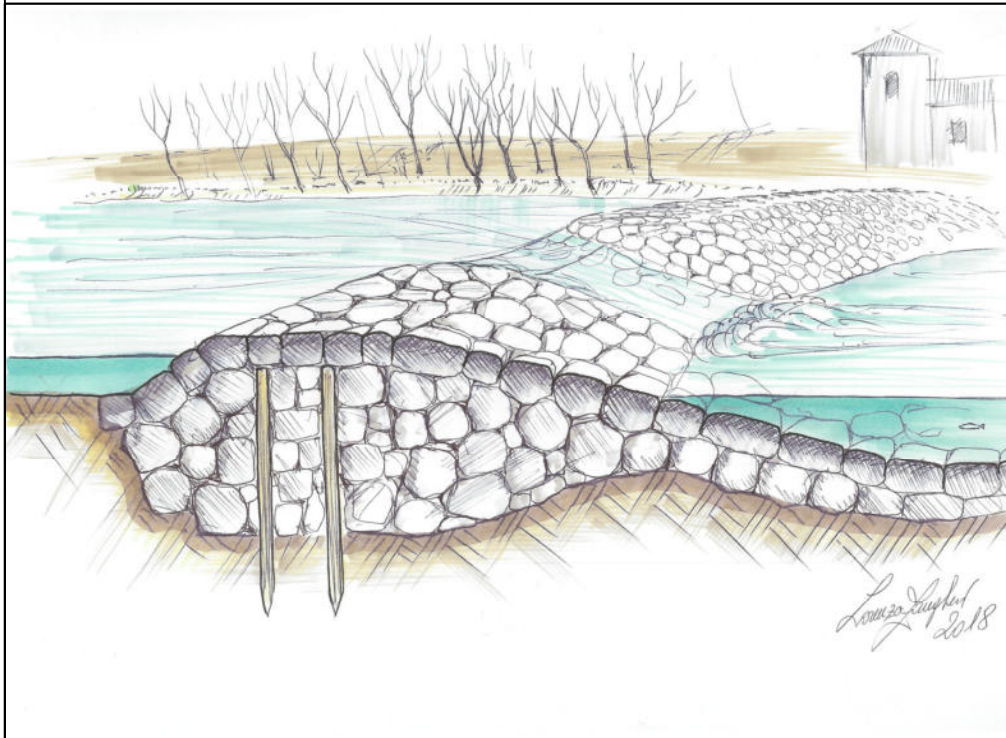


# COMUNE DI TORGIANO

EVENTI ALLUVIONALI DEL 11,12,13 NOVEMBRE 2012,  
DPCM 23 MARZO 2013 - DECRETO DEL COMMISSARIO  
DELEGATO 15 OTTOBRE 2013, N.5 E ss.mm.ii.



## COMMITTENZA



Comune di Torgiano

UFFICIO PROGETTAZIONE



Dott. Ing. Alessandro Toccaceli  
Piazza del Tabacchificio 14  
06083 Bastia Umbra (Pg)  
tel. 075/800.35.11  
e-mail: ambiente.ingegneria@gmail.com  
pec: alessandro.toccaceli@ingpec.eu  
P.IVA 02781350547  
C.F. TCCLSN75P23G478C

**Dott. Ing. Alessandro Toccaceli**  
Progettista opere idrauliche e  
Coordinatore Ufficio Progettazione

**Dott. Ing. Lorenzo Zangheri**  
Pogettista D.Lgs 81/08 e  
infrastrutture

**Dott. Geol. Silvia Rossi**  
Relazione Geologica

**Geom. Chiara Nobilini**  
Rilievo Topografico e Catasto

*timbri e firme:*

*intervento:*

**INTERVENTI URGENTI SUL FIUME CHIASCIO  
DI PROTEZIONE DELLA TRAVERSA  
DI MOLINO DI SOPRA  
IN LOCALITA' PONTEROSCIANO**

CIG: Z3125D2672

Fase:

**Progetto DEFINITIVO**

Oggetto Elaborato

**RELAZIONE DI COMPATIBILITA'  
PAESAGGISTICA-AMBIENTALE**

Elaborato N.

**RE05D**

Riferimento	Rev.	1° Emissione	Data	Verificato	Approvato
18_03	00	2018.12.27	27.12.18	A.Toccaceli	A.Toccaceli

Nome File	Scala
18_03 RE05D_00.pdf	/

## **COMUNE DI TORGIANO**

**EVENTI ALLUVIONALI DEL 11,12,13 NOVEMBRE 2012 - DPCM 23 MARZO 2013 -  
DECRETO DEL COMMISSARIO DELEGATO 15 OTTOBRE 2013, N.5 E ss.mm.ii.  
INTERVENTI URGENTI SUL FIUME CHIASCIO DI PROTEZIONE DELLA  
TRAVERSA DI MOLINO DI SOPRA IN LOCALITA' PONTEROSCIANO**

*PROGETTO DEFINITIVO*  
**Relazione PAESAGGISTICO-AMBIENTALE**  
Ai sensi del DPCM 12-12-2005

Data: Dicembre 2018

Pag. 2

## ***INDICE***

<b>1. TIPOLOGIA DI INTERVENTO E LOCALIZZAZIONE</b>	<b>3</b>
<b>2. ESTRATTI PIANIFICAZIONE E TIPOLOGIA DI VINCOLO</b>	<b>4</b>
<b>2.1 IL PTCP DELLA PROVINCIA DI PERUGIA</b>	<b>4</b>
<b>2.2 IL PRG DEL COMUNE DI TORGIANO</b>	<b>6</b>
<b>2.3 TIPOLOGIA DEI VINCOLI</b>	<b>7</b>
<b>3. ANALISI DELLO STATO ATTUALE</b>	<b>8</b>
<b>3.1 DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA</b>	<b>10</b>
<b>4. ANALISI DEL PROGETTO</b>	<b>14</b>
<b>4.1 EFFETTI CONSEGUENTI ALLA REALIZZAZIONE DELL'OPERA</b>	<b>16</b>
<b>4.2 FOTO SIMULAZIONI DELLO STATO DI PROGETTO</b>	<b>17</b>

---

## COMUNE DI TORGIANO

EVENTI ALLUVIONALI DEL 11,12,13 NOVEMBRE 2012 - DPCM 23 MARZO 2013 -  
DECRETO DEL COMMISSARIO DELEGATO 15 OTTOBRE 2013, N.5 E ss.mm.ii.  
INTERVENTI URGENTI SUL FIUME CHIASCIO DI PROTEZIONE DELLA  
TRAVERSA DI MOLINO DI SOPRA IN LOCALITA' PONTEROSCIANO

Data: Dicembre 2018

Pag. 3

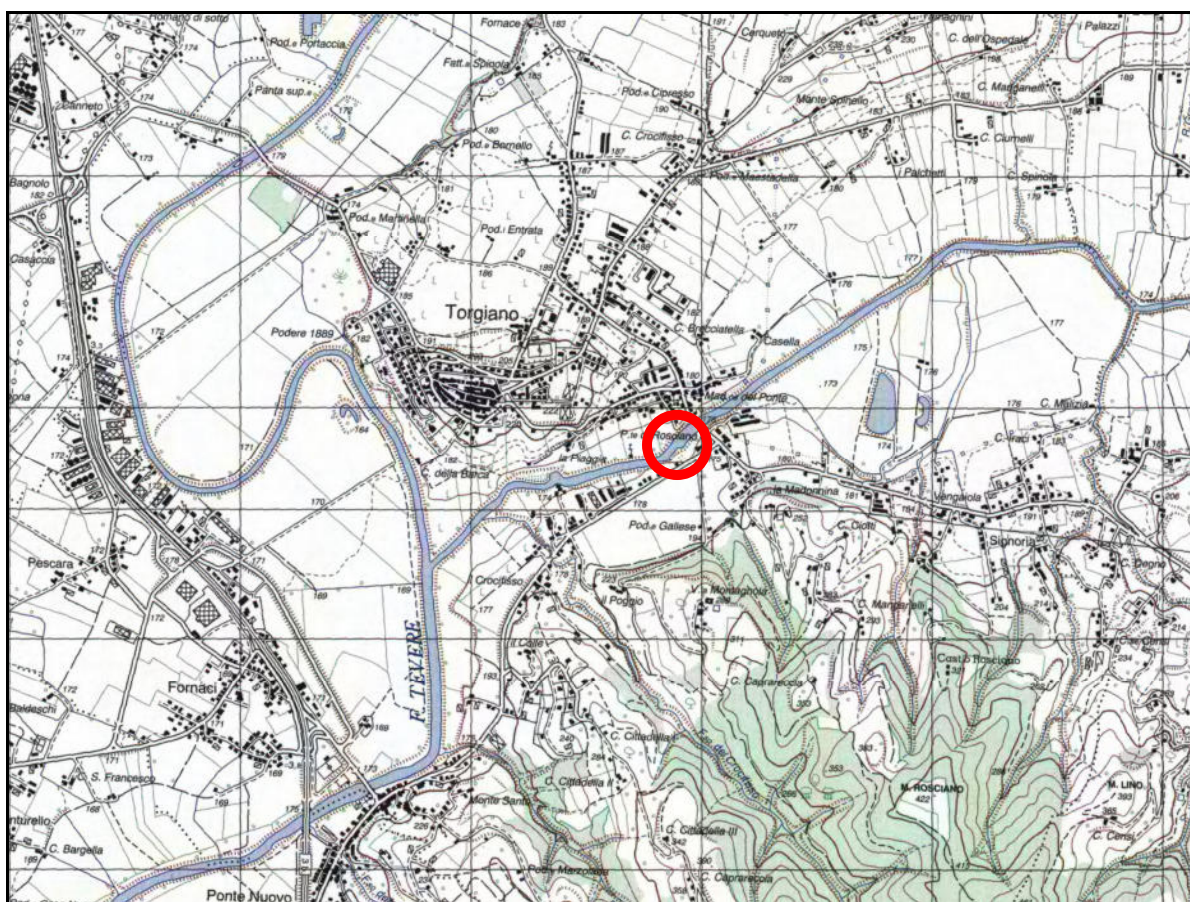
*PROGETTO DEFINITIVO*  
Relazione PAESAGGISTICO-AMBIENTALE  
Ai sensi del DPCM 12-12-2005

### 1. TIPOLOGIA DI INTERVENTO E LOCALIZZAZIONE

Il presente documento si riferisce al progetto definitivo di ripristino della traversa fluviale sul Fiume Chiascio nel tratto posto a valle del ponte in località Ponterosciano, poco a monte della confluenza nel Fiume Tevere del Fiume Chiascio medesimo.

L'intervento è localizzato nel Comune di Torgiano al Foglio 32 all'interno delle proprietà del demanio.

Si riporta uno stralcio localizzativo su carta IGM 1:25.000.



*Localizzazione dell'area su carta IGM 1:25.000*

L'intervento è stato programmato a seguito degli eventi alluvionali del 11,12,13 novembre 2012, di cui al DPCM 23 marzo 2013 ed al Decreto del Commissario Delegato 15 ottobre 2013, n.5 e ss.mm.ii, intervento denominato "Interventi urgenti sul fiume Chiascio di protezione della traversa di Molino di Sopra in località Ponterosciano.

## COMUNE DI TORGIANO

EVENTI ALLUVIONALI DEL 11,12,13 NOVEMBRE 2012 - DPCM 23 MARZO 2013 -  
DECRETO DEL COMMISSARIO DELEGATO 15 OTTOBRE 2013, N.5 E ss.mm.ii.  
INTERVENTI URGENTI SUL FIUME CHIASCIO DI PROTEZIONE DELLA  
TRAVERSA DI MOLINO DI SOPRA IN LOCALITA' PONTEROSCIANO

PROGETTO DEFINITIVO  
Relazione PAESAGGISTICO-AMBIENTALE  
Ai sensi del DPCM 12-12-2005

Data: Dicembre 2018

Pag. 4

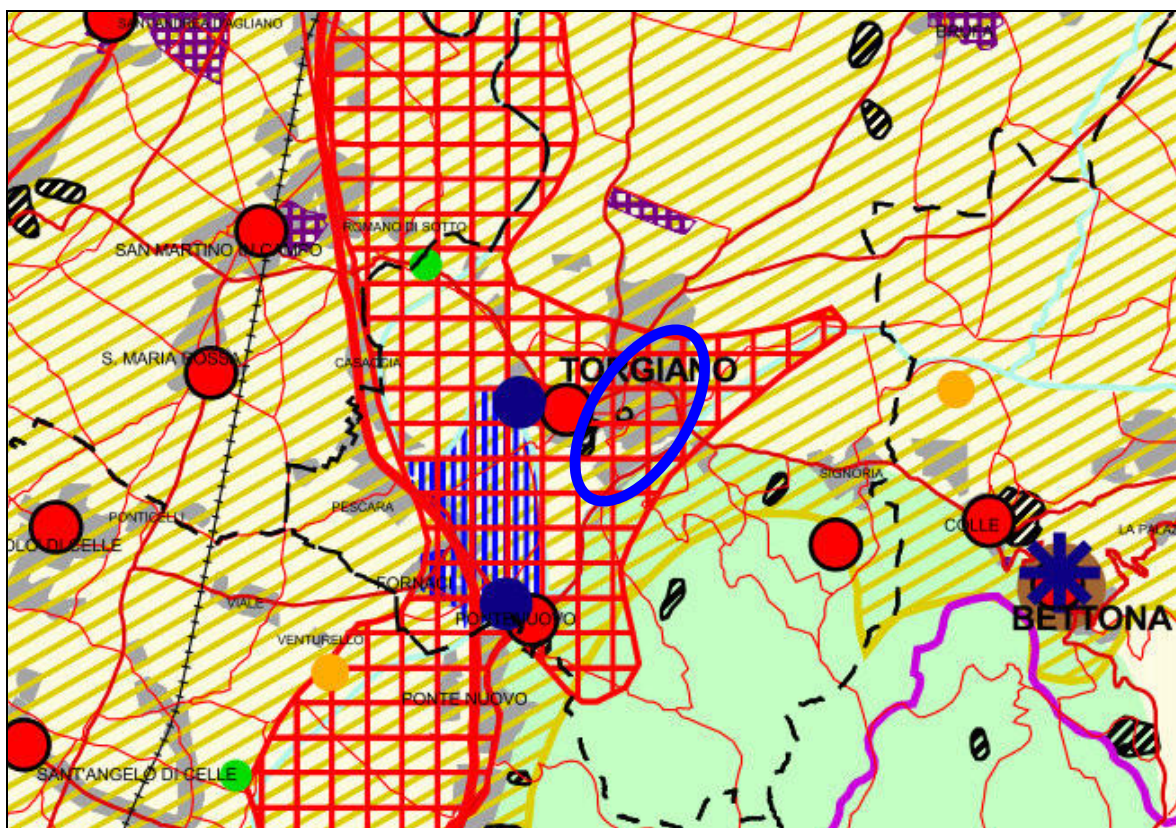
## 2. ESTRATTI PIANIFICAZIONE E TILOGIA DI VINCOLO

### 2.1 IL PTCP DELLA PROVINCIA DI PERUGIA

Ambiti della tutela paesaggistica (Elaborato A.7.1)

L'elaborato rappresenta la sintesi degli studi e delle elaborazioni attinenti alle indicazioni e agli ambiti interessati dalla disciplina paesaggistica. Il tema è descritto da due cartografie: nella prima viene portata a conclusione la ricerca e la definizione della struttura paesaggistica provinciale, nella seconda vengono individuati e definiti gli ambiti e gli elementi di pregio o di possibile degrado paesaggistico.

L'area interessata dall'intervento viene classificata come **area studio ai sensi del DPGR 61-98** e come a particolare interesse naturalistico ambientale ai sensi dell'art. 9 del PUT.



*Stralcio elaborato A7.2 – Sintesi della matrice paesaggistico-ambientale*

# COMUNE DI TORGIANO

EVENTI ALLUVIONALI DEL 11,12,13 NOVEMBRE 2012 - DPCM 23 MARZO 2013 -  
DECRETO DEL COMMISSARIO DELEGATO 15 OTTOBRE 2013, N.5 E ss.mm.ii.  
INTERVENTI URGENTI SUL FIUME CHIASCIO DI PROTEZIONE DELLA  
TRAVERSA DI MOLINO DI SOPRA IN LOCALITA' PONTEROSCIANO

Data: Dicembre 2018

Pag. 5

PROGETTO DEFINITIVO

Relazione PAESAGGISTICO-AMBIENTALE

Ai sensi del DPCM 12-12-2005

Elaborato














## A.7.2

### SINTESI DELLA MATRICE PAESAGGISTICO-AMBIENTALE



Scala 1:100.000

#### Serbatoi di naturalita' provinciale







Superfici di grande estensione nel sistema strutturale ecologico - ambientale della provincia.

-  Art. 14 PUT
-  Ambiti di rilevante pregio naturalistico (SIC, SIR)
-  Ambiti di rilevante pregio naturalistico (ZPS)
-  Parchi nazionali e regionali
-  Aree di studio (D.P.G.R. 61/98)
-  Oasi di protezione faunistica
-  Aree segnalate di interesse naturalistico-faunistico
-  Aree ad elevata diversità floristico-vegetazionale
-  Geotopi
-  Singolarità geologiche ricomprese in un geotopo
-  Singolarità geologiche non ricomprese
-  Corsi d'acqua  
Corrici ecologici e rete di connessione del sistema ecologico ambientale della provincia
-  Valichi faunistici  
Elementi puntiformi della rete di connessione del sistema ecologico ambientale provinciale di particolare importanza per il monitoraggio e la tutela del patrimonio faunistico

#### Rete strutturale ed elementi puntuali e del Sistema di corridoi escursionistici e di valorizzazione e fruizione del patrimonio storico ed ambientale

-  Aree archeologiche definite
-  Viabilità di impianto storico e nuclei storici








#### Ambiti di massimo rischio di natura geologica o idrogeologica per le localizzazioni insediative in cui assumere iniziative di revisione delle previsioni urbanistiche già in essere, di esclusione di nuove espansioni, di attivazione di politiche per la tutela ed il recupero della qualità' del suolo

-  Elevata propensione al dissesto e massima concentrazione di frane attive
-  Centri abitati da consolidare (L. 64/74 art. 2)
-  Aree segnalate (Atlante Regione Umbria - 1994); scorrimenti, colate e frane complesse, crolli, instabilità diffusa
-  Aree a vulnerabilità degli acquiferi molto elevata
-  Acquifero artesiano
-  Aree a massimo rischio di esondazione

#### PROGETTO AVI- catalogo delle aree colpite da inondazioni - numero di eventi

-  1
-  2-5
-  6-10
-  10-20
-  >20

#### Aree e punti critici del sistema strutturale ecologico - ambientale provinciale

-  Zone di discontinuità Ecologica. ( art.9 comma 1, c ) PUT
-  Aziende sottoposte a Rapporto di sicurezza. ( art. 8 D.Lgs 334/99 )
-  Aziende sottoposte a Notifica. ( art. 6 D.Lgs 334/99 )
-  Aziende sottoposte agli obblighi dell'art.5 comma 3 D.Lgs 334/99
-  Discariche di 1° categoria
-  Impianti di termovalorizzazione
-  Comuni con assenza e con carenze di depurazione dei reflui

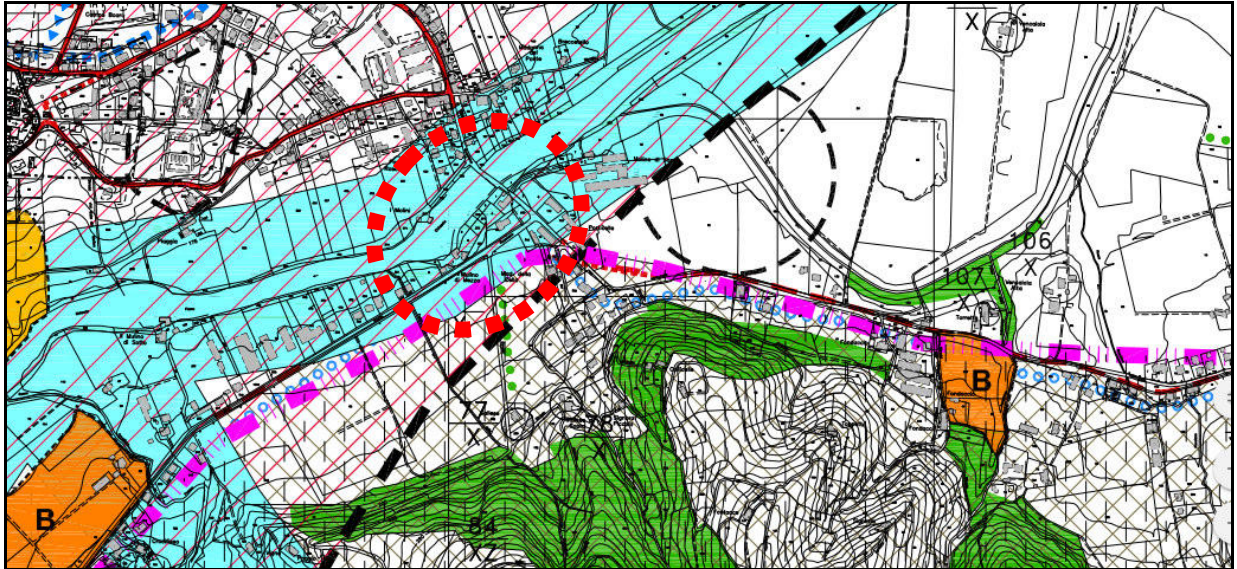
# COMUNE DI TORGIANO

EVENTI ALLUVIONALI DEL 11,12,13 NOVEMBRE 2012 - DPCM 23 MARZO 2013 -  
 DECRETO DEL COMMISSARIO DELEGATO 15 OTTOBRE 2013, N.5 E ss.mm.ii.  
 INTERVENTI URGENTI SUL FIUME CHIASCIO DI PROTEZIONE DELLA  
 TRAVERSA DI MOLINO DI SOPRA IN LOCALITA' PONTEROSCIANO

Data: Dicembre 2018  
 Pag. 6

PROGETTO DEFINITIVO  
 Relazione PAESAGGISTICO-AMBIENTALE  
 Ai sensi del DPCM 12-12-2005

## 2.2 IL PRG DEL COMUNE DI TORGIANO



Stralcio Tav. 3 di PRG – Parte Strutturale Quadro dei Vincoli

### LEGENDA

- LIMITE DEL TERRITORIO COMUNALE
- AREE DI STUDIO D.G.R. 61/88
- AREE DESTINATE AD USI CIVICI
- AREE AD ELEVATA DIVERSITA' FLORISTICO VEGETAZIONALE
- VINCOLO IDROGEOLOGICO R.D. 3267/1923
- VINCOLO PAESISTICO AMBIENTALE D.Lgs 490/99 EX L. 1497/1939
- AREE ESONDABILI VINCOLATE AI SENSI DEL P.S.T.
- INFRASTRUTTURE DI DIFESA IDRAULICA
- AREE BOSCAE
- CORSI D'ACQUA
- AREE DI INTERESSE ARCHEOLOGICO
  - a = AREE SOTTOPOSTE A VINCOLO DAL D.LGS 490/99-art.2, comma 1 lett.a)
  - b = AREE INTERESSATE DA STRUTTURE ARCHEOLOGICHE
  - c = AREE INIZIATE DI INTERESSE ARCHEOLOGICHE
- AREA ARCHEOLOGICA ALTO-MEDIOEVALE
- AREA ARCHEOLOGICA TARDO-MEDIOEVALE
- ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ STRADA CONSOLARE AMERINA
- STRADA DEL XIII SECOLO (TORGIANO - BRUFA)
- ←←←←←←←← STRADE DEL XIV - XV SECOLO
- EMERGENZE STORICO ARCHITETTONICHE DIFFUSE NEL TERRITORIO
  - x = case popolari, anelli di case, magazzini, case per attrezzature agricole
  - y = case popolari, case di case, case di case, case di case, case di case
  - z = case popolari, case di case, case di case, case di case, case di case
  - z = case popolari, case di case, case di case, case di case, case di case
  - z = case popolari, case di case, case di case, case di case, case di case
- VINCOLI AEROPORTUALI
  - VAR2
  - VAR1
- VINCOLO DI RISPETTO CIMITERIALE
- EMERGENZE BOTANICHE E VIALI ALBERATI ESISTENTI
- VIABILITA' DI PROGETTO
- VIABILITA' ESISTENTE
  - STRADE URBANE DI QUARTIERE ART.5 L.R.46/97 LETT.E
    - FASCE DI RISPETTO DAL CONFINI STRADALI:
      - m. 20 (PER LATO IN AMBITO EXTRAURBANO)
      - m. 10 (PER LATO IN AMBITO URBANO)
  - STRADE EXTRAURBANE SECONDARIE ART.5 L.R.46/97 LETT.C
    - FASCE DI RISPETTO DAL CONFINI STRADALI:
      - m. 30 (PER LATO IN AMBITO EXTRAURBANO)
      - m. 20 (PER LATO IN AMBITO URBANO)
  - STRADE EXTRAURBANE PRINCIPALI ART.5 L.R.46/97 LETT.B
    - FASCE DI RISPETTO DAL CONFINI STRADALI:
      - m. 40 (PER LATO IN AMBITO EXTRAURBANO)
      - m. 20 (PER LATO IN AMBITO URBANO)

<p style="text-align: center;"><b>COMUNE DI TORGIANO</b> EVENTI ALLUVIONALI DEL 11,12,13 NOVEMBRE 2012 - DPCM 23 MARZO 2013 - DECRETO DEL COMMISSARIO DELEGATO 15 OTTOBRE 2013, N.5 E ss.mm.ii. INTERVENTI URGENTI SUL FIUME CHIASCIO DI PROTEZIONE DELLA TRAVERSA DI MOLINO DI SOPRA IN LOCALITA' PONTEROSCIANO</p> <p style="text-align: center;"><i>PROGETTO DEFINITIVO</i> <b>Relazione PAESAGGISTICO-AMBIENTALE</b> Ai sensi del DPCM 12-12-2005</p>	<p>Data: Dicembre 2018 Pag. 7</p>
---	---------------------------------------

### **2.3 TIPOLOGIA DEI VINCOLI**

Si riportano di seguito i vincoli sussistenti sull'area.

- 1) L'area è classificata come Area di studio ai sensi del DPGR 61-98;
  - 2) Secondo il PTCP, l'area di intervento risulta contenuta nella fascia di rispetto del fiume Chiascio ai sensi dell'art. 146 del D. Lgs. 490/99;
  - 3) Secondo il PRG del Comune di Torgiano (art. 16ter) l'area presenta vincoli sovra ordinati dettati dalla presenza di aree fluviali.
-

## COMUNE DI TORGIANO

EVENTI ALLUVIONALI DEL 11,12,13 NOVEMBRE 2012 - DPCM 23 MARZO 2013 -  
DECRETO DEL COMMISSARIO DELEGATO 15 OTTOBRE 2013, N.5 E ss.mm.ii.  
INTERVENTI URGENTI SUL FIUME CHIASCIO DI PROTEZIONE DELLA  
TRAVERSA DI MOLINO DI SOPRA IN LOCALITA' PONTEROSCIANO

PROGETTO DEFINITIVO  
Relazione PAESAGGISTICO-AMBIENTALE  
Ai sensi del DPCM 12-12-2005

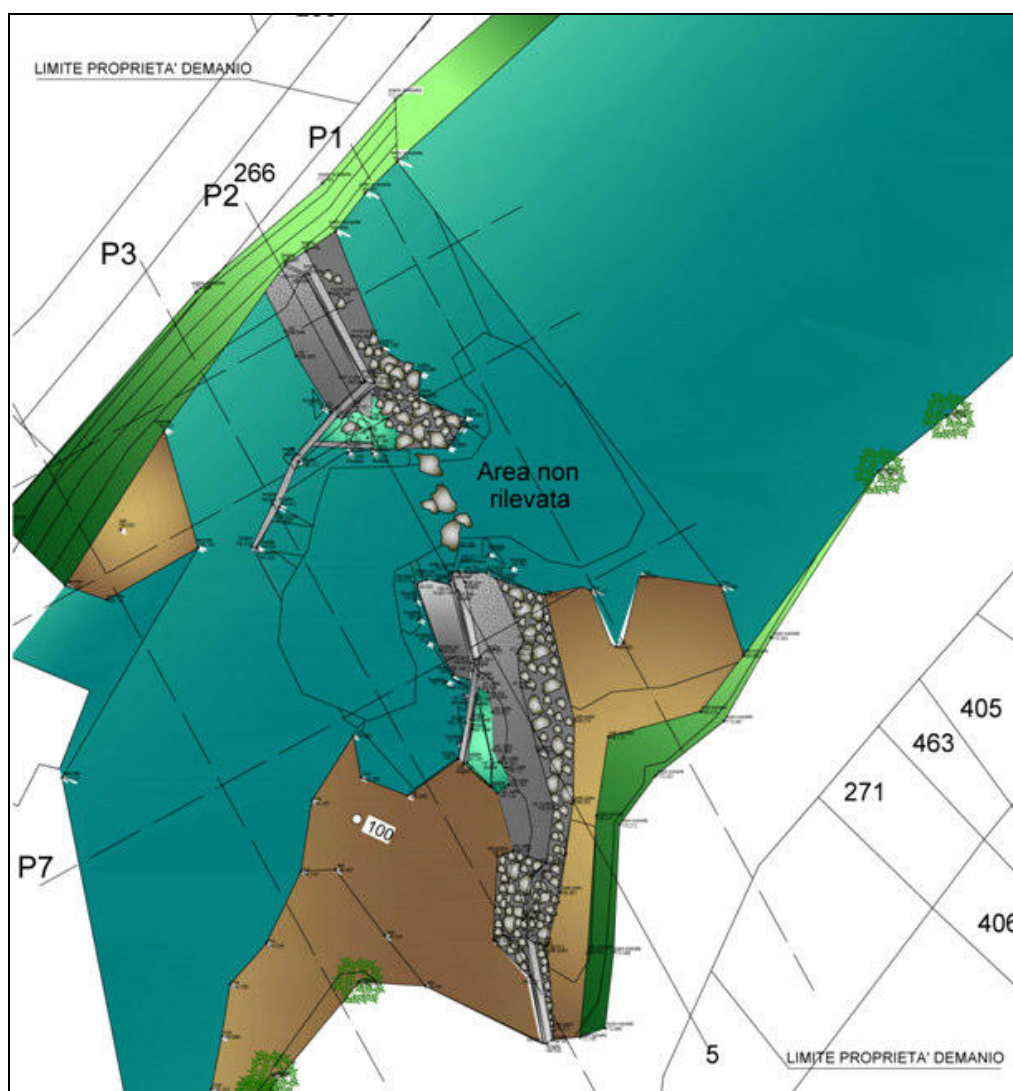
Data: Dicembre 2018

Pag. 8

### 3. ANALISI DELLO STATO ATTUALE

Allo stato attuale la traversa esistente oggetto di ripristino si presenta fortemente sconnessa e disarticolata con completa perdita di funzionalità ed officiosità idraulica.

Il rilievo topografico condotto ha portato alla definizione delle pertinenze dell'opera, come risulta dallo stralcio che segue.



*Stralcio planimetria di rilievo*



## COMUNE DI TORGIANO

EVENTI ALLUVIONALI DEL 11,12,13 NOVEMBRE 2012 - DPCM 23 MARZO 2013 -  
DECRETO DEL COMMISSARIO DELEGATO 15 OTTOBRE 2013, N.5 E ss.mm.ii.  
INTERVENTI URGENTI SUL FIUME CHIASCIO DI PROTEZIONE DELLA  
TRAVERSA DI MOLINO DI SOPRA IN LOCALITA' PONTEROSCIANO

PROGETTO DEFINITIVO  
Relazione PAESAGGISTICO-AMBIENTALE  
Ai sensi del DPCM 12-12-2005

Data: Dicembre 2018

Pag. 9

Risulta evidente come la briglia esistente sia stata divelta al centro nella zona della gaveta o di passaggio centrale. Originariamente la briglia è stata realizzata in pali di legno legati a formare una struttura compattata appesantita da massi di riempimento di varia pezzatura. Successivamente si evince che, al di là dei depositi realizzati dal trasporto solido, sono stati effettuati degli aggiustamenti con massi e realizzando un paramento creando una specie di cordolo di coronamento ricomprendendo i pali in legno esistenti. Inoltre, dei massi sono stati posizionati e poi cementati sulla sommità. Tali operazioni hanno portato a rendere alcune parti della briglia più rigide soprattutto in sommità, lasciando inalterato lo stato di consistenza alla base. Pertanto, successive infiltrazioni e sifonamenti alla base hanno creato la spinta necessaria per aprire lo sbarramento. Anche l'opera di protezione del mulino in dx idraulica risulta divelta e pericolante mentre in sx idraulica non vi è più traccia del canale di presa del mulino ad oggi oggetto di ripristino da parte dei titolari dell'autorizzazione all'attingimento.



*Particolare briglia in legno esistente ricompresa in getto di cls*

In conclusione, si evince che ad oggi la briglia esistente o ciò che ne rimane risulta precaria, non funzionale e pericolosa per l'officiosità idraulica del Fiume Chiascio. In effetti si ricorda che la funzione della briglia risulta quella di tutelare il regime idraulico del Fiume e proteggere le opere di fondazione del ponte, posto subito a monte di essa, contro lo scalzamento al piede che ne pregiudicherebbe la stabilità.

## COMUNE DI TORGIANO

EVENTI ALLUVIONALI DEL 11,12,13 NOVEMBRE 2012 - DPCM 23 MARZO 2013 -  
DECRETO DEL COMMISSARIO DELEGATO 15 OTTOBRE 2013, N.5 E ss.mm.ii.  
INTERVENTI URGENTI SUL FIUME CHIASCIO DI PROTEZIONE DELLA  
TRAVERSA DI MOLINO DI SOPRA IN LOCALITA' PONTEROSCIANO

*PROGETTO DEFINITIVO*  
Relazione PAESAGGISTICO-AMBIENTALE  
Ai sensi del DPCM 12-12-2005

Data: Dicembre 2018

Pag. 10

### 3.1 DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

Di seguito si riportano alcune immagini dell'opera esistente.



*Foto stato attuale da sx idraulica*

## COMUNE DI TORGIANO

EVENTI ALLUVIONALI DEL 11,12,13 NOVEMBRE 2012 - DPCM 23 MARZO 2013 -  
DECRETO DEL COMMISSARIO DELEGATO 15 OTTOBRE 2013, N.5 E ss.mm.ii.  
INTERVENTI URGENTI SUL FIUME CHIASCIO DI PROTEZIONE DELLA  
TRAVERSA DI MOLINO DI SOPRA IN LOCALITA' PONTEROSCIANO

Data: Dicembre 2018

Pag. 11

*PROGETTO DEFINITIVO*

Relazione PAESAGGISTICO-AMBIENTALE

Ai sensi del DPCM 12-12-2005



*Foto stato attuale da dx idraulica*



*Vista di insieme*

## COMUNE DI TORGIANO

EVENTI ALLUVIONALI DEL 11,12,13 NOVEMBRE 2012 - DPCM 23 MARZO 2013 -  
DECRETO DEL COMMISSARIO DELEGATO 15 OTTOBRE 2013, N.5 E ss.mm.ii.  
INTERVENTI URGENTI SUL FIUME CHIASCIO DI PROTEZIONE DELLA  
TRAVERSA DI MOLINO DI SOPRA IN LOCALITA' PONTEROSCIANO

Data: Dicembre 2018

Pag. 12

*PROGETTO DEFINITIVO*  
Relazione PAESAGGISTICO-AMBIENTALE  
Ai sensi del DPCM 12-12-2005



*Immagine da monte lato derivazione molino in sx idraulica*



*Foto della pila in alveo del Ponte Rosciano – il livello attuale scopre le fondazioni*

## COMUNE DI TORGIANO

EVENTI ALLUVIONALI DEL 11,12,13 NOVEMBRE 2012 - DPCM 23 MARZO 2013 -  
DECRETO DEL COMMISSARIO DELEGATO 15 OTTOBRE 2013, N.5 E ss.mm.ii.  
INTERVENTI URGENTI SUL FIUME CHIASCIO DI PROTEZIONE DELLA  
TRAVERSA DI MOLINO DI SOPRA IN LOCALITA' PONTEROSCIANO

Data: Dicembre 2018

Pag. 13

*PROGETTO DEFINITIVO*  
Relazione PAESAGGISTICO-AMBIENTALE  
Ai sensi del DPCM 12-12-2005



*Foto d'insieme da monte*



*Foto d'insieme da valle*

<b>COMUNE DI TORGIANO</b> EVENTI ALLUVIONALI DEL 11,12,13 NOVEMBRE 2012 - DPCM 23 MARZO 2013 - DECRETO DEL COMMISSARIO DELEGATO 15 OTTOBRE 2013, N.5 E ss.mm.ii. INTERVENTI URGENTI SUL FIUME CHIASCIO DI PROTEZIONE DELLA TRAVERSA DI MOLINO DI SOPRA IN LOCALITA' PONTEROSCIANO  <i>PROGETTO DEFINITIVO</i> <b>Relazione PAESAGGISTICO-AMBIENTALE</b> Ai sensi del DPCM 12-12-2005	Data: Dicembre 2018 Pag. 14
--	--------------------------------

## 4. ANALISI DEL PROGETTO

Il progetto di ripristino della briglia divelta è stato concepito partendo da un'attenta analisi dei luoghi e dopo una serie di indagini e di verifiche di seguito riportate. Il risultato progettuale porta alla realizzazione del ripristino tramite una tecnica naturalistica che si basa sull'utilizzo di massi sciolti. Tale tecnica consente di rendere l'opera flessibile, economica, di facile manutenzione e compatibile con il contesto naturalistico in cui si inserisce. Infatti utilizzando i massi sciolti del peso medio di 10 quintali si riesce a salvaguardare le opere preesistenti della vecchia briglia e realizzare uno sbarramento duraturo e compatibile altresì con il contesto ittico; in effetti verrà realizzata una rampa a valle con pendenza di 13° ma che nella parte centrale presenta pendenza più lieve dove saranno posizionate le pietre in modo da creare una scala di risalita dei pesci del tutto naturale. Si specifica che verranno ripristinate le quote preesistenti che prevedono al centro una quota di 169,15 m slm e nelle ali al punto più elevato una quota di 169,70 m slm. Verranno altresì tutelati i molini esistenti proteggendo in dx idraulica i ruderi presenti ed in dx mantenendo la possibilità di realizzare il canale di presa del mulino. Di seguito si illustreranno gli aspetti salienti del progetto.

Le opere di progetto vengono di seguito brevemente descritte con le relative fasi di realizzazione:

- demolizione dei vecchi interventi e delle parti di briglia instabili o pericolanti;
- rimozione delle aree di deposito dovute alla rottura della briglia;
- realizzazione degli scavi utili alla fondazione dei massi a monte e valle del corpo briglia esistente mettendo particolare attenzione alla salvaguardia dell'antica briglia esistente in pali di legno e ove necessario provvedere ad un parziale ripristino;
- posa dei massi a formare lo sbarramento come da progetto comprensivo della zona di risalita dei pesci nella zona centrale della briglia;
- realizzazione della vasca di dissipazione ai piedi dello scivolo di valle fatta con massi sciolti incastrati al fondo e tra di loro;
- realizzazione delle scogliere di protezione delle sponde come da tavola di progetto.

Per una maggiore comprensione del tutto si rimanda agli elaborati di progetto.

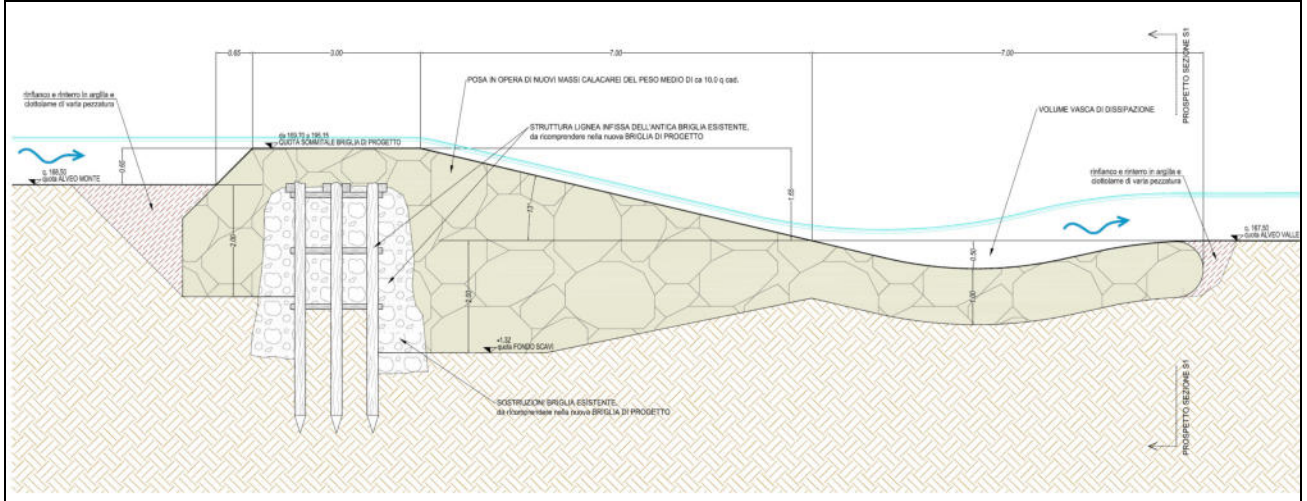
---

# COMUNE DI TORGIANO

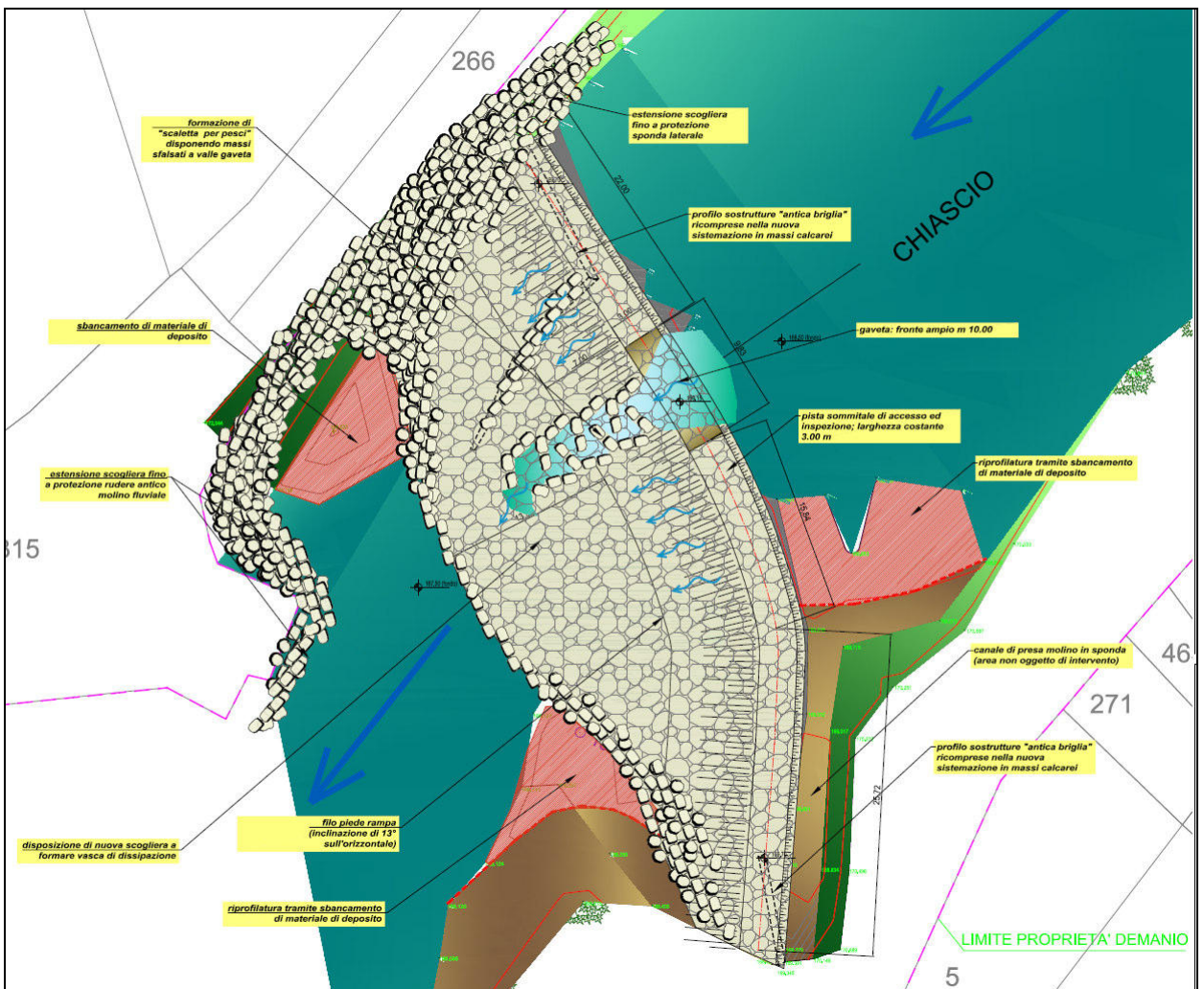
EVENTI ALLUVIONALI DEL 11,12,13 NOVEMBRE 2012 - DPCM 23 MARZO 2013 -  
DECRETO DEL COMMISSARIO DELEGATO 15 OTTOBRE 2013, N.5 E ss.mm.ii.  
INTERVENTI URGENTI SUL FIUME CHIASCIO DI PROTEZIONE DELLA  
TRAVERSA DI MOLINO DI SOPRA IN LOCALITA' PONTEROSCIANO

Data: Dicembre 2018  
Pag. 15

## PROGETTO DEFINITIVO Relazione PAESAGGISTICO-AMBIENTALE Ai sensi del DPCM 12-12-2005



Sezione tipologica di progetto



Planimetria di progetto

<p style="text-align: center;"><b>COMUNE DI TORGIANO</b> EVENTI ALLUVIONALI DEL 11,12,13 NOVEMBRE 2012 - DPCM 23 MARZO 2013 - DECRETO DEL COMMISSARIO DELEGATO 15 OTTOBRE 2013, N.5 E ss.mm.ii. INTERVENTI URGENTI SUL FIUME CHIASCIO DI PROTEZIONE DELLA TRAVERSA DI MOLINO DI SOPRA IN LOCALITA' PONTEROSCIANO</p> <p style="text-align: center;"><i>PROGETTO DEFINITIVO</i> <b>Relazione PAESAGGISTICO-AMBIENTALE</b> Ai sensi del DPCM 12-12-2005</p>	<p>Data: Dicembre 2018 Pag. 16</p>
---	--

## **5. VALUTAZIONE DI COMPATIBILITA' DELL'OPERA**

L'opera consentirà la messa in sicurezza del tratto del fiume in oggetto tramite una tecnica naturalistica che si basa sull'utilizzo di massi sciolti, rendendo così l'opera compatibile con il contesto paesaggistico in cui si inserisce.

Con questo intervento verranno salvaguardate le opere stabili della vecchia briglia esistente e demolite le parti pericolanti, al tempo stesso verranno tutelati i molini esistenti lungo le sponde, proteggendo in destra idraulica i ruderi presenti e in sinistra mantenendo la possibilità di realizzare il canale di presa del molino stesso.

### **4.1 EFFETTI CONSEGUENTI ALLA REALIZZAZIONE DELL'OPERA**

L'intervento prevede di salvaguardare il bene esistente e mettere l'area in sicurezza idraulica, in particolare l'intervento non modificherà le relazioni visive con il sistema del verde esistente e non modificherà l'impatto paesaggistico scegliendo l'utilizzo di massi sciolti per la realizzazione della nuova briglia.

La pulizia del materiale di deposito consentirà anche di eliminare tutti i rifiuti trasportati dal fiume ed accumulati lungo le sponde di questo tratto.

---



## COMUNE DI TORGIANO

EVENTI ALLUVIONALI DEL 11,12,13 NOVEMBRE 2012 - DPCM 23 MARZO 2013 -  
DECRETO DEL COMMISSARIO DELEGATO 15 OTTOBRE 2013, N.5 E ss.mm.ii.  
INTERVENTI URGENTI SUL FIUME CHIASCIO DI PROTEZIONE DELLA  
TRAVERSA DI MOLINO DI SOPRA IN LOCALITA' PONTEROSCIANO

*PROGETTO DEFINITIVO*  
Relazione PAESAGGISTICO-AMBIENTALE  
Ai sensi del DPCM 12-12-2005

Data: Dicembre 2018  
Pag. 17

### 4.2 FOTO SIMULAZIONI DELLO STATO DI PROGETTO



*Foto d'insieme da monte - stato attuale*

## COMUNE DI TORGIANO

EVENTI ALLUVIONALI DEL 11,12,13 NOVEMBRE 2012 - DPCM 23 MARZO 2013 -  
DECRETO DEL COMMISSARIO DELEGATO 15 OTTOBRE 2013, N.5 E ss.mm.ii.  
INTERVENTI URGENTI SUL FIUME CHIASCIO DI PROTEZIONE DELLA  
TRAVERSA DI MOLINO DI SOPRA IN LOCALITA' PONTEROSCIANO

*PROGETTO DEFINITIVO*  
Relazione PAESAGGISTICO-AMBIENTALE  
Ai sensi del DPCM 12-12-2005

Data: Dicembre 2018

Pag. 18



*Foto d'insieme da monte - foto simulazione di progetto*

## COMUNE DI TORGIANO

EVENTI ALLUVIONALI DEL 11,12,13 NOVEMBRE 2012 - DPCM 23 MARZO 2013 -  
DECRETO DEL COMMISSARIO DELEGATO 15 OTTOBRE 2013, N.5 E ss.mm.ii.  
INTERVENTI URGENTI SUL FIUME CHIASCIO DI PROTEZIONE DELLA  
TRAVERSA DI MOLINO DI SOPRA IN LOCALITA' PONTEROSCIANO

*PROGETTO DEFINITIVO*  
Relazione PAESAGGISTICO-AMBIENTALE  
Ai sensi del DPCM 12-12-2005

Data: Dicembre 2018

Pag. 19



*Foto d'insieme da valle - stato attuale*

## COMUNE DI TORGIANO

EVENTI ALLUVIONALI DEL 11,12,13 NOVEMBRE 2012 - DPCM 23 MARZO 2013 -  
DECRETO DEL COMMISSARIO DELEGATO 15 OTTOBRE 2013, N.5 E ss.mm.ii.  
INTERVENTI URGENTI SUL FIUME CHIASCIO DI PROTEZIONE DELLA  
TRAVERSA DI MOLINO DI SOPRA IN LOCALITA' PONTEROSCIANO

*PROGETTO DEFINITIVO*  
Relazione PAESAGGISTICO-AMBIENTALE  
Ai sensi del DPCM 12-12-2005

Data: Dicembre 2018

Pag. 20



*Foto d'insieme da valle - foto simulazione di progetto - regime ordinario*

## COMUNE DI TORGIANO

EVENTI ALLUVIONALI DEL 11,12,13 NOVEMBRE 2012 - DPCM 23 MARZO 2013 -  
DECRETO DEL COMMISSARIO DELEGATO 15 OTTOBRE 2013, N.5 E ss.mm.ii.  
INTERVENTI URGENTI SUL FIUME CHIASCIO DI PROTEZIONE DELLA  
TRAVERSA DI MOLINO DI SOPRA IN LOCALITA' PONTEROSCIANO

*PROGETTO DEFINITIVO*  
Relazione PAESAGGISTICO-AMBIENTALE  
Ai sensi del DPCM 12-12-2005

Data: Dicembre 2018  
Pag. 21



*Foto d'insieme da valle - foto simulazione di progetto - regime di magra*