



TANGENZIALE DI NAPOLI S.p.A.

Società soggetta a direzione e coordinamento di Autostrade per l'Italia SpA

INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA A SEGUITO DELL'INCENDIO DEL VERSANTE OVEST SOVRASTANTE LA GALLERIA MONTE SANT'ANGELO

PROGETTO

FASCICOLO DELL'OPERA

Il Progettista

ING. ERNESTO MAIONE

RIFERIMENTO CANTIERE										DATA:		REVISIONE	
DIRETTORIO												n.	data
FILE										SCALA: indicata	1		
codice commessa					N.Prog.		unità'				2		
n. progressivo											3		
A 012													

SOMMARIO

Capitolo 01	Introduzione
Capitolo 02	Descrizione sintetica dell'opera e sua localizzazione
Capitolo 03	Soggetti interessati
Capitolo 04	Individuazione dei rischi
Capitolo 05	Documentazione dell'opera

Capitolo 01

INTRODUZIONE

Il presente Fascicolo è stato redatto in conformità alle disposizioni dell'articolo 91 del D.Lgs. 81/2008 con riferimento all'Allegato XVI che definisce i criteri per la redazione del Fascicolo dell'opera.

Il fascicolo fornisce informazioni sull'opera al fine di consentire nella programmazione successiva degli interventi di manutenzione un'indicazione sui fattori di rischio possibili.

Come disposto dall'allegato XVI il fascicolo sarà aggiornato dal Committente ogni qualvolta vi siano modifiche che accompagnano l'esistenza dell'opera.

Nel presente elaborato si predispongono sostanzialmente le misure generali per la sicurezza dei lavoratori che opereranno per una corretta manutenzione delle opere nonché le tempistiche per la sorveglianza e la manutenzione.

Per l'elaborazione del fascicolo sono stati utilizzati i modelli previsti dall'allegato XVI del D.Lgs. 81/2008

Capitolo 02

DESCRIZIONE SINTETICA DELL'OPERA E LOCALIZZAZIONE

I lavori oggetto del presente documento riguardano gli *Interventi di messa in sicurezza del versante sovrastante gli imbocchi della Galleria Monte Sant'Angelo lato Ovest*.

Gli interventi di messa in sicurezza del versante possono essere riassunti nelle seguenti macrocategorie di lavoro:

- Esecuzione di movimenti di materia: scavi di pulizia;
- Esecuzione di micropali per l'ancoraggio delle barriere metalliche modulari per la protezione del versante;
- Installazione delle barriere metalliche modulari per la protezione del versante.

Durata effettiva dei lavori

Si prevede una durata di n°20 giorni naturali e consecutivi

Indirizzo del cantiere

Via	Tangenziale di Napoli – Versante sovrastante Galleria Monte Sant'Angelo lato Ovest				
Località	Napoli	Città	Napoli	Provincia	Na

Capitolo 03

SOGGETTI INTERESSATI (VARIANTE)

COMMITTENTE	TANGENZIALE DI NAPOLI s.p.a.		
Indirizzo:	Centro Direzione Di Napoli Via G. Porzio nr. 4 Isola A7	tel.	081-7254111
Responsabile dei lavori	Da nominare		
Indirizzo:	c/o Tangenziale di Napoli s.p.a. Centro Direzione Di Napoli Via G. Porzio nr. 4 Isola A7	tel.	081-7254111
PROGETTISTA	Ing. Ernesto Maione		
Indirizzo:	Viale Augusto, 140 – Napoli	tel.	329-7321334
COORDINATORE PER LA PROGETTAZIONE	Ing. Ernesto Maione		
Indirizzo:	Viale Augusto, 140 – Napoli	tel.	329-7321334
COORDINATORE PER L'ESECUZIONE DEI LAVORI	Incarico non ancora affidato		
IMPRESA APPALTATRICE	Lavori non ancora affidati		

INDIVIDUAZIONE DEI RISCHI

Le schede che seguono sono state suddivise per tipologie di lavoro, esse raccolgono una serie di informazioni come previsto dall'Allegato XVI in riferimento agli interventi necessari al mantenimento dell'opera.

Le attività suddivise per settori e tipologie di lavoro contengono informazioni sul contesto in cui le imprese andranno ad operare, in accordo con le disposizioni del D.LGS. 81/08 queste escludono i rischi propri delle singole imprese che saranno analizzati negli specifici elaborati di competenza, in quanto rientrano nei rischi propri dell'attività di lavoro.

Coordinatore in Fase di Progettazione
Ing. Ernesto Maione

Piano di Sicurezza e Coordinamento (art. 100 D.Lgs. 81/2008)

FASCICOLO DELL'OPERA
Interventi di messa in sicurezza del versante
sovrastante gli imbocchi della Galleria Monte Sant'Angelo lato Ovest

Tipologia dei lavori :	CODICE SCHEDA	01
BARRIERE METALLICHE MODULARE PER LA PROTEZIONE DEL VERSANTE		

<i>Tipo di intervento</i>	<i>Rischi individuati</i>
Controllo Visivo della struttura con periodicità semestrale	Caduta dall'alto – caduta a livello – Urti, colpi, impatti – Punture, tagli, abrasioni Investimento - Polvere

<i>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</i>
Predisporre delimitazione dell'area per accesso alla zona di installazione delle barriere di stabilizzazione del versante. Installare segnaletica di cantiere in Tangenziale nel caso di accesso dall'Autostrada; su strada ordinaria nel caso di accesso dalla strada di monte. Prima dell'installazione della segnaletica chiedere le necessarie autorizzazioni.

<i>Punti critici</i>	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Da predisporre di volta in volta per segnalare la presenza di operai su sedi stradali o loro pertinenze.	I lavoratori devono indossare DPI ad alta visibilità
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Nessuna	Valutare preventivamente lo stato dell'area di lavoro per effettuare le delimitazioni
Impianti di alimentazione e di scarico	Non applicato	Nell'utilizzo di utensileria manuale ad alimentazione elettrica verificare i collegamenti a quadri o eventualmente a gruppi elettrogeni. Tenere disponibile un estintore.
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Non previsto	Non previsto
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Nessuna	Non previsto
Igiene sul lavoro	Disponibilità di servizi igienici nell'ambito delle pertinenze di Tangenziale di Napoli S.p.A.	Per lavori di durata superiore ad 1 giorno predisporre servizi igienici del tipo chimico
Interferenze e protezione terzi	Nessuna	Evitare di sollevare polvere

Coordinatore in Fase di Progettazione
Ing. Ernesto Maione

Piano di Sicurezza e Coordinamento (art. 100 D.Lgs. 81/2008)

FASCICOLO DELL'OPERA
Interventi di messa in sicurezza del versante
sovrastante gli imbocchi della Galleria Monte Sant'Angelo lato Ovest

Tipologia dei lavori :	CODICE SCHEDA	02
BARRIERE METALLICHE MODULARE PER LA PROTEZIONE DEL VERSANTE		

Tipo di intervento	Rischi individuati
Piccole riparazioni con periodicità annuale	Caduta dall'alto – caduta a livello – Urti, colpi, impatti – Punture, tagli, abrasioni Investimento – Rumore – Vibrazioni – Cesoimento – Stritolamento – Mov. manuale carichi - Polvere

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro
Predisporre delimitazione dell'area per accesso alla zona di installazione delle barriere di stabilizzazione del versante. Installare segnaletica di cantiere in Tangenziale nel caso di accesso dall'Autostrada; su strada ordinaria nel caso di accesso dalla strada di monte. Prima dell'installazione della segnaletica chiedere le necessarie autorizzazioni. Effettuare inaffiamento zone di lavoro in quanto nubi di polvere costituiscono pericolo per gli utenti della Tangenziale.

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Da predisporre di volta in volta per segnalare la presenza di operai sulla sede stradale.	I lavoratori devono indossare DPI ad alta visibilità
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Nessuna	Valutare preventivamente lo stato dell'area di lavoro per effettuare le delimitazioni
Impianti di alimentazione e di scarico	Non applicato	Nell'utilizzo di utensileria manuale ad alimentazione elettrica verificare i collegamenti a quadri o eventualmente a gruppi elettrogeni. Tenere disponibile un estintore.
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Nessuna	Delimitare l'area dell'intervento secondo le necessità. Per materiali minuti (utilizzati per le riparazioni) la movimentazione sarà effettuata a mano. Si prevede l'utilizzo di utensili a mano.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Nessuna	Trasportare a mano solo le attrezzature non ingombranti e di piccolo peso. Nel caso utilizzare mezzi di sollevamento posizionati su aree stabili segnalate e protette.
Igiene sul lavoro	Disponibilità di servizi igienici nella sottostazione di Corso Malta	Per lavori di durata superiore ad 1 giorno predisporre servizi igienici del tipo chimico
Interferenze e protezione terzi	Nessuna	Delimitazione e segnalamento zone di lavoro. Inaffiamento zone di intervento per evitare il sollevamento di polvere

Coordinatore in Fase di Progettazione
Ing. Ernesto Maione

Piano di Sicurezza e Coordinamento (art. 100 D.Lgs. 81/2008)

FASCICOLO DELL'OPERA
Interventi di messa in sicurezza del versante
sovvrastante gli imbocchi della Galleria Monte Sant'Angelo lato Ovest

Tipologia dei lavori :	CODICE SCHEDA	03
BARRIERE METALLICHE MODULARE PER LA PROTEZIONE DEL VERSANTE		

Tipo di intervento	Rischi individuati
Interventi di manutenzione straordinaria (sostituzione di elementi portanti)	Rumore – Vibrazioni – Cadute dall'alto – Caduta materiale dall'alto – Cadute a livello – Urti, colpi, impatti – Punture, tagli, abrasioni – Investimento – Cesoimento, stritolamento – Movimentazione manuale dei carichi - Polvere

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro
Predisporre delimitazione dell'area per accesso alla zona di installazione delle barriere di stabilizzazione del versante. Installare segnaletica di cantiere in Tangenziale nel caso di accesso dall'Autostrada; su strada ordinaria nel caso di accesso dalla strada di monte. Prima dell'installazione della segnaletica chiedere le necessarie autorizzazioni. Effettuare innaffiamento zone di lavoro in quanto nubi di polvere costituiscono pericolo per gli utenti della Tangenziale.

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Da predisporre di volta in volta per segnalare la presenza di operai sulla sede stradale.	I lavoratori devono indossare DPI ad alta visibilità
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Nessuna	Valutare preventivamente lo stato dell'area di lavoro per effettuare le delimitazioni
Impianti di alimentazione e di scarico	Non applicato	Nell'utilizzo di utensileria manuale ad alimentazione elettrica verificare i collegamenti a quadri o eventualmente a gruppi elettrogeni. Tenere disponibile un estintore.
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Nessuna	Per la movimentazione di elementi strutturali si rende necessario l'utilizzo di un adeguato mezzo di sollevamento. L'area va interdetta e adeguatamente delimitata. Le imbracature devono essere sufficienti al tipo di peso da movimentare
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Nessuna	Le attrezzature manuali possono essere trasportate a mano. Per attrezzature pesanti o ingombranti vale quanto detto al punto precedente.
Igiene sul lavoro	Disponibilità di servizi igienici nella sottostazione di Corso Malta	Per lavori di durata superiore ad 1 giorno predisporre servizi igienici del tipo chimico
Interferenze e protezione terzi	Nessuna	Delimitazione e segnalamento zone di lavoro. Innaffiamento zone di intervento per evitare il sollevamento di polvere

Capitolo 05

DOCUMENTAZIONE DELL'OPERA

Successivamente in conformità alle disposizioni di cui al D.Lgs. 81/2008 Allegato XVI è riportato l'elenco delle tavole di progetto, le quali, se modificate in corso d'opera, saranno aggiornate a cura della Committenza.

La documentazione consentirà di acquisire informazioni utili per l'esecuzione di successivi interventi sulle opere. Interventi effettuati direttamente dal personale di Tangenziale di Napoli s.p.a. o da eventuali imprese esterne.

Per una rapida consultazione delle tavole di interesse si è proceduto con la seguente suddivisione:

- SCHEDA A: INSTALLAZIONE DI BARRIERE MODULARI IN ACCIAIO PER LA PROTEZIONE DEL VERSANTE

Coordinatore in Fase di Progettazione
Ing. Ernesto Maione

Piano di Sicurezza e Coordinamento (art. 100 D.Lgs. 81/2008)

FASCICOLO DELL'OPERA
Interventi di messa in sicurezza del versante
sovrastante gli imbocchi della Galleria Monte Sant'Angelo lato Ovest

Elaborati tecnici per gli: <i>Interventi di messa in sicurezza del versante sovrastante la Galleria Monte Sant'Angelo lato Ovest</i>	Codice scheda	A
--	----------------------	----------

Elenco degli elaborati tecnici relativi all'opera	Nominativo e recapito dei soggetti che hanno predisposto gli elaborati tecnici	Data del documento	Collocazione degli elaborati tecnici	Note
vedi "Elenco elaborati"	Ing. Ernesto Maione Viale Augusto, 140 – Napoli Tel. 335400729	Agosto 2017	Uffici Tangenziale di Napoli s.p.a.	Nessuna