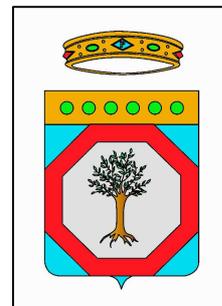




Consorzio di Bonifica Montana del Gargano
Viale Cristoforo Colombo n. 243
71121 Foggia (FG)
www.bonificadelgargano.it
info@bonificadelgargano.it

- COMUNE DI PESCHICI -



INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA DEL TERRITORIO A SEGUITO DEGLI ECCEZIONALI EVENTI ATMOSFERICI VERIFICATISI NEI GIORNI DAL 1° AL 6 SETTEMBRE 2014 - TORRENTE ULSE IN AGRO DEL COMUNE DI PESCHICI.

PROGETTO ESECUTIVO

DATA: Agosto 2016

RELAZIONE PAESAGGISTICA

**Tavola
04**

REV. 00

**REDATTO DA : Settore Tecnico - Agrario
Consorzio di Bonifica Montana del Gargano**

I Progettisti

(Dott. Ing. Marco Muciaccia)

(Geom. Nicola A. Torretta)

(Geom. Paolo Piserchia)

(Geom. Claudio Destino)

**Il Responsabile del Procedimento
(Dott. Agr. Luciano Ciciretti)**

RELAZIONE PAESAGGISTICA	Interventi di messa in sicurezza del territorio a seguito degli eventi atmosferici verificatisi nei giorni dal 1° al 6 settembre 2014 – Torrente Ulse in agro del Comune di Peschici	Consorzio di Bonifica Montana del Gargano
-------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------

RELAZIONE PAESAGGISTICA

VINCOLISTICA

Proposto Sito di Interesse Comunitario

Gli interventi rientrano all'interno di "*Siti di Interesse Comunitario*" limitatamente nel tratto di canalizzazione a monte del villaggio Moresco; NON rientrano all'interno di Zone "ZPS".

Parco Nazionale del Gargano

Gli interventi NON rientrano all'interno del "*Parco Nazionale del Gargano*".

Parchi e riserve

La zona "*Parchi*" è lambita dalla rimozione del materiale detritico accumulatosi.

P.P.T.R. (Piano Territoriale Paesaggistico Regionale)

Gli interventi rientrano nella zona "*Boschi*" in un tratto parziale di canalizzazione adiacente il villaggio Moresco.

L'intero tratto oggetto di intervento sino alla foce insiste nelle aree di "*Ambiti Paesaggistici*", di "*Beni Paesaggistici Immobili e di Notevole Interesse Pubblico*".

L'unica interferenza con "*Strade Panoramiche*" è rappresentata dall'attraversamento della S.S. 89 nel tratto terminale del canale.

I "*Versanti*" interessano il tratto a monte del Villaggio Moresco ed un tratto nella zona terminale del canale.

Zona I.B.A.

L'intero tratto di canale con esclusione della zona terminale in corrispondenza della foce, rientra nella zona I.B.A.

RELAZIONE PAESAGGISTICA	Interventi di messa in sicurezza del territorio a seguito degli eventi atmosferici verificatisi nei giorni dal 1° al 6 settembre 2014 – Torrente Ulse in agro del Comune di Peschici	Consorzio di Bonifica Montana del Gargano
-------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------

P.A.I. Rischio

L'area di rischio idrogeologico interferisce con il tratto terminale del canale in prossimità della foce.

Aree Protette Siti Naturalistici

Gli interventi rientrano nella zona di “*Rilevanza Naturalistica*” nel tratto di canalizzazione a monte del villaggio Moresco.

Ambiti territoriali distinti

In tale strumento urbanistico si sono tenuti in considerazione i seguenti elaborati in materia di vincoli paesaggistici e non, di seguito elencati:

Vincoli presenti:

- Vincolo ex L. 1497;
- Vincolo idrogeologico;
- Elenco acque pubbliche;

Vincoli assenti:

- Beni culturali;
- Grotte;
- Decreto Galasso;
- Vincoli faunistici;
- Vincoli archeologici.

Strumenti di pianificazione e tutela comunale (Programma di Fabbricazione del comune di Peschici)

“Zona rurale” e “Zona di rispetto fluviale”.

RELAZIONE PAESAGGISTICA	Interventi di messa in sicurezza del territorio a seguito degli eventi atmosferici verificatisi nei giorni dal 1° al 6 settembre 2014 – Torrente Ulse in agro del Comune di Peschici	Consorzio di Bonifica Montana del Gargano
-------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------

PREMESSA

A seguito degli eccezionali eventi atmosferici che hanno colpito il territorio della Provincia di Foggia nei giorni dall'1 al 6 Settembre 2014 e, in particolare, l'area garganica, il Commissario Delegato in forza dell'Ordinanza del Capo della Protezione Civile (OCDPC) n. 200 del 7 Novembre 2014 indicava il Consorzio di Bonifica Montana del Gargano quale soggetto attuatore dell'intervento di Ripristino della funzionalità idraulica del bacino Torrente Ulse in agro del Comune di Peschici.

Il Servizio di Protezione Civile regionale, in relazione alla definizione di un eventuale stralcio da eseguire invitava il Consorzio di Bonifica del Gargano a redigere un progetto che contempli interventi finalizzati a scongiurare la possibilità che anche eventi di piena ordinari possano pregiudicare la pubblica e privata incolumità, rinviando a tempi successivi, sulla base di ulteriori finanziamenti da ricercare, la piena realizzazione dell'intervento proposto”.

Sulla scorta di tale invito è stato elaborato il progetto di cui trattasi, a livello definitivo denominato *“Interventi di messa in sicurezza del territorio conseguenti agli eccezionali eventi atmosferici verificatisi nei giorni dal 1° al 6 settembre 2014 - Torrente Ulse in agro del Comune di Peschici (FG)”* finalizzato alla mitigazione del rischio, ma senza eliminare definitivamente le principali cause del fenomeno erosivo innanzi indicato individuabili essenzialmente nella velocità delle acque e nelle caratteristiche delle sponde, fissando l'attenzione su quegli interventi ritenuti prioritari e cioè volti al ripristino dell'efficienza idraulica del torrente, a partire da circa 150 metri a monte della SS 89, ed alla protezione della sponda destra del canale in corrispondenza del Villaggio Moresco.

Sino alla prossimità dell'ingresso del Villaggio Moresco l'intervento consiste nella rimozione del materiale detritico accumulato in alveo; proseguendo da tale punto sino a 100 metri a monte del villaggio Moresco si provvederà alla rimozione del materiale detritico accumulato in alveo, al

RELAZIONE PAESAGGISTICA	Interventi di messa in sicurezza del territorio a seguito degli eventi atmosferici verificatisi nei giorni dal 1° al 6 settembre 2014 – Torrente Ulse in agro del Comune di Peschici	Consorzio di Bonifica Montana del Gargano
-------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------

ripristino della sezione idraulica ed alla parziale protezione delle sponde in destra idraulica con gabbioni e scogliere al fine di proteggere le abitazioni del villaggio Moresco.

CONTESTO PAESAGGISTICO

Il Comune di Peschici è interessato, nel territorio a confine con il territorio di Vico del Gargano, dai bacini idrografici dei torrenti Calena e Ulse che, a partire dalle alture della Foresta Umbra, raggiungono il mare in corrispondenza della spiaggia ad ovest dell’abitato.

In particolare il canale “Ulse”, sottendendo un ventaglio di formazione molto ramificato, con riferimento al centro abitato, è posto più a ovest rispetto al “Calena”, tanto che, nella parte alta del suo corso, rappresenta la linea di confine proprio con Vico del Gargano.

Il primo tratto del canale Ulse, per una lunghezza complessiva pari a circa ml. 450, è realizzato con sezione rettangolare in calcestruzzo, mentre la restante parte si sviluppa con una sezione trapezia con sponde inclinate a 45°, rivestita in calcestruzzo solo per un tratto pari a circa ml. 700.

Lo sviluppo complessivo dell’asta torrentizia è pari a circa ml. 10.000,00.

Il paesaggio agreste è caratterizzato in prevalenza da uliveti e subordinatamente da campi disposti a seminativo/maggesi sia in sinistra che in destra idrografica.

Il bacino imbrifero riporta una pendenza media variabile tra il 5% ed il 7% con formazioni geologiche caratterizzate nella zona a maggior pendenza (verso monte) da “Formazioni dei calcari e Nummuliti di Peschici” e nella zona più a valle da tipi di natura alluvionale “detrito di falda” olocenico, costituiti da terreni brunastri e rossicci limosi debolmente argillosi e sabbiosi, contenenti abbondanti elementi litoidi sub angolari ed arrotondati, calcarei e silicei di varia pezzatura (centimetrici e decimetrici).

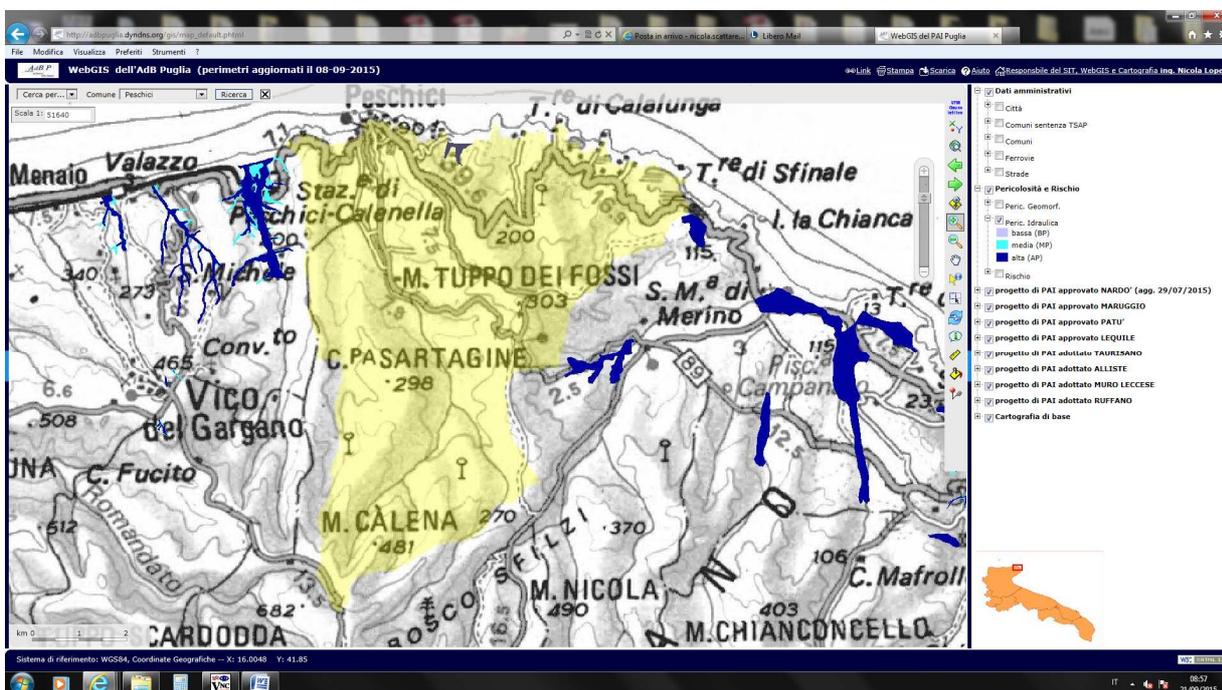


Individuazione Bacino canale Ulse

A circa ml 3.500 dalla foce, si sviluppa in destra idraulica del torrente Ulse, il villaggio Moresco lungo un tratto di circa ml 900.

La recinzione del villaggio corre parallela alla sponda destra dell'asta torrentizia e, in alcune zone, è a strapiombo sul torrente stesso. In tali zone si riscontra una notevole criticità a seguito di intense precipitazioni che hanno causato allagamenti ed esondazioni nell'area alluvionale dove scorre il torrente Ulse;

La zona nella quale si sono osservate le problematiche di maggiore gravità non è perimetrata nel PAI come area a pericolosità idraulica (bassa, media od alta) ma tuttavia è interessata da notevoli fenomeni di accumulo di materiale solido.



Stralcio PAI Puglia con indicazione posizione Villaggio Moresco

In tale tratta, infatti, a causa della presenza in alveo di materiale alluvionale accumulatosi che nel corso del tempo ha ristretto la sezione libera di deflusso, ed inoltre a causa della perdita di alveo generata dalla strada che serve il complesso abitativo “Moresco” sostituitasi all’alveo naturale ed a causa dell’elevata velocità dell’acqua nel canale, si sono determinati gli anzidetti fenomeni di erosione con conseguente crollo delle sponde e di parte dei fabbricati del Villaggio che si attestavano direttamente su di esse.

I molteplici fenomeni di erosione, con conseguente crollo delle sponde e di parte dei manufatti che si attestano direttamente sul tratto di canalizzazione, richiedono la realizzazione di opportune opere di protezione su tutto il fronte del villaggio oltre alla la realizzazione di lavori finalizzati alla risagomatura del canale, in alcuni punti, ormai quasi completamente eroso, al ripristino dell’officiosità idraulica delle sezioni, ed alla realizzazione di opere finalizzate alla riduzione della velocità delle acque, con adeguamento della sezione in corrispondenza del Villaggio Moresco.

RELAZIONE PAESAGGISTICA	Interventi di messa in sicurezza del territorio a seguito degli eventi atmosferici verificatisi nei giorni dal 1° al 6 settembre 2014 – Torrente Ulse in agro del Comune di Peschici	Consorzio di Bonifica Montana del Gargano
-------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------



Particolare alveo in corrispondenza Villaggio Moresco

Dimensioni, entità, superfici occupate

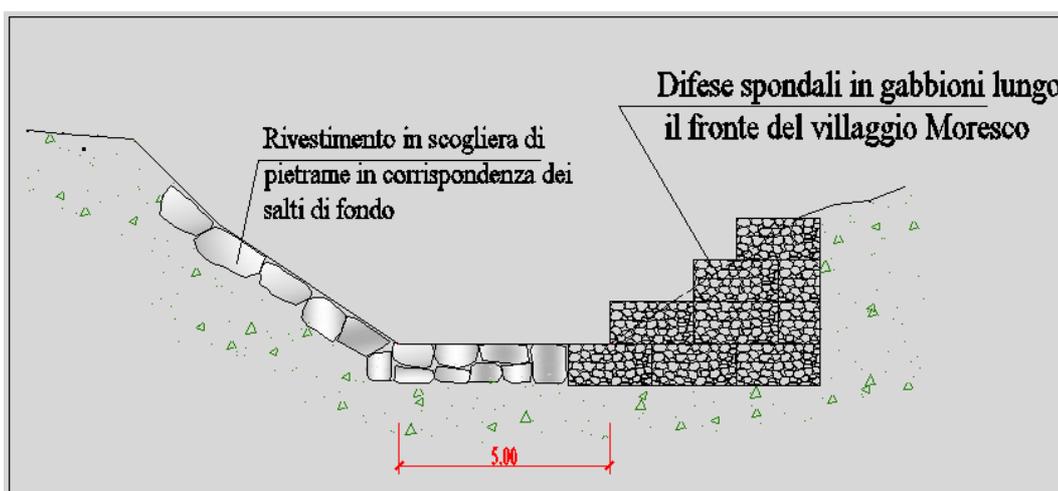
Lo studio eseguito e le conseguenti lavorazioni previste hanno come obiettivo principale quello di mitigare il rischio esistente nel tratto che va da valle a circa ml. 100 a monte del “Villaggio Moresco”, rimuovendo il materiale detritico accumulato e ripristinando la sezione idraulica del canale Ulse lungo tutta la tratta che lambisce in destra idraulica il villaggio medesimo. Il progetto prevede, sostanzialmente, i seguenti interventi:

- Rimozione del materiale accumulato in alveo dalla foce sino a 100 m. a monte del “Villaggio Moresco”, con previsione di riutilizzo di parte del materiale stesso quale rinfianco delle opere di protezione in corrispondenza del medesimo Villaggio;

RELAZIONE PAESAGGISTICA	Interventi di messa in sicurezza del territorio a seguito degli eventi atmosferici verificatisi nei giorni dal 1° al 6 settembre 2014 – Torrente Ulse in agro del Comune di Peschici	Consorzio di Bonifica Montana del Gargano
-------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------

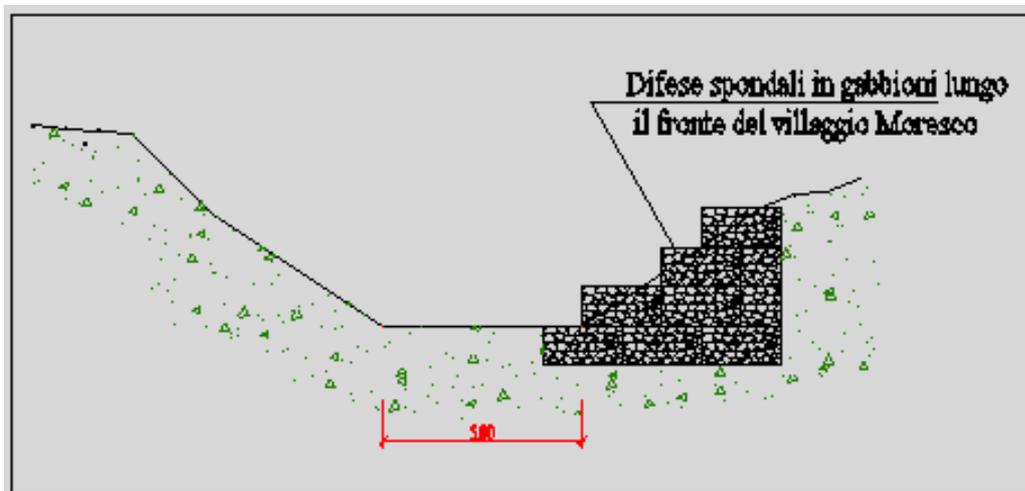
- Risagomatura e riprofilatura delle sezioni del canale immediatamente a valle del Villaggio Moresco e fino al termine dell'intervento a monte dello stesso, con sezione idraulica avente forma trapezia di base mt 5,00 e sponde di altezza variabile con pendenza 3/2;
- Realizzazione di n. 5 salti di fondo necessari a conferire al profilo del canale una pendenza costante dell'1,5%;
- Rivestimento dell'alveo al piede dei salti di fondo con scogliera di pietrame per una lunghezza di mt 6,00;
- Rivestimento in sinistra idraulica alla base dei salti di fondo, in scogliera di pietrame per una lunghezza di mt 12,00
- Rivestimento in destra idraulica delle sezioni più critiche con scogliera di pietrame;
- Traslazione modesta in sx idraulica dell'originario andamento del canale in prossimità del Villaggio Moresco, finalizzata ad una migliore protezione delle sponde del canale;
- Realizzazione di gabbioni sulla sponda destra dell'Ulse, su tutto il fronte del Villaggio Moresco;
- Ripristino dell'ufficiosità idraulica del canale nelle tratte sistemate esistenti a valle del villaggio e fino allo sbocco, questo lasciato così come definito dall'evento naturale.

Si prevede un volume di sterro di circa 38.000,00 mc di materiale accumulato in alveo dalla foce sino a 100 m. a monte del "Villaggio Moresco", con previsione di riutilizzo di parte del materiale stesso quale rinfianco delle opere di protezione in corrispondenza del medesimo Villaggio



Sezione tipo difese spondali in gabbionate e scogliere di pietrame in corrispondenza dei salti di fondo

RELAZIONE PAESAGGISTICA	Interventi di messa in sicurezza del territorio a seguito degli eventi atmosferici verificatisi nei giorni dal 1° al 6 settembre 2014 – Torrente Ulse in agro del Comune di Peschici	Consorzio di Bonifica Montana del Gargano
-------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------



Sezione tipo difese spondali in gabbionate in dx idraulica in corrispondenza del Villaggio Moresco

Cambiamenti fisici derivanti dal progetto

L'intervento in progetto non costituisce una nuova opera idraulica ma volto al ripristino dell'efficienza idraulica del torrente (rimozione materiale detritico accumulatosi) a partire da prossimità della SS 89 ed alla protezione della sponda destra del canale in corrispondenza del Villaggio Moresco. Pertanto, anche in relazione alle superfici coinvolte e ai volumi interessati, si può ragionevolmente ritenere che i cambiamenti



Tipo di difese spondali in gabbioni: da bibliografia

RELAZIONE PAESAGGISTICA	Interventi di messa in sicurezza del territorio a seguito degli eventi atmosferici verificatisi nei giorni dal 1° al 6 settembre 2014 – Torrente Ulse in agro del Comune di Peschici	Consorzio di Bonifica Montana del Gargano
-------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------



Tipologia salti di fondo in gabbionate e protezione spondali in scogliere di pietrame: da bibliografia

fisici indotti dalla realizzazione delle opere in progetto saranno pienamente sostenibili, dal punto di vista paesaggistico ed ambientale in generale.

Proprio la componente del “paesaggio rurale” sarà maggiormente preservato dalle azioni distruttive delle esondazioni, grazie agli interventi di mitigazione previsti.

Opere di mitigazione o compensazione

La mancanza del rivestimento spondale in sinistra idraulica nella zona di intervento, dovuta al modesto finanziamento in gioco, genera comunque un effetto di continuità con le sponde esistenti in terra. La scelta obbligata di sponde naturali costituisce già di per sé una di mitigazione dell’impatto sul paesaggio.

Non si ritengono necessarie opere di compensazione.

Inquinamento e disturbi ambientali

L’unica forma di inquinamento degno di nota, durante le operazioni di scavo, sarà costituito dalle emissioni di rumore. Esso sarà confinato nella fase di cantiere.

RELAZIONE PAESAGGISTICA	Interventi di messa in sicurezza del territorio a seguito degli eventi atmosferici verificatisi nei giorni dal 1° al 6 settembre 2014 – Torrente Ulse in agro del Comune di Peschici	Consorzio di Bonifica Montana del Gargano
-------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------

Non sono presenti nell'intero comprensorio sorgenti antropiche inquinanti puntuali o lineari e pertanto il terreno di scavo si rende idoneo ad essere riutilizzato per i rilevati.