



REGIONE
PIEMONTE



COMUNE DI VALCHIUSA
Città Metropolitana di Torino

Lavori di realizzazione di marciapiede in Loc. Trausella

Interventi per la salvaguardia, la valorizzazione e la promozione del territorio comunale, finanziato dal fondo per la valorizzazione e la promozione delle aree territoriali svantaggiate confinanti con le regioni a statuto speciale - Annualità 2021

PROGETTO ESECUTIVO

SICUREZZA

E4

Fascicolo dell'opera

Luglio 2025

PROGETTO:

arch. Danilo Marco

via Conte Francesetti 23, Loranze (TO)

tel: 0125 538354 - 349 5351924

posta elettronica: danilo@danilomarco.it

PEC: danilogiuseppe.marco@archiworldpec.it

Premessa

Il fascicolo, 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. 36/2023, il fascicolo tiene conto del piano di manutenzione dell'opera e delle sue parti, di cui all'art. 27 del succitato D.Lgs. 36/2023

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

Il fascicolo comprende:

- la descrizione sintetica dell'opera e l'indicazione dei soggetti interessati;
- 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;
- i riferimenti alla documentazione di supporto esistente.

1. Descrizione sintetica dell'opera ed individuazione dei soggetti interessati

Codice scheda	A
Descrizione sintetica dell'opera	
Le opere in oggetto, localizzate lungo la SP64, riguardano la realizzazione di un marciapiede che collega il piazzale adiacente il ponte sul torrente Chiusella con il centro abitato di Trausella, per una lunghezza complessiva di circa 260 metri lineari. L'intervento, volto a permettere il transito in sicurezza dei pedoni lungo la strada provinciale, prevede inoltre la creazione di due aree adibite a parcheggio, l'adeguamento del sistema di smaltimento delle acque meteoriche e la realizzazione di un impianto di illuminazione pubblica. La sede stradale verrà ampliata; tra la sede stradale e il camminamento in progetto si prevede la realizzazione di un'aiuola con piantumazioni a siepi di altezza inferiore al metro. Gli interventi previsti sono di seguito elencati: - sistemazione del piazzale adiacente il ponte sul torrente Chiusella tramite la posa di 20 cm di fondazione stradale in misto granulare anidro livellato e compattato, realizzazione di area adibita a parcheggio con pavimentazione drenante inerbata e cordoli di delimitazione, posa di barriere di sicurezza stradale in acciaio corten a protezione dei dislivelli, realizzazione di area verde bordo torrente con piantumazione di alberi a basso fusto; - allargamento della carreggiata tramite realizzazione di nuovo marciapiede in massetti autobloccanti su rilevato e aiuola con piantumazioni a siepi, rimodellamento della scarpata e posa di rete di raccolta delle acque meteoriche; - posa di barriera stradale in acciaio corten lungo lo sviluppo del marciapiede; - realizzazione di parcheggio presso l'entrata del paese, con pavimentazione drenante inerbata e cordoli di delimitazione; A completamento dei lavori, si prevedono il prolungamento degli attraversamenti interrati della strada provinciale, l'interramento della linea telefonica esistente, l'installazione di un cavidotto interrato per il passaggio di eventuali ulteriori sottoservizi e l'adeguamento e l'implementazione del sistema di smaltimento delle acque meteoriche.	
Individuazione dei soggetti interessati	
<i>Durata effettiva dei lavori:</i> 180 giorni	
<i>Inizio lavori:</i>	<i>Fine lavori:</i>
<i>Indirizzo del cantiere</i>	
Comune di Valchiusa, frazione Trausella, strada provinciale n. 64 tra le Km. 1+450 - 1+700	
<i>Committente:</i>	
Comune di Valchiusa	
<i>Responsabile dei lavori:</i>	
<i>Progettista architettonico:</i>	
arch. Danilo Marco	
<i>Coordinatore per la progettazione:</i>	
arch. Danilo Marco	
<i>Coordinatore per l'esecuzione lavori:</i>	
arch. Danilo Marco	
<i>Impresa appaltatrice:</i>	
da definire	
<i>Legale rappresentante dell'impresa:</i>	

2. Individuazione dei rischi, delle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera e di quelle ausiliarie, per gli interventi successivi prevedibili sull'opera

Le operazioni di manutenzione ordinaria e straordinaria previste per i marciapiedi e gli attraversamenti pedonali sono:

- B 01. Controllo/riparazione elementi del piano viario, cordoli
- B 02. Eliminazione infestanti, trattamenti con diserbante
- B 03. Controllo e riparazione/sostituzione cartellonistica stradale
- B 04. Ripristino (verniciatura) segnaletica orizzontale
- B 05. Manutenzione aree verdi
- B.06 Manutenzione corpi illuminanti

Codice scheda	B_01	
Tipo di intervento	Controllo e riparazione elementi del piano viario, cordoli.	
Rischi individuati	Abrasioni, perforazioni, tagli e lacerazioni, polveri, schiacciamenti	
Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro		
Predisporre opportuna segnalazione della presenza del cantiere, cartellonistica di preavviso ed eventualmente provvedere all'installazione di un semaforo temporaneo di cantiere se si devono occupare parti di corsia veicolare. Delimitare l'area di cantiere con opportuna recinzione in corrispondenza delle porzioni di marciapiede nelle quali si prevede di effettuare le lavorazioni. Rimuovere gli elementi danneggiati (cordoli o autobloccanti), convogliandoli in discarica. Predisporre il sottofondo di allettamento e collocare i nuovi elementi, rispettando la posa e le caratteristiche dei preesistenti. Livellare e successivamente smontare la recinzione.		
Rischio	Situazione	Misure preventive e protettive
Investimento	Lavorazioni nelle carreggiate	Installazione di segnalazione stradale di avvertimento della presenza del cantiere e semaforo per la regolamentazione del traffico veicolare. Montare la recinzione di cantiere temporanea.
Abrasioni, perforazioni, tagli e lacerazioni, polveri, schiacciamenti	Demolizioni, ricollocamento elementi	Usare i dispositivi di protezione individuale forniti dall'impresa. Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici.
Danni all'apparato dorso lombare	Posa dei cordoli e degli elementi della pavimentazione	I lavori di posa delle pavimentazioni comportano per gli addetti una condizione d'affaticamento per la posizione chinata che devono assumere per lungo tempo. Pertanto si rende necessario interporre opportune fasi di riposo.
Attrezzature utilizzate		
attrezzi di uso comune, carriole a motore, autocarro		
D. P. I.		
Casco, guanti, scarpe antinfortunistiche, occhiali o visiera, abbigliamento fluorescente.		

Codice scheda	B_02	
Tipo di intervento	Eliminazione infestanti, trattamenti con diserbante	
Rischi individuati	Abrasioni, perforazioni, tagli e lacerazioni, polveri, schiacciamenti, rischi chimici per l'uso di sostanze	
Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro		
Rimuovere periodicamente gli infestanti con apposite attrezzature ed effettuare operazioni di diserbo all'occorrenza. Segnalare la presenza delle lavorazioni e dell'avvenuto trattamento con diserbante.		
Rischio	Situazione	Misure preventive e protettive
Abrasioni, perforazioni, tagli e lacerazioni, polveri, schiacciamenti	Uso attrezzature	Usare i dispositivi di protezione individuale forniti dall'impresa. Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici.
Rischio chimico	Trattamenti alle piante, diserbo	Prima dell'uso dei prodotti leggere la scheda tecnica e tossicologica ed adottare le misure di prevenzione consigliate dal produttore; utilizzare i dpi.
Attrezzature utilizzate		
attrezzi di uso comune, tagliaerba, motosega		
D. P. I.		
Casco, guanti, scarpe antinfortunistiche, occhiali o visiera, mascherine, abbigliamento fluorescente.		

Codice scheda	B_03	
Tipo di intervento	Controllo e riparazione/sostituzione cartellonistica stradale	
Rischi individuati	Abrasioni, perforazioni, tagli e lacerazioni, schiacciamenti, investimento	
Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro		
All'occorrenza si dovrà provvedere alla sostituzione dei cartelli stradali che sono installati per segnalare e favorire la visibilità dell'attraversamento stradale. Gli operai dovranno indossare abbigliamento ad alta visibilità, durante eventuali sostituzioni in prossimità delle corsie veicolari. Recintare l'area e assicurarsi che il cantiere sia segnalato adeguatamente. Procedere con l'eliminazione del cartello rotto o rovinato e sostituirlo con un altro identico, conforme al Codice della Strada. Infine smontare le recinzioni e assicurarsi di non aver lasciato attrezzi, chiodi e utensili sul piano viario.		
Rischio	Situazione	Misure preventive e protettive
Abrasioni, perforazioni, tagli e lacerazioni, polveri, schiacciamenti	Uso attrezzature	Usare i dispositivi di protezione individuale forniti dall'impresa. Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici.
Investimento	Lavorazioni in prossimità delle carreggiate	Installazione di segnalazione stradale di avvertimento della presenza del cantiere ed eventuale semaforo per la regolamentazione del traffico veicolare. Montare la recinzione di cantiere temporanea.
Attrezzature utilizzate		
attrezzi di uso comune, autocarro		
D. P. I.		
Casco, guanti, scarpe antinfortunistiche, occhiali o visiera, mascherine, abbigliamento fluorescente.		

Codice scheda	B_04	
Tipo di intervento	Ripristino (verniciatura) segnaletica orizzontale	
Rischi individuati	Investimento, rischio chimico	
Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro		
Gli operai dovranno indossare abbigliamento ad alta visibilità, durante eventuali sostituzioni in prossimità delle corsie veicolari. Delimitare l'area e assicurarsi che il cantiere sia segnalato adeguatamente. Utilizzare movieri per la regolamentazione del traffico. Dopo aver segnalato la presenza del cantiere, procedere con la pittura della segnaletica orizzontale, utilizzando apposita strumentazione e forme consentite dal Codice della strada. Infine smontare le delimitazioni e assicurarsi di non aver lasciato attrezzi, chiodi e utensili sul piano viario.		
Rischio	Situazione	Misure preventive e protettive
Abrasioni, perforazioni, tagli e lacerazioni, polveri, schiacciamenti	Uso attrezzature	Usare i dispositivi di protezione individuale forniti dall'impresa. Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici.
Investimento	Lavorazioni in prossimità delle carreggiate	Installazione di segnalazione stradale di avvertimento della presenza del cantiere ed utilizzo di movieri per la regolamentazione del traffico veicolare. Delimitare l'area di intervento.
Danni all'apparato respiratorio causati dall'inalazione di sostanze tossiche, contatti con la pittura	Pittura strisce bianche	Utilizzare i DPI (guanti e mascherine con filtri). Seguire attentamente le istruzioni riportate nella scheda tecnica del prodotto.
Elettrico	Uso compressore	L'alimentazione deve essere fornita tramite regolamentare quadro elettrico collegato elettricamente a terra. I cavi elettrici devono essere rispondenti alle norme CEI e adatti per posa mobile. Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici. Collegare la macchina all'impianto elettrico di cantiere in assenza di tensione. Posizionare i cavi elettrici in modo da evitare danni per urti o usura meccanica ed in modo che non costituiscano intralcio. Posizionare il convertitore/trasformatore in luogo protetto da getti d'acqua e da urti meccanici.
Attrezzature utilizzate		
attrezzi di uso comune, autocarro, compressore		
D. P. I.		
Casco, guanti, scarpe antinfortunistiche, occhiali o visiera, mascherine, abbigliamento fluorescente.		

Codice scheda	B_05	
Tipo di intervento	Manutenzione aree verdi	
Rischi individuati	Investimento, abrasioni, perforazioni, tagli e lacerazioni, polveri, schiacciamenti	
Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro		
La manutenzione dell'aiola avverrà dall'interno rispetto alla barriera stradale; i rischi di interferenza con il traffico veicolare lungo la strada sono dovuti all'eventuale stazionamento di mezzi per carico/scarico materiali		
Rischio	Situazione	Misure preventive e protettive
Investimento	Carico di materiali su automezzo fermo sulla strada	Gli operai dovranno indossare abbigliamento ad alta visibilità Predisporre la segnaletica stradale Prevedere la presenza di movieri I mezzi impiegati per l'approvvigionamento dei materiali dovranno essere equipaggiati con giro-fari ed avvisatori acustici di retromarcia. Le maestranze non dovranno interessare le aree di azione dei mezzi rispettando le distanze di sicurezza dagli stessi.
Abrasioni, perforazioni, tagli e lacerazioni, polveri, schiacciamenti	Operazioni agrarie, taglio erba	Usare i dispositivi di protezione individuale forniti dall'impresa. Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici.
Attrezzature utilizzate		
Attrezzi di uso comune, decespugliatore, tagliasiepi		
D. P. I.		
Casco, guanti, scarpe antinfortunistiche, occhiali o visiera, mascherina, otoprotettori, abbigliamento ad alta visibilità		

Codice scheda	B_06	
Tipo di intervento	Manutenzione corpi illuminanti	
Rischi individuati	Investimento, caduta dall'alto, elettrocuzione	
Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro		
La linea elettrica dell'impianto di illuminazione pubblica ha origine dal contatore posto nell'armadio all'estremità ovest del marciapiede (lato abitato di Trausella).		
Rischio	Situazione	Misure preventive e protettive
Investimento	Autocarro con cestello che staziona lungo la strada	Gli operai dovranno indossare abbigliamento ad alta visibilità Predisporre la segnaletica stradale Prevedere la presenza di movieri I mezzi impiegati per l'approvvigionamento dei materiali dovranno essere equipaggiati con giro-fari ed avvisatori acustici di retromarcia. Le maestranze non dovranno interessare le aree di azione dei mezzi rispettando le distanze di sicurezza dagli stessi.
Caduta dall'alto	Operazioni eseguite dal cestello	Utilizzo esclusivo di mezzi di sollevamento certificati (piattaforme elevabili, cestelli, autoscale). Operatori abilitati e formati ai lavori in quota (D.Lgs. 81/08 – Titolo IV). Obbligo di DPI anticaduta (imbracature, cordini, dissipatori, casco con sottogola). Verifica periodica dei dispositivi di sollevamento e DPI. Vincolo obbligatorio al punto di ancoraggio durante le fasi di salita/discesa.
Elettrocuzione	Esecuzioni di operazioni di manutenzione sui corpi illuminanti	Disattivazione preventiva dell'alimentazione elettrica con uso di dispositivi di sezionamento e blocco (lockout-tagout). Utilizzo di utensili isolati, conformi alle norme CEI EN 60900. Verifica dell'assenza di tensione con strumenti a norma prima di iniziare i lavori. Formazione specifica degli operatori PES o PAV (CEI 11-27). Segnalazione e delimitazione dell'area di lavoro con cartelli e barriere.
Attrezzature utilizzate		
Utensili manuali, attrezzature per il lavoro in quota		
D. P. I.		
Elmetto di protezione: casco con sottogola per uso in quota. Indumenti ad alta visibilità: gilet o giacche classe 2 o 3. Guanti da lavoro: antitaglio, dielettrici o da montaggio. Calzature di sicurezza: puntale rinforzato, suola antiscivolo. Occhiali di protezione. Imbracatura anticaduta: con 2 punti di ancoraggio (sternale e dorsale). Cordino con assorbitore di energia: collegamento con dissipatore. Cordino di posizionamento: per il posizionamento su palo o cestello. Guanti isolanti: classe 0 o 00 a seconda della tensione. Utensili isolati (non DPI ma obbligatori): pinze, cacciaviti isolati		

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

Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi alla struttura architettonica e statica dell'opera

A. RELAZIONI		CODICE SCHEDA C
A1	Relazione generale	
A2	Documentazione fotografica	
A3	Estratti cartografici - scala 1:5000, 1:2000, 1:1000	
A4	Relazione CAM	
A5	Relazione sulla gestione delle materie	
A6	Piano di manutenzione dell'opera e delle sue parti	
A7	Relazione di conformità barriere architettoniche	
A8	Relazione di calcolo strutture in c.a.	
A9	Relazione barriere stradali	
B. PROGETTO ARCHITETTONICO		
B1	Planimetria stato attuale - scala 1:200	
B2	Stato attuale. Sezioni trasversali - scala 1:100	
B3	Progetto. Planimetria - scala 1:200	
B4	Progetto. Planimetria segnaletica stradale - scala 1:500	
B5	Progetto. Planimetria e sezione rete scarico acque	
B6	Progetto. Sezioni trasversali - scala 1:100	
B7	Progetto. Particolari costruttivi - scala 1:50	
B8	Progetto. Verifica visibilità	
C. IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE		
C1	Relazione illuminotecnica	
C2	Relazione tecnica impianto elettrico	
C3	Schema unifilare quadro e schede di calcolo	
C4	Planimetria impianto elettrico	
C5	Piano di manutenzione impianto elettrico	
C6	Capitolato tecnico impianto elettrico	
D. ELABORATI ECONOMICI		
D1	Quadro di incidenza della manodopera	
D2	Elenco prezzi unitari	
D3	Analisi dei prezzi	
D4	Computo metrico estimativo e quadro economico	
D5	Capitolato speciale d'appalto	
E. SICUREZZA		
E1	Piano di sicurezza e Coordinamento	
E2	Cronoprogramma	
E3	Planimetria organizzazione cantiere	
E4	Fascicolo dell'opera	
Elaborati tecnici:		
Nominativo e recapito dei soggetti che hanno predisposto gli elaborati tecnici		arch. Danilo Marco
Data del documento		Luglio 2025
Collocazione degli elaborati tecnici		Archivio Ufficio Tecnico comunale