

REGIONE AUTONOMA FRIULI VENEZIA GIULIA

COMUNE DI TALMASSONS

Committente: **COMUNE DI TALMASSONS**

Titolo progetto: **LAVORI DI RIFACIMENTO MARCIAPIEDI DI VIA PIAVE**

Tipo progetto: **PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO**

Titolo elaborato: **FASCICOLO TECNICO E DI MANUTENZIONE**

All. n.

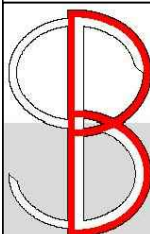
9

REVISIONI	DATA	OGGETTO	Redatto
4			
3			
2			
1			
0	13.08.2020		BERTOLA

Soggetto incaricato

Tecnici responsabili della progettazione:

PER. IND. SERGIO BERTOLA



Via Ponte della Delizia 16, 33088 Valvasone - PN
Tel. +39043485098 - Fax: +39043485098
E-mail: sergiobertola@tiscali.it

**Per. Ind.
Bertola Sergio**

Consulenti:



Collaboratori:

A termini di legge ci riserviamo la proprieta' di questo elaborato con divieto di riprodurlo o copiarlo senza nostra autorizzazione

Codice pratica
5098E

Data Progetto
VALVASONE, li 13.08.2020

FASCICOLO CON LE CARATTERISTICHE DELL'OPERA

I. INTRODUZIONE

Il fascicolo viene predisposto la prima volta a cura del Coordinatore per la progettazione, è eventualmente modificato nella fase esecutiva in funzione dell'evoluzione dei lavori ed è aggiornato a cura del Committente a seguito delle modifiche intervenute in un'opera nel corso della sua esistenza. Per interventi su opere esistenti già dotate di fascicolo e che richiedono la designazione dei Coordinatori, l'aggiornamento del fascicolo è predisposto a cura del coordinatore per la progettazione.

Per le opere di cui al D.Lgs. n. 163 del 12 aprile 2006 e successive modifiche, il fascicolo tiene conto del piano di manutenzione dell'opera e delle sue parti, di cui all'articolo 40 del Decreto del Presidente della Repubblica 21 dicembre 1999, n. 554.

Il fascicolo accompagna l'opera per tutta la sua durata di vita.

II. CONTENUTI

Il fascicolo comprende tre capitoli:

CAPITOLO I

Descrizione sintetica dell'opera e l'indicazione dei soggetti coinvolti (**scheda I**)

Per la realizzazione di questa parte di fascicolo è utilizzata come riferimento la successiva scheda I, che è sottoscritta dal soggetto responsabile della sua compilazione

CAPITOLO II (schede II-1, II-2 e II-3)

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.

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.

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.

Il fascicolo fornisce, inoltre, le informazioni sulle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera, necessarie per pianificarne la realizzazione in condizioni di sicurezza, nonché le informazioni riguardanti le modalità operative da adottare per:

- a) utilizzare le stesse in completa sicurezza;
- b) mantenerle in piena funzionalità nel tempo, individuandone in particolare le verifiche, gli interventi manutentivi necessari e la loro periodicità.

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

All'interno del fascicolo 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.

Scheda I - Descrizione sintetica dell'opera ed individuazione dei soggetti interessati

Descrizione sintetica dell'opera

Lavori di rifacimento marciapiedi di Via Piave

Data inizio lavori	
Data fine lavori	
Durata effettiva dei lavori	150 gg

Indirizzo cantiere	Via Piave		
Soggetti interessati all'opera	Comune di Talmassons		
		Indirizzo:	tel.
Committente	Comune di Talmassons	Via Tomadini, 15	0432 766020
Responsabile dei lavori	Geom. Gianni Regeni	Via Tomadini, 15	0432 766020
Progettista architettonico	Per. Ind. Sergio Bertola	Via Ponte della Delizia n. 16 Valvasone	348 3111114
Progettista strutturista			
Progettista impianti elettrici ill. pubb.			
Altro progettista			
Coordinatore sicurezza per la progettazione	Per. Ind. Sergio Bertola	Via Ponte della Delizia n. 16 Valvasone	348 3111114
Coordinatore sicurezza per l'esecuzione dei lavori	Per. Ind. Sergio Bertola	Via Ponte della Delizia n. 16 Valvasone	348 3111114
Impresa appaltatrice			
Legale rappresentante			
Lavori appaltati			

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

INTERVENTO:	Rete scolo acque meteoriche	
SCHEDA:		
<i>Tipo di intervento manutentivo</i>	<i>Verifica stato</i>	<i>Manutenzione</i>
<i>Cadenza</i>	Annuale o dopo part. Ev. met.	Se necessaria
<i>Rischi individuati</i>	Movimentazione carichi pesanti Urti e colpi Schiacciamento, abrasioni, taglio dita	
<i>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</i>		
<i>Punti critici</i>	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
<i>Accessi ai luoghi di lavoro</i>	Non prevista alcuna specifica misura preventiva	scale
<i>Sicurezza dei luoghi di lavoro</i>	Non prevista alcuna specifica misura preventiva	Prevedere segnaletica stradale adeguata per segnalazione cantiere e recinzione della zona con cavalletti stradali
<i>Impianti di alimentazione e scarico</i>	Non prevista alcuna specifica misura preventiva	Utilizzare sonda o pompa di aspirazione per la pulizia delle condutture o dei pozzetti.
<i>Approvvigionamento e movimentazione materiali</i>	Non prevista alcuna specifica misura preventiva	Approvvigionarsi con il materiale strettamente necessario all'esecuzione in prossimità dell'area di intervento.
<i>Approvvigionamento e movimentazione attrezzature</i>	Non prevista alcuna specifica misura preventiva	Sollevarre i carichi pesanti almeno in due persone; conoscere comunque le tecniche ergonomiche corrette per la movimentazione degli stessi.
<i>Igiene sul lavoro</i>	Non prevista alcuna specifica misura preventiva	Fare uso dei necessari ed adeguati DPI in particolare i guanti adeguati alla presenza di agenti biologici.
<i>Interferenze e protezione terzi</i>	Non prevista alcuna specifica misura preventiva	Verificare l'oggetto della manutenzione non sia contemporaneamente funzionale all'attività esistente ed interdire l'accesso a terzi.
<i>Tavole allegate</i>	Tav. dalla 2.11 - 2.12	

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

INTERVENTO:	Rete scolo acque meteoriche	
SCHEDA:		
<i>Tipo di intervento manutentivo</i>	<i>Verifica stato</i>	<i>Manutenzione</i>
<i>Cadenza</i>	Annuale o dopo part. Ev. met.	Se necessaria
<i>Rischi individuati</i>		
<i>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</i>		
<i>Punti critici</i>	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
<i>Accessi ai luoghi di lavoro</i>		
<i>Sicurezza dei luoghi di lavoro</i>		
<i>Impianti di alimentazione e scarico</i>		
<i>Approvvigionamento e movimentazione materiali</i>		
<i>Approvvigionamento e movimentazione attrezzature</i>		
<i>Igiene sul lavoro</i>		
<i>Interferenze e protezione terzi</i>		
<i>Tavole allegate</i>		

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

INTERVENTO:	Pavimentazioni bitumate e fresature	
SCHEDA:		
<i>Tipo di intervento manutentivo</i>	<i>Verifica stato</i>	<i>Manutenzione</i>
<i>Cadenza</i>	Annuale	Se necessaria
<i>Rischi individuati</i>	Movimentazione carichi pesanti Urti e colpi Schiacciamento, abrasioni, taglio dita Scottature e bruciature	Inalazione sostanze nocive Scivolamento e caduta a livello
<i>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</i>		
<i>Punti critici</i>	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
<i>Accessi ai luoghi di lavoro</i>	Non prevista alcuna specifica misura preventiva	
<i>Sicurezza dei luoghi di lavoro</i>	Non prevista alcuna specifica misura preventiva	Prevedere segnaletica stradale adeguata per segnalazione cantiere e recinzione della zona con cavalletti stradali
<i>Impianti di alimentazione e scarico</i>	Non prevista alcuna specifica misura preventiva	
<i>Approvvigionamento e movimentazione materiali</i>	Non prevista alcuna specifica misura preventiva	Approvvigionarsi con il materiale strettamente necessario all'esecuzione in prossimità dell'area di intervento.
<i>Approvvigionamento e movimentazione attrezzature</i>	Non prevista alcuna specifica misura preventiva	Sollevarre i carichi pesanti almeno in due persone; conoscere comunque le tecniche ergonomiche corrette per la movimentazione degli stessi.
<i>Igiene sul lavoro</i>	Non prevista alcuna specifica misura preventiva	Fare uso dei necessari ed adeguati DPI
<i>Interferenze e protezione terzi</i>	Non prevista alcuna specifica misura preventiva	Verificare l'oggetto della manutenzione non sia contemporaneamente funzionale all'attività esistente
<i>Tavole allegate</i>	Tav. dalla 2.4 - 2.5	

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

INTERVENTO:	Pavimentazioni bitumate e fresature	
SCHEDA:		
<i>Tipo di intervento manutentivo</i>	<i>Verifica stato</i>	<i>Manutenzione</i>
<i>Cadenza</i>	Annuale	Se necessaria
<i>Rischi individuati</i>		
<i>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</i>		
<i>Punti critici</i>	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
<i>Accessi ai luoghi di lavoro</i>		
<i>Sicurezza dei luoghi di lavoro</i>		
<i>Impianti di alimentazione e scarico</i>		
<i>Approvvigionamento e movimentazione materiali</i>		
<i>Approvvigionamento e movimentazione attrezzature</i>		
<i>Igiene sul lavoro</i>		
<i>Interferenze e protezione terzi</i>		
<i>Tavole allegate</i>		

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

INTERVENTO:	Marciapiedi	
SCHEDA:		
<i>Tipo di intervento manutentivo</i>	<i>Verifica stato</i>	<i>Manutenzione</i>
<i>Cadenza</i>	Annuale	Se necessaria
<i>Rischi individuati</i>	Movimentazione carichi pesanti Urti e colpi Schiacciamento, abrasioni, taglio dita	Scivolamento e caduta a livello Elettrocuzione Rumore
<i>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</i>		
<i>Punti critici</i>	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
<i>Accessi ai luoghi di lavoro</i>	Non prevista alcuna specifica misura preventiva	
<i>Sicurezza dei luoghi di lavoro</i>	Non prevista alcuna specifica misura preventiva	Prevedere segnaletica stradale adeguata per segnalazione cantiere e recinzione della zona con cavalletti stradali
<i>Impianti di alimentazione e scarico</i>	Non prevista alcuna specifica misura preventiva	
<i>Approvvigionamento e movimentazione materiali</i>	Non prevista alcuna specifica misura preventiva	Approvvigionarsi con il materiale strettamente necessario all'esecuzione in prossimità dell'area di intervento.
<i>Approvvigionamento e movimentazione attrezzature</i>	Non prevista alcuna specifica misura preventiva	Sollevarre i carichi pesanti almeno in due persone; conoscere comunque le tecniche ergonomiche corrette per la movimentazione degli stessi.
<i>Igiene sul lavoro</i>	Non prevista alcuna specifica misura preventiva	Fare uso dei necessari ed adeguati DPI
<i>Interferenze e protezione terzi</i>	Non prevista alcuna specifica misura preventiva	Verificare l'oggetto della manutenzione non sia contemporaneamente funzionale all'attività esistente
<i>Tavole allegate</i>	Tav. 2.4 - 2.5	

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

INTERVENTO:	Marciapiedi	
SCHEDA:		
<i>Tipo di intervento manutentivo</i>	<i>Verifica stato</i>	<i>Manutenzione</i>
<i>Cadenza</i>	Annuale	Se necessaria
<i>Rischi individuati</i>		
<i>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</i>		
<i>Punti critici</i>	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
<i>Accessi ai luoghi di lavoro</i>		
<i>Sicurezza dei luoghi di lavoro</i>		
<i>Impianti di alimentazione e scarico</i>		
<i>Approvvigionamento e movimentazione materiali</i>		
<i>Approvvigionamento e movimentazione attrezzature</i>		
<i>Igiene sul lavoro</i>		
<i>Interferenze e protezione terzi</i>		
<i>Tavole allegate</i>		

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

INTERVENTO:	Cordonate	
SCHEDA:		
<i>Tipo di intervento manutentivo</i>	<i>Verifica stato</i>	<i>Manutenzione</i>
<i>Cadenza</i>	Annuale	Se necessaria
<i>Rischi individuati</i>	Movimentazione carichi pesanti Urti e colpi Schiacciamento, abrasioni, taglio dita	Scivolamento e caduta a livello Elettrocuzione
<i>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</i>		
<i>Punti critici</i>	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
<i>Accessi ai luoghi di lavoro</i>	Non prevista alcuna specifica misura preventiva	
<i>Sicurezza dei luoghi di lavoro</i>	Non prevista alcuna specifica misura preventiva	Prevedere segnaletica stradale adeguata per segnalazione cantiere e recinzione della zona con cavalletti stradali
<i>Impianti di alimentazione e scarico</i>	Non prevista alcuna specifica misura preventiva	
<i>Approvvigionamento e movimentazione materiali</i>	Non prevista alcuna specifica misura preventiva	Approvvigionarsi con il materiale strettamente necessario all'esecuzione in prossimità dell'area di intervento.
<i>Approvvigionamento e movimentazione attrezzature</i>	Non prevista alcuna specifica misura preventiva	Sollevarre i carichi pesanti almeno in due persone; conoscere comunque le tecniche ergonomiche corrette per la movimentazione degli stessi.
<i>Igiene sul lavoro</i>	Non prevista alcuna specifica misura preventiva	Fare uso dei necessari ed adeguati DPI
<i>Interferenze e protezione terzi</i>	Non prevista alcuna specifica misura preventiva	Verificare l'oggetto della manutenzione non sia contemporaneamente funzionale all'attività esistente
<i>Tavole allegate</i>	Tav. 2.4 - 2.5	

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

INTERVENTO:	Cordonate	
SCHEDA:		
<i>Tipo di intervento manutentivo</i>	<i>Verifica stato</i>	<i>Manutenzione</i>
<i>Cadenza</i>	Annuale	Se necessaria
<i>Rischi individuati</i>		
<i>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</i>		
<i>Punti critici</i>	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
<i>Accessi ai luoghi di lavoro</i>		
<i>Sicurezza dei luoghi di lavoro</i>		
<i>Impianti di alimentazione e scarico</i>		
<i>Approvvigionamento e movimentazione materiali</i>		
<i>Approvvigionamento e movimentazione attrezzature</i>		
<i>Igiene sul lavoro</i>		
<i>Interferenze e protezione terzi</i>		
<i>Tavole allegate</i>		

Scheda 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

<i>Misure preventive e protettive in dotazione</i>	<p>Nell'ambito delle varie manutenzioni da porre in atto seguendo di norma la cadenza riportata nel piano di manutenzione o, eventualmente, per necessità sopravvenute, è obbligo sempre provvedere alla verifica preliminare rispetto alla funzionalità all'attività esistente dell'elemento considerato.</p>	
SCHEDA DI RIFERIMENTO:		
<i>Tipo di intervento manutentivo</i>	<i>Verifica e controllo stato</i>	<i>Manutenzione</i>
<i>Periodicità</i>	Semestrale	Semestrale
<i>Informazioni necessarie per pianificarne la realizzazione in sicurezza</i>		
<i>Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza</i>		

Scheda 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

<i>Misure preventive e protettive in dotazione</i>	<p>Nell'ambito delle varie manutenzioni da porre in atto seguendo di norma la cadenza riportata nel piano di manutenzione o, eventualmente, per necessità sopravvenute, è obbligo sempre provvedere alla verifica preliminare rispetto alla funzionalità all'attività esistente dell'elemento considerato.</p>	
SCHEDA DI RIFERIMENTO:		
<i>Tipo di intervento manutentivo</i>	<i>Verifica e controllo stato</i>	<i>Manutenzione</i>
<i>Periodicità</i>	Semestrale	Semestrale
<i>Informazioni necessarie per pianificarne la realizzazione in sicurezza</i>		
<i>Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza</i>		

I seguenti elaborati di cui alle schede III-1, III-2, III-3 sono riportati all'interno del progetto esecutivo e reperibili presso la Committenza. Gli elaborati di cui alla scheda III-4 sono eventualmente redatti a seguito della realizzazione dei lavori dalla D.L. o dal Coordinatore per la Sicurezza e reperibili presso la Committenza.

<i>Scheda III-1 - Elenco degli elaborati tecnici relativi all'opera nel proprio contesto</i>	
Planimetria generale Planimetria opere esterne	Tav. dalla 2.4 - 2.5
<i>Scheda III-2 - Elenco degli elaborati tecnici relativi alla struttura architettonica e statica dell'opera</i>	
Piante, sezioni e prospetti Particolari costruttivi edili	Tav. 2.6 alla 2.8 e 2.13-2.14
<i>Scheda III-3 - Elenco degli elaborati tecnici relativi agli impianti dell'opera</i>	
Relazione impianti tecnologici e calcoli esecutivi degli impianti <i>Impianto di illuminazione</i> Distribuzioni punti utilizzo Schema quadro elettrico generale Tipici di installazione e fondazione pali di illuminazione <i>Planimetria reti tecnologiche</i> Reti di scarico <i>Piano di manutenzione</i> <i>Manuale di manutenzione</i>	
<i>Scheda III-4 - Elenco di ulteriori elaborati tecnici relativi all'opera</i>	
Integrazioni al fascicolo tecnico di manutenzione Integrazioni al piano di manutenzione Piante, sezioni e prospetti dovuti a modifiche in corso d'opera As-built delle opere edili realizzate Collaudi e verifiche degli impianti	