



PORTI
di ROMA
e del LAZIO



Anas SpA

Direzione Centrale Progettazione

TRANS-EUROPEAN TRANSPORT NETWORK EXECUTIVE AGENCY
TEN-TEA

Ministero
delle Infrastrutture e dei Trasporti

PROGETTAZIONE PRELIMINARE ED ANALISI ECONOMICA DEL TRATTO
TERMINALE DEL COLLEGAMENTO DEL PORTO DI CIVITAVECCHIA CON
IL NODO INTERMODALE DI ORTE PER IL COMPLETAMENTO DELL'ASSE
VIARIO EST-OVEST (CIVITAVECCHIA-ANCONA)

2012-IT-91060-P

TRATTA: MONTE ROMANO EST - CIVITAVECCHIA

PROGETTO PRELIMINARE

PROGETTAZIONE: ANAS - DIREZIONE CENTRALE PROGETTAZIONE

PROGETTISTA:

Ing. Maurizio Mancinetti
Ordine Ing. di Roma n° 19506

IL GEOLOGO

Dott. Geol. Stefano Serangeli
Ordine Geol. Lazio n. 659

IL RESPONSABILE DEL S.I.A.

Dott. Geol. Serena Majetta

COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE

Arch. Roberto Roggi

GRUPPO DI PROGETTAZIONE ANAS

Ing. F. Bario	Geom. R. Izzo
Ing. F. Bezzi	Ing. E. Luziatelli
Geol. G. Cardillo	Geom. D. Maggi
Ing. L. Cedrone	Geom. M. Maggi
Ing. P. G. D'Armini	Ing. E. Mittiga
Sig.ra A. M. D'Aversa	Ing. M. Panebianco
Ing. A. De Leo	Dott.ssa D. Perfetti
Geom. E. De Masi	Ing. A. Petrillo
Geom. M. Diamente	Ing. F. Pisani
Ing. P. Fabbro	Arch. R. Roggi
Ing. G. Giovannini	

IL RESP. DEL PROCEDIMENTO

Ing. Ilaria COPPA

SERVIZI SUPPORTO ESTERNO



AGRICONSULTING

PROTOCOLLO

DATA

VISTO: IL DIRETTORE CENTRALE

Ing. Ugo DIBENNARDO

MONITORAGGIO AMBIENTALE
RELAZIONE MONITORAGGIO AMBIENTALE PRELIMINARE
VEGETAZIONE E FLORA

CODICE PROGETTO

PROGETTO LIV. PROG. N. PROG.

L0402D P 1301

NOME FILE

L0402D_P_1301_T00_M000_AMB_RE03_ADWG

CODICE ELAB. T00M000AMB RE03

REVISIONE

TAVOLA

SCALA:

A

C					
B					
A	EMISSIONE	GIUGNO_2014	FABRI	PERFETTI	MAJETTA
REV.	DESCRIZIONE		REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO

Monitoraggio Ambientale

INDICE

Premessa	3
1 Obiettivi.....	4
2 Normativa di riferimento.....	4
3 Stazioni di rilevamento.....	5
4 Descrizione delle attività	6
4.1 Metodologia di rilevamento e parametri rilevati	6
4.1.1 Censimento della flora vascolare mediante rilievo speditivo.....	6
4.1.2 Monitoraggio della vegetazione mediante rilievo fitosociologico.....	7
4.1.3 Programmazione dei rilevamenti.....	8
4.1.4 Contributo alla redazione della cartografia tematica.....	8
5 Presentazione dei risultati	9
6 Analisi interpretativa e conclusioni	24
7 Bibliografia e fonti consultate	27
Allegati:.....	
1. SCHEDE STAZIONE E UBICAZIONE DEI PUNTI DI MISURA	
2. SCHEDE RILIEVO	

Monitoraggio Ambientale

Premessa

Il presente documento illustra le attività di monitoraggio ambientale preliminare su Vegetazione e Flora effettuate dal gruppo di lavoro Agriconsulting S.p.A. nel periodo marzo-giugno 2014 nell'ambito del servizio di supporto al gruppo di progettazione.

Le attività di monitoraggio sono state pianificate e continuamente affinate in relazione alle seguenti finalità generali:

- definire lo "stato di bianco" delle componenti oggetto di indagine ossia in assenza del tracciato di progetto;
- individuare gli aspetti a maggior valenza, vulnerabilità e sensibilità nelle aree di progetto;
- fornire l'indirizzo per la scelta delle più idonee misure di mitigazione e, se necessario, di compensazione, per il mantenimento e/o risarcimento delle risorse interferite dal tracciato di progetto, sia in fase di cantiere sia in fase di esercizio;
- individuare le modalità per lo svolgimento delle attività di monitoraggio nelle successive fasi *ante, in e post* di realizzazione del tracciato in progetto.

Nei paragrafi che seguono vengono in particolare riportati:

- gli obiettivi delle attività di monitoraggio preliminare;
- i criteri di individuazione delle stazioni di monitoraggio, dettagliatamente descritte nelle Schede Stazione in Allegato 1 al presente Rapporto e ubicate nella **Planimetria ubicazione punti di monitoraggio ambientale preliminare Vegetazione e Flora** (Codice elab. T00IA35AMBPU01);
- la descrizione delle attività svolte, comprendente la descrizione delle metodologie di rilievo, i parametri rilevati, la programmazione temporale delle attività e i metodi di analisi e restituzione dei dati;
- la presentazione dei dati e dei risultati ottenuti, riportati in dettaglio nelle Schede Rilievo in Allegato 2 al presente Rapporto;
- l'analisi interpretativa e le conclusioni che è stato possibile delineare dai risultati ottenuti.

I sopralluoghi ed i rilievi effettuati e descritti nel presente Rapporto hanno contribuito alla base di conoscenze generali e specifiche utilizzate per le fasi di inquadramento generale e di analisi e valutazione degli impatti descritti nella Relazione Vegetazione e Flora (Codice elab. T00IA35AMBRE01) e nella Relazione dello Studio di Incidenza Ambientale (Codice elab. T00IA50AMBRE01), ai quali si rimanda per le pertinenti trattazioni.

1 Obiettivi

Il monitoraggio ambientale preliminare delle componenti flora e vegetazione è volto a completare il quadro descrittivo del paesaggio vegetale dell'area compresa tra Monte Romano e la Strada Statale Aurelia e ad approfondire, tramite rilievi mirati, la descrizione e l'analisi delle diverse forme di vegetazione, delle entità di pregio, delle potenzialità ecologiche e degli elementi funzionali presenti allo stato attuale nel territorio interessato dal progetto, in modo da definire lo "stato di bianco" delle componenti in oggetto in assenza dell'Opera.

Vengono qui presentati i risultati inerenti i rilievi effettuati nel periodo compreso tra il 15 marzo e il 30 maggio 2014 che hanno interessato diverse forme di vegetazione e specifici popolamenti di specie di interesse.

2 Normativa di riferimento

Il monitoraggio della componente flora e vegetazione in Italia si ricollega oggi prevalentemente, sotto il profilo normativo, alle indicazioni fornite nell'ambito della Direttiva Habitat (Direttiva 92/43/CEE), che ha lo scopo di "contribuire a salvaguardare la biodiversità mediante la conservazione degli habitat naturali, nonché della flora e della fauna selvatiche". In relazione alla Direttiva Habitat, la Regione Lazio ha legiferato per creare una vera e propria rete regionale di monitoraggio in attuazione di quanto richiesto dalla normativa europea e nazionale (Delibera della Giunta Regionale 3 luglio 2007, n. 497).

Per quanto riguarda la normativa di riferimento per la protezione e la conservazione delle specie vegetali la Legge regionale n. 61 del 19-09-1974 "Norme per la protezione della flora erbacea ed arbustiva spontanea" elenca gli elementi esemplari delle biocenosi del territorio laziale e le specie spontanee molto rare o in via di estinzione, regolandone la raccolta; tuttavia non fornisce indicazioni esplicite in merito al monitoraggio.

Per l'esecuzione del presente monitoraggio preliminare si è tenuto conto delle indicazioni contenute nella Direttiva Habitat, utilizzando a tal fine alcune metodologie normalmente impiegate per gli studi floristici-vegetazionali, in coerenza con le "Linee Guida per la predisposizione del Progetto di Monitoraggio Ambientale (PMA) delle opere soggette a Valutazione di Impatto Ambientale".

Monitoraggio Ambientale

3 Stazioni di rilevamento

I rilievi sono stati effettuati in 11 stazioni di monitoraggio per la flora e 19 stazioni di monitoraggio per la vegetazione (Tab. 3.1). La scelta delle stazioni si è basata in sintesi sui seguenti elementi:

- rappresentatività delle diverse tipologie ambientali, comprendendo sia popolamenti rappresentativi delle principali fisionomie vegetazionali, sia popolazioni di specie di interesse spesso estremamente rare o disperse;
- copertura delle aree di progetto (cantieri, siti di deposito temporaneo, tracciato stradale, ecc.), anche in rapporto alla potenziale idoneità per specie e/o presenza di habitat di interesse conservazionistico;
- infine, possibile accessibilità (in auto o a piedi) dei siti di campionamento.

Tabella 3.1 – Stazioni di rilevamento per le componenti flora e vegetazione

Stazione	Cella	Schede Rilievo	Flora(F)/ Vegetazione(V)	Coordinata	Coordinata
				X	Y
VF01	38	VF02	F	1741219	4682585
VF02	51	VF04	F	1739739	4682272
VF03	50	VF05_1	F	1738662	4681937
VF11	36	VF23_1	F	1739367	4682543
VF12	36	VF23_2	F	1739367	4682543
VF16	48	VF24_4	F	1737305	4681622
VF17	48	VF24_5	F	1737172	4681606
VF18	48	VF24_6	F	1737121	4681540
VF21	92	VF30	F	1735828	4678687
VF24	105	VF31_3	F	1732709	4676392
VF26	77	VF32_2	F	1736018	4679612
VF04	50	VF05_2	V	1738668	4681947
VF05	94	VF08	V	1737669	4679085
VF06	93	VF10	V	1737063	4678364
VF07	107	VF11	V	1736934	4677955
VF08	103	VF15_1	V	1733208	4678029
VF09	103	VF15_2	V	1733005	4677948
VF10	116	VF16	V	1732825	4675967
VF13	48	VF24_1	V	1736870	4681340
VF14	48	VF24_2	V	1737132	4681606
VF15	48	VF24_3	V	1737407	4681674
VF19	73	VF26	V	1732061	4679427
VF20	114	VF29	V	1731125	4675893
VF22	115	VF31_1	V	1732751	4676330
VF23	115	VF31_2	V	1732709	4676392
VF25	77	VF32_1	V	1736018	4679612
VF27	102	VF33_1	V	1738916	4679571
VF28	80	VF33_2	V	1738907	4679485
VF29	80	VF33_3	V	1738904	4679589

Monitoraggio Ambientale

Stazione	Cella	Schede Rilievo	Flora(F)/ Vegetazione(V)	Coordinata	Coordinata
				X	Y
VF30	80	VF33_4	V	1738900	4679585

Le caratteristiche e l'ubicazione delle stazioni sono più dettagliatamente descritte nelle **Schede stazione** e nelle **Mappe 1 e 2** riportate in **Allegato 1**.

L'ubicazione delle stazioni di rilevamento è inoltre riportata nella **Planimetria ubicazione punti di monitoraggio ambientale preliminare Vegetazione e Flora** (Codice elab. T00IA35AMBPU01).

4 Descrizione delle attività

4.1 Metodologia di rilevamento e parametri rilevati

I rilievi sulla flora e sulla vegetazione sono stati effettuati utilizzando due principali metodologie, di seguito descritte.

4.1.1 Censimento della flora vascolare mediante rilievo speditivo

Al fine di analizzare e valutare la presenza, la distribuzione e il grado di conservazione delle specie di interesse e identificare i fattori di pressione su queste operanti in assenza dell'opera è stata utilizzata un'apposita attività di censimento basata sul rilievo speditivo. In particolare, è stata effettuata l'ispezione in campo all'interno di celle di 1 km x 1 km preliminarmente selezionate e di altre aggiunte secondariamente sulla base del ritrovamento di ulteriori elementi di interesse non considerati nella fase preliminare. All'interno delle celle sono state individuate le popolazioni delle specie di interesse, di cui si è effettuato il conteggio visivo degli individui. I dati sono stati raccolti attraverso una apposita scheda di rilevamento (cfr. **Schede rilievo** in **Allegato 2**) dove sono riportate le informazioni relative a: stazione di rilevamento (data, località, coordinate geografiche), superficie occupata dalla popolazione, consistenza (numero di individui), fenofase (stadio vegetativo / in fioritura / in fruttificazione), presenza di rinnovazione, presenza di attività antropiche/minacce; sono state inoltre registrate le popolazioni di specie alloctone la cui espansione potrebbe rappresentare una possibile minaccia per il mantenimento delle specie di interesse. Le specie di interesse individuate, sono state valutate prendendo in considerazione gli aspetti biogeografici, il grado di rarità a livello regionale desunto dalla letteratura (Anzalone et al, 2010), lo stato di vulnerabilità in base alle liste Rosse nazionali e regionali (Conti et al., 1997; Rossi et al., 2013) il grado di conservazione a scala locale (Formulari N2000) e lo stato di conservazione a scala nazionale (Genovesi et al. 2014).

Monitoraggio Ambientale

4.1.2 Monitoraggio della vegetazione mediante rilievo fitosociologico

Il territorio in esame presenta una certa variabilità ecosistemica ed è caratterizzato da una fascia più marcatamente mediterranea (termomediterranea), dove è possibile rinvenire piccolissimi lembi di bosco sclerofillo sempreverde a *Quercus ilex* o *Q. suber* alternati a frammenti di boschi di latifoglie che man mano che si procede verso l'entroterra sono caratterizzati da elementi moderatamente più freschi (fascia mesomediterranea); qui si sviluppano forme forestali caducifoglie caratterizzate dalla dominanza di *Q. cerris* e *Q. pubescens* (Blasi, 1994). Inoltre, la presenza di ambienti umidi fluviali arricchisce l'area di forme di vegetazione mesofile quali i boschi a *Salix* spp. (salice) o le formazioni a *Fraxinus oxycarpa*.

Per delineare il quadro della vegetazione presente nell'area sono state effettuate delle campagne di rilevamento basate sul rilievo floristico speditivo e sul metodo fitosociologico (Braun-Blanquet, 1932), detto anche metodo sigmatista o di Zurigo-Montpellier. Seguendo le più recenti indicazioni metodologiche in materia di rilevamento fitosociologico, in ciascuna stazione di rilievo scelta sono state censite tutte le specie di piante vascolari di cui è stata stimata la copertura percentuale mediante le classi di Braun-Blanquet (Tab. 4.1).

Tabella 4.1 - Classi di copertura percentuale secondo Braun-Blanquet

5	specie che copre più dei $\frac{3}{4}$ della superficie del rilievo (maggiore del 75%)
4	specie che copre tra $\frac{1}{2}$ e $\frac{3}{4}$ della superficie del rilievo (50 – 75%)
3	specie che copre tra $\frac{1}{4}$ ed $\frac{1}{2}$ della superficie del rilievo (25– 50%)
2	specie abbondante, ma che copre meno di $\frac{1}{4}$ della superficie (5 – 25%)
1	specie ben rappresentata, ma che copre meno di $\frac{1}{20}$ della superficie (1 – 5%)
+	specie presente con ricoprimento molto scarso (minore dell'1%)

Per i rilievi fitosociologici è stata utilizzata una scheda standardizzata, predisposta specificamente per il presente lavoro, che ha incluso le informazioni relative a: stazione di rilevamento (data, località, coordinate geografiche), dati stazionali (quota, esposizione, inclinazione), dati strutturali della vegetazione (stratificazione, altezza e copertura % dei singoli strati di vegetazione), elenco delle specie presenti, con associato l'indice di abbondanza-dominanza di Braun-Blanquet, presenza di specie alloctone, presenza di attività antropiche/minacce (cfr. **Schede rilievo** in **Allegato 2**).

Vengono inoltre elencate le fisionomie in contatto con la cenosi rilevata e le specie arbustive presenti nelle aree circostanti, al fine di ottenere indicazioni su eventuali tendenze dinamiche utili alla ricostruzione delle serie di vegetazione. In ciascuna stazione di rilevamento è stata inoltre valutata la presenza di individui arborei di particolare rilievo (alberi monumentali), quali individui di

Monitoraggio Ambientale

notevoli dimensioni, piante collocate in un contesto territoriale ad elevato valore estetico, o la cui presenza caratterizza un certo luogo (valore paesaggistico).

La caratterizzazione delle tipologie vegetazionali è stata effettuata mediante l'inquadramento fisionomico-strutturale delle fitocenosi e il successivo inquadramento fitosociologico a livello di ordine e di alleanza (dove possibile) ottenuto mediante confronto con la letteratura. Infine, dai dati fitosociologici raccolti si è proceduto all'individuazione delle tipologie di habitat presenti, ivi inclusi quelli di interesse conservazionistico, quali ad esempio i tipi di Habitat di Direttiva 92/43/CEE (cfr. anche Relazione dello Studio di Incidenza Ambientale, Codice elab. T00IA50AMBRE01).

Gli habitat di interesse, così riconosciuti, sono stati valutati prendendo in considerazione gli aspetti biogeografici, il grado di rarità a livello regionale desunto dalla letteratura, lo stato di vulnerabilità in base alle liste Rosse nazionali e regionali (Conti et al., 1997) il grado di conservazione a scala locale (Formulari N2000) e lo stato di conservazione a scala nazionale (Genovesi et al. 2014).

I dati raccolti sono stati inoltre utilizzati per l'individuazione e la selezione delle specie autoctone che potranno risultare idonee dal punto di vista ecologico e funzionale negli interventi di ripristino o mitigazione.

4.1.3 Programmazione dei rilevamenti

La campagna di rilevamento è stata effettuata in due fasi: una prima fase, volta alla individuazione delle principali forme di vegetazione e al rilevamento delle comunità vegetali o dei popolamenti di specie di interesse che si sviluppano precocemente nella stagione primaverile; una seconda fase volta a completare i rilevamenti sulla base dello sviluppo fenologico delle singole comunità o specie.

4.1.4 Contributo alla redazione della cartografia tematica

Le stazioni delle specie di particolare rilevanza conservazionistica censite sono state riportate nella **Carta delle emergenze floristiche e dei biotopi di particolare rilevanza** (Codice elab. T00IA35AMBCT01), unitamente alle tipologie vegetazionali e ai biotopi importanti sotto il profilo botanico. I rilievi ed i sopralluoghi effettuati sono stati inoltre utilizzati per la progressiva messa a punto e validazione della **Carta dell'uso del suolo** (Codice elab. T00IA35AMBCT06) e della cartografia botanica (**Carta della vegetazione reale**, Codice elab. T00IA35AMBCT03; **Carta delle serie di vegetazione**, Codice elab. T00IA35AMBCT02; **Carta degli Habitat N2000**, Codice elab. T00IA50AMBCT01) (cfr. anche Relazione Vegetazione e Flora, Codice elab. T00IA35AMBRE01 e Relazione dello Studio di incidenza ambientale, Codice elab. T00IA50AMBRE01).

5 Presentazione dei risultati

Vengono qui presentati i risultati della fase di monitoraggio riportati separatamente per ciascuna stazione.

Stazione VF01 (Scheda rilievo VF02)

Nella stazione, in un contesto prativo dominato da *Dasyrium villosum*, è stato individuato un popolamento di *Anacamptis pyramidalis* insieme ad altre specie afferenti alla famiglia delle orchidaceae, quali *Ophrys bertolonii* e *Serapias vomeracea*.

Specie	N° individui	Fenologia	Minacce
<i>Anacamptis pyramidalis</i>	20	Fioritura	Sito prossimo alla strada

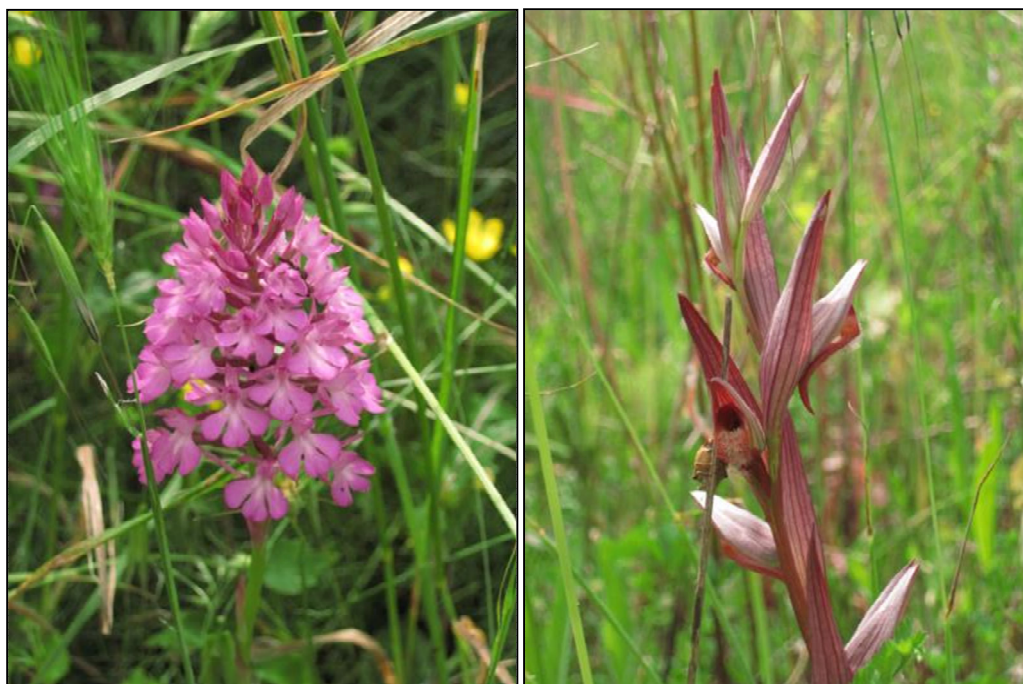


Figura 5.1 - *Anacamptis pyramidalis* (a sinistra); *Serapias vomeracea* (a destra)
(Foto di Angela Pelosi)

Stazione VF02 (Scheda rilievo VF04)

Nella stazione, all'interno di una prateria a dominanza di *Dasyrium villosum* è stato censito un popolamento di *Anacamptis pyramidalis*.

Specie	N° individui	Fenologia	Minacce
<i>Anacamptis pyramidalis</i>	50	Fioritura	-

Monitoraggio Ambientale

Nella medesima stazione è riportato il corteggio floristico dei pascoli a *Dasyrium villosum* che costituiscono la principale tipologia vegetazionale prativa dell'intera area sottoposta a studio (cfr. Schede rilievo in Allegato 2).

Stazione VF03 (Scheda rilievo VF05_1)

Nella stazione è stato censito un popolamento di *Oenanthe globulosa* all'interno di un prato umido (cfr. stazione VF04).

Specie	N° individui	Fenologia	Minacce
<i>Oenanthe globulosa</i>	20	Fioritura/ fruttificazione	-

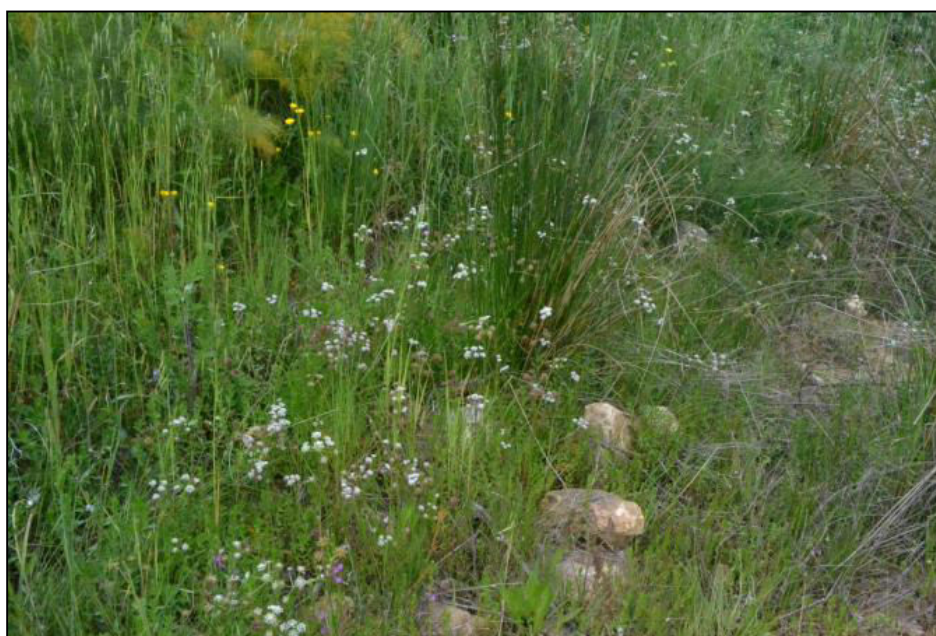


Figura 5.2 - Prato umido con *Oenanthe globulosa*
(Foto di Laura Cancellieri)

Stazione VF11 (Scheda rilievo VF23_1)

Nella stazione vi è un piccolo popolamento di *Cynara cardunculus*, specie caratteristica del paesaggio agro pastorale (perazzeti a *Pyrus amygdaliformis*) di questo settore territoriale.

Specie	N° individui	Fenologia	Minacce
<i>Cynara cardunculus</i>	4	vegetazione	Sito pascolato

Monitoraggio Ambientale

Stazione VF12 (Scheda rilievo VF23_2)

Nella stazione è stato rinvenuto anche un piccolo nucleo di vegetazione umida poco strutturato probabilmente a causa dell'intenso pascolo. Al suo interno tuttavia permane un popolamento di *Oenanthe globulosa*, specie rara nel Lazio.

Specie	N° individui	Fenologia	Minacce
<i>Oenanthe globulosa</i>	11-20	Fioritura/ fruttificazione	Sito pascolato



Figura 5.3 - Font.le dei giunchi (a sinistra); *Oenanthe globulosa* (a destra)
(Foto di Laura Cancellieri)

Stazione VF16 (Scheda rilievo VF24_4)

Nella stazione, all'interno del prato a *Dasipyrum villosum*, è stato rinvenuto un interessante popolamento di *Geropogon hybridus* e di *Medicago scutellata* specie rare nel Lazio (protette dalla LR n. 61 del 19-09-1974).

Specie	N° individui	Fenologia	Minacce
<i>Geropogon hybridus</i>	40	Fioritura/ fruttificazione	Sito inserito in un prato sottoposto a sfalcio -
<i>Medicago scutellata</i>	5	Fruttificazione	Sito inserito in un prato sottoposto a sfalcio

Monitoraggio Ambientale



Figura 5.4 Stazione VF16: prato a *Dasipyrum villosum*
(Foto di Laura Cancellieri)

Stazione VF17 (Scheda rilievo VF24_5)

Nella stazione, all'interno di un interessantissimo frammento di bosco ripariale a *Laurus nobilis* (cfr. stazione VF14) è presente un popolamento di *Ruscus aculeatus*.

Specie	N° individui	Fenologia	Minacce
<i>Ruscus aculeatus</i>	30	Fioritura/ fruttificazione	Invasione specie alloctone, quali ad es. <i>Acer negundo</i>



Figura 5.5 - *Ruscus aculeatus*
(Foto di Laura Cancellieri)

Monitoraggio Ambientale

Stazione VF18 (Scheda rilievo VF24_6)

La stazione è costituita da una situazione ecotonale caratterizzata da pascoli arborati (perazzeti) alternati a nuclei forestali a *Quercus cerris*. In questa situazione si sviluppa un raro popolamento di *Malope malacoides*, specie rara nel Lazio.

Specie	N° individui	Fenologia	Minacce
<i>Malope malacoides</i>	19	Fioritura/	Pascolo eccessivo-

Stazione VF21 (Scheda rilievo VF30)

La stazione presenta una rarissima popolazione di *Sclerochloa dura* segnalata per il Lazio solo per l'area di Guidonia e di Roma (in stazioni puntiformi nei settori di Via Collatina e di Castel di Guido). La specie si trova esclusivamente su sabbie sciolte compattate ad opera di un costante calpestio, caratteristiche non frequenti nell'area in esame.

Specie	N° individui	Fenologia	Minacce
<i>Sclerochloa dura</i>	30	Fioritura/ fruttificazione	-



Figura 5.6 - *Sclerochloa dura*
(Foto di Laura Cancellieri)

Stazione VF24 (Scheda rilievo VF31_3)

Nella stazione è presente un bel popolamento di *Klasea flavescens* subsp. *cichoracea* all'interno di un puntiforme contesto prativo a *Bromus erectus* (cfr. stazione VF23). Questa specie rara è considerata LR per la flora del Lazio (Conti et al, 1997; Anzalone, 2010) e risulta protetta dalla LR n.61 del 19-09-1974. All'interno di questa prateria è stato censito inoltre un bel popolamento di *Anacamptis pyramidalis*.

Monitoraggio Ambientale

Specie	N° individui	Fenologia	Minacce
<i>Klasea flavescens</i> subsp. <i>cichoracea</i>	>100	Fioritura	Incespugliamento
<i>Anacamptis pyramidalis</i>	80	Fioritura/ fruttificazione	Incespugliamento



Figura 5.7 - *Klasea flavescens* subsp. *cichoracea* (a sinistra); *Anacamptis pyramidalis* (a destra)
(Foto di Laura Cancellieri)

Stazione VF26 (Scheda rilievo VF32_2)

La stazione presenta un popolamento piuttosto significativo di *Ruscus aculeatus* all'interno di un bosco a dominanza di *Quercus cerris* (cfr. stazione VF25).

Specie	N° individui	Fenologia	Minacce
<i>Ruscus aculeatus</i>	50	Fioritura/ fruttificazione	--

Stazione VF04 (Scheda rilievo VF5_2)

Nella stazione si rinviene un piccolo prato umido a dominanza di *Juncus articulatus* e *Lithrum junceum* che riporta alla caratterizzazione floristico-fisionomica dell'habitat 3130 (Acque oligotrofe dell'Europa centrale e perialpina con vegetazione di *Littorella* o di *Isoetes* o vegetazione annua delle rive riemesse (*Nanocyperetalia*). Si tratta di formazioni piuttosto rare e puntiformi che nell'area si presentano talvolta nei punti di contatto tra le formazioni a Flynch e il letto di argille

Monitoraggio Ambientale

sottostante quando intercettano la falda. Al loro interno queste formazioni vegetali ospitano diverse specie di interesse conservazionistico.

Vegetazione	Habitat	N° di specie	Minacce
Prato umido a <i>Juncus articulatus</i> e <i>Lithrum junceum</i>	3130- Acque oligotrofe dell'Europa centrale e perialpina con vegetazione di <i>Littorella</i> o di <i>Isoetes</i> o vegetazione annua delle rive riemerse (<i>Nanocyperetalia</i>)	20	Sito prossimo alla strada sterrata

Stazione VF05 (Scheda rilievo VF08)

La stazione è una delle aree di rilievo lungo l'asse fluviale del Mignone. Qui si rinviene un frammento di comunità ripariale a dominanza di *Salix alba* e *Populus nigra* rientrante all'interno del codice habitat 92A0 (Foreste a galleria di *Salix alba* e *Populus alba*). In corrispondenza di questa stazione è presente anche un piccolissimo frammento dell'habitat 3290 (Fiumi mediterranei a flusso intermittente).

Vegetazione	Habitat	N° di specie	Minacce
Comunità ripariale a dominanza di <i>Salix alba</i> e <i>Populus nigra</i>	92A0 - Foreste a galleria di <i>Salix alba</i> e <i>Populus alba</i>	37	-

Stazione VF06 (Scheda rilievo VF10)

Nella stazione VF06, si ritrova nell'interessantissimo biotopo dell'ansa morta del Fiume Mignone. Qui si presenta un bel nucleo forestale dominato da *Fraxinus oxycarpa* che può essere riferito all'habitat 91F0 (Foreste miste riparie di grandi fiumi a *Quercus robur*, *Ulmus laevis* e *Ulmus minor*, *Fraxinus excelsior* o *Fraxinus angustifolia* (*Ulmion minoris*)).

Vegetazione	Habitat	N° di specie	Minacce
Nucleo forestale a <i>Fraxinus oxycarpa</i>	91F0 -Foreste miste riparie di grandi fiumi a <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> e <i>Ulmus minor</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> o <i>Fraxinus angustifolia</i> (<i>Ulmion minoris</i>)	14	Interramento dell'ansa

Monitoraggio Ambientale

Stazione VF07 (Scheda rilievo VF11)

Nella stazione è stato rilevato un altro frammento di saliceto lungo l'asse fluviale del Mignone. Esso risulta dominato di *Salix alba*, *Salix purpurea* e *Populus nigra* e rientra all'interno del codice habitat 92A0 (Foreste a galleria di *Salix alba* e *Populus alba*). In corrispondenza di questa stazione è da segnalare la presenza di un esemplare di *Acer negundo*, specie neofita invasiva che costituisce un fattore di minaccia per la stabilità delle comunità ripariali autoctone in caso di disturbo.

Vegetazione	Habitat	N° di specie	Minacce
Comunità ripariale a dominanza di <i>Salix alba</i> , <i>Salix purpurea</i> e <i>Populus nigra</i>	92A0 - Foreste a galleria di <i>Salix alba</i> e <i>Populus alba</i>	10	Presenza di <i>Acer negundo</i>



Figura 5.8 - Comunità ripariale a dominanza di *Salix purpurea*, *Salix alba* e *Populus nigra*
(Foto di Laura Cancellieri)

Stazione VF08 (Scheda rilievo VF15_1)

La stazione costituisce un esempio di comunità a *Arundo plinii*, comunità tipica dei substrati in erosione (calanchi), in genere legati alla presenza di argilla, dove questa cenosi rappresenta stadi piuttosto precoci nella ricolonizzazione. Queste formazioni pressoché monospecifiche, svolgono la funzione principale di rallentare l'erosione del suolo e consolidano il pendio ricoprendolo con il denso intreccio formato dai suoi rizomi e dalle sue radici.

Vegetazione	Habitat	N° di specie	Minacce
Comunità a <i>Arundo pliniana</i>	-	8	-

Monitoraggio Ambientale

Stazione VF09 (Scheda rilievo 15_2)

La stazione presenta un frammento ben conservato di pratello terofitico che può essere riferito all'habitat prioritario 6220* (Percorsi substeppici di graminacee e piante annue dei *Thero-Brachypodietea*).

Vegetazione	Habitat	N° di specie	Minacce
Pratello terofitico	6220*- Percorsi substeppici di graminacee e piante annue dei <i>Thero-Brachypodietea</i> .	15	-

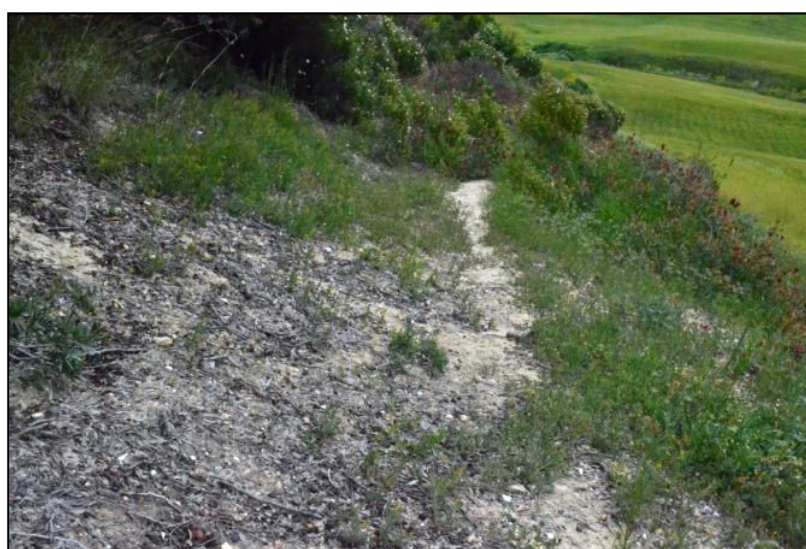


Figura 5.9 Pratello terofitico alla base del calanco di Monte Riccio
(Foto di Laura Cancellieri)

Stazione VF10 (Scheda rilievo VF16)

La stazione presenta una forma di vegetazione effimera dominata dall'alga *Chara glomerata* che si sviluppa generalmente in corrispondenza di piccole pozze astatiche generate dal passaggio di macchinari agricoli che determinano nella stagione primaverile delle depressioni del terreno. Queste formazioni paucispecifiche rientrano all'interno dell'habitat 3140 (Acque oligomesotrofe calcaree con vegetazione bentica di *Chara* spp.).

Vegetazione	Habitat	N° di specie	Minacce
Vegetazione acquatica a <i>Chara glomerata</i>	3140 -Acque oligomesotrofe calcaree con vegetazione bentica di <i>Chara</i> spp.	3	-

Monitoraggio Ambientale

Stazione VF13 (Scheda rilievo VF24_1)

La stazione è caratterizzata da un bosco a *Quercus cerris* e *Quercus pubescens* rientrante nell'habitat 91M0 (Foreste Pannonico-Balcaniche di cerro e rovere). Nell'area sono presenti anche situazioni ecotonali caratterizzate dai tipici perazzeti che si configurano come pascoli arborati le cui specie dominanti sono *Pyrus amygdaliformis* e *Cynara cardunculus*.

Vegetazione	Habitat	N° di specie	Minacce
Bosco a <i>Quercus cerris</i> e <i>Quercus pubescens</i>	91M0- Foreste Pannonico-Balcaniche di cerro e rovere	38	-



Figura 5.10 Bosco a *Quercus cerris* e *Quercus pubescens* (a sinistra); Perazzeto con *Pyrus amygdaliformis* e *Cynara cardunculus* (a destra)
(Foto di Laura Cancellieri)

Stazione VF14 (Scheda rilievo VF24_2)

Nella stazione è stato rilevato, lungo il Fosso di Natale, un bel nucleo del raro bosco ripariale a *Laurus nobilis*. Esso costituisce un bell'esempio dell'habitat prioritario 5230* (Matorral arborescenti di *Laurus nobilis*) che si rinviene in piccoli nuclei lungo tutto il Fosso del Nasso. All'interno si rinviene un popolamento di *Ruscus aculeatus* (cfr. stazione VF07).

Vegetazione	Habitat	N° di specie	Minacce
bosco ripariale a <i>Laurus nobilis</i>	5230* - Matorral arborescenti di <i>Laurus nobilis</i>	27	-

Monitoraggio Ambientale

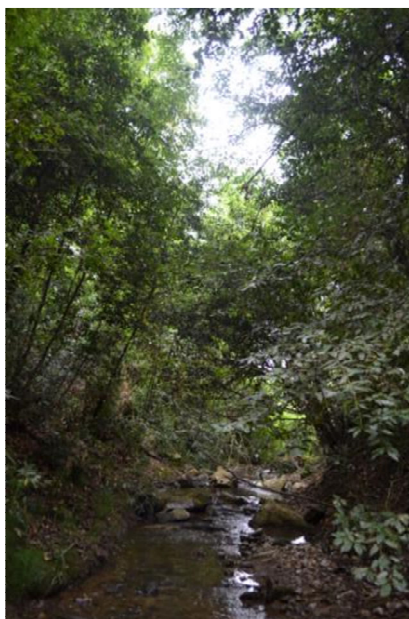


Figura 5.11 - Frammento di Bosco ripariale a *Laurus nobilis*
(Foto di Laura Cancellieri)

Stazione VF15 (Scheda rilievo VF24_3)

Nella stazione si rinviene un piccolo prato umido a dominanza di *Juncus bufonius* e *Lithrum junceum* che riporta alla caratterizzazione floristico-fisionomica dell'habitat 3130 (Acque oligotrofe dell'Europa centrale e perialpina con vegetazione di *Littorella* o di *Isoetes* o vegetazione annua delle rive riemerse (*Nanocyperetalia*)).

Vegetazione	Habitat	N° di specie	Minacce
Prato umido a <i>Juncus bufonius</i> <i>Lithrum junceum</i>	3130- Acque oligotrofe dell'Europa centrale e perialpina con vegetazione di <i>Littorella</i> o di <i>Isoetes</i> o vegetazione annua delle rive riemerse (<i>Nanocyperetalia</i>)	16	Sito inserito in un prato sottoposto a sfalcio

Stazione VF19 (Scheda rilievo VF26)

La stazione è caratterizzata dall'unico esempio di bosco sclerofillo a *Quercus ilex* rientrante nell'habitat 9340 (Foreste di *Quercus ilex* e *Quercus rotundifolia*). Al bordo frammenti di arbusteto a *Paliurus spina cristi* che manifesta in contatto catenale con le comunità afferenti alla serie preappenninica neutrobasifila della roverella (*Rosa sempervirentis-Quercus pubescenti sigmetum*) identificando questo frammento di lecceta quale vegetazione extrazonale legata ad un affioramento di marne a struttura calcarea.

Monitoraggio Ambientale

Vegetazione	Habitat	N° di specie	Minacce
Bosco sclerofillo a <i>Quercus ilex</i>	9340 -Foreste di <i>Quercus ilex</i> e <i>Quercus rotundifolia</i>	20	-

Stazione VF20 (Scheda rilievo VF29)

La stazione presenta una forma di vegetazione dominata da *Bolboschoenus maritimus* che si sviluppa generalmente in corrispondenza dei canali artificiali presenti in corrispondenza della piana del Mignone. All'interno di questi contesti vegetazionali si rinvencono gran parte delle specie vegetali legate agli ambienti umidi che permettono il mantenimento della funzionalità ecologica di questo sistema idrico superficiale.

Vegetazione	Habitat	N° di specie	Minacce
Vegetazione igrofila a <i>Bolboschoenus maritimus</i>	-	17	-

Stazione VF22 (Scheda rilievo VF31_3)

La stazione presenta un frammento non particolarmente conservato di pratello terofitico che può essere riferito all'habitat prioritario 6220* (Percorsi substeppici di graminacee e piante annue dei *Thero-Brachypodietea*).

Vegetazione	Habitat	N° di specie	Minacce
Pratello terofitico	6220*- Percorsi substeppici di graminacee e piante annue dei <i>Thero-Brachypodietea</i> .	32	-

Stazione VF23 (Scheda rilievo 31_2)

La stazione presenta l'unico esempio di pascolo a *Bromus erectus* dell'area di studio. Si tratta di un biotopo di estremo interesse in quanto è legato ad affioramenti calcarei che permettono la persistenza di specie rare di particolare pregio (cfr. stazione VF10). All'interno è stato rinvenuto un bel popolamento (80 individui) di *Anacamptis pyramidalis* specie di All. II di direttiva 92/43/CEE. Sulla base di queste caratteristiche il sito rientra all'interno dell'habitat prioritario 6210* (Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli su substrato calcareo (*Festuco-Brometalia*) (*stupenda fioritura di orchidee)), ritenuto prioritario sulla base del criterio: B. "il sito ospita un'importante popolazione di almeno una specie di orchidee ritenuta non molto comune a livello nazionale" (Biondi et al., 2009).

Monitoraggio Ambientale

Vegetazione	Habitat	N° di specie	Minacce
Pascolo a <i>Bromus erectus</i>	6210* - Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli su substrato calcareo (<i>Festuco-Brometalia</i>) (*stupenda fioritura di orchidee)	34	-



Figura 5.12 - Pascolo a *Bromus erectus* con fioritura di *Anacamptis pyramidalis*
(Foto di Laura Cancellieri)

Stazione VF25 (Scheda rilievo VF32_1)

La stazione è caratterizzata da un bosco a *Quercus cerris* e *Quercus pubescens* rientrante nell'habitat 91M0 (Foreste Pannonico-Balcaniche di cerro e rovere).

Vegetazione	Habitat	N° di specie	Minacce
Bosco a <i>Quercus cerris</i> e <i>Quercus pubescens</i>	91M0- Foreste Pannonico-Balcaniche di cerro e rovere	18	-

Stazione VF27 (Scheda rilievo VF33_1)

Nella stazione è stato rilevato un frammento di saliceto a *Salix purpurea* lungo l'asse fluviale del Mignone. Esso rientra all'interno del codice habitat 3280 (Fiumi mediterranei a flusso permanente: *Paspalo-Agrostidion* e filari ripari di *Salix* e di *Populus alba*).

Monitoraggio Ambientale

Vegetazione	Habitat	N° di specie	Minacce
Arbustero ripario a <i>Salix purpurea</i>	3280 (Fiumi mediterranei a flusso permanente: <i>Paspalo-Agrostidion</i> e filari ripari di <i>Salix</i> e di <i>Populus alba</i>)	15	Presenza di <i>Acer negundo</i>



Figura 5.13 - Arbusteto ripario a *Salix purpurea*
(Foto di Laura Cancellieri)

Stazione VF28 (Scheda rilievo VF33_2)

La stazione presenta un bel nucleo forestale dominato da *Alnus glutinosa* e *Fraxinus oxycarpa* che può essere riferito all'habitat prioritario 91E0* (Foreste alluvionali residue di *Alnion glutinoso-incanae*).

Vegetazione	Habitat	N° di specie	Minacce
Nucleo forestale a <i>Fraxinus oxycarpa</i>	91E0* -Foreste alluvionali residue di <i>Alnion glutinoso-incanae</i>).	12	Presenza di <i>Acer negundo</i>

Stazione VF29 (Scheda rilievo VF33_3)

Nella stazione è stato rilevato un frammento fitocenotico acquatico a *Potamogeton nodosus* lungo l'asse fluviale del Mignone. Questa stazione rappresenta un frammento significativo dell'habitat 3290 (Fiumi mediterranei a flusso intermittente) che è stato probabilmente rilevato non nel suo stadio di pieno sviluppo fenologico. Questa formazione che nella fase esplorativa è risultata particolarmente rara probabilmente è tendenzialmente più comune in quanto si sviluppa tardivamente all'inizio dell'estate.

Monitoraggio Ambientale

Vegetazione	Habitat	N° di specie	Minacce
Frammento fitocenotico acquatico a <i>Potamogeton nodosus</i>	3290 - Fiumi mediterranei a flusso intermittente	3	Presenza di <i>Acer negundo</i>



Figura 5.14 Frammento fitocenotico acquatico a *Potamogeton nodosus*
(Foto di Laura Cancellieri)

Stazione VF30 (Scheda rilievo VF33_4)

Nella stazione è stato rilevato un frammento di comunità erbacea a *Paspalum disticum* posizionata presso la riva sassosa del Fiume Mignone. Questa formazione è strettamente legata alle formazioni di *Salix purpurea* con le quali si trova in contiguità. Pertanto questa comunità rientra all'interno del codice habitat 3280 (Fiumi mediterranei a flusso permanente: *Paspalo-Agrostidion* e filari ripari di *Salix* e di *Populus alba*). È da ricordare che *Paspalum disticum* è una neofita che sta progressivamente sostituendo specie autoctone quale ad esempio *Agrostis stolonifera*.

Vegetazione	Habitat	N° di specie	Minacce
Comunità erbacea a <i>Paspalum disticum</i>	3280 (Fiumi mediterranei a flusso permanente: <i>Paspalo-Agrostidion</i> e filari ripari di <i>Salix</i> e di <i>Populus alba</i>)	15	Presenza di <i>Acer negundo</i>

6 Analisi interpretativa e conclusioni

Le attività di monitoraggio hanno permesso di individuare nell'area complessivamente 9 specie di interesse conservazionistico riportate nella seguente Tab. 6.1.

Tabella 6.1 – Specie di interesse accertate nell'area di indagine

Ordine	Famiglia	Specie
Asparagales	Orchidaceae	<i>Anacamptis pyramidalis</i> (L.) Rich.
Asparagales	Asparagaceae	<i>Ruscus aculeatus</i> L.
Asterales	Asteraceae	<i>Cynara cardunculus</i> L.
Apiales	Apiaceae	<i>Oenanthe globulosa</i> L.
Poales	Poaceae	<i>Sclerochloa dura</i> (L.) Beauv.
Fabales	Fabaceae	<i>Medicago scutellata</i> (L.) Mill.
Malvales	Malvaceae	<i>Malope malacoides</i> L.
Asterales	Asteraceae	<i>Geropogon hybridus</i> (L.) Sch. Bip.
Asterales	Asteraceae	<i>Klasea flavescens</i> subsp. <i>cichoracea</i> (L.) Greuter & Wagenitz

Le analisi evidenziano quanto le caratteristiche agro-pastorali del territorio in esame hanno permesso nel tempo il mantenimento di specie rare di particolare rilievo legate in particolare ai contesti prativi sottoposti alle tradizionali operazioni colturali che ancora oggi si manifestano nell'area, in particolare nell'area di Monte Romano. I contesti prativi sottoposti a sfalcio annuale risultano particolarmente ricchi in specie, quali ad esempio *Anacamptis pyramidalis*, *Medicago scutellata*, *Geropogon hybridus*, configurandosi come biotopi conservativi per alcuni elementi della flora rara del Lazio.

Inoltre, nel settore nord-orientale (Monte Romano) è stato possibile censire alcuni rari popolamenti di specie igrofile, quale *Oenanthe globulosa*, che tendenzialmente sono in forte regressione proprio a causa della perdita progressiva dei biotopi umidi a scala nazionale.

I contesti forestali al contrario hanno manifestato processi di degradazione probabilmente dovuti ad attività di esbosco particolarmente incisive e alla consuetudine di permettere il pascolo in bosco. In questi contesti non è stato possibile rinvenire alcune delle specie considerate inizialmente quali ad es. *Teucrium siculum* o *Digitalis micrantha* che da un lato potrebbero non avere le idonee condizioni di presenza ma dall'altro potrebbero aver subito una forte regressione

Monitoraggio Ambientale

proprio a causa del non buono stato di salute dei boschi. Discorso diverso è da fare per i contesti forestali ripariali che manifestano, seppur su superfici limitate, una buona differenziazione floristica e strutturale. Tra le comunità ripariali è stato possibile rinvenire un bel nucleo del raro bosco ripariale a *Laurus nobilis* che costituisce un bell'esempio dell'habitat prioritario 5230* (Matorral arboreescenti di *Laurus nobilis*). Questo è risultato particolarmente concentrato presso il Fosso del Nasso che con le aree prative circostanti si configura come una delle aree più ricche e ben conservate in termini funzionali e di paesaggio. Le comunità ripariali del Fiume Mignone pur mantenendo una discreta struttura e composizione floristica sembrano in parte soffrire dell'azione di disturbo operata dai macchinari agricoli che raggiungono spesso il bordo dell'argine superiore del fiume, limitandone l'estensione.

Il censimento ha comunque permesso di individuare 13 Habitat *sensu* Direttiva 92/43/CEE riportati nella seguente Tab. 6.2.

Tabella 6.2– Habitat accertati nell'area di indagine

Habitat Cod.	Habitat
3130	Acque oligotrofe dell'Europa centrale e perialpina con vegetazione di <i>Littorella</i> o di <i>Isoetes</i> o vegetazione annua delle rive riemerse (<i>Nanocyperetalia</i>)
3140	Acque oligomesotrofe calcaree con vegetazione bentica di <i>Chara</i> spp.
3280	Fiumi mediterranei a flusso permanente: <i>Paspalo-Agrostidion</i> e filari ripari di <i>Salix</i> e di <i>Populus alba</i>
3290	Fiumi mediterranei a flusso intermittente
5230*	Matorral arboreescenti di <i>Laurus nobilis</i>
6210*	Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli su substrato calcareo (<i>Festuco- Brometalia</i>) (*stupenda fioritura di orchidee)
6220*	Percorsi substeppecci di graminacee e piante annue dei <i>Thero-Brachypodietea</i>
91E0*	Foreste alluvionali residue di <i>Alnion glutinoso-incanae</i>
91F0	Foreste miste riparie di grandi fiumi a <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> e <i>Ulmus minor</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> o <i>Fraxinus angustifolia</i> (<i>Ulmenion minoris</i>)
91M0	Foreste Pannonico-Balcaniche di cerro e rovere
92A0	Foreste a galleria di <i>Salix alba</i> e <i>Populus alba</i>
9340	Foreste di <i>Quercus ilex</i> e <i>Quercus rotundifolia</i>
9330	Foreste di <i>Quercus suber</i>

Monitoraggio Ambientale

Sulla base di queste osservazioni è possibile quindi affermare che il territorio è caratterizzato da un paesaggio che ha mantenuto i suoi caratteri di peculiarità anche in funzione della scarsa densità abitativa e delle limitate attività agricole intensive che si concentrano prevalentemente nel settore sud occidentale (bassa piana del Mignone). È quindi possibile ancora oggi percepire i caratteri paesaggistici tipici, quali ad esempio i pascoli arborati a *Pyrus amygdaliformis*, che ospitano ancora oggi i tipici popolamenti a *Cynara cardunculus*, oltre ai piccoli nuclei forestali di neoformazione che si sviluppano in corrispondenza delle pietraie accumulate nel tempo dai contadini attraverso le operazioni di spietramento operate in passato. Questi elementi assumono particolare pregio in quanto caratterizzano storicamente questo paesaggio utilizzato fin dall'epoca etrusca.

Relativamente agli elementi floro-vegetazionali analizzati, l'opera infrastrutturale oggetto di progettazione preliminare genera fattori di pressione potenziali che si configurano prevalentemente in termini di consumo di suolo, determinando in primo luogo la rimozione della vegetazione naturale o seminaturale e la conseguente impermeabilizzazione e/o compattazione del suolo stesso. Questo si concentrerebbe prevalentemente sugli ambienti prativi secondari lambendo alcuni biotopi umidi.

In particolare risulterebbero a potenziale rischio il frammento di habitat umido (Cod. 3130 *sensu* Direttiva 92/43/CEE) che ospita specie di interesse conservazionistico posto in corrispondenza del Fosso del Forcone e l'unica stazione rilevata di *Sclerochloa dura*, in corrispondenza del C.le Capaccio, specie legata a peculiari caratteristiche edafiche (sabbie sciolte compattate ad opera di un costante calpestio) non comuni nell'area. Altro elemento di potenziale criticità si rinviene in corrispondenza della Piana di Monte Riccio, dove l'affioramento di substrati a scheletro carbonatico permette la sopravvivenza di biotopi prioritari (*sensu* Direttiva 92/42/CEE) rappresentati da prati afferenti ai cod. 6210 o 6210*- Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli su substrato calcareo (*Festuco- Brometalia*) (*stupenda fioritura di orchidee) e 6220*- Percorsi substepnici di graminacee e piante annue dei *Thero-Brachypodietea*. Qui il tracciato potrebbe interferire marginalmente anche con popolamenti significativi di *Anacamptis pyramidalis* e di *Klasea flavescens* subsp. *cichoracea*.

Infine, è bene considerare che le infrastrutture lineari nella loro globalità sono potenziali vie di diffusione delle specie alloctone che possono espandersi durante le operazioni di cantiere, nella normale funzione di esercizio, e anche a causa di inadeguate operazioni di ripristino ambientale. L'introduzione di specie esotiche, infatti, è considerata a scala globale una delle principali minacce alla conservazione della biodiversità (IUCN, 2000).

7 Bibliografia e fonti consultate

Conti F., Manzi A., Pedrotti F., 1997 -Liste Rosse Regionali delle Piante d'Italia. WWF Italia.

Rossi et al. 2013. Lista Rossa della Flora Italiana. 1. Policy Species e altre specie minacciate. Comitato Italiano IUCN e Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare.

Genovesi et al. 2014. Specie e habitat di interesse comunitario in Italia: distribuzione, stato di conservazione e trend. ISPRA, Serie Rapporti, 194/2014

Anzalone B., Iberite M., Lattanzi E., 2010. La flora vascolare del Lazio. *Informatore Botanico Italiano*, 42 (1): 187-317

Braun-Blanquet J., 1932- Plant Sociology. The study of Plant communities. Authorized English Translation of *Pflanzensoziologie*. McGraw-Hill Book Company, Inc., New York and London.

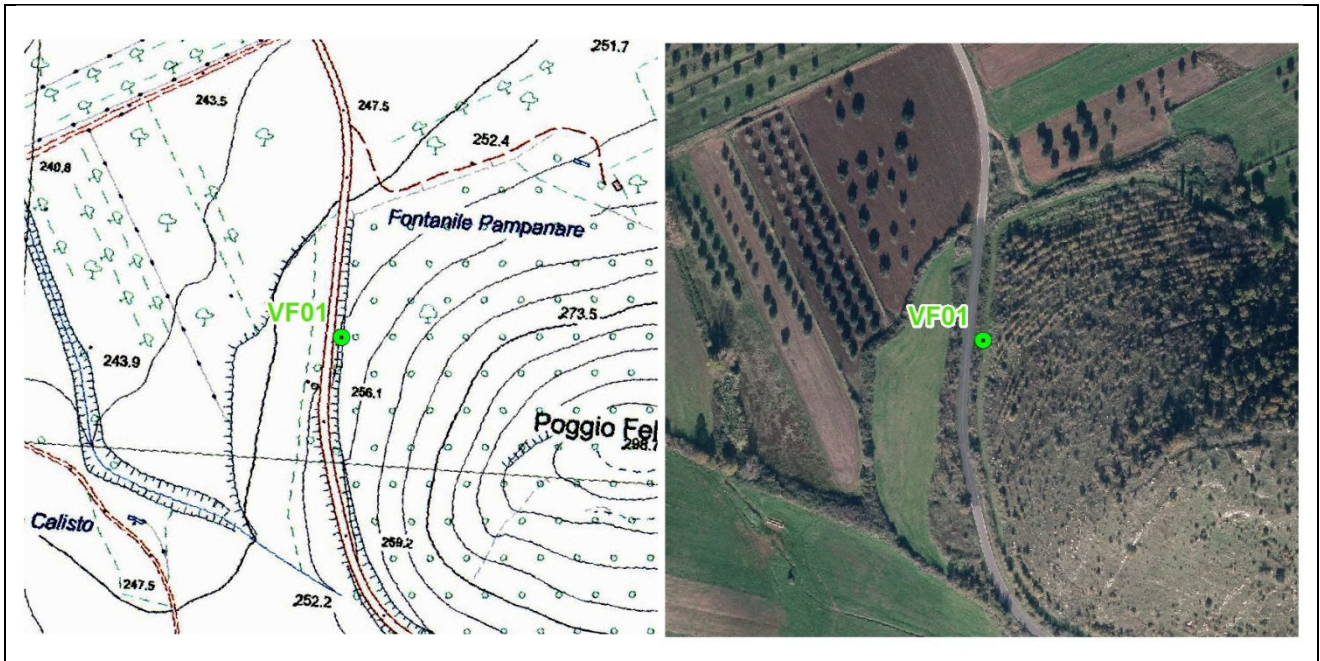
Biondi E., Blasi C., Burrascano S., Casavecchia S., Copiz R., Del Vico E., Galdenzi D., Gigante D., Lasen C., Spampinato G., Venanzoni R., Zivkovic L., 2009. Manuale italiano di interpretazione degli habitat della Direttiva 92/43/CEE. Società Botanica Italiana. Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare, D.P.N. (consultabile online <http://vnr.unipg.it/habitat/>).

IUCN, 2000. Guidelines for the prevention of biodiversity loss caused by alien invasive species. Prepared by the IUCN/SCC Invasive Species Specialist Group (ISSG) and approved by the 51 Meeting of the IUCN Council. IUCN, Gland, Switzerland.

Monitoraggio Ambientale

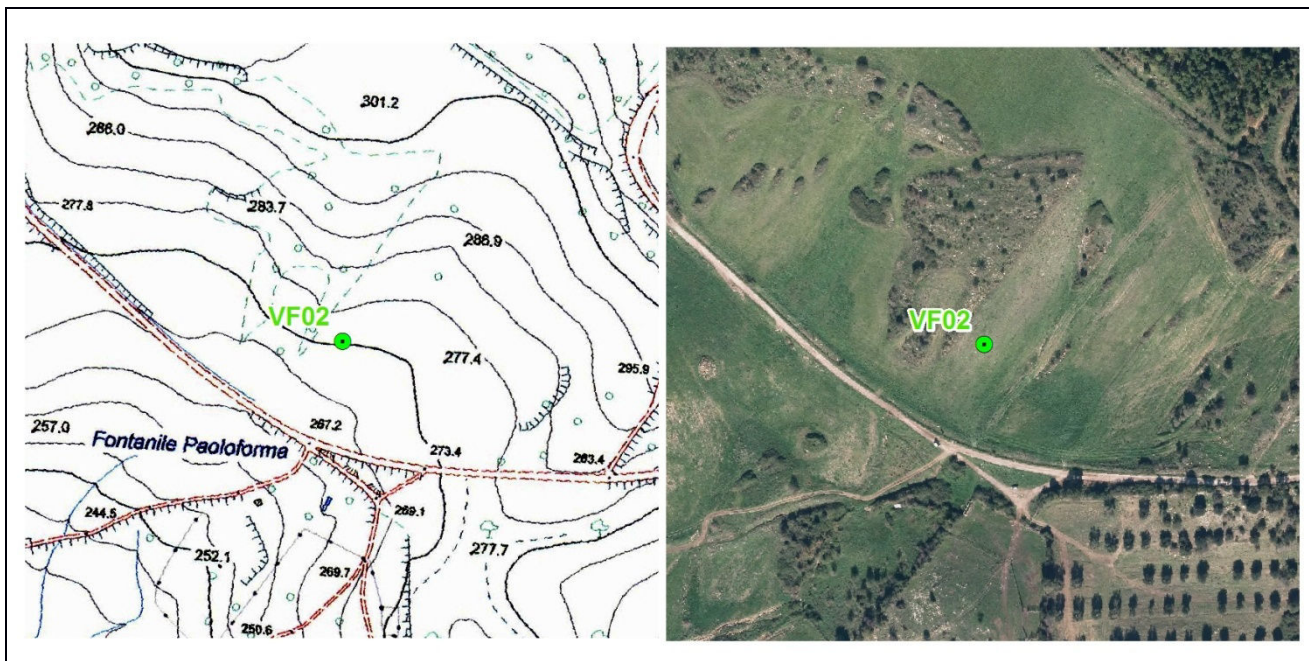
ALLEGATO 1. – SCHEDE STAZIONE E UBICAZIONE DEI PUNTI DI MISURA


Monitoraggio Ambientale



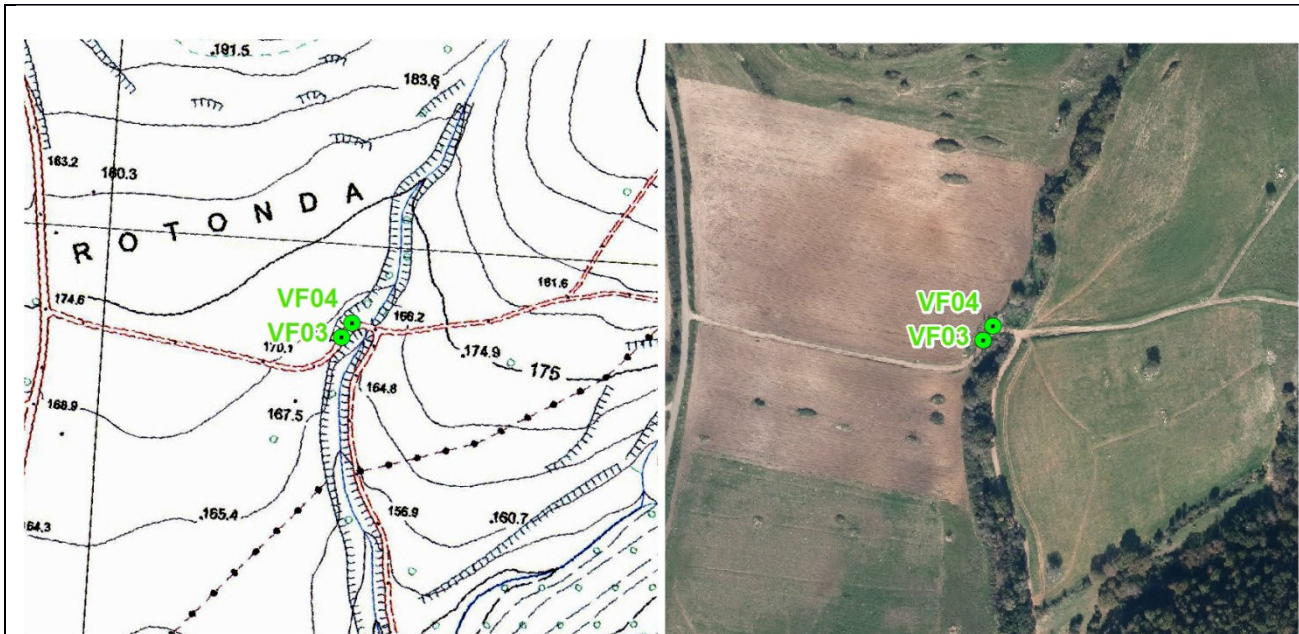
Componente	VEGETAZIONE-FLORA	
Numero stazione	1	
Codice stazione	VF01	
Rif. cella	38	
Comune	Monte Romano	
Coord_X	1741219,140	
Coord_Y	4682585,724	
Coord_Z	254	
Toponimo	Poggio Feliciolo	
Tipo stazione	Puntuale	
Tipo rilievo	Flora	
Scheda rilievo	VF02	
Caratterizzazione	<i>Anacamptis pyramidalis</i>	

Monitoraggio Ambientale



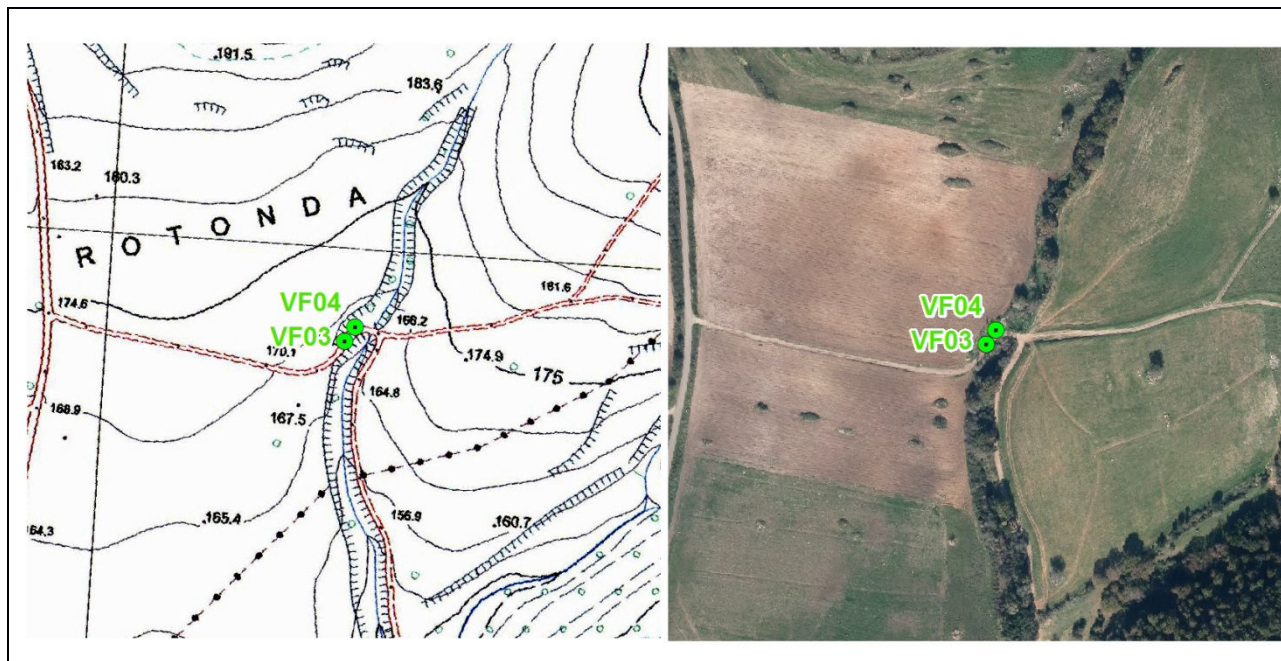
Componente	VEGETAZIONE-FLORA	
Numero stazione	2	
Codice stazione	VF02	
Rif. cella	51	
Comune	Monte Romano	
Coord_X	1739739,000	
Coord_Y	4682272,000	
Coord_Z	275	
Toponimo	Fontanile Paoloroma	
Tipo stazione	Puntuale	
Tipo rilievo	Flora	
Scheda rilievo	VF04	
Caratterizzazione	<i>Anacamptis pyramidalis</i>	

Monitoraggio Ambientale



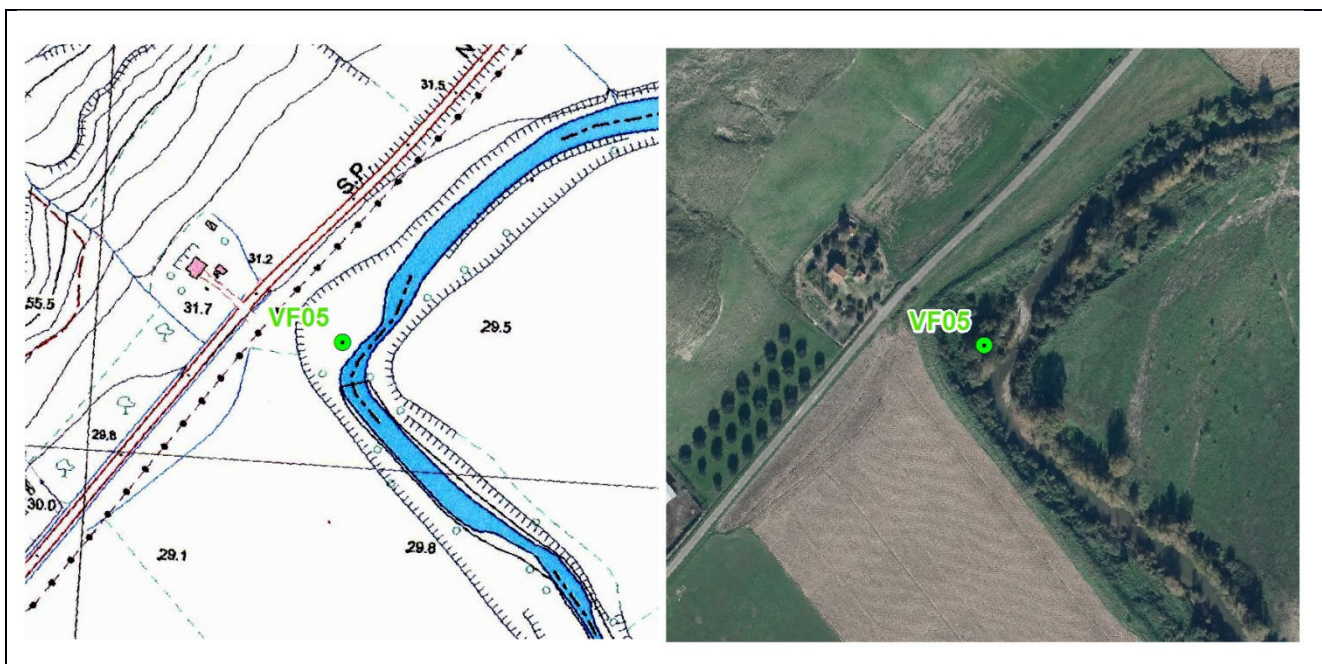
Componente	VEGETAZIONE-FLORA	
Numero stazione	3	
Codice stazione	VF03	
Rif. cella	50	
Comune	Monte Romano	
Coord_X	1738662,000	
Coord_Y	4681937,000	
Coord_Z	167	
Toponimo	Rotonda	
Tipo stazione	Puntuale	
Tipo rilievo	Flora	
Scheda rilievo	VF05_1	
Caratterizzazione	<i>Oenanthe globulosa</i>	

Monitoraggio Ambientale



Componente	VEGETAZIONE-FLORA	
Numero stazione	4	
Codice stazione	VF04	
Rif. cella	50	
Comune	Monte Romano	
Coord_X	1738668,000	
Coord_Y	4681947,000	
Coord_Z	167	
Toponimo	Rotonda	
Tipo stazione	Puntuale	
Tipo rilievo	Vegetazione	
Scheda rilievo	VF05_2	
Caratterizzazione	3130-Acque oligotrofe dell'Europa centrale e perialpina con vegetazione di Littorella o di Isoetes	


Monitoraggio Ambientale



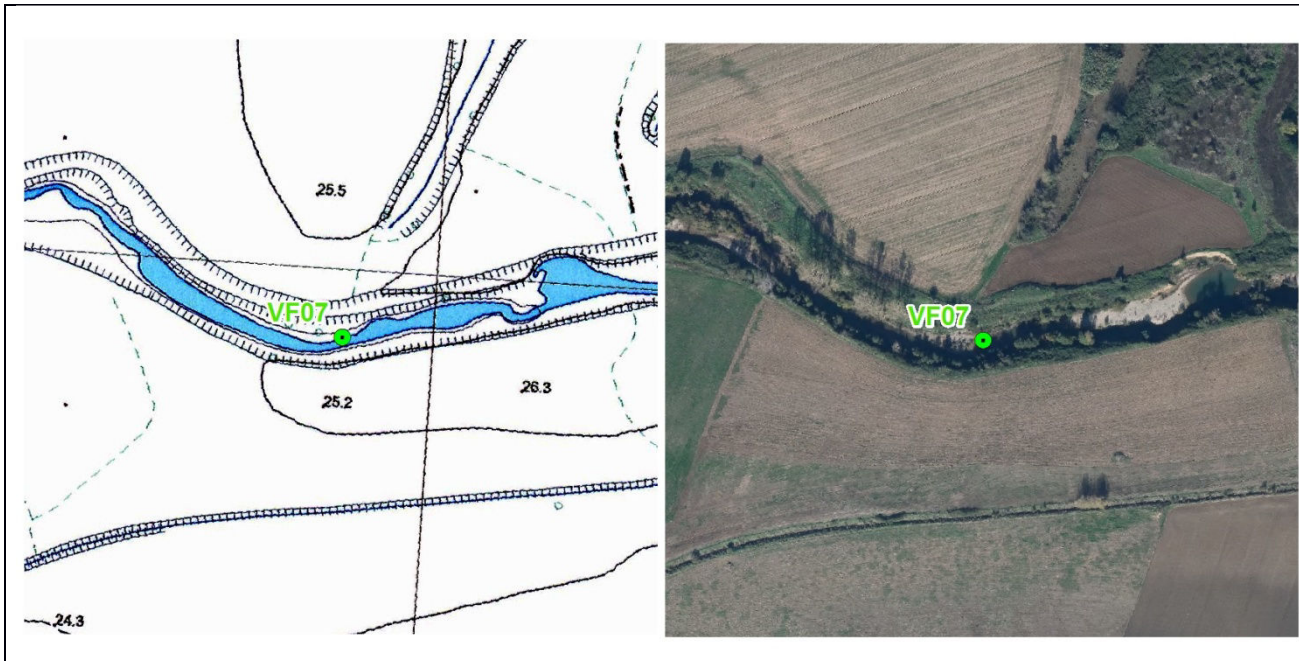
Componente	VEGETAZIONE- FLORA	
Numero stazione	5	
Codice stazione	VF05	
Rif. cella	94	
Comune	Tolfa	
Coord_X	1737669,000	
Coord_Y	4679085,000	
Coord_Z	31	
Toponimo	Ansa del Mignone	
Tipo stazione	Puntuale	
Tipo rilievo	Vegetazione	
Scheda rilievo	VF08	
Caratterizzazione	92A0- Foreste a galleria di Salix alba e Populus alba	

Monitoraggio Ambientale



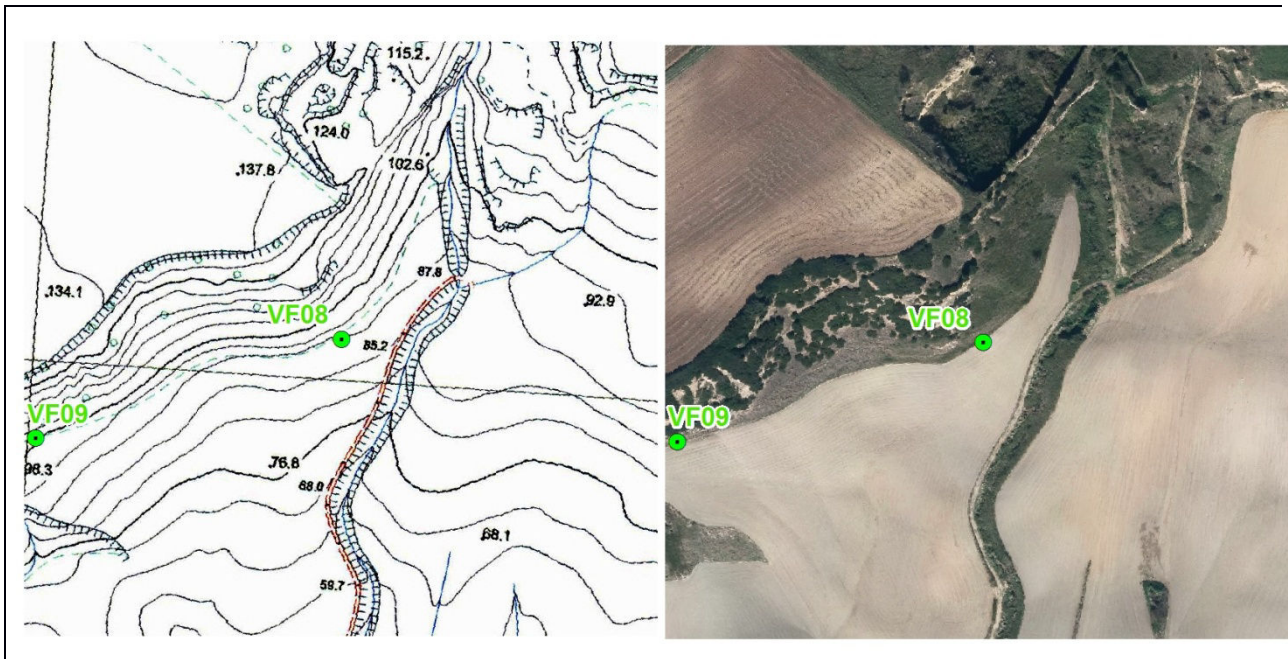
Componente	VEGETAZIONE-FLORA	
Numero stazione	6	
Codice stazione	VF06	
Rif. cella	93	
Comune	Allumiere	
Coord_X	1737063,000	
Coord_Y	4678364,000	
Coord_Z	22	
Toponimo	Ansa morta Ponte Bernascone	
Tipo stazione	Puntuale	
Tipo rilievo	Vegetazione	
Scheda rilievo	VF10	
Caratterizzazione	91F0-Foreste miste riparie di grandi fiumi a Quercus robur, Ulmus laevis e Ulmus minor, Fraxinus excelsior o Fraxinus angustifolia (Ulmemon minoris)	

Monitoraggio Ambientale



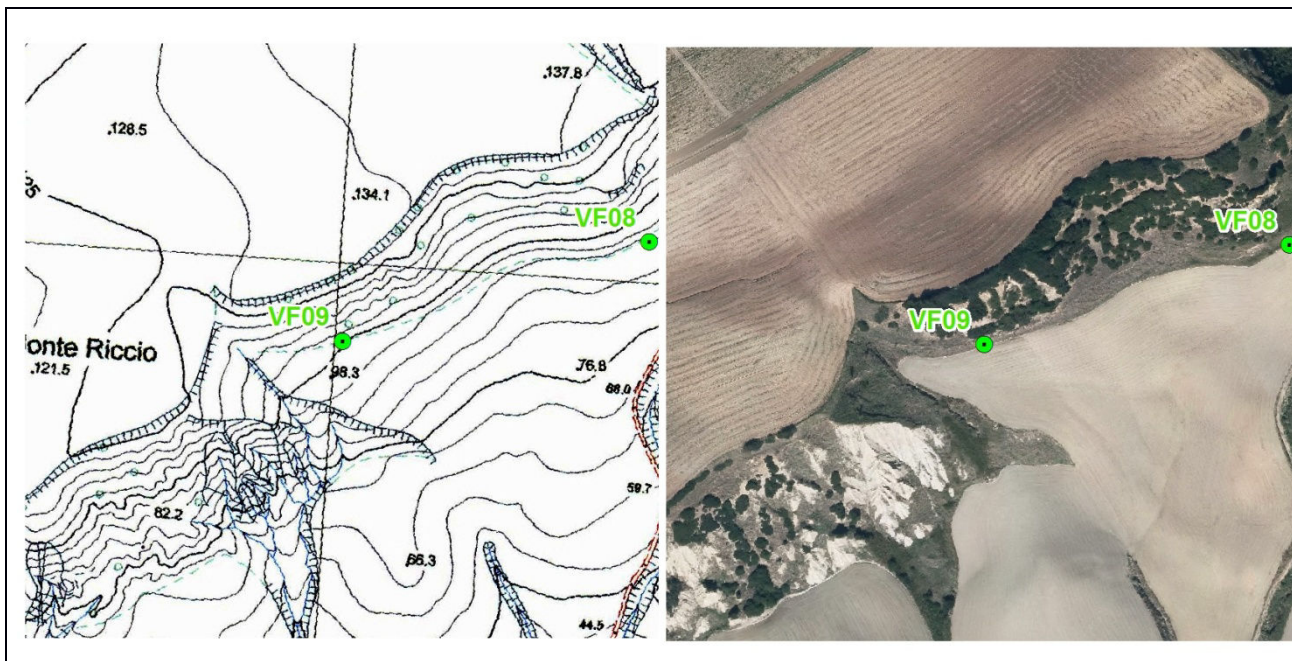
Componente	VEGETAZIONE-FLORA	
Numero stazione	7	
Codice stazione	VF07	
Rif. cella	107	
Comune	Tarquinia	
Coord_X	1736938,502	
Coord_Y	4677954,673	
Coord_Z	20	
Toponimo	Fiume Mignone	
Tipo stazione	Puntuale	
Tipo rilievo	Vegetazione	
Scheda rilievo	VF11	
Caratterizzazione	92A0- Foreste a galleria di Salix alba e Populus alba	

Monitoraggio Ambientale



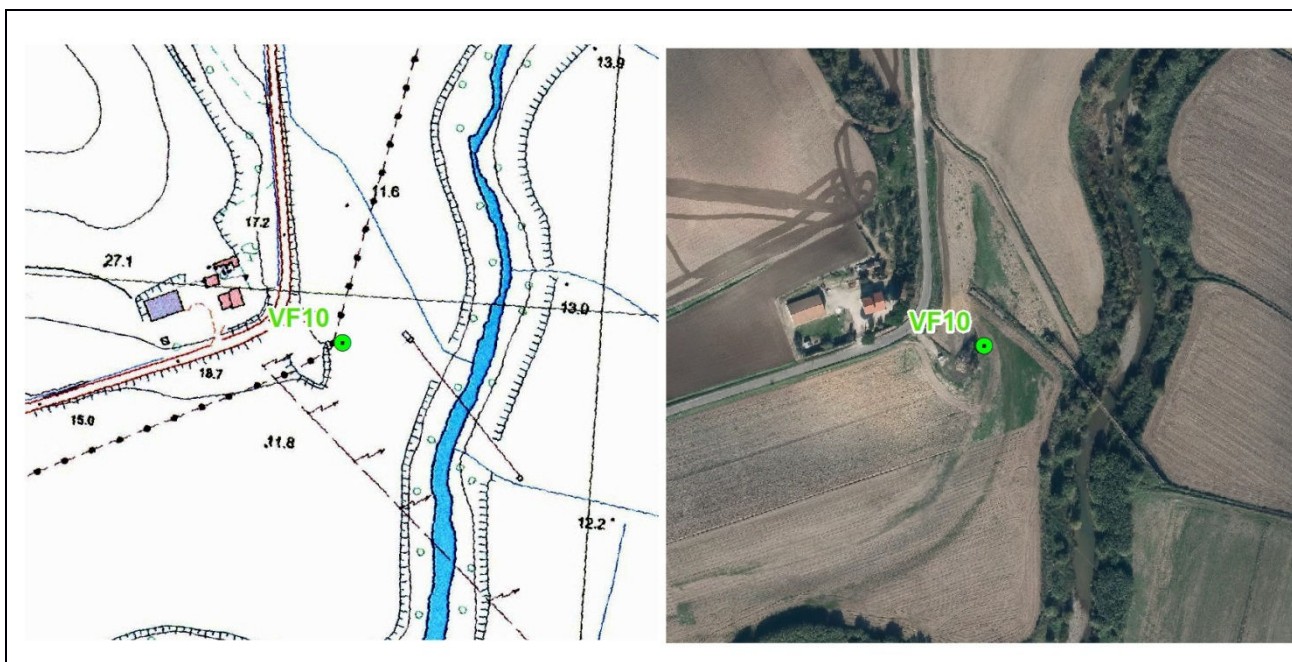
Componente	VEGETAZIONE-FLORA	
Numero stazione	8	
Codice stazione	VF08	
Rif. cella	103	
Comune	Tarquinia	
Coord_X	1733208,000	
Coord_Y	4678029,000	
Coord_Z	90	
Toponimo	Monte Riccio	
Tipo stazione	Puntuale	
Tipo rilievo	Flora	
Scheda rilievo	VF15_1	
Caratterizzazione	Genosi ad <i>Arundo plinii</i>	

Monitoraggio Ambientale



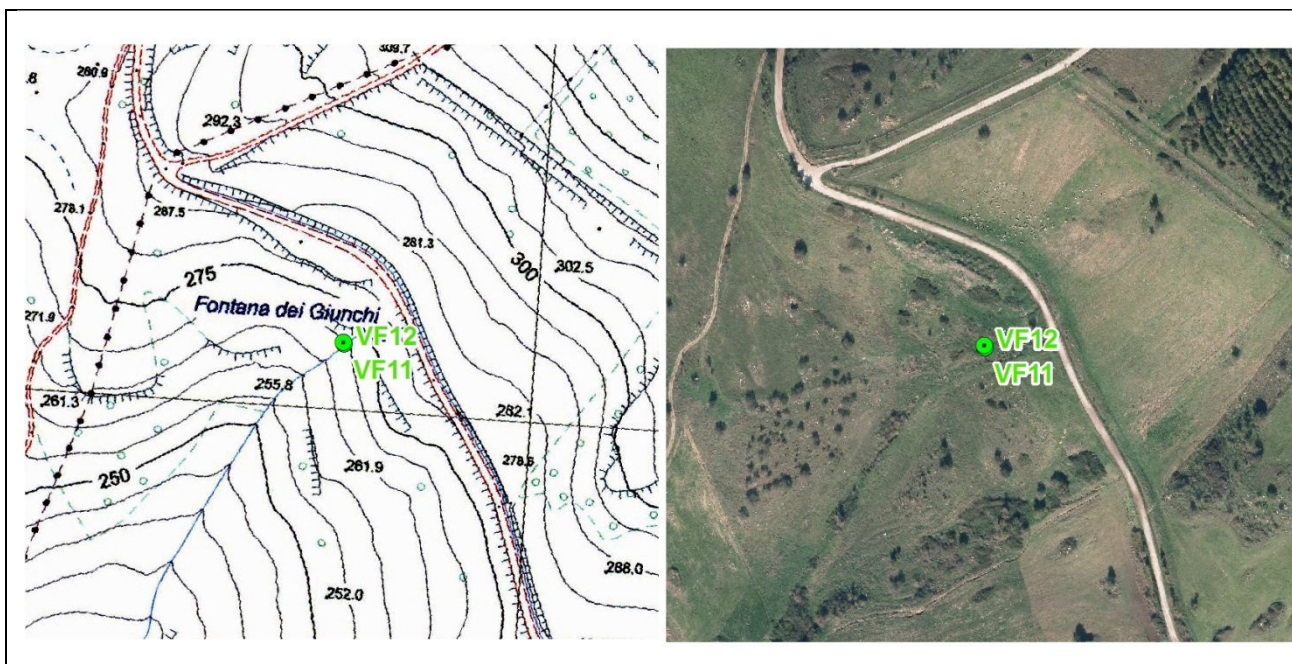
Componente	VEGETAZIONE-FLORA	
Numero stazione	9	
Codice stazione	VF09	
Rif. cella	103	
Comune	Tarquini	
Coord_X	1733005,000	
Coord_Y	4677948,000	
Coord_Z	105	
Toponimo	Monte Riccio	
Tipo stazione	Puntuale	
Tipo rilievo	Vegetazione	
Scheda rilievo	VF15_2	
Caratterizzazione	6220*-Percorsi substepnici di graminacee e piante annue dei Thero-Brachypodietea	

Monitoraggio Ambientale



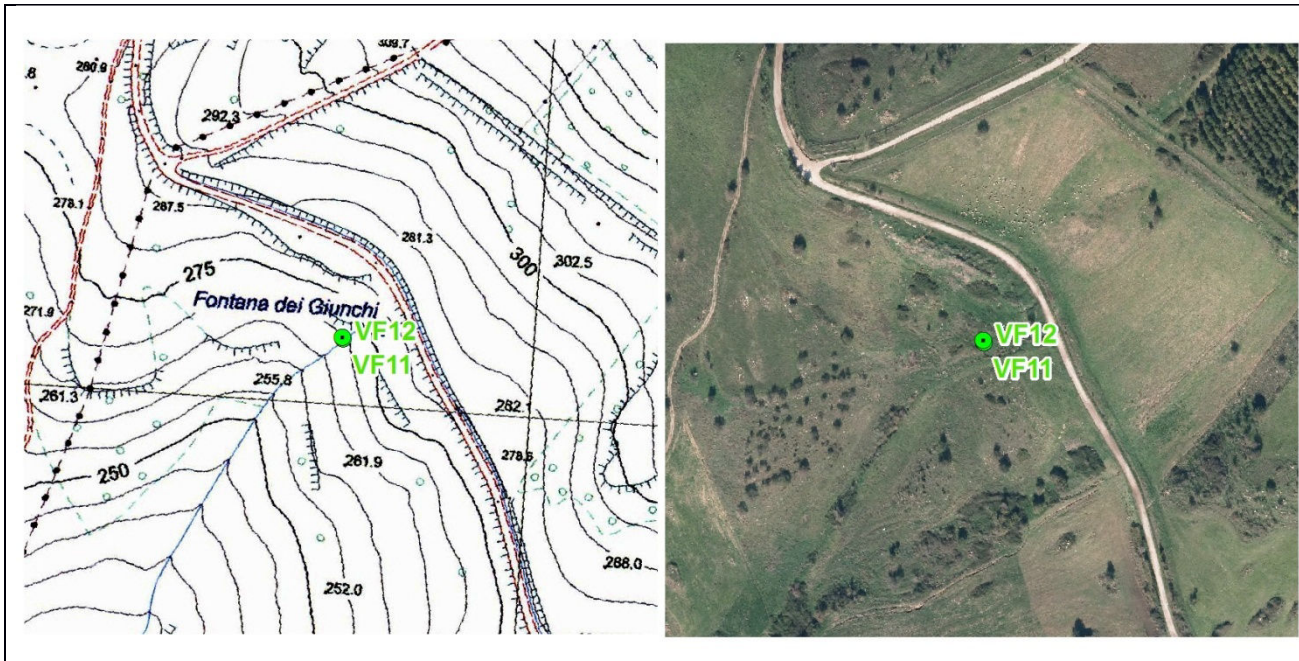
Componente	VEGETAZIONE-FLORA	
Numero stazione	10	
Codice stazione	VF10	
Rif. cella	116	
Comune	Tarquinia	
Coord_X	1732825,504	
Coord_Y	4675967,551	
Coord_Z	14	
Toponimo	F. Mignone presso Piane Monte Riccio	
Tipo stazione	Puntuale	
Tipo rilievo	Vegetazione	
Scheda rilievo	VF16	
Caratterizzazione	3140-Acque oligomesotrofe calcaree con vegetazione bentica di Chara spp.	

Monitoraggio Ambientale



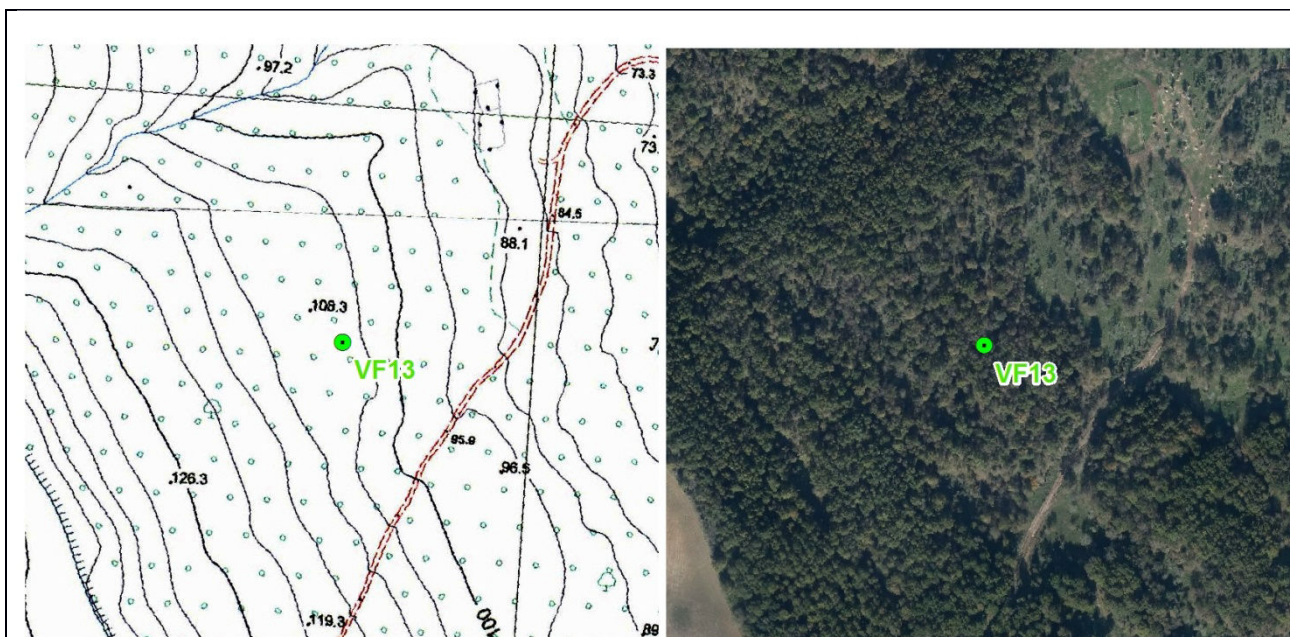
Componente	VEGETAZIONE -FLORA	
Numero stazione	11	
Codice stazione	VF11	
Rif. cella	36	
Comune	Monte Romano	
Coord_X	1739368,156	
Coord_Y	4682545,862	
Coord_Z	270	
Toponimo	Fontana dei Giunchi	
Tipo stazione	Puntuale	
Tipo rilievo	Flora	
Scheda rilievo	VF3_1	
Caratterizzazione	<i>Cynara cardunculus</i>	

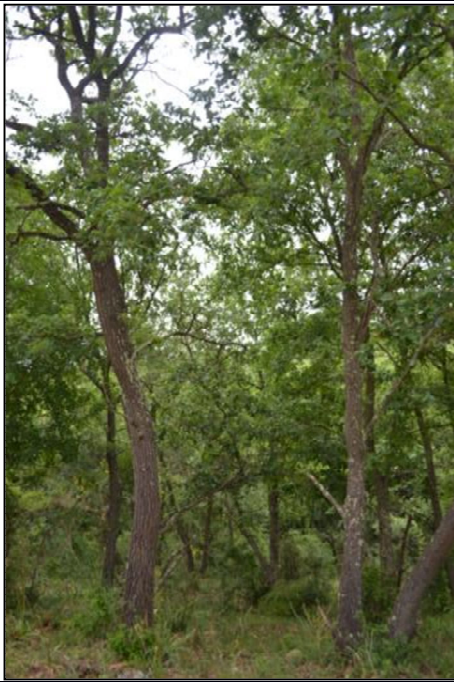
Monitoraggio Ambientale



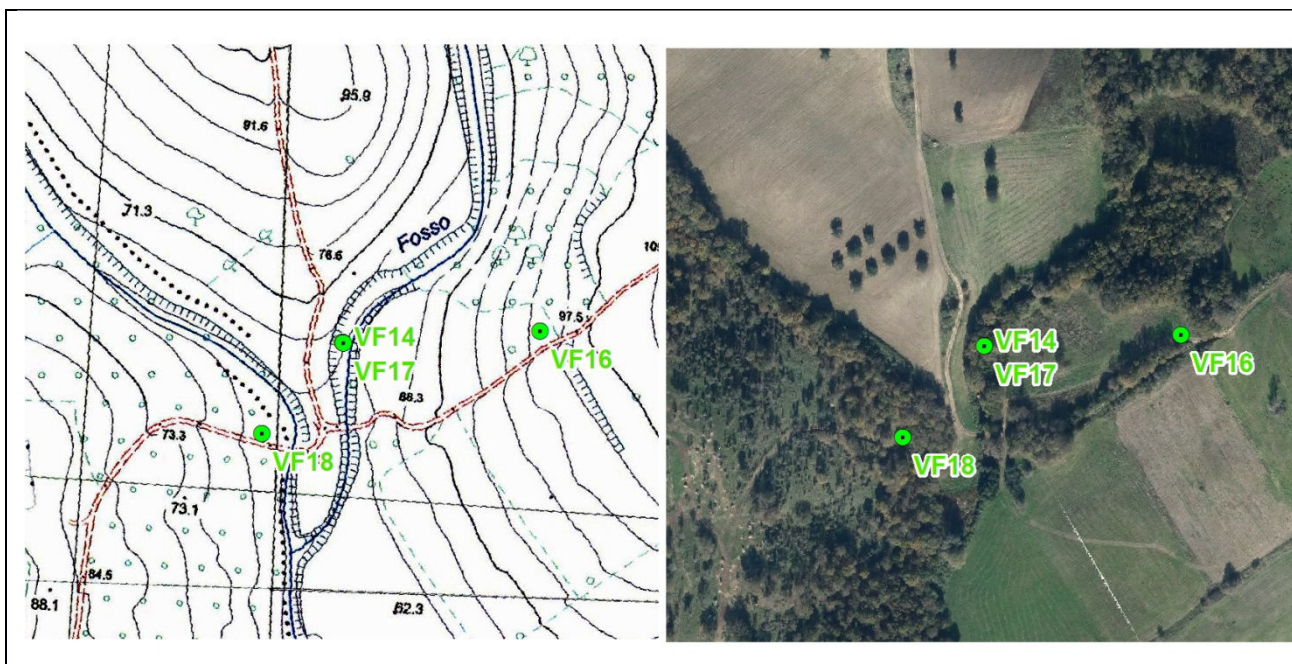
Componente	VEGETAZIONE-FLORA	
Numero stazione	12	
Codice stazione	VF12	
Rif. cella	36	
Comune	Monte Romano	
Coord_X	1739369,157	
Coord_Y	4682544,627	
Coord_Z	270	
Toponimo	Fontana dei Giunchi	
Tipo stazione	Puntuale	
Tipo rilievo	Flora	
Scheda rilievo	VF23_2	
Caratterizzazione	<i>Oenanthe globulosa</i>	

Monitoraggio Ambientale



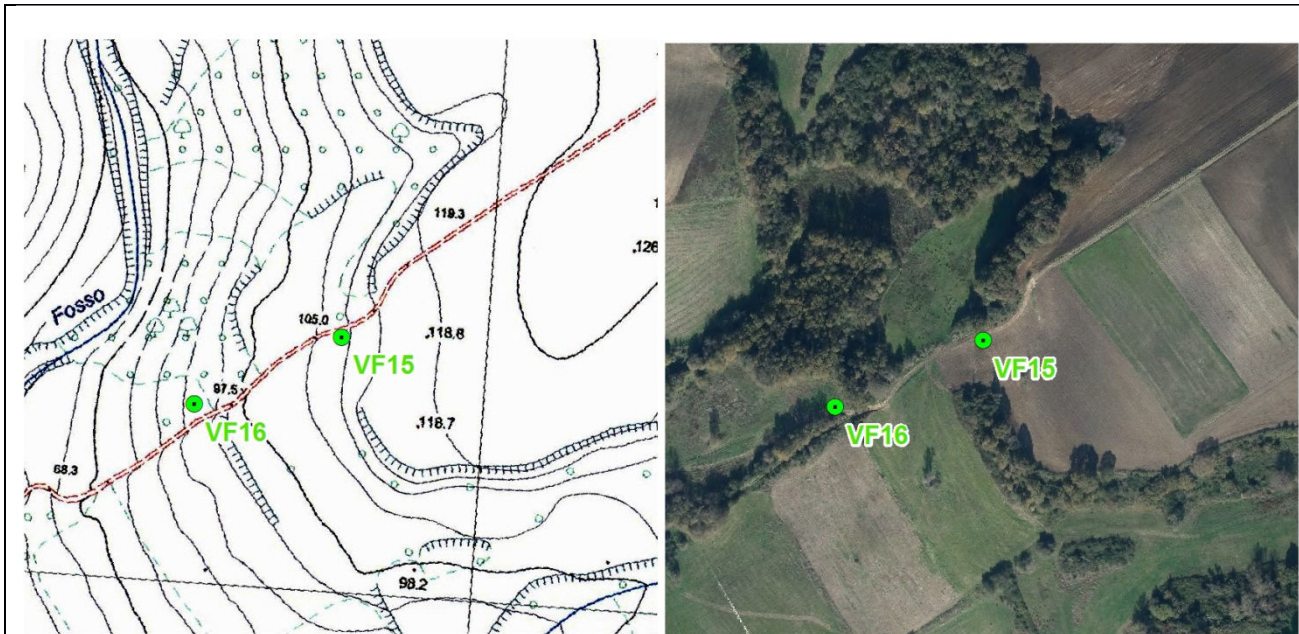
Componente	VEGETAZIONE-FLORA	
Numero stazione	13	
Codice stazione	VF13	
Rif. cella	48	
Comune	Tarquini	
Coord_X	1736870,000	
Coord_Y	4681340,000	
Coord_Z	106	
Toponimo	Macchia della Turchina, loc. Rosette	
Tipo stazione	Puntuale	
Tipo rilievo	Vegetazione	
Scheda rilievo	VF24_1	
Caratterizzazione	91M0- Foreste Pannonico-Balcaniche di cerro e rovere	

Monitoraggio Ambientale



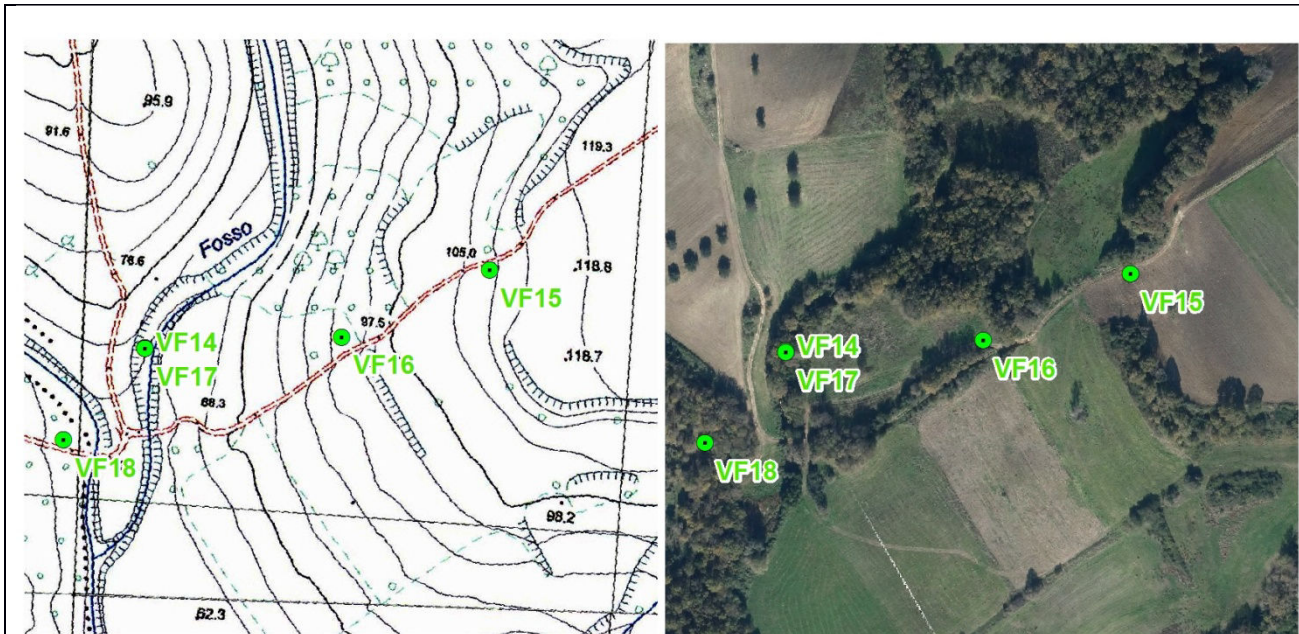
Componente	VEGETAZIONE-FLORA	
Numero stazione	14	
Codice stazione	VF14	
Rif. cella	48	
Comune	Monte Romano	
Coord_X	1737172,000	
Coord_Y	4681606,000	
Coord_Z	66	
Toponimo	Fiume Natale, confluenza con Nasso	
Tipo stazione	Puntuale	
Tipo rilievo	Vegetazione	
Scheda rilievo	VF24_2	
Caratterizzazione	5230*-Matorral di Laurus nobilis	

Monitoraggio Ambientale



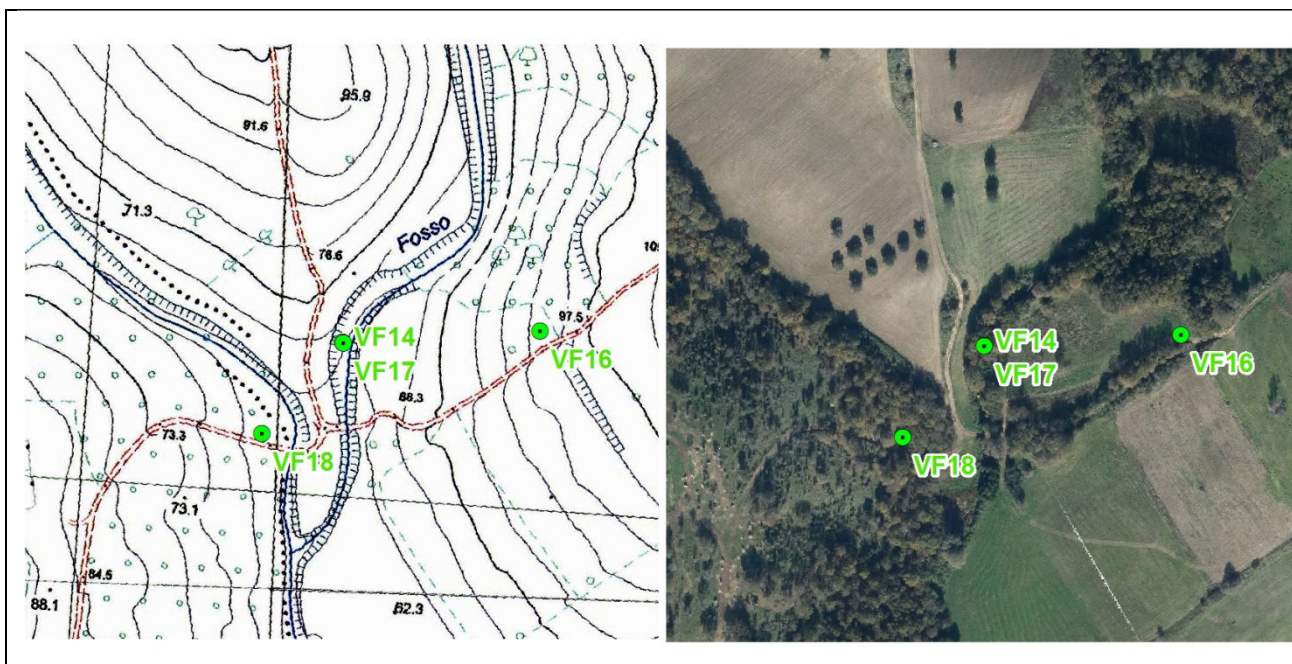
Componente	VEGETAZIONE-FLORA	
Numero stazione	15	
Codice stazione	VF15	
Rif. cella	48	
Comune	Monte Romano	
Coord_X	1737402,000	
Coord_Y	4681674,000	
Coord_Z	108	
Toponimo	Versante Fosso Natale	
Tipo stazione	Puntuale	
Tipo rilievo	Vegetazione	
Scheda rilievo	VF24_3	
Caratterizzazione	3130-Acque oligotrofe dell'Europa centrale e perialpina con vegetazione di Littorella o di Isoetes	

Monitoraggio Ambientale



Componente	VEGETAZIONE-FLORA	
Numero stazione	16	
Codice stazione	VF16	
Rif. cella	48	
Comune	Monte Romano	
Coord_X	1737305,000	
Coord_Y	4681622,000	
Coord_Z	90	
Toponimo	Versante Fosso Natale	
Tipo stazione	Puntuale	
Tipo rilievo	Flora	
Scheda rilievo	VF24_4	
Caratterizzazione	<i>Geropogon hybridus</i> <i>Medicago scutellata</i>	

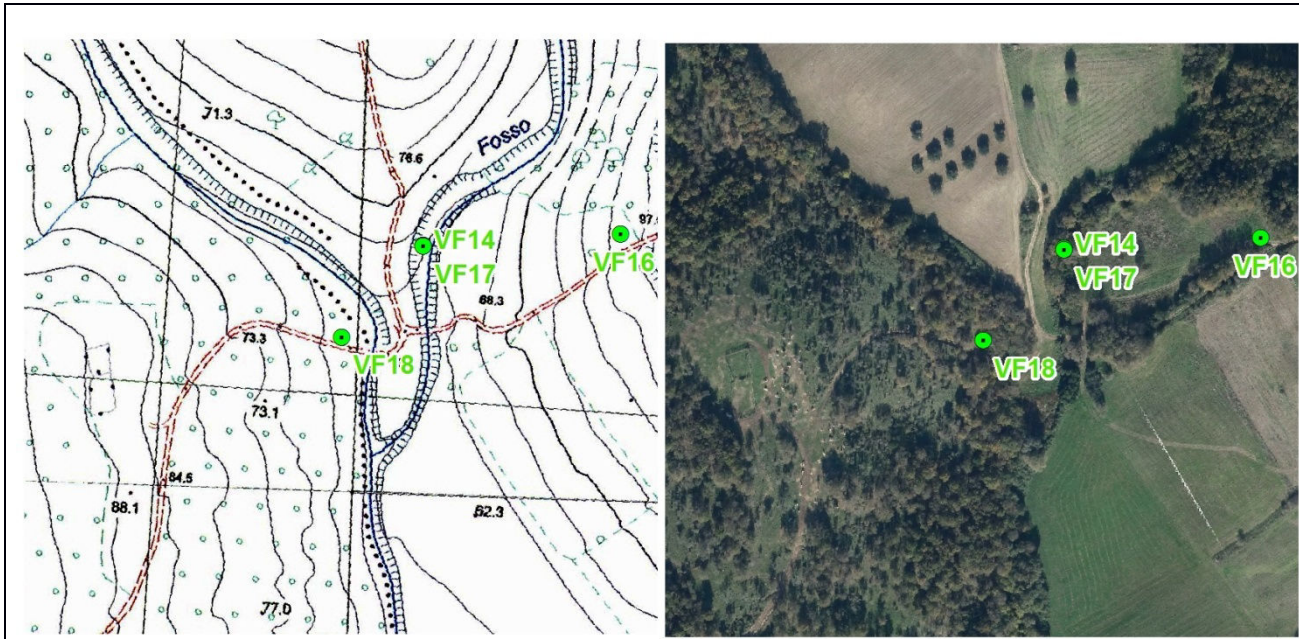
Monitoraggio Ambientale



Componente	VEGETAZIONE-FLORA
Numero stazione	17
Codice stazione	VF17
Rif. cella	48
Comune	Monte Romano
Coord_X	1737172,105
Coord_Y	4681605,255
Coord_Z	66
Toponimo	Fosso Natale
Tipo stazione	Puntuale
Tipo rilievo	Flora
Scheda rilievo	VF24_5
Caratterizzazione	<i>Ruscus aculeatus</i>



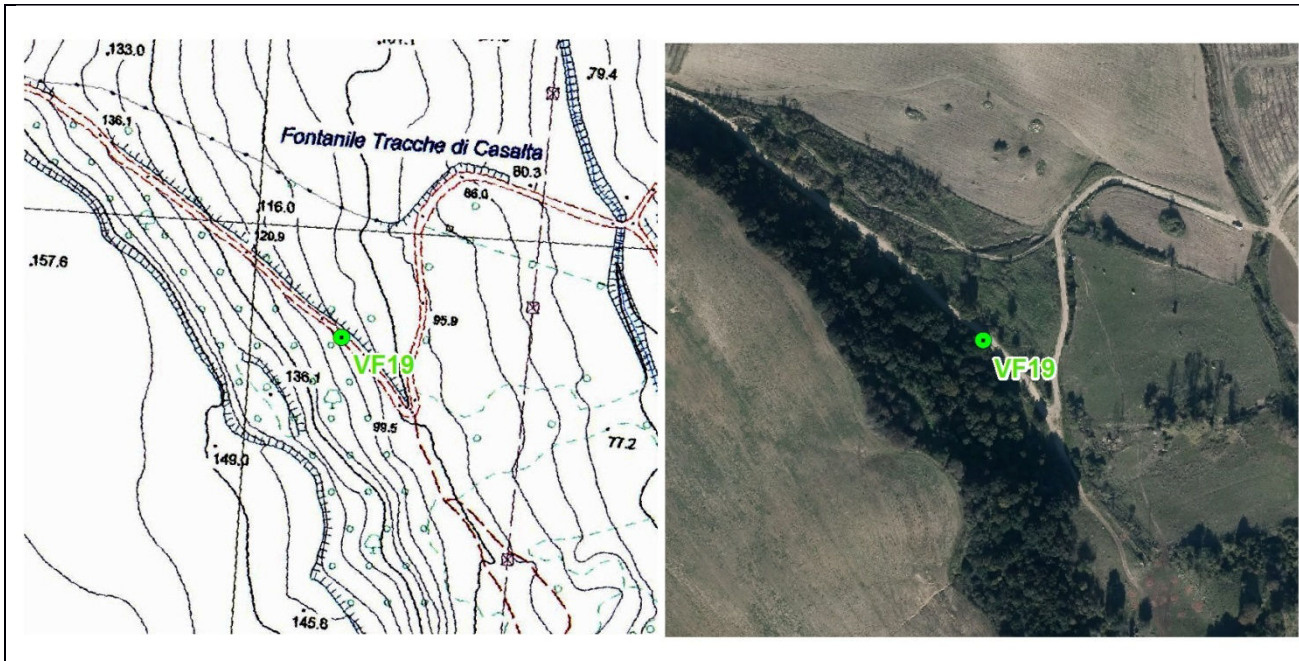
Monitoraggio Ambientale




Componente	VEGETAZIONE-FLORA
Numero stazione	18
Codice stazione	VF18
Rif. cella	48
Comune	Tarquinia
Coord_X	1737121,000
Coord_Y	4681540,000
Coord_Z	64
Toponimo	Rosette presso Fosso Nasso
Tipo stazione	Puntuale
Tipo rilievo	Flora
Scheda rilievo	VF24_6
Caratterizzazione	<i>Malope malacoides</i>



Monitoraggio Ambientale



Componente	VEGETAZIONE-FLORA	
Numero stazione	19	
Codice stazione	VF19	
Rif. cella	73	
Comune	Tarquinia	
Coord_X	1732061,000	
Coord_Y	4679427,000	
Coord_Z	111	
Toponimo	Fontanile Tracche di Casalta	
Tipo stazione	Puntuale	
Tipo rilievo	Vegetazione	
Scheda rilievo	VF26	
Caratterizzazione	9340-Foreste di Quercus ilex e Quercus rotundifolia	

Monitoraggio Ambientale



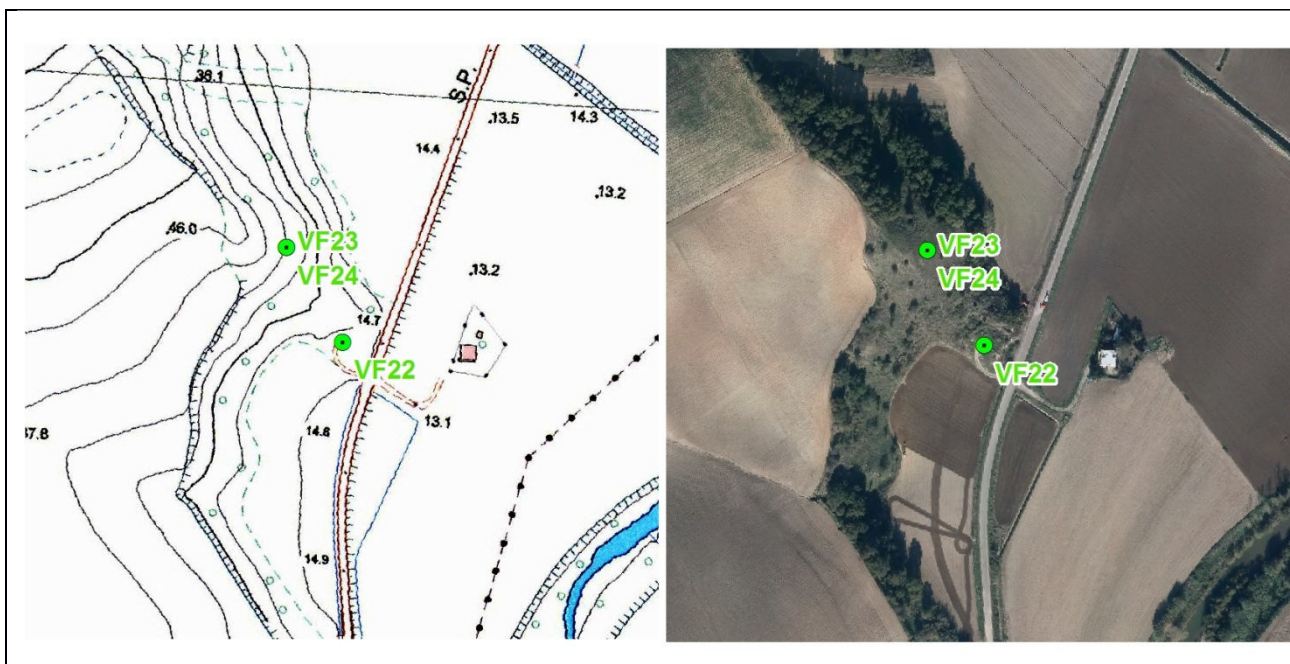
Componente	VEGETAZIONE-FLORA	
Numero stazione	20	
Codice stazione	VF20	
Rif. cella	114	
Comune	Tarquinia	
Coord_X	1731125,408	
Coord_Y	4675893,404	
Coord_Z	7	
Toponimo	Valle del Mignone	
Tipo stazione	Puntuale	
Tipo rilievo	Vegetazione	
Scheda rilievo	VF29	
Caratterizzazione	Vegetazione igrofila a <i>Bolboschoenus maritimus</i>	

Monitoraggio Ambientale



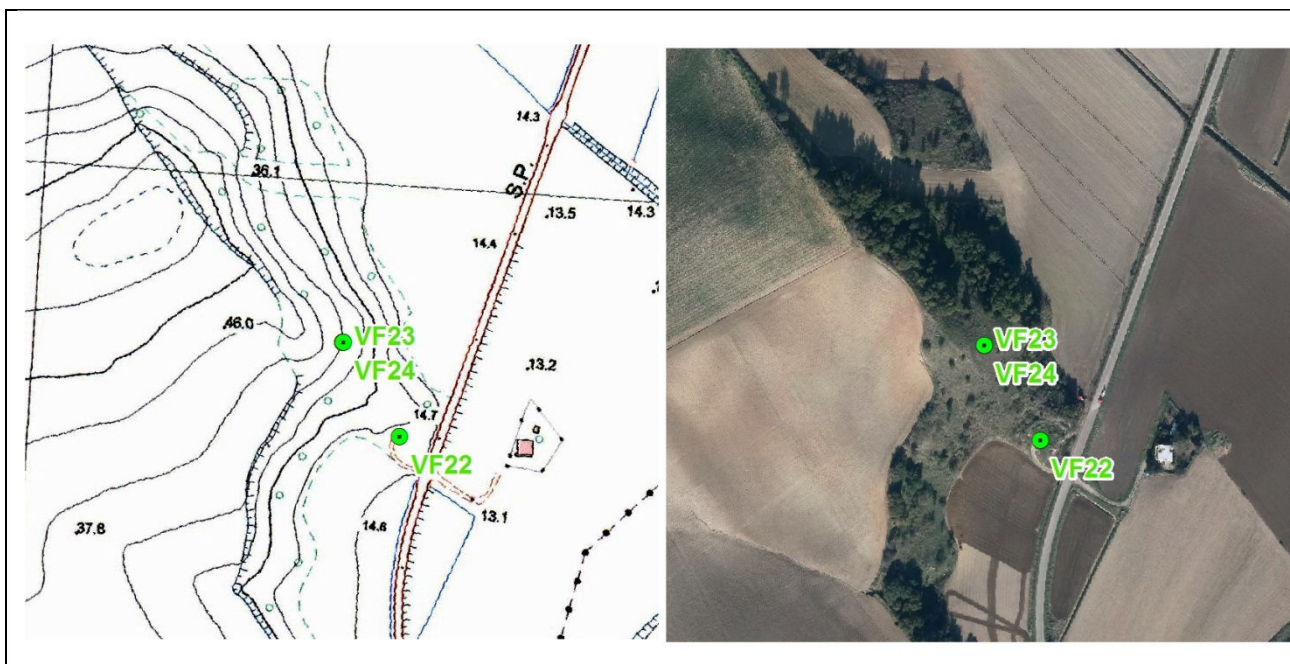
Componente	VEGETAZIONE-FLORA	
Numero stazione	21	
Codice stazione	VF21	
Rif. cella	92	
Comune	Tarquinia	
Coord_X	1735828,419	
Coord_Y	4678687,256	
Coord_Z	26	
Toponimo	Casale Corpaccio	
Tipo stazione	Puntuale	
Tipo rilievo	Flora	
Scheda rilievo	VF30	
Caratterizzazione	<i>Sclerochloa dura</i>	


Monitoraggio Ambientale



Componente	VEGETAZIONE-FLORA	
Numero stazione	22	
Codice stazione	VF22	
Rif. cella	115	
Comune	Tarquinia	
Coord_X	1732751,709	
Coord_Y	4676330,271	
Coord_Z	19	
Toponimo	Piana di Monte Riccio	
Tipo stazione	Puntuale	
Tipo rilievo	Vegetazione	
Scheda rilievo	VF31_1	
Caratterizzazione	6220*-Percorsi substepnici di graminacee e piante annue dei Thero-Brachypodietea	

Monitoraggio Ambientale



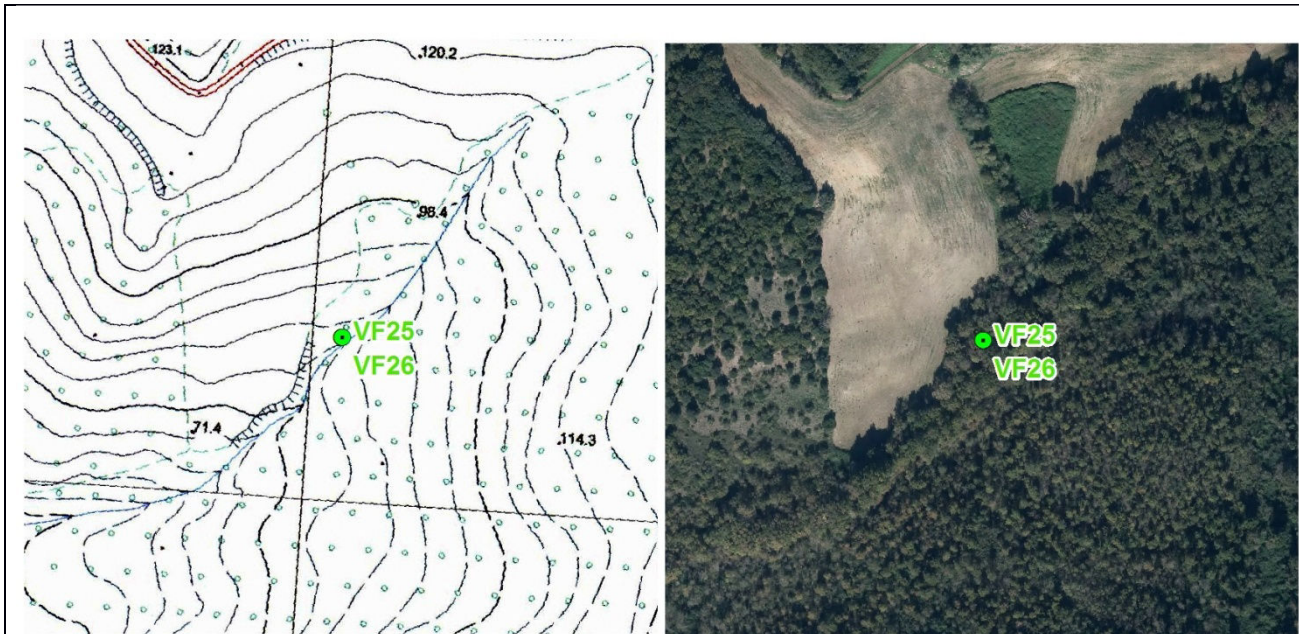
Componente	VEGETAZIONE-FLORA	
Numero stazione	23	
Codice stazione	VF23	
Rif. cella	105	
Comune	Tarquinia	
Coord_X	1732709,000	
Coord_Y	4676392,000	
Coord_Z	38	
Toponimo	Piana di Monte Riccio	
Tipo stazione	Puntuale	
Tipo rilievo	Vegetazione	
Scheda rilievo	VF31_2	
Caratterizzazione	6210*- Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli su substrato calcareo (Festuco- Brometalia) (*stupenda fioritura di orchidee)	

Monitoraggio Ambientale



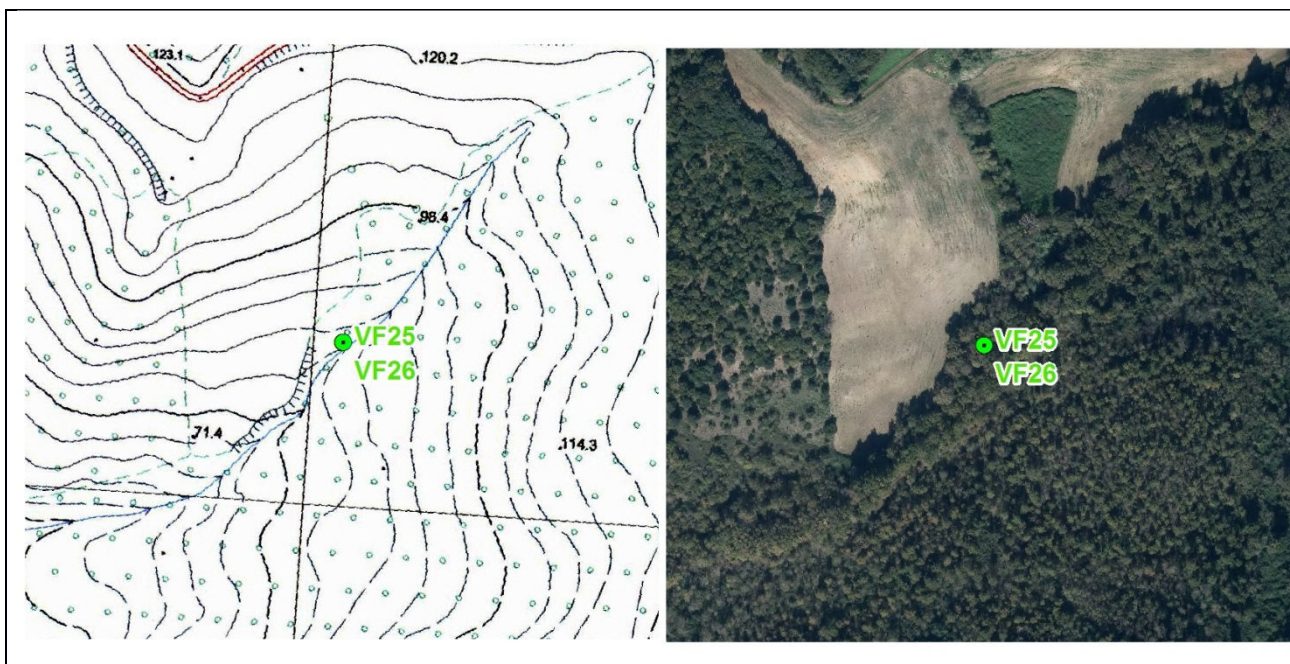
Componente	VEGETAZIONE-FLORA	
Numero stazione	24	
Codice stazione	VF24	
Rif. cella	105	
Comune	Tarquinia	
Coord_X	1732709,018	
Coord_Y	4676391,905	
Coord_Z	38	
Toponimo	Piana di Monte Riccio	
Tipo stazione	Puntuale	
Tipo rilievo	Flora	
Scheda rilievo	VF31_3	
Caratterizzazione	<i>Klasea flavescens</i> ssp. <i>cichoracea</i> = <i>Serratula cichoracea</i>	

Monitoraggio Ambientale



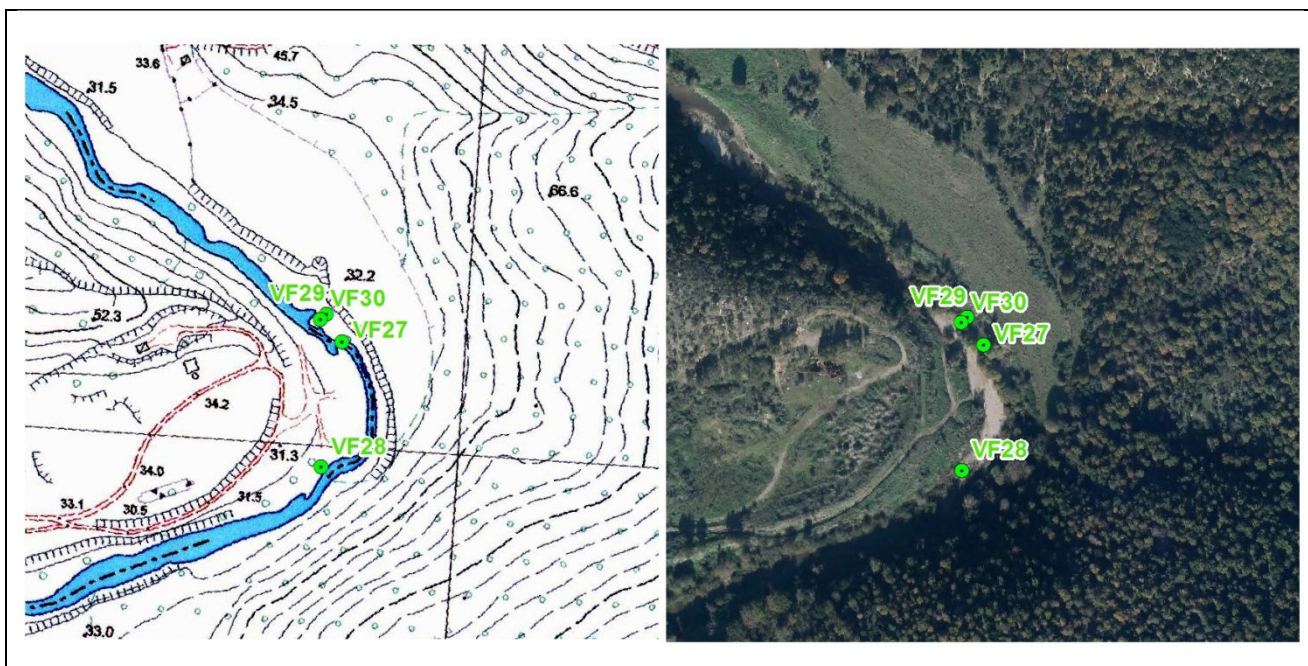
Componente	VEGETAZIONE-FLORA	
Numero stazione	25	
Codice stazione	VF25	
Rif. cella	77	
Comune	Tarquinia	
Coord_X	1736018,000	
Coord_Y	4679612,000	
Coord_Z	81	
Toponimo	Santa Maria	
Tipo stazione	Puntuale	
Tipo rilievo	Vegetazione	
Scheda rilievo	VF32_1	
Caratterizzazione	91M0- Foreste Pannonico-Balcaniche di cerro e rovere	


Monitoraggio Ambientale



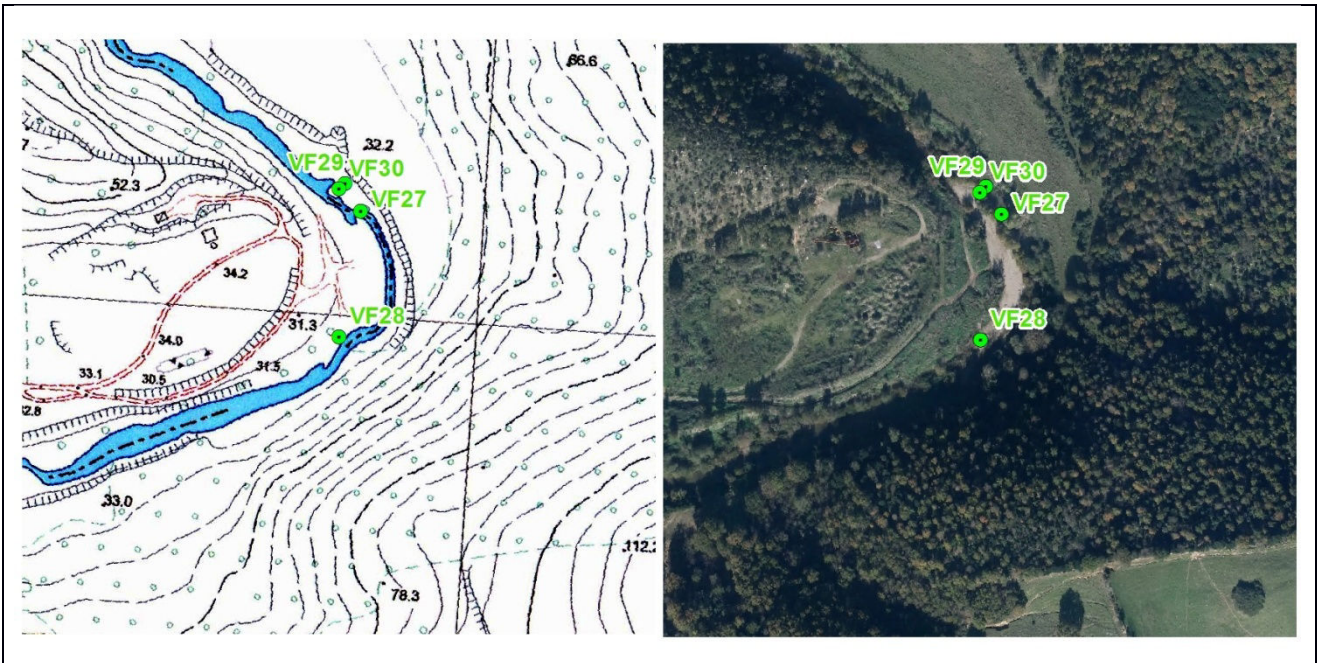
Componente	VEGETAZIONE-FLORA	
Numero stazione	26	
Codice stazione	VF26	
Rif. cella	77	
Comune	Tarquinia	
Coord_X	1736018,093	
Coord_Y	4679611,805	
Coord_Z	81	
Toponimo	Santa Maria	
Tipo stazione	Puntuale	
Tipo rilievo	Flora	
Scheda rilievo	VF32_2	
Caratterizzazione	<i>Ruscus aculeatus</i>	

Monitoraggio Ambientale



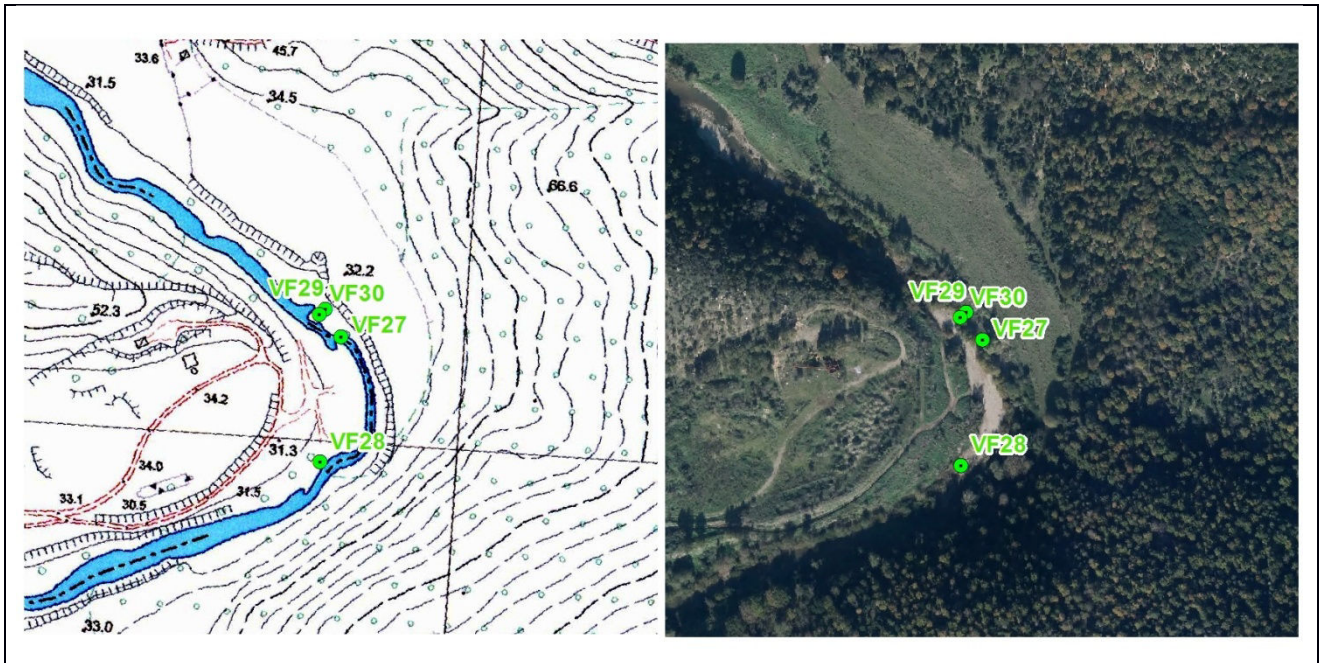
Componente	VEGETAZIONE-FLORA	
Numero stazione	27	
Codice stazione	VF27	
Rif. cella	102	
Comune	Monte Romano	
Coord_X	1738916,000	
Coord_Y	4679571,000	
Coord_Z	30	
Toponimo	Fiume Mignone	
Tipo stazione	Puntuale	
Tipo rilievo	Vegetazione	
Scheda rilievo	VF33_1	
Caratterizzazione	3280- Fiumi mediterranei a flusso permanente:Paspalo-Agrostidion e filari ripari di Salix e di Populus alba	

Monitoraggio Ambientale



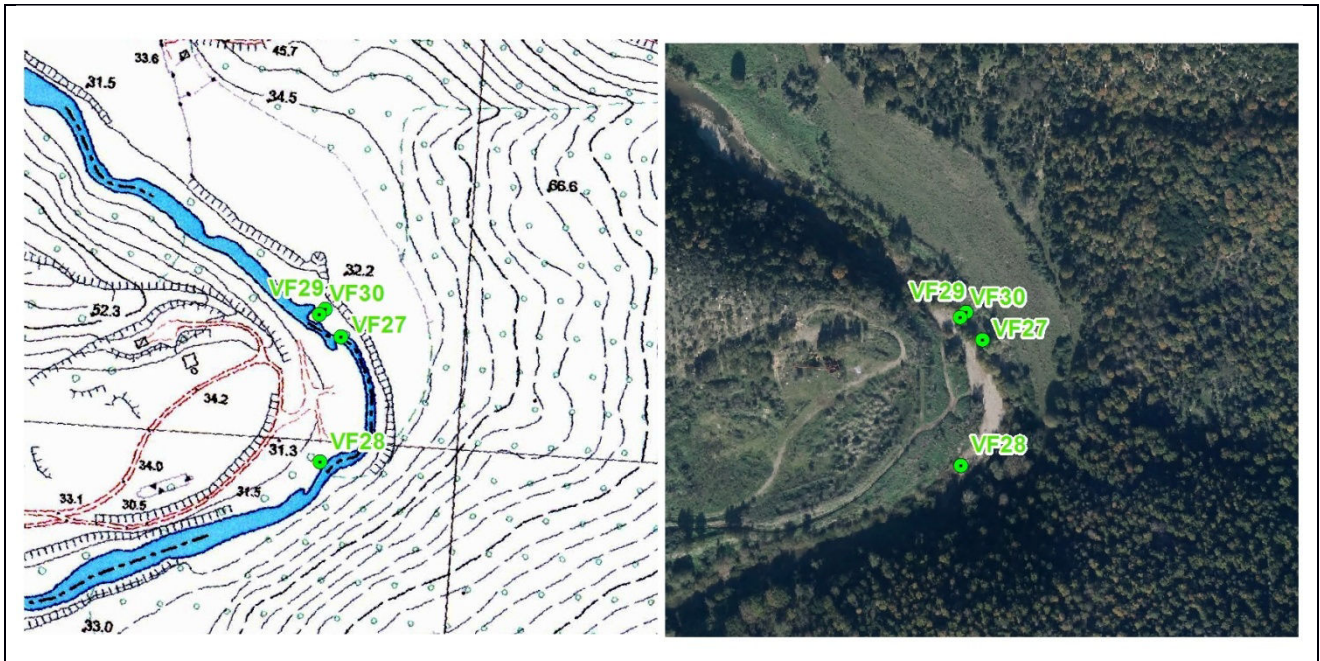
Componente	VEGETAZIONE-FLORA	
Numero stazione	28	
Codice stazione	VF28	
Rif. cella	80	
Comune	Tolfa	
Coord_X	1738907,000	
Coord_Y	4679485,000	
Coord_Z	30	
Toponimo	Fiume Mignone	
Tipo stazione	Puntuale	
Tipo rilievo	Vegetazione	
Scheda rilievo	VF33_2	
Caratterizzazione	91E0-Foreste alluvionali residue di Alnion glutinoso-incanae	

Monitoraggio Ambientale



Componente	VEGETAZIONE-FLORA	
Numero stazione	29	
Codice stazione	VF29	
Rif. cella	80	
Comune	Monte Romano	
Coord_X	1738904,000	
Coord_Y	4679589,000	
Coord_Z	30	
Toponimo	Fiume Mignone, confluenza Nasso	
Tipo stazione	Puntuale	
Tipo rilievo	Vegetazione	
Scheda rilievo	VF33_3	
Caratterizzazione	3290-Fiumi mediterranei a flusso intermittente	

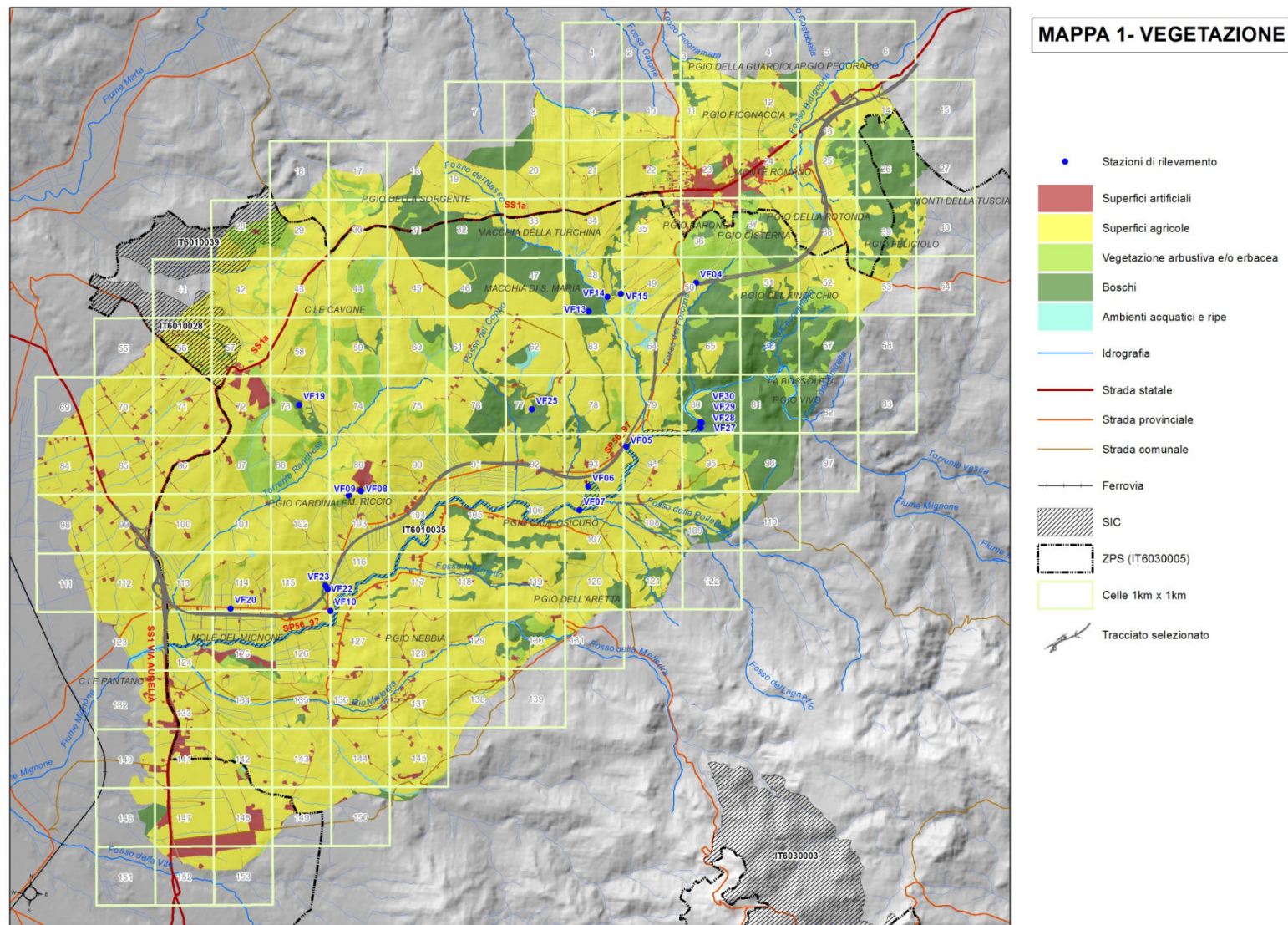
Monitoraggio Ambientale



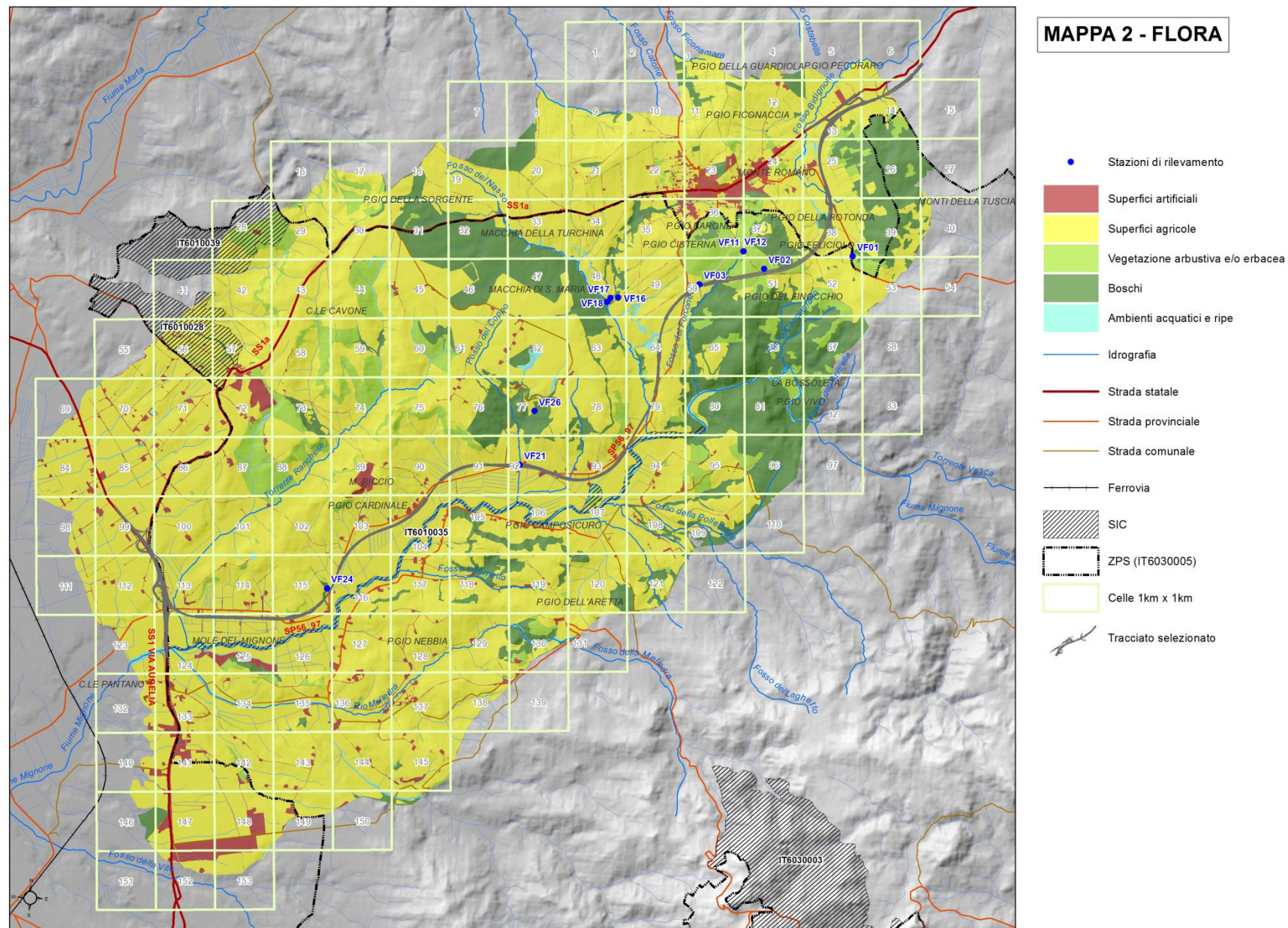
Componente	VEGETAZIONE-FLORA	
Numero stazione	30	
Codice stazione	VF30	
Rif. cella	80	
Comune	Monte Romano	
Coord_X	1738900,000	
Coord_Y	4679585,000	
Coord_Z	30	
Toponimo	Fiume Mignone, confluenza Nasso	
Tipo stazione	Puntuale	
Tipo rilievo	Vegetazione	
Scheda rilievo	VF33_4	
Caratterizzazione	3280- Fiumi mediterranei a flusso permanente:Paspalo-Agrostidion e filari ripari di Salix e di Populus alba	

MAPPE ILLUSTRATIVE DELL'UBICAZIONE DELLE STAZIONI DI MISURA

Studio di Impatto Ambientale - Quadro Riferimento Ambientale



Studio di Impatto Ambientale - Quadro Riferimento Ambientale



ALLEGATO 2. – SCHEDE RILIEVO

e SCHEDA RILIEVO FLORISTICO e		
Scheda n° VFOZ	N. Quadrante 38	
Specie <i>Arceuthobium pyramidalis</i>		
Località Monte Rorano		
LAT. 43 1741219	LONG. 12 4682585	
Alt.	Exp.	Incl.
Substrato		
Habitat bordo strada in Despineto		
Altre specie		
<i>Ophrys luteola</i>		
<i>Scorpius scorpius</i>		

- Himantoglossum adriaticum
- Blechnum spicant
- Cardamine chelidonia
- Centaurea deusta
- Cichorium pumilum
- Cynaria cardunculus
- Digitalis micrantha
- Dryopteris affinis ssp. borrieri
- Helleborus bocconei
- Hieracium virgaurea
- Linaria purpurea
- Lutus conimbricensis
- Narcissus tazetta
- Oenante globulosa
- Osmunda regalis
- Polygala flavescens
- Pulmonaria vallisarvae
- Scorzonera glastifolia
- Teucrium siculum
- Vitex agnus-castus
- Sclerocloa dura (RR Lazio)
- Ruscus aculeatus (all. V dir)

Minacce <input type="checkbox"/> inquinamento <input type="checkbox"/> discarica <input type="checkbox"/> movimento terra <input type="checkbox"/> frana <input checked="" type="checkbox"/> passaggio strada <input type="checkbox"/> eutrofizzazione <input type="checkbox"/> pulizia del sottobosco <input type="checkbox"/> altro	
Entità della popolazione <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2-10 <input checked="" type="checkbox"/> 11-20(20) <input type="checkbox"/> >20 <input type="checkbox"/> <100 <input type="checkbox"/> >100 	
Fenologia <input type="checkbox"/> plantule <input type="checkbox"/> vegetazione (no fiori/frutti) <input checked="" type="checkbox"/> fiori <input type="checkbox"/> frutti <input type="checkbox"/> riposo veg.	Esempl. Erbario Foto
Alberi notevoli <input type="checkbox"/> Presenza Specie..... dimensioni.....	
Note	
Data 18.05.2016	Rilevatore Angelo Poloni, Laura Cancellieri

SCHEDA RILIEVO FLORISTICO			
Scheda n°	VFL	N. Quadrante	5A
Specie	Anacamptis pyramidalis		
Località	Strada Zuello Monte Rorato		
LAT. GB	46° 32' 32"	LONG. GB	12° 48' 22"
Alt. 281	Exp.	Incl.	
Substrato	Terre argillose		
Habitat	Pizzo		
Altre specie			
Desmodium illinoense		Galium corolliflorum	
Alnus incana		Lonicera periclymenum	
Tardiviva epulum		Oenothera biennis	
Convolvulus sepium		Pyrus pyramidalis	
Ranunculus lanuginosus		Eryngium yuccifolium	
Ageratum conyzoides		Cedrus libani	
Asplenium platyneuron			
Crepis sp.			
Ferula communis			
Phlox subulata			
Asplenium platyneuron			
Asplenium platyneuron			
6-008			
Silene acaulis			
Oenothera biennis			
Dryopteris filix-mas			
Festuca ovina			
Salix repens			

Himantoglossum adriaticum

Blechnum spicant

Cardamine chelidonia

Centaurea deusta

Cichorium pumilum

Cynaria cardunculus

Digitalis micrantha

Dryopteris affinis ssp. borrieri

Helleborus bocconei

Hieracium virgaurea

Linaria purpurea

Lutetia conimbricensis

Narcissus tazetta

Oenanthe globulosa

Osmunda regalis

Polygala flavescens

Pulmonaria vallisneriae

Scorzonera glastifolia

Teucrium siculum

Vitis agnus-castus

Scleroclea dura (RR Lazio)

Ruscus aculeatus (all.V dir)

Rorato

Minacce <input type="checkbox"/> inquinamento <input type="checkbox"/> discarica		<input type="checkbox"/> movimento terra <input type="checkbox"/> frana	<input type="checkbox"/> passaggio strada <input type="checkbox"/> eutrofizzazione	<input type="checkbox"/> pulizia del sottobosco <input type="checkbox"/> altro
Entità della popolazione <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2-10 <input type="checkbox"/> 11-20		<input checked="" type="checkbox"/> >20 ~ 50 <input type="checkbox"/> <100 <input type="checkbox"/> >100		
Fenologia <input type="checkbox"/> plantule <input type="checkbox"/> vegetazione (no fiori/frutti) <input checked="" type="checkbox"/> fiori <input type="checkbox"/> frutti		<input type="checkbox"/> riposo veg.	Esempl. Erbario	Foto si
Alberi notevoli <input type="checkbox"/> Presenza Specie.....	 dimensioni.....		
Note				
Data 6.05.2014		Rilevatore Leuz Genadler		

SCHEDA RILIEVO FLORISTICO			
Scheda n°	VFB-1	N. Quadrante	50
Specie	Denzutha globulosa		
Località			
LAT. 45° 17' 38.668	LONG. 16° 11' 46.81931		
Alt. 163 m	Exp.	Incl.	—
Substrato	Araglie		
Habitat	Bordo strada fienata umida		
Altre specie			
<i>Lithrum salicaria</i>	2		
<i>Juncus</i> sp	2		
<i>Thalictrum coarctatum</i>	+		
<i>Aster laevis</i>	+		
<i>Carex</i> sp	2		
<i>Stachys recta</i>	1		
<i>Juncus bulbosus</i>	1		
dr 102	+		
<i>Rumex crispus</i>	+		
<i>Scrophularia auriculata</i>	+		
<i>Conium maculatum</i>	+		
<i>Gelechioideae</i>	+		
<i>Lithium junceum</i>	?		
<i>Thalictrum flavum</i>	1		

20 m²

Himantoglossum adriaticum

Agrostis canina montelucii

Blechnum spicant

Cardamine chelidonia

Centaurea deusta

Cichorium pumilum

Cynaria cardunculus

Digitalis micrantha

Dryopteris affinis ssp. borrieri

Helleborus bocconei

Hieracium virgaurea

Linaria purpurea

Lutetia conimbricensis

Narcissus tazetta

Oenanthe globulosa

Osmunda regalis

Polygala flavescens

Pulmonaria vallisarsae

Ruppia cirrhosa

Scorzonera glastifolia

Teucrium siculum

Vitis agnus-castus

Minacce <input type="checkbox"/> inquinamento <input type="checkbox"/> discarica <input type="checkbox"/> movimento terra <input type="checkbox"/> frana		<input checked="" type="checkbox"/> passaggio strada <input type="checkbox"/> eutrofizzazione		<input type="checkbox"/> pulizia del sottobosco <input type="checkbox"/> altro	
Entità della popolazione <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2-10 <input type="checkbox"/> 11-20		<input checked="" type="checkbox"/> >20 <input type="checkbox"/> <100 <input type="checkbox"/> >100		
Fenologia <input type="checkbox"/> plantule <input type="checkbox"/> vegetazione (no fiori/frutti)		<input checked="" type="checkbox"/> fiori <input checked="" type="checkbox"/> frutti		Esempl. Erbario Si	
Alberi notevoli <input type="checkbox"/> Presenza	 dimensioni.....		Foto Si	
Note					
Data 6.05.2016				Rilevatore	

Habitat 3430

CELLA 50			
N. del rilievo	VF 05 - 2	Data	25.05.2014
Località			
PM	WGS 84 32T	438635	6681934
Sist. rif.	GB	Lat. 4738668	Long. 6681934
Habitat <i>Pistacia unguis-cati</i> e <i>Juncus articulatus</i> e <i>Lithospermum junceaum</i>			
Alt.	169 m	Exp.	—
Suolo: Arg. Uose			
Roccia affiorante: —			
Clastite:	—	Dimensione:	—
Profilo			
Note:			

	Arboreo		Arbustivo		Erbaceo		TOT
	1	2	1	2	1	2	
Copertura (%)						95%	95%
Altezza (cm)						60-60cm	

Nº Rilevo	Lista floristica	A	B	Abb. dom.	Note:
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					39
9					40
10					41
11	<i>Lythrum Fumorum</i>	✓		+	42
12	<i>Lythrum hyssopifolium</i>	1		+	43
13	<i>Juncus acutiflorus</i>	3		+	44
14	<i>Juncus bulbosus</i>	2		+	45
15	<i>Ba sp.</i>	+		+	46
16	<i>Veronica beccabunga</i>	1		+	47
17	<i>Briza media</i>	+		+	48
18	<i>Ranunculus muricatus</i>	+		+	49
19					50
20	<i>Dandelione globulosa</i>	1			51
21	<i>Veronica officinalis</i>	+			52
22					53
23	<i>Phlox subulata</i>	+			54
24	<i>Phlox subulata</i>	+			55
					56
					57
					58
					59
					60
					61
					62
					63
					64
					65
					66
					67
					68
					69
					70
					71
					Superficie rilevata 10 m ²

Alta 9290

CELLA 36	
N. del rilievo	VF08
Data	25.05.2014
Località	Ause edel Jalignona
P103	WGS 84 327 737636
Sist rif.	GB Lat. 46°30'12"
	Long. 6°50'08.5"
Habitat	Gelber? ed. Subica e Pioppo Spina
Alt.	35 m
Exp.	—
Incl.	—
Suolo:	Argilloso Sulle ghialette sassoso
Roccia affiorante:	—
Clastite:	60%
Dimensione:	20-20 cm
Profilo	Note:

	Arboreo		Arbustivo		Erbaaceo	TOT
	1	2	1	2	1	
Copertura (%)	40%		20%		50%	30%
Altezza (cm)	3 m		1 m		50 m	

Nº Rilevo	Lista Floristica	A	B	Abb. dom.	Note:
1	<i>Salix alba</i>			3	In 2002 fragments of potter's workshop 2 indiv. W. minor gemmas red. formation calcareous.
2	<i>Populus nigra</i>			2	
3	<i>Fragaria vesicaria</i>			+	
4	<i>Salix purpurea</i>			1	
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11	<i>Asteris verticillata</i>	+		1	39 <i>Urtica dioica</i> + 56
12	<i>Lithum silvaceum</i>	+		+	40 <i>Linum catharticum</i> + 57
13	<i>Plantago lanceolata</i>	+		+	41 <i>Aconitum napellus</i> + 58
14	<i>Lonicera xylosteum</i>	+		+	42 <i>Scrophularia asperula</i> + 59
15	<i>Malva sylvestris</i>	+		+	43 <i>Galium aparine</i> + 60
16	<i>Galium aparine</i>	+		+	44 <i>Galium aparine</i> + 61
17	<i>Bryonia cretica</i>	+		+	45 <i>Scrophularia asperula</i> + 62
18	<i>Xanthoxylum</i>	+		+	46 <i>Malva sylvestris</i> + 63
19	<i>Pieris hirsutiuscula</i>	+		+	47 <i>Rubus cerasus</i> + 64
20	<i>Bryonia cretica</i>	+		+	48 <i>Polygonum sp.</i> + 65
21	<i>Chenopodium Tenaculum</i>	+		+	49 <i>Alnus glutinosa</i> + 66
22	<i>Andropogon squarrosus</i>	+		+	50 <i>Alnus glutinosa</i> + 67
23	<i>Salix alba</i>	+		+	51 <i>Alnus glutinosa</i> + 68
24	<i>Filago germanica</i>	+		+	52 <i>Vitis vinifera</i> + 69
					53 <i>Laminaria munda</i> + 70
					54 <i>Alnus petiolata</i> + 71
					55 <i>Orlygia officinalis</i> +

Superficie rilevata 20m x 120 m²

Habitat G1F0

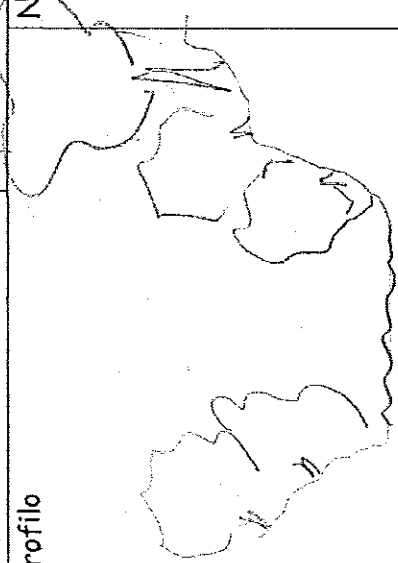
CELLA 93	
N. del rilievo	VF10
Data	15 Maggio 2014
Località	Aus2 uoRe Ponte Bernesone
POS	4678351
Sist rif.	GB
Lat.	4737063
Long.	678364
Habitat	Fressiveto
Alt.	29m
Exp.	—
Incl.	←
Suolo:	Argiloso
Roccia affiorante:	—
Clastite:	—
Dimensione:	—
Profilo	Note:

	Arboreo		Arbustivo		Erbaceo	TOT
	1	2	1	2	1	
Copertura (%)	70%	10%	60%		60%	100%
Altezza (cm)	15m	6m	1.5m		1m	

N° Rilevo	Lista floristica	A	B	Abb. dom	Note:			
1	<i>Traximus oxycarpus</i>			1	<p>Letto degli usi e usanze Traximus dove è il posto dove ci sono usanze e generale un niente prate acquedotto</p> <p>Fase di interramento dell'Anno</p>			
2	<i>Urtica urens</i>			2				
3	<i>Rumex acetosella</i>			1				
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11	<i>Scutellaria nigra</i>	3		25			39	56
12	<i>Rubus olivifolius</i>	2		26				57
13	<i>Ranunculus laingianus</i>	1		27				58
14	<i>Launium maculatum</i>	1		28				60
15	<i>Allium petiolatum</i>	1		29				61
16	<i>Hedera helix</i>	2		30				62
17	<i>Galium aparine</i>	1		31				63
18	<i>Alysicarpus sylvaticus</i>	1		32				64
19	<i>Leucos nodosus</i>	1		33				65
20	<i>Ficus carica</i>	1		34				66
21	<i>For. campestris</i>	1		35				67
22				36				68
23				37				69
24				38				70
							71	
							Superficie rilevata 100 m ²	

Heb. Tot 92AO

CELA 107

N. del rilievo	VF1A	Data	15. Maggio 2014
Località	Fiume Mugone all'Altezza della Casa Morta		
PO94			
Sist. rif.	4B	Lat.	47°36'23.4
		Long.	12°17'55.5
Habitat	Saliceto		
Alt.	24 m	Exp.	—
		Incl.	—
Suolo:	Sabbioso e parzialmente limoso		
Roccia affiorante:	—		
Clastite:	—		
Dimensione:	—		
Profilo			
Note:	—		

	Arboreo		Arbustivo		Erbaceo		TOT
	1	2	1	2	1	2	
Copertura (%)	80%	10%	40%		20%		80%
Altezza (cm)	18 m	8 m	2 m		20 cm		



N° Rilievo	Lista floristica	A	B	Abb. dom.	Note:
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					39
9					40
10					41
11	<i>Populus nigra</i>	2			42
12	<i>Salix alba</i>	3			43
13	<i>Salix purpurea</i>	3			44
14	<i>Alnus glutinosa</i>	1			45
15	<i>Picea abies</i>	1			46
16	<i>Acacia reginae</i>	1			47
17	<i>Ulmus minor</i>	1			48
18	<i>Robinia caesalis</i>	8			49
19	<i>Egisetia telmateia</i>	1			50
20	<i>Cornus Sanguinea</i>	1			51
21					52
22					53
23					54
24					55
	Superficie rilevata				50 m ²

CELLA 103

N. del rilievo VF 15-1 Data 4 maggio 2011

Località Monte Cicero 6512016

Poit 40584 327 F33175

Sist rif. GB Lat. 4733208 Long. 4678029

Habitat Arundetio plurium

Alt. 911 m Exp. S/SE Incl. 30°

Suolo: Arcoioso con affioramenti di Renee

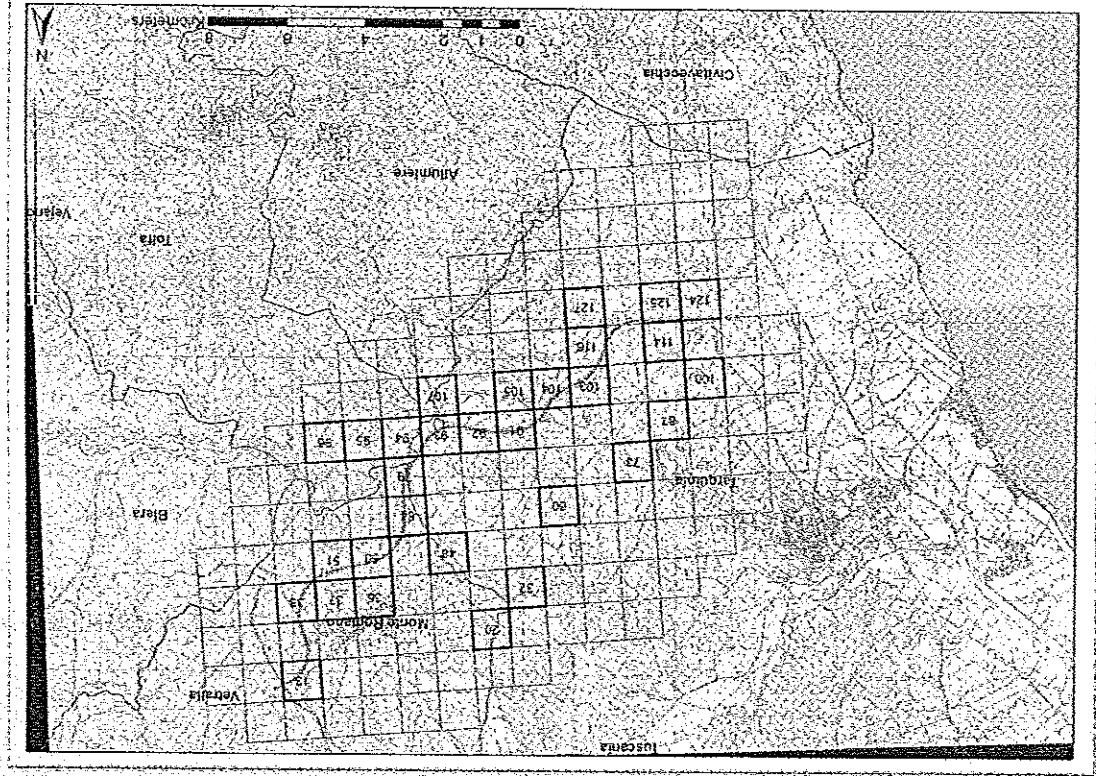
Roccia affiorante: 0

Clastite: 0 Dimensione: 0

Profilo

Note:

	Arboreo		Arbustivo		Erbaceo		TOT
	1	2	1	2	1	2	
Copertura (%)			5%		100%		100%
Altezza (cm)			1m		1m		



Agave 2 Induratus
 1987437 1099
 732921 6074910
 Muestra 2 Ferula Agave
 Phacelia

Nº Rilevo	Lista floristica	A	B	Abb. dom.	Note:
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11	Anurolo plumaria	1			42
12	Sals coroveria	2			43
13	Petalis oboveria	1			44
14	Agave barvati	2			45
15	Ferula communis	2			46
16	Cistus salvifolia	+			47
17	Pistacia lentiscus	1			48
18	Agave americana	+			49
19					50
20					51
21					52
22					53
23					54
24					55

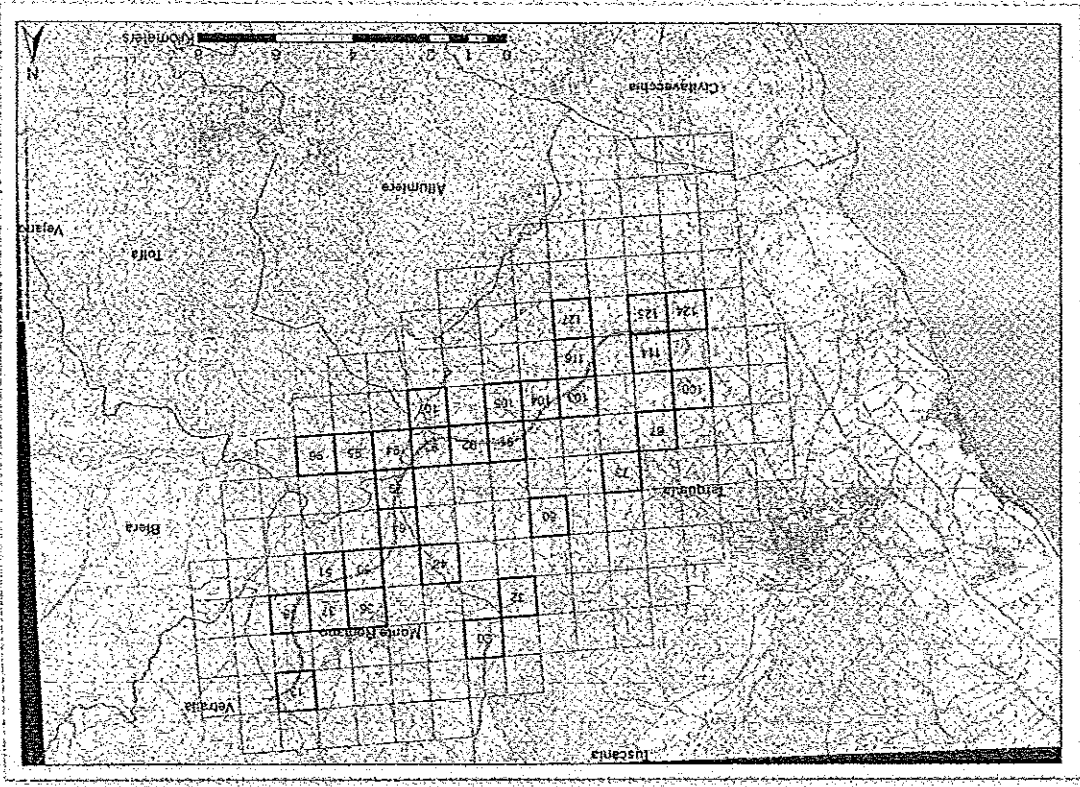
Sopra vecchia e strarofila
 Pistacia lentiscus
 Phacelia biploide
 Olea europaea
 Pyrus europaeiformis
 Quercus ilex
 Cistus salvifolius
 Corolla foto Agave
 Cistus salvifolius

Superficie rilevata 50m²

Habitat 6220#

CELLA 103	
N. del rilievo VF15-2	Data 6. Maggio 2016
Località <i>Monte Riccio</i>	
<i>via Suzzani 732942</i>	
Sist. rif. <i>GR</i>	Lat. <i>45.5005</i>
Long. <i>16.27948</i>	
Habitat <i>6220 Praterio Tenepatico</i>	
Alt. <i>105 m</i>	Exp.
Suolo: <i>Argilloso</i>	
Roccia affiorante: <input checked="" type="checkbox"/>	
Clastite: <input checked="" type="checkbox"/>	Dimensione: <input checked="" type="checkbox"/>
Profilo	
Note:	

	Arboreo		Arbustivo		Erbaaceo	TOT
	1	2	1	2	1	
Copertura (%)				<i>21</i>	<i>60%</i>	<i>60%</i>
Altezza (cm)				<i>50 m</i>	<i>3040</i>	<i>50 m</i>




Nº Rilevato	Lista floristica	A	B	Abb. dom	Note:
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					39
9					40
10					41
11	<i>Trachypogon distachya</i>	1	25	<i>Cistus monspeliensis</i>	42
12	<i>Triticum ovatum</i> <i>Aegilops granulata</i>	3	26		43
13	<i>Poa bulbosa</i>	2	27		44
14	<i>Sonchus asper</i>	1	28		45
15	<i>Ippocrepis biflora</i>	+	29		46
16	<i>Scorpiurus muricatus</i>	1	30		47
17	<i>Dactylis glomerata</i>	+	31		48
18	<i>Suaeda coronaria</i>	1	32		49
19	<i>Artemisia tridentata</i>	1	33		50
20	<i>Dactylis glomerata</i>	+	34		51
21	<i>Medicago polymorpha</i>	+	35		52
22	<i>Bromus tectorum</i>	+	36		53
23	<i>Anthemis sp</i>	+	37		54
24	<i>Piptatherum unilacuum</i>	+	38		55
					56
					57
					58
					59
					60
					61
					62
					63
					64
					65
					66
					67
					68
					69
					70
					71
					Superficie rilevata

causata con
Frutture arboree, Cistacee monspeliensis

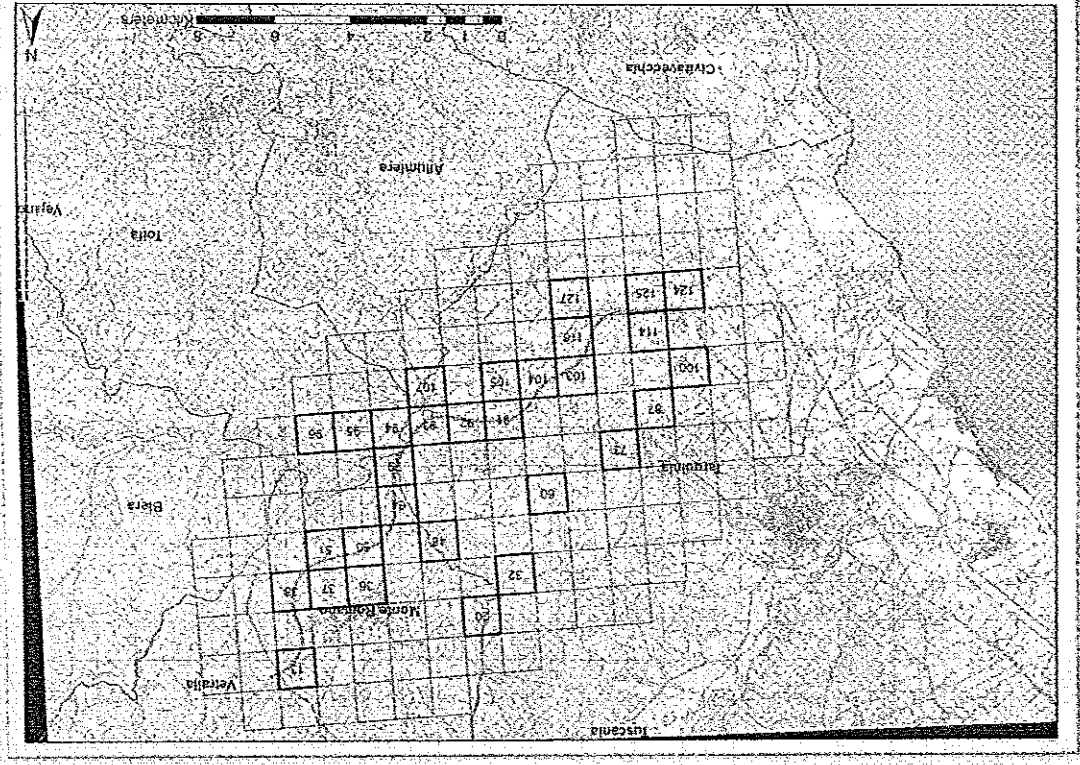
CELLA MG

Habitat 3140

Stazione VF 10

N. del rilievo	VF16	Data	30.04.2016
Località Finca Miquona presso le pizze di H. de Elica			
P007	X	Lat. 42°28'25"	Long. 6°55'36.7"
Habitat Chereto in porz. astetic			
Alt.	7 m	Exp.	—
Suolo: Fungoso			
Roccia affiorante: 3%			
Clastite:	Graveli 32%	Dimensione:	40-50 cm
Profilo 			
Note:			

	Erbae		Alga		TOT
	Arboreo	Arbustivo	Erbae	Alga	
Copertura (%)	1	2	1	1	20%
Altezza (cm)					20%



N° Rilevo	Lista floristica	A	B	Abb. dom	Note:
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8				39	56
9				40	57
10				41	58
11	<i>Chrys glomerata</i>	2		25	59
12	<i>Spyrogyra</i> sp	+		26	60
13	<i>Asclaphora</i> sp	1		27	61
14				28	62
15				29	63
16				30	64
17				31	65
18				32	66
19				33	67
20				34	68
21				35	69
22				36	70
23				37	71
24				38	Superficie rilevata 1 m ²

Minacce <input type="checkbox"/> inquinamento <input type="checkbox"/> discarica <input type="checkbox"/> movimento terra <input type="checkbox"/> frana <input type="checkbox"/> passaggio strada <input type="checkbox"/> eutrofizzazione <input type="checkbox"/> pulizia del sottobosco <input checked="" type="checkbox"/> altro .. <i>pasce</i>		<input type="checkbox"/> <100 <input type="checkbox"/> >100 <input type="checkbox"/>
Entità della popolazione <input type="checkbox"/> 1 <input checked="" type="checkbox"/> 2-10 (4) <input type="checkbox"/> 11-20 <input type="checkbox"/> >20		<input type="checkbox"/> <100 <input type="checkbox"/> >100 <input type="checkbox"/>
Fenologia <input checked="" type="checkbox"/> plantule <input type="checkbox"/> vegetazione (no fiori/frutti) <input type="checkbox"/> fiori <input type="checkbox"/> frutti <input type="checkbox"/> riposo veg.		Esempl. Erbario Foto
Alberi notevoli <input type="checkbox"/> Presenza Specie..... dimensioni..... <i>presenza dei periseti</i>		
Note		
Data 13 Aprile 2014		Rilevatore LABRA CAVALIERE

Minacce <input type="checkbox"/> inquinamento <input type="checkbox"/> discarica		<input type="checkbox"/> movimento terra <input type="checkbox"/> frana		<input type="checkbox"/> passaggio strada <input checked="" type="checkbox"/> eutrofizzazione		<input type="checkbox"/> pulizia del sottobosco <input checked="" type="checkbox"/> altro <i>Di scoli</i>	
Entità della popolazione <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2-10 <input checked="" type="checkbox"/> 11-20 <input type="checkbox"/> >20 <input type="checkbox"/> <100 <input type="checkbox"/> >100 							
Fenologia <input type="checkbox"/> plantule <input type="checkbox"/> vegetazione (no fiori/frutti) <input checked="" type="checkbox"/> fiori <input checked="" type="checkbox"/> frutti <input type="checkbox"/> riposo veg.		Esempl. Erbario <i>SI</i>		Foto <i>SI</i>			
Alberi notevoli <input type="checkbox"/> Presenza <i>presenza di perimetri</i> <input type="checkbox"/> Specie..... <input type="checkbox"/> dimensioni.....							
Note							
Data <i>13 Aprile 2014</i>				Rilevatore <i>LAURA CANCELLIERI</i>			

Pinus peuceuntia orientalis

CELLA 48	
N. del rilievo VF24-1	Data 23.05.2014
Località Macchia sulla Torchiuzza Borsette	
P406 WGS 84 307 736837	4681327
Sist. rif. GB	Lat. 4725870 Long. 4681340
Habitat Bosco di Corno e Roverella	
Alt. 97m	Exp. — Incl. —
Suolo: presenza terreno nuovo ben sviluppato	
Roccia affiorante: —	
Clastite: —	Dimensione: —
Profilo	
Note:	

	Arboreo		Arbustivo		Erbaceo		TOT
	1	2	1	2	1	1	
Copertura (%)	85	10%		50%		50%	90%
Altezza (cm)	12	6		1m		30cm	

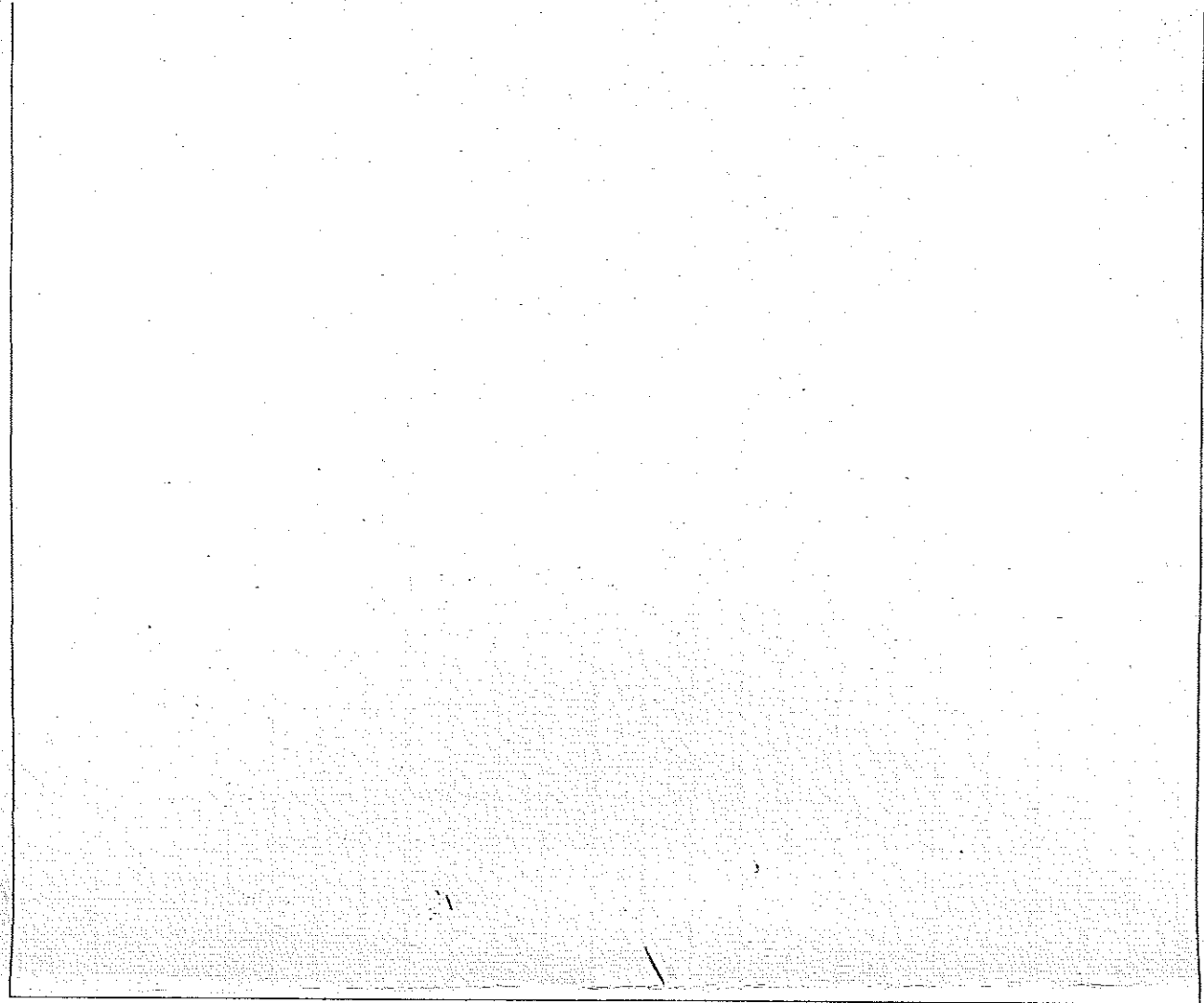
Nº Rilevo	Lista floristica	A	B	Abb. dom	Note:		
1	Quercus cernis			3			
2	Acer monspeliense			2			
3	Quercus pubescens			3			
4	Ulmus minor			1			
5	Cornus lisa			1			
6	Crataegus monogyna			1			
7	Ligustrum vulgare			2			
8	Juniperus communis			2	39	Juniperus communis	56
9					40	Clavaria clavaria	57
10					41		58
11	Boscos recultivos	3	25	1	42		59
12	Ferula communis	1	26	1	43		60
13	Lebanon's Moss rosula	1	27	1	44		61
14	Abies balsamea	1	28	1	45		62
15	Crocus sativus	1	29	1	46		63
16	Prunella vulgaris	1	30	1	47		64
17	Bryonia cretica	1	31	1	48		65
18	Bosch sempervivens	1	32	1	49		66
19	Vitis silva	1	33	1	50		67
20	Asperula cynosuroides	1	34	1	51		68
21	Chamaenerion	1	35	1	52		69
22	Buglossoides purpurea cordata	1	36	1	53		70
23	Aureolaria	1	37	1	54		71
24	Ononis spinosa	2	38	1	55	Superficie rilevata	150 m

Habitat 5230⁺

Stazione VF 14

CELLA 68		Data 23.05.2015	
N. del rilievo VF24-2			
Località Fiume Volturno ^{Volturno} Delta allo confluente con il Pulo di S. Ruffino ^{nesso} 4681593			
Sist. rif. GB		Lat. 47.37132 Long. 16.81606	
Habitat Basso ripariale 2 Leucus			
Alt. 68 m	Exp. E	Incl. 45°-60°	
Suolo: Presente			
Roccia affiorante: Felsa arenosa ^{Reol. 6 m ca}			
Clas. rif. 201		Dimensione: 1 m	
Profilo		Note: Habitat 5230	

	Arboreo		Arbustivo		Erbaceo		TOT
	1	2	1	2	1	2	
Copertura (%)	70			30		5%	
Altezza (cm)	1400			320			



mapa 00 21

Nº Rilevo	Lista floristica	A	B	Abb. dom	Note:
1	<i>Quercus ilex</i>			2	
2	<i>Quercus robur</i>			4	
3	<i>Quercus pubescens</i>			3	
4	<i>Acer campestre</i>			1	
5	<i>Fraxinus excelsior</i>			1	
6	<i>Quercus agrifolia</i>			2	
7					
8				39	56
9				40	57
10				41	58
11	<i>Ulmus campestris</i>			42	59
12	<i>Salix alba</i>			43	60
13	<i>Rhamnus alaternus</i>			44	61
14	<i>Celastrus scandens</i>			45	62
15	<i>Ruscus aculeatus</i>			46	63
16	<i>Sanicula europaea</i>			47	64
17	<i>Asperula cynosuroides</i>			48	65
18	<i>D. l. percyvicia</i>			49	66
19	<i>Asperula cynosuroides</i>			50	67
20	<i>R. h. p. sylvatica</i>			51	68
21	<i>Asperula cynosuroides</i>			52	69
22	<i>F. r. r. r.</i>			53	70
23	<i>C. p. p.</i>			54	71
24	<i>C. p. p.</i>			55	Superficie rilevata 80 m ²

Hecht 3130

Stazione VF 15

CELLA 48	
N. del rilievo	VF24-3
Date	23.05.2013
Località Versute prossimo al Fosso D'Azal	
P102 WUS84 BT	737369
Sist rif. GB	Lat. 46°16'09"
	Long. 12°16'27"
Habitat Fretto umido a Juncus bulbosus	
Alt. 103 m	Exp. W
	Incl. 5°
Suolo: Argilloso	
Roccia affiorante: —	
Clastite: —	Dimensione: —
Profilo	
Note:	

	Arboreo		Arbustivo		Erba	TOT
	1	2	1	2	1	
Copertura (%)					55%	85%
Altezza (cm)					30 cm	

1 Campione

N° Rilevo	Lista Floristica	A	B	Abb. dom	Note:	
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8				39	56	
9				40	57	
10				41	58	
11	Juncus Botanica	4	25	Alteu's zuercher's	42	59
12	Lithium Juncus	2	26	Anezzus foemina	43	60
13	Juncus articulatus	+	27		44	61
14	Distichlis viscosa	+	28		45	62
15	Pluccaria alsatica	1	29		46	63
16	Trifolium sp	1	30		47	64
17	Glechoma intylbus	+	31		48	65
18	Medicago polymorpha	+	32		49	66
19	Phlox cerulea	1	33		50	67
20	Plantago lanceolata	+	34		51	68
21	Lolium perenne	1	35		52	69
22	Veronica officinalis	+	36		53	70
23	Avena sterilis	+	37		54	71
24	Vicia cracca	+	38		55	Superficie rilevata 5 mt

SCHEDA RILIEVO FLORISTICO			
Scheda n°	VF 26-4	N. Quadrante	48
Specie	Geropogon hybridus e Medicago scutellata		
Località	Versante prossimo a fosso N. 26		
LAT.	45° 34' 34" N	LONG.	12° 16' 03" E
LAT.	45° 37' 30" N	LONG.	12° 16' 22" E
Alt.	36 m	Exp.	NW
		Incl.	5°
Substrato	Argilla		
Habitat	Campo incolto		
Altre specie			
Despyllum villosum			
Medicago coronarica			
Medicago polymorfa			
Avena sterilis			
Cephalaris syriaca			
Cardunculus arvensis			
Festuca communis			
Linum catharticum			
Aegilops geniculata			
Hypochaeris schimperi			
Medicago scutellata		n° individui	5 - prolificazione

Himantoglossum adriaticum

Agrostis canina montelucii

Blechnum spicant

Cardamine chelidonia

Centaurea deusta

Cichorium pumilum

Cynaria cardunculus

Digitalis micrantha

Dryopteris affinis ssp. borrieri

Helleborus bocconeii

Hieracium virgaurea

Linaria purpurea

Lulus conimbricensis

Narcissus tazetta

Oenanthe globulosa

Osmunda regalis

Polygala flavescens

Pulmonaria vallisarvae

Ruppia cirrhosa

Scorzonera glastifolia

Teucrium siculum

Vitex agnus-castus

Minacce <input type="checkbox"/> inquinamento <input type="checkbox"/> discarica <input checked="" type="checkbox"/> movimento terra <input type="checkbox"/> frana		<input type="checkbox"/> passaggio strada <input type="checkbox"/> eutrofizzazione	<input type="checkbox"/> pulizia del sottobosco <input type="checkbox"/> altro
Entità della popolazione <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2-10 <input type="checkbox"/> 11-20 <input checked="" type="checkbox"/> >20~40 <input type="checkbox"/> <100 <input type="checkbox"/> >100			
Fenologia <input type="checkbox"/> plantule <input type="checkbox"/> vegetazione (no fiori/frutti)		<input checked="" type="checkbox"/> fiori <input checked="" type="checkbox"/> frutti <input type="checkbox"/> riposo veg.	Esempl. Erbario S7
Alberi notevoli <input type="checkbox"/> Presenza Specie.....	 dimensioni.....	
Note			
Data 23.05.2014		Rilevatore Enzo Cucchiari	

10 SCHEDA RILIEVO FLORISTICO 8			
Scheda n° VF 24-5	N. Quadrante 48		
Specie Ruscus aculeatus			
Località Fosso Vateh			
LAT. 46° 15' 34" N		LONG. 12° 06' 00" E	
Alt. 68 m	Exp. E	Incl. 60°	
Substrato F. l. s. z. g. l. s.			
Habitat Bosco ripariano e laurus nobilis			
Altre specie			
Laurus nobilis			
Alex mousselineum			
Alex campestris			
Fragaria virginiana			
Quercus pubescens			
Quercus ilex			
Vegetazione VF 24-5			

Himantoglossum adriaticum

Blechnum spicant

Cardamine chelidonia

Centaurea deusta

Cichorium pumilum

Cynaria cardunculus

Digitalis micrantha

Dryopteris affinis ssp. borrieri

Helleborus bocconei

Hieracium virgaurea

Linaria purpurea

Lulus conimbricensis

Narcissus tazetta

Oenanthe globulosa

Osmunda regalis

Polygala flavescens

Pulmonaria vallisarvae

Scorzonera glastifolia

Teucrium siculum

Vitex agnus-castus

Sclerocloa dura (RR lazio)

* Ruscus aculeatus (all. V dir)

Geropogon glaber

Serratula cichoreacea

Minacce <input checked="" type="checkbox"/> inquinamento <input type="checkbox"/> discarica		<input type="checkbox"/> movimento terra <input type="checkbox"/> frana	<input type="checkbox"/> passaggio strada <input type="checkbox"/> eutrofizzazione	<input type="checkbox"/> pulizia del sottobosco <input type="checkbox"/> altro ..\NY? ..\specie... <i>alloggio</i>
Entità della popolazione <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2-10 <input type="checkbox"/> 11-20 <input checked="" type="checkbox"/> >20 ~30 <input type="checkbox"/> <100 <input type="checkbox"/> >100 				
Fenologia <input type="checkbox"/> plantule <input type="checkbox"/> vegetazione (no fiori/frutti) <input checked="" type="checkbox"/> fiori <input checked="" type="checkbox"/> frutti <input type="checkbox"/> riposo veg.		Esempl. Erbario Foto		
Alberi notevoli <input type="checkbox"/> Presenza Specie..... dimensioni.....				
Note				
Data 23.05.2014		Rilevatore Leire Cancellieri		

# SCHEDA RILIEVO FLORISTICO #		
Scheda n° VF24-6	N. Quadrante 68	
Specie <i>Rzloper malczowides</i>		
Località <i>Fossette presso Fosso Nasso</i>		
LAT. 45 487121	LONG. 681560	
Alt.	Exp.	Incl. —
Substrato <i>Argille fessate</i>		
Habitat <i>Costone Tra Pascolo e bosco di Corno</i>		
Altre specie		
<i>Ros. sempervivens</i>		
<i>Carpinus betulus</i>		
<i>Quercus coccinea</i>		
<i>Quercus pubescens</i>		
<i>Prunus spinosa</i>		
<i>Polygonum spina arisa</i>		
<i>Ruscus aculeatus</i>	> 10 individui	
<i>Demulva purpuruloides</i>		
<i>Crataegus malvifolia</i>		
<i>Cynara cardunculus</i>	> 100 individui	

Himantoglossum adriaticum

Blechnum spicant

Cardamine chelidonia

Centaurea deusta

Cichorium pumilum

Cynaria cardunculus

Digitalis micrantha

Dryopteris affinis ssp. borrieri

Helleborus bocconei

Hieracium virgaurea

Linaria purpurea

Lulus conimbricensis

Narcissus tazetta

Oenanthe globulosa

Osmunda regalis

Polygala flavescens

Pulmonaria vallarsae

Scorzonera glastifolia

Teucrium siculum

Vitex agnus-castus

Sclerocloa dura (RR lazio)

Ruscus aculeatus (all. V dir)

Minacce		<input type="checkbox"/> inquinamento	<input type="checkbox"/> movimento terra	<input type="checkbox"/> passaggio strada	<input type="checkbox"/> pulizia del sottobosco
<input type="checkbox"/> discarica	<input type="checkbox"/> frana	<input type="checkbox"/> eutrofizzazione	<input type="checkbox"/> altro	<input type="checkbox"/> >100	<input type="checkbox"/> >100
Entità della popolazione		<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2-10	<input checked="" type="checkbox"/> 11-20 (18)	<input type="checkbox"/> >20
Fenologia		<input type="checkbox"/> plantule	<input type="checkbox"/> vegetazione (no fiori/frutti)	<input checked="" type="checkbox"/> fiori	<input type="checkbox"/> frutti
Alberi notevoli		<input type="checkbox"/> presenza	Specie..... dimensioni.....		
Note					
Data 23.05.2014			Rilevatore CAORA CAUSCULLIERA		

Habitat 9360

CELLA 73	
N. del rilievo VF26	Data 23.05.2014
Località Forno Fontemile Tracce di Caselle	
WGS 84 32T 430028 46°33'41" N	
Sist. rif. GB Lat. 1732.061 Long. 4639.627	
Habitat Bosco di Corno	
Alt. 110 m	Exp. N-NE Incl. 30°
Suolo: Prescuta bruno chiaro	
Roccia affiorante: 20% Calcario	
Clastite: 40	Dimensione: 20 cm
Profilo	
Note:	

	Arboreo		Arbustivo		Erbaceo		TOT
	1	2	1	2	1	2	
Copertura (%)		90%		30%		20%	
Altezza (cm)		10 m		2		30	

N° Rilievo	Lista floristica	A	B	Abb. dom	Note:
1	<i>Aureus lax</i>			3	<p>from <i>Cyperus Canadensis</i> 2-3 individuals <i>U. havelo. pedunculato</i> com. <i>Talurus spinicristi</i> <i>Cyperus Siliquastrum</i> <i>Pistacia Spachianus</i></p>
2	<i>Oxyrius subsericeus</i>			2	
3	<i>Phyllis trifida 10-12 cm</i>			2	
4	<i>Pistacia Spachianus</i>			2	
5	<i>Pistacia Gallica</i>			1	
6	<i>Ferula ovata</i>			1	
7	<i>Cyperus Siliquastrum</i>			1	
8				39	
9				40	
10				41	
11	<i>Piptadenia villosa</i>	1		25	
12	<i>Asperula verticillata</i>	1		26	
13	<i>Cleome flammula</i>	1		27	
14	<i>Rubia perigrina</i>	+		28	
15	<i>Ligustrum vulgare</i>	1		29	
16	<i>Dryas octopetala</i>	1		30	
17	<i>Dracopis octopetala</i>	+		31	
18	<i>Ferula communis</i>	+		32	
19	<i>Paspalum uratum</i>	+		33	
20	<i>Cyperus tenuifolius</i>	+		34	
21	<i>Talurus spinicristi</i>	+		35	
22	<i>Oxyria pilosella</i>	+		36	
23	<i>Paspalum stramineum</i>	+		37	
24				38	
				55	Superficie rilevata

CELLA MG

N. del rilievo **P063 (VF 29)** Data **18.06.2014**

Località **Valle del Piagnone ...**

Sist. rif. **Grass Barz** Lat. **46°31'12S** Long. **6°45'83E**

Habitat **vegetazione di Cusab barolo strada**

Alt. **34 m** Exp. **Ø** Incl. **Ø**


Suolo: **Argilloso per depositi alluvionali**

Roccia affiorante: **Ø**

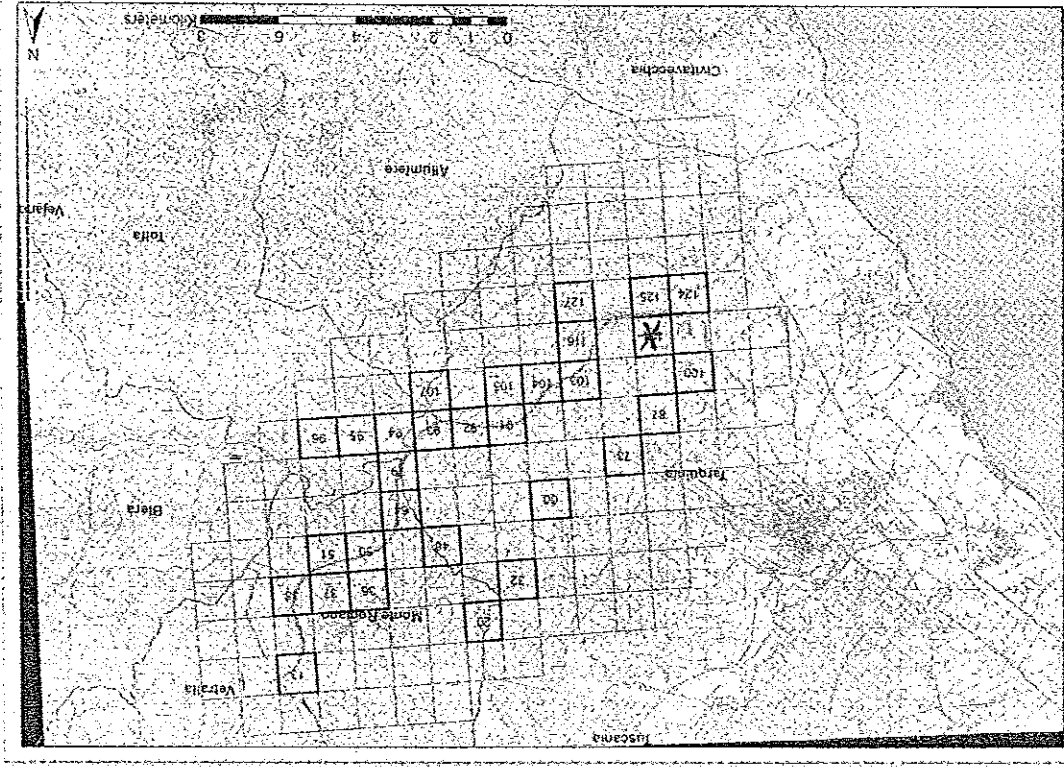
Clastite: **Ø** Dimensione: **Ø**

Profilo **11220-200 con Pteris**

Note: **11220-200 con Pteris**
siveste pruviciale



	Arboreo		Arbustivo		Erbaaceo	TOT
	1	2	1	2	1	
Copertura (%)	/	/	/	/	65%	65%
Altezza (cm)					70cm	70cm



Nº Rilevo	Lista floristica	A	B	Abb. dom.	Note:
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					39
9					40
10					41
11	<i>Bolbosclaeus ustarius</i>	4	25	<i>Holcus laevis</i>	42
12	<i>Pluccria elaeagnifolia</i>	1	26	<i>Axon fistulosus</i>	43
13	<i>Axon fistulosum</i>	1	27	<i>Ranunculus bulbosus</i>	44
14	<i>Phalaris coarctata</i>	2	28		45
15	<i>Rumex crispus</i>	+	29		46
16	<i>Cerastium album</i>	+	30		47
17	<i>Ranunculus acris</i>	+	31		48
18	<i>Calamus</i> Sp	1	32		49
19	<i>Foeniculum vulgare</i>	1	33		50
20	<i>Dipsacus filiformis</i>	+	34		51
21	<i>Ros</i> Sp	+	35		52
22	<i>Vicia sativa</i>	+	36		53
23	<i>Lathyrus sativus</i>	+	37		54
24	<i>Agropyron repens</i>	1	38		55

Rilevo lineare 7m x 1.5 m.

Superficie rilevata

<p>10 SCHEDA RILIEVO FLORISTICO 10</p>			
Scheda n°	Palz VF30	1658 Pogg	N. Quadrante 9C
Specie	Sclerochloa oluzi		
Località	C.le Corpiccio		
LAT.	43° 58' 8" S	LONG.	12° 48' 68" E
Alt.	25 m s.l.m.	Exp.	— Incl. —
Substrato	Sabbie alluvionali		
Habitat	Sivola sterata con presagio di Trastori Calvario		
Altre specie			
Juncus	bulbosus		
Anthemis	arvensis		
Polygonum	avicularium		
Capsella	bursa-pastoris		
Trifolium	incarnatum		
Spergularia	sp.		
Drosera	rotundifolia		
Coronopus	sp.		

2055 bage

- Himantoglossum adriaticum
- Agrestis-canina-mentelueei
- Blechnum spicant
- Cardamine chelidonia
- Centaurea deusta
- Cichorium pumilum
- Cynaria cardunculus
- Digitalis micrantha
- Dryopteris affinis ssp. borreni
- Helleborus bocconei
- Hieracium virgaurea
- Linaria purpurea
- Lulus conimbricensis
- Narcissus tazetta
- Oenanthe globulosa
- Osmunda regalis
- Polygala flavescens
- Pulmonaria vallsarvae
- Ruppia-cirrhosa
- Scorzonera glastifolia
- Teucrium siculum
- Vitex agnus-castus
- Sclerochloa oluzi

620*
 Hb. T. J. 620*

CELLA 115

N. del rilievo VF31_1 Data 18.04.2014

Località Piaz. di Monte Riccio

POGS 64584 732725 4676325

Sist. rif. Geus. Bogge Lat. 1732751 Long. 6476330


Habitat Pratiello Terapico

Alt. 21 m Exp. Incl. 5°

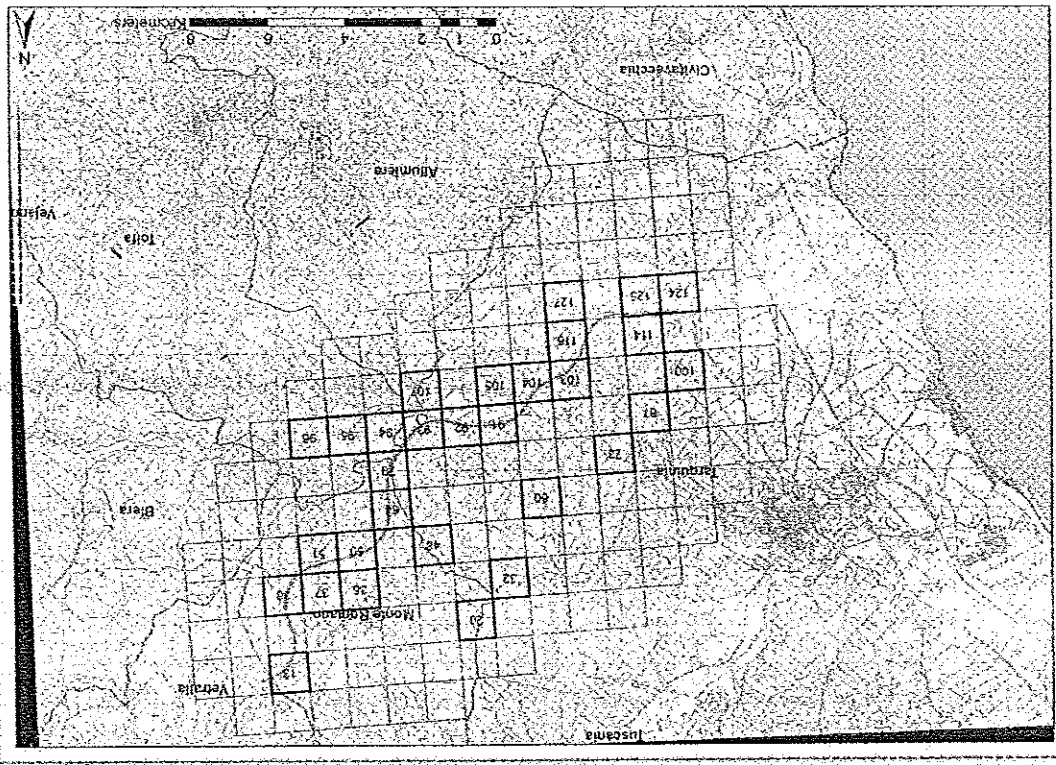
Suolo: Marnoso argilloso

Roccia affiorante: *g*

Clastite: *g* Dimensione: *g*

Profilo  Note:

	Arboreo		Arbustivo		Erbaceo		TOT
	1	2	1	2	1	1	
Copertura (%)	<i>g</i>	<i>g</i>	<i>g</i>	<i>g</i>	<i>g</i>	<i>g</i>	75%
Altezza (cm)							60-30



Nº Rilevo	Lista floristica	A	B	Abb. dom	Note:	
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8					39 <i>Aphrodilus microcarpus</i>	+
9					40 <i>Ferula communis</i>	+
10					41 <i>Aletris athenis</i>	+
11 <i>Brouss. Testron</i>	3	25 <i>Veronica sp.</i>	+	42 <i>Hordeum leporinum</i>	A	59
12 <i>Cestopodium rigidum</i>	2	26 <i>Polygonum officinale</i>	+	43		60
13 <i>Hymenocarpus circumbatus</i>	1	27 <i>Urosperma obliquum</i>	+	44		61
14 <i>Eryngium yuccifolium</i>	1	28 <i>Gambusia crassifolia</i>	+	45		62
15 <i>Glaucium napae</i>	1	29 <i>Hypochaeris adriatica</i>	+	46		63
16 <i>Salix verbeurde</i>	+	30 <i>Ranunculus pinnatis</i>	+	47		64
17 <i>Micaz setiva</i>	+	31 <i>Crepis sp.</i>	+	48		65
18 <i>Polygonum aviculare</i>	+	32 <i>Colutaria nuda</i>	+	49		66
19 <i>Scabiosa maritima</i>	1	33 <i>Crepis vesicaria</i>	+	50		67
20 <i>Pleurois saurois</i>	+	34		51		68
21 <i>Geranium molle</i>	+	35 <i>Crepis neglecta</i>	+	52		69
22 <i>Linum strictum</i>	+	36 <i>Salvia verbenae</i>	+	53		70
23 <i>Pulegio sp.</i>	+	37 <i>Convolvulus ulmaria</i>	+	54		71
24 <i>Dactylis glomerata</i>	1	38 <i>Daucus carota</i>	+	55		

Superficie rilevata

5 m²

invertebrati
 specie mesofite del
 clausura di prairie
 bruciate

N° Rilievo	g ₁	Lista floristica	A	B	Abb. dom	Note:	
1	Barbarea					<p>Note:</p> <p>Medi rinfante</p> <p>ospite di Urtica minor</p> <p>Pirus saggoliflorus</p> <p>Azida bissa albero di</p> <p>Aureas pubescens</p>	
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11	Bromus erectus	4	25 Eryngium brachyotum	+	42 Clemtis flammula	1	59
12	Avena barbata	2	26 Scabosa verticillata	1	43 Linum strictum	+	60
13	Triticum ovatum = ^{Aegilops} gracillimum	2	27 Pirus saggoliflorus	+	44 Helichrysum italicum	+	61
14	Desiprium vilosum	1	28 Solis coronaria	1			62
15	Convolvulus celtiberica	1	29 Dactylis glomerata	+			63
16	Convolvulus alpestris	1	30 Anacamptis pyramidalis	1			64
17	Carduncellus corymbosus	2	31 Teucrium chamaedriss	+			65
18	Carlina corymbosa	1	32 Linum hircum	+			66
19	Pellens sparsa	+	33 Ranunculus bulbosus	1			67
20	Klasez flavescens	2	34 Carex flacca	1			68
21	Omithogalum sp	+	35 Hippocrepis adiraphis	+			69
22	Gelium lucidum	1	36 Allium roseum	+			70
23	Asphodelus microcephalus	1	37 Urospermum picoides	+			71
24	Ferula communis	2	38 Teucrium pedium	+			Superficie rilevata 20 m ²

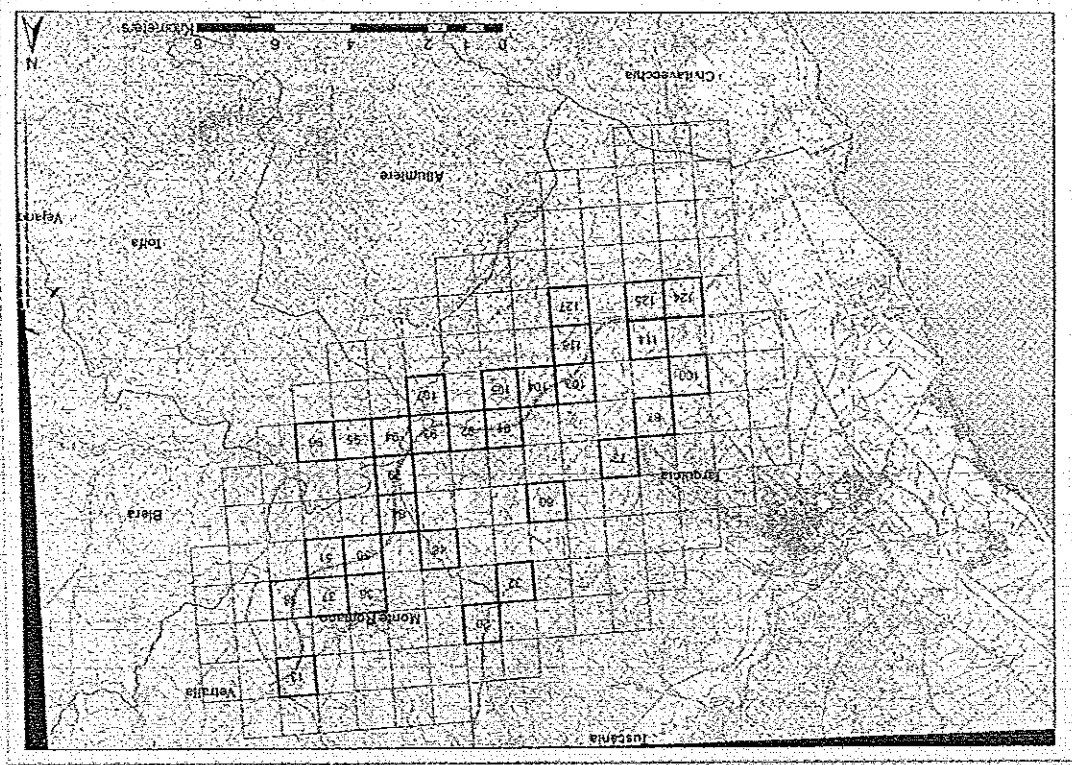
Minacce		<input type="checkbox"/> inquinamento	<input type="checkbox"/> movimento terra	<input checked="" type="checkbox"/> passaggio strada	<input type="checkbox"/> pulizia del sottobosco			
<input type="checkbox"/> discarica	<input type="checkbox"/> frana	<input type="checkbox"/> eutrofizzazione	<input type="checkbox"/> altro ... <i>M.C. spogliata</i>					
Entità della popolazione		<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2-10	<input type="checkbox"/> 11-20	<input type="checkbox"/> >20	<input type="checkbox"/> <100	<input checked="" type="checkbox"/> >100
Fenologia		<input type="checkbox"/> plantule	<input checked="" type="checkbox"/> vegetazione (no fiori/frutti)	<input checked="" type="checkbox"/> fiori	<input type="checkbox"/> frutti	<input type="checkbox"/> riposo veg.	Esemp. Erbario	Foto
Alberi notevoli								
<input type="checkbox"/> Presenza	Specie.....	dimensioni.....						
Note								
Data <i>15 Maggio 2016</i>		Rilevatore <i>Leone Gualbieri</i>						

ALTEZZA 9140

Stazione VF 25

CELLA 77	
N. del rilievo Poggi VF32_1	Data 15 Maggio 2014
Località	WGS 84 32T 73598S 4679599
Sist. rif. Geuss Boegz	Lat. 1736018 Long. 4679612
Habitat Bosco di Roverelle e Cerro	
Alt. 82 m s.l.m.	Exp. S Incl. 5°
Suolo: presente	
Roccia affiorante: Ø	
Clastite: Ø	Dimensione: Ø
Profilo	
Note:	

	Arboreo		Arbustivo		Erbaaceo	TOT
	1	2	1	2	1	
Copertura (%)		85%		70%	60%	90%
Altezza (cm)		15m		68m	1m	



N° Rilevo	Lista floristica	A	B	Abb. dom	Note:
1	<i>Quercus pubescens</i>			3	
2	<i>Acer campestre</i>			1	
3	<i>Fragaria vesca</i>			2	
4	<i>Ulex europaeus</i>			1	
5	<i>Ficus carica</i>			1	
6	<i>Quercus cerris</i>			1	
7					
8				39	56
9				40	57
10				41	58
11	<i>Rhamnus alaternus</i>	1		25	42
12	<i>Cornus sanguinea</i>	1		26	43
13	<i>Respiris germanica</i>	1		27	44
14	<i>Hedera helix</i>	2		28	45
15	<i>Saxifraga hypnifolia</i>	1		29	46
16	<i>Ranunculus acris</i>	2		30	47
17	<i>Ferula communis</i>	+		31	48
18	<i>Ranunculus lanuginosus</i>	1		32	49
19	<i>Gelium zypariva</i>	+		33	50
20	<i>Taraxacum officinale</i>	+		34	51
21	<i>Oenanthe pinnatifida</i>	+		35	52
22	<i>Hedera helix</i>	+		36	53
23				37	54
24				38	55

Superficie rilevata

200 m²

SCHEDA RILIEVO FLORISTICO			
Scheda n°	VF32	N. Quadrante	77
Specie	Ruscus aculeatus		
Località			
LAT.	45° 48' 35" N	LONG.	12° 35' 59" E
Alt.	82 m	Exp.	S
		Incl.	5°
Substrato			
Habitat	Bosco di Roverelle bordo ruscello "Vedù" vicino VF 32-1		
Altre specie			
Helleborus	helleborus		
Samolus	sp. sp.		
Aster	compositae		
Fraxinus	ornus		
Ferula	communis		
Urtica	diocora		
Ranunculus	borealis		
Quercus	pubescens		
Rhus	corymbosa		
Galium	sp. sp.		
Cornus	sanguinea		
Asplenium	platyneuron		
Teucrium	sp. sp.		
Quercus	pubescens		
Medicago	moniflora		
Ficus	vulgaris		
Overcasternis			

POPI

Himantoglossum adriaticum

Blechnum spicant

Cardamine chelidonia

Centaurea deusta

Cichorium pumilum

Cynaria cardunculus

Digitalis micrantha

Dryopteris affinis ssp. borrieri

Helleborus bocconei

Hieracium virgaurea

Linaria purpurea

Lutetia conimbricensis

Narcissus tazetta

Oenanthe globulosa

Osmunda regalis

Polygala flavescens

Pulmonaria vallisarsae

Scorzonera glastifolia

Teucrium sicutum

Vitis agnus-castus

Sclerocloa dura (RR Lazio)

Ruscus aculeatus (all. V dir)

Minacce <input type="checkbox"/> inquinamento <input type="checkbox"/> discarica <input type="checkbox"/> movimento terra <input type="checkbox"/> frana <input type="checkbox"/> passaggio strada <input type="checkbox"/> eutrofizzazione <input type="checkbox"/> pulizia del sottobosco <input type="checkbox"/> altro	
Entità della popolazione <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2-10 <input type="checkbox"/> 11-20 <input checked="" type="checkbox"/> >20 <input type="checkbox"/> <100 <input type="checkbox"/> >100	
Fenologia <input type="checkbox"/> plantule <input type="checkbox"/> vegetazione (no fiori/frutti) <input checked="" type="checkbox"/> fiori <input checked="" type="checkbox"/> frutti <input type="checkbox"/> riposo veg.	Esemp. Erbario Foto
Alberi notevoli <input type="checkbox"/> Presenza Specie..... dimensioni.....	
Note	
Data 15 Maggio 2014	Rilevatore LC A.Sol.

Habitat 3280

Stazione VF 27

CELLA 102

N. del rilievo VF33-A Data 15 Maggio 2014

Località Fiume Piagnone

POB9 66284 827 73882 6679558

Sist rif. GB Lat. 4388516 Long. 6679574

Habitat Selvatico a Salix purpurea

Alt. 35 m Exp. — Incl. —

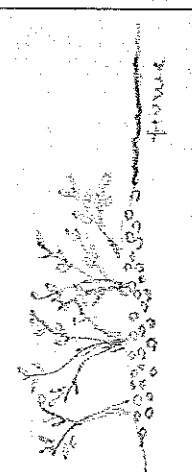
Suolo: Sabbioso con molti ciottoli grandi.

Roccia affiorante: —

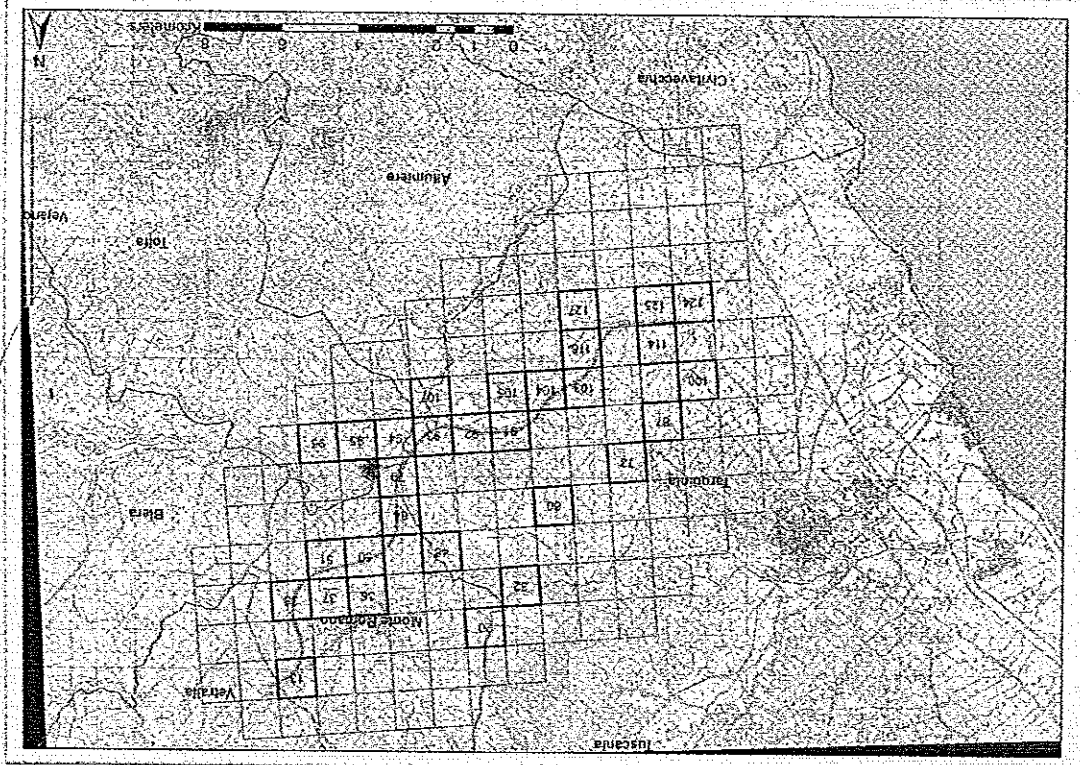
Clastite: 70% Superficie Dimensione: 10 cm

Profilo

Note:



	Arboreo		Arbustivo		Erbaceo		TOT
	1	2	1	2	1	2	
Copertura (%)	8		80%		5		85%
Altezza (cm)			2 m				



N° Rilevo	Lista floristica	A	B	Abb. dom	Note:		
1					<p>IN prossimità esemplare di <i>Acor Nepenthes</i> <i>Pogon</i> WAS 86 217 738841 673586 35 m</p> <p>Sulfito sporadicamente > <i>Sauvignas elatus</i> <i>Can. Syllium acuminatum</i>, <i>Calistegia sepium</i></p>		
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8				39		56	
9				40		57	
10				41		58	
11	<i>Salix purpurea</i>	+		+		42	59
12	<i>Egagropum sp</i>	+				43	60
13	<i>Xanthoxylum italicum</i>	+				44	61
14	<i>Tournefortia alvica</i>	2				45	62
15	<i>Actinidia venulosa</i>	+				46	63
16	<i>Litorea fuscum</i>	+				47	64
17	<i>Calistegia sepium</i>	+				48	65
18	<i>Polygonum sp</i>	+				49	66
19	<i>Convolvulus arvensis</i>	+				50	67
20	<i>Acor Campestris</i>	+				51	68
21	<i>Filago convolvula</i>	+				52	69
22	<i>Carpinus betulus</i>	+				53	70
23	<i>Impatiens viscosa</i>	+				54	71
24	<i>Salix alba</i>	1				55	Superficie rilevata 30 m ²

30 m²

Habitat 91E

CELLA 102	
N. del rilievo VF 323-2	Data 15.05.2014
Località Fiume Nigmona	
P093 W4584327	738874
Sist. rif. GB	Lat. 4679685
Habitat Fraxineto / Alneto	
Alt. 30 m.	Exp. —
Suolo: Argille e Sabbie	
Roccia affiorante: —	
Clastite: —	Dimensione: —
Profilo	
Note:	

	Arboreo		Arbustivo		Erbaceo		TOT
	1	2	1	2	1	1	
Copertura (%)	60%	50%		40%	5%	5%	100
Altezza (cm)	10	7		2			

N° Rilevato	Lista floristica	A	B	Abb. dom	Note:
1	<i>Fraxinus oxycarpa</i>			3	<p>Note: Rilevato vite sulle sponde sx guerdando e Velle - irregolarmente e piedi.</p>
2	<i>Alnus glutinosa</i>			2	
3	<i>Salix alba</i>			2	
4	<i>Sambucus nigra</i>			1	
5	<i>Cercis siliquastrum</i>			2	
6	<i>Ulmus minor</i>			1	
7	<i>Carpinus betulus</i>			1	
8				39	
9				40	
10				41	
11	<i>Urtica dioica</i>	3	25	42	
12	<i>Castanea sylvatica</i>	1	26	43	
13	<i>Hedera helix</i>	2	27	44	
14	<i>Rubus caesius</i>	2	28	45	
15	<i>Xanthoxylum</i>	+	29	46	
16			30	47	
17			31	48	
18			32	49	
19			33	50	
20			34	51	
21			35	52	
22			36	53	
23			37	54	
24			38	55	

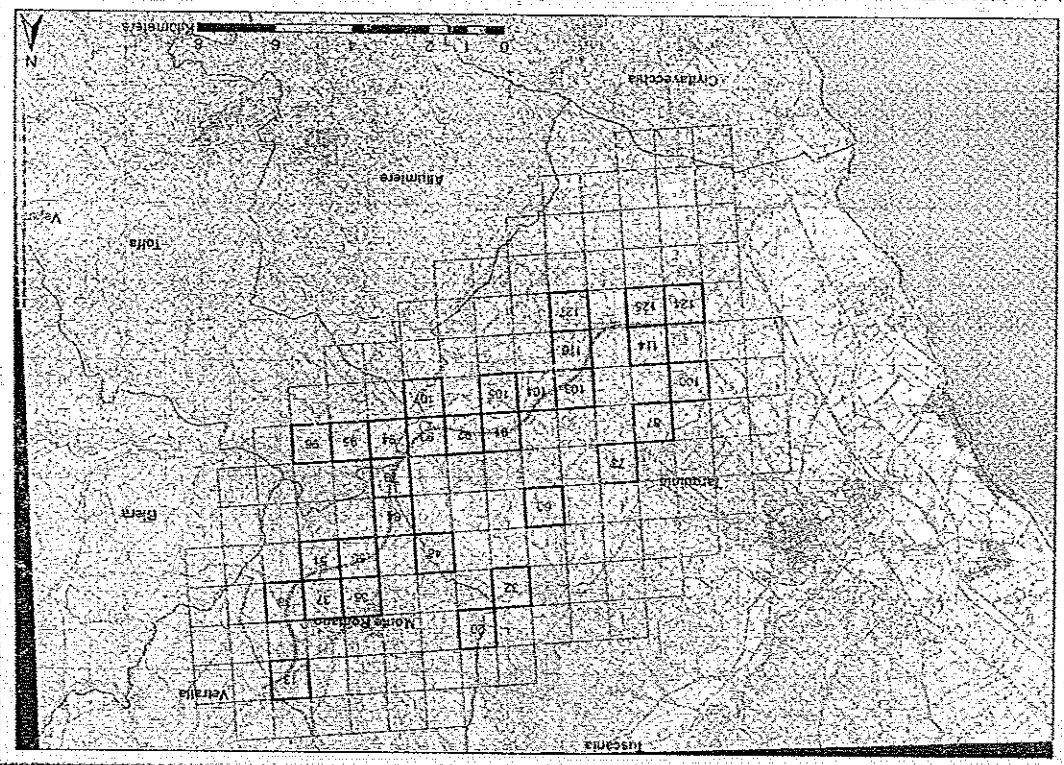
Superficie rilevata 100 m²

Habitat 290

CELLA 202

N. del rilievo	VF38-3	Data	15 Maggio 2014
Località	Fiume Nigone confluenza con N.250		
Pogo	WGS 84 ZET	738871	679576
Sist. rif.	GB	Lat. 4738904	Long. 679589
Habitat	Acquatico		
Alt.	34 m	Exp.	—
Suolo:			
Roccia affiorante:			
Clastite:	Dimensione:		
Profilo	Note:		

	Arboreo		Arbustivo		Erbaceo	TOT
	1	2	1	2	1	
Copertura (%)					30% Alfalfa 20%	50%
Altezza (cm)					15 cm	



N° Rilevo	Lista floristica	A	B	Abb. dom	Note:
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11	<i>Pteris caudata</i>	2		25	42
12	<i>Cratogeomys</i> sp	2		26	43
13	<i>Quercus pubescens</i>	1		27	44
14				28	45
15				29	46
16				30	47
17				31	48
18				32	49
19				33	50
20				34	51
21				35	52
22				36	53
23				37	54
24				38	55

~~Pteris caudata~~ ~~fructu~~ ~~32800~~
 P092 ~~WGS 84 32T 43886E~~ ~~467257E~~ ~~30m~~
 30° 50' 00" N 12° 21' 00" E
 Pteris caudata 1
 Quercus pubescens 1
 Ranunculus acris 2
 Equisetum sp 1
 Xanthoxylum 1
 Polygala 1
 Cyperus 1
 Junus sp 1
 Chrysanthemum album 1
 Bromus stenactis 1
 3m
 Rispido
 Scuola autonoma

Superficie rilevata 2 m²

Herbar 3280

CELLA A02	
N. del rilievo VF3B-24	Data 15 Maggio 2014
Località Fiume Mignone Confluenza con F. Nesso	
POZ via S. 24 328	432267
Sist rif. GB	Lat. 4738500 Long. 4679585
Habitat Pratello marcesca barolo fiume	
Alt. 30 m	Exp. — Incl. —
Suolo: Ghizioso	
Roccia affiorante: —	
Clastite: 80%	Dimensione: 40-20 cm
Profilo	
Note:	

	Arboreo		Arbustivo		Erbaceo	TOT
	1	2	1	2	1	
Copertura (%)	BAM		2%		90%	90%
Altezza (cm)					20-30	

N° Rilevo	Lista floristica	A	B	Abb. dom	Note:	
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8				39	56	
9				40	57	
10				41	58	
11	<i>Paspalum paspalodes</i>	4		25	42	59
12	<i>Sedix purpurea</i>	1		26	43	60
13	<i>Heulthe aquatica</i>	2		27	44	61
14	<i>Equisetum sp</i>	+		28	45	62
15	<i>Xanthium italicum</i>	1		29	46	63
16	<i>Polygonum sp</i>	+		30	47	64
17	<i>Cyperus sp</i>	2		31	48	65
18	<i>Sciripoides hololucensis</i>	1		32	49	66
19	<i>Cleuopodium album</i>	+		33	50	67
20	<i>Bromus sternalis</i>	+		34	51	68
21				35	52	69
22				36	53	70
23				37	54	71
24				38	55	Superficie rilevata 3 M ²