

**REGIONE TOSCANA**

Ufficio Tecnico del Genio Civile

**SEDE DI PRATO**

**COLLAUDO STATICO E SISMICO**

**Oggetto: REALIZZAZIONE DI MARCIAPIEDI E OPERE COMPLEMENTARI  
SULLA SP11 NEL CENTRO ABITATO DI POGGIO A CAIANO ( VIA  
CARMIGNANESE)**

**Committente: PROVINCIA DI PRATO**  
*Via Ricasoli 25 – PRATO*  
*c.f. 92035800488*  
*RUP dott.ssa Bonciolini Rossella*

RELAZIONE DI COLLAUDO:

**Documentazione presentata:**

- ATTESTAZIONE DI DEPOSITO NR. 89647 del 05.01.2021 PG 20210000642
- AVVIO PROCEDIMENTO del 02.08.2021 PG 20210000642
- RICHIESTA INTEGRAZIONE SISMICA prot. 20210000642 del 24.09.2021
- DEPOSITO INTEGRAZIONE SISMICA prot. 20220001297 del 10.01.2022
- ESITO VERIFICA PRATICA prot. 20220001297 del 21.01.2022
- VARIANTE NON SOSTANZIALE prot. 20220030889 del 05.04.2022
- ULTIMAZIONE LAVORI dichiarata il 16.05.2022 , depositata prot. 20220078028 del  
05.07.2022

**Progettista opere strutturali:**

Ing. LORENZO BARDAZZI Via Marradi 19 –Prato- - iscritto N° 527 all'Ordine degli  
Ingegneri di Prato

**Progettista STRUTTURE PREFABBRICATE:**

Ing. GIULIA PISONI Via Anna Rech 12 –Pedavena - Belluno - iscritta N° 3613 all'Ordine degli Ingegneri di Trento

**DD.LL. opere strutturali:**

Ing. VINCENZO MARTINO Via Torribina 40B –Cerreto Guidi (FI)- - iscritto N° 1258 all'Ordine degli Ingegneri di Pistoia

**Tecnico incaricato della relazione geologico-tecnica:**

Dott. CINTELLI FRANCESCO Via Barellai 52 - Firenze, iscritto all'ordine dei geologi della toscana al nr. 1460

**Ditta esecutrice dei Lavori:**

ACQUAVIVA SRL Via Portanuova 03 – Acquaviva d'Isernia (Isernia)

**Collaudatore**

Ing. Silvia Paoletti – Via Filippo Salviati 12 – Prato iscritto n° 410 all'Ordine degli Ingegneri di Prato

DESCRIZIONE OPERE

Il progetto analizzato è relativo alla messa in sicurezza di alcune scarpate e fossi mediante la realizzazione e/o sostituzione di opere di sostegno in fregio al tratto urbano principale della SP 11 nel Comune di Poggio a Caiano.

In particolare si sono individuati due tratti del progetto complessivo che necessitano di opere di sostegno: il primo tratto è lungo circa 200 m sul lato sinistro della strada procedendo verso il centro di Poggio a Caiano; il secondo tratto di strada si trova più vicino al centro di Poggio a Caiano prima dell'incrocio con la parte bassa di via dell'Erta.

**PRIMO TRATTO:** il progetto ha previsto la demolizione del muro pre esistente, già parzialmente crollato, e il rifacimento dello stesso a mezzo di muro prefabbricato in calcestruzzo armato con paramento decorativo in pietra facciavista e fondazione

gettata in opera. Il tratto interessato dall'intervento ha una lunghezza complessiva di 200ml circa ed è interrotto da un passo denominato 'passo 20'.

Nei primi 125ml (prima del passo 20- MURO 1) il muro ha altezza di progetto variabile da 2.80ml a 1.00ml e lungo tutto questo tratto la testa del muro è collegata da un cordolo gettato in opera.

Oltre al peso dei terreni portati dal muro il progetto ha tenuto conto di un sovraccarico di 1,00 kN/m<sup>2</sup> (100 kg/m<sup>2</sup>) sul profilo a monte per consentire eventuali opere di manutenzione nel campo sovrastante.

Oltre il passo 20, per i restanti 75ml ( MURO 2), il muro ha un'altezza da 1,10 m a 1,30 m ed il muro si trova sottostrada . Il sovraccarico accidentale per il profilo di questo muro è fornito dalla normativa e pari a 5 kN/m<sup>2</sup> (500 kg/m<sup>2</sup>) , schema di carico 5 costituito da folla compatta (§ 5.1.3.3.3. NTC18).

Su questo muro è stato realizzato un parapetto in carpenteria metallica a delimitazione delle proprietà private.

### **SECONDO TRATTO:**

Nel secondo tratto di strada interessata dall'intervento si ha la messa in sicurezza di una terreno ad uliveta. Oltre al peso dei terreni portati dal muro si è tenuto conto di un sovraccarico di 1,00 kN/m<sup>2</sup> (100 kg/m<sup>2</sup>) sul profilo a monte per tenere conto di eventuali opere di manutenzione nel campo sovrastante.

L'intervento è stato configurato come NUOVA COSTRUZIONE SEMPLICE.

### **OPERAZIONI DI COLLAUDO**

La sottoscritta IL 09.05.2022 ha eseguito una visita di collaudo alla quale sono intervenuti il Direttore dei Lavori ed il RUP.

In sede di sopralluogo si è provveduto ad una ispezione visiva dell'opera , riscontrando il buono stato delle opere eseguite nonché la loro corrispondenza dimensionale con i

grafici allegati all'autorizzazione rilasciata , all'integrazione prodotta a seguito delle richieste del tecnico istruttore ed alla pratica di fine lavori.

E' stata riscontrata l'assenza per le parti visibili ed accessibili, di ogni e qualsiasi indizio che potesse far sorgere dubbi sulla stabilità delle opere, a conferma della buona esecuzione delle stesse e dei materiali utilizzati.

Prima del deposito del certificato di regolare esecuzione dell'opera è stata depositata Variante non sostanziale relativa al MURO 1 di altezza variabile 0.90/2.70ml. Trattasi di variante non sostanziale in quanto le variazioni sono riduttive rispetto a quelle originarie di progetto.

Sono stati analizzati i certificati di origine dei materiali utilizzati prodotto in sede di deposito del certificato di fine lavori e nello specifico:

- Certificato prove di trazione e piegamento su barre nr. 7742 Certificato nr. 1920F/21 del 14.10.2021 rilasciato da Geotecna srl per barre diam 16mm e 8mm;
- Certificato muro costolato della ditta V.P. ELLE prefabbricatore
- Certificato prove di compressione sui cubetti nr. 7911 Certificato nr. 2187C/21 del 26.11.2021 rilasciato da Geotecna srl per cubetti di fondazione e elevazione.

#### CERTIFICATO DI COLLAUDO STATICO E SISMICO

In relazione a quanto sopra esposto, considerando:

- che le opere in oggetto appaiono realizzate nel loro complesso, come da grafici allegati al progetto depositato in sede di deposito sismico ,di integrazione , di variante non sostanziale e di fine lavori;
- che non si sono riscontrate lesioni, cedimenti, né difetti costruttivi di rilievo;
- che la documentazione prodotta in sede di deposito , di integrazione, di variante non sostanziale e di fine lavori è adeguata e completa sotto gli aspetti amministrativi,

Il sottoscritto collaudatore dichiara collaudabili, e con il presente atto

### **COLLAUDA**

Ai sensi del D.P.R. n° 380 del 06.06.2001 art. 67 e della L.R. n° 65 art 175 del 10.11.2014 ,  
l'opera strutturale di cui all'oggetto per i sovraccarichi previsti nell'attuale stato di  
consistenza così come risultano dagli elaborati presentati in sede di deposito, di  
integrazione e di fine lavori della citata istanza.

Prato, 11.07.2022

Il tecnico collaudatore

SILVIA PAOLETTI

ingegnere

Firmato da:

**PAOLETTI SILVIA**

codice fiscale PLTSLV74M65G999E

num.serie: 123211585690230571860533369402341071990

emesso da: ArubaPEC S.p.A. NG CA 3

valido dal 29/02/2020 al 01/03/2023