

La rete idrografica del Parco del Subasio è fortemente condizionata dai calcari cretacei e liassici ¹, argillosi, che fortemente fratturati, favoriscono il fenomeno del carsismo che caratterizza il massiccio e da cui consegue il drenaggio sotterraneo della maggior parte delle acque meteoriche²

I corsi d'acqua hanno un regime torrentizio dipendente sostanzialmente dagli afflussi pluviali come dimostrato dal fatto che non esiste una restituzione idrica dal profondo del massiccio calcareo tale da generarne un deflusso.³

Tutta la rete fa parte del bacino della sinistra idrografica del Tevere <https://it.wikipedia.org/wiki/Tevere> ed è suddivisa fondamentalmente in due sottobacini, quello del Chiascio <https://it.wikipedia.org/wiki/Chiascio> e quello del suo affluente Topino <https://it.wikipedia.org/wiki/Topino> ⁴⁵

I reticoli di compluvio ⁶ nel bacino del Topino sono inseriti nel più vasto reticolo della sua destra idrografica e coprono il settore orientale e parzialmente quello sud occidentale del Parco, costituendone per larga parte i suoi limiti geografici. I reticoli di compluvio nel bacino del Chiascio sono invece all'interno della sua sinistra idrografica e si estendono nella parte nord occidentale, dove il torrente Tescio segna il limite occidentale del Parco, e parzialmente in quella sud occidentale.

Idrografia in ZSC

Colli Selvalonga

Reticolo Caldognola: il Rio Valecchia che nasce con varie diramazioni nel Parco di cui le più importanti sono quella che nasce in località Bandita Cilleni, e quella che nasce al Colle il Monte, quota 786 mt. e che è anche compresa nella Zona Speciale di Conservazione Colli Selvalonga Il Monte (Assisi)

Reticolo Topino+Chiona: Il Rio

Reticolo Tescio: Affluenti di destra dell'Oppico+Caviato+Cavaliere

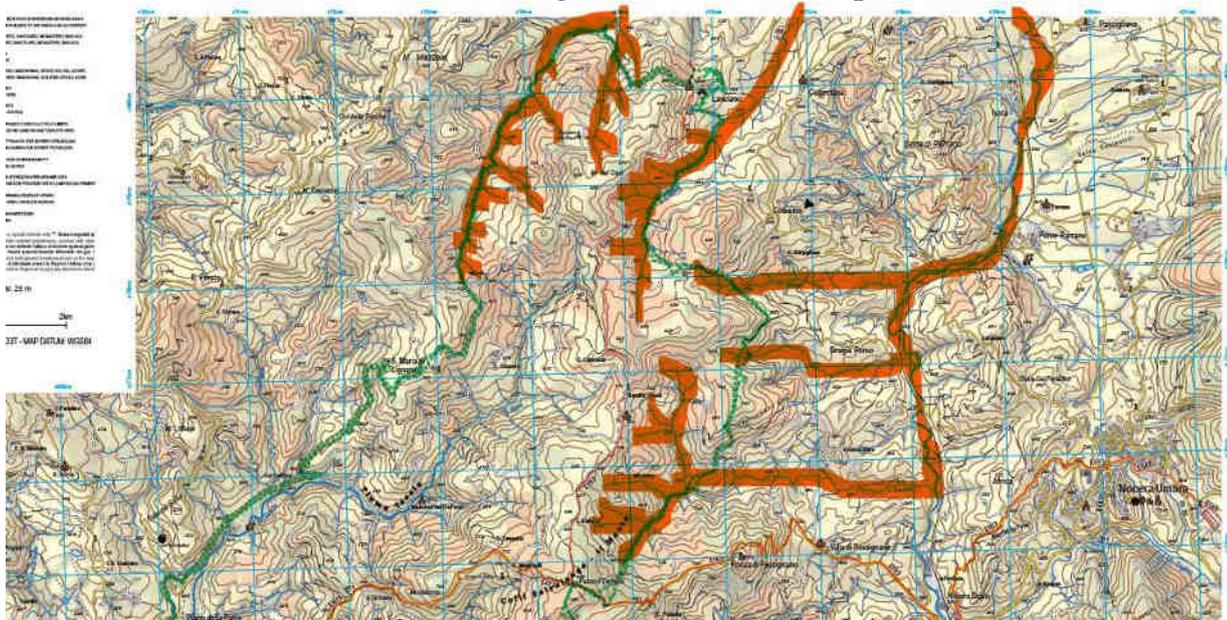
Fosso delle Carceri = reticolo fosso eremo delle carceri

Monte Subasio Sommità

Fosso del Vettoio

Tescio = tescio

1. Reticolo di nord-est. Torrente Caldognola affluente del Topino



Il torrente Caldognola o Coldognola <https://it.wikipedia.org/wiki/Caldognola>, rappresenta il collettore di tutti i fossi che insistono nell'area nord orientale del Parco. Confluisce nel fiume Topino nella frazione Vittiano del

¹ https://www.treccani.it/enciclopedia/liassico-o-lias_%28Enciclopedia-Italiana%29/

² <https://www.regione.umbria.it/documents/18/14733616/7rapportoambientalesubasio/9821ab98-2352-4004-b9c2-1fb384aa10ee>

³ <https://www.regione.umbria.it/documents/18/14733616/7rapportoambientalesubasio/9821ab98-2352-4004-b9c2-1fb384aa10ee>

⁴ <https://www.regione.umbria.it/documents/18/14733616/7rapportoambientalesubasio/9821ab98-2352-4004-b9c2-1fb384aa10ee>

⁵ Bacino e reticolo dei fiumi Chiascio e Topino-Maroggia in: Autorità del Bacino del Tevere -

<https://www.abtevere.it/+http://www.arpa.umbria.it/AU/documenti/acqua/Unit%C3%A0%20territoriali.pdf>

⁶ <https://www.treccani.it/enciclopedia/compluvio/>

comune di Nocera Umbra, come nello stesso comune ricadono tutti i punti di confluenza dei fossi sotto indicati.

In senso orario il primo fosso di questo reticolo è il **Fosso detto di Monte Sobino** i cui rami della destra idrografica sono all'interno del parco. Quindi più a nord vi confluisce il Fosso detto di Assisi per poi proseguire come Fosso Comaro che riceve dall'area del Parco l'apporto della sua destra idrografica e del Fosso del Lupo (da non confondere con l'omonimo sul versante occidentale del Parco) che nasce a quota 850 mt. sul Monte dei Cani. Il Comaro sfocia nel Caldognola in località Maccantonea.

Più a sud è il Rio di Panicaia o Panicaglia, che nasce a 830 mt. presso il Monte dei Cani, riceve dall'area del Parco l'apporto della sua sinistra idrografica e sfocia nel Caldognola a Panicaglia.

Quindi si incontrano i tratti iniziali del fosso Il Miriggio, del Fosso della Selva e da ultimo il **Rio Valecchia** che nasce con varie diramazioni nel Parco di cui le più importanti sono quella che nasce in località Bandita Cilleni, e quella che nasce al Colle il Monte, quota 786 mt. e che è anche compresa nella Zona Speciale di Conservazione Colli Selvalonga Il Monte (Assisi)

[https://it.wikipedia.org/wiki/Colli_Selvalonga_%E2%80%93_Il_Monte_\(Assisi\)](https://it.wikipedia.org/wiki/Colli_Selvalonga_%E2%80%93_Il_Monte_(Assisi)). Il Rio Valecchia confluisce nel torrente Caldognola nei pressi della frazione Africa.⁷

AGGIUNGERE TESTO E FOTO SU GEOMORFOLOGIA FLUVIALE

INTEGRAZIONE PER TESTO LUNGO

OVEST (da Nord a Sud)

1. Fosso del Lupo nasce dal Monte dei Cani circa 850 mt e confluisce nel Fosso Comaro nei pressi di località Montecchio di Nocera Umbra
2. Fosso detto di Monte Sobino i cui bracci della destra idrografica sono nel parco, su cui confluisce il Fosso detto di Assisi (interno al Parco) , ed entrambi confluiscono nel Fosso Comaro i cui bracci della destra idrografica sono nel parco, che confluisce nel **Caldognola**
3. Fosso Comaro confluisce in località Maccantone in torrente **Caldognola**
4. Torrente **Caldognola** confluisce nel Topino a Vittiano fraz. Nocera Umbra

EST (da Nord a Sud)

5. Rio di Panicaia/Panicaglia nasce a 830 mt. presso Monte dei Cani segna da Lanciano la parte più settentrionale del confine nord orientale del Parco con vari bracci sulla sua sinistra idrografica – sfocia nel **Caldognola** a Panicaglia loc. di Nocera Umbra
6. Fosso Il Miriggio che nasce nei pressi di Colle Pellico, per breve tratto iniziale nel parco e poi confluisce nel **Caldognola** nei pressi di Molino Ricci
7. Fosso della Selva nasce colle Olivieri, breve tratto iniziale nel parco, confl. In fosso di Brugiaporco che confluisce in **Caldognola nei pressi di Brugiaporco**
8. Rio Valecchia nasce con varie diramazioni nel parco più importante 1) loc. Bandita Cilleni mt. 760 2) Colle il Monte 786 mt. Confluisce sul torrente **Caldognola** nei pressi di Africa fraz. di Nocera Umbra
9. Il Rio nasce con varie diramazioni nel parco di cui il più importante nasce 803 colli selvalonga. Confluisce sul Topino nei pressi di Ponte Rio località di Valtopina

Torrente Caldognola confluisce nel Topino a Vittiano fraz. Nocera Umbra

2. Reticolo di sud est. Topino e suo affluente Chiona

⁷ Consultazione cartografica da UMBRIA GEO - <http://www.umbriageo.regione.umbria.it/pagine/ctr-on-web> e <https://www.regione.umbria.it/documents/18/7194389/CARTA+SUBASIO>



Procedendo in direzione nord sud, il primo alveo di questo reticolo è il fosso Il Rio che nasce con varie diramazioni nel Parco di cui la più importante inizia a quota 803 mt. nei Colli Selvalonga. Confluisce nel Topino nei pressi di Ponte Rio località di Valtopina.

Più a sud è la fitta rete del **Fosso dell'Anna**, che nasce a Colle Arale, quota 620 mt., e che nel tragitto riceve gli apporti dei fossi Troccarelli, che nasce a quota 1.100 mt. sul Subasio e quindi del Vettoio, su cui confluisce anche il Fosso del Piano, e più a sud del Fosso delle Santelle. Il Fosso dell'Anna sfocia nel Topino a Valtopina. La sua gola si è prodotta con l'erosione di terreni argillosi e impermeabili su cui il flusso dell'acqua, che ne corso del tempo ha subito vari cambi di direzione, ha modellato profondi e caratteristici calanchi <https://it.wikipedia.org/wiki/Calanco> oltre che piccole cascate ⁸



1 - <https://umbriabimbo.it/wp-content/uploads/2018/06/Cascate-del-fosso-dellanna-sul-monte-subasio-passeggiata-per-bambini-in-Umbria-e1528287676144.jpg> -



2 - <https://www.montesubasio.it/escursione-armenzano-mulino-valentino/> - Fosso Troccarelli?

INTEGRAZIONE PER TESTO LUNGO+FONTI

Il Rio nasce con varie diramazioni nel parco di cui il più importante nasce 803 colli selvalonga. Confluisce sul Topino nei pressi di Ponte Rio località di Valtopina

⁸ <https://www.montesubasio.it/escursione-armenzano-mulino-valentino/>

Fosso dell'Anna – nasce colle Arale 620

Fosso Troccarelli – nasce 1100 da subsasio non lontano mortarò delle trosce

Fosso del Vettoio - nasce 1088 – con 2 rami (uno è Fosso del Piano) da m. civitelle

Fosso delle Santelle - nasce 1050 la sermolla – la spella

Il versante sud orientale convoglia tutte le sue acque nel bacino del Topino, tramite due sottobacini.

Il **primo reticolo sud orientale** di fossi confluisce direttamente nel **Topino** tramite il **Fosso dell'Anna**, che nasce a Colle Arale, quota 620 mt.. Nel tragitto l'Anna riceve gli apporti dei fossi Troccarelli, che nasce a quota 1.100 mt. sul Subasio e non lontano dal Mortaro delle Trosce, e quindi del Vettoio, su cui confluisce anche il Fosso del Piano, e più a sud del Fosso delle Santelle.

La gola dell'Anna si è prodotta sull'erosione di terreni argillosi e impermeabili su cui il flusso non univoco, ma in direzioni svariate, ha modellato profondi e caratteristici calanchi

<https://it.wikipedia.org/wiki/Calanco> oltre che piccole cascate

<https://www.montesubasio.it/escursione-armenzano-mulino-valentino/>

Continuando, il sentiero conduce ai ruderi del **Mulino di Pollo** (posto sulla confluenza tra il *Fosso del Vettoio* e il Fosso dell'Anna, censito nel '700 come Molino di Salari), per poi raggiungere una piccola

cascata. Il divagamento ha in vari punti eroso il terreno argilloso e impermeabile di questa gola, producendo profondi e caratteristici calanchi. Lungo l'argine del torrente, la vegetazione è composta da: salici rossi, pioppi bianchi e pioppi cipressini; a terra crescono: equiseti, tossilaggine e farfaraccio.

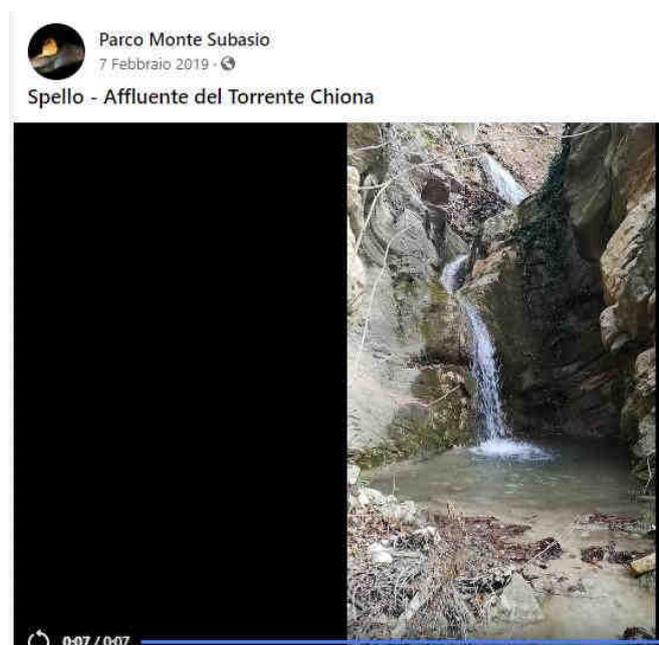
Abbandonando il Fosso dell'Anna, si prosegue per il canale artificiale che alimenta il laghetto del **Mulino di Valentino** (m. 444) di **Spello**, l'unico mulino ad acqua ancora funzionante in tutto il Parco del Subasio.

È chiamato anche **Mulino Buccilli**, dal nome degli attuali proprietari, è collocato sulla strada che da Valtolina porta a San Giovanni di Collepinò ed è in attività da metà '800

.....

L'ultimo reticolo idrografico orientale che confluisce nel Topino, a sud dell'Anna, è quello del torrente **Chiona** che scorre nell'omonima valle nel comune di Spello. Il Chiona nasce all'esterno del Parco, tra Colle Morosini e Monte Pasano e riceve dall'area del Parco, a ridosso di Colpernieri, l'omonimo Fosso, il Rio dei Macchioni, che nasce sul monte La Sermolla a quota 1.060 mt., e il Rio della Volpe. Più a valle nei pressi di Collepinò, vi confluisce il Fosso delle Fondine, il Fosso della Corvara, il Rio dell'Illara ed infine il **Rio della Brandolina**, che nasce a quota 809 mt., non lontano dal Monte Pietrolungo⁹.

AGGIUNGERE TESTO E FOTO SU GEOMORFOLOGIA FLUVIALE



da fb - Parco del Monte Subasio

TESTO LUNGO

Il secondo reticolo idrografico orientale del Parco che confluisce nel Topino, a sud del Fosso dell'Anna, è quello del torrente Chiona. Questo è il corso d'acqua che scorre nell'omonima valle che costituisce il

⁹ Consultazione cartografica da UMBRIA GEO - <http://www.umbriageo.regione.umbria.it/pagine/ctr-on-web> e

<https://www.regione.umbria.it/documents/18/7194389/CARTA+SUBASIO+fronte.pdf/31eba627-1feb-4351-a9c2-e4fefb637fb0>

confine sud orientale del Parco. Il suo tratto meridionale, in pianura, segna il confine tra i comuni di Foligno e quello di Spello nel cui territorio si immerge nel Topino. Nasce all'esterno del Parco tra Colle Morosini e Monte Pasano e riceve tre bracci di affluenza dalla destra idrografica, a ridosso di Colpernieri, enclave del Parco. Il primo inizia a quota 650 mt. a Colpernieri, quindi il Rio dei Macchioni, nasce sul monte La Sermolla a quota 1.060 mt. località Grugnalaie o Gugnalai, il terzo Rio della Volpe, si forma a quota 830 mt. in località Il Macchione (di Spello). Proseguendo più a valle nei pressi di Collepino, altra enclave del Parco, si uniscono alla Chiona dapprima il Fosso delle Fondine, che nasce a quota 740 mt. circa nei pressi dell'Abbazia di S. Silvestro, quindi il Fosso della Corvara, che nasce nell'omonima località a quota 770 mt., il Rio dell'Illara, nasce a quota 650 mt. circa in località La Brandolina (esterna al Parco) ed infine il Rio della Brandolina, che nasce a quota 809 mt., non lontano dal Monte Pietrolungo.

3. Reticolo di nord ovest. Torente Tescio



Il versante nord orientale drena le acque nel torrente Tescio, che confluisce a Bastia Umbra https://it.wikipedia.org/wiki/Bastia_Umbra nel fiume Chiascio.

ATTENZIONE ALCUNI RAMI DELL'OPPICO SONO IN ZSC COLLISELVALONGA

Umbria Selvaggia: Le cascate nascoste del fiume Tescio

https://youtu.be/VqIEI7N7W_M



Umbria Selvaggia: Le cascate nascoste del fiume Tescio

Umbria Selvaggia: Le cascate nascoste del fiume Tescio

http://www.pierluigisensi.it/outdoor/percorso_stampa.asp?id=1

vedi in D:\0 - AMBIENTE NATURALISTICO DELL'ASSISANO\PROGETTO SUBASIO\VOCE PARCO SU WIKIZSC - CUCCHIA\3.2.1 - ZSC IT5210022 - Fiume Tescio (parte alta) - ok\TESCIO - PER IDROGRAFIA



6. Fossa Calcinaia

lat. E 12°37'06.9 - lon. E 12°37'06.9 - alt. 290

Ne esistono diverse nella zona, viene indicata quella più accessibile. Nella fossa venivano arroventate le pietre di fiume, primo passo per la produzione della calce.



7. Cascata dal Colle Mosciole

lat. E 12°37'16.0 - lon. E 12°37'16.0 - alt. 345

Il fenomeno è abbastanza raro e si crea dopo giorni di abbondante pioggia (più probabili da novembre a marzo) e solo per pochi giorni.

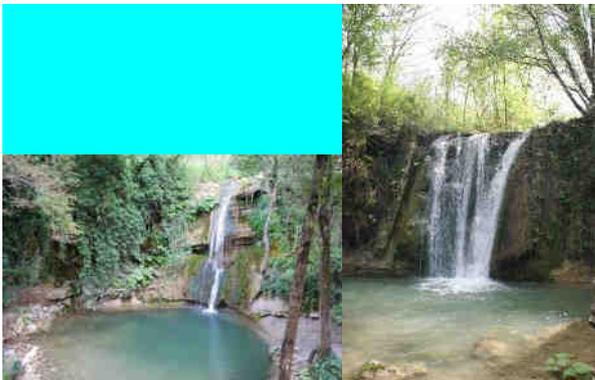
Da F.Famiani Cascata del Velo della Sposa, cercare dove è - 26/01/21

<https://lesilve.it/attivita-nella-natura/>

Programma di attività nella natura per adulti e bambini

All'interno della Tenuta de Le Silve, con la nostra guida escursionistica regionale sarà possibile visitare e percorrere i vari sentieri del parco; dal percorso che porta alle famose cascate chiamate Il Velo della Sposa, al percorso del Ponte Cavaliero, al percorso Fossa del Rio a quello panoramico.

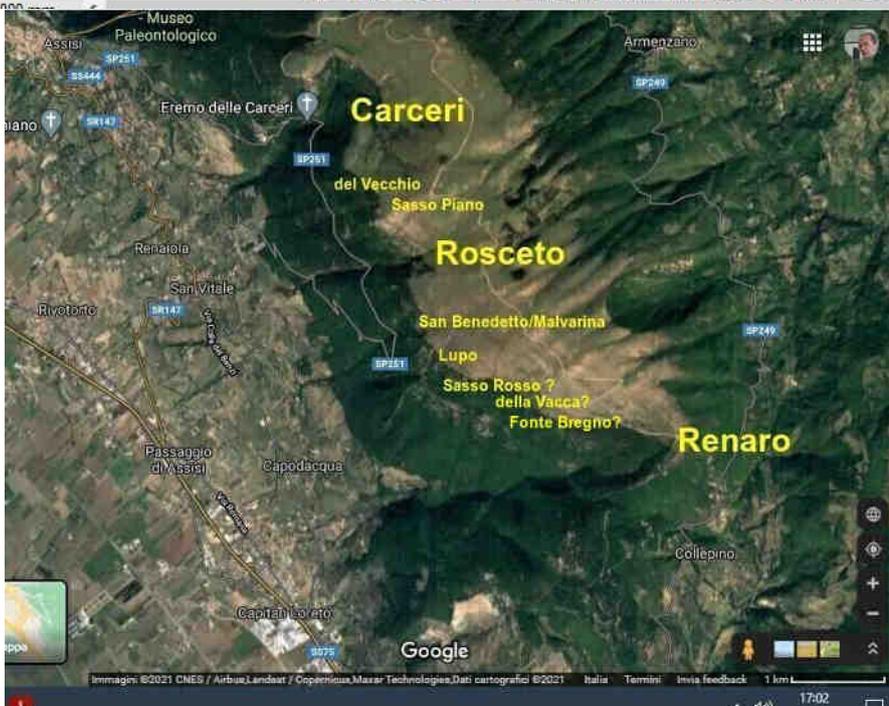
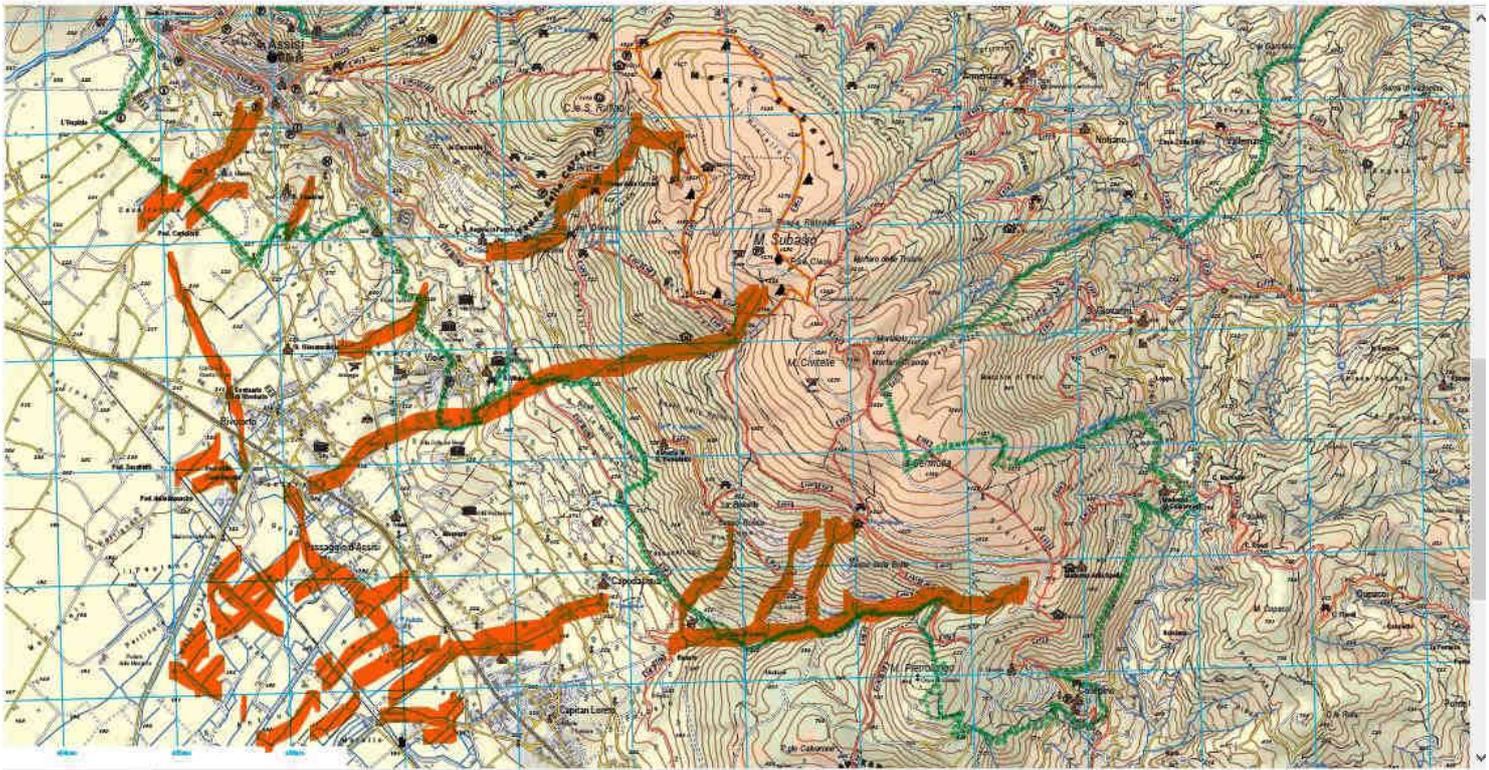
altro mondo, dove la natura regna sovrana!



<https://youtu.be/8HC-zmiD7RU>

Gole Fiume Tescio

4. Reticolo di sud ovest. Fosso dell'Eremo delle Carceri ed altri



I fossi del **versante sud occidentale** del Subasio, non costituiscono un bacino idrografico https://it.wikipedia.org/wiki/Bacino_idrografico in senso stretto, in quanto ormai a secco ed in quanto gli eventuali flussi pluviali sono convogliati nella rete di canalizzazione che percorre la piana ai piedi del Subasio, nei comuni di Assisi, Spello, Bastia Umbra e Cannara. Tali opere, nel tempo modificate per prevenzione da esondazione o per scopo irriguo, rappresentano il prosieguo del piano di bonifica della Valle Umbra iniziato già con la centuriazione <https://it.wikipedia.org/wiki/Centuriazione> romana. Le acque sono fatte confluire tramite bacini di espansione, https://it.wikipedia.org/wiki/Bacino_di_espansione, fossati e canalizzazioni nei due torrenti affluenti della destra Topino che fungono da canali di raccolta, a nord l'Ose, e a sud la Chiona.¹⁰¹¹, in misura minore sono convogliate nel Chiascio

Alcuni fossi scorrono verso valle anche a partire da poco sotto il centro storico di Assisi, tra questi il Fosso di Tureggio (o San Tureggio), ma i principali alvei che si aprono sui fianchi del monte sono il Fosso delle Carceri **FARE LINK CON PAGINA QUANDO FATTA**, su cui confluiscono vari rami e che nasce a colle San Rufino, quota 1.140 mt.

¹⁰ Consultazione cartografica da UMBRIA GEO - http://www.umbriageo.regione.umbria.it/pagine/ctr-on-web_e
<https://www.regione.umbria.it/documents/18/7194389/CARTA+SUBASIO+fronte.pdf/31eba627-1feb-4351-a9c2-e4feb637fb0>

¹¹ Si vedano i recenti interventi (2019) che interessano anche il Fosso Renaro - <https://tuttoggi.info/bonificazione-umbra-in-corso-lavori-di-manutenzione-al-topino-e-ai-torrenti-affluenti-chiona-e-ose/525764/e>



Paolo Carceri
Foto

da Habitat Parco Regionale del Monte Subasio

quindi più a sud scendono, quasi perpendicolarmente <https://it.wikipedia.org/wiki/Perpendicolarit%C3%A0> alla valle e tra loro paralleli, i fossi del Vecchio e di Sasso Piano, il Fosso Roseto o Rosceto, più evidente sul versante e che si forma a quota 1.237 mt., e il Fosso di San Benedetto (o di Fonte Malvarina), tutti senza sbocco su altri infossamenti naturali. Infine il bacino di Fosso Renaro (da non confondere con l'omonimo solco cieco nella Zona Speciale di conservazione Poggio Caselle – Fosso Renaro, esterna al Parco **FARE LINK QUANDO CREATA PAGINA**) che nasce da due rami in località La Spella dei quali la quota massima è a 1.029 mt. I suoi rami secondari a monte sono i fossi del Lupo, di Sasso Rosso, della Vacca e di Fonte Bregno.



Fosso della Vacca



Fosso della Vacca G.Bianchi

INSERIRE ALCUNE FOTO FOSSI OCCIDENTALI SPECIFICHE SU ASPETTI GEOMORFOLOGICI E NON PAESAGGIO VEDI CHIONA e come ORRIDO

<https://www.assisinews.it/cronaca/fonti-di-santureggio-appello-riqualificazione/>

Reticolo di Sud-Ovet, sequenza da Nord a Sud

- 1) Fossi sotto Assisi
F. di S. Masseo
F. di Tureggio
F. di S. Lucia

F. Bovi
F. Ponte Todero

2) Fosso di San Rufino

3) **Fosso delle Carceri**

Paralleli

Fosso del Vecchio

Fosso di Sasso Piano

4) Fosso Roseto/Rosceto

Parallelo

Fosso della Fonte Malvarina / San Benedetto (nomi miei)

5) Fosso del Lupo

Fosso di Sasso Rosso

Fosso della Vacca - sasso palombo

Fosso di Fonte Bregno

6) Fosso Renaro 2 bracci 1,029 LA SPELLA + 973 vicino santuario madonna della spella