

comune di pogliano milanese
zona C/T1

mobilitèr viale lombardia, 5 milano

il progettista

la proprietà

**PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO DELLE
OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA**

Fascicolo dell'opera

Relazione **6.2**

Rev. Aprile 2015
per validazione
Dicembre 2014

P.S.C.

PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO

Redatto ai sensi del **D.Lgs. 81/2008**

Testo Unico sulla salute e sicurezza sul lavoro
e del successivo **D.Lgs. 106/2009**

Data di redazione:

Data di aggiornamento:

Data di aggiornamento:

Data di aggiornamento:

29/07/2014

27/10/2014

27/11/2014

24/04/2015

Opere di:

**Realizzazione opere di
urbanizzazione**

Cantiere di:

P.I.I. zona C/T1 – Pogliano Milanese

Committente:

**Stradale 33 srl
Viale delle Rimembranze, 6
Lainate (MI)**

**Coordinatore in fase di Progettazione
ed Esecuzione:**



Geom. Pellicano Giuseppe

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Giuseppe Pellicano", written over a dotted line.

11.2 ALL. 2: FASCICOLO TECNICO DELL'OPERA

L'**allegato XVI** del **D.Lgs. 81/08** stabilisce quanto inserire nel cosiddetto "Fascicolo tecnico dell'opera".

E' il CSP - *Coordinatore in fase di progettazione* - che predispone un fascicolo contenente le informazioni utili ai fini della prevenzione e della protezione dai rischi cui sono esposti i lavoratori che interverranno sull'opera, tenendo conto delle specifiche norme di buona tecnica.

Incarico del CSE - *Coordinatore in fase di esecuzione* è quello di integrare e/o completare eventualmente i dati riportati in fase di progettazione.

Il Fascicolo Tecnico è quindi un fascicolo che raccoglie tutti i dati di natura tecnica, organizzativa e procedurale atti a facilitare la prevenzione dei rischi professionali durante gli **interventi successivi** sull'opera per manutenzione ordinaria e straordinaria.

Lo scopo è quello di facilitare gli interventi e di porre l'attenzione sugli aspetti della sicurezza.

Sarà a carico del proprietario dell'immobile, o tecnico incaricato, fornire indicazioni esaurienti a livello documentale e/o grafico a completamento delle indicazioni di seguito riportate.

La trasmissione al Committente del Fascicolo Tecnico dell'Opera (F.T.O.), è oggetto di apposito verbale allegato al dossier.

Il F.T.O. viene aggiornato ed allegato, a cura del Committente, in relazione agli interventi di manutenzione dell'opera.

Nei lavori di manutenzione ordinaria e straordinaria il committente deve trasmettere il F.T.O. al Coordinatore per la progettazione dell'opera.

Il F.T.O. deve essere aggiornato man mano che si eseguono interventi di modifica, sorgono nuove sistemazioni, e/o interventi di manutenzione periodica.

Il Fascicolo è tenuto a disposizione degli eventuali enti di controllo.

Si sottolinea che gli interventi di manutenzione devono essere effettuati da personale qualificato e specializzato.

PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – F.T.O.

11.2.1 Modalità per la descrizione dell'opera e l'individuazione dei soggetti interessati

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

Descrizione sintetica dell'opera

La seguente descrizione riporta una sintesi schematizzata dei dati salienti della relazione tecnica di progetto e del capitolato delle opere, alla luce delle problematiche specifiche dal punto di vista dell'esecuzione dello stesso e quindi della sicurezza del cantiere:

Impianti previsti:

- rete fognaria (acque nere e acque chiare)
- rete idrica
- rete gas
- rete elettrica (illuminazione pubblica, bassa tensione, media tensione)
- rete telefonica

Finiture:

- strada in asfalto
- strada in ristrutturazione in asfalto
- aree a verde
- marciapiedi in asfalto
- cordoli in cls vibrocompresso e granito

Durata effettiva dei lavori

Inizio lavori		Fine lavori	
---------------	--	-------------	--

Indirizzo del cantiere

Via	Pogliano Milanese (MI) – Zona C/T1	Città	Pogliano Milanese (MI)	Provincia	(MI)
-----	------------------------------------	-------	------------------------	-----------	------

Soggetti interessati

Committente	Stradale 33 srl		
Indirizzo:	viale delle Rimembranze, 6 - Lainate	tel.	
Responsabile dei lavori			
Indirizzo:		tel.	
PROGETTISTA ARCHITETTONICO	Mobiliter		
Indirizzo:	Via Lombardia, 5 - Milano	tel.	02.70632650
Coordinatore per la progettazione	Geom. Giuseppe Pellicano		
Indirizzo:	Via Farina, 9 – Villasanta (MB)	tel.	039.5962678
Coordinatore per l'esecuzione dei lavori	Geom. Giuseppe Pellicano		
Indirizzo:	Via Farina, 9 – Villasanta (MB)	tel.	039.5962678
Impresa appaltatrice			
Legale rappresentante			
Indirizzo:		tel.	
Lavori appaltati			

11.2.2 Individuazione dei rischi, delle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera e di quelle ausiliarie

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.

PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – F.T.O.

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

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA	1
PAVIMENTAZIONI ESTERNE		

Tipo di intervento	Rischi individuati
Verifica della pavimentazione del cortile, delle aree comuni e dei tombini (cadenza consigliata dell'intervento: 10 anni)	<ul style="list-style-type: none"> • Cadute per inciampo e/o scivolamento durante le operazioni di monitoraggio • Tagli e abrasioni alle mani

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro		
Ditta esecutrice:	Sede:	
Responsabile:	Tel.:	Fax:

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Facilmente accessibili	
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Luoghi di lavoro in sicurezza	Precludere le aree interessate se rischio di cadute a livello.
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Usare i DPI di sicurezza in particolare guanti e scarpe di sicurezza.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Usare i DPI di sicurezza in particolare guanti e scarpe di sicurezza.
Igiene sul lavoro		Non ingombrare le vie di passaggio con materiale ed attrezzature.
Interferenze e protezione terzi		Delimitare la zona dove si opera e vietare la presenza dei non addetti ai lavori.

Tavole allegate	Si vedano le tavole di progetto
------------------------	---------------------------------

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

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA	2
IMPIANTO IDRICO		

Tipo di intervento	Rischi individuati
Verifica della tenuta delle tubazioni esposte alle intemperie e verifica del buon funzionamento delle valvole (cadenza consigliata dell'intervento: 5 anni per le tubazioni, 2 anni per le valvole)	<ul style="list-style-type: none"> Allagamento durante le operazioni di revisione e monitoraggio Abrasioni alle mani

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro		
Ditta esecutrice:	Sede:	
Responsabile:	Tel.:	Fax:

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Facilmente accessibili	
Sicurezza dei luoghi di lavoro		
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Usare i DPI di sicurezza in particolare guanti di sicurezza.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Usare i DPI di sicurezza in particolare guanti di sicurezza.
Igiene sul lavoro	Prima di iniziare le operazioni di monitoraggio chiudere la valvola di sicurezza predisposta a monte dell' impianto.	
Interferenze e protezione terzi		Precludere il passaggio di terzi nelle zone in cui si sta operando

Tavole allegate	Si vedano le tavole di progetto impiantistiche
------------------------	--

PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – F.T.O.

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

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA	3
IMPIANTO ELETTRICO		

Tipo di intervento	Rischi individuati
Controllo del buon funzionamento dei quadri di controllo, degli utilizzatori, della messa a terra, dei dispositivi di manovra, degli interruttori e dei differenziali (cadenza consigliata dell'intervento: annuale, semestrale per gli interruttori)	<ul style="list-style-type: none"> • Elettrocuzione • Folgorazione • Incendio

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro		
Ditta esecutrice:	Sede:	
Responsabile:	Tel.:	Fax:

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Facilmente accessibili	
Sicurezza dei luoghi di lavoro		
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		Proteggere tutte le linee elettriche con differenziale da 0.03A.
Interferenze e protezione terzi		Segnalare con apposita cartellonistica i lavori in corso.

Tavole allegate	Si vedano le tavole di progetto impiantistiche
------------------------	--

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

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA	

Tipo di intervento	Rischi individuati

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro		
Ditta incaricata per la manutenzione:	Sede:	
Responsabile:	Tel.:	Fax:

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		

Tavole allegate	
------------------------	--

PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – F.T.O.

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

CODICE SCHEDA	01	PAVIMENTAZIONI ESTERNE				
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
Non previste	Prima dell'inizio dell'attività il responsabile della sicurezza provvederà a recintare l'area di lavoro qualora necessario e comunque sempre a posizionare cavalletti, nastri e lampade di segnalazione, se necessario si provvederà anche alla chiusura della strada	Non previste	Non previste	Secondo necessità	Non previste	Secondo necessità

CODICE SCHEDA	02	MANUTENZIONE CARTELLONISTICA E SEGNALETICA ORIZZONTALE				
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
Non previste	Prima dell'inizio dell'attività il responsabile della sicurezza provvederà a recintare l'area di lavoro qualora necessario e comunque sempre a posizionare cavalletti, nastri e lampade di segnalazione, se necessario si provvederà anche alla chiusura della strada	Non previste	Non previste	Secondo necessità	Non previste	Secondo necessità

CODICE SCHEDA	03	MANUTENZIONE RETE SCARICO ACQUE METEORICHE				
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
Non previste	Prima dell'inizio dell'attività il responsabile della sicurezza provvederà a segnalare le zone di intervento	Non previste	Ogni anno	Secondo necessità	Non previste	Ogni 2 anni

11.2.3 Indicazioni per la definizione dei riferimenti della documentazione di supporto esistente

1. 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.

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 soggetto responsabile della sua compilazione.

PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – F.T.O.

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

Elaborati tecnici per i lavori di				Codice scheda	01
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	
PROGETTO ESECUTIVO	Nominativo: Mobilter indirizzo: Viale Lombardia, 5 - Milano telefono: 02.70632650				
	Nominativo: indirizzo: telefono:				
	Nominativo: indirizzo: telefono:				
	Nominativo: indirizzo: telefono:				
	Nominativo: indirizzo: telefono:				
	Nominativo: indirizzo: telefono:				
	Nominativo: indirizzo: telefono:				

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

Elaborati tecnici per i lavori di	Codice scheda	02
-----------------------------------	---------------	----

Elenco degli elaborati tecnici relativi agli impianti dell'opera	Nominativo e recapito dei soggetti che hanno predisposto gli elaborati tecnici	Data del documento	Collocazione degli elaborati tecnici	Note
PROGETTO IMPIANTO ELETTRICO	Nominativo: indirizzo: telefono:			
DICHIARAZIONE CONFORMITA' IMPIANTO ELETTRICO	Nominativo: indirizzo: telefono:			
	Nominativo: indirizzo: telefono:			
	Nominativo: indirizzo: telefono:			
	Nominativo: indirizzo: telefono:			
	Nominativo: indirizzo: telefono:			
	Nominativo: indirizzo: telefono:			

11.2.5 Verbale di consegna del fascicolo tecnico dell'opera d'intervento ulteriore

Viene consegnato in data odierna il presente piano.

Coordinatore in fase di Progettazione: (firma)	Geom. Giuseppe Pellicano Via Farina 9 20852 Villasanta (MB) Mail giuseppe@pellikano.it	Cell. 335-6870138 Tel. 039-5962678 Fax 039-2124014
---	--	--

Il presente documento è stato visionato da

Coordinatore in fase di Esecuzione: (firma)	Geom. Giuseppe Pellicano Via Farina 9 20852 Villasanta (MB) Mail giuseppe@pellikano.it	Cell. 335-6870138 Tel. 039-5962678 Fax 039-2124014
--	--	--

Committenza: (firma)	Stradale 33 srl viale delle Rimembranze, 6 - Lainate Tel. - Fax
---	---

Impresa appaltatrice: (firma)	
--	--

R.L.S: (firma)	
-----------------------------------	--

R.L.: (firma)	
----------------------------------	--