

Fascicolo dell'opera	
Commessa 41/2023	
	STUDIO DI INGEGNERIA – DOTT. ING. ALFONSO RUSSO

COMUNE DI MELE
Città Metropolitana di Genova

Oggetto: **Lavori di consolidamento scarpate e regimazione acque a monte del rio Acquafresca nel Comune di Mele (GE).**

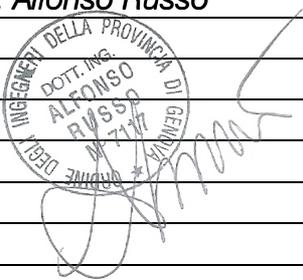
Committente: **Comune di Mele P.IVA: 00822790101
P.zza Municipio, 5 - 16010 Mele (GE).**

CSP e CSE, progetto architettonico

e strutturale, direzione lavori: **Ing. Alfonso Russo,
C.F. RSSLNS69S25L049T, P.IVA 03806160101
Via Don Giovanni Verità 4A/7 - 16158 Genova**

Geologo: **Dott. Geol. Alberto Lipartiti, C.F.: LPRLRT68A03D969R
Via Marconi 55 - 16010 Masone (GE)**

FASCICOLO DELL'OPERA
art. 91 comma 2 del D.Lgs. 81/08 e s.m.i.

Settembre 2023	Prima emissione	Ing. Alfonso Russo
		

SOMMARIO DEGLI ARGOMENTI

SOMMARIO DEGLI ARGOMENTI	2
1. - PREMESSA	3
2. - NOTE	3
3. - Scheda I:	5
4. - Analisi dei rischi	8
5. - Scheda II-1	10
6. - Scheda II-2	11
7. - Scheda II-3	12
8. - ALLEGATO III	13
9. - Scheda III-1	15
10. - Scheda III-2	16
11. - Scheda III-3	17

FASCICOLO DELL'OPERA

(art. 91 comma 2 del D.Lgs. 81/08 e s.m.i.)

1. – PREMESSA

Secondo quanto prescritto dall'art. 91 comma 2 del D.Lgs. 81/08 e s.m.i., il fascicolo dell'opera è preso in considerazione all'atto di eventuali lavori successivi sull'opera stessa. Tale fascicolo contiene "le informazioni utili ai fini della prevenzione e protezione dai rischi cui sono esposti i lavoratori" durante i lavori di manutenzione dell'opera.

Il fascicolo deve essere aggiornato in corso di costruzione (**a cura del coordinatore per l'esecuzione**) e durante la vita d'esercizio dell'opera in base alle eventuali modifiche sulla stessa (**a cura del committente**).

Il gestore dell'opera è il soggetto coinvolto maggiormente nell'utilizzo del fascicolo.

Il fascicolo dovrà essere utilizzato per informare le imprese di manutenzione sulle modalità di intervento ai fini della sicurezza. Avremo:

- a) **misure preventive e protettive in esercizio**: le misure preventive e protettive previste incorporate all'opera o a servizio della stessa, per la tutela della sicurezza e della salute dei lavoratori incaricati di eseguire i lavori successivi sull'opera (di proprietà della committenza, sono "**le attrezzature di sicurezza in dotazione**" CE);
- b) **misure preventive e protettive ausiliarie**: le misure preventive e protettive non incorporate all'opera e nemmeno a servizio della stessa, la cui adozione è richiesta ai datori di lavoro delle imprese esecutrici ed ai lavoratori autonomi incaricati di eseguire i lavori successivi sull'opera (sono "**dispositivi ausiliari in dotazione**" CE).

2. - NOTE

1. L'impresa che si aggiudica i lavori può presentare al coordinatore per l'esecuzione dei lavori proposte di integrazione al fascicolo, ove ritenga di poter meglio garantire la sicurezza nel cantiere sulla base della propria esperienza; il coordinatore per l'esecuzione dei lavori provvede, se accettate le proposte, all'adeguamento del fascicolo. In nessun caso le eventuali integrazioni possono giustificare modifiche o adeguamento dei prezzi pattuiti.

2. Per interventi su opere esistenti per le quali il fascicolo è stato redatto, il coordinatore per la progettazione, durante la progettazione dell'opera e comunque prima della richiesta di presentazione delle offerte, adegua, ove necessario, il fascicolo già predisposto. Tale adeguamento costituisce adempimento all'obbligo di predisposizione del fascicolo di cui all'articolo 91 comma 1 lettera b) del D.Lgs. 81/08 e s.m.i.

3. Per interventi su opere esistenti non soggetti all'obbligo di nomina del coordinatore per la progettazione e per l'esecuzione, per le quali il fascicolo è stato redatto, il committente o il responsabile dei lavori assicura l'adeguamento del fascicolo, qualora necessario, in relazione

alla tipologia dei lavori eseguiti ed alle eventuali modifiche intervenute, incaricando un soggetto in possesso dei requisiti richiesti per svolgere l'attività di coordinatore per la progettazione e per l'esecuzione dei lavori.

3. - Scheda I:

Descrizione dell'opera e dei soggetti coinvolti nella progettazione e nell'esecuzione dei lavori

Natura dell'opera

Lavori di consolidamento di un muro di sostegno
in Via C/o Fado nel Comune di Mele (GE)

Descrizione dell'opera

Gli interventi previsti sono rivolti principalmente alla soluzione delle problematiche di stabilità del bordo stradale, manifestatesi durante gli ultimi eventi alluvionali a carico delle scarpate esistenti e direttamente a carico della sede stradale.

I lavori previsti dal progetto consistono in:

1. Allestimento del cantiere (area logistica);
2. Taglio della pavimentazione stradale e scavo;
3. Esecuzione di una paratia di micropali;
4. Realizzazione di cordolo testa pali in c.a.;
5. Collocazione di barriera stradale (dove previsto);
6. Opere di rinterro e ripristino della sede stradale;
7. Opere di finitura;
8. Pulizia e disallestimento del cantiere.

Ai fini della sicurezza si evidenzia che tale opera presenta i rischi particolari facenti parte dell'elenco di cui all'allegato XI del D. Lgs 81/08 e precisamente:

caduta dall'alto

Durata presunta dei lavori

Inizio lavori presunto	16/10/2023	Fine lavori	29/12/2023
------------------------	------------	-------------	------------

Indirizzo del cantiere

Via	C/o Fado				
Località	Mele	Città	Mele	GE	16010

Soggetti coinvolti nella progettazione e nell'esecuzione dei lavori

Committente	Comune di Mele Geom. Gian Mcihele Ferrando, Rup
-------------	----------------------------------------------------

Indirizzo:	Piazza Municipio 5, 16010 Mele (GE)	tel.	.....
Responsabile dei lavori	Comune di Mele Geom. Gian Mcihele Ferrando, Rup		
Indirizzo:	Piazza Municipio 5, 16010 Mele (GE)	tel.	.....
Progettista architettonico	Dott. Ing. Alfonso Russo, O.I.G. n°7117A		
Indirizzo:	Via Don Giovanni Verità 4A/7, 16158 Genova	tel.	0108601234
Direttore dei lavori	Dott. Ing. Alfonso Russo, O.I.G. n°7117A		
Indirizzo:	Via Don Giovanni Verità 4A/7, 16158 Genova	tel.	0108601234
Coordinatore per la sicurezza	Dott. Ing. Alfonso Russo, O.I.G. n°7117A		
Indirizzo:	Via Don Giovanni Verità 4A/7, 16158 Genova	tel.	0108601234

Imprese esecutrici

Impresa appaltatrice	.....	
Legale rappresentante	.....	
Indirizzo:	.....	tel.	.....
Lavori appaltati	.....	
Direttore tecnico di cantiere	.....	
Indirizzo:	.....	tel.	.....
Preposto	.....	
Indirizzo:	.....	tel.	.....
Medico Competente	.....	
Indirizzo:	.....	tel.	.....
Responsabile del servizio di prevenzione e protezione	.....	
Rappresentante dei lavoratori per la sicurezza	.....	

Impresa sub-appaltatrice	.....	
Legale rappresentante	.....	
Indirizzo:	.....	tel.	.....
Lavori sub-appaltati	.....	
Direttore tecnico di cantiere	.....	

Indirizzo:	.....	tel.	.....
Preposto	.....	
Indirizzo:	.....	tel.	.....
Medico Competente	.....	
Indirizzo:	.....	tel.	.....
Responsabile del servizio di prevenzione e protezione	.....	
Rappresentante dei lavoratori per la sicurezza	.....	

Impresa sub-appaltatrice	.....	
Legale rappresentante	.....	
Indirizzo:	.....	tel.	.....
Lavori sub-appaltati	.....	
Direttore tecnico di cantiere	.....	
Indirizzo:	.....	tel.	.....
Preposto	.....	
Indirizzo:	.....	tel.	.....
Medico Competente	.....	
Indirizzo:	.....	tel.	.....
Responsabile del servizio di prevenzione e protezione	.....	
Rappresentante dei lavoratori per la sicurezza	.....	

Impresa sub-appaltatrice	.....	
Legale rappresentante	.....	
Indirizzo:	.....	tel.	.....
Lavori sub-appaltati	.....	
Direttore tecnico di cantiere	.....	
Indirizzo:	.....	tel.	.....
Preposto	.....	

Indirizzo:	.....	tel.	.....
Medico Competente	.....	
Indirizzo:	.....	tel.	.....
Responsabile del servizio di prevenzione e protezione	.....	
Rappresentante dei lavoratori per la sicurezza	.....	

4. - Analisi dei rischi

Analisi dei rischi, individuazione delle misure preventive e protettive in esercizio e ausiliarie per ogni intervento successivo sull'opera, di cui all'articolo 91, comma 2

1. Per ogni intervento successivo sull'opera sono analizzati i rischi ed individuate le misure preventive e protettive in esercizio e ausiliarie. Sono inoltre specificate le informazioni, dirette al piano di sicurezza e di coordinamento, per la messa in opera in sicurezza delle misure preventive e protettive in esercizio, nonché indicate le modalità operative da adottare per utilizzare le stesse in condizioni di sicurezza e definiti i controlli e gli interventi manutentivi con i quali il committente ne garantirà la piena funzionalità.

2. L'analisi dei rischi è esplicitata con una breve relazione, mentre per l'individuazione delle misure preventive e protettive in esercizio e ausiliarie sono utilizzate come riferimento le successive schede, che sono sottoscritte dal coordinatore per la progettazione o dal coordinatore per l'esecuzione responsabile della compilazione.

3. La scheda II-1 contiene le misure preventive e protettive in esercizio e ausiliarie. Tale scheda è corredata, quando necessario, con tavole allegate, utili per la miglior comprensione delle misure preventive e protettive in esercizio ed indicanti le scelte progettuali effettuate allo scopo, come la portanza e la resistenza di solai e strutture, nonché il percorso e l'ubicazione di impianti e sottoservizi; qualora la complessità dell'opera lo richieda, le suddette tavole sono corredate da immagini, foto o altri documenti utili ad illustrare le soluzioni individuate. La scheda II-2 è utilizzata dal coordinatore per l'esecuzione dei lavori per adeguare il fascicolo in fase di realizzazione del cantiere origine. La scheda II-2 è altresì utilizzata ogniqualvolta sia necessario adeguare il fascicolo, così come previsto all'articolo 3. Tale scheda sostituisce la scheda II-1, la quale è comunque conservata fino all'ultimazione dei lavori. La scheda II-3 è compilata ed eventualmente adeguata, al fine di fornire le informazioni per la messa in opera in sicurezza delle misure preventive e protettive in esercizio, nonché consentire il loro utilizzo in condizioni di sicurezza e permettere al committente il controllo dell'efficienza delle stesse.

Relazione

Per la valutazione dei rischi nella esecuzione di futuri lavori di manutenzione si è ritenuto di considerare l'edificio in parti nelle quali dette lavorazioni sui vari componenti comporteranno la stessa tipologia di rischio:

Ubicazione Lavori	Lavori	Rischi
OPERE DI SOSTEGNO	Consolidamento della sede stradale	Caduta dall'alto Caduta oggetti dall'alto

5. - Scheda II-1

Misure preventive e protettive in esercizio e ausiliarie

Tipologia dei lavori	Cod. scheda 01
Lavori di consolidamento scarpate e regimazione acque a monte del rio Acquafresca nel Comune di Mele (GE).	

Tipo di intervento	Rischi rilevati
Oeprre strutturali	Caduta dall'alto – Caduta oggetti dall'alto
Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro	

Punti critici	Misure preventive e protettive in esercizio	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Recinzione di cantiere e varchi interdetti	Subordine alle autorizzazioni e disposizioni del committente proprietario
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Ancoraggio per ponteggio (laddove previsto il ponteggio)	Ponteggio
Impianti di alimentazione	Fornitura elettrica per uso utensili con presa protetta da magneto termico differenziale nel vano scala	Prolunghe a norma
Approvvigionamento e movimentazione materiali e attrezzature	Impianto elettrico di cantiere realizzato a regola d'arte e certificato dall'installatore	Autogrù, eventuale apparecchio di sollevamento posto sul ponteggio (previa verifica del ponteggio stesso).
Igiene sul lavoro	Fornitura elettrica nel punto di consegna predisposto dall'Ente fornitore/Committente ed idrica da parte del Committente	Uso di servizi igienici di cantiere o messi a disposizione da parte del Committente.
Interferenze e protezione terzi		Segnalazioni lavori – protezione percorsi utenti del fabbricato con delimitazione alla base delle aree di lavoro
Tavole allegate	Planimetria di cantiere	

6. - Scheda II-2

Adeguamento delle misure preventive e protettive in esercizio e ausiliarie

Tipologia dei lavori	Cod. scheda 02
Lavori di consolidamento scarpate e regimazione acque a monte del rio Acquafresca nel Comune di Mele (GE).	

Tipo di intervento	Rischi rilevati
Consolidamento strutturale	Caduta dall'alto – Caduta oggetti dall'alto
Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro	

Punti critici	Misure preventive e protettive in esercizio	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		
Impianti di alimentazione		
Approvvigionamento e movimentazione materiali e attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		
Tavole allegate		

7. - Scheda II-3

Informazioni sulle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera necessarie per pianificare la realizzazione in condizioni di sicurezza e modalità di utilizzo o di controllo dell'efficienza dello stesso

Codice scheda 01						
Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera previste	<u>Informazioni necessarie per pianificare la realizzazione</u> in sicurezza	<u>Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza</u>	Verifiche e controlli da effettuare	Periodicità	Interventi di manutenzione da effettuare	Periodicità
Ancoraggio rotante con occhiello per aggancio moschettone dell'imbracatura Carico max 15 kN (laddove previsti i ponteggi e le linee vita con ancoraggio permanente).	Struttura controllata da professionista per scelta fissaggio Deve essere posto in opera con le protezioni ancora in esercizio, con barre filettate e legante chimico	Posizione definita in modo da poter agganciare il moschettone prima di lasciare la scala o di essere esposto al rischio caduta dall'alto.	Verificare lo stato di conservazione (rugGINE)	Annuale effettuata da tecnico competente/ relazione scritta Prima dell'uso	Protezione con anti ruggine In caso di caduta sostituire il sistema	Quando necessario
Elementi del pacchetto di copertura,	Struttura progettata dalla Ditta Appaltatrice e realizzata come da progetto.	Rispettare la portata di progetto.	Verificare lo stato di conservazione.	Annuale effettuata da tecnico competente/ relazione scritta Prima dell'uso	Ordinaria manutenzione, come da documentazione tecnica rilasciata dalla Ditta Appaltatrice.	Quando necessario

8. - ALLEGATO III

Indicazioni per la definizione dei riferimenti della documentazione di supporto esistente

1. All'interno del fascicolo sono indicati, in modo organico, i riferimenti dei documenti tecnici dell'opera che risultano di particolare utilità ai fini della sicurezza, per ogni intervento successivo sull'opera, siano essi elaborati progettuali, indagini specifiche o semplici informazioni; tali documenti riguardano:

- a) il contesto in cui è collocata;
- b) la struttura architettonica e statica;
- c) gli impianti installati.

2. Qualora l'opera sia in possesso di uno specifico libretto di manutenzione contenente i documenti sopra citati ad esso si rimanda per i riferimenti di cui sopra.

3. Per la realizzazione di questa parte di fascicolo sono utilizzate come riferimento le successive schede, che sono sottoscritte dal coordinatore per la progettazione o dal coordinatore per l'esecuzione responsabile della compilazione

9. - Scheda III-1

Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi all'opera nel proprio contesto

Elaborati tecnici per i lavori di : Lavori di consolidamento scarpate e regimazione acque a monte Codice scheda 01 del rio Acquafresca nel Comune di Mele (GE).

Elenco degli elaborati tecnici relativi all'opera nel proprio contesto	Nominativo e recapito dei soggetti che hanno predisposto gli elaborati tecnici	Data del documento	Collocazione degli elaborati tecnici	Note
Planimetria Catastale	Nominativo: CATASTO indirizzo: telefono:	.....	Allegato della documentazione redatta per i permessi comunali	Permessi comunali allegati
Planimetria PUC	Nominativo: COMUNE indirizzo: telefono:	.....	Allegato della documentazione redatta per i permessi comunali	Permessi comunali allegati
Planimetria generale	Nominativo: COMUNE indirizzo: telefono:	.....	Allegato della documentazione redatta per i permessi comunali	Permessi comunali allegati
Progetto strutture	Nominativo: indirizzo: telefono:			
	Nominativo: indirizzo: telefono:			

10. - Scheda III-2

Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi alla struttura architettonica e statica dell'opera

Elaborati tecnici per i lavori di Lavori di consolidamento scarpate e regimazione acque a monte del Codice scheda 02 rio Acquafresca nel Comune di Mele (GE).

Elenco degli elaborati tecnici relativi alla struttura architettonica e statica dell'opera	Nominativo e recapito dei soggetti che hanno predisposto gli elaborati tecnici	Data del documento	Collocazione degli elaborati tecnici	Note
Progetto esecutivo	Nominativo: Ing. Alfonso Russo indirizzo: telefono:		Allegato n 01	Copia allegata
	Nominativo: indirizzo: telefono:			

11. - Scheda III-3

Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi agli impianti dell'opera

Elaborati tecnici per i lavori di : Lavori di consolidamento scarpate e regimazione acque a monte Codice scheda 03 del rio Acquafresca nel Comune di Mele (GE).

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
Progetto esecutivo	Nominativo: Ing. Alfonso Russo indirizzo: telefono:		Allegato n 02	Copia allegata
	Nominativo: indirizzo: telefono:			

Genova, Settembre 2023

Il Coordinatore della sicurezza:



Ing. Alfonso Russo

Per presa visione il Committente dei lavori (RUP)
e Responsabile lavori

Geom. Gian Michele Ferrando

Per accettazione l'Impresa appaltatrice
(il Legale Rappresentante)

.....

Per accettazione l'Impresa appaltatrice
(Direttore Tecnico di cantiere con mansioni di Preposto)

.....
