



# PROVINCIA DI REGGIO EMILIA

Corso Garibaldi, 59 - 42100 Reggio Emilia Tel 0522 444111 - Fax 0522 451676  
E-mail: [info@mbox.provincia.re.it](mailto:info@mbox.provincia.re.it) - Web: <http://www.provincia.re.it>

## SERVIZIO INFRASTRUTTURE MOBILITA' SOSTENIBILE E PATRIMONIO

Ripristino delle spalle in cemento armato del ponte sul  
torrente Secchiello sulla SP19 al km 13+100  
in Comune di Villa Minozzo

### PROGETTO ESECUTIVO



### RELAZIONE TECNICO ILLUSTRATIVA

Il Dirigente del Servizio Infrastrutture  
Mobilità Sostenibile, Patrimonio :

Dott. Ing. Valerio Bussei

Il Progettista:

Arch. Raffaella Panciroli

Responsabile Unico del Progetto

Arch. Raffaella Panciroli

| REVISIONE |             |                             | Redatto |        | Verificato o Validato |      |
|-----------|-------------|-----------------------------|---------|--------|-----------------------|------|
| Revis.    | Data Revis. | Descrizione Modifiche       | Data    | Nome   | Data                  | Nome |
|           |             | Esecutivo                   |         |        |                       |      |
|           |             |                             |         |        |                       |      |
| 01        |             | Data Progetto<br>Marzo 2026 |         | Scala: |                       |      |

## 1. PREMESSA

Il ponte sul torrente Secchiello, collocato sulla SP 19 al Km 13+100 in comune di Villa Minozzo, è stato interessato da un generale intervento di ripristini e rinforzi delle strutture e di messa in sicurezza del piano viabile a seguito dell'evidenziazione di una situazione di elevato degrado delle strutture in cemento armato.

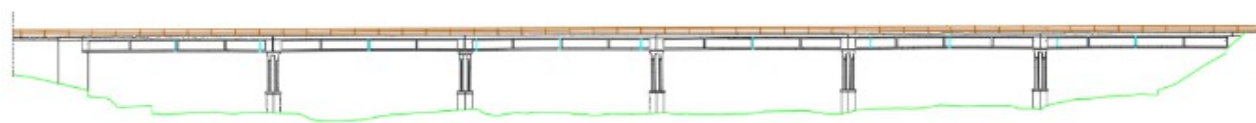
Da questi interventi, per motivi di insufficienza delle risorse economiche, sono rimaste escluse le spalle, anch'esse interessate da degrado superficiale ma meno grave rispetto agli altri elementi strutturali.

Le cause principali del degrado del calcestruzzo sono per di più legate all'azione corrosiva ambientale derivante dall'azione del fenomeno di carbonatazione e dalla totale assenza, precedentemente agli interventi effettuati, di un sistema di raccolta e deflusso delle acque meteoriche sull'impalcato.

A queste problematiche si aggiungono le insite carenze costruttive delle strutture in calcestruzzo armato in opera legate alla presenza di scarsi spessori di copriferro e a prestazioni meccaniche del conglomerato cementizio molto modeste.

La strada provinciale interessata è classificata di tipo "C1" ovvero come Strada Extraurbana Secondaria a traffico sostenuto.

Il ponte in oggetto, vedi Fig.1, è costituito da 6 campate semplicemente appoggiate con 4 travi in cap (sezione a doppio T) e soletta collaborante superiore, gettata in opera su lastre predalles come cassero a perdere.



**Figura 1** - Prospetto Ponte sul Torrente Secchiello

L'intervento prevede quindi il ripristino delle spalle sia destra che sinistra ma anche il ripristino del cordolo portabarriera dello svincolo tra la SP19 e la SP9 che presenta uno stato di degrado avanzato.



**Figura 2** - Localizzazione ponte sul torrente Secchiello in comune di Villa Minozzo



**Figura 3** - Vista laterale sud

*PROGETTO ESECUTIVO – Ripristino delle spalle del ponte sul torrente Secchiello sulla SP 19 al KM 13+100 in  
Comune di Villa Minozzo  
Relazione tecnico illustrativa*

## 2. DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA REALATIVA ALLE SPALLE

Nelle successive immagini viene illustrato lo stato di degrado delle strutture del ponte



**Figura 4-** Vista spalla di appoggio ovest



**Figura 5-** Vista muro spalla di appoggio ovest



**Figura 6-** Vista muro spalla di appoggio ovest



**Figura 7-** Vista muro spalla di appoggio est



**Figura 8-** Vista muro spalla di appoggio est



**Figura 9-** Vista muro spalla di appoggio est

*PROGETTO ESECUTIVO – Ripristino delle spalle del ponte sul torrente Secchiello sulla SP 19 al KM 13+100 in  
Comune di Villa Minozzo  
Relazione tecnico illustrativa*



**Figura 10** Vista cordolo svincolo SP9

### **3. MODALITA' DI INTERVENTO PREVISTA**

**L'intervento prevede:**

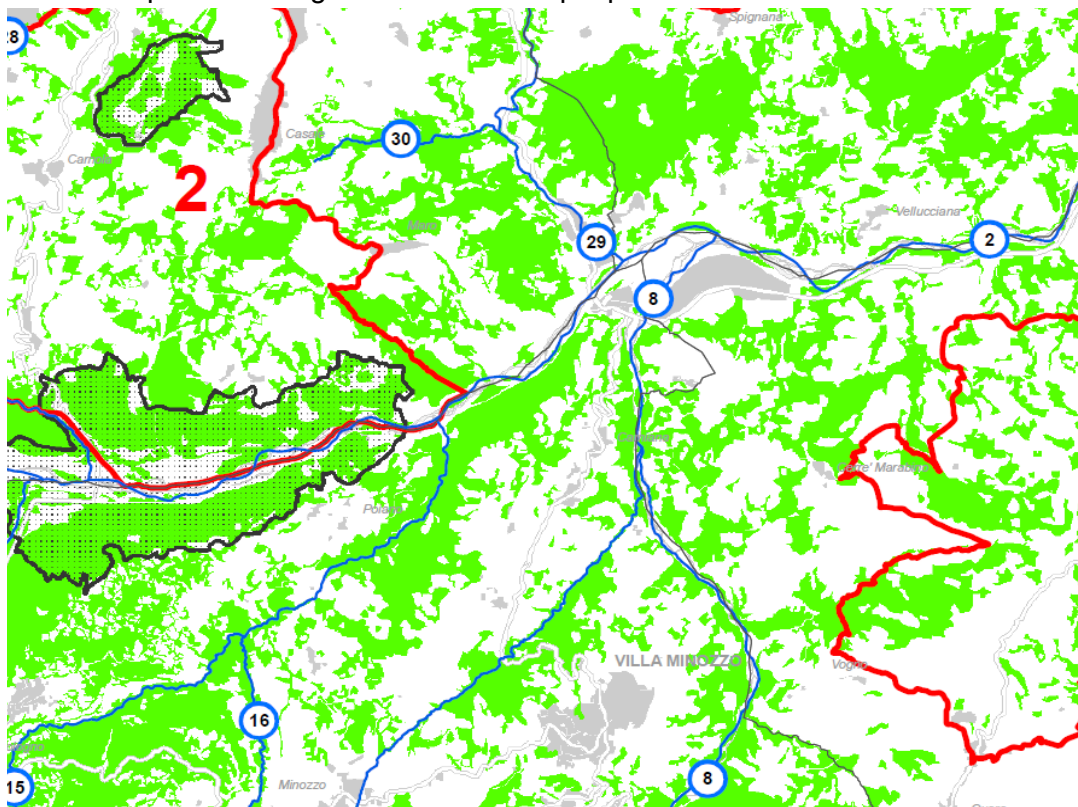
- Scarifica meccanica delle parti incoerenti o semidistaccate di calcestruzzo nelle zone più degradate;
- Idroscarifica delle superfici per rimuovere la porzione di calcestruzzo carbonatato, con scopertura delle armature;
- Ravvivatura delle strutture esistenti con idrosabbatura fino ad una pressione di 400 atm per eliminare le superfici ossidate ed esfoliate;
- Passivazione dei ferri d'armatura;
- Posa di armature B450C integrative costituite da spillature inghisate poste in ragione di 6/mq;
- Applicazione di malta fibrorinforzata classe R4 sulle superfici pulite;
- Applicazione di protettivo elastico sulle superfici ripristinate.

*PROGETTO ESECUTIVO – Ripristino delle spalle del ponte sul torrente Secchiello sulla SP 19 al KM 13+100 in  
Comune di Villa Minozzo  
Relazione tecnico illustrativa*

#### 4. VINCOLI PTCP

*PTCP – P4 carta dei beni paesaggistici*

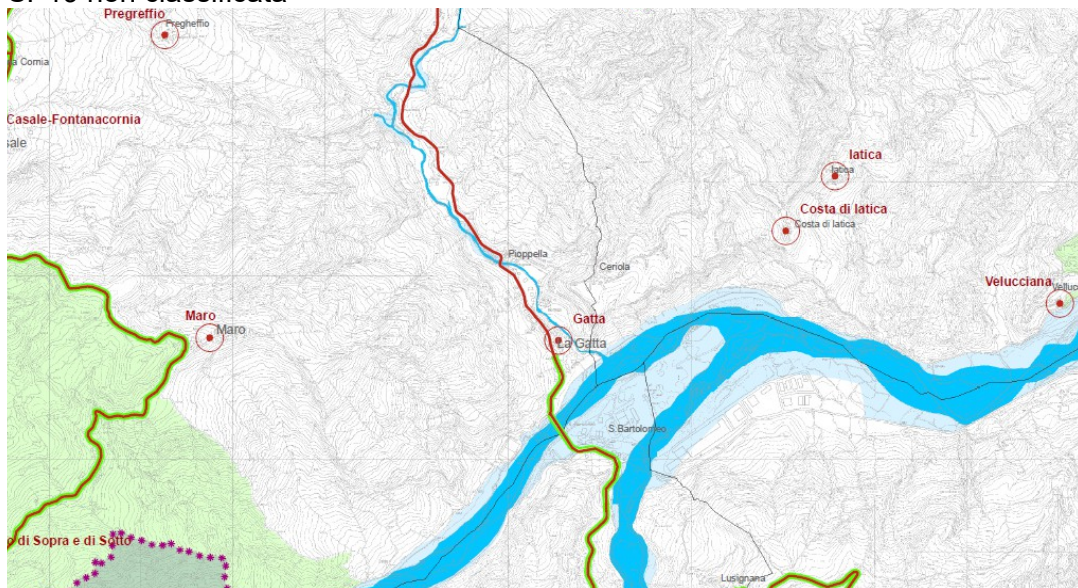
Corsi d'acqua iscritti negli elenchi delle acque pubbliche: n. 8 – Torrente Secchiello



*P5a zone, sistemi ed elementi della tutela paesistica*

SP9 strada storica e panoramica

SP19 non classificata

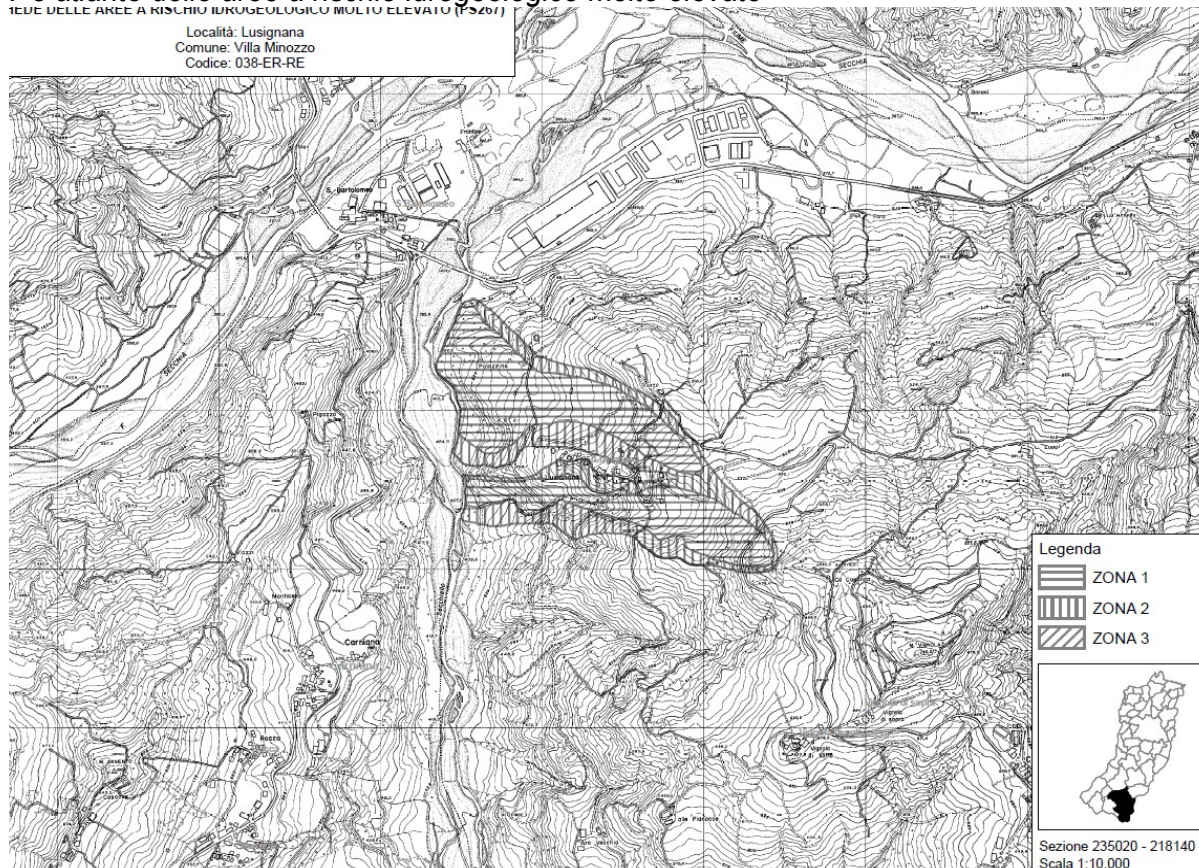


*PROGETTO ESECUTIVO – Ripristino delle spalle del ponte sul torrente Secchiello sulla SP 19 al KM 13+100 in  
Comune di Villa Minozzo  
Relazione tecnico illustrativa*

## ***P8 atlante delle aree a rischio idrogeologico molto elevato***

TEDE DELLE AREE A RISCHIO IDROGEOLOGICO MOLTO ELEVATO (P207)

Località: Lusignana  
Comune: Villa Minozzo  
Codice: 038-ER-RE



Dall'esame del PTCP vigente della Provincia di Reggio Emilia si evidenzia che la struttura insiste sulla strada provinciale SP19 e attraversa il torrente Secchiello, individuato nella tavola "P4 carta dei beni paesaggistici" come "Corsi d'acqua iscritti negli elenchi delle acque pubbliche" e pertanto tutelato ai sensi del D. Lgs 42/2004.

Gli interventi su manufatti e strutture edilizie posti entro la fascia di 150 m dal corso d'acqua sono pertanto assoggettati alle disposizioni di cui al D. Lgs. 42/2004 e al successivo DPR 31/2017.

Nel caso di specie, il ponte sul torrente Secchiello viene interessato da un intervento di risanamento conservativo che ricade tra gli interventi previsti dall'Allegato A al DPR 31/2017 ed in particolare al punto A.3 "interventi che abbiano finalità di consolidamento statico degli edifici, ivi compresi gli interventi che si rendano necessari per il miglioramento o l'adeguamento ai fini sismici, purché non comporti modifiche alle caratteristiche morfotipologiche, ai materiali di finitura o di rivestimento, (...omissis...)".

In conseguenza di ciò, ai sensi dell'art. 2 comma 1 del DPR 31/2017, l'intervento non necessita di alcun parere, nulla osta o autorizzazione da parte della competente Soprintendenza.