

NODO DI FIRENZE – PENETRAZIONE URBANA LINEA AV
PROGETTO STRALCIO – SCAVO STAZIONE AV E MESSA A DIMORA MATERIALE

REPORT n.1 - AVANZAMENTO DEI LAVORI AL MESE DI SETTEMBRE 2021

INDICE

1.0	DATI GENERALI	3
2.0	PROGRAMMA LAVORI PROGETTO STRALCIO	4
3.0	LAVORI STRALCIO – FOCUS SULL’ESECUTIVO	4
4.0	SEZIONE CANTIERI	5
4.1	ELENCO CANTIERI OPERATIVI	5
4.2	AREA STAZIONE BELFIORE.....	5
4.3	AREA SANTA BARBARA	7
5.0	ALLEGATI.....	8

1.0 DATI GENERALI

Contratto: n.149/2021 del 19/03/2021

Oggetto Appalto: Passante Ferroviario AV e Nuova Stazione AV del Nodo di Firenze – Esecuzione dei lavori di scavo della Stazione AV di Firenze da quota + 40 m s.l.m. a quota + 31 m s.l.m., di cui al “Progetto Stralcio”

Committente: Rete Ferroviaria Italiana (RFI) S.p.A.

Appaltatore: Infrarail Firenze (IFR) S.r.l.

Direzione Lavori: Italferr (ITF) S.p.A.

Il Progetto Esecutivo dei lavori stralcio riguarda esclusivamente la ripresa degli scavi della futura stazione AV di Belfiore ed il relativo conferimento ai depositi definitivi autorizzati, così come da precedente progetto esecutivo autorizzato dagli Enti competenti.

I lavori del “Progetto Stralcio” consistono in particolare nella prosecuzione dell’abbassamento del fondo scavo necessario alla realizzazione della futura stazione AV di Belfiore, dall’attuale quota raggiunta di ca +40 m s.l.m. alla quota +31 m s.l.m. I lavori da eseguire riguardano esclusivamente attività di scavo e, previa caratterizzazione, conferimento del materiale nei siti di deposito individuati ed autorizzati. L’allontanamento del materiale di scavo avverrà tramite trasporto ferroviario, il cui collegamento è garantito dal c.d. “corridoio Attrezzato” già realizzato e reso disponibile.

La quota +31 m s.l.m. è riferita al fondo scavo del corpo centrale della futura stazione. Per le parti estreme, denominate rispettivamente testa nord e testa sud, l’abbassamento del fondo scavo si fermerà a quota +36 m s.l.m., per poter così, nel successivo appalto, realizzare i relativi solai intermedi.

Come da Piano Utilizzo Terre (PUT) approvato, il materiale proveniente dagli scavi della futura stazione AV di Belfiore, viene conferito per la quasi totalità nel sito definitivo dell’ex. miniera di S. Barbara per formare quella che sarà la futura “collina schermo”, opera identificata nel progetto di riambientalizzazione sviluppato da Enel, perché avente caratteristiche rientranti nei limiti previsti dalla colonna A della tabella 1, all. 5, parte IV, titolo V del D.Lgs. n. 152/2006 ss.mm.ii.

Il Progetto Esecutivo dei “lavori stralcio” è rispondente, senza alcuna modifica, al Progetto Esecutivo del sottoattraversamento di Firenze, redatto dal precedente Contraente Generale (CG), in forza della convenzione stipulata il 28 maggio 2007 con RFI S.p.A., ed approvato dalla stessa RFI il 25/02/2010.

Le attività di scavo della futura stazione AV di Belfiore, oggetto del Progetto Esecutivo dei

“lavori stralcio”, sono quindi già state autorizzate con l’approvazione del Progetto Esecutivo dell’intero sottoattraversamento di Firenze, di cui la futura Stazione ne è parte integrante. Il Progetto Esecutivo dell’intero sottoattraversamento è stato redatto secondo i provvedimenti autorizzativi intervenuti e secondo il relativo Progetto Definitivo approvato in Conferenza dei Servizi il 3 marzo 1999.

A tali autorizzazioni si aggiunge anche il Piano di Utilizzo terre (PUT) approvato dal MATTM in data 21/03/2018, nonché il decreto approvativo del Progetto Esecutivo denominato “Progetto di recupero ambientale della Miniera di Santa Barbara”, espresso dal MATTM il 26/01/2011.

Il Progetto Esecutivo dei “lavori stralcio” è stato validato da RFI con Delibera n. 135 del 23/10/2020.

I sopracitati lavori di ripresa di scavo del Camerone della nuova Stazione AV di Belfiore, di cui al Progetto Esecutivo Stralcio, sono stati affidati a IFR Firenze dal socio unico RFI S.p.A. con il contratto n.149/2021 del 19 marzo 2021.

In data 26/04/2021 ITF ha consegnato a IFR i lavori e le prestazioni di cui al contratto RFI-IFR afferenti alla demolizione delle componenti (soletta e cubi) in calcestruzzo presenti in corrispondenza del piano di scavo 39-40 m s.l.m. e lo smaltimento dei relativi materiali di risulta.

In data 03/06/2021, a seguito dell’intervenuto nulla osta da parte del Settore Miniere della Regione Toscana per il conferimento delle terre presso il sito di Santa Barbara, ITF ha consegnato a IFR tutti i lavori e le prestazioni di cui al contratto RFI-IFR, ad integrazione di quelli già consegnati con il Verbale di consegna parziale n.1 del 26/04/2021.

Il termine utile per l’esecuzione dei lavori – pari a 300 giorni naturali e consecutivi, decorre dalla data di sottoscrizione del Verbale di Consegna del 03/06/2021 e pertanto tutti i lavori e le prestazioni dovranno essere ultimati entro il 30/03/2022.

2.0 PROGRAMMA LAVORI PROGETTO STRALCIO

Nell’Allegato 1 viene riportato il programma lavori aggiornato al mese di settembre 2021.

3.0 LAVORI STRALCIO – FOCUS SULL’ESECUTIVO

Nell’Allegato 2 viene evidenziata la programmazione dei lavori prevista nel bimestre Ottobre-Novembre 2021.

4.0 SEZIONE CANTIERI

4.1 ELENCO CANTIERI OPERATIVI

- **Cantiere Area Stazione Belfiore:** nell'ambito dell'appalto di lavori di cui al contratto Stralcio, presso il Cantiere della Nuova Stazione AV vengono svolte principalmente attività di scavo delle terre site all'interno del camerone e carico delle terre sui convogli ferroviari. Il successivo trasporto ferroviario viene garantito dal c.d. "corridoio attrezzato". Nei mesi trascorsi sono stati inoltre rimossi dei blocchi in calcestruzzo presenti nell'area di cantiere e demolita la soletta in calcestruzzo debolmente armato presente alla quota di scavo + 40-39 m s.l.m.. Si rinvia al successivo paragrafo per i maggiori dettagli riguardanti le attività.
- **Cantiere Area Santa Barbara:** nell'ambito dell'appalto di lavori di cui al contratto Stralcio, presso l'Area di Santa Barbara vengono svolte principalmente attività di scarico delle terre provenienti dal Cantiere della Nuova Stazione AV, trasporto e deposito presso le piazzole di caratterizzazione e attività di messa a dimora presso la collina schermo. Nei mesi trascorsi sono state inoltre avviate le attività di scarifica del terreno localizzato nell'impronta della collina schermo. Si rinvia al successivo paragrafo per i maggiori dettagli riguardanti le attività.
- **"Campo base" Rovezzano, Cantiere "Scavalco", Cantiere "Campo di Marte":** presso i cantieri in oggetto non vengono svolte attività relative all'appalto di lavori di cui al contratto Stralcio. Vengono svolte attività di mantenimento e manutenzione di cantiere rientranti nella Lettera di Incarico per il mantenimento delle aree di cantiere.

4.2 AREA STAZIONE BELFIORE

REPORT MENSILE AL 30.09.2021

Nell'Allegato 3 viene riportato la tabella che sintetizza l'avanzamento consuntivato al 30/09/2021 e le attività da realizzare nei prossimi mesi presso l'area di cantiere della Nuova Stazione AV.

SINTESI ATTIVITA' SVOLTE AL 30.09.2021

Presso il cantiere della Nuova Stazione AV, completata la prima fase di mobilitazione del cantiere, a partire dal 07 di Maggio 2021 sono iniziate le attività di demolizione del conglomerato cementizio (soletta e cubi) presenti in corrispondenza del piano di scavo (39 – 40 m s.l.m.). I suddetti lavori di demolizione consistono nell'espletamento delle seguenti

attività:

- Rimozione dei Blocchi in calcestruzzo;
 - Demolizione e carico del conglomerato cementizio costituente la soletta;
 - Trasporto e conferimento del conglomerato cementizio all'impianto di discarica;
- Rimozione Blocchi: al 30/09/2021 l'attività di rimozione dei blocchi risulta conclusa.

Demolizione e carico del conglomerato cementizio: Al 30/09/2021 si registra un avanzamento fisico consuntivato pari al 96%.

Tenuto conto dell'ubicazione della superficie in conglomerato cementizio, attualmente presente in cantiere, la restante attività di demolizione potrà essere svolta una volta terminato l'abbassamento dell'attuale fondo scavo. Questo al fine di evitare di arrecare danni alle strutture esistenti durante le operazioni di demolizione.

Trasporto e conferimento del conglomerato cementizio all'impianto di discarica: In data 19 maggio sono iniziate le attività di Trasporto e conferimento del conglomerato demolito. In maniera congruente alla precedente attività al 30/09/2021 l'attività di trasporto e conferimento presenta un avanzamento del 96%.

Oltre alle suddette attività di demolizione, presso la Stazione AV, a partire dal 7 giugno 2021 sono stati avviati i lavori di abbassamento del primo strato di terra, da quota + 40 m s.l.m. a quota + 37 m s.l.m.

I suddetti lavori consistono nell'espletamento delle seguenti specifiche attività:

- Scavo e successivo carico della terra quantificata, all'interno del CME, in 106.618 mc fioriti.
- Trasporto del volume di terra fiorito, quantificato in circa 106.618 mc fioriti;
- Esecuzione di campionamenti dei terreni scavati in stazione ed esecuzione delle analisi chimiche di laboratorio finalizzate alla determinazione di tutti gli analiti elencati nella Tabella 1 dell'Allegato 5 alla parte IV del Titolo V del D.Lgs 152/2006 e smi;
- Riposizionamento pompe e verifica della falda alla fine delle attività di scavo a quota + 37 m s.l.m.

Scavo e successivo carico della terra: La programmazione prevedeva in una prima fase lo scavo e il carico di 10.133 mc fioriti attraverso l'utilizzo di una Gru portuale e nella seconda fase lo scavo e il carico dei restanti 96.485 mc fioriti attraverso l'utilizzo di 3 Gru portuali.

Al 30/09/2021 lo scavo ed il caricamento del primo strato di terra quantificato in 10.133 mc fioriti risultano completati, così come previsto dalla programmazione. L'avanzamento consuntivato è pari al 100%.

Per quanto concerne le attività di scavo e caricamento previste nella 2° fase delle attività di abbassamento del fondo a quota + 37 m s.l.m. (scavo con 3 Gru portuali), al 30/09/2021 risultano scavati e caricati 62.625 mc contro i 66.948 mc previsti alla suddetta data. Al 30/09/2021 si constata un avanzamento fisico pari al 65%.

Trasporto del volume fiorito: Al 30/09/2021 sono stati trasportati 72.758 mc fioriti corrispondenti ad un avanzamento pari al 68% per lo strato da + 40 m s.l.m. a + 37 m s.l.m.

Riposizionamento pompe e verifica della falda alla fine delle attività di scavo a quota + 37 m s.l.m.: Durante tutta la fase di scavo si svolge in parallelo l'attività di pompaggio ed abbassamento di falda.

Esecuzione di campionamenti dei terreni scavati in stazione ed esecuzione delle analisi chimiche di laboratorio finalizzate alla determinazione di tutti gli analiti elencati nella Tabella 1 dell'Allegato 5 alla parte IV del Titolo V del D.Lgs 152/2006 e smi: L'esecuzione dell'attività risulta anticipata rispetto a quanto previsto nel programma. Infatti sono stati svolti 9 campionamenti per la caratterizzazione del primo strato di terra. Ne consegue un avanzamento del 13% in funzione della quantità prevista contrattualmente, rispetto allo 0% previsto al 30/09/2021 nella programmazione iniziale.

Taglio tubi camicia: Tale attività è stata ripianificata a partire dal 22/11 al fine di ottimizzare le attività operative in cantiere.

Scavo pali camerone: L'attività è iniziata nel mese di luglio portando ad avanzamento consuntivato al 30/09/2021 pari a circa 9%. Ad oggi non è iniziato il carico e trasporto a smaltimento del materiale. Tenuto conto degli esiti positivi delle analisi ambientali eseguite sulla ghiaia di riempimento dei pali, nello spirito di migliorare l'utilizzo finale del materiale da smaltire, IFR ha proposto una gestione di materiale in regime di sottoprodotto anziché di rifiuto. A questo proposito, IFR è in attesa di un parere definitivo del Ministero sulla proposta. Si prevede di iniziare il carico e trasporto a smaltimento di questo materiale a partire dal mese di novembre.

4.3 AREA SANTA BARBARA

REPORT MENSILE AL 30.09.2021

Nell'Allegato 4 viene riportato la tabella che sintetizza l'avanzamento consuntivato al 30/09/2021 e le attività da realizzare nei prossimi mesi presso l'area di cantiere di Santa Barbara.

SINTESI ATTIVITA' SVOLTE AL 30.09.2021

Parallelamente ai lavori di abbassamento del fondo scavo da quota + 40 m s.l.m. a quota + 37 m s.l.m. eseguiti presso il cantiere della Stazione AV, a partire dal 04/06/2021 sono stati

avviati, presso il Sito di Santa Barbara, i complementari lavori di predisposizione dell'impronta della collina schermo, scarico del materiale e successivo deposito nelle piazzole.

I sopracitati lavori interessanti l'area di Santa Barbara consistono nell'espletamento delle seguenti specifiche attività:

- Attività di scarifica del terreno dell'impronta della c.d. collina schermo;
- Scarico delle terre provenienti dagli scavi eseguiti in Stazione e successivo trasporto e deposito nelle Piazzole di caratterizzazione;
- Esecuzione di campionamenti dei terreni depositati presso le piazzole ed esecuzione delle analisi chimiche di laboratorio finalizzate alla determinazione di tutti gli analiti elencati nella Tabella 1 dell'Allegato 5 alla parte IV del Titolo V del D.Lgs 152/2006 e smi.;
- Scavo del terreno depositato presso le piazzole di caratterizzazione e successivo ricarico;
- Messa a dimora del terreno per la realizzazione della c.d. "Collina schermo".

Scavo di sbancamento: Nel mese di giugno sono iniziate le attività di scavo di scarifica dell'area predisposta alla messa a dimora delle colline. Riguardo tale attività è stata predisposta una modifica tecnica (trasmessa alla Direzione Lavori con Lettera Prot. IFR\A0011\P\2021\0000429 del 18/06/2021) al fine di definire puntualmente le aree oggetto di scarifica e le relative aree di deposito del materiale, non indicate nell'ambito di alcuna sede progettuale né all'interno del Piano di Utilizzo delle Terre. In funzione delle attività previste nella suddetta modifica tecnica si evince un avanzamento reale pari a circa il 75%.

Esecuzione di campionamenti dei terreni depositati presso le piazzole ed esecuzione delle analisi chimiche di laboratorio finalizzate alla determinazione di tutti gli analiti elencati nella Tabella 1 dell'Allegato 5 alla parte IV del Titolo V del D.Lgs 152/2006 e smi. In data 8 giugno è iniziato lo scarico delle terre dai convogli ed il temporaneo deposito nelle piazzole di caratterizzazione. In maniera coerente alle modalità operative attualmente previste si stanno eseguendo i campionamenti presso le piazzole prima dell'attività di scavo e messa a dimora.

Scavo del terreno depositato presso le piazzole: In data 19 luglio 2021 sono iniziate le attività di scavo piazzole e messa a dimora del materiale per la realizzazione della collina schermo. L'avanzamento consuntivato risulta essere pari a circa il 23%.

Messa a dimora per realizzare la collina schermo: L'avanzamento consuntivato al 30/09/2021 risulta essere pari a circa il 23%.

Monitoraggio geotecnico Collina Schermo: Le attività, iniziate nel mese di agosto, continueranno durante le fasi di scavo e messa a dimora delle terre.

5.0 ALLEGATI

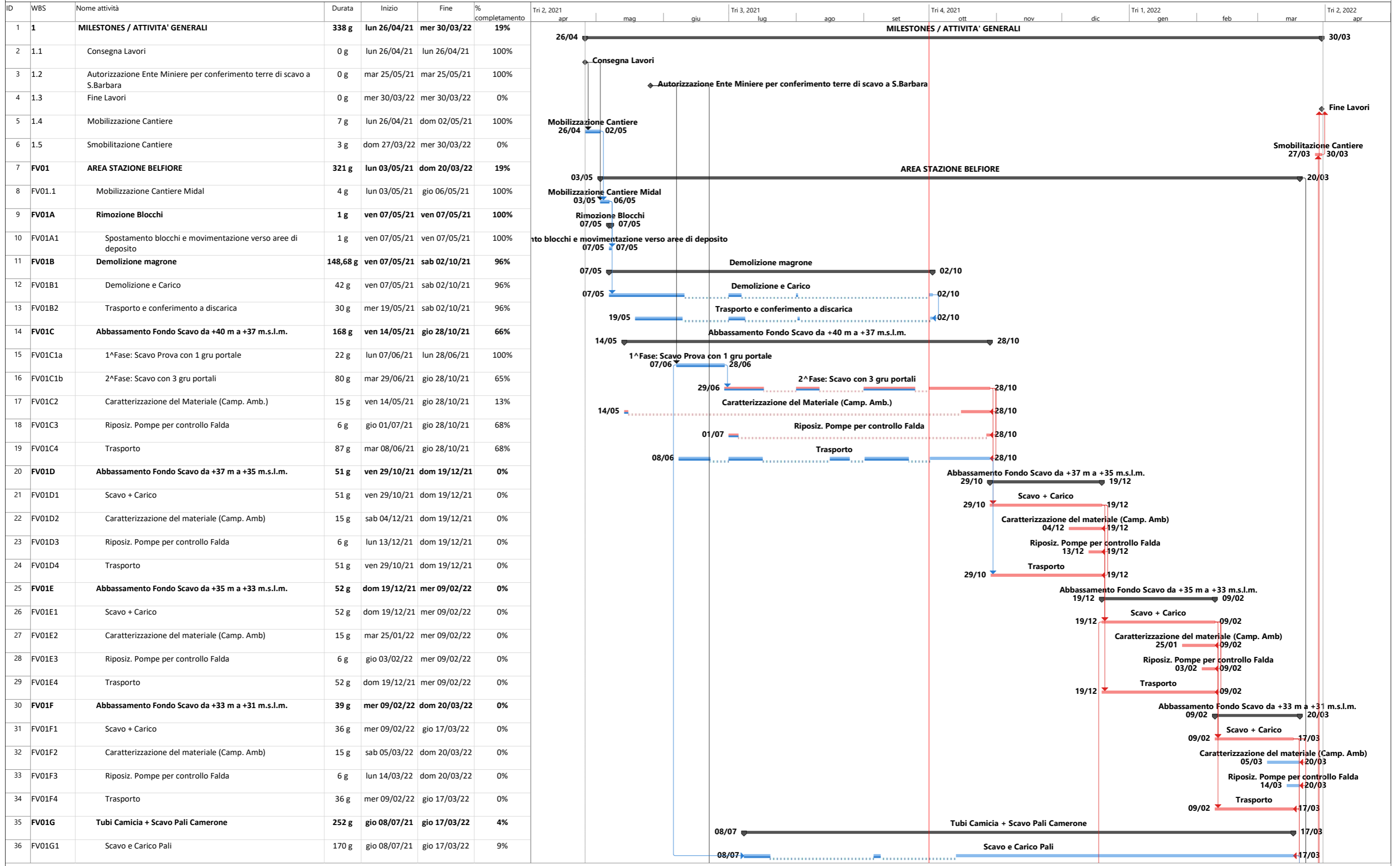
Allegato 1: Aggiornamento Programma Lavori al 30/09/2021

Allegato 2: Programmazione lavori mesi Ottobre -Novembre 2021

Allegato 3: Tabella riassuntiva avanzamento progressivo al 30 Settembre 2021 – Area Cantiere Nuova Stazione AV

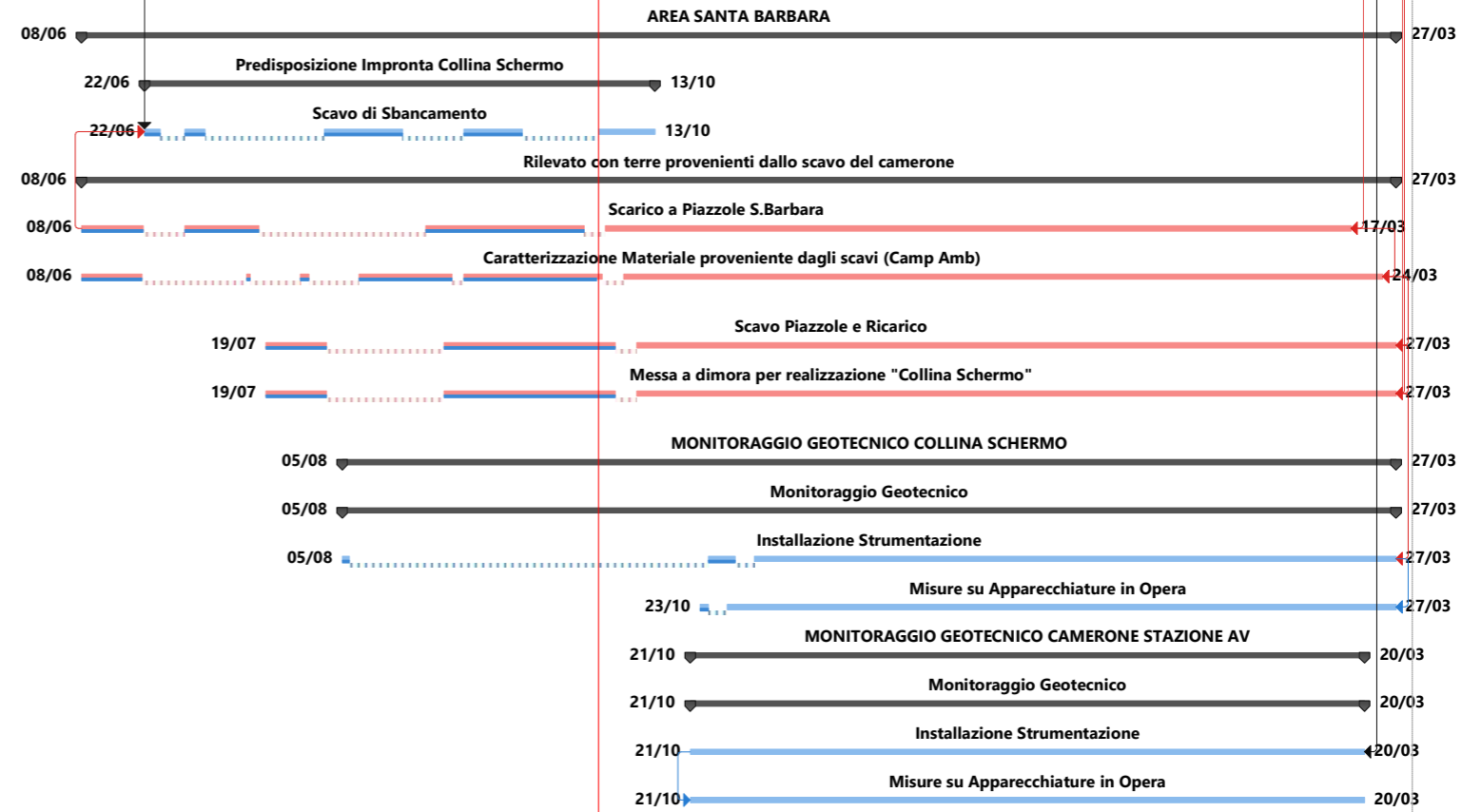
Allegato 4: Tabella riassuntiva avanzamento progressivo al 30 Settembre 2021 – Area Cantiere Santa Barbara

Allegato 5: Report fotografici



Progetto: IFR - LAVORI STRALCIO	Attività	—	Riepilogo	◊	Cardine inattiva	◊	Solo-durata	▬	Solo inizio	⌈	Cardine esterno	◊	Divisione critica	⋯
Data: gio 14/10/21	Divisione	⋯	Riepilogo progetto	▬	Riepilogo inattiva	▬	Riporto riepilogo manuale	▬	Solo-fine	⌋	Scadenza	↓	Avanzamento	▬
	Cardine	◊	Attività inattiva	▬	Attività manuale	▬	Riepilogo manuale	▬	Attività esterne	▬	Critica	▬	Avanzamento manuale	▬

IFR Firenze							LAVORI STRALCIO												Aggiornamento Programma Lavori 30.09.2021						
ID	WBS	Nome attività	Durata	Inizio	Fine	% completamento	Tri 2, 2021	apr	mag	giu	Tri 3, 2021	lug	ago	set	Tri 4, 2021	ott	nov	dic	Tri 1, 2022	gen	feb	mar	Tri 2, 2022	apr	
37	FV01G2	Taglio Acciaio	115 g	lun 22/11/21	gio 17/03/22	0%																			
38	FV01G3	Trasporto su gomma e conferimento ad impianto	143 g	lun 25/10/21	gio 17/03/22	0%																			
39	FV01H	Struttura Acciaio Provvisoria	70 g	mer 22/12/21	mer 02/03/22	0%																			
40	FV01H1	Fornitura Profilati di Acciaio	70 g	mer 22/12/21	mer 02/03/22	0%																			
41	FV01H2	Trattamento Profilati e posa in opera	70 g	mer 22/12/21	mer 02/03/22	0%																			
42	RI01	AREA SANTA BARBARA	292 g	mar 08/06/21	dom 27/03/22	28%																			
43	RI01A	Predisposizione Impronta Collina Schermo	113,5 g	mar 22/06/21	mer 13/10/21	75%																			
44	RI01A1	Scavo di Sbancamento	50 g	mar 22/06/21	mer 13/10/21	75%																			
45	RI01B	Rilevato con terre provenienti dallo scavo del camerone	292 g	mar 08/06/21	dom 27/03/22	25%																			
46	RI01B1	Scarico a Piazzole S.Barbara	230 g	mar 08/06/21	gio 17/03/22	28%																			
47	RI01B2	Caratterizzazione Materiale proveniente dagli scavi (Camp Amb)	235,05 g	mar 08/06/21	gio 24/03/22	28%																			
48	RI01B3	Scavo Piazzole e Ricarico	219 g	lun 19/07/21	dom 27/03/22	23%																			
49	RI01B4	Messa a dimora per realizzazione "Collina Schermo"	219 g	lun 19/07/21	dom 27/03/22	23%																			
50	MS01	MONITORAGGIO GEOTECNICO COLLINA SCHERMO	234 g	gio 05/08/21	dom 27/03/22	3%																			
51	MS01A	Monitoraggio Geotecnico	234 g	gio 05/08/21	dom 27/03/22	3%																			
52	MS01A1	Installazione Strumentazione	150 g	gio 05/08/21	dom 27/03/22	5%																			
53	MS01A2	Misure su Apparecchiature in Opera	150 g	sab 23/10/21	dom 27/03/22	1%																			
54	MS02	MONITORAGGIO GEOTECNICO CAMERONE STAZIONE AV	150 g	gio 21/10/21	dom 20/03/22	0%																			
55	MS02A	Monitoraggio Geotecnico	150 g	gio 21/10/21	dom 20/03/22	0%																			
56	MS02A1	Installazione Strumentazione	150 g	gio 21/10/21	dom 20/03/22	0%																			
57	MS02A2	Misure su Apparecchiature in Opera	150 g	gio 21/10/21	dom 20/03/22	0%																			



Progetto: IFR - LAVORI STRALCIO
Data: gio 14/10/21

Attività		Riepilogo		Riepilogo progetto		Attività inattiva		Attività manuale		Riepilogo manuale		Attività esterne		Cardine esterno		Scadenza		Critica		Avanzamento		Avanzamento manuale	
Divisione		Riepilogo progetto		Attività inattiva		Attività manuale		Riepilogo manuale		Attività esterne		Attività esterne		Cardine esterno		Scadenza		Critica		Avanzamento		Avanzamento manuale	
Cardine		Riepilogo progetto		Attività inattiva		Attività manuale		Riepilogo manuale		Attività esterne		Attività esterne		Cardine esterno		Scadenza		Critica		Avanzamento		Avanzamento manuale	

ID	WBS	Nome attività	Durata	Inizio	Fine	% completamento	set					Tri 4, 2021	ott	nov	dic	Tri 1, 2022	gen					
1	1	MILESTONES / ATTIVITA' GENERALI	338 g	lun 26/04/21	mer 30/03/22	19%	MILESTONES / ATTIVITA' GENERALI															
2	1.1	Consegna Lavori	0 g	lun 26/04/21	lun 26/04/21	100%																
3	1.2	Autorizzazione Ente Miniere per conferimento terre di scavo a S.Barbara	0 g	mar 25/05/21	mar 25/05/21	100%																
4	1.3	Fine Lavori	0 g	mer 30/03/22	mer 30/03/22	0%																
5	1.4	Mobilizzazione Cantiere	7 g	lun 26/04/21	dom 02/05/21	100%																
6	1.5	Smobilizzazione Cantiere	3 g	dom 27/03/22	mer 30/03/22	0%																
7	FV01	AREA STAZIONE BELFIORE	321 g	lun 03/05/21	dom 20/03/22	19%	AREA STAZIONE BELFIORE															
8	FV01.1	Mobilizzazione Cantiere Midal	4 g	lun 03/05/21	gio 06/05/21	100%																
9	FV01A	Rimozione Blocchi	1 g	ven 07/05/21	ven 07/05/21	100%																
10	FV01A1	Spostamento blocchi e movimentazione verso aree di deposito	1 g	ven 07/05/21	ven 07/05/21	100%																
11	FV01B	Demolizione magrone	148,68 g	ven 07/05/21	sab 02/10/21	96%																
12	FV01B1	Demolizione e Carico	42 g	ven 07/05/21	sab 02/10/21	96%																
13	FV01B2	Trasporto e conferimento a discarica	30 g	mer 19/05/21	sab 02/10/21	96%																
14	FV01C	Abbassamento Fondo Scavo da +40 m a +37 m.s.l.m.	168 g	ven 14/05/21	gio 28/10/21	66%																
15	FV01C1a	1^Fase: Scavo Prova con 1 gru portale	22 g	lun 07/06/21	lun 28/06/21	100%																
16	FV01C1b	2^Fase: Scavo con 3 gru portali	80 g	mar 29/06/21	gio 28/10/21	65%																
17	FV01C2	Caratterizzazione del Materiale (Camp. Amb.)	15 g	ven 14/05/21	gio 28/10/21	13%																
18	FV01C3	Riposiz. Pompe per controllo Falda	6 g	gio 01/07/21	gio 28/10/21	68%																
19	FV01C4	Trasporto	87 g	mar 08/06/21	gio 28/10/21	68%																
20	FV01D	Abbassamento Fondo Scavo da +37 m a +35 m.s.l.m.	51 g	ven 29/10/21	dom 19/12/21	0%																
21	FV01D1	Scavo + Carico	51 g	ven 29/10/21	dom 19/12/21	0%																
22	FV01D2	Caratterizzazione del materiale (Camp. Amb)	15 g	sab 04/12/21	dom 19/12/21	0%																
23	FV01D3	Riposiz. Pompe per controllo Falda	6 g	lun 13/12/21	dom 19/12/21	0%																
24	FV01D4	Trasporto	51 g	ven 29/10/21	dom 19/12/21	0%																
25	FV01E	Abbassamento Fondo Scavo da +35 m a +33 m.s.l.m.	52 g	dom 19/12/21	mer 09/02/22	0%																
26	FV01E1	Scavo + Carico	52 g	dom 19/12/21	mer 09/02/22	0%																
27	FV01E2	Caratterizzazione del materiale (Camp. Amb)	15 g	mar 25/01/22	mer 09/02/22	0%																
28	FV01E3	Riposiz. Pompe per controllo Falda	6 g	gio 03/02/22	mer 09/02/22	0%																
29	FV01E4	Trasporto	52 g	dom 19/12/21	mer 09/02/22	0%																
30	FV01F	Abbassamento Fondo Scavo da +33 m a +31 m.s.l.m.	39 g	mer 09/02/22	dom 20/03/22	0%																
31	FV01F1	Scavo + Carico	36 g	mer 09/02/22	gio 17/03/22	0%																
32	FV01F2	Caratterizzazione del materiale (Camp. Amb)	15 g	sab 05/03/22	dom 20/03/22	0%																
33	FV01F3	Riposiz. Pompe per controllo Falda	6 g	lun 14/03/22	dom 20/03/22	0%																
34	FV01F4	Trasporto	36 g	mer 09/02/22	gio 17/03/22	0%																
35	FV01G	Tubi Camicia + Scavo Pali Camerone	252 g	gio 08/07/21	gio 17/03/22	4%	Tubi Camicia + Scavo Pali Camerone															
36	FV01G1	Scavo e Carico Pali	170 g	gio 08/07/21	gio 17/03/22	9%	Scavo e Carico Pali															

Progetto: IFR - LAVORI STRALCIO
Data: mar 26/10/21

Attività		Riepilogo		Riepilogo progetto		Cardine		Attività inattiva		Attività manuale		Solo-durata		Solo inizio		Solo fine		Riepilogo manuale		Attività esterne		Cardine esterno		Scadenza		Critica		Divisione critica		Avanzamento		Avanzamento manuale	
----------	--	-----------	--	--------------------	--	---------	--	-------------------	--	------------------	--	-------------	--	-------------	--	-----------	--	-------------------	--	------------------	--	-----------------	--	----------	--	---------	--	-------------------	--	-------------	--	---------------------	--

IFR Firenze		LAVORI STRALCIO					Aggiornamento Programma Lavori 30.09.2021						
ID	WBS	Nome attività	Durata	Inizio	Fine	% completamento	set	Tri 4, 2021	ott	nov	dic	Tri 1, 2022	gen
37	FV01G2	Taglio Acciaio	115 g	lun 22/11/21	gio 17/03/22	0%					22/11		
38	FV01G3	Trasporto su gomma e conferimento ad impianto	143 g	lun 25/10/21	gio 17/03/22	0%			25/10				
39	FV01H	Struttura Acciaio Provvisoria	70 g	mer 22/12/21	mer 02/03/22	0%							
40	FV01H1	Fornitura Profilati di Acciaio	70 g	mer 22/12/21	mer 02/03/22	0%					22/12		
41	FV01H2	Trattamento Profilati e posa in opera	70 g	mer 22/12/21	mer 02/03/22	0%					22/12		
42	RI01	AREA SANTA BARBARA	292 g	mar 08/06/21	dom 27/03/22	28%							
43	RI01A	Predisposizione Impronta Collina Schermo	113,5 g	mar 22/06/21	mer 13/10/21	75%							
44	RI01A1	Scavo di Sbanamento	50 g	mar 22/06/21	mer 13/10/21	75%							
45	RI01B	Rilevato con terre provenienti dallo scavo del camerone	292 g	mar 08/06/21	dom 27/03/22	25%							
46	RI01B1	Scarico a Piazzole S.Barbara	230 g	mar 08/06/21	gio 17/03/22	28%							
47	RI01B2	Caratterizzazione Materiale proveniente dagli scavi (Camp Amb)	235,05 g	mar 08/06/21	gio 24/03/22	28%							
48	RI01B3	Scavo Piazzole e Ricarico	219 g	lun 19/07/21	dom 27/03/22	23%							
49	RI01B4	Messa a dimora per realizzazione "Collina Schermo"	219 g	lun 19/07/21	dom 27/03/22	23%							
50	MS01	MONITORAGGIO GEOTECNICO COLLINA SCHERMO	234 g	gio 05/08/21	dom 27/03/22	3%							
51	MS01A	Monitoraggio Geotecnico	234 g	gio 05/08/21	dom 27/03/22	3%							
52	MS01A1	Installazione Strumentazione	150 g	gio 05/08/21	dom 27/03/22	5%							
53	MS01A2	Misure su Apparecchiature in Opera	150 g	sab 23/10/21	dom 27/03/22	1%							
54	MS02	MONITORAGGIO GEOTECNICO CAMERONE STAZIONE AV	150 g	gio 21/10/21	dom 20/03/22	0%							
55	MS02A	Monitoraggio Geotecnico	150 g	gio 21/10/21	dom 20/03/22	0%							
56	MS02A1	Installazione Strumentazione	150 g	gio 21/10/21	dom 20/03/22	0%							
57	MS02A2	Misure su Apparecchiature in Opera	150 g	gio 21/10/21	dom 20/03/22	0%							

Progetto: IFR - LAVORI STRALCIO
Data: mar 26/10/21

Attività		Riepilogo		Cardine inattiva		Solo-durata		Solo inizio		Cardine esterno		Divisione critica	
Divisione		Riepilogo progetto		Riepilogo inattiva		Riporto riepilogo manuale		Solo-fine		Scadenza		Avanzamento	
Cardine		Attività inattiva		Attività manuale		Riepilogo manuale		Attività esterne		Critica		Avanzamento manuale	

AGGIORNAMENTO AL 30 SETTEMBRE 2021

Cod WBS / Attività	Nome WBS / Attività	Inizio previsto	Fine prevista	Durata	% Avanzamento progressivo	01-15 Set-21	15-30 Set-21	01-15 Ott-21	15-31 Ott-21	01-15 Nov-21	15-30 Nov-21	01-15 Dic-21	15-31 Dic-21	01-15 Gen-22	15-31 Gen-22	01-15 Feb-22	15-28 Feb-22	01-15 Mar-21	15-31 Mar-21	apr-22
1	MILESTONES / ATTIVITA' GENERALI	lun 26/04/21	mer 30/03/22	338 g																
1.1	Consegna Lavori	lun 26/04/21	lun 26/04/21	0 g	100%															
1.2	Autorizzazione Ente Miniere per conferimento terre di scavo a S.Barbara	mar 25/05/21	mar 25/05/21	0 g	100%															
1.3	Fine Lavori	mer 30/03/22	mer 30/03/22	0 g	0%															
1.4	Mobilizzazione Cantiere	lun 26/04/21	dom 02/05/21	7 g	100%															
1.5	Smobilizzazione Cantiere	dom 27/03/22	mer 30/03/22	3 g	0%															
FV01	AREA STAZIONE BELFIORE	lun 03/05/21	dom 20/03/22	321 g	19%															
FV01.1	Mobilizzazione Cantiere Midal	lun 03/05/21	gio 06/05/21	4 g	100%															
FV01A	Rimozione Blocchi	ven 07/05/21	ven 07/05/21	1 g	100%															
FV01A1	Spostamento blocchi e movimentazione verso aree di deposito	ven 07/05/21	ven 07/05/21	1 g	100%															
FV01B	Demolizione magrone	ven 07/05/21	sab 02/10/21	148,68 g	96%															
FV01B1	Demolizione e Carico	ven 07/05/21	sab 02/10/21	42 g	96%															
FV01B2	Trasporto e conferimento a discarica	mer 19/05/21	sab 02/10/21	30 g	96%															
FV01C	Abbassamento Fondo Scavo da +40 m a +37 m.s.l.m.	ven 14/05/21	gio 28/10/21	168 g	66%															
FV01C1a	1^Fase: Scavo Prova con 1 gru portale	lun 07/06/21	lun 28/06/21	22 g	100%															
FV01C1b	2^Fase: Scavo con 3 gru portali	mar 29/06/21	gio 28/10/21	80 g	65%															
FV01C2	Caratterizzazione del Materiale (Camp. Amb.)	ven 14/05/21	gio 28/10/21	15 g	13%															
FV01C3	Riposiz. Pompe per controllo Falda	gio 01/07/21	gio 28/10/21	6 g	68%															
FV01C4	Trasporto	mar 08/06/21	gio 28/10/21	87 g	68%															
FV01D	Abbassamento Fondo Scavo da +37 m a +35 m.s.l.m.	ven 29/10/21	dom 19/12/21	51 g	0%															
FV01D1	Scavo + Carico	ven 29/10/21	dom 19/12/21	51 g	0%															
FV01D2	Caratterizzazione del materiale (Camp. Amb)	sab 04/12/21	dom 19/12/21	15 g	0%															
FV01D3	Riposiz. Pompe per controllo Falda	lun 13/12/21	dom 19/12/21	6 g	0%															
FV01D4	Trasporto	ven 29/10/21	dom 19/12/21	51 g	0%															
FV01E	Abbassamento Fondo Scavo da +35 m a +33 m.s.l.m.	dom 19/12/21	mer 09/02/22	52 g	0%															
FV01E1	Scavo + Carico	dom 19/12/21	mer 09/02/22	52 g	0%															
FV01E2	Caratterizzazione del materiale (Camp. Amb)	mar 25/01/22	mer 09/02/22	15 g	0%															
FV01E3	Riposiz. Pompe per controllo Falda	gio 03/02/22	mer 09/02/22	6 g	0%															
FV01E4	Trasporto	dom 19/12/21	mer 09/02/22	52 g	0%															
FV01F	Abbassamento Fondo Scavo da +33 m a +31 m.s.l.m.	mer 09/02/22	dom 20/03/22	39 g	0%															
FV01F1	Scavo + Carico	mer 09/02/22	gio 17/03/22	36 g	0%															
FV01F2	Caratterizzazione del materiale (Camp. Amb)	sab 05/03/22	dom 20/03/22	15 g	0%															
FV01F3	Riposiz. Pompe per controllo Falda	lun 14/03/22	dom 20/03/22	6 g	0%															
FV01F4	Trasporto	mer 09/02/22	gio 17/03/22	36 g	0%															
FV01G	Tubi Camicia + Scavo Pali Camerone	gio 08/07/21	gio 17/03/22	252 g	4%															
FV01G1	Scavo + Carico Pali	gio 08/07/21	gio 17/03/22	170 g	9%															
FV01G2	Taglio Acciaio	lun 22/11/21	gio 17/03/22	115 g	0%															
FV01G3	Trasporto su gomma e conferimento ad impianto	lun 25/10/21	gio 17/03/22	143 g	0%															
FV01H	Struttura Acciaio Provvisoria	mer 22/12/21	mer 02/03/22	70 g	0%															
FV01H1	Fornitura Profilati di Acciaio	mer 22/12/21	mer 02/03/22	70 g	0%															
FV01H2	Trattamento Profilati e posa in opera	mer 22/12/21	mer 02/03/22	70 g	0%															
MS02	MONITORAGGIO GEOTECNICO CAMERONE STAZIONE AV	gio 21/10/21	dom 20/03/22	150 g	0%															
MS02A	Monitoraggio Geotecnico	gio 21/10/21	dom 20/03/22	150 g	0%															
MS02A1	Installazione Strumentazione	gio 21/10/21	dom 20/03/22	150 g	0%															
MS02A2	Misure su Apparecchiature in Opera	gio 21/10/21	dom 20/03/22	150 g	0%															

Attività realizzata
 Attività da realizzare

AGGIORNAMENTO AL 30 SETTEMBRE 2021

Cod WBS / Attività	Nome WBS / Attività	Inizio previsto	Fine prevista	Durata	% Avanzamento progressivo	01-15 Set-21	15-30 Set-21	01-15 Ott-21	15-31 Ott-21	01-15 Nov-21	15-30 Nov-21	01-15 Dic-21	15-31 Dic-21	01-15 Gen-22	15-31 Gen-22	01-15 Feb-22	15-28 Feb-22	01-15 Mar-21	15-31 Mar-21	apr-22
1	MILESTONES / ATTIVITA' GENERALI	lun 26/04/21	mer 30/03/22	338 g																
1.1	Consegna Lavori	lun 26/04/21	lun 26/04/21	0 g	100%															
1.2	Autorizzazione Ente Miniere per conferimento terre di scavo a S.Barbara	mar 25/05/21	mar 25/05/21	0 g	100%															
1.3	Fine Lavori	mer 30/03/22	mer 30/03/22	0 g	0%															
1.4	Mobilizzazione Cantiere	lun 26/04/21	dom 02/05/21	7 g	100%															
1.5	Smobilizzazione Cantiere	dom 27/03/22	mer 30/03/22	3 g	0%															
RI01	AREA SANTA BARBARA	mar 08/06/21	dom 27/03/22	292 g	28%															
RI01A	Predisposizione Impronta Collina Schermo	mar 22/06/21	mer 13/10/21	113,5 g	75%															
RI01A1	Scavo di Sbanamento	mar 22/06/21	mer 13/10/21	50 g	75%															
RI01B	Rilevato con terre provenienti dallo scavo del camerone	mar 08/06/21	dom 27/03/22	292 g	25%															
RI01B1	Scarico a Piazzole S.Barbara	mar 08/06/21	gio 17/03/22	230 g	28%															
RI01B2	Caratterizzazione Materiale proveniente dagli scavi (Camp Amb)	mar 08/06/21	gio 24/03/22	235,05 g	28%															
RI01B3	Scavo Piazzole e Ricarico	lun 19/07/21	dom 27/03/22	219 g	23%															
RI01B4	Messa a dimora per realizzazione "Collina Schermo"	lun 19/07/21	dom 27/03/22	219 g	23%															
MS01	MONITORAGGIO GEOTECNICO COLLINA SCHERMO	gio 05/08/21	dom 27/03/22	234 g	3%															
MS01A	Monitoraggio Geotecnico	gio 05/08/21	dom 27/03/22	234 g	3%															
MS01A1	Installazione Strumentazione	gio 05/08/21	dom 27/03/22	150 g	5%															
MS01A2	Misure su Apparecchiature in Opera	sab 23/10/21	dom 27/03/22	150 g	1%															

Attività realizzata
 Attività da realizzare

REPORT FOTOGRAFICO SETTEMBRE 2021

CANTIERE NUOVA STAZIONE A.V.



Foto 01 – attività di scavo (1° strato su terra – da quota 41 m s.l.m. a quota + 37 m sl.m.)



Foto 02 – attività di scavo (1° strato su terra – da quota 41 m s.l.m. a quota + 37 m sl.m.)



Foto 03 – attività di carico con l'ausilio delle Gru portuali



Foto 04 – attività di carico con l'ausilio delle Gru portuali



Foto 05 – formazione cumulo tra ventaglio 25 e ventaglio 33



Foto 06 – Aggottamento dell'acqua tramite il sistema di pompe



CANTIERE SANTA BARBARA



Foto 07 – Scarico containers ferroviari tramite Reach stackers



Foto 08 – scarifica impronta collina schermo



Foto 09 – posizionamento assestmetro per attività di monitoraggio



Foto 09 – posizionamento assestimetro per attività di monitoraggio



Foto 10 – attività di caratterizzazione piazzola A7a



Foto 11 – attività di caratterizzazione piazzola A8a