

**OPERE PER LA MESSA IN SICUREZZA DEL  
TORRENTE PUDIGA (ZONA VIA BARANZATE 89/11)  
MEDIANTE REALIZZAZIONE DI DIFESA SPONDALE,  
IN COMUNE DI NOVATE MILANESE**

*CUP: C68H22001110002*

**PROGETTO ESECUTIVO**

**PIANO DI MANUTENZIONE  
DELL'OPERA**

TAVOLA

**R9**

SCALA

---

*RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO*

DOTT. ING. STEFANO BURCHIELLI

*PROGETTISTA*

ING. FABIO TAGLIORETTI

*COORDINAMENTO PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE*

ING. STEFANO RAINA

*GRUPPO DI LAVORO*

ING. FABIO TAGLIORETTI

GEOM. GIANMATTEO BELLINI

GEOM. LUCA GARAVAGLIA

**EST TICINO VILLORESI  
Consorzio di Bonifica**

AREA TECNICA - SETTORE PROGETTI STRATEGICI E DIFESA DEL SUOLO

Via L. Ariosto, 30 - 20145 Milano

www.etvilloresi.it - tel. 02 48561301 - fax 02 48013031 - email: info@etvilloresi.it

DATA

DICEMBRE 2023

NOME FILE

SDS / 2022-09 DGR 6273-2022 / Int. 120 -  
Pudiga Novate Milanese / 10-Progetto  
esecutivo

CODICE PROGETTO

SDS\_2022-09\_Int. 120

REDATTO

iFT

CONTROLLATO

iFT

APPROVATO

iSB

REV.

DATA

DESCRIZIONE MODIFICA

REDATTO

CONTROLLATO

APPROVATO

## INDICE

---

<b>PREMESSA .....</b>	<b>1</b>
<b>1 PIANO DI MANUTENZIONE .....</b>	<b>2</b>
1.1 Attività di manutenzione ordinaria .....	2
1.2 Oneri di manutenzione .....	2

## PREMESSA

---

La normativa vigente prevede fra gli elaborati costituenti il progetto esecutivo anche il Piano di Manutenzione, che consente di definire e programmare l'attività necessarie a mantenere nel tempo la funzionalità, l'efficienza e il valore economico dell'opera realizzata.

In questo caso, vista la particolare natura dell'intervento, il piano di manutenzione si limita alla definizione delle attività da svolgere per mantenere l'alveo nelle migliori condizioni di deflusso e dei costi associati. La quota annuale di manutenzione dovrà essere posta a bilancio dall'amministrazione competente sul reticolo, vale a dire da Regione Lombardia.

## 1 PIANO DI MANUTENZIONE

### 1.1 Attività di manutenzione ordinaria

Al fine di garantire il regolare deflusso delle acque occorre impedire la crescita incontrollata della vegetazione: per tale motivo devono essere programmati almeno due interventi di taglio, da svolgersi indicativamente nel periodo primaverile e in quello autunnale. L'attività consiste prevalentemente nel decespugliamento delle sponde e nel taglio di eventuali ricacci da parte delle specie maggiormente infestanti.

Occorre prevedere anche un'attività di controllo visivo dell'alveo del torrente (sponde e fondo) al fine di individuare tutti quei fattori (eventuali depositi, buche di animali, cedimenti delle sponde, andamento anomalo della crescita spontanea della vegetazione, ecc.) che possono impedire il normale deflusso delle acque.

### 1.2 Oneri di manutenzione

La valutazione economica degli oneri necessari allo svolgimento delle attività di cui al precedente paragrafo viene riportata nella successiva tabella, dalla quale risulta che gli oneri di manutenzione ammontano complessivamente a 10'295,80 euro/anno e costituiscono circa il 10,7% dell'importo dell'intervento in progetto.

ID	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO	IMPORTO
RL 2023 – Vol.1.1 1U.06.530.0100	Decespugliamento o taglio delle scarpate stradali o bordi stradali, delle sponde, delle rogge, dei fossati con inclinazione inferiore a 45°, di erbe infestanti e infestanti arboree e vegetazione spontanea, compresa la pulizia, la raccolta e il trasporto alle discariche dei materiali di risulta, esclusi oneri di smaltimento. <b>INTERVENTO PRIMAVERILE</b>	100mq	90	€ 55,81	€ 5 022,90
RL 2023 – Vol.1.1 1U.06.530.0100	Decespugliamento o taglio delle scarpate stradali o bordi stradali, delle sponde, delle rogge, dei fossati con inclinazione inferiore a 45°, di erbe infestanti e infestanti arboree e vegetazione spontanea, compresa la pulizia, la raccolta e il trasporto alle discariche dei materiali di risulta, esclusi oneri di smaltimento. <b>INTERVENTO AUTUNALE</b>	100mq	90	€ 55,81	€ 5 022,90
ETV	Esecuzione di sopralluogo da parte di un tecnico finalizzato alla valutazione delle condizioni dell'alveo, delle sponde e dei manufatti (scogliere).	cad	1	€ 250,00	€ 250,00
<b>TOTALE</b>					<b>€ 10 295,80</b>