

RELAZIONE TECNICA

Caratteristiche dell'intervento

- Attività: Attingimento da fiume Topino per scopi irrigui (orto di 800 mq)
- Localizzazione dell'intervento: Comune di Nocera Umbra – loc. Bagnara, Foglio 97 – part. 144
- Coordinate Gauss-Boaga: Est 1813360,33 – Nord 4780334,14
- Caratteristiche della pompa:
- marca "DUCATI"
- modello "pa 1040"
- portata "1 l/s (siccome la superficie è inferiore a 5000 mq e la portata della pompa non è superiore a 2 l/s, non è necessario il conta litri)
- Sistema di irrigazione: a pioggia
- Durata settimanale dell'intervento: 6 ore (lunedì – Mercoledì – Venerdì)
- Fascia oraria dell'intervento: dalle ore 8,00 alle ore 10,00
- Periodo: maggio - giugno – luglio – agosto - settembre

Per la valutazione dell'intervento in esame, si farà riferimento al Piano di Tutela delle Acque aggiornamento 2016-2021.

Corpo idrico

Unità territoriale: **Topino**

Codice Corpo idrico: **N010011505AF**

Nome corpo idrico: **Fiume Topino dalle origini a T. Caldognola**

Tipo: **13SR2T**

Classe di rischio: **NR**

Naturale/HMWB/AWB: **Naturale**

Stato Ecologico: **Buono**

[...]

STATO – UNITÀ TERRITORIALE TOPINO
CORPI IDRICI FLUVIALI RICADENTI NELL'UNITÀ TERRITORIALE

Nell'Unità Territoriale Topino sono compresi 24 corpi idrici fluviali appartenenti a 7 tipi. 5 corpi idrici sono individuati come HMWB. La rete del primo periodo di monitoraggio (2008-2012) comprende 10 stazioni, delle quali 4 appartenenti alla rete di sorveglianza e 6 alla rete operativa.

| Corpo idrico | Codice corpo idrico | Naturale/ HMWB/ AWB | Tipo | Stazione | S/O |
|--|---------------------|---------------------------|--------|----------|-----|
| F.so di Colle Croce | N01001150501AF | Naturale | 13SR2T | - | - |
| T. Caldognola | N01001150502AF | Naturale | 11SR2T | CAL1 | S |
| T. Rio di Capodacqua | N01001150503AF | Naturale | 13SR2T | CAP1 | S |
| F. Menotre | N01001150504AF | Naturale | 13SR2T | - | - |
| T. Chiona | N01001150505AF | Naturale | 11IN7T | - | - |
| T. Tessino | N0100115050601AF | Naturale | 13IN7T | - | - |
| T. Cortaccione | N0100115050602AF | Naturale | 13IN7T | - | - |
| T. Ruicciano dalle origini al limite HER | N010011505060301AF | Naturale | 13IN7T | - | - |
| T. Ruicciano dal limite HER a T. Tatarena | N010011505060301BF | Naturale | 11IN7T | - | - |
| T. Tatarena dalle origini a limite HER | N0100115050603AF | Naturale | 13IN7T | - | - |
| T. Tatarena da limite HER a F. Timia-Teverone-Marroggia | N0100115050603BF | Naturale | 11IN7T | - | - |
| F.so Alveo di Montefalco | N0100115050605AF | Naturale | 11IN7T | - | - |
| F. Clitunno | N0100115050606AF | Naturale | 11SR2T | CLT3 | O |
| T. Attone | N0100115050607AF | Naturale | 11IN7T | - | - |
| F. Timia-Teverone-Marroggia dalle origini a L. Arezzo | N01001150506AF | Naturale | 13IN7T | - | - |
| F. Timia-Teverone-Marroggia da L. Arezzo a T. Tessino | N01001150506CF | HMWB | 11IN7T | MAR3 | S |
| F. Timia-Teverone-Marroggia da T. Tessino a T. Tatarena | N01001150506DF | HMWB | 11SS3T | - | - |
| F. Timia-Teverone-Marroggia da T. Tatarena a F. Clitunno | N01001150506EF | HMWB | 11SS3T | TVN1 | O |
| F. Timia-Teverone-Marroggia da F. Clitunno a F. Topino | N01001150506FF | HMWB | 11SS3T | TIM1 | O |
| T. Ose | N01001150507AF | Naturale | 11SR2T | OSE1 | O |
| F. Topino dalle origini a T. Caldognola | N010011505AF | Naturale | 13SR2T | - | - |
| F. Topino da T. Caldognola a Foligno | N010011505BF | Naturale | 11SR3D | TOP4 | S |
| F. Topino da Foligno a F. Timia-Teverone-Marroggia | N010011505CF | HMWB | 11SR3D | TOP5 | O |
| F. Topino da F. Timia-Teverone-Marroggia a F. Chiascio | N010011505DF | Naturale | 11SR4T | TOP3 | O |

Figura 1. Il corpo idrico interessato è “F. Topino dalle origini a T. Caldognola”

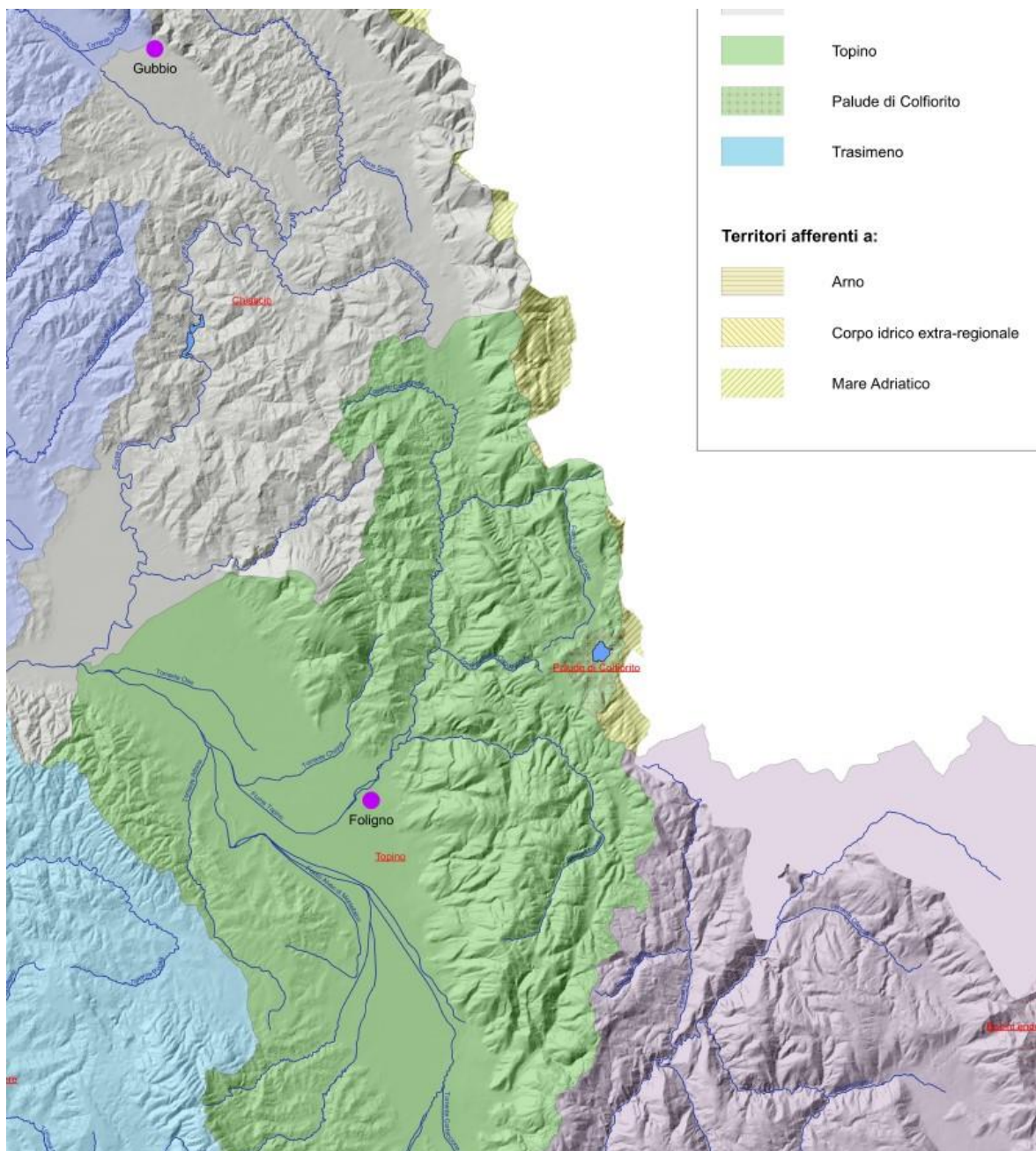


Figura 2. Il corpo idrico interessato fa parte dell'Unità Territoriale "Topino"

Unità Territoriale: *Topino*

Area Bacino (km²): 1.226

Area Totale Afferente (km²): 1.226

Corpi idrici fluviali nel bacino: 24
(vedi elenco in Tabella)

Lunghezza reticolo fluviale (km): 342

Corpo idrico fluviale a valle: *Fiume Chiascio*
da F. Topino a F. Tevere (N0100115EF)

Il fiume Topino, principale affluente del Chiascio, ha origine dalla dorsale appenninica e, nella parte alta del suo corso, riceve le acque di corpi idrici a carattere perenne (fiume Menotre e torrente Caldognola) alimentati dalle sorgenti carbonatiche.

Il tratto di valle, invece, riceve le acque del sistema Timia-Teverone-Marroggia, caratterizzato da forte variabilità stagionale.

L'unico corso d'acqua della Valle Umbra con caratteristiche di continuità ed abbondanza delle portate è il Clitunno, affluente del fiume Timia.

Nel suo tratto terminale, poco a monte della confluenza con il Chiascio, il Topino riceve le acque del torrente Ose che assicura il suo apporto principalmente nei periodi di maggiore piovosità.

[...]

Stato ecologico

Di seguito si riportano una serie di dati in merito allo Stato Ecologico del corpo idrico interessato dall'intervento:

[...]

Tutti i corpi idrici monitorati dell'area orientale, che hanno origine dalla dorsale appenninica e che beneficiano dell'alimentazione delle sorgenti carbonatiche (T. Caldognola – CAL1 e T. Rio di Capodacqua – CAP1), presentano uno stato ecologico buono.

Gli effetti di tali apporti tuttavia non sembrano permanere lungo il fiume Topino che, per la maggior parte del suo corso presenta indizi di moderata alterazione.

| STATO – UNITA' TERRITORIALE TOPINO | | | | | | | | | | |
|---|----------|-----|-----------------------|--|----------------------|-----------------------|--------------------------|----------------------------|--------------------------------------|--------------------|
| Corpo idrico | Stazione | S/O | Naturale/ HMWB/AWB | Giudizio Macroinvertebrati | Giudizio Diatomee | Giudizio Macrofiti | Giudizio Fauna Ittica | Giudizio macroscrittori | Giudizio Sostanze non prioritarie | STATO ECOLOGICO |
| Torrente Rio di Capodacqua | CAP1 | S | Naturale | | | N.C. | | | | BUONO |
| Torrente Caldognola | CAL1 | S | Naturale | | | | | | | BUONO |
| Fiume Clitunno | CLT3 | O | Naturale | | | | | | | SUFFICIENTE |
| Fiume Topino da Caldognola a Foligno | TOP4 | S | Naturale | | | | | | | SUFFICIENTE |
| Fiume Topino da Foligno a F. Timia-Teverone-Marroggia | TOP5 | O | HMWB | | | | | | | BUONO |
| Fiume Topino da F. Timia-Teverone-Marroggia a F. Chiascio | TOP3 | O | Naturale | | | | | | | SUFFICIENTE |
| Fiume Timia-Teverone-Marroggia da L. Arezzo a T. Tessino | MAR3 | S | HMWB | | | | | | | SCARSO |
| Fiume Timia-Teverone-Marroggia da F. Clitunno a F. Topino | TIM1 | O | HMWB | | | | | | | SCARSO |
| Fiume Timia-Teverone-Marroggia da T. Tatarena a F. Clitunno | TVN1 | O | HMWB | | | | | | | CATTIVO |
| Torrente Ose | OSE1 | O | Naturale | | | | | | | CATTIVO |
| Fiume Menotre | - | - | Naturale | Classificato in base al gruppo di monitoraggio di appartenenza | | | | | | BUONO |
| Fiume Topino dalle origini a T. Caldognola | - | - | Naturale | | | | | | | BUONO |
| Fosso di Colle Croce | - | - | Naturale | Classificato in base al gruppo di monitoraggio di appartenenza | | | | | | BUONO |
| Fiume Timia-Teverone-Marroggia da T. Tessino a T. Tatarena | - | - | HMWB | | | | | | | CATTIVO |
| Torrente Cortaccione | - | - | Naturale | Classificato in base al gruppo di monitoraggio di appartenenza | | | | | | BUONO |
| Fiume Timia-Teverone-Marroggia dalle origini a L. Arezzo | - | - | Naturale | | | | | | | BUONO |
| Torrente Ruicciano dalle origini al limite HER | - | - | Naturale | | | | | | | BUONO |
| Torrente Tatarena dalle origini al limite HER | - | - | Naturale | | | | | | | BUONO |
| Torrente Tessino | - | - | Naturale | | | | | | | BUONO |
| Fosso Alveo di Montefalco | - | - | Naturale | Classificato in base al gruppo di monitoraggio di appartenenza | | | | | | SUFFICIENTE |
| Torrente Attone | - | - | Naturale | | | | | | | SUFFICIENTE |
| Torrente Chiona | - | - | Naturale | | | | | | | SUFFICIENTE |
| Torrente Ruicciano dal limite HER a T. Tatarena | - | - | Naturale | | | | | | | SUFFICIENTE |
| Torrente Tatarena da limite HER a F. Timia-Teverone-Marroggia | - | - | Naturale | | | | | | | SUFFICIENTE |

Figura 3. Il corpo idrico “F. Topino dalle origini a T. Caldognola” ha uno stato ecologico BUONO



Figura 4. I corpi idrici e lo stato ecologico

Considerazioni conclusive

- Lo stato ecologico del corpo idrico fluviale denominato Topino, nel tratto del corpo idrico considerato (N010011505AF), risulta essere buono o superiore.
- Prelievo: la portata della pompa che verrà utilizzata è di 1,00 l/s

Spello, 22/03/2023

Dott. Agr. Marco Gammaidoni