELL'APPALTATORE PER I MATERIALI DI INFRASTRUTTURA TOLTI D'OPERA

1. Il materiale di infrastruttura tolto d'opera rimane di proprietà esclusiva di RFI. È compito dell'Appaltatore, in fase di elaborazione del Progetto Esecutivo, aggiornare la "Previsione dei materiali da togliere d'opera" definita con il Progetto Definitivo. È, altresì, obbligo dell'Appaltatore provvedere all'aggiornamento della suddetta Previsione in occasione di ulteriori sviluppi progettuali, revisioni e/o modifiche e di darne evidenza alla DL.

L'Appaltatore curerà il deposito del materiale di armamento e tecnologico tolto d'opera presso i siti individuati, prima dell'inizio dei lavori, congiuntamente con

RFI. Nell'ipotesi in cui il materiale di armamento e tecnologico tolto d'opera debba essere restituito a RFI, ai sensi del successivo comma 3, la responsabilità dell'Appaltatore per la custodia del materiale cessa con la sottoscrizione congiunta del verbale di consegna, generalmente utilizzando i modelli previsti da RFI.

2. Fatto salvo quanto previsto nel successivo comma 3, tutto il materiale di armamento e tecnologico tolto d'opera costituisce rifiuto e andrà gestito come tale direttamente dall'Appaltatore che, a tal fine, assume la qualifica giuridica di "produttore" dei rifiuti. È, pertanto, fatto divieto di impiegare il materiale tecnologico e di armamento tolto d'opera in alcun ambito ferroviario e di cedere lo stesso per gli stessi usi. Al riguardo RFI si riserva di precisare, in successive comunicazioni all'Appaltatore, tutte le procedure a carico del contraente necessarie a garantire il rispetto della suddetta disposizione.

3. In deroga a quanto previsto al precedente comma 2, l'Appaltatore dovrà restituire a RFI il seguente materiale di armamento e tecnologico tolto d'opera:

- materiale costituito da rame, ferro, alluminio, traverse in legno creosotate;
- quanto altro di simile indicato dalla Direzione Lavori, attraverso specifica comunicazione scritta.

Le modalità ed i termini di restituzione di tali materiali sono individuati nella Procedura citata al comma 1. Tale materiale non costituisce rifiuto, e pertanto andrà custodito in luogo distinto da quello ove vengono depositati i rifiuti e nel rispetto delle prescrizioni impartite risultanti da apposita nota della Direzione Lavori.

4. In considerazione delle responsabilità per la custodia dei materiali di proprietà di RFI in consegna all'Appaltatore, nell'ipotesi di furto di tali materiali, lo stesso



Appaltatore dovrà (i) presentare apposita denuncia alle Autorità competenti entro 7 giorni dalla conoscenza dell'evento e (ii) darne comunicazione per iscritto alla Direzione Lavori, allegando la relativa denuncia, entro 7 giorni dalla data della denuncia stessa.

#### ARTICOLO 32 quater

#### MATERIALI DI SCORTA

1. L'Appaltatore è tenuto a fornire fuori opera in un magazzino di RFI in località da precisare dalla stessa, un quantitativo di materiali di scorta, occorrenti per la manutenzione dell'impianto, per un ammontare massimo del 5% (cinque per cento) dell'importo dell'appalto di cui al precedente art. 6.

2. Le distinte di questi materiali ed il loro ammontare verranno precisate dalla DL durante il periodo di svolgimento dei lavori, affinché la fornitura venga espletata entro il termine di ultimazione degli stessi.

3. La fornitura dei materiali di scorta verrà compensata con le tariffe e con le modalità di cui al paragrafo 7.2 (Lavori compensati a misura) del precedente art. 7.

#### ARTICOLO 32 quinquies

#### SISTEMA DI GESTIONE SALUTE E SICUREZZA DEL LAVORO

1. Al fine di garantire con evidenze oggettive la propria capacità di tenere sotto controllo i pericoli e i rischi per la sicurezza e la salute nei luoghi di lavoro nelle proprie attività, nonché il sistematico rispetto delle normative inerenti, l'Appaltatore si obbliga ad attuare, e mantenere attivo per tutta la durata dei lavori, un Sistema di gestione della Salute e Sicurezza del Lavoro delle attività di cantiere esteso a tutti i siti in cui si svolgono attività produttive di realizzazione e ad esse connesse, implementato secondo i requisiti della norma ISO 45001. I contenuti, le modalità, le tempistiche prescritte e la documentazione richiesta

sono dettagliati nell'Allegato n. 27 "Prescrizioni per l'applicazione di sistemi di gestione (Qualità, Ambiente e Sicurezza) negli appalti di lavori, manutenzione, opere e forniture di importo sopra la soglia comunitaria" (PPA 0001821).

2. In caso di mancata correzione delle Non Conformità sia di Salute e Sicurezza del Lavoro che di Sistema nelle modalità e nei tempi stabiliti, salvo ulteriori disposizioni previste dalla normativa vigente o impartite dagli Organismi di Vigilanza, sarà applicata, per ciascun caso rilevato, una trattenuta nella misura dello 0,5 (zero virgola cinque) per mille per ogni giorno di ritardo da calcolarsi sull'importo del primo stato di avanzamento utile.

Tale aliquota verrà trattenuta sull'importo del primo S.A.L. utile e, se dovesse perdurare la situazione di ritardo, su ogni S.A.L. successivo, fino a quando l'Appaltatore non provveda agli adempimenti di cui sopra. L'importo così trattenuto verrà riaccreditato senza interessi, con il primo S.A.L. utile, ove l'Appaltatore provveda ad eseguire le attività di cui sopra. La trattenuta di cui sopra relativa a ciascun S.A.L. non potrà in alcun caso superare la misura del 10% dell'importo da corrispondere con il S.A.L. stesso. In ogni caso, l'applicazione della trattenuta su tre S.A.L. consecutivi, ovvero il raggiungimento del suddetto limite del 10%, comporterà l'imputazione alla penale prevista nell'art. 37 della presente Convenzione degli importi trattenuti ed il relativo incameramento definitivo da parte di RFI.

3. Tutte le prestazioni e tutti gli oneri connessi con quanto fa carico all'Appaltatore ai sensi del presente articolo si intendono compensati con i corrispettivi contrattuali.

### ARTICOLO 33

#### BONIFICA DA ORDIGNI ESPLOSIVI

1. L'Appaltatore dovrà procedere alla redazione della parte del Progetto Esecutivo relativa alla BOE secondo quanto previsto nel Progetto Definitivo allegato, seguendo le indicazioni di dettaglio fornite dall'Autorità Militare di cui dovrà riportare il benessere.

Fermo restando quanto previsto al precedente art. 2 bis, l'Appaltatore dovrà procedere a bonificare da ordigni esplosivi le zone che saranno interessate dal lavoro oggetto della presente Convenzione, secondo il Progetto Esecutivo approvato ed il Capitolato di Costruzione Opere Civili (Allegato n. 10.8) allegati alla presente Convenzione e le eventuali ulteriori prescrizioni che saranno impartite dall'Autorità Militare per il tramite del Direttore dei Lavori.

2. I relativi oneri – ivi espressamente ma non esaustivamente inclusi gli interventi dell'Autorità Militare, i lavori di bonifica e le operazioni necessarie per l'eventuale recupero e sminamento di ordigni – sono compensati nella Voce 3 secondo quanto previsto all'art. 7.

3. L'Appaltatore dovrà esibire al Direttore dei Lavori i certificati di collaudo e le attestazioni circa l'adempimento degli obblighi di cui trattasi, dopo averli richiesti, a proprie cure e spese, all'Autorità Militare competente.

4. Prima dell'inizio delle attività, l'Appaltatore dovrà darne comunicazione scritta all'Autorità Militare e al Direttore dei Lavori.

#### ARTICOLO 34

#### DEVIAZIONE DI PUBBLICI SERVIZI

1. L'Appaltatore è tenuto ad individuare nel Progetto Esecutivo tutte le interferenze con i pubblici servizi e con gli impianti ferroviari ed a produrre il "Dossier di risoluzione interferenze" che conterrà per ciascun sottoservizio uno specifico progetto di risoluzione, in accordo con gli Enti proprietari e/o gestori

(costituito dalla situazione ex ante, dagli elaborati progettuali delle opere necessarie alla risoluzione e dal relativo computo metrico). Il Dossier conterrà annotazioni specifiche tra cui l'eventuale esigenza di derogare alle norme (ad esempio a quanto previsto dal D.M. 2445/1971).

L'Appaltatore dovrà, inoltre, tenere conto nella redazione del suddetto "Dossier di risoluzione interferenze" degli eventuali accordi, compresi quelli di carattere generale e in particolare di quelli già in atto tra RFI e i suddetti Enti proprietari e/o gestori di sottoservizi e infrastrutture, nonché delle autorizzazioni eventualmente già acquisite.

2. L'Appaltatore, nei casi in cui sia riscontrata l'esigenza di derogare alle norme del D.M. 2445/71 produrrà, in accordo con gli Enti proprietari e/o gestori, la documentazione necessaria per l'inoltro alla competente Commissione.

L'Appaltatore è tenuto, altresì, a coordinare le proprie attività e le modalità esecutive dei lavori con le attività di deviazione e sistemazione dei servizi interferenti con le opere oggetto del presente appalto, quando le suddette attività di deviazione e sistemazione sono eseguite, in tutto o in parte, dagli Enti proprietari e/o gestori, ivi compreso RFI.

3. L'inizio dei lavori e le modalità esecutive per la realizzazione delle deviazioni e sistemazioni anzidette dovranno essere concordati dall'Appaltatore con i singoli Enti proprietari e/o gestori, d'intesa con il Direttore dei Lavori, nel rispetto del progetto esecutivo approvato e del programma di dettaglio.

4. L'Appaltatore si adopererà inoltre presso gli Enti titolari dei servizi affinché le deviazioni in questione siano realizzate nei termini contrattualmente previsti, procedendo, qualora necessario in relazione alle esigenze degli Enti, anche alla redazione dei modelli informativi BIM e degli elaborati progettuali di dettaglio

delle modifiche dei sottoservizi.

5. Per la disciplina predetta, dovrà essere tenuto conto degli eventuali accordi di carattere generale e particolare già in atto tra RFI ed Enti proprietari di strade e pubblici servizi.

5bis. La definizione degli spostamenti concernenti i servizi interferenti e le relative modalità tecniche potranno essere concordate mediante convocazione di tutti o parte dei soggetti gestori dei servizi interferenti con l'opera da realizzare, titolari di potestà autorizzatoria e di concessione di attraversamento, a seguito di richiesta effettuata ai sensi dell'art. 25, comma 4, del DPR 327/2001, dall'Appaltatore munito di apposita procura rilasciata da RFI, al Prefetto territorialmente competente. L'Appaltatore, qualora i lavori di modifica non siano stati avviati entro 60 giorni dalla richiesta avanzata con le modalità di cui sopra, a cura dei soggetti gestori, dovrà provvedervi direttamente in base alle modalità tecniche convenute con gli stessi soggetti gestori, preventivamente autorizzato da Italferr.

6. Le prestazioni di cui al presente articolo potranno essere effettuate in tutto od in parte a cura degli Enti proprietari e/o gestori dei servizi interferenti, oppure direttamente dall'Appaltatore, con le seguenti modalità:

- a) per le prestazioni da effettuarsi esclusivamente a cura di Enti terzi, proprietari e/o gestori, l'Appaltatore dovrà rendere operative le prestazioni in oggetto, previo accordo con gli Enti interessati e nel rispetto dei tempi previsti dal programma di dettaglio, coordinando con gli stessi la propria attività. L'Appaltatore ha inoltre l'obbligo di provvedere, fino a concorrenza del limite di € 6.584.017,82 (Euro seimilionicinquecentoottantaquattromiladiciassette/82), previa

autorizzazione di Italferr, da effettuarsi sul preventivo di spesa formulato dall'Ente proprietario e/o gestore del pubblico servizio, al pagamento delle somme richieste dagli Enti proprietari e/o gestori di pubblici servizi per spostamenti e/o deviazioni dei servizi, da eseguirsi a cura degli Enti stessi, nonché per allacci, provvisori o definitivi, di utenze (elettriche, idriche, telefoniche, ecc.), per occupazione del suolo o per qualunque altra attività complementare e/o accessoria che faccia carico a RFI.

Detto pagamento verrà rimborsato all'Appaltatore in occasione del primo pagamento in acconto o a saldo successivo alla presentazione alla DL della fattura quietanzata emessa dall'Ente titolare del servizio. Su tali somme non si applicano le aliquote per spese generali ed utile, pertanto il rimborso comprenderà il solo importo corrisposto dall'Appaltatore all'Ente titolare del servizio. Nel caso in cui l'importo da corrispondere per ciascun intervento agli Enti proprietari e/o gestori dei pubblici servizi interferenti risultasse superiore a quello preventivato e approvato in sede di "PE", l'Appaltatore dovrà richiedere alla DL la preventiva autorizzazione al pagamento. In caso di ritardi nel rimborso all'Appaltatore delle suddette somme si applicheranno gli interessi nei modi e nei termini stabiliti dall'art. 5 del D. Lgs. 231/2002, come modificato dal D. Lgs. 192/2012. Gli interessi così computati saranno comprensivi del maggior danno ai sensi dell'art. 1224, comma 2, c.c.;

b) qualora gli spostamenti e/o deviazioni di pubblici servizi interferenti con i lavori non vengano eseguiti, in tutto od in parte, dagli Enti proprietari e/o gestori, l'Appaltatore dovrà provvedere direttamente allo spostamento e/o deviazione dei pubblici servizi in questione (condotte,

cunicoli drenanti, fognature, linee elettriche e telefoniche, ecc.) ed alle attività strumentali necessarie per il raggiungimento delle intese con gli Enti proprietari e/o gestori dei servizi stessi. Detti spostamenti e/o deviazioni saranno compensati a misura sulla base dei prezzi unitari offerti dall'Appaltatore ai sensi dell'art. 7.2;

c) infine, qualora l'importo dei lavori per spostamenti e/o deviazioni di pubblici servizi interferenti con i lavori oggetto dell'appalto sia di modesta entità e non sia stato possibile includerlo nell'importo dell'appalto (art. 6 della presente Convenzione), detti lavori verranno compensati all'Appaltatore secondo quanto indicato nei prezzi unitari offerti dall'Appaltatore (Allegato n. 9).

Per i pubblici servizi interferenti il cui adeguamento è a cura di Enti terzi, proprietari e/o gestori, gli schemi di risoluzione, i piani parcellari e i relativi preventivi di spesa forniti dagli Enti stessi vengono riportati nell'Allegato n. 45. Le aree per la risoluzione dei sottoservizi di cui ai piani parcellari presenti nell'Allegato n. 45 saranno messe a disposizione direttamente all'Ente, fatto salvo quelle di cui all'Allegato n. 31 (Allegati da n. 31.1 a n. 31.8) per le quali l'Appaltatore dovrà coordinarsi con l'Ente.

7. I lavori di adeguamento dei sottoservizi, eseguiti dall'Appaltatore o anche da altre Imprese, possono essere interconnessi tra loro, a causa della contemporaneità degli stessi; l'onere conseguente è a totale carico dell'Appaltatore, in quanto compreso e compensato nei prezzi della presente Convenzione.

8. Prima dell'inizio dei lavori l'Appaltatore dovrà verificare a propria cura e spese, con indagini dirette, d'intesa con gli Enti proprietari e/o gestori, la posizione dei sottoservizi interferenti con le infrastrutture ferroviarie o posti in vicinanza delle

opere da eseguire.

9. L'Appaltatore resta totalmente responsabile dei danni causati a detti sottoservizi, anche qualora la loro ubicazione non risulti conforme o mancante rispetto a quanto indicato nel progetto allegato alla presente Convenzione (Allegato n. 45).

10. Tutte le soggezioni e cautele imposte all'impiego di mezzi d'opera nelle aree interessate dai sottoservizi, ivi comprese le opere provvisoriale di protezione dei sottoservizi stessi, sono a carico dell'Appaltatore e sono comprese e compensate nei prezzi della presente Convenzione.

11. Tutte le attività che l'Appaltatore effettuerà nelle fasi progettuale e realizzativa per la risoluzione delle interferenze dovranno essere elencate in apposita distinta al fine di avere evidenza dei costi effettivamente sostenuti dall'Appaltatore per consentire a RFI gli addebiti degli stessi agli Enti secondo quanto previsto dagli accordi raggiunti.

L'Appaltatore, a conclusione dei lavori di risoluzione, dovrà consegnare per ciascun sottoservizio una copia della planimetria che individui la localizzazione del sottoservizio stesso, la relazione descrittiva del sottoservizio, la certificazione di collaudo, ove prevista e i verbali di cui al D.M. 2445/1971, ove previsti.

## ARTICOLO 35

### PROVE E COLLAUDI STATICI

#### 35.1. PROVE SUI MATERIALI.

1. L'Appaltatore è tenuto a far eseguire, ai sensi delle prescrizioni contenute nella presente Convenzione e nella documentazione ad essa allegata ed a norma delle leggi vigenti, tutte le prove ed i controlli sui materiali utilizzati per la realizzazione delle opere oggetto della presente Convenzione.



2. Tutti gli oneri per il prelievo, confezionamento, trasporto di campioni di materiali da sottoporre a prove fisico – chimico - meccaniche, nonché l'esecuzione delle prove stesse, saranno a cura e spesa dell'Appaltatore e si intendono compresi e compensati dai prezzi offerti dall'Appaltatore.

3. Per consentire l'effettuazione delle prove in tempi congruenti con le esigenze di avanzamento dei lavori, l'Appaltatore dovrà mettere a disposizione della DL un laboratorio attrezzato di cantiere e il relativo personale per l'esecuzione di prove su terre, inerti calcestruzzi etc., come indicato all'Allegato n. 17).

4. Al fine di consentire la pianificazione dei controlli da parte della DL, alla fine di ogni settimana lavorativa l'Appaltatore dovrà fornire il programma di dettaglio delle lavorazioni che eseguirà nelle due settimane successive e la conferma di quelle previste nella settimana successiva.

5. Per ogni lavorazione dovranno essere indicate tutte le prove prescritte dal Contratto e dalle norme di legge.

6. Tutte le prove elencate nel "Tariffario prove e tarature effettuate in conto terzi" (Allegato n. 24), nonché le prove che la DL riterrà opportuno far eseguire all'Appaltatore su campioni di rocce e terre, di acciai o di altri materiali (saldature alluminotermiche, compresi i componenti, etc.), di conglomerati cementizi o bituminosi, di misti cementati e simili, oltre quelle che l'Appaltatore è tenuto a fare eseguire sistematicamente ai sensi delle prescrizioni di cui al presente Atto ed a norma delle Leggi vigenti, dovranno effettuarsi a cura e spese dell'Appaltatore stesso, comprese le spese di imballaggio e trasporto dei campioni, presso laboratori ufficiali e/o autorizzati ai sensi dell'art. 59 del DPR. 380/2001. Il/I laboratorio/i sarà/saranno scelto/i dal REL in una lista proposta dall'Appaltatore (con almeno tre laboratori) e presenti nella Regione in cui si

svolgono i lavori oggetto delle prove, oppure presenti in Regioni limitrofe, purché in un raggio inferiore a 200 km dal cantiere.

7. Durante l'esecuzione di opere o parti di esse, che per effetto di operazioni successive possano rendersi inaccessibili o comunque non ispezionabili, l'Appaltatore dovrà sempre darne informazione alla DL prima di procedere alle fasi successive. Nel caso in cui l'Appaltatore non ottemperasse a quanto sopra, la DL potrà richiedere di mettere a nudo le parti occultate o di rendere comunque accessibili le opere o le parti di esse non ispezionabili; le prestazioni necessarie dovranno essere eseguite a cura e spese dell'Appaltatore. Qualora la DL non potesse presenziare alla effettuazione delle prove previste dal programma di dettaglio delle lavorazioni fornito dall'Appaltatore di cui al precedente comma 4, a causa di una mancata o intempestiva presentazione del programma stesso, la DL potrà richiedere all'Appaltatore di fare eseguire prove aggiuntive sulle opere in questione a carico dell'Appaltatore stesso.

8. Il Direttore dei Lavori o i suoi coadiutori potranno, in qualsiasi momento, a cura e spesa dell'Appaltatore, accedere agli stabilimenti ed ai relativi laboratori produttori di prefabbricati, attrezzature, apparecchiature, ecc.; avranno altresì facoltà di fare eseguire presso i laboratori di RFI od altri laboratori ufficiali e/o autorizzati, a totale carico dell'Appaltatore, comprese le spese di imballaggio e di trasporto dei campioni, tutte le prove integrative che si riterranno opportune, su campioni di rocce e terre, di acciai o di altri materiali, inclusi quelli da impiegare nei lavori di finitura (conglomerato bituminoso, misti cementati e simili), oltre quelle che l'Appaltatore è tenuto a far eseguire.

## 35.2. COLLAUDI STATICI.

1. Le attività per il collaudo statico in corso d'opera delle strutture portanti

dovranno essere eseguite in accordo alle normative vigenti, al capitolato di  
Costruzione delle Opere Civili – Sezione Collaudo Statico (ed. 31/12/2020 –  
codifica RFI DTC SI PS SP IFS 003 E) (Allegato n. 10.8) ed alle indicazioni del  
Collaudatore e del Direttore dei Lavori.

2. Ai sensi dell'art. 57 delle Condizioni Generali, l'individuazione e la nomina  
dell'ingegnere collaudatore, in possesso dei requisiti previsti dalla normativa  
vigente, per il collaudo statico delle opere, sarà a cura di RFI, mentre le relative  
spese, compreso l'onorario del professionista incaricato, saranno a carico  
dell'Appaltatore.

Il compenso spettante al collaudatore statico sarà valorizzato sulla base  
dell'aliquota dello 0,5 % (0,25% per le opere in terra), fino all'importo di Euro  
10.000.000,00, dell'aliquota dello 0,25 % (0,13% per le opere in terra) ,  
sull'importo eccedente Euro 10.000.000,00 e fino all'importo di Euro  
75.000.000,00 e dell'aliquota dello 0,13 % sull'importo eccedente Euro  
75.000.000,00, applicata al valore delle sole strutture portanti delle opere da  
collaudare, reintegrate del ribasso praticato nell'offerta e degli oneri per la  
sicurezza.

Per “valore delle strutture portanti” da considerare per la determinazione del  
compenso è da intendere la valorizzazione delle parti dell'opera che svolgono  
funzione portante; in particolare, per le gallerie naturali è da intendere il valore  
dell'anello di rivestimento definitivo, mentre per le opere in terra dovrà  
considerarsi il corpo del rilevato, a partire dal suo piano di posa e fino al piano  
di posa della massicciata ferroviaria, per i rilevati ferroviari, o della  
pavimentazione stradale, per i rilevati stradali.

Il compenso spettante al collaudatore statico sarà oggetto di specifica detrazione

sul primo SAL utile a conclusione delle operazioni di collaudo statico dell'opera ovvero delle singole parti d'opera di cui la stessa si compone (WBS).

2.bis. Tutte le attività connesse al collaudo statico in corso d'opera, comprese le eventuali prove di carico, dovranno essere eseguite a cura e spese dell'Appaltatore.

3. Le prove di carico per il collaudo statico da eseguirsi in ottemperanza alle norme vigenti, al Capitolato e alle indicazioni del Committente dovranno essere programmate, con adeguato anticipo, con il Direttore dei Lavori. Sarà cura dell'Appaltatore verificare e fare in modo che al momento del collaudo risulti disponibile tutta la certificazione prevista dalle norme vigenti e dalle specifiche tecniche.

4. Prima dell'effettuazione delle prove di carico, l'Appaltatore, a sua cura e spese, dovrà altresì predisporre e sottoporre al Direttore dei Lavori idonea documentazione da cui dovranno risultare le modalità di esecuzione delle prove stesse nonché le quantità e il tipo di apparecchiature, gli strumenti e materiali da utilizzare, da concordare con il Collaudatore Statico.

5. Tutti gli oneri derivanti dall'esecuzione delle prove di carico per il collaudo statico, sulle opere o parti di esse, prescritte dalle specifiche tecniche e dai documenti di progetto esecutivo approvato, o eventualmente richieste dalla DLcosì come quelle previste dalle leggi vigenti o richieste dal Collaudatore, o dal Capitolato saranno a cura e spese dell'Appaltatore e si intendono compresi e compensati nei prezzi offerti dall'Appaltatore.

6. Saranno, altresì, a carico dell'Appaltatore e si intendono compresi e compensati nel corrispettivo di appalto tutti gli oneri derivanti dall'espletamento, anche in corso d'opera, di tutte le eventuali ulteriori prove tecniche particolari

cui dovesse essere sottoposta, in sede di collaudo statico, l'opera o parti di essa su richiesta del Collaudatore.

## ARTICOLO 36

### TERMINI UTILI PER L'ESECUZIONE DELLE PRESTAZIONI E DEI

### LAVORI - PROROGHE

1. I termini relativi alla progettazione e realizzazione delle attività propedeutiche e quelli per la Progettazione Esecutiva sono stabiliti, rispettivamente, ai precedenti art. 2 bis e 27.

2. Il termine di tempo utile (TUF) per l'ultimazione di tutti i lavori e le prestazioni oggetto del presente Contratto viene stabilito in giorni 1303 (milletrecentotre)<sup>13</sup> naturali consecutivi dalla data indicata nel verbale di consegna dei lavori.

3. Vengono stabiliti, inoltre, i seguenti termini utili parziali per portare a compimento le opere o parti di esse:

a) Termine utile parziale (TUP 1): Giorni 450 (quattrocentocinquanta)<sup>14</sup> naturali consecutivi per il completamento di tutte le attività necessarie per rendere disponibili i fabbricati stazione Fontanarossa e per bretella CT-SR, fascio A/P e bretella di collegamento fascio A/P con Interporto per appalto tecnologico;

b) Termine utile parziale (TUP 2): Giorni 540 (cinquecentoquaranta)<sup>15</sup> naturali consecutivi per il completamento di tutte le attività necessarie per rendere disponibili tutti i fabbricati tecnologici a meno del Terminal Merci per appalto tecnologico;

<sup>13</sup> Il termine di tempo utile complessivo è uguale a quello offerto in gara dal concorrente, pari o inferiore al termine di 1303 giorni naturali consecutivi posto a base di gara al netto di CVT e ANSF;

<sup>14</sup> Termine che sarà adeguato in base all'offerta tecnica presentata dall'Aggiudicatario.

<sup>15</sup> Termine che sarà adeguato in base all'offerta tecnica presentata dall'Aggiudicatario.

c) Termine utile parziale (TUP 3): Giorni 701 (settecentouno)<sup>16</sup> naturali consecutivi per il completamento di tutte le attività necessarie per rendere disponibile tutta la sede (completa di armamento e TE) della bretella CT-SR, fascio A/P e bretella di collegamento fascio A/P con Interporto per appalto tecnologico;

d) Termine utile parziale (TUP 4): Giorni 882 (ottocentoottantadue)<sup>17</sup> naturali consecutivi per il completamento di tutte le attività necessarie per rendere disponibile tutta la sede (completa di armamento e TE) interrimento linea PA-CT, Bretella PA-SR e fabbricati tecnologici Terminal Merci per appalto tecnologico;

e) Termine utile parziale (TUP 5): Giorni 1272 (milleduecentosettantadue)<sup>18</sup> naturali consecutivi per il completamento di tutte le attività necessarie per rendere disponibile tutta la sede (completa di armamento e TE) del Terminal Merci e completamento fascio A/P per appalto tecnologico;

4. Nella fissazione dei termini di cui ai precedenti punti, le parti hanno considerato anche il normale andamento stagionale sfavorevole.

5. Non sono ammesse proroghe ai termini precedentemente indicati, salvo quanto stabilito all'art. 26, comma 4, delle Condizioni Generali.

6. Ai sensi dell'art. 28.3 delle CGC, RFI si riserva la facoltà di disporre, anche tramite Italferr, una o più sospensioni dei lavori per un periodo che non può superare un decimo della durata del Contratto, senza che l'Appaltatore abbia diritto ad alcun compenso o indennizzo per i maggiori oneri connessi alla sospensione.

---

<sup>16</sup> Termine che sarà adeguato in base all'offerta tecnica presentata dall'Aggiudicatario.

<sup>17</sup> Termine che sarà adeguato in base all'offerta tecnica presentata dall'Aggiudicatario.

<sup>18</sup> Termine che sarà adeguato in base all'offerta tecnica presentata dall'Aggiudicatario.

7. La domanda dell'Appaltatore di accertamento dell'ultimazione dei lavori dovrà pervenire al Direttore dei Lavori prima della scadenza del termine fissato per l'ultimazione dei lavori stessi.

8. Le penalità conseguenti al mancato rispetto dei termini di cui al presente articolo sono riportate nell'art. 37 della presente Convenzione.

#### ARTICOLO 37

#### PENALITÀ

1. In caso di inadempimento o di ritardo nell'adempimento, da parte dell'Appaltatore, delle obbligazioni e delle prescrizioni contenute nella presente Convenzione, l'Appaltatore stesso incorrerà nelle penali di seguito indicate.

a) Penali per violazione degli obblighi di cui al Protocollo di Legalità inviato alla Prefettura di Catania in data 17 febbraio 2022, di cui all'art. 14 bis della Convenzione nell'ipotesi di mancato rispetto delle relative clausole, si applicherà quanto in essi stabilito e le relative penali, ove previste;

b) Penali per violazione degli obblighi di cui al Protocollo Operativo per il Monitoraggio Finanziario, di cui all'art. 14 ter della Convenzione nell'ipotesi di mancato rispetto delle relative clausole si applicherà quanto in esso stabilito e le relative penali;

c) Penali per violazione degli obblighi assunti con la presentazione dell'Offerta Tecnica (Allegato n. 3):

(i) Al punto 1.1.1 l'Appaltatore, al netto di temporanee situazioni di oggettiva indisponibilità, incorrerà nella penale di € 2.500,00 per ogni giorno e per i primi 20 giorni e di € 5.000,00 per i successivi 25 giorni e fino alla completa ottemperanza che dovrà comunque avvenire entro 45 giorni dalla contestazione;

(ii) Al punto 1.1.2 l'Appaltatore, al netto di temporanee situazioni di oggettiva indisponibilità, incorrerà nella penale di € 2.500,00 per ogni giorno e per i primi 20 giorni e di € 5.000,00 per i successivi 25 giorni e fino alla completa ottemperanza che dovrà comunque avvenire entro 45 giorni dalla contestazione;

(iii) L'Appaltatore si impegna a rinnovare tempestivamente le certificazioni in possesso all'atto della stipula e dichiarate nell'elemento "caratteristiche di impresa" dell'Offerta Tecnica (Allegato 3). Fermo restando tale obbligo, per ogni giorno intercorrente tra la scadenza della validità e della data di rinnovo di ciascuna certificazione si applicherà la penale di € 100,00 (euro cento/00) fino a un massimo di 30 (trenta) giorni.

(iv) Al punto 1.2.6 l'Appaltatore dovrà erogare corsi di formazione sui temi delle pari opportunità e non discriminazione e della inclusione delle persone con disabilità alle risorse che saranno utilizzate per almeno 3 mesi nell'esecuzione dell'appalto rivolto almeno alle figure che nell'ambito dell'organizzazione dell'impresa hanno una funzione di coordinamento di altre risorse, con ore di formazione minime per ciascuna risorsa interessata di durata minima di 4 ore e dovrà essere svolto entro i termini di scadenza dell'Appalto, e per la mancata attuazione, incorrerà nella penale di € 100.000,00;

(v) Al punto 2.1 l'Appaltatore incorrerà, per la mancata attuazione delle soluzioni proposte in sede di offerta tecnica, nella penale di € 5.000,00 per ogni giorno e per i primi 20 giorni e di € 10.000,00 per i successivi 25 giorni e fino alla completa ottemperanza che



dovrà comunque avvenire entro 45 giorni dalla contestazione.

(vi) Al punto 2.2 l'Appaltatore incorrerà, per la mancata attuazione delle soluzioni proposte in sede di offerta tecnica, nella penale di € 5.000,00 per ogni giorno e per i primi 20 giorni e di € 10.000,00 per i successivi 25 giorni e fino alla completa ottemperanza che dovrà comunque avvenire entro 45 giorni dalla contestazione.

(vii) Al punto 2.3 l'Appaltatore incorrerà, per la mancata attuazione delle soluzioni proposte in sede di offerta tecnica, nella penale di € 5.000,00 per ogni giorno e per i primi 20 giorni e di € 10.000,00 per i successivi 25 giorni e fino alla completa ottemperanza che dovrà comunque avvenire entro 45 giorni dalla contestazione.

(viii) Al punto 2.4 l'Appaltatore incorrerà, per la mancata attuazione delle soluzioni proposte in sede di offerta tecnica, nella penale di € 5.000,00 per ogni giorno e per i primi 20 giorni e di € 10.000,00 per i successivi 25 giorni e fino alla completa ottemperanza che dovrà comunque avvenire entro 45 giorni dalla contestazione.

(ix) Al punto 2.5 l'Appaltatore incorrerà, per la mancata attuazione delle soluzioni proposte in sede di offerta tecnica, nella penale di € 5.000,00 per ogni giorno e per i primi 20 giorni e di € 10.000,00 per i successivi 25 giorni e fino alla completa ottemperanza che dovrà comunque avvenire entro 45 giorni dalla contestazione.

(x) Al punto 2.6 l'Appaltatore incorrerà, per la mancata attuazione delle soluzioni proposte in sede di offerta tecnica, nella penale di € 20.000,00 per ogni giorno e per i primi 20 giorni e di € 40.000,00 per i successivi 25 giorni e fino alla completa ottemperanza che

dovrà comunque avvenire entro 45 giorni dalla contestazione.

(xi) Al punto 2.7 l'Appaltatore incorrerà, per la mancata attuazione delle soluzioni proposte in sede di offerta tecnica, nella penale di € 20.000,00 per ogni giorno e per i primi 20 giorni e di € 40.000,00 per i successivi 25 giorni e fino alla completa ottemperanza che dovrà comunque avvenire entro 45 giorni dalla contestazione.

(xii) Al punto 2.8 l'Appaltatore incorrerà, per la mancata attuazione delle soluzioni proposte in sede di offerta tecnica, nella penale di € 20.000,00 per ogni giorno e per i primi 20 giorni e di € 40.000,00 per i successivi 25 giorni e fino alla completa ottemperanza che dovrà comunque avvenire entro 45 giorni dalla contestazione.

d) Penali per violazione degli obblighi di cui al Sistema di Gestione della Qualità:

(i) per ogni giorno di ritardo nella trasmissione del Piano delle Azioni Correttive oltre i termini previsti, o per ogni giorno di ritardo nell'attuazione delle azioni correttive pianificate nel Piano delle Azioni Correttive, si applica la penalità di E. 500,00.

(ii) Sarà applicata la penalità di E. 5.000,00 qualora Italferr, nel corso dei controlli delle lavorazioni dei prodotti, delle opere o dei materiali, riscontri documenti di registrazione della qualità compilati prima delle relative prove, ovvero risultino registrati come "conformi" dei prodotti/materiali/opere successivamente risultati "non conformi".

(iii) L'applicazione di due penalità nell'arco di sei mesi comporterà l'obbligo dell'Appaltatore di sostituire il Responsabile del controllo Qualità se richiesto dal Committente.

e) Penali per la violazione degli obblighi di cui all'art. 2 bis

(i) In relazione all'articolo 2 bis, comma 2 laddove si prevede che l'Appaltatore dovrà presentare il Progetto esecutivo delle attività propedeutiche (BOE, demolizioni, richiesta subappalti, etc.) come menzionato all'interno del comma 2 stesso, entro 75 (settantacinque)<sup>19</sup> giorni n.c. dalla data di consegna delle prestazioni. La mancata presentazione nei tempi previsti della documentazione indicata comporterà l'applicazione di una penale all'Appaltatore di € 2.000,00 (Euro duemila/00) per ogni giorno di ritardo;

(ii) In relazione all'art. 2 bis comma 4, laddove viene stabilito in 115 (centoquindici)<sup>20</sup> giorni naturali consecutivi decorrenti dalla data indicata nel verbale di cui al comma 4 stesso, il termine di tempo utile per completare l'esecuzione delle attività propedeutiche, l'Appaltatore incorrerà nella penale di € 10.000,00 (Euro diecimila/00) per ogni giorno di ritardo rispetto al termine stabilito;

f) Penali per Penali per la violazione degli obblighi di cui all'art. 4:

(i) In relazione all'art. 4.2 comma 1 della Convenzione, laddove si prevede che l'Appaltatore è tenuto a rimediare alle constatazioni formulate da RFI e/o Italferr nel termine di tempo dalla stessa stabilito, l'Appaltatore incorrerà nella penale di € 2.000,00 (Euro duemila/00) per ogni giorno di ritardo rispetto al termine stabilito;

(ii) In relazione all'art. 4.2 comma 4 della Convenzione, laddove si

<sup>19</sup> Termine che sarà adeguato in base all'offerta tecnica presentata dall'Aggiudicatario.

<sup>20</sup> Termine che sarà adeguato in base all'offerta tecnica presentata dall'Aggiudicatario.

prevede che l'Appaltatore si impegna a provvedere nel termine indicato da RFI e/o Italferr all'eliminazione delle carenze, inadempienze e irregolarità, l'Appaltatore incorrerà nella penale di € 2.000,00 (Euro duemila/00) per ogni giorno;

g) In relazione all'art. 5 comma 2bis, laddove si prevede che l'Appaltatore dovrà nominare un Direttore Tecnico in possesso di laurea magistrale in ingegneria o altra equipollente ai sensi di legge ed avere una comprovata esperienza di almeno 7 anni in lavori ricadenti nella categoria prevalente OG3. In caso di inottemperanza, al netto di temporanee situazioni di oggettiva indisponibilità, sarà applicata una penale di € 1.000,00 (Euro mille/00) per ogni giorno e per i primi 20 giorni e di € 2.000,00 (Euro duemila/00) per i successivi 25 giorni e fino alla completa ottemperanza che dovrà comunque avvenire entro 45 giorni dalla contestazione;

h) Penali per la violazione degli obblighi di cui all'art. 20

(i) In relazione all'art. 20.1 comma 1, laddove si prevede che l'Appaltatore è tenuto a trasmettere al Coordinatore per l'Esecuzione dei Lavori almeno 15 giorni prima della Consegna dei Lavori (inizio delle lavorazioni), il proprio Piano Operativo di Sicurezza e, previa verifica della loro congruità all'Allegato XV del D. Lgs. 81/08 e s.m.i. ed al contesto ambientale dei cantieri oggetto dell'Appalto, i relativi POS redatti dalle altre imprese esecutrici (da consegnare sempre almeno 15 giorni prima dell'inizio delle rispettive lavorazioni), per la mancata trasmissione nei tempi previsti della documentazione indicata, l'Appaltatore incorrerà nella penale di € 2.000,00 (Euro duemila/00) per ogni giorno di ritardo rispetto al

termine stabilito;

(ii) In relazione all'art. 20.1 comma 2, laddove si prevede che l'Appaltatore e gli altri soggetti esecutori, in presenza di varianti, opere aggiuntive e/o modifiche tecniche alle opere in corso dovranno aggiornare i propri POS e trasmetterli al CEL almeno 15 giorni prima dell'inizio delle relative lavorazioni, verificando preliminarmente alla trasmissione al CEL, la congruità degli aggiornamenti dei POS delle altre imprese esecutrici all'Allegato XV del D. Lgs. 81/2008 e s.m.i. ed al contesto ambientale dei cantieri oggetto dell'Appalto, per la mancata trasmissione nei tempi previsti della documentazione indicata, l'Appaltatore incorrerà nella penale di € 2.000,00 (Euro duemila/00) per ogni giorno di ritardo rispetto al termine stabilito;

(iii) In relazione all'art. 20.1 comma 3, laddove si prevede che la mancata approvazione di un POS da parte del CEL non consentirà l'inizio delle relative lavorazioni e nel caso di lavorazioni già iniziate, la mancanza del relativo POS (o suo aggiornamento) approvato dal CEL comporterà la sospensione da parte del CEL delle lavorazioni e l'applicazione di una penale di € 2.000,00 (Euro duemila/00) per ogni giorno di ritardo nella consegna del POS;

(iv) In relazione all'art. 20.2 comma 7, laddove si prevede che. L'Appaltatore è tenuto a trasmettere al CEL, almeno 15 giorni prima dell'inizio delle lavorazioni, un documento per la gestione delle emergenze in cantiere, denominato Piano di Emergenza, Evacuazione e Pronto Soccorso, redatto ai sensi del D. Lgs.

81/2008 e s.m.i. e, per le parti specifiche, al DM 10/3/1998. Tale Piano dovrà essere costantemente aggiornato con l'evoluzione dei lavori e dei cantieri. La mancata trasmissione nei tempi previsti della documentazione indicata comporterà l'applicazione di una penale di € 2.000,00 (Euro duemila/00) per ogni giorno di ritardo nella consegna;

(v) In relazione all'art. 20.2 comma 9, laddove si prevede che l'Appaltatore è tenuto, entro il 15 di ogni mese, a trasmettere al DL/CEL i dati degli infortuni occorsi nel mese precedente ai propri dipendenti e a quelli degli altri soggetti esecutori, accompagnata dai dati necessari alla loro elaborazione (numero infortuni, giorni di prognosi, ore lavorate) e da copia dei relativi Registri Infortuni, con evidenziati, ove necessario, gli infortuni relativi all'appalto in oggetto. La mancata trasmissione nei tempi previsti dei dati e della documentazione indicata comporterà l'applicazione di una penale di € 2.000,00 (Euro duemila/00) per ogni giorno di ritardo;

(vi) In relazione all'art. 20.2 comma 11 laddove si prevede che l'Appaltatore è tenuto a informare immediatamente il CEL della presenza in cantiere degli Enti di vigilanza nonché a trasmettergli copia di eventuali provvedimenti/verbali emessi, in relazione alle attività dei cantieri oggetto dell'Appalto, entro il giorno successivo al ricevimento degli stessi, la mancata trasmissione nei tempi previsti della documentazione indicata, comporterà l'applicazione di una penale all'Appaltatore di € 2.000,00 (Euro duemila/00) per ogni giorno di ritardo;

i) Penali per la violazione degli obblighi di cui all'art. 20 ter.3

(i) In relazione all'art. 20.ter.3 comma 3, laddove si prevede che l'Appaltatore dovrà inviare il "Piano di Azioni Correttive in materia di Sostenibilità" entro 15 giorni dalla ricezione dell'apposito Rapporto stilato da RFI e/o recepire le modifiche/integrazioni entro 15 giorni dalla richiesta di RFI. Il mancato rispetto dei termini indicati comporterà per l'Appaltatore l'applicazione di una penale di € 2.000,00 (Euro duemila/00) per ogni giorno di ritardo;

(ii) Per ogni giorno di ritardo nell'attuazione delle azioni correttive pianificate nel "Piano delle Azioni Correttive in materia di Sostenibilità", per come eventualmente modificato e/o integrato comporterà per l'Appaltatore l'applicazione di una penale di € 2.000,00 (Euro duemila/00);

j) Penali per la violazione degli obblighi di cui all'art. 20 ter.5

(i) In relazione all'art. 20.ter.5, laddove si prevede che l'Appaltatore dovrà consegnare alla Direzione Lavori il template compilato dei dati di sostenibilità ambientale relativi ai materiali approvvigionati, consumi energetici, gestione rifiuti e terre, scarichi idrici, reclami ambientali entro 30 giorni dalla sua ricezione. Ogni giorno di ritardo comporterà per l'Appaltatore l'applicazione di una penale di € 2.000,00 (Euro duemila/00);

k) Penali per la violazione degli obblighi di cui all'art. 21

(i) In relazione all'art. 21.3, laddove si prevede che la documentazione del SGA sarà oggetto di verifica da parte della DL e gli esiti della stessa, trasmessi all'Appaltatore, dovranno essere recepiti secondo

tempi e modalità previsti dalla DL. La mancata trasmissione nei tempi previsti della documentazione del SGA comporterà l'applicazione di una penale di € 2.000,00 (Euro duemila/00) per ogni giorno di ritardo;

l) Penali per la violazione degli obblighi di cui all'art. 24

- (i) In relazione all'art. 24 comma 7, laddove si prevede che l'Appaltatore sarà tenuto a consegnare il Progetto Esecutivo modificato, nonché del Programma Lavori modificato, entro 30 giorni dalla richiesta di modifica del progetto. Per ogni giorno di ritardo sul completamento di tale consegna, sarà applicata una penale di € 2.000,00 (Euro duemila/00);

m) Penali per la violazione degli obblighi di cui all'art. 26

In relazione all'art. 26 comma 4 laddove si prevede che l'inserimento della documentazione nel sistema PDM in modo non conforme o intempestivo rispetto alle scadenze indicate in Contratto in relazione a ciascun documento sarà considerato una inadempienza contrattuale e comporterà l'applicazione all'Appaltatore delle penali:

- i. per le singole inadempienze dalla presente Convenzione o delle detrazioni previste relative alla presentazione dei documenti per i quali l'Allegato n. 30 prevede l'applicazione del flusso A, del flusso B e del flusso D della presente Convenzione;
- ii. di una trattenuta nella misura del 3% (tre per cento) sull'importo dello Stato Avanzamento Lavori del mese di competenza per i documenti di cui l'Allegato n. 30 prevede l'applicazione del flusso C.
- In caso di inadempimento, in occasione dell'emissione del S.A.L.



successivo, si verificherà, in contraddittorio tra la DL e l'Appaltatore, che risultino sanate tutte le carenze documentali all'origine della trattenuta. Qualora tale verifica abbia esito positivo la somma trattenuta verrà interamente riaccreditata. Qualora la verifica abbia esito negativo per due consecutive emissioni di S.A.L. la somma trattenuta sarà definitivamente incamerata ed andrà a sommarsi al valore complessivo delle penali previste.

n) Penali per la violazione degli obblighi di cui all'art. 26 bis

- i. In relazione all'articolo 26 bis, comma 2, laddove si prevede che l'Appaltatore dovrà consegnare i modelli informativi BIM sull'ACDat SA nel rispetto delle scadenze indicate in Contratto, la consegna non tempestiva dei modelli informativi BIM comporterà l'applicazione di una penale all'Appaltatore di € 2.000,00 (Euro duemila/00);

o) Penali per la violazione degli obblighi di cui all'art. 27

- i. In relazione all'articolo 27, laddove si prevede che l'Appaltatore nella redazione del Progetto Esecutivo e del Progetto di Dettaglio, dovrà impiegare un numero adeguato di risorse che includa almeno le seguenti figure: un Direttore della Progettazione, a titolo di responsabile dell'integrazione fra le varie prestazioni specialistiche e della supervisione e coordinamento delle attività di progettazione, un progettista geologo, un progettista Senior per ciascuna delle figure chiarite appresso, n. 1 risorsa in possesso del titolo abilitativo come "Coordinatore della sicurezza in fase di progettazione" ai sensi del D.Lgs. 81/08, n. 1 Agronomo o Agrotecnico o Forestale, n. 1 BIM

Manager. Dette figure devono inoltre garantire i seguenti requisiti minimi:

- Il Direttore della Progettazione deve aver maturato un'esperienza almeno venticinquennale nella progettazione di opere di infrastrutture trasportistiche e/o opere di particolare rilevanza e complessità di tipologia ed entità simili a quelle oggetto del presente Contratto, di cui almeno dieci in ruoli di coordinamento e deve essere laureato in ingegneria ed iscritto all'albo professionale degli ingegneri;
- Il progettista geologo deve aver maturato un'esperienza almeno ventennale nella progettazione di lavori rientranti nelle categorie "OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovia, metropolitane" e "OS21 Opere strutturali speciali" oggetto della presente gara e deve essere iscritto all'albo professionale dei geologi;
- Almeno uno dei progettisti senior deve aver maturato un'esperienza almeno ventennale nella progettazione di viadotti e/o ponti che abbia interessato tutte e tre le categorie OG3, OS18-A e OS21 oggetto della presente gara e deve essere laureato in ingegneria ed iscritto all'albo professionale degli ingegneri;
- Almeno uno dei progettisti senior deve aver maturato un'esperienza almeno ventennale nella progettazione di opere civili ed infrastrutturali appartenenti alle categorie OG3 e OS21 oggetto della presente gara e deve essere laureato in ingegneria ed iscritto all'albo professionale degli ingegneri;

- Almeno uno dei progettisti senior deve aver maturato un'esperienza almeno decennale nella progettazione di opere di armamento ferroviario appartenenti alla categoria LAR-003 oggetto della presente gara e deve essere laureato in ingegneria ed iscritto all'albo professionale degli ingegneri;
- Il professionista Agronomo, Agrotecnico o Forestale individuato deve aver maturato almeno 10 anni di anzianità di iscrizione all'Ordine dei Dottori Agronomi e Dottori Forestali o all'ordine degli Agrotecnici e Agrotecnici Laureati;
- Il "BIM Manager", dovrà avere un'esperienza di almeno 2 progetti sviluppati con modellazioni BIM, iniziati e conclusi negli ultimi 5 anni, per opere afferenti alle infrastrutture lineari;
- Almeno uno dei progettisti senior deve aver maturato negli ultimi vent'anni un'esperienza almeno decennale nella progettazione di impianti IS e dovrà essere iscritto nell'Elenco dei "Progettisti, Verificatori, Validatori, Installatori di Impianti di Sicurezza e Segnalamento" con riferimento alla categoria IS-1.
- Almeno uno dei progettisti senior deve aver maturato negli ultimi vent'anni un'esperienza almeno decennale nella progettazione di impianti di Trazione Elettrica e dovrà essere iscritto all'albo degli Ingegneri.
- Almeno uno dei progettisti senior deve essere un architetto, categoria LM-4, iscritto all'albo degli Architetti, pianificatori, paesaggisti e conservatori nella sezione A da almeno 10 anni. Deve avere comprovata esperienza, dimostrabile tramite affidamenti

d'incarico (contratti) e lettere di referenza, nella progettazione e nella realizzazione di opere e/o edifici complessi di numero non inferiore a due realizzate negli ultimi 15 anni per un importo non inferiore a 10 milioni di euro.

- Almeno uno dei progettisti deve essere esperto sugli aspetti energetici ed ambientali degli edifici, certificato da un organismo di valutazione della conformità secondo la norma internazionale ISO/IEC 17024 o equivalente.

In caso di inottemperanza, al netto di temporanee situazioni di oggettiva indisponibilità, sarà applicata una penale di € 1.000,00 (Euro mille/00) per ogni giorno e per i primi 20 giorni e di € 2.000,00 (Euro duemila/00) per i successivi 25 giorni e fino alla completa ottemperanza che dovrà comunque avvenire entro 45 giorni dalla contestazione;

ii. In relazione all'articolo 27, comma 5, laddove si prevede che l'Appaltatore dovrà presentare la Relazione di sistema e l'elenco elaborati del Progetto Definitivo, con evidenza degli elaborati sostituiti, aggiunti ovvero modificati a seguito delle eventuali soluzioni tecniche migliorative e/o varianti progettuali presentate nell'ambito dell'offerta tecnica formulata dall'Appaltatore, come menzionato all'interno del comma 5 stesso, entro 30 (trenta) giorni n.c. dalla data di consegna delle prestazioni. La mancata presentazione nei tempi previsti della documentazione indicata comporterà l'applicazione di una penale all'Appaltatore di € 2.000,00 (Euro duemila/00) per ogni giorno di ritardo;

iii. In relazione all'articolo 27, comma 6, laddove si prevede che

l'Appaltatore dovrà presentare il "Piano di progettazione" corredato dal "Programma di emissione degli elaborati e dei modelli informativi BIM" relativo sia al PE che al PED, entro 15 giorni dall'approvazione della Relazione di sistema. La mancata presentazione nei tempi previsti della documentazione indicata comporterà l'applicazione di una penale all'Appaltatore di € 2.000,00 (Euro duemila/00) per ogni giorno di ritardo;

iv. In relazione all'articolo 27, comma 7, laddove si prevede che l'Appaltatore, a partire dalla consegna delle prestazioni, dovrà trasmettere periodicamente a Italferr, con cadenza non superiore a 30 (trenta) giorni, un dettagliato report delle attività svolte. La mancata presentazione nei tempi previsti della documentazione indicata comporterà l'applicazione di una penale all'Appaltatore di € 2.000,00 (Euro duemila/00) per ogni giorno di ritardo;

v. In relazione all'articolo 27, comma 8 a), laddove si prevede che l'Appaltatore dovrà consegnare a RFI entro e non oltre 90 (novanta) giorni n.c. dalla consegna delle prestazioni, gli elaborati di cui all'Allegato 10.2 punto d) alla presente Convenzione (il "Progetto Esecutivo Elaborati Caratterizzanti"), la proposta di nuovi prezzi, gli elaborati relativi ai sondaggi geognostici e gli esiti della caratterizzazione ambientale e delle indagini ambientali integrative, le schede degli eventuali additivi per lo scavo/prodotti condizionanti, i parametri di condizionamento nonché i risultati dello studio di impatto ecotossicologico e ogni altro elemento utile per la predisposizione della documentazione tecnica prevista dall'Allegato 4 al D.P.R. 120/2017, nel

caso in cui l'Appaltatore rilevi la necessità di variare/integrare le tecniche di scavo rispetto a quanto previsto in sede di Progetto Definitivo con particolare riferimento alle terre e rocce risultanti dagli scavi o dalle opere di sostegno, di cui all'Allegato n. 17. La mancata presentazione nei tempi previsti della documentazione indicata comporterà l'applicazione di una penale all'Appaltatore di € 2.000,00 (Euro duemila/00) per ogni giorno di ritardo;

vi. In relazione all'articolo 27, comma 8 b), laddove si prevede che l'Appaltatore dovrà consegnare a RFI, con le modalità indicate nelle "PPP", almeno 40 (quaranta) giorni n.c. prima della consegna del progetto esecutivo di cui alla lettera c) dell'art. 27, gli elaborati di cui all'Allegato 10.2 punto e) alla presente Convenzione e i dati preliminari di progetto afferenti i siti di produzione, di destinazione e deposito intermedio dei materiali di scavo esplicitati nell'allegato 5 "Piano di Utilizzo" del DPR 13 giugno 2017, n. 120 e ogni altro elemento utile all'aggiornamento del Piano di Utilizzo da parte di Italferr, in attuazione dell'Ordinanza del Commissario Straordinario n. 25 del 01 Dicembre 2022 (Allegato n. 43 alla Convenzione) nonché il bilancio aggiornato dei materiali di scavo. La mancata presentazione nei tempi previsti della documentazione indicata comporterà l'applicazione di una penale all'Appaltatore di € 2.000,00 (Euro duemila/00) per ogni giorno di ritardo;

vii. In relazione all'articolo 27, comma 8 c), laddove si prevede che l'Appaltatore dovrà completare la consegna del PE con le modalità

indicate nelle PPP entro e non oltre 170 (centosettanta)<sup>21</sup> giorni n.c. dalla data indicata nel verbale di consegna delle prestazioni. La mancata presentazione nei tempi previsti della documentazione indicata comporterà l'applicazione di una penale all'Appaltatore di € 10.000,00 (Euro diecimila/00) per ogni giorno di ritardo;

viii. In relazione all'articolo 27, comma 8 d), laddove si prevede che l'Appaltatore dovrà consegnare, entro e non oltre 170 (centosettanta)<sup>22</sup> n.c. dalla consegna delle prestazioni, il Progetto di Dettaglio e corrispettivi modelli informativi BIM delle opere necessarie per l'avvio della fase di costruzione delle opere da eseguirsi nei primi 90 (novanta) giorni n.c. dalla consegna dei relativi lavori, inclusa la documentazione relativa alla qualificazione degli impianti, delle cave e delle discariche, nonché la documentazione per l'autorizzazione dei subappalti, secondo quanto previsto nel programma lavori. La mancata presentazione nei tempi previsti della documentazione indicata comporterà l'applicazione di una penale all'Appaltatore di € 10.000,00 (Euro diecimila/00) per ogni giorno di ritardo;

ix. In relazione all'articolo 27, comma 8 e), laddove si prevede che il recepimento da parte dell'Appaltatore delle eventuali prescrizioni e/o richieste di integrazione al Progetto Esecutivo e degli elaborati del Progetto di Dettaglio delle opere necessarie per l'avvio della costruzione dovrà effettuarsi entro e non oltre 7 (sette) giorni nc dalla fine della fase del "contraddittorio" citato nel medesimo punto. In tali casi saranno comunicati all'Appaltatore gli esiti della verifica degli elaborati e dei

<sup>21</sup> Termine che sarà adeguato in base all'offerta tecnica presentata dall'Aggiudicatario.

<sup>22</sup> Termine che sarà adeguato in base all'offerta tecnica presentata dall'Aggiudicatario.

modelli informativi BIM del Progetto Esecutivo, come integrati e/o modificati, entro il termine che residuerà dalla sospensione di cui sopra, incrementato di ulteriori 5 (cinque) giorni n.c.; tale termine, così incrementato, riprenderà a decorrere dalla data in cui sarà completata la consegna degli elaborati emessi o rimessi per il recepimento delle prescrizioni e/o modifiche richieste. La mancata presentazione nei tempi previsti della documentazione indicata comporterà l'applicazione di una penale all'Appaltatore di € 2.000,00 (Euro duemila/00) per ogni giorno di ritardo;

x. Quanto disciplinato al precedente comma ix) si applica anche al mancato recepimento delle prescrizioni effettuate dalla Direzione Lavori all'Appaltatore; in virtù di questo l'Appaltatore incorrerà nella penale di € 2.000,00 (Euro duemila/00) per ogni giorno di ritardo rispetto al termine stabilito;

xi. In relazione all'articolo 27, comma 8 lettera g), laddove si prevede che l'Appaltatore dovrà consegnare gli elaborati del PED delle restanti opere ulteriori rispetto a quelle oggetto dei progetti di dettaglio di cui al precedente comma 8, lettera e) nel rispetto del "Programma di emissione degli elaborati e dei modelli informativi BIM" e del Programma Esecutivo delle prestazioni, con un anticipo di almeno 90 (novanta) giorni n.c. sull'inizio programmato dei relativi lavori. Il mancato rispetto del termine previsto comporterà l'applicazione di una penale all'Appaltatore di € 10.000,00 (Euro diecimila/00) per ogni giorno di ritardo;

xii. In relazione all'art. 27 comma 21, laddove si prevede che l'Appaltatore



ha l'obbligo di fornire a RFI/Italferr gli elaborati e modelli informativi

BIM as-built nel rispetto delle seguenti tempistiche:

a) per le opere da sottoporre a collaudo statico ai sensi delle vigenti leggi,

almeno 30 (trenta) giorni n.c. prima della data prevista per l'inizio delle attività di collaudo statico delle stesse;

b) per gli impianti tecnologici, contestualmente alla Dichiarazione di Completamento;

c) per tutte le altre opere, almeno 30 (trenta) giorni n.c. prima della data prevista per l'emissione dell'ultimo SAL relativo alla singola opera di riferimento;

L'Appaltatore incorrerà nella penale di 2.000,00 (Euro duemila/00) per ogni giorno di ritardo rispetto ai termini stabiliti;

xiii. In relazione all'articolo 27 ter, laddove si prevede che l'Appaltatore dovrà aggiornare e consegnare il modello 4D con cadenza bisettimanale e che per ogni SAL dovrà verificarsi che le lavorazioni oggetto di contabilizzazione siano identificate come realizzate nell'ultimo modello 4D disponibile; in caso di inottemperanza sarà operata una trattenuta nella misura del 3% (tre per cento) sull'importo dello Stato Avanzamento Lavori del mese di competenza. In occasione dell'emissione del S.A.L. successivo, si constaterà, in contraddittorio tra la DL e l'Appaltatore, che risultino sanate le carenze documentali all'origine della trattenuta di cui sopra. Qualora tale verifica abbia esito positivo la somma trattenuta verrà interamente riaccreditata. Qualora la verifica abbia esito negativo per due consecutive emissioni di S.A.L. la somma trattenuta sarà definitivamente incamerata ed andrà a sommarsi al valore complessivo delle penali

previste nel presente art. 37 della presente Convenzione;

p) In relazione all'articolo 27 ter, laddove si prevede il rispetto da parte dell'Appaltatore delle tempistiche indicate al punto 4.10 "Modalità di archiviazione e consegna finale di modelli, oggetti e/o elaborati informativi" dell'Allegato n.47 "Specificativa informativa BIM"

i. per la consegna del PGI, prevista entro 15 giorni dalla data di consegna delle prestazioni, sarà applicata una penale all'Appaltatore di € 2.000,00 (Euro duemila/00) per ogni giorno di ritardo;

ii. per la consegna del PGI e dei modelli informativi BIM esecutivi, prevista entro e non oltre il termine fissato per la consegna del Progetto Esecutivo di cui all'art. 27 comma 8 lettere c) della presente Convenzione, sarà applicata una penale all'Appaltatore di € 2.000,00 (Euro duemila/00) per ogni giorno di ritardo;

iii. per la consegna del PGI e dei modelli informativi BIM costruttivi, prevista entro e non oltre il termine fissato per la consegna del PE di cui all'art. 27 comma 8 lettera c) della presente Convenzione, per le attività previste nei primi 90 giorni n.c. a partire dalla data di inizio lavori, oppure entro 90 giorni prima dell'avvio dei lavori per le restanti attività, sarà applicata una penale all'Appaltatore di € 2.000,00 (Euro duemila/00) per ogni giorno di ritardo;

iv. per la consegna del PGI e dei modelli informativi BIM as-built, prevista per le opere soggette a collaudo statico almeno 30 (trenta) giorni prima della data prevista di inizio delle attività di collaudo delle stesse, oppure in sede di dichiarazione di completamento per gli impianti tecnologici, oppure almeno 30 (trenta) giorni prima della

data prevista per l'emissione dell'ultimo SAL relativo alla singola opera di riferimento, sarà applicata una penale all'Appaltatore di € 2.000,00 (Euro duemila/00) per ogni giorno di ritardo;

q) Penali per la violazione degli obblighi di cui all'art. 30

(i) In relazione all'art. 30.1 comma 2, laddove si prevede che l'Appaltatore dovrà adeguare alle prescrizioni derivanti dalla verifica dei documenti entro 7 (sette) giorni il "Programma Esecutivo" dei lavori, l'Appaltatore incorrerà nella penale di € 2.000,00 (Euro duemila/00) per ogni giorno di ritardo rispetto ai termini stabiliti per l'adeguamento dei documenti;

(ii) In relazione all'art. 30.1 comma 2, laddove si prevede che in caso di consegna di una documentazione che non recepisca le prescrizioni richieste nelle precedenti istruttorie di verifica dei Programmi Esecutivi l'Appaltatore incorrerà nella penale di € 10.000,00 (Euro diecimila/00);

(iii) In relazione all'art. 30.2 comma 1, laddove si prevede che l'Appaltatore dovrà presentare il "Programma Operativo" con visibilità fino ai tre mesi successivi la data di consegna dei lavori, con una finestra di visualizzazione a livello 9 di WBS con individuazione delle parti omologhe e completando la parte a finire del programma a livello 7 di WBS.

L'Appaltatore incorrerà nella penale di € 2.000,00 (Euro duemila/00) per ogni giorno di ritardo rispetto ai termini stabiliti;

(iv) In relazione all'art. 30.2 comma 4 laddove si prevede che l'Appaltatore dovrà adeguare alle prescrizioni derivanti dalla verifica

dei documenti entro 7 (sette) giorni il “Programma Operativo dei lavori dei primi 90 giorni”, l’Appaltatore incorrerà nella penale di € 2.000,00 (Euro duemila/00) per ogni giorno di ritardo rispetto ai termini stabiliti per l’adeguamento dei documenti;

(v) In relazione all’art. 30.2 comma 4, laddove si prevede che in caso di consegna di una documentazione che non recepisca le prescrizioni richieste nelle precedenti istruttorie di verifica del Programma Operativo dei lavori dei primi 90 giorni l’Appaltatore incorrerà nella penale di € 10.000,00 (Euro diecimila/00);

(vi) In relazione all’art. 30.2 comma 6, laddove si prevede che l’Appaltatore è tenuto, entro 30 (trenta) giorni n.c. dalla data di consegna dei lavori, a presentare il Programma Operativo complessivo redatto a livello 9 di WBS e completo dei documenti previsti ai punti 10, 11, che costituirà il riferimento contrattuale sulla base del quale sviluppare i contraddittori periodici.

Per ogni giorno di ritardo nella presentazione del suddetto documento, l’Appaltatore incorrerà nella penale di € 2.000,00 (Euro duemila/00);

(vii) In relazione all’art. 30.2 comma 9, laddove si prevede che entro 15 giorni n.c. dalla presentazione del Programma Operativo sarà effettuata la verifica di Ferrovie e ne sarà comunicato l’esito all’Appaltatore, il quale provvederà ad apportare le eventuali modifiche/integrazioni richieste entro 10 giorni naturali consecutivi dal ricevimento della relativa richiesta da parte della Committenza.

Per ogni giorno di ritardo l’Appaltatore incorrerà nella penale di €

2.000,00 (Euro duemila/00);

(viii) In relazione all'art. 30.2 comma 9, laddove si prevede che in caso di consegna di una documentazione che non recepisca le prescrizioni richieste nelle precedenti istruttorie di verifica del Programma Operativo l'Appaltatore incorrerà nella penale di € 10.000,00 (Euro diecimila/00);

(ix) In relazione all'art. 30.2 comma 14, in occasione di sospensioni parziali o totali e proroghe parziali o totali dei termini utili contrattuali, l'Appaltatore entro 15 (quindici) giorni naturali consecutivi dalla ripresa dei lavori (in caso di sospensione) o dalla comunicazione di concessione della proroga dovrà consegnare un Programma Operativo con le modifiche/revisioni richieste. Per ogni giorno di ritardo rispetto al termine stabilito della relativa consegna l'Appaltatore incorrerà nella penale di € 2.000,00 (Euro duemila/00);

(x) In relazione all'art. 30.2 comma 14, in occasione di sospensioni parziali o totali e proroghe parziali o totali dei termini utili contrattuali, l'Appaltatore entro 10 (dieci) giorni naturali consecutivi dal ricevimento della relativa istruttoria dovrà apportare le successive modifiche/revisioni richieste al Programma Operativo consegnati. Per ogni giorno di ritardo rispetto al termine stabilito l'Appaltatore incorrerà nella penale di 2.000,00 (Euro duemila/00);

(xi) In relazione all'art. 30.2 comma 14, laddove in occasione di sospensioni parziali o totali e proroghe parziali o totali dei termini utili contrattuali, l'Appaltatore consegnerà una documentazione che non recepisca le prescrizioni richieste nelle precedenti istruttorie di

verifica del Programma Operativo, l'Appaltatore incorrerà nella penale di € 10.000,00 (Euro diecimila/00);

(xii) In relazione all'art. 30.3 comma 9, per ogni giorno di ritardo rispetto ai termini indicati al medesimo articolo 30.3 commi 2, 5, 7 e 8, l'Appaltatore incorrerà nella penale di € 2.000,00 (Euro duemila/00) per ogni giorno di ritardo rispetto ai termini stabiliti;

(xiii) In relazione all'art. 30.3 comma 13 e all'art. 19 delle CGC, in caso di mancato recupero dei ritardi allo scadere del termine di ultimazione generale e/o dei singoli termini di ultimazione parziale previsti dall'articolo 36, gli importi trattenuti provvisoriamente saranno imputati alla penale per il mancato rispetto del termine stesso ed incamerati definitivamente da RFI.

r) Penali per la violazione degli obblighi di cui all'art. 32:

(i) In relazione all'art. 32.1 comma 4, laddove si prevede che l'Appaltatore dovrà inviare il Piano Integrato di gestione della Qualità, dell'Ambiente e della Salute e Sicurezza nei termini previsti nelle "Prescrizioni" (Allegato n. 27) e trasmettere le eventuali integrazioni e modifiche richieste dal D.L. entro il termine di 20 (venti) giorni dal ricevimento della relativa richiesta. Per ogni giorno di ritardo l'Appaltatore incorrerà nella penale di € 2.000,00 (Euro duemila/00) per ogni giorno di ritardo rispetto al termine stabilito;

(ii) In relazione all'art. 32.2 comma 2, sarà applicata la penalità di € 2.000,00 (Euro duemila/00) qualora Italferr, nel corso dei controlli delle lavorazioni dei prodotti, delle opere o dei materiali, riscontri documenti di registrazione della qualità compilati prima delle relative

prove, ovvero risultino registrati come “conformi” dei prodotti/materiali/opere successivamente risultati “non conformi”.

s) Penali per la violazione degli obblighi di cui all’art. 32bis.2

In relazione all’art. 32.bis.2 comma 3, laddove con riferimento ai Piani di Qualità o i Piani di Fabbricazione e Controllo emessi dai produttori dei materiali ed approvati dall’Appaltatore stesso, si stabilisce che l’Appaltatore comunichi al DL, con un anticipo di almeno 8 giorni, la data della sorveglianza e dei controlli che l’Appaltatore, o una terza parte indipendente di comprovata professionalità dallo stesso delegata, eseguirà sui fornitori e sui prodotti oggetto dell’ordine.

L’Appaltatore incorrerà nella penale di € 2.000,00 (Euro duemila/00) per ogni giorno di ritardo rispetto al termine stabilito;

t) Penali per la violazione degli obblighi di cui all’art. 32 quinquies

In relazione all’articolo 32quinquies, comma 2, laddove si prevede che in caso di mancata correzione delle Non Conformità sia di Salute e Sicurezza del Lavoro che di Sistema nelle modalità e nei tempi stabiliti, sarà applicata, per ciascun caso rilevato, una trattenuta nella misura dello 0,5 (zero virgola cinque) per mille per ogni giorno di ritardo da calcolarsi sull’importo del primo stato di avanzamento utile, l’applicazione della trattenuta su tre S.A.L. consecutivi, ovvero il raggiungimento del limite del 10%, comporterà l’imputazione a penale degli importi trattenuti ed il relativo incameramento definitivo da parte di RFI.

u) La consegna di qualunque altro documento previsto all’interno della Convenzione deve avvenire nei termini disciplinati dalle clausole relative.

Quanto sopra è applicabile anche alla documentazione di progetto delle

varianti approvate. Per ogni giorno di ritardo nella consegna di ciascun documento previsto e richiesto si applica la penale di € 2.000,00 (Euro duemila/00);

v) Penali per la violazione degli obblighi di cui all'art. 36

i. In relazione all'art. 36 comma 2, laddove si prevede che il Termine di Fine Lavori (TUF) per l'ultimazione di tutti i lavori e le prestazioni, decorrente dalla data indicata nel verbale di consegna lavori, viene stabilito in giorni 1303 (milletrecentotre)<sup>23</sup> naturali consecutivi, l'Appaltatore incorrerà nella penale di € 250.000,00 (Euro duecentocinquantamila/00) per ogni giorno di ritardo rispetto al termine stabilito;

ii. In relazione all'art. 36 comma 3 punto a) laddove il termine di tempo utile parziale (TUP 1) per il completamento di tutte le attività necessarie per rendere disponibili i fabbricati stazione Fontanarossa e per bretella CT-SR, fascio A/P e bretella di collegamento fascio A/P con Interporto per appalto tecnologico viene stabilito in 450 (quattrocentocinquanta)<sup>24</sup> giorni naturali consecutivi, decorrenti dalla data indicata nel verbale di consegna lavori, l'Appaltatore incorrerà nella penale di € 100.000,00 (Euro centomila/00) per ogni giorno di ritardo rispetto al termine stabilito;

iii. In relazione all'art. 36 comma 3 punto b) laddove il termine di tempo utile parziale (TUP 2) per il completamento di tutte le attività necessarie per rendere disponibili tutti i fabbricati

<sup>23</sup> Il termine di tempo utile complessivo è uguale a quello offerto in gara dal concorrente, pari o inferiore al termine di 1305 giorni naturali consecutivi posto a base di gara;

<sup>24</sup> Termine che sarà adeguato in base all'offerta tecnica presentata dall'Aggiudicatario.



tecnologici a meno del Terminal Merci per appalto tecnologico viene stabilito in Giorni 540 (cinquecentoquaranta)<sup>25</sup> giorni naturali consecutivi, decorrenti dalla data indicata nel verbale di consegna lavori, l'Appaltatore incorrerà nella penale di € 100.000,00 (Euro centomila/00) per ogni giorno di ritardo rispetto al termine stabilito;

iv. In relazione all'art. 36 comma 3 punto c) laddove il termine di tempo utile parziale (TUP 3) per il completamento di tutte le attività necessarie per rendere disponibile tutta la sede (completa di armamento e TE) della bretella CT-SR, fascio A/P e bretella di collegamento fascio A/P con Interporto per appalto tecnologico viene stabilito in 701 (settecentouno)<sup>26</sup> giorni naturali consecutivi, decorrenti dalla data indicata nel verbale di consegna lavori, l'Appaltatore incorrerà nella penale di € 100.000,00 (Euro centomila/00) per ogni giorno di ritardo rispetto al termine stabilito;

v. In relazione all'art. 36 comma 3 punto d) laddove il termine di tempo utile parziale (TUP 4) per il completamento di tutte le attività necessarie per rendere disponibile tutta la sede (completa di armamento e TE) interrimento linea PA-CT, Bretella PA-SR e fabbricati tecnologici Terminal Merci per appalto tecnologico viene stabilito in 882 (ottocentoottantadue)<sup>27</sup> giorni naturali consecutivi, decorrenti dalla data indicata nel verbale di consegna lavori, l'Appaltatore

---

<sup>25</sup> Termine che sarà adeguato in base all'offerta tecnica presentata dall'Aggiudicatario.

<sup>26</sup> Termine che sarà adeguato in base all'offerta tecnica presentata dall'Aggiudicatario.

<sup>27</sup> Termine che sarà adeguato in base all'offerta tecnica presentata dall'Aggiudicatario.

incorrerà nella penale di € 100.000,00 (Euro centomila/00) per ogni giorno di ritardo rispetto al termine stabilito;

vi. In relazione all'art. 36 comma 3 punto e) laddove il termine di tempo utile parziale (TUP 5) per il completamento di tutte le attività necessarie per rendere disponibile tutta la sede (completa di armamento e TE) del Terminal Merci e completamento fascio A/P per appalto tecnologico viene stabilito in 1272 (milleduecentosettantadue)<sup>28</sup>giorni naturali consecutivi, decorrenti dalla data indicata nel verbale di consegna lavori, l'Appaltatore incorrerà nella penale di € 100.000,00 (Euro centomila/00) per ogni giorno di ritardo rispetto al termine stabilito;

w) Penali di cui agli Allegati contrattuali:

Si intendono qui interamente richiamate le penali previste in alcuni allegati contrattuali, quali ad esempio il "Capitolato per la costruzione di opere civili" (Allegato n. 10.9) e Obblighi ed oneri particolari dell'Appaltatore e disposizioni speciali nell'esecuzione dei lavori" (Allegato n. 17).

(i) In relazione al paragrafo I.C) "Sosta sui binari di stazione e riconsegna dei carri " dell'allegato n. 17 "Obblighi ed oneri particolari dell'Appaltatore e disposizioni speciali nell'esecuzione dei lavori", laddove si prevede che nel caso di trasporto di materiali con carri ferroviari di cui è mittente il GI o un fornitore dello stesso, l'Appaltatore è tenuto alla

---

<sup>28</sup> Termine che sarà adeguato in base all'offerta tecnica presentata dall'Aggiudicatario.

effettuazione dello scarico dei materiali – con mezzi propri e sotto la propria responsabilità alla restituzione dei carri vuoti e puliti presso la medesima stazione di messa a disposizione del trasporto e che la riconsegna dovrà essere effettuata – salvo diversi accordi con GI – entro e non oltre il terzo giorno lavorativo decorrente dall’invio da parte di GI della comunicazione in cantiere della messa a disposizione del trasporto, in caso di mancata riconsegna dei carri, nei termini stabiliti, l’Appaltatore incorrerà nella penale di € 8.000,00 (Euro ottomila/00) per ogni carro a due o quattro assi salvo conguaglio sulla base di quanto effettivamente dovuto dal GI per tardata resa;

(ii) In relazione al paragrafo G) “Uffici di cantiere per la Direzione dei Lavori di RFI/Italferr” dell’allegato n. 17 “Obblighi ed oneri particolari dell’Appaltatore e disposizioni speciali nell’esecuzione dei lavori”, laddove si prevede che l’Appaltatore ha l’obbligo di mettere a disposizione di RFI/Italferr, entro 30 (trenta) giorni dalla consegna dei lavori e fino a un anno dopo l’ultimazione degli stessi, adeguati locali aventi superficie mq 300 (trecento), costituiti da almeno n. 6 (sei) vani più servizi igienico-sanitari (separati tra uomini e donne) dotati dei relativi arredi e di impianti elettrici, di riscaldamento, attrezzati con linea telefonica ADSL e fax indipendenti tutto conforme al D.Lgs. 81/08 e s.m.i., in caso di ritardo nella messa a disposizione dei locali di cantiere, l’Appaltatore incorrerà nella penale di €

8.000,00 (Euro ottomila/00) per ogni giorno di ritardo;

- (iii) In relazione all'art. 20.2 comma 5 della Convenzione e al paragrafo Q) "Identificazione del personale di cantiere" dell'allegato n. 17 "Obblighi ed oneri particolari dell'Appaltatore e disposizioni speciali nell'esecuzione dei lavori", laddove si prevede che il documento di identificazione (cartellino identificativo) dovrà essere sempre in possesso dell'addetto ai lavori e che se, a seguito di controllo, uno o più addetti ai lavori risultassero sprovvisti del documento, verranno richieste le generalità degli stessi e notificate all'Appaltatore (anche nel caso che gli addetti ai lavori siano alle dipendenze di subappaltatore autorizzato), il quale dovrà presentare al Direttore dei Lavori entro il giorno successivo i documenti non esibiti all'atto del controllo e copia del relativo libro matricola (libro unico), l'Appaltatore incorrerà:
- nella penale di € 8.000,00 (Euro ottomila/00) per ogni addetto sprovvisto di documento di identificazione, compreso il personale dei subappaltatori avente accesso ai cantieri;
  - nella penale di € 8.000,00 (Euro ottomila/00) a decorrere dal giorno di effettuazione del controllo e per ogni giorno successivo, fino al giorno in cui verranno esibiti i documenti di identificazione relativi all'addetto o agli addetti trovati sprovvisti di documentazione all'atto del controllo.

- x) In relazione alle previsioni dell'art. 12 dell'allegato 10.7 "*Capitolato speciale per lavori in presenza di esercizio ferroviario, per lavori all'armamento e per lavori agli*

*impianti elettrici e tecnologici*”, l’Appaltatore incorrerà nelle seguenti penali:

- ❖ Se dalla inadempienza o altra causa imputabile all’Appaltatore, ivi compresi i danneggiamenti dell’infrastruttura, sia derivata una interruzione accidentale o una protrazione dell’interruzione rispetto a quella concessa/programmata, sarà applicata una penale composta da:

➤ se l’evento si verifica su binario di linea:

1. un importo fisso pari a 15 (quindici) volte il Valore indice di cui alla Tabella “Valori indice di costo unitario a minuto primo delle interruzioni”, di cui alla “Procedura per la Valorizzazione economica delle interruzioni della circolazione ferroviaria” (allegato n. 10.8.1);
2. un importo pari a tale Valore indice per ogni minuto primo di durata - a partire dal primo – dell’interruzione accidentale o di protrazione dell’interruzione rispetto a quella concessa/programmata, fino ad un massimo di tale importo variabile pari a quello corrispondente a 360 minuti di durata;

➤ se l’evento si verifica su binario di corsa:

1. un importo fisso pari a 10 (dieci) volte il Valore indice di cui alla Tabella “Valori indice di costo unitario a minuto primo delle interruzioni”, di cui alla “Procedura per la Valorizzazione economica delle interruzioni della circolazione ferroviaria” (allegato n. 10.8.1);

2. un importo pari al 50% (cinquanta per cento) di tale

Valore indice per ogni minuto primo di durata - a partire

dal primo - dell'interruzione accidentale o di protrazione

dell'interruzione rispetto a quella concessa/programmata,

fino ad un massimo di tale importo variabile pari a quello

corrispondente a 360 minuti di durata;

➤ e l'evento si verifica su binario di circolazione diverso da

quello di corsa:

1. un importo fisso pari a 5 (cinque) volte il Valore indice

di cui alla Tabella "Valori indice di costo unitario a

minuto primo delle interruzioni" di cui alla "Procedura

per la Valorizzazione economica delle interruzioni della

circolazione ferroviaria" (allegato n. 10.8.1);

2. un importo pari al 20% (venti per cento) di tale Valore

indice per ogni minuto primo di durata – a partire dal

primo – dell'interruzione accidentale o di protrazione

dell'interruzione rispetto a quella

concessa/programmata, fino ad un massimo di tale

importo variabile pari a quello corrispondente a 360

minuti di durata;

❖ Se dalla inadempienza o altra causa imputabile all'Appaltatore, ivi

compresi i danneggiamenti dell'infrastruttura, siano derivati

pregiudizio alla regolarità dell'esercizio ferroviario o soggezioni

di esercizio, ivi inclusi eventuali rallentamenti, anche in assenza

di interruzione accidentale o protrazione di interruzione

concessa/programmata, sarà applicata una penale composta da:

- un importo fisso pari a 5 (cinque) volte il Valore indice di cui alla Tabella “Valori indice di costo unitario a minuto primo delle interruzioni” di cui alla “Procedura per la Valorizzazione economica delle interruzioni della circolazione ferroviaria” (allegato n. 10.8.1);
- un importo pari al 30% (trenta per cento) di tale Valore indice per ogni minuto primo di durata - a partire dal primo – della irregolarità, fino ad un massimo di tale importo variabile pari a quello corrispondente a 360 minuti di durata;

❖ Se dalla inadempienza o altra causa imputabile all'Appaltatore, ivi compresi i danneggiamenti dell'infrastruttura, sarebbe potuto derivare pregiudizio per la sicurezza dell'esercizio, è applicata una penale di € 8.000,00 (Euro ottomila/00);

❖ Se dalla inadempienza o altra causa imputabile all'Appaltatore, ivi compresi i danneggiamenti dell'infrastruttura, sia derivato pregiudizio alla sicurezza dell'esercizio, è applicata una penale di € 26.000,00 (Euro ventiseimila/00) oltre al risarcimento dei danni sofferti e delle responsabilità verso terzi sopportati dal Gestore dell'infrastruttura in conseguenza dell'evento.

Qualora l'evento interessasse più fasce orarie, l'importo di riferimento del Valore indice sarà quello della fascia con il valore più alto. Nel caso in cui l'evento si verificasse in un impianto appartenente a più tratte di linea, l'importo di riferimento del Valore indice sarà quello della tratta di linea con il valore più alto.

Qualora l'evento interessasse più fasce orarie, l'importo di riferimento del Valore indice sarà quello della fascia con il valore più alto.

Nel caso in cui l'evento si verificasse in un impianto appartenente a più tratte di linea, l'importo di riferimento del Valore indice sarà quello della tratta di linea con il valore più alto.

y) In relazione all'art. 14 dell'allegato 10.7 "Capitolato Speciale per lavori in presenza di esercizio ferroviario, per lavori all'armamento e per lavori agli impianti elettrici e tecnologici", l'Appaltatore, laddove non utilizzi le interruzioni programmate riferite ai lavori, determinandone la riprogrammazione, dovrà corrispondere, per ognuna delle suddette interruzioni, la penale determinata sulla base dei "Valori indice di costo unitario a minuto primo delle interruzioni" di cui alla Tabella allegata alla "Procedura per la Valorizzazione economica delle interruzioni della circolazione ferroviaria" (allegato n. 10.8.1), con riferimento al tratto di linea/nodo ed alla fascia oraria 9-22, nonché dei tempi di comunicazione di rinuncia alla interruzione rispetto all'ora d'inizio stabilita per l'interruzione stessa, pari a:

- nel caso di interruzioni per lavori di "maggiore rilevanza":

1. 5 volte il Valore indice di cui alla suddetta Tabella qualora la comunicazione avvenga tra il 130° ed il 71° giorno precedente;

2. 20 volte il Valore indice di cui alla Tabella qualora la comunicazione avvenga tra il 70° e l'8° giorno precedente;



3. 50 volte il Valore indice di cui alla Tabella qualora la comunicazione avvenga tra il 7°giorno e l'ora d'inizio.

Si intendono per lavori di “maggiore rilevanza” quelli che comportano una riduzione di capacità dell'infrastruttura derivante da:

- interruzioni di linea per un periodo superiore a tre giorni;
- limitazioni nell'uso di binari di circolazione per un periodo superiore a 30 giorni;
- indisponibilità di attestamento dei treni per un periodo superiore a 30 giorni.

• nel caso di interruzioni per lavori di “minore rilevanza”:

1. 20 volte il Valore indice di cui alla suddetta Tabella qualora la comunicazione avvenga tra il 7° e l'8°giorno precedente;

2. 50 volte il Valore indice di cui alla suddetta Tabella qualora la comunicazione avvenga tra il 7° giorno e l'ora d'inizio.

Ai fini dell'applicazione della penale di cui al presente punto sono considerati lavori di “minore rilevanza” i lavori non rientranti tra quelli di cui al precedente punto (definiti a maggiore rilevanza) e per i quali la programmazione della relativa interruzione determini programmi diesercizio a sostegno.

Nel caso in cui l'evento si verificasse in un impianto appartenente a più tratte di linea, l'importo di riferimento del Valore indice sarà quello della tratta di linea con il valore più alto.

z) In relazione al Paragrafo I.B.2 “Pianificazione delle interruzioni e dei

rallentamenti”, dell’allegato n. 17 “Obblighi ed oneri particolari

dell’Appaltatore e disposizioni speciali nell’esecuzione dei lavori”

l’Appaltatore incorrerà nelle seguenti penali:

a) Per quanto riguarda l’attività di Pianificazione, laddove si prevede

che entro marzo dell’anno n-2 debbono essere inserite le richieste

nella Versione di Pianificazione “n-2\_1”, l’Appaltatore incorrerà

nella penale di € 1.000,00 (Euro mille/00) per ogni giorno di

ritardo rispetto al termine stabilito;

b) Per quanto riguarda l’attività di Programmazione annuale,

laddove si prevede che entro aprile dell’anno n-1 debbono essere

inserite le richieste nella Versione di Pianificazione “n-1\_2”,

l’Appaltatore incorrerà nella penale di € 1000,00 (Euro mille/00)

per ogni giorno di ritardo rispetto al termine stabilito.

aa) Penali per il ritardo nella consegna dei Report ISA, secondo quanto

previsto dalla Tariffa AC.

bb) Penale per violazione degli obblighi di cui all’art. 17bis.1. della

presente Convenzione, per ogni giorno di ritardo € 8.000,00 (Euro

ottomila/00).

cc) Penale per violazione dell’obbligo (o degli obblighi) di cui all’art. 17bis.2.

della presente Convenzione, € 8.000,00 (Euro ottomila/00).

2. Tutte le penali previste dal presente articolo sono cumulabili fra loro e non

potranno superare il limite del 20% previsto dal secondo periodo del comma 4

dell’art. 50 del D.L. 77/2021, convertito dalla L. 108/2021.

Laddove ricorresse l’applicazione di eventuali penali di cui al precedente comma

1 lett. a), b), e bb) l'importo delle medesime non concorrerà al computo dei suddetti limiti.

3. Rimane ferma, in ogni caso, la facoltà di RFI di agire per l'ottenimento in via giudiziale del risarcimento dell'eventuale maggior danno subito a causa del ritardo nonché la facoltà di risolvere il Contratto ai sensi e per gli effetti dell'art. 1456 del c.c. secondo quanto previsto all'articolo 60 delle CGC.

4. RFI può disporre la disapplicazione delle penali per il ritardo nella esecuzione della prestazione contrattuale, previa motivata istanza da parte dell'Appaltatore:

a) nel caso in cui il ritardo nell'esecuzione della prestazione contrattuale non sia riconosciuto come imputabile all'Appaltatore medesimo;

b) nel caso in cui l'importo della penale sia manifestamente sproporzionato rispetto al danno subito da RFI e all'interesse dello stesso alla tempestiva esecuzione della prestazione contrattuale.

Le penali di cui al precedente comma 1 lett. a), b), e bb) non possono essere oggetto di disapplicazione.

#### ARTICOLO 37 BIS

#### PREMIO DI ACCELERAZIONE

1. Alla presente Convenzione trova applicazione quanto previsto dall'art. 50, comma 4, primo periodo, del D.L. 77/2021, convertito dalla L. n. 108/2021. Il premio di accelerazione trova applicazione alle condizioni ivi riportate e quindi, fra l'altro, nei limiti delle risorse disponibili.

2. Il premio di accelerazione per ogni giorno di anticipo rispetto al termine TUF di cui al precedente articolo 36, comma 1, secondo periodo è fissato in € 250.000,00 (Euro duecentocinquantamila/00).

#### ARTICOLO 38

CONSTATAZIONE DEL COMPLETAMENTO DEI LAVORI - PROVE

E VERIFICHE – VERBALI DI ULTIMAZIONE

1. L'Appaltatore, con congruo anticipo, darà comunicazione scritta alla DL della data in cui saranno ultimati i lavori e le prestazioni oggetto del presente Contratto, in relazione a ciascuno dei termini utili, generali o parziali (per singole opere o parti d'opera o fasi funzionali d'appalto), indicati al precedente art. 36.

2. Entro lo stesso termine, l'Appaltatore provvederà ad eseguire su ogni impianto/sottosistema, oggetto della fase funzionale d'appalto, le prove e verifiche in base a Capitolati, Norme e Prescrizioni Tecniche e in particolare su ogni impianto di sicurezza e segnalamento le prove e verifiche previste dalle Norme Tecniche IS 717/92 e IS 381 e, ove non applicabili, quelle previste dalla norma tecnica IS 46.

Con particolare attenzione l'Appaltatore dovrà altresì eseguire le prove e verifiche di integrazione tra i vari sottosistemi/impianti oggetto del presente appalto e le prove e verifiche di integrazione/interfacciamento di questi ultimi con i sottosistemi/impianti esistenti e/o realizzati con altri appalti.

3. L'Appaltatore, prima ancora dell'inizio delle prove e verifiche, dovrà comunicare alla DL il nome e la qualifica rivestita dal personale addetto alle prove e verifiche di cui sopra, compreso il Responsabile delle prove stesse, che dovrà avere una comprovata esperienza decennale, nonché la data di inizio delle stesse.

4. In relazione a ciascuno dei termini utili, generali o parziali, indicati all'art. 36, entro la data prevista per l'ultimazione dei relativi lavori o della relativa fase funzionale d'appalto, l'Appaltatore consegnerà alla DL la "Relazione delle prove e verifiche" inerenti alle prestazioni completate, firmata dal Responsabile tecnico delle prove

stesse, nonché la “Dichiarazione di Completamento” con relativa richiesta di accertamento di cui al precedente art. 36.

5. La DL provvederà, con il supporto dell'Appaltatore, all'esecuzione delle prove e verifiche di competenza, eventualmente anche alla presenza dell'organismo incaricato della Verifica CE dei sottosistemi strutturali, per l'accertamento dell'effettivo completamento, da parte dell'Appaltatore, dei lavori o della fase funzionale d'appalto.

6. In caso di riscontrate deficienze, il Direttore dei Lavori ne darà comunicazione con Ordine di Servizio all'Appaltatore, il quale dovrà provvedere ad eliminarle nel minor tempo possibile, a sua cura ed onere e a darne comunicazione scritta, indicando la data di ultimazione del ripristino.

7. La DL provvederà a redigere quindi, previa constatazione dell'avvenuto completamento dei lavori da parte dell'Appaltatore, l'apposito “verbale di completamento” dei lavori o della fase funzionale d'appalto, comunicando contestualmente all'Appaltatore la nomina della Commissione di Verifica Tecnica.

8. La Commissione di Verifica Tecnica provvederà, con il supporto dell'Appaltatore, all'esecuzione delle prove e verifiche sugli impianti.

In caso di riscontrate deficienze, il Direttore dei Lavori ne darà comunicazione con Ordine di Servizio all'Appaltatore, il quale dovrà provvedere ad eliminarle nel minor tempo possibile, a sua cura ed onere e a darne comunicazione scritta, indicando la data di ultimazione del ripristino.

La DL, a decorrere dalla data in cui sarà pervenuta la comunicazione scritta dell'Appaltatore dell'avvenuta eliminazione delle eventuali deficienze, verificata l'effettiva eliminazione delle stesse, provvederà a redigere il “Verbale di

Ultimazione” dei lavori o della fase funzionale d’appalto.

9. Nel Verbale di Ultimazione dei lavori o della fase funzionale d’appalto dovranno, fra l’altro, indicarsi i giorni di eventuale ritardo impiegati dall’Appaltatore rispetto al relativo termine utile previsto al precedente art. 36, tenuto conto delle eventuali sospensioni e proroghe concesse, considerando che il tempo consunto per il compimento è costituito da quello intercorrente tra la data stabilita nel verbale di consegna e la data della relativa Dichiarazione di Completamento dei lavori o della fase funzionale d’appalto, aumentato del tempo utilizzato dall’Appaltatore per eliminare le eventuali deficienze riscontrate.

10. I Verbali di ultimazione dovranno essere sottoscritti, previo apposito invito, dall’Appaltatore, il quale avrà diritto ed onere di formulare riserve in merito ai fatti ivi rappresentati, nel rispetto di quanto previsto all’art. 35 delle CGC.

11. La data di ultimazione dell’Appalto coinciderà con la data indicata nel verbale di ultimazione dei lavori relativi all’ultima opera o parte d’opera o all’ultima fase funzionale in cui si articola l’appalto.

12. Dalla data di ultimazione dei lavori relativi all’ultima opera o parte d’opera o all’ultima fase funzionale d’appalto, risultante dal relativo Verbale di ultimazione, avrà inizio il periodo di manutenzione ai sensi dell’art. 27 delle Condizioni Generali, che avrà durata sino alla data di approvazione del certificato di collaudo.

13. L’Appaltatore è tenuto a dare l’assistenza necessaria di strumentazione e di personale per le prove e verifiche che dovranno essere effettuate. Gli oneri relativi all’esecuzione di dette prove e verifiche, compresi quelle per il personale e gli strumenti dell’Appaltatore, sono a completo carico dell’Appaltatore stesso,

essendo pure essi compresi e compensati nell'importo d'appalto.

14. L'eventuale prolungamento dei tempi di espletamento delle attività della CVT non autorizza l'Appaltatore a chiedere compensi di nessun tipo.

15. Nel caso in cui la CVT dovesse procedere alla spunta sistematica dell'intero impianto, tutti gli oneri che ne deriveranno saranno a completo carico dell'Appaltatore e verranno addebitati nei modi d'uso presso RFI.

#### ARTICOLO 39

#### COLLAUDO

1. Le operazioni di collaudo sono disciplinate dagli articoli 48 e ss. delle Condizioni Generali.

2. Il Collaudatore o la Commissione di Collaudo sono nominati da RFI ed hanno facoltà di procedere a verifiche anche in corso d'opera.

#### ARTICOLO 40

#### RISOLUZIONE DEL CONTRATTO PER GRAVI INADEMPIMENTI E IRREGOLARITÀ

1. Fatto salvo quanto dal D. Lgs. 50/2016 e s.m.i. e dal D.L. 76/2020, le Parti convengono quanto segue.

2. Quando la DL accerta un grave inadempimento alle obbligazioni contrattuali da parte dell'Appaltatore, tale da comprometterne la buona riuscita delle prestazioni, invia al Responsabile del procedimento (REL) una relazione particolareggiata, corredata dei documenti necessari, indicando la stima dei lavori eseguiti regolarmente, il cui importo può essere riconosciuto all'Appaltatore. Egli formula, altresì, la contestazione degli addebiti all'Appaltatore, assegnando un termine non inferiore a quindici giorni per la presentazione delle proprie controdeduzioni al Responsabile del procedimento (REL). Acquisite e valutate

negativamente le predette controdeduzioni, ovvero scaduto il termine senza che

l'Appaltatore abbia risposto, RFI su proposta del Responsabile del

procedimento (REL) dichiara risolto il Contratto.

3. Qualora, al di fuori di quanto previsto al precedente comma, l'esecuzione delle

prestazioni ivi comprese quelle relative alla redazione della Progettazione

Esecutiva, ritardi per negligenza dell'Appaltatore rispetto alle previsioni del

Contratto, il direttore dei lavori gli assegna un termine, che salvo i casi d'urgenza

non può essere inferiore a 10 (dieci) giorni, entro i quali l'Appaltatore deve

eseguire le prestazioni. Scaduto il termine assegnato, e redatto processo verbale

in contraddittorio con l'Appaltatore, qualora l'inadempimento permanga, RFI

risolve il Contratto, fermo restando il pagamento delle penali da parte

dell'Appaltatore.

4. Fermo quanto precede, RFI si riserva la facoltà di dichiarare la risoluzione del

presente Contratto, ai sensi e per gli effetti di cui all'art. 1456 c.c., senza necessità

di preventiva diffida e messa in mora e con semplice lettera raccomandata a.r., o

con posta elettronica certificata, in ciascuno dei seguenti casi, per quanto

compatibili con le disposizioni di cui all'art. 108 del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i.:

a) affidamento senza previa autorizzazione scritta da parte di Italferr, in

subappalto o in cottimo, in tutto o in parte, del lavoro appaltato;

b) mancata presa in consegna dei lavori o mancata presentazione per la

presa in consegna dei lavori da parte dell'Appaltatore, entro il termine a

tal fine assegnato da Italferr;

c) aver commesso una grave inosservanza dei piani di sicurezza ovvero

degli obblighi in qualità di datore di lavoro, ivi compresi quelli attinenti

alla sicurezza sul lavoro, ovvero delle misure generali di tutela, previste



dalle vigenti normative in materia di sicurezza e salute dei lavoratori, di tutela, previste dalle vigenti normative in materia di sicurezza e salute dei lavoratori, di sicurezza dell'esercizio ferroviario e di tutela ambientale;

d) emissione di una misura interdittiva, ai sensi dell'art. 9, comma 2, lett. a), b) e c) del D. Lgs. 231/2001;

e) perdita delle qualificazioni richieste per la partecipazione alla gara;

f) al verificarsi delle ipotesi di cui agli artt. 4, 10, 12, 13, 13 bis, 14, 14 quinquies, 15, 16, 20, 20 bis, 20 ter, 27, 30 e 37 della presente Convenzione, ferme restando le ulteriori ipotesi di risoluzione previste nella Convenzione stessa e relativi allegati;

g) violazione di quanto previsto all'art. 19 in materia di proprietà intellettuale;

h) al verificarsi delle ipotesi previste dal Protocollo di Legalità di cui al precedente art. 14 bis;

i) al verificarsi delle ipotesi previste dal Protocollo Operativo per il Monitoraggio Finanziario di cui al precedente art. 14 ter;

j) mancato rispetto degli obblighi dell'Appaltatore derivanti dall'offerta tecnica presentata in sede di gara di cui al precedente art. 22 bis.

5. La risoluzione si verifica di diritto, nel momento in cui RFI dichiara all'Appaltatore, a mezzo di lettera raccomandata a.r., o posta elettronica certificata, che intende valersi della clausola risolutiva.

6. Nel caso di risoluzione del Contratto l'Appaltatore ha diritto soltanto al pagamento delle prestazioni relative ai lavori, servizi o forniture regolarmente eseguiti, decurtato degli oneri aggiuntivi derivanti dallo scioglimento del Contratto.

7. Il responsabile del procedimento (REL) nel comunicare all'Appaltatore la determinazione di risoluzione del Contratto, dispone, con preavviso di venti giorni, che il direttore dei lavori curi la redazione dello stato di consistenza dei lavori già eseguiti, l'inventario di materiali, macchine e mezzi d'opera e la relativa presa in consegna.

8. Qualora sia stato nominato, l'organo di collaudo procede a redigere, acquisito lo stato di consistenza, un verbale di accertamento tecnico e contabile con le modalità di cui all'art. 48 ss. delle CGC. Con il verbale è accertata la corrispondenza tra quanto eseguito fino alla risoluzione del Contratto e ammesso in contabilità e quanto previsto nel progetto approvato nonché nelle eventuali perizie di variante; è altresì accertata la presenza di eventuali opere, riportate nello stato di consistenza, ma non previste nel progetto approvato nonché nelle eventuali perizie di variante.

9. In sede di liquidazione finale dei lavori riferita all'appalto risolto, l'onere da porre a carico dell'Appaltatore è determinato anche in relazione alla maggiore spesa sostenuta per affidare i lavori ad altra impresa.

10. Nei casi di risoluzione del Contratto di appalto dichiarata da RFI, l'Appaltatore deve provvedere al ripiegamento dei cantieri già allestiti e allo sgombero delle aree di lavoro e relative pertinenze nel termine a tale fine assegnato; in caso di mancato rispetto del termine assegnato, RFI provvede d'ufficio addebitando all'Appaltatore i relativi oneri e spese.

11. RFI, in alternativa all'esecuzione di eventuali provvedimenti giurisdizionali cautelari, possessori o d'urgenza comunque denominati che inibiscano o ritardino il ripiegamento dei cantieri o lo sgombero delle aree di lavoro e relative pertinenze, può depositare cauzione in conto vincolato a favore dell'Appaltatore

o prestare fideiussione bancaria o polizza assicurativa con le modalità di cui all'articolo 93 del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i., pari all'uno per cento del valore del Contratto.

12. Per tutto quanto non espressamente previsto dal presente articolo, si applicano le previsioni di cui all'art. 60 delle "Condizioni Generali", in quanto compatibili con la normativa applicabile al presente Contratto.

#### ARTICOLO 40 bis

#### CASI PARTICOLARI DI RECESSO DAL CONTRATTO

In caso di mancata approvazione del Progetto Esecutivo redatto dall'Appaltatore, troverà applicazione quanto previsto dalla presente Convenzione e dall'art. 20, comma 6, CGC.

#### ARTICOLO 40 ter

#### RISARCIMENTO DEI DANNI

In caso di vizi, difetti o difformità e/o di mancanza di qualità e/o anormalità di funzionamento e/o malfunzionamento dell'Opera e/o di ogni altro inadempimento alle obbligazioni poste a carico dell'Appaltatore e/o alle garanzie da esso prestate a favore del Committente- ai sensi del presente Contratto e/o ai sensi di ogni altra applicabile Prescrizione di Legge - oltre alla risoluzione del Contratto di cui al precedente art. 40 e/o all'applicazione delle penali previste nell'art. 37 della presente Convenzione., resta fermo il diritto del Committente di ottenere l'integrale risarcimento di tutti i danni eventualmente subiti.

#### ARTICOLO 41

#### DOMICILIO E COMUNICAZIONI

1. Agli effetti contrattuali e giudiziari, l'Appaltatore dichiara il proprio domicilio in ..... Via .....

con l'intesa che ove questo venisse a mancare, il domicilio si intenderà trasferito presso il Municipio di ....., salva l'applicazione dell'art 4.3 delle Condizioni Generali. L'Appaltatore dichiara che il proprio domicilio fiscale è in ....., Via ....., n. ....., che gli è stato attribuito il Codice Fiscale n. .... e Partita I.V.A. n. .... Codici contributivi: .....

2. RFI - la cui denominazione anagrafica tributaria e "Rete Ferroviaria Italiana Società per Azioni" - dichiara il proprio domicilio fiscale in Roma - Piazza della Croce Rossa, n. 1 - c.a.p. 00161; la Partita I.V.A. n. 01008081000 e il Codice Fiscale n. 01585570581.

## ARTICOLO 42

### OBBLIGO DI REGISTRAZIONE

1. L'Appaltatore si obbliga:

- a) a registrare a propria cura e spese il presente atto con il pagamento dell'imposta in misura fissa entro trenta giorni dalla sua sottoscrizione, dandone puntuale comunicazione a RFI;
- b) nel caso di applicazione di penali da parte di RFI, a presentare presso il competente Ufficio delle Agenzia delle Entrate (Cfr. art. 19 D.P.R. n.131/86) apposita "Denuncia di avveramento della condizione sospensiva" entro i termini di legge (30 gg.) decorrenti dal concreto addebito delle penali medesime e al pagamento a proprie spese della relativa imposta proporzionale di registro (3% dell'importo della penale);
- c) a trasmettere a RFI copia della denuncia di avveramento delle condizioni e dell'attestato di pagamento della relativa imposta, entro 30 gg. dall'emissione del modello R66 o di altro documento equivalente.

2. In caso di inosservanza dei predetti obblighi, l'Appaltatore sarà tenuto a risarcire a RFI tutti i danni che ne dovessero derivare.

#### ARTICOLO 43

##### DOCUMENTI FACENTI PARTE DEL CONTRATTO

1. Fanno parte integrante e sostanziale del presente Contratto i documenti elencati nel comma successivo nell'ordine che ne determina la prevalenza, pur se essi non siano allegati al presente atto in quanto l'Appaltatore, già in fase di formulazione dell'offerta, ne ha preso piena ed approfondita conoscenza, disponendo anche di copia di ciascuno di essi.

2. Elenco dei documenti facenti parte integrante e sostanziale del Contratto:

- La presente Convenzione;
- Le “Condizioni Generali di Contratto per gli appalti di lavori delle Società del Gruppo Ferrovie dello Stato Italiane” approvate dal Consiglio di Amministrazione di Ferrovie dello Stato Italiane S.p.A. nella seduta del 22 marzo 2017 e registrate presso l'Agenzia delle Entrate, Direzione Provinciale I di Roma, Ufficio Territoriale di Roma 1, Trastevere, al n. 5988, Serie 3, in data 23 giugno 2017, disponibili sul sito [www.rfi.it](http://www.rfi.it). (**Allegato n. 1**);
- Dichiarazione dell'Appaltatore rilasciata ai sensi e per gli effetti di cui agli artt. 1341 e 1342 del c.c. (**Allegato n. 2**);
- Offerta Tecnica presentata dall'Appaltatore in sede di gara (**Allegato n. 3**);
- Schema di cauzione a garanzia dell'anticipazione del prezzo (**Allegato n. 4**);
- Protocollo di Legalità in conformità alla Delibera CIPE 62/2020 inviato

alla Prefettura di Catania in data 17 febbraio 2022 di cui all'art. 14 bis

(**Allegato n. 5**);

- Protocollo Operativo per il Monitoraggio Finanziario di cui all'art. 14 ter

(**Allegato n. 6**);

- Protocollo di intesa del 27 maggio 2022 tra i Commissari Straordinari e i

Rappresentanti delle Organizzazioni Sindacali Feneal UIL, Filca CISL e

Fillea CGIL (**Allegato n. 7**);

- Appendice alla Convenzione in materia di Collegio Consultivo Tecnico

(**Allegato n. 8**);

- Elenco Prezzi Unitari offerti dall'Appaltatore (**Allegato n. 9**);

- Capitolati speciali d'appalto (CSA) (**Allegato n. 10**):

- "Manuale di Progettazione" (MDP) (**Allegato n. 10.1.1**)

- "Manuale di Progettazione" (MDP) parte 1 di 2

(**Allegato n. 10.1.1**)

- Parte I- Disposizioni generali;
- Parte II- Sezione 1 - Ambiente;

- "Manuale di Progettazione" (MDP) parte 2 di 2

(**Allegato n. 10.1.2**)

- Parte II - Sezione 2 - Ponti e strutture;
- Parte II- Sezione 3 - Corpo stradale;
- Parte II- Sezione 4 - Gallerie;
- Parte II- Sezione 5 - Prescrizioni per i marciapiedi  
e le pensiline delle stazioni ferroviarie a servizio  
dei viaggiatori;
- Parte II- Sezione 6 - Sagome e Profilo Minimo

degli Ostacoli;

- Parte II- Sezione 7 - Geologia.

- “Prescrizioni per la Progettazione Esecutiva” (PPP),  
(Allegato n. 10.2);

- “Integrazioni e sostituzioni al Manuale di Progettazione  
(MDP)”, (Allegato n. 10.3);

- “Prescrizioni tecniche per la progettazione - Programma  
lavori” (Allegato n. 10.4);

- “Procedura di Codifica per la Progettazione,  
Computazione e Salizzazione delle WBS” (CO n. 2871.1  
/DRUO del 7 novembre 2022) (Allegato n. 10.5);

- “Capitolato speciale per lavori in presenza dell’esercizio  
ferroviario, per lavori all’armamento e per lavori agli impianti  
elettrici e tecnologici” (Allegato n. 10.6);

- Procedura per la valorizzazione economica delle interruzioni  
della circolazione ferroviaria RFI DCO PD INF 003 A del 03  
ottobre 2006 (Allegato n. 10.7);

- Tabella “Valori dell’indice di Costo unitario a minuto  
primo delle interruzioni” (Allegato n. 10.7.1);

- Capitolati per la costruzione di opere civili (Allegato n. 10.8);  
Disposizioni Generali.

- Parte I - Disposizioni Generali.

- Parte II - Sezione 01 - bonifica ordigni esplosivi

- Parte II - Sezione 02 - rilievi topografici e tracciamenti

- Parte II - Sezione 03 - rilievi geologici ed indagini

geognostiche;

- Parte II - Sezione 04 - demolizioni
- Parte II - Sezione 05 - opere in terra e scavi
- Parte II - Sezione 06 - opere di conglomerato cementizio e in acciaio
- Parte II - Sezione 07 - pali e micropali
- Parte II - Sezione 08 - paratie di pali, diaframmi e palancolate
- Parte II - Sezione 09 - opere di difesa della sede ferroviaria
- Parte II - Sezione 10 - opere di miglioramento, rinforzo e stabilizzazione
- Parte II - Sezione 11 - gallerie
- Parte II - Sezione 12 - ponti, viadotti, sottovia e cavalcavia
- Parte II - Sezione 13 - sub-ballast e pavimentazioni stradali
- Parte II - Sezione 14 - barriere antirumore
- Parte II - Sezione 15 - opere a verde
- Parte II - Sezione 16 - opere varie
- Parte II - Sezione 17 pietrisco per massicciata ferroviaria;
- Parte II - Sezione 18 - utilizzo di aggregati riciclati e trattamenti con calce per opere in terra;
- Parte II - Sezione 19 - collaudi statici;
- Parte II - Sezione 20 - gestione delle terre e rocce da



scavo.

- “Capitolato Tecnico di Manutenzione” – XXXX

00E97KTES.00.0.8 001 rev. A (**Allegato n. 10.9**);

- “Sistema Segnaletico–Istruzioni per la progettazione e la realizzazione della segnaletica nelle stazioni ferroviarie”

(**Allegato n. 10.10**);

- Specifica Tecnica – Elaborati as-built (**Allegato n. 10.11**);

- Capitolato speciale per la sicurezza sul lavoro

(**Allegato n. 10.12**);

• Elaborati progettuali riportati nell’elenco “Elaborati di Progetto

Interramento linea per il prolungamento della pista dell'aeroporto di

Fontanarossa e per la messa a STI del tratto di linea interessato”,

(**Allegato n. 11**);

• Elaborati progettuali riportati nell’elenco “Elaborati di Progetto

Definitivo Tecnologie ed armamento del III binario della stazione di

Fontanarossa”, (**Allegato n. 12**);

• Programma dei lavori Contrattuale (**Allegato n. 13**);

• Descrizione modifiche progettuali presenti nell’art.24 comma 2 punto 2

(**Allegato n. 14**);

• Piani di sicurezza di cui al Decreto Legislativo 81/08 s.m.i.

(**Allegato n. 15**);

• Sezione Generale (**Allegato n. 15.1**);

• Sezione Particolare - Analisi dei rischi e misure di sicurezza

(**Allegato n. 15.2**);

• Appendice alla Sezione Particolare (**Allegato n. 15.3**);

- Layout di Cantiere Tav.1/4 (**Allegato n. 15.4**);
- Layout di Cantiere Tav.2/4 (**Allegato n. 15.5**);
- Layout di Cantiere Tav.3/4 (**Allegato n. 15.6**);
- Layout di Cantiere Tav.4/4 (**Allegato n. 15.7**);
- Tipologico fabbricato tecnologico (**Allegato n. 15.8**);
- Schematico fasi allestimento aree di cantiere (**Allegato n. 15.9**);
- Schematico BOE (**Allegato n. 15.10**);
- Schematico di varo (**Allegato n. 15.11**);
- Schematico di varo sopra linea ferroviaria (**Allegato n. 15.12**);
- Schematico fasi in affiancamento (**Allegato n. 15.13**);
- Schematico realizzazione galleria artificiale (**Allegato n. 15.14**);
- Schematico fondazioni pile in alveo con paratia di pali e jet-grouting  
(**Allegato n. 15.15**);
- Schematico realizzazione fondazioni spalle (**Allegato n. 15.16**);
- Fascicolo dell'Opera (**Allegato n. 15.17**);
- Computo Metrico Estimativo dei Costi della Sicurezza  
(**Allegato n. 15.18**);
- Tariffe di RFI :
  - Tariffe di RFI edizione 2022 depositate presso l'Agenzia delle Entrate – Direzione Provinciale III di Roma – Ufficio Territoriale Albano Laziale in data 04/02/2022 e 07/02/2022 (**Allegato n. 16.1**) e disponibili sul sito [www.rfi.it](http://www.rfi.it);
  - Elenco Nuovi Prezzi (Descrizione voci di prezzo non previste nelle tariffe RFI) (**Allegato n. 16.2**)”;
- Obblighi ed oneri particolari dell'Appaltatore e disposizioni speciali

nell'esecuzione dei lavori, (**Allegato n. 17**);

- Work Breakdown Structure (WBS a livello Opera – livello 7) e tabelle millesimali (**Allegato n. 18**);
- Programma generale delle soggezioni all'esercizio ferroviario (**Allegato n. 19**);
- "Attivazione all'esercizio dell'armamento e della linea di contatto di linee e tratti di linea" (Istruzione tecnica DTC IT SE 01 1 0 del 04/08/2017) (**Allegato n. 20**);
- "Prescrizioni per la riduzione delle emissioni di gas serra negli appalti di lavori (PPA.0002112)" (**Allegato n. 21**);
- Decreto ANSF n. 16/2010: "Norme concernenti i regimi di esecuzione dei lavori all'infrastruttura ferroviaria e delle attività di vigilanza e di controllo della stessa" (**Allegato n. 22**);
- Decreto ANSF n. 4/2012: "Attribuzioni in materia di sicurezza della circolazione ferroviaria; Regolamento per la circolazione ferroviaria; Norme per la qualificazione del personale impiegato in attività di sicurezza della circolazione ferroviaria" (**Allegato n. 23**);
- Tariffario prove e tarature effettuate in conto terzi (**Allegato n. 24**);
- Specifica Tecnica RFI – Linee guida al VIS delle attività di assestement di prodotti/componenti di interoperabilità/applicazioni (**Allegato n. 25**);
- "Specifiche per la redazione, emissione e gestione dei Piani di Controllo Qualità" (PPA 0000514) (**Allegato n. 26**);
- "Prescrizioni per l'applicazione di sistemi di gestione (Qualità, Ambiente

e Sicurezza) negli appalti di lavori, manutenzione, opere e forniture di importo sopra la soglia comunitaria” (PPA 0001821) (**Allegato n. 27**);

- “Relazione di analisi preliminare rispetto alle S.T.I.” (**Allegato n. 28**);
- Frontespizi standard per elaborati di progetto (PPA 00001256) (**Allegato n. 29**);
- Prescrizioni per la gestione documentale informatizzata mediante l'uso del sistema "PDM" di Italferr nel caso di Appalto Lavori (PPA.0002605) – REV. A del 05.06.2017 (**Allegato n. 30**), completo dei seguenti documenti correlati:
  - a) Schema di codifica 21 DIGIT (**Allegato n. 30.1**);
  - b) PPA.0000297 - Prescrizioni e supporti informatici (**Allegato n. 30.2**);
    - b 1) PPA.0000298 - Prescrizioni per la redazione dei documenti in formato Autocad (**Allegato n. 30.3**);
  - c) PPA.0000302 - Prescrizioni per la configurazione dei computer per l'utilizzo del Sistema PDM Italferr da parte dei Soggetti Esterni (**Allegato n. 30.4**);
- Progetto degli Espropri (**Allegato n. 31**);
  - Piano particellare Comune di Catania tav. 1 di 6 (**Allegato n. 31.1**);
  - Piano particellare Comune di Catania tav. 2 di 6 (**Allegato n. 31.2**);
  - Piano particellare Comune di Catania tav. 3 di 6 (**Allegato n. 31.3**);
  - Piano particellare Comune di Catania tav. 4 di 6 (**Allegato n. 31.4**);
  - Piano particellare Comune di Catania tav. 5 di 6 (**Allegato n. 31.5**);
  - Piano particellare Comune di Catania tav. 6 di 6 (**Allegato n. 31.6**);
  - Elenco ditte Comune di Catania (**Allegato n. 31.7**);

• Relazione giustificativa della spesa (**Allegato n. 31.8**);

• Elenco Categorie di lavoro, ai fini delle modifiche tecniche, ai sensi dell'art. 36.4 delle Condizioni Generali (**Allegato n. 32**);

• Elenco dei Materiali di fornitura RFI (**Allegato n. 33**);

• Verbale di Consegna materiali per lavori da effettuare tramite terzi – Mod. VC.01 (**Allegato n. 34**);

• Verbale di Restituzione dei materiali Valutazione Tecnica – Mod. VRVT (**Allegato n. 35**);

• Verbale di Restituzione dei materiali non utilizzati per lavori effettuati tramite terzi – Mod. VR.01 (**Allegato n. 36**);

• Procedura Operativa “Gestione materiali provenienti da tolto d’opera” DPR P SE 10 1 1 – Documento SIGS dei III Livello del 01.03.2016 e s.m.i. (**Allegato n. 37**);

• Istruzione Protezione Cantieri (**Allegato n. 38**);

• “Progetto di monitoraggio ambientale” (**Allegato n. 39**);

• Piano di Monitoraggio Ambientale - Relazione generale - Macrofase Funzionale 1 (**Allegato n. 39.1**);

• Piano di Monitoraggio Ambientale - Planimetrie localizzazione punti di monitoraggio ambientale - tav. 1/6 (**Allegato n. 39.2**);

• Piano di Monitoraggio Ambientale - Planimetrie localizzazione punti di monitoraggio ambientale - tav. 2/6 (**Allegato n. 39.3**);

• Piano di Monitoraggio Ambientale - Planimetrie localizzazione punti di monitoraggio ambientale - tav. 3/6 (**Allegato n. 39.4**);

• Piano di Monitoraggio Ambientale - Relazione generale - Macrofase Funzionale 2 (**Allegato n. 39.5**);

- Piano di Monitoraggio Ambientale - Planimetrie localizzazione punti di monitoraggio ambientale - tav. 4/6 (**Allegato n. 39.6**);
- Piano di Monitoraggio Ambientale - Planimetrie localizzazione punti di monitoraggio ambientale - tav. 5/6 (**Allegato n. 39.7**);
- Piano di Monitoraggio Ambientale - Planimetrie localizzazione punti di monitoraggio ambientale - tav. 6/6 (**Allegato n. 39.8**);
- Abilitazione del personale delle ditte di armamento (ARMDITTE) e procedura subdirezionale RFI DMA DTC PS IFS 012 A (**Allegato n. 40**);
- “Pianificazione e Programmazione delle Risorse finalizzate alla Manutenzione ed agli Investimenti - RFI DIN PD SVI 003 (**Allegato n. 41**);
- Pronuncia di Valutazione di Impatto Ambientale (**Allegato n. 42**);
- Ordinanza del Commissario Straordinario n. 25 del 01 Dicembre 2022 (**Allegato n. 43**);
- Prescrizioni tecniche da recepire in fase di progettazione esecutiva (**Allegato n. 44**);
- Progetti di risoluzione e relativi preventivi di spesa forniti dagli Enti proprietari e\o gestori di pubblici servizi interferenti (**Allegato n. 45**);
  - Progetti di risoluzione e relativi preventivi di spesa forniti dagli Enti proprietari e\o gestori di pubblici servizi interferenti - Parte 1 di 2 (**Allegato n. 45.1**);
  - Progetti di risoluzione e relativi preventivi di spesa forniti dagli Enti proprietari e\o gestori di pubblici servizi interferenti - Parte 2 di 2 (**Allegato n. 45.2**);

- “Circolare N.D.R./ST.MV7009/102” del 01/02/95 dei Servizi Tecnici, come parzialmente modificata dalla nota “R/9905015/P” del 20/09/99 del Direttore della Divisione Infrastruttura (**Allegato n. 46**);
- Specifica informativa BIM (**Allegato n. 47**);
- Valutazione di incidenza ambientale (**Allegato n. 48**);
- Verifica di compatibilità paesaggistica (**Allegato n. 49**);
- Studio di impatto ambientale (**Allegato n. 50**):
  - Studio di impatto ambientale parte 1/2 (**Allegato n. 50.1**);
  - Studio di impatto ambientale parte 2/2 (**Allegato n. 50.2**);
- Integrazioni richieste dalla Commissione Tecnica VIA/VAS (**Allegato n. 51**);
- DNSH (**Allegato n. 52**);
- “Abstract Assicurazione Responsabilità Civile Appalti”. (**Allegato n. 53**).

3. L'Appaltatore dichiara di accettare che la conservazione e la custodia della Convenzione e relativi allegati nonché di tutti gli atti successivi, richiesti dalla gestione del Contratto, venga effettuata da parte del Committente.

La presente Convenzione consta di n.        pagine e viene sottoscritto digitalmente dall'Appaltatore e dal dirigente delegato di RFI.

La data di inizio validità del Contratto corrisponde alla data di apposizione della marcatura temporale da parte dell'Appaltatore.

L'Appaltatore prende atto – apponendo a tal fine al presente Contratto una seconda firma digitale – che la specifica dichiarazione di aver letto, prendendone precisa cognizione, e di approvare esplicitamente, ai sensi e per gli effetti degli articoli 1341, comma 2 e 1342 del Codice Civile, le clausole e condizioni,

potenzialmente qualificabili “vessatorie”, contenute nel presente Contratto e negli allegati allo stesso, nonché nelle Condizioni Generali, è contenuta nell’Allegato n. 2 approvato e sottoscritto autonomamente e separatamente dall’Appaltatore medesimo.