





**REGIONE TOSCANA**  
SETTORE GENIO CIVILE VALDARNO CENTRALE  
E TUTELA DELL'ACQUA

Messa in sicurezza dell'arginatura del Torrente Calice  
in sinistra idraulica dalla Autostrada A11 fino alla confluenza con  
il Torrente Agna e dell'area ricompresa tra il Torrente Calice ed  
il Torrente Calicino in Comune di Prato - Il Stralcio

PROGETTO DEFINITIVO

DIRIGENTE RESPONSABILE DEL CONTRATTO  
Ing. Marco Masi

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO  
Ing. Francesco Venturi

UFFICIO DI PROGETTAZIONE

PROGETTISTI  
Ing. Simone Pozzolini (HSIngegneria srl)  
Ing. Paolo Pucci

COLLABORATORI ALLA PROGETTAZIONE  
Ing. D. Pagli  
Ing. L. Pagni

CODICE PROGETTO

SCALA 1:100

OGGETTO ELABORATO

Particolari tipologici interventi  
Torrente Calice

	Soggetto competente	Data	Firma	ELABORATO
Emesso	Progettista Ing. Simone Pozzolini	Agosto 2018		<b>TAV 09</b>
Visionato				
Confermato				

Prato - Via Cairoli, 25 Prato (PO)

**Legenda**

-  Profilo terreno stato attuale
-  Muratura in massi ciclopici
-  Scogliera in massi ciclopici
-  Scogliera cementata

Particolare1: difesa al piede in scogliera per tratti con piccoli franamenti superficiali ed in corrispondenza dello sbocco idrovora GIDA

Scala 1:50

This diagram provides a detailed view of the toe defense in stone (scogliera) for sections with small surface landslides. It shows a cross-section of the bed with a central channel and side slopes. Key features and dimensions include:

- Muratura in massi ciclopici:** Cyclopean masonry with natural stones, non-friable, free of joints, fractures, or planes of disintegration, in sandstone type extradura, of square shape placed vertically with a maximum slope of 20% and a minimum thickness of 160 cm at the head, with masses of 0.8 t filled with cls 20/25.
- Tubo microfessurato in PVC:** Rigid PVC microcracked tube with an external diameter of 48 mm and a thickness of 4 mm, pre-lined with a felt obtained by stitching of geotextile filter in polypropylene having a mass areal of about 140 gr/mq. Step average 1 bar every 2 m.
- Scogliera con blocchi informi naturali:** Natural irregular blocks, non-friable, compact and strongly resistant to abrasion, with a percentage of voids not exceeding 15% filled with cls 16/20 or higher in masses from 1 to 3 t.
- Dimensions:** The bed width is approximately 10.00 m. The stone layer thickness is 1.2 m. The protective layer thickness is 0.80 m. The bed is divided into sections of 2.6 m and 0.80 m.

Sezione di progetto in corrispondenza dello sbocco idrovora GIDA

Scala 1:100

This diagram shows a cross-section of the project at the GIDA outfall. It illustrates the interaction between the existing structure and the new intervention. Key features and dimensions include:

- Sommità arginale Calice:** The top of the earthen banks on both sides.
- Opera di scarico in cz. idrovora GIDA:** The discharge structure in the GIDA section.
- Ricoprimento scogliera:** The layer of stones covering the bed.
- Gabbionata esistente:** Existing gabion structure.
- Muretto in cz. esistente in destra Calice:** Existing masonry structure on the right side of the Calice.
- Scogliera di protezione:** A protective layer of stones at the bottom of the bed.
- Quota di imposta media:** The average elevation of the bed, noted as -1.5 m from the current bed level.
- Dimensions:** The bed width is approximately 12.00 m. The stone layer thickness is 1.2 m. The protective layer thickness is 0.80 m. The bed is divided into sections of 2.6 m and 0.80 m.