COMUNE DI NOCERA INFERIORE

INTERVENTO DI MIGLIORAMENTO E DI ADEGUAMENTO DELLA VIABILITA' DI COLLEGAMENTO TRA L'AUTOSTRADA A3 E LA CITTA' DI NOCERA

Adeguamento e riqualifica viabilità della città di Nocera da e per lo svincolo dell'Autostrada A3 Napoli-Pompei-Salerno - mediante la realizzazione di nuova rotatoria e nuova area di parcheggio

PROGETTO ESECUTIVO

ROTATORIA USCITA AUTOSTRADA A3

PIANO SICUREZZA E COORDINAMENTO
FASCICOLO DELL'OPERA

Il Progettista

SO.D.ING. S.r.l.
Società di ingegneria
Napoli - Piazza Eritrea, 3

ing. Ernesto Maione
Ordine Ingegneri Napoli n°B760

Il responsabile unico del procedimento

Consulenza specialistica

SCALA:	funzione/unità							attività			n. progetto		-			n. elaborato	bis	rev.	DATA:
-	-	-	-	-	-	-	-						-	-	-	EG-A-10D	-	-	MAG 2018

REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
Ing. G. Mascetta	Ing. P. Di Martino	Ing. E. Maione

SO.D.ING. S.r.l.
Società di ingegneria
Napoli - Piazza Eritrea, 3

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.

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, nonché se tenuto conto delle indicazioni previste dal progettista all'interno del Piano di Manutenzione.

L'aggiornamento del presente documento dovrà essere effettuato dal Coordinatore in Fase di Esecuzione a completamento dei lavori integrandolo secondo le effettive necessità e modifiche sopraggiunte in corso d'opera.

Capitolo 02

DESCRIZIONE SINTETICA DELL'OPERA E LOCALIZZAZIONE

Intervento di miglioramento e di adeguamento della viabilità di collegamento tra l'autostrada A3 e la Città di Nocera Inferiore "Adeguamento e riqualifica viabilità della città di Nocera da e per lo svincolo dell'Autostrada A3 Napoli-Pompei-Salerno - mediante la realizzazione di nuova rotatoria e nuova area di parcheggio".

Principali Lavorazioni

- Bonifica vegetazione e bonifica bellica
- Scavi e movimento terra;
- Opere in c.a.;
- Pavimentazione stradali
- Opere metalliche di parcheggio

Durata effettiva dei lavori

Inizio lavori	Da definirsi	**Fine lavori**	82 giorni naturali e consecutivi

Indirizzo del cantiere

COMUNE DI NOCERA INFERIORE S.p.A.
Svincolo A3 Via Giuseppe Atzori

Capitolo 03

SOGGETTI INTERESSATI

COMMITTENTE	**COMUNE DI NOCERA INFERIORE**		
Indirizzo:	Piazza Armando Diaz, 1 84010 Nocera Inferiore SA	tel.	081 3235245.

Responsabile dei lavori (fase di progettazione)	**Ing. Califano Gerardo**		
Indirizzo:	**COMUNE DI NOCERA INFERIORE** Piazza Armando Diaz, 1 84010 Nocera Inferiore SA	tel.	081 3235245.

PROGETTISTA	**Ing. Ernesto Maione**		
Indirizzo:	Presso SO.D.Ing s.r.l. Piazza Eritrea, 3 - 80122 - Napoli	tel.	335-400729

COORDINATORE IN FASE DI PROGETTAZIONE	**Ing. Ernesto Maione**		
Indirizzo:	Presso SO.D.Ing s.r.l. Piazza Eritrea, 3 - 80122 - Napoli	tel.	335-400729

Lavori appaltati	Intervento di miglioramento e di adeguamento della viabilità di collegamento tra l'autostrada A3 e la Città di Nocera

Capitolo 04

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.

Tipologia dei lavori :	**Riferimento d.lgs. 81/08 allegato XVI scheda II.1**	**CODICE SCHEDA**	**01**
ISPEZIONI VISIVE			

Tipo di intervento	***Rischi individuati***
Ispezioni periodiche del tipo visivo	Incidente stradale – Caduta con dislivello – Caduta in piano - Investimento

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro
Ispezione visive programmatiche secondo piano di manutenzione, queste possono avvenire anche su sede stradale in presenza di traffico attuando le disposizione del codice della strada e DM 10/07/2002 per la segnaletica

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 su sede stradale	I lavoratori devono indossare DPI ad alta visibilità, Disponibilità mezzi di scorta
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Nessuna	Non applicato
Impianti di alimentazione e di scarico	Non applicato	Non applicato
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Non applicato	Non applicato
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non applicato	Non applicato
Igiene sul lavoro	Non disponibile servizi igienici	Per lavori di durata superiore ad 1 giorno predisporre servizi igienici del tipo chimico
Interferenze e protezione terzi	Nessuna	Possibilità di incidente stradale attuare preventive delimitazione e segnaletica in caso di occupazione della corsia di marcia secondo schemi ministeriali

Tipologia dei lavori :	**Riferimento d.lgs. 81/08 allegato XVI scheda II.3**	**CODICE SCHEDA**	**01**
ISPEZIONI VISIVE BARRIERE NEW-JERSEY, CORDOLO ETC-ETC-			

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera previste	**Informazioni necessarie per pianificarne la realizzazione in sicurezza**	**Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza**	**Verifiche e controlli da effettuare**	**Periodicità**	**Interventi di manutenzione da effettuare**	**Periodicità**
Accessi ai luoghi di lavoro (sede stradale)	Promiscuità dell'accesso	Predisposizione di adeguata segnaletica area di lavoro	Verificare che le delimitazioni poste siano congrue agli schemi ministeriali	Ad ogni necessità di intervento (periodicità programmata manutenzione)	Verifica visiva dello stato	Programma manutenzione
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Rischio investimento	Evitare interferenze con la viabilità nelle fasi di accesso all'area di lavoro chiusura corsia di sorpasso	Verifica congruità delimitazioni	Limitata al periodo di intervento	Verifica segnaletica predisposta	Limitata al periodo di intervento
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Non Applicabile	Non Applicabile	Non Applicabile	Non Applicabile	Non Applicabile	Non Applicabile
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non Applicabile	Non Applicabile	Non Applicabile	Non Applicabile	Non Applicabile	Non Applicabile
Igiene sul lavoro (Assenza di servizi igienici)	Predisposizione di servizi del tipo chimico per lavori superiore ad 1 giorno	Pulizia periodica dei servizi	Verifica efficienza	Limitata al periodo di intervento	Non Applicabile	Limitata al periodo di intervento
Interferenze e protezione terzi	Predisposizione segnaletica	Gestione uscita con interferenza con normale viabilità	Efficienza della segnaletica predisposta	Limitata al periodo di intervento	Verifica segnaletica predisposta	Limitata al periodo di intervento

Tipologia dei lavori :	**Riferimento d.lgs. 81/08 allegato XVI scheda II.1**	**CODICE SCHEDA**	**02**
TAGLIO VEGETAZIONE			

Tipo di intervento	***Rischi individuati***
Taglio con cadenza annuale della vegetazione	Incidente stradale – Caduta con dislivello – Caduta in piano - Rumore e Vibrazioni –

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro
Attivita di manutenzione programmatica delle aree a verde ricadenti nell'area di parcheggio e sulla viabilità per quest'ultimo attivazione delle norme del Codice della Strada e DM 10/07/02 e DM 04/03/2013 per la segnalazione del cantiere quanto necessario

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 se trattasi su 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 necessarie
Impianti di alimentazione e di scarico	Non applicato	Nell'utilizzo di utensileria manuale ad alimentazione elettrica verificare i collegamenti a gruppi elettrogeni. Tenere disponibile un estintore.
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Non applicato	Non applicato
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non applicato	Alternare lavoratori addetti alla movimentazione delle attrezzature pesanti e/o ingombranti
Igiene sul lavoro	Non disponibile servizi igienici	Per lavori di durata superiore ad 1 giorno predisporre servizi igienici del tipo chimico
Interferenze e protezione terzi	Nessuna	Possibilità di incidente stradale attuare preventive delimitazione e segnaletica in caso di occupazione della corsia di marcia

Tipologia dei lavori :	**Riferimento d.lgs. 81/08 allegato XVI scheda II.3**	**CODICE SCHEDA**	**02**
TAGLIO VEGETAZIONE			

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera previste	**Informazioni necessarie per pianificarne la realizzazione in sicurezza**	**Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza**	**Verifiche e controlli da effettuare**	**Periodicità**	**Interventi di manutenzione da effettuare**	**Periodicità**
Accessi ai luoghi di lavoro (sede stradale)	Chiusura corsia di sorpasso	Predisposizione di adeguata segnaletica area di lavoro	Verificare che le delimitazioni poste siano congrue	Ad ogni necessità di intervento (periodicità programmata manutenzione)	Taglio vegetazione	Programma manutenzione
Sicurezza dei luoghi di lavoro	L'area di lavoro non presenta particolari rischi, quindi non sono previsti particolari interventi di misure di sicurezza	Evitare interferenze con la viabilità nelle fasi di accesso all'area di lavoro	Verificare stata vegetazione e pulizia dell'area	Limitata al periodo di intervento	Verifica segnaletica predisposta	Limitata al periodo di intervento
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Non Applicabile	Non Applicabile	Non Applicabile	Non Applicabile	Non Applicabile	Non Applicabile
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Utilizzare attrezzature conforme alle disposizioni del D.Lgs. 81/08 smi	Non rimuovere le protezioni in dotazione all'attrezzatura	Verificare i collegamenti elettrici e che le attrezzature siano efficienti	Limitata al periodo di intervento	Sostituzione dell'attrezzatura ad ogni malfunzionamento	Limitata al periodo di intervento
Igiene sul lavoro (Assenza di servizi igienici)	Predisposizione di servizi del tipo chimico per lavori superiore ad 1 giorno	Pulizia periodica dei servizi	Verifica efficienza	Limitata al periodo di intervento	Non Applicabile	Limitata al periodo di intervento
Interferenze e protezione terzi	Predisposizione segnaletica accesso area di cantiere	Gestione uscita con interferenza con normale viabilità	Efficienza della segnaletica predisposta	Limitata al periodo di intervento	Verifica segnaletica predisposta	Limitata al periodo di intervento

Tipologia dei lavori :	**Riferimento d.lgs. 81/08 allegato XVI scheda II.1**	**CODICE SCHEDA**	**03**
PAVIMETAZIONE STRADALE			

Tipo di intervento	***Rischi individuati***
Ispezioni ripristini periodici e rifacimento del manto stradale secondo piano di manutenzione	Incidente stradale – Caduta con dislivello – Caduta in piano - Rumore e Vibrazioni – agenti chimici – polvere

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro
Attività di manutenzione programmatica della pavimentazione stradale secondo il piano di manutenzione ed interventi su necessità. Interventi con traffico in esercizio da gestire secondo le procedure delle norme del Codice della Strada e DM 10/07/02 e DM 04/03/2013 per la segnalazione del cantiere quanto necessario

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 se trattasi su 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 necessarie
Impianti di alimentazione e di scarico	Non applicato	Nell'utilizzo di utensileria manuale ad alimentazione elettrica verificare i collegamenti a gruppi elettrogeni. Tenere disponibile un estintore.
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Non applicato	Non applicato
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non applicato	Alternare lavoratori addetti alla movimentazione delle attrezzature pesanti e/o ingombranti
Igiene sul lavoro	Non disponibile servizi igienici	Per lavori di durata superiore ad 1 giorno predisporre servizi igienici del tipo chimico
Interferenze e protezione terzi	Nessuna	Possibilità di incidente stradale attuare preventive delimitazione e segnaletica in caso di occupazione della corsia di marcia

Tipologia dei lavori :	**Riferimento d.lgs. 81/08 allegato XVI scheda II.3**	**CODICE SCHEDA**	**03**
PAVIMETAZIONE STRADALE			

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera previste	**Informazioni necessarie per pianificarne la realizzazione in sicurezza**	**Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza**	**Verifiche e controlli da effettuare**	**Periodicità**	**Interventi di manutenzione da effettuare**	**Periodicità**
Accessi ai luoghi di lavoro (sede stradale)	Chiusura corsia di sorpasso	Predisposizione di adeguata segnaletica area di lavoro	Verificare che le delimitazioni poste siano congrue	Ad ogni necessità di intervento (periodicità programmata manutenzione)	Taglio vegetazione	Programma manutenzione
Sicurezza dei luoghi di lavoro	L'area di lavoro non presenta particolari rischi, quindi non sono previsti particolari interventi di misure di sicurezza	Evitare interferenze con la viabilità nelle fasi di accesso all'area di lavoro	Verificare stata vegetazione e pulizia dell'area	Limitata al periodo di intervento	Verifica segnaletica predisposta	Limitata al periodo di intervento
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Non Applicabile	Non Applicabile	Non Applicabile	Non Applicabile	Non Applicabile	Non Applicabile
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Utilizzare attrezzature conforme alle disposizioni del D.Lgs. 81/08 smi	Non rimuovere le protezioni in dotazione all'attrezzatura	Verificare i collegamenti elettrici e che le attrezzature siano efficienti	Limitata al periodo di intervento	Sostituzione dell'attrezzatura ad ogni malfunzionamento	Limitata al periodo di intervento
Igiene sul lavoro (Assenza di servizi igienici)	Predisposizione di servizi del tipo chimico per lavori superiore ad 1 giorno	Pulizia periodica dei servizi	Verifica efficienza	Limitata al periodo di intervento	Non Applicabile	Limitata al periodo di intervento
Interferenze e protezione terzi	Predisposizione segnaletica accesso area di cantiere	Gestione uscita con interferenza con normale viabilità	Efficienza della segnaletica predisposta	Limitata al periodo di intervento	Verifica segnaletica predisposta	Limitata al periodo di intervento

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 del progetto, le quali se modificate in corso d'opera saranno aggiornate a cura della Committenza e/o Coordinatore in fase di esecuzione dei lavori.

La documentazione consentirà di acquisire informazioni utili all'esecuzione degli interventi di manutenzione svolti direttamene dal personale di Autostrade per l'Italia s.p.a. che da eventuali imprese appaltatrici.

Intervento di miglioramento e di adeguamento della viabilità di collegamento tra l'autostrada A3 e la Città di Nocera Inferiore "Adeguamento e riqualifica viabilità della città di Nocera da e per lo svincolo dell'Autostrada A3 Napoli-Pompei-Salerno - mediante la realizzazione di nuova rotatoria e nuova area di parcheggio".	**Tipologia elaborati:**	**Progetto PSC**

Elenco degli elaborati	**Nominativo e recapito dei soggetti che hanno predisposto gli elaborati**	**Data del documento**	**Collocazione degli elaborati tecnici**	**Note**
Vedi elenco riportato in allegato	**Ing. Ernesto Maione** Presso SO.D.ING s.r.l. Piazza Eritrea, 3 - 80122 - Napoli	MAGGIO 2018	Uffici Comune di Nocera Inferiore (SA) "Lavori Pubblici"	Nessuna

REALIZZAZIONE ROTATORIA ALLA VIA ATZORI ALL'ALTEZZA DELLA RAMPA DI ACCESSO DELL'AUTOSTRADA A3

Codice dell'elaborato				Titolo dell'elaborato	scala
				PARTE GENERALE	
EG	A	1		ELENCO ELABORATI	
EG	A	2		RELAZIONE DESCRITTIVA GENERALE	
EG	A	3		RELAZIONE GEOLOGICA	
EG	A	4		RELAZIONE IDROLOGICA	
EG	A	5		COMPUTO METRICO	
EG	A	6		ELENCO PREZZI	
EG	A	7		PROVENIENZA PREZZI LAVORI	
EG	A	8		COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	
EG	A	9		STIMA LAVORI	
EG	A	10	A	PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - PARTE GENERALE	
EG	A	10	B	PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - VALUTAZIONE DEI RISCHI	
EG	A	10	C	PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - MACCHINE ED ATTREZZATURE	
EG	A	10	D	PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - FASCICOLO DELL'OPERA	
EG	A	10	E	PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - STIMA COSTI SICUREZZA	
EG	A	10	F	PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - PLANIMETRIA LOGISTICA CANTIERE	
EG	A	11		QUADRO ECONOMICO	
EG	A	12		QUADRO INCIDENZA MANODOPERA	
EG	A	13		CRONOPROGRAMMA	
EG	A	14		PIANO DI MANUTENZIONE	
EG	A	15		ONERI A CARICO DELL'IMPRESA	
EG	A	16		CAVE E DISCARICHE	
EG	A	17		CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO - I PARTE	
EG	A	18		CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO - II PARTE	

REALIZZAZIONE ROTATORIA ALLA VIA ATZORI ALL'ALTEZZA DELLA RAMPA DI ACCESSO DELL'AUTOSTRADA A3

Codice dell'elaborato				Titolo dell'elaborato	scala
				RILIEVO	
RIL	B	1		RILIEVO CELERIMETRICO: PLANIMETRIA	indicata
RIL	B	2		RELAZIONE TECNICA RILIEVO - LIBRETTO DI CAMPAGNA - DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA	
				PROGETTO	
PS	C	1		COROGRAFIA	indicata
PS	C	2		PLANIMETRIA DI PROGETTO	indicata
PS	C	2	B	PLANIMETRIA CATASTALE	indicata
PS	C	2	C	PLANIMETRIA PUC	indicata
PS	C	3	A	PLANIMETRIA DI PROGETTO - ORTOFOTO	indicata
PS	C	3	B	PLANIMETRIA DELLE DEMOLIZIONI	indicata
PS	C	4		PLANIMETRIA DI TRACCIAMENTO	indicata
PS	C	5		PLANIMETRIA DI PROGETTO CON UBICAZIONE SEZIONI	indicata
PS	C	6		PROGETTO - PROFILI	indicata
PS	C	7		PROGETTO - SEZIONI TRASVERSALI	indicata
PS	C	8		SEZIONI TIPO	indicata
PS	C	9		CANTIERIZZAZIONI	indicata
PS	C	10	A	PLANIMETRIA SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE	indicata
PS	C	10	B	PARTICOLARI IDRAULICI	indicata
PS	C	10	C	DISOLEATORE	indicata
PS	C	11		SEZIONI TIPO E DETTAGLI MURI	indicata
PS	C	12	A	PENSILINA PARCHEGGIO - VISTA D'INSIEME	indicata
PS	C	12	B	PENSILINA PARCHEGGIO - CARPENTERIA METALLICA - STRUTTURA	indicata
PS	C	12	C	PENSILINA PARCHEGGIO - CARPENTERIA METALLICA - DETTAGLI	indicata
PS	C	12	D	PENSILINA PARCHEGGIO - FONDAZIONI	indicata
PS	C	12	E	PENSILINA PARCHEGGIO - IMPIANTO MESSA A TERRA E PREDISPOSIZIONE IMPIANTO SEMAFORICO	indicata
PS	C	12	F	PENSILINA PARCHEGGIO - RELAZIONE DI CALCOLO	
PS	C	13	A	SEGNALETICA - PLANIMETRIA PROGETTO	indicata
PS	C	13	B	SEGNALETICA - FONDAZIONE PORTALE A MESSAGGIO VARIABILE	indicata
PS	C	14	A	IMPIANTI - PLANIMETRIA CAVIDOTTI E POZZETTI	indicata
PS	C	14	B	IMPIANTI - SEZIONI TIPO CAVIDOTTI, POZZETTI E DETTAGLI	indicata
PS	C	15	A	ILLUMINAZIONE - PLANIMETRIA	indicata
PS	C	15	B	ILLUMINAZIONE - PARTICOLARI D'INSTALLAZIONE	indicata
PS	C	15	C	ILLUMINAZIONE - RELAZIONE TECNICA E PIANO DI MANUTENZIONE	
PS	C	15	D	ILLUMINAZIONE - CALCOLI ILLUMINOTECNICI	