



**COMUNE DI MARINEO**  
**Città Metropolitana di Palermo**  
**AREA TECNICA**

**OPERE DI INTERVENTO SU AREA TRA LA VIA DEI MARINESI  
NEL MONDO E LA VIA AGRIGENTO IN DISSESTO  
IDROGEOLOGICO A SEGUITO DEGLI EVENTI METEOROLOGICI  
DEL 03/11/2018 IN MARINEO (PA)  
CUP G93H19000940001**

**PROGETTO ESECUTIVO**

**ELABORATO:**  
**SICUREZZA**  
– P.S.C.  
Fascicolo dell'Opera

**PROGETTISTA:**  
**Dott. Ing. Carmelo Lo Franco**  
*Dott. Ing. Carmelo Lo Franco*  
Iscriz. all'albo degli Ingegneri  
di Palermo n. 4062

**TAV.**  
**S.03**

**REV.**

**SCALA**

**DATA**  
**DIC. 2019**

**R.U.P.:**  
**Arch. Pier Giuseppe Sciortino**

## **Committente**

Amministrazione Comunale, presso palazzo Comunale  
citta' Marineo

Opere di intervento su area tra la via Marinesi nel Mondo e la via Agrigento  
in dissesto idrogeologico a seguito degli eventi meteorologici del 03/11/2018.

### **FASCICOLO DELL'OPERA**

DOCUMENTO ELABORATO AI SENSI DELL' ART. 91 comma 1, lettera b) del D. Lgs. n° 81 del 09  
aprile 2008, coordinato con il D.Lgs.n°106 del 3 Agosto 2009  
E CON I CONTENUTI MINIMI DELL'ALLEGATO XVI

Redatto dal Coordinatore per la Progettazione  
Ing. Carmelo Lo Franco, studio tecnico in Misilmeri via Kennedy n. 59.

	<p>Fascicolo dell'opera (Art. 91 D.Lgs. n° 81/2008)</p> <p>Opera Opere di intervento su area tra la via Marinesi nel Mondo e la via Agrigento in dissesto idrogeologico a seguito degli eventi meteorologici del 03/11/2018.</p>	
--	--	--

## SOMMARIO

### 0. Premessa

Dati generali dell'opera

Capitolo 2 - Individuazione dei rischi, delle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera e di quelle ausiliarie.

0.1. Tabella II-1 Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

Tabella II-2 Adeguamento delle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

Tabella II-3 Informazioni sulle misure preventive e protettive necessarie per pianificarne la realizzazione in condizioni di sicurezza e modalità di utilizzo e di controllo dell'efficienza delle stesse

1. Capitolo 3 - Indicazioni per la definizione dei riferimenti della documentazione di supporto esistente.

1.1. Tabella III-1 Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi all'opera nel proprio contesto

Tabella III-2 Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi alla struttura architettonica e statica dell'opera

Tabella III-3 Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi agli impianti dell'opera

2. Registro degli Interventi

	Fascicolo dell'opera (Art. 91 D.Lgs. n° 81/2008)	
	Opera Opere di intervento su area tra la via Marinesi nel Mondo e la via Agrigento in dissesto idrogeologico a seguito degli eventi meteorologici del 03/11/2018.	

## 1. PREMESSA

Il coordinatore designato dal committente, nella fase di allestimento del cantiere è tenuto ad approntare il Fascicolo informazioni in cui vanno registrate le caratteristiche dell'opera e gli elementi utili in materia di sicurezza e di igiene da prendere in considerazione all'atto di eventuali lavori successivi.

Tale fascicolo è redatto tenendo conto delle specifiche norme di buona tecnica e dell'allegato II al documento U.E. del 26 Maggio 1993.

Quindi, oltre al registro del cantiere soggetto ad un aggiornamento giornaliero, vanno precisate la natura e le modalità di esecuzione di eventuali lavori di manutenzione e revisione successivi all'interno o in prossimità dell'area del cantiere, senza peraltro pregiudicare la sicurezza dei lavoratori ivi operanti.

Si tratta quindi di un piano per la tutela della sicurezza e dell'igiene, specifica ai lavori di manutenzione e di riparazione dell'opera, purché tali lavori non facciano parte dell'elenco di "lavori autonomi" concomitanti alla fase di apertura di un cantiere che prevederebbero la stesura di un vero e proprio Piano di Sicurezza.

Il "Fascicolo con le caratteristiche dell'opera" (denominato d'ora innanzi "Fascicolo") assumerà, così come previsto nell'Allegato XVI del D. Lgs. 81/2008 la forma di schede di controllo ripartite in sezioni (II-1, II-2 e II-3) per l'individuazione dei rischi, delle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera e di quelle ausiliarie, per gli interventi successivi prevedibili sull'opera, quali le manutenzioni ordinarie e straordinarie, nonché per gli altri interventi successivi già previsti o programmati.

Saranno altresì riportati i riferimenti alla documentazione di supporto esistente (schede III-1, III-2 e III-3).

Il "controllo" viene definito compiutamente nella fase di pianificazione ed eventualmente modificato nella fase esecutiva in funzione dell'evoluzione del cantiere. Dopo la consegna dell'opera il controllo sarà aggiornato dal Committente, annotando tutte le modifiche intervenute sull'opera nel corso della sua esistenza.

### **Procedura operativa del Fascicolo informazioni**

Il Fascicolo dell'opera ha una differente procedura gestionale rispetto alla stesura del Piano di sicurezza e coordinamento in quanto possono essere distinte tre successive fasi temporali di stesura:

– Stesura in fase di progetto a cura del Coordinatore in fase di progettazione in cui il Fascicolo è definito compiutamente nella fase di pianificazione;

Revisione in fase esecutiva a cura del Coordinatore in fase di esecuzione dei lavori in cui il Fascicolo è modificato nella fase esecutiva;

Rielaborazione dopo la consegna dell'opera a cura del Committente in cui il Fascicolo è aggiornato se avvengono modifiche nel corso dell'esistenza dell'opera.

Deve quindi essere ricordato, con la consegna alla Committenza, l'obbligo del controllo e aggiornamento nel tempo del fascicolo.

Il Fascicolo informazioni deve essere consultato ad ogni operazione lavorativa (di manutenzione ordinaria o straordinaria o di revisione dell'opera).

Il Fascicolo informazioni deve essere consultato per ogni ricerca di documentazione tecnica relativa all'opera.

Il Committente quale ultimo destinatario è responsabile della tenuta, aggiornamento e verifica delle disposizioni contenute.

	Fascicolo dell'opera (Art. 91 D.Lgs. n° 81/2008)	
	Opera Opere di intervento su area tra la via Marinesi nel Mondo e la via Agrigento in dissesto idrogeologico a seguito degli eventi meteorologici del 03/11/2018.	

## CAPITOLO 1 - DATI GENERALI DELL'OPERA

**NATURA DELL'OPERA:** dissesto e regimentazione acqua piovana

**DESCRIZIONE DELL'OPERA:** Opere di intervento su area tra la via Marinesi nel Mondo e la via Agrigento in dissesto idrogeologico a seguito degli eventi meteorologici del 03/11/2018.

**COMMITTENTE:** Amministrazione Comunale, presso palazzo Comunale  
**INDIRIZZO:** citta' Marineo

**Indirizzo del cantiere:** tra via Agrigento e via Marinesi nel Mondo MARINEO (PA)

**Data inizio lavori:**

**Data fine lavori:**

**Numero imprese in cantiere:**

### DATI SOGGETTI COINVOLTI

**Responsabile dei Lavori** Arch. G. Sciortino, presso la sede Comunale.

**Coordinatore per la Progettazione** Ing. Carmelo Lo Franco, studio tecnico in Misilmeri via Kennedy n. 59.

**Coordinatore per la Esecuzione**

	<p>Fascicolo dell'opera (Art. 91 D.Lgs. n° 81/2008)</p> <p>Opera Opere di intervento su area tra la via Marinesi nel Mondo e la via Agrigento in dissesto idrogeologico a seguito degli eventi meteorologici del 03/11/2018.</p>	
--	--	--

## DATI PROGETTISTI

*Progettazione, coordinatore  
sulla sicurezza in fase di  
progettazione:*

Nome e Cognome

Ing. Carmelo Lo Franco, nato a Palermo il 09/04/1961, residente in Misilmeri via Meli n. 55/a, cod. f. LFRCML61D09G273N, p.IVA 03518930825

Indirizzo

studio tecnico in via Kennedy n. 59, 90036 Misilmeri (PA)

Note

	Fascicolo dell'opera (Art. 91 D.Lgs. n° 81/2008)	
	Opera Opere di intervento su area tra la via Marinesi nel Mondo e la via Agrigento in dissesto idrogeologico a seguito degli eventi meteorologici del 03/11/2018.	

## **CAPITOLO 2 - Individuazione dei rischi, delle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera e di quelle ausiliarie.**

In questo capitolo viene riportata l'individuazione dei rischi, delle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera e di quelle ausiliarie, per gli interventi successivi prevedibili sull'opera, quali le manutenzioni ordinarie e straordinarie, nonché per gli altri interventi successivi già previsti o programmati (schede II-1, II-2 e II-3).

Le misure preventive e protettive in dotazione dell'opera sono le misure preventive e protettive incorporate nell'opera o a servizio della stessa, per la tutela della sicurezza e della salute dei lavoratori incaricati di eseguire i lavori successivi sull'opera.

Le misure preventive e protettive ausiliarie sono, invece, le altre misure preventive e protettive la cui adozione è richiesta ai datori di lavoro delle imprese esecutrici ed ai lavoratori autonomi incaricati di eseguire i lavori successivi sull'opera.

Per la realizzazione di questa parte di fascicolo sono utilizzate come riferimento le successive schede, che sono sottoscritte dal soggetto responsabile della sua compilazione.

La scheda II-1 è redatta per ciascuna tipologia di lavori prevedibile, prevista o programmata sull'opera, descrive i rischi individuati e, sulla base dell'analisi di ciascun punto critico (accessi ai luoghi di lavoro, sicurezza dei luoghi di lavoro, ecc.), indica le misure preventive e protettive in dotazione dell'opera e quelle ausiliarie.

Tale scheda è corredata, quando necessario, con tavole allegate, contenenti le informazioni utili per la miglior comprensione delle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera 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 identica alla scheda II-1 ed è utilizzata per eventualmente adeguare il fascicolo in fase di esecuzione dei lavori ed ogniqualvolta sia necessario a seguito delle modifiche intervenute in un'opera nel corso della sua esistenza. Tale scheda sostituisce la scheda II-1, la quale è comunque conservata fino all'ultimazione dei lavori.

La scheda II-3 indica, per ciascuna misura preventiva e protettiva in dotazione dell'opera, le informazioni necessarie per pianificarne la realizzazione in condizioni di sicurezza, nonché consentire il loro utilizzo in completa sicurezza e permettere al committente il controllo della loro efficienza.

	<p>Fascicolo dell'opera (Art. 91 D.Lgs. n° 81/2008)</p> <p>Opera Opere di intervento su area tra la via Marinesi nel Mondo e la via Agrigento in dissesto idrogeologico a seguito degli eventi meteorologici del 03/11/2018.</p>	
--	--	--

TABELLA II-1 – Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

**TABELLA PROGRAMMATA SCHEDA II-1**



	<p>Fascicolo dell'opera (Art. 91 D.Lgs. n° 81/2008)</p> <p>Opera Opere di intervento su area tra la via Marinesi nel Mondo e la via Agrigento in dissesto idrogeologico a seguito degli eventi meteorologici del 03/11/2018.</p>	
--	--	--

TABELLA II-2 – Adeguamento delle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

**TABELLA ADEGUAMENTO SCHEDA II-2**

	Fascicolo dell'opera (Art. 91 D.Lgs. n° 81/2008)	
	Opera Opere di intervento su area tra la via Marinesi nel Mondo e la via Agrigento in dissesto idrogeologico a seguito degli eventi meteorologici del 03/11/2018.	

<i>CONSIDERAZIONI SUL CONTENUTO DELLE SCHEDE II-1 – II-2</i>	
Colonna 1	Tipo di intervento da effettuare in manutenzione
Colonna 2	Elenco degli eventuali rischi individuati per l'intervento da effettuare.
Colonna 3	Riportare le informazioni a beneficio delle imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro
Colonna 4	Indicare la presenza di eventuali tavole allegate contenenti le informazioni utili per la miglior comprensione delle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera 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.
Colonna 5	Al fine di definire le misure preventive e protettive in dotazione dell'opera e quelle ausiliarie, devono essere presi in considerazione almeno i punti critici indicati
Colonna 6	Le misure preventive e protettive in dotazione dell'opera sono le misure preventive e protettive incorporate nell'opera o a servizio della stessa, per la tutela della sicurezza e della salute dei lavoratori incaricati di eseguire i lavori successivi sull'opera.
Colonna 7	Devono essere indicate le misure preventive e protettive che il committente non intende installare od acquistare, ma che sono giudicate indispensabili per prevenire i rischi derivanti da futuri lavori. Tali attrezzature vanno previste in fase di progettazione e dovrebbero essere elencate le varietà di prodotti presenti sul mercato, per offrire al Committente una scelta adeguata allo scopo.

	<p>Fascicolo dell'opera (Art. 91 D.Lgs. n° 81/2008)</p> <p>Opera Opere di intervento su area tra la via Marinesi nel Mondo e la via Agrigento in dissesto idrogeologico a seguito degli eventi meteorologici del 03/11/2018.</p>	
--	--	--

TABELLA II-3 – Informazioni sulle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera necessarie per pianificarne la realizzazione in condizioni di sicurezza e modalità di utilizzo e di controllo dell'efficienza delle stesse

<b>TABELLA MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE SCHEDA II-3</b>
---

	<p>Fascicolo dell'opera (Art. 91 D.Lgs. n° 81/2008)</p> <p>Opera Opere di intervento su area tra la via Marinesi nel Mondo e la via Agrigento in dissesto idrogeologico a seguito degli eventi meteorologici del 03/11/2018.</p>	
--	--	--

### **CAPITOLO III - Indicazioni per la definizione dei riferimenti della documentazione di supporto esistente.**

All'interno del capitolo III del presente Fascicolo dell'Opera sono indicate le informazioni utili al reperimento 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.*

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. Per la realizzazione di questa parte di fascicolo sono utilizzate come riferimento le successive schede, che sono sottoscritte dal soggetto responsabile della sua compilazione.

	Fascicolo dell'opera (Art. 91 D.Lgs. n° 81/2008)	
	Opera Opere di intervento su area tra la via Marinesi nel Mondo e la via Agrigento in dissesto idrogeologico a seguito degli eventi meteorologici del 03/11/2018.	

Scheda III-1 - Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi all'opera nel proprio contesto

Scheda III-2 - Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi alla struttura architettonica e statica dell'opera

Scheda III-3 - Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi agli impianti dell'opera

***CONSIDERAZIONI SUL CONTENUTO DELLE SCHEDE III***

Colonna 1	Tipologia dell'elaborato tecnico con relativo titolo di testata. Devono essere elencate le voci relative ai documenti effettivamente disponibili per l'opera riportando numeri di progetto, repertorio ed ogni altro elemento utile.
Colonna 2	Indicare nominativo e recapito dei soggetti che hanno elaborato i documenti relativi alla colonna 1
Colonna 3	Deve essere indicata la data di revisione dell'ultimo documento valido
Colonna 4	In base alle descrizioni della colonna 1, per ogni elaborato, indicare le località dove è custodita la documentazione.
Colonna 5	Segnare la data di eventuali modifiche o osservazioni riguardanti i singoli documenti.

	<p>Fascicolo dell'opera (Art. 91 D.Lgs. n° 81/2008)</p> <p>Opera Opere di intervento su area tra la via Marinesi nel Mondo e la via Agrigento in dissesto idrogeologico a seguito degli eventi meteorologici del 03/11/2018.</p>	
--	--	--

## REGISTRO DEGLI INTERVENTI

Viene di seguito riportata una tabella contenente la tipologia di intervento, la data e gli estremi dell'operatore che ha effettuato lo stesso; tale tabella dovrà essere aggiornata a cura della Committenza nei successivi lavori di manutenzione previsti dal presente Fascicolo dell'Opera.