



COMUNE DI TRINO
Ufficio Tecnico
SETTORE TECNICO-MANUTENTIVO

SARZANO ARCH. GIANPIERO
13, via Verona 15033 Casale Monf.to (AL)
Tel. 0142.79727 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:
Lotti 2+3: da via C. Battisti a piazza Dante

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), da via C. Battisti a piazza Dante

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.

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

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA	01
Manto stradale	Frequenza	Alla bisogna

Tipo di intervento	Rischi individuati
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.

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

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
<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

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA	02
Illuminazione pubblica	Frequenza	Alla bisogna

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

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro
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;

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
<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

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA	03
Tubi e pozzetti di fognatura pubblica	Frequenza	Annuale

Tipo di intervento	Rischi individuati
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.

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

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
<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

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

Tipo di intervento	Rischi individuati
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.

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

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
<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

Tipologia dei lavori		CODICE SCHEDA	05
Pavimentazioni in asfalto colato verniciato	Frequenza	Alla bisogna	

Tipo di intervento	Rischi individuati
Chiusura di piccole buche	Contatto con catrame; Investimento da parte del traffico veicolare.
Rifacimento del manto	Contatto con catrame; Incidenti con altri veicoli; Investimento da parte del traffico veicolare.
Rifacimento della verniciatura	Contatto con agenti chimici, vernici, solventi.

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro
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 si seguiranno le indicazioni previste dal capitolato d'appalto per l'intervento. Verifica dello stato di usura della vernice e, se del caso, sua ripresa.

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
<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, sia per l'asfalto colato che per la verniciatura
<i>Impianti di alimentazione di scarico</i>	Non previste	Non previste
<i>Approvvigionamento e movimentazione materiali</i>	Non previste	Uso D.P.I. idonei Uso di DPI idonei per l'attività di verniciatura
<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

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA	06
Opere a verde	Frequenza	Semestrale

Tipo di intervento	Rischi individuati
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.

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

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
<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

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA	00
	Frequenza	

Tipo di intervento	Rischi individuati

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 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 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

CODICE SCHEDA	01					
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
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	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

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 architettonico definitivo/esecutivo	arch. Sarzano/Casale	29/08/2017	c/o studio tecnico - via Verona 13 -15033 Casale M.to (AL)	Del. Approvazione Nr. del
				Del. Approvazione Nr. del

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

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 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

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
				Del. Approvazione Nr. del