



**COMUNE DI TRINO**  
Ufficio Tecnico  
SETTORE TECNICO-MANUTENTIVO

**SARZANO ARCH. GIANPIERO**  
3/A via Alessandria 15033 Casale Monf.to (AL)  
Tel. 0142.782161 e-mail: arch.gps@libero.it

## FASCICOLO DELL'OPERA

*Art. 91, comma 1, lettera b), D. Lgs. 81/2008 smi*  
*Allegato XVI al D. Lgs. n. 81 del 9 aprile 2008 smi*

**OGGETTO:** Lavori di riqualificazione viabilità da via O. Cane a P.za Dante:  
Lotto 1: da via O. Cane a via C. Battisti

**COMMITTENTE:** Amministrazione comunale di Trino (VC)

**CANTIERE:** Trino (VC), centro storico, da via O. Cane a via C. Battisti

**REDATTO DA:** arch. Gianpiero Sarzano, via Verona 13, 15033 Casale M.to (AL)  
Tel./Fax 0142.79727 - Cell. 334.6011409  
e-mail: arch.gps@libero.it  
Cod. Fisc.: SRZGPR54C15F995G  
P. Iva: 01259910063.



Il Coordinatore per la Sicurezza

Il Responsabile Unico del Procedimento

Il Responsabile dei Lavori

## **PREMESSA**

### **Funzioni del fascicolo dell'opera**

Secondo quanto prescritto dall'art. 91 del D. Lgs. 81/2008 smi, il fascicolo dell'opera è preso in considerazione al lato 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" coinvolti in operazioni di manutenzione. Sotto l'aspetto della prevenzione dai rischi, il fascicolo rappresenta quindi uno schema della pianificazione della sicurezza per gli interventi di manutenzione. Il fascicolo deve essere aggiornato in corso di costruzione (a cura del CSE) e durante la vita di esercizio dell'opera in base alle eventuali modifiche alla stessa (a cura del committente / gestore).

### **Struttura del Fascicolo dell'opera**

I contenuti del presente elaborato costituiscono il Fascicolo Tecnico informativo dell'opera in oggetto così come previsto dall'art. 91, comma 1, lettera b del D.Lgs. 81/2008 smi, redatto secondo le indicazioni contenute nell'allegato XVI del sopra citato Decreto.

Le parti che lo costituiscono, oltre alla presente premessa, sono appresso elencate:

- SCHEDA I: Descrizione sintetica dell'opera ed individuazione dei soggetti interessati
- SCHEDA II-1: Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie
- SCHEDA II-2: Adeguamento delle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie
- 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
- 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

### **Soggetti interessati all'utilizzo del Fascicolo dell'opera**

Il gestore dell'opera è il soggetto coinvolto maggiormente nell'utilizzo del Fascicolo. Egli effettuerà le manutenzioni secondo le periodicità eventualmente individuate nel Fascicolo, e dovrà mettere a conoscenza le imprese incaricate degli interventi, delle procedure o delle scelte adottate in fase progettuale per ridurre i rischi. Infine, se l'opera viene ceduta, il proprietario dovrà consegnare anche il Fascicolo. Riassumendo, i soggetti interessati all'utilizzo del fascicolo sono:

1. Gestore dell'opera (Amministratore, proprietario, ecc.);
2. Imprese incaricate per la manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera;

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

**Descrizione sintetica dell'opera**

Le lavorazioni riguardano la demolizione dei marciapiedi esistenti lungo i fabbricati; la rimozione delle alberature rimaste e delle ceppaie; la rimozione della pavimentazione bituminosa lungo tutto il tratto interessato e in parte sul corso G. Ferraris; la rimozione della attuale pavimentazione in cubetti di porfido all'incrocio con via O. Cane; la dismissione parziale dell'isola spartitraffico esistente; la rimozione dell'impianto di II.PP. e dei pali di II.PP. esistenti nonché di arredi e segnali, panchine e quant'altro; la formazione di una rotonda all'incrocio con via O. Cane e la sua successiva ripavimentazione in cubetti di porfido; il rialzo dell'attuale carreggiata stradale con successiva ripavimentazione in cubetti di porfido ricostruito; il rifacimento delle pavimentazioni dei marciapiedi lungo i fabbricati con lastre in cls a finitura pietra; la realizzazione di un nuovo impianto di raccolta delle acque meteoriche con inserimento di cunetta raccogli-acque in elementi prefabbricati in cls; il rifacimento dell'impianto di II.PP. con realizzazione di nuovo cavidotto interrato; il rifacimento e completamento dell'attuale isola spartitraffico; opere a verde, piantumazione nuove alberature e nuove aiuole contornate da cordoli in cls; ripavimentazione bituminosa del tratto di corso G. Ferraris; opere varie di finitura.

**Durata effettiva dei lavori**

Inizio lavori	da definirsi	Fine lavori	
---------------	--------------	-------------	--

**Indirizzo del cantiere**

Trino (VC), centro storico, da via O. Cane a via C. Battisti

**Committente:**

Amministrazione comunale di Trino (VC)

**Responsabile dei lavori**

arch. Sandro Gallina, c/o Ufficio Tecnico Comune di Trino, via Cavour 70, 13039 Trino (VC) - Tel. 0161.806020 - Fax 0161.806065  
e-mail: ufficiotecnico.trino@reteunitaria.piemonte.it

**Progettisti**

progettista architettonico: arch. Gianpiero Sarzano, via Verona 13, 15033 Casale M.to (AL) - Tel. 0142.79727 - Fax 0142.79727 - Cell. 334.6011409  
e-mail: arch.gps@libero.it - Cod. Fisc.: SRZGPR54C15F995G - P.Iva: 01259910063.  
progettista impianto elettrico di II.PP.: p.i. Marco Palandella, via Canina 15, 15033 Casale M.to (AL) - Tel. 0142.540637 - Fax 0142 540637 - Cell. 347.0442055  
e-mail: marco.palandella@studiopalandella.it - Cod. Fisc.: PLNMRC75P26B885J - P.Iva: 01780250062

**Coordinatore in fase di progettazione**

arch. Gianpiero Sarzano, via Verona 13, 15033 Casale M.to (AL) - Tel. 0142.79727 - Fax 0142.79727 Cell. 334.6011409  
e-mail: arch.gps@libero.it - Cod. Fisc.: SRZGPR54C15F995G - P. Iva: 01259910063.

**Coordinatore in fase di esecuzione**

arch. Gianpiero Sarzano, via Verona 13, 15033 Casale M.to (AL) - Tel. 0142.79727 - Fax 0142.79727 Cell. 334.6011409  
e-mail: arch.gps@libero.it - Cod. Fisc.: SRZGPR54C15F995G - P. Iva: 01259910063.

**Impresa appaltatrice/Lavoratori autonomi**

DA DEFINIRSI IN SEDE DI APPALTO

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

<b>Tipologia dei lavori</b>	<b>CODICE SCHEDA</b>	<b>01</b>
Manto stradale	Frequenza	Alla bisogna

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>
Chiusura di piccole buche	Contatto con catrame; Investimento da parte del traffico veicolare.
Rifacimento del manto stradale	Contatto con catrame; Incidenti con altri veicoli; Investimento da parte del traffico veicolare.

<b>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</b>
L'attività consiste nel controllo dello stato di manutenzione del manto stradale in asfalto e nell'esecuzione di piccoli interventi di manutenzione ordinaria; nel caso di rifacimento totale del manto stradale si seguiranno le indicazioni previste dal capitolato d'appalto per l'intervento.

<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
<i>Accessi ai luoghi di lavoro</i>	Non previste	L'attività viene svolta prevalentemente a terra: l'esecutore utilizza DPI adeguati
<i>Sicurezza dei luoghi di lavoro</i>	Non previste	Gli operatori utilizzano DPI adeguati
<i>Impianti di alimentazione di scarico</i>	Non previste	Non previste
<i>Approvvigionamento e movimentazione materiali</i>	Non previste	Uso D.P.I. idonei
<i>Approvvigionamento e movimentazione attrezzature</i>	Il Committente per la presente attività non è in grado di mettere a disposizione proprie attrezzature adeguate	Gli operatori se agiscono in area transitata e in condizioni di bassa visibilità devono indossare pettorine ad alta visibilità con strisce catarifrangenti;
<i>Igiene sul lavoro</i>	Non previste	Non previste
<i>Interferenze e protezione di terzi</i>	Non previste	Segnalare e delimitare le aree di intervento come previsto dal Codice della Strada

<i>Tavole allegate</i>	
------------------------	--

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

<b>Tipologia dei lavori</b>	<b>CODICE SCHEDA</b>	<b>02</b>
Illuminazione pubblica	Frequenza	Alla bisogna

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>
Sostituzione di pali e/o di parti dell'impianto	Elettrocuzione nell'installazione dell'impianto elettrico; Crollo del palo impiantato.

<b>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</b>
L'attività consiste nel controllo dell'efficienza degli impianto elettrico, dei quadri generali e di distribuzione e quant'altro necessario per individuare eventuali anomalie oltre al controllo dell'impianto di messa a terra dei corpi illuminanti che dei pali di II.PP. oltre a piccoli interventi manutentivi;

<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
<i>Accessi ai luoghi di lavoro</i>	Non previste	L'attività viene svolta solo da personale specializzato; gli esecutori utilizzano DPI adeguati
<i>Sicurezza dei luoghi di lavoro</i>	Non previste	Gli esecutori utilizzano DPI adeguati In caso di utilizzo di scale utilizzare scale appropriate fornite dallo stesso esecutore I pozzetti dell'impianto aperti sono protetti da adeguati parapetti;
<i>Impianti di alimentazione di scarico</i>	Non previste	Prima di effettuare ogni controllo e/o intervento su parti dell'impianto e/o su apparecchiature togliere tensione e collegare a terra le parti rimaste in tensione;
<i>Approvvigionamento e movimentazione materiali</i>	Non previste	Non previste
<i>Approvvigionamento e movimentazione attrezzature</i>		Gli interventi devono essere eseguiti da personale qualificato e specializzato;
<i>Igiene sul lavoro</i>	Non previste	Prima di effettuare interventi su qualsiasi parte dell'impianto, togliere tensione e collegare a terra le parti rimaste;
<i>Interferenze e protezione di terzi</i>	I pali e i corpi luminosi sono collegati a terra	Prima di iniziare eventuali controlli e manovre in prossimità di cavi di alimentazione occorrerà farli isolarli da parte del personale dell'Ente gestore

<i>Tavole allegate</i>	
------------------------	--

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

<b>Tipologia dei lavori</b>	<b>CODICE SCHEDA</b>	<b>03</b>
Tubi e pozzetti di fognatura pubblica	Frequenza	Annuale

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>
Spurgo di tubi o tombini intasati	Rischio da microrganismi dannosi.
Sostituzione di pozzetti e di parti della tubazione	Rischio da microrganismi dannosi; Esplosione di gas presenti in condutture fognarie; Tagli, abrasioni alle mani nel maneggiare tubi o pozzetti.

<b>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</b>
L'attività consiste nel controllo della funzionalità e della capacità di raccolta delle acque meteoriche, della pulizia delle caditoie, della eventuale sostituzione di pozzetti e chiusini deteriorati.

<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
<i>Accessi ai luoghi di lavoro</i>	Non previste	L'attività viene svolta prevalentemente a terra: l'esecutore utilizza DPI adeguati
<i>Sicurezza dei luoghi di lavoro</i>	Non previste	L'esecutore utilizza D.P.I. adeguati; Per l'eventuale discesa in pozzetti di ispezione utilizzare scale appropriate fornite dallo stesso operatore; i pozzetti aperti sono protetti da adeguati parapetti
<i>Impianti di alimentazione di scarico</i>	Non previste	Non previste
<i>Approvvigionamento e movimentazione materiali</i>	Il Committente per la presente attività non è in grado di mettere a disposizione proprie attrezzature adeguate	Non previste
<i>Approvvigionamento e movimentazione attrezzature</i>	Il Committente per la presente attività non è in grado di mettere a disposizione proprie attrezzature adeguate	Le operazioni sono compiute utilizzando attrezzature che ne permettano una esecuzione sicura, scale a norma per la discesa in pozzetti di ispezione, parapetti, segnali per i pozzetti aperti. Utilizzare utensili e attrezzature a norma; Gli interventi devono essere del tipo "a uomo presente".
<i>Igiene sul lavoro</i>	Non previste	Non previste
<i>Interferenze e protezione di terzi</i>	Non previste	Segnalare e delimitare le aree di intervento come previsto dal Codice della Strada

<i>Tavole allegate</i>	
------------------------	--

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

<b>Tipologia dei lavori</b>	<b>CODICE SCHEDA</b>	<b>04</b>
Pavimentazioni in materiali vari (cubetti in porfido, lastre in cls, autobloccanti)	Frequenza	Alla bisogna

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>
Rifacimento parti ammalorate e degradate	Rischio da microrganismi dannosi.
Sostituzione di cubetti, lastre in cls, autobloccanti)	Rischio da microrganismi dannosi; Esplosione di gas presenti in condutture fognarie; Tagli, abrasioni alle mani nel maneggiare tubi o pozzetti. Inciampi e cadute. Abrasioni alle mani nel maneggiare lastre e cubetti.

<b>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</b>
L'attività consiste nel controllo dello stato di manutenzione dei manti dei marciapiedi e camminamenti, nella asportazione di parti di pavimentazione eventualmente deteriorate, compreso il sottofondo se necessario, e nella sostituzione degli elementi precedentemente asportati.

<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
<i>Accessi ai luoghi di lavoro</i>	Non previste	L'attività viene svolta prevalentemente a terra: l'esecutore utilizza DPI adeguati
<i>Sicurezza dei luoghi di lavoro</i>	Non previste	L'esecutore utilizza D.P.I. adeguati; L'esecutore utilizza attrezzature a norma che ne permettano una esecuzione sicura
<i>Impianti di alimentazione di scarico</i>	Non previste	Gli esecutori prestano attenzione ad eventuali parti di sottoservizi presenti sul luogo di intervento.
<i>Approvvigionamento e movimentazione materiali</i>	Non previste	Uso D.P.I. idonei
<i>Approvvigionamento e movimentazione attrezzature</i>	Il Committente per la presente attività non è in grado di mettere a disposizione proprie attrezzature adeguate	Gli operatori se agiscono in area transitata e in condizioni di bassa visibilità devono indossare pettorine ad alta visibilità con strisce catarifrangenti;
<i>Igiene sul lavoro</i>	Non previste	Non previste
<i>Interferenze e protezione di terzi</i>	Non previste	Segnalare e delimitare le aree di intervento come previsto dal Codice della Strada

<i>Tavole allegate</i>	
------------------------	--

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

<b>Tipologia dei lavori</b>	<b>CODICE SCHEDA</b>	<b>05</b>
Opere a verde	Frequenza	Semestrale

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>
Ispezione stato di alberi e aiuole	Rischio da microrganismi dannosi.
Sostituzione strati di terra di coltivo; manutenzione tappeti erbosi; potatura alberi;	Rischio da microrganismi dannosi; Tagli, abrasioni alle mani; Inciampi e cadute.

<b>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</b>
L'attività consiste nel controllo dello stato delle alberature e delle aiuole, nella potatura e sfoltimento delle fronde, nella sostituzione di manti erbosi di piccole aiuole, ecc.

<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
<i>Accessi ai luoghi di lavoro</i>	Non previste	L'attività viene svolta prevalentemente a terra: l'esecutore utilizza DPI adeguati; eventuali interventi in quota su rami e fronde utilizzare apposite attrezzature quali cestelli, ecc.
<i>Sicurezza dei luoghi di lavoro</i>	Non previste	L'esecutore utilizza D.P.I. adeguati; L'esecutore utilizza attrezzature a norma che ne permettano una esecuzione sicura
<i>Impianti di alimentazione di scarico</i>	Non previste	Non previste
<i>Approvvigionamento e movimentazione materiali</i>	Non previste	Uso D.P.I. idonei
<i>Approvvigionamento e movimentazione attrezzature</i>	Il Committente per la presente attività non è in grado di mettere a disposizione proprie attrezzature adeguate	Gli operatori se agiscono in area transitata e in condizioni di bassa visibilità devono indossare pettorine ad alta visibilità con strisce catarifrangenti;
<i>Igiene sul lavoro</i>	Non previste	Non previste
<i>Interferenze e protezione di terzi</i>	Non previste	Segnalare e delimitare le aree di intervento come previsto dal Codice della Strada

<i>Tavole allegate</i>	
------------------------	--



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

<b>Tipologia dei lavori</b>	<b>CODICE SCHEDA</b>	<b>00</b>
	Frequenza	

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>

<b>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</b>
.

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

<i>Tavole allegate</i>	
------------------------	--

(\*) LA PRESENTE SCHEDA-TIPO SARA' AGGIORNATA A FINE LAVORI DAL C.S.E.

**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**

<b>CODICE SCHEDA</b>	<b>01</b>					
<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera previste</b>	<b>Informazioni necessarie per pianificarne la realizzazione in sicurezza</b>	<b>Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza</b>	<b>Verifiche e controlli da effettuare</b>	<b>Periodicità</b>	<b>Interventi di manutenzione da effettuare</b>	<b>Periodicità</b>
Piano di Sicurezza e Coordinamento	Piano di Sicurezza e Coordinamento	Non previste	manto stradale	alla bisogna	manto stradale	alla bisogna
Fascicolo dell'opera	Fascicolo dell'opera	Non previste	pavimentazioni esterne	alla bisogna	pavimentazioni	alla bisogna
Piano della Manutenzione	Piano della manutenzione	Non previste	impianto raccolta acque meteoriche; pozzetti e caditoie;	annuale	impianto raccolta acque meteoriche; pozzetti e caditoie	annuale
		Non previste	nuovo impianto di II.PP.	alla bisogna	impianto II.PP.	alla bisogna
		Non previste	opere a verde	semestrale	opere a verde	semestrale

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

<b>Elenco degli elaborati tecnici relativi all'opera nel proprio contesto</b>	<b>Nominativo e recapito dei soggetti che hanno predisposto gli elaborati tecnici</b>	<b>Data del documento</b>	<b>Collocazione degli elaborati tecnici</b>	<b>Note</b>
Progetto architettonico definitivo/esecutivo	arch. Sarzano/Casale	29/08/2016	c/o studio tecnico - via Verona 13 -15033 Casale M.to (AL)	Del. Approvazione Nr. .... del .....
Progetto impianto di II.PP.	p.i. Marco Palandella	29/08/2016	c/o studio via Canina 15 – 15033 Casale M.to (AL)	Del. Approvazione Nr. .... del .....

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

<b>Elenco degli elaborati tecnici relativi alla struttura architettonica e statica dell'opera</b>	<b>Nominativo e recapito dei soggetti che hanno predisposto gli elaborati tecnici</b>	<b>Data del documento</b>	<b>Collocazione degli elaborati tecnici</b>	<b>Note</b>
Progetto architettonico definitivo/esecutivo	arch. G.Sarzano/Casale	29/08/2016	c/o studio tecnico - via Verona 13 -15033 Casale M.to (AL)	Del. Approvazione Nr. .... del .....
.				

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

<b>Elenco degli elaborati tecnici relativi agli impianti dell'opera</b>	<b>Nominativo e recapito dei soggetti che hanno predisposto gli elaborati tecnici</b>	<b>Data del documento</b>	<b>Collocazione degli elaborati tecnici</b>	<b>Note</b>
Progetto impianto di II.PP.	p.i. Marco Palandella	29/08/2016	c/o studio via Canina 15 – 15033 Casale M.to (AL)	Del. Approvazione Nr. .... del .....
Certificazioni D.M.37/08	p.i. Marco Palandella	A fine lavori		