



INTERVENTO:

**S.S. N° 51 “DI ALEMAGNA” PROVINCIA DI BELLUNO
PIANO STRAORDINARIO PER L’ACCESSIBILITÀ A CORTINA 2021
ATTRAVERSAMENTO DELL’ABITATO DI TAI DI CADORE**

CONTENUTO:

**MONITORAGGIO AMBIENTALE ANTE OPERAM
COMPONENTE VEGETAZIONE E FLORA
RELAZIONE CONCLUSIVA**

REALIZZAZIONE:

CAPOGRUPPO MANDATARIA:

Veolia Acqua Servizi srl

MANDANTI:

Multiproject srl



Ausilio spa

Gruppo C.S.A. spa

Bioprogramm soc. coop.





| REV. | DATA | MOTIVO | REDATTO | VERIFICATO | APPROVATO |
|------|------------|-------------------|-----------------------|---------------------|-------------------|
| 00 | 31.03.2023 | SECONDA EMISSIONE | Dott. Alberto Scariot | Dott.ssa Ines Savic | Dott. Paolo Turin |
| 00 | 30.11.2022 | PRIMA EMISSIONE | Dott. Alberto Scariot | Dott.ssa Ines Savic | Dott. Paolo Turin |

| | | |
|---|--|---|
|  | <p>S.S N° 51 "DI ALEMAGNA" PROVINCIA DI BELLUNO</p> <p>PIANO STRAORDINARIO PER L'ACCESSIBILITÀ A CORTINA 2021</p> <p>ATTRAVERSAMENTO DELL'ABITATO DI TAI DI CADORE</p> |  |
|---|--|---|

INDICE

| | | |
|-------|---|----|
| 1 | PREMESSA | 1 |
| 2 | INQUADRAMENTO TERRITORIALE | 3 |
| 2.1 | AREE DI MONITORAGGIO DELLA VEGETAZIONE E FLORA | 3 |
| 3 | MATERIALE E METODI | 5 |
| 3.1 | CENSIMENTO FLORISTICO (CF)..... | 5 |
| 3.2 | RILIEVO FITOSOCIOLOGICO (RF)..... | 6 |
| 3.3 | RILIEVO SPEDITIVO DELLA FLORA ALLOCTONA/INFESTANTE (RI)..... | 8 |
| 3.4 | CARTA DELLA VEGETAZIONE | 9 |
| 4 | RISULTATI | 9 |
| 4.1 | AREA DI MONITORAGGIO VEG_01 | 9 |
| 4.1.1 | <i>Rilievo fitosociologico</i> | 10 |
| 4.1.2 | <i>Censimento floristico</i> | 12 |
| 4.1.3 | <i>Rilievo speditivo della flora alloctona/infestante</i> | 14 |
| 4.2 | AREA DI MONITORAGGIO VEG_02 | 14 |
| 4.2.1 | <i>Rilievo fitosociologico</i> | 15 |
| 4.2.2 | <i>Censimento floristico</i> | 17 |
| 4.2.3 | <i>Rilievo speditivo della flora alloctona/infestante</i> | 20 |
| 4.3 | AREA DI MONITORAGGIO VEG_03 | 20 |
| 4.3.1 | <i>Rilievo fitosociologico</i> | 21 |
| 4.3.2 | <i>Censimento floristico</i> | 23 |
| 4.3.3 | <i>Rilievo speditivo della flora alloctona/infestante</i> | 24 |
| 5 | CONCLUSIONI | 25 |
| 6 | BIBLIOGRAFIA | 26 |
| 7 | ALLEGATO – CERTIFICATI DI ANALISI | 28 |

| | | |
|---|--|---|
|  | <p>S.S N° 51 "DI ALEMAGNA" PROVINCIA DI BELLUNO</p> <p>PIANO STRAORDINARIO PER L'ACCESSIBILITÀ A CORTINA 2021</p> <p>ATTRAVERSAMENTO DELL'ABITATO DI TAI DI CADORE</p> |  |
|---|--|---|

1 PREMESSA

Il presente documento riporta i risultati delle indagini svolte per il monitoraggio ambientale della componente Vegetazione e Flora in fase di *Ante Operam* come previsto dal Piano di Monitoraggio Ambientale per la realizzazione dell'opera "S.S N° 51 "di Alemagna" Provincia di Belluno - Piano straordinario per l'accessibilità a Cortina 2021 - Attraversamento dell'abitato di Tai di Cadore".

I rilievi sono stati effettuati durante le due campagne di monitoraggio nel 2022 di cui la prima campagna d'indagine nel periodo primaverile-estivo nel mese di giugno e la seconda campagna nel periodo tardo estivo-autunnale nel mese di settembre.

Le indagini sono state eseguite nelle tre aree di monitoraggio previste dal PMA caratterizzate dalla presenza di tre diverse comunità vegetali: un'area boscata evoluta (pecceta), un'area prativa in prossimità del centro abitato e una neoformazione forestale.

A giugno sono stati svolti anche i rilievi speditivi circa la presenza dell'orchidea di interesse comunitario *Cypripedium calceolus* (specie di Allegato II della Direttiva Habitat 92/43/CEE) nei dintorni del tracciato della futura tangenziale. Sono state monitorate in tutto otto aree localizzate presso superfici con caratteristiche vegetazionali e stazionali potenzialmente idonee alla presenza della specie.



Nelle tre aree di monitoraggio sono state eseguite le tre tipologie d'indagine: censimento floristico (CF), rilievo fitosociologico (RF) e rilievo delle specie alloctone infestanti (RI).

Il censimento floristico è stato effettuato nelle tre aree previste dal PMA che contengano una porzione significativa ed omogenea della comunità vegetale in esame. La superficie complessiva di ciascuna area del rilievo della flora è comprensiva dell'area del rilievo fitosociologico centrale.



Il rilevamento della vegetazione col metodo di *Braun-Blanquet* è stato eseguito nell'ambito di tipologie di vegetazione caratterizzate dal maggior grado di uniformità floristica e strutturale, espressione di un andamento omogeneo dei fattori ambientali.

Il rilievo speditivo per la verifica della presenza/assenza delle specie alloctone infestanti è stato eseguito lungo i percorsi lineari nell'ambito delle tre aree d'indagine.

L'obiettivo del monitoraggio eseguito in fase AO è stato:

| | | |
|---|--|---|
|  | <p>S.S N° 51 "DI ALEMAGNA" PROVINCIA DI BELLUNO</p> <p>PIANO STRAORDINARIO PER L'ACCESSIBILITÀ A CORTINA 2021</p> <p>ATTRAVERSAMENTO DELL'ABITATO DI TAI DI CADORE</p> |  |
|---|--|---|

- identificare le specie vegetali presenti nelle tre aree di studio poste ai lati del tracciato dell'opera, opportunamente scelte.
- caratterizzare la vegetazione attraverso i rilievi fitosociologici eseguiti col metodo di *Braun-Blanquet*;
- individuare la presenza di specie alloctone infestanti in particolare nella fascia di contatto delle aree che saranno occupate da cantieri o da stoccaggio inerti in fase di CO, in quanto ritenute le aree più sensibili per possibili future insediamenti o espansioni di tali specie;
- verificare la presenza della specie *Cypripedium calceolus* nell'area ampia interessata dall'opera in progetto e, in caso positivo, inserirla nel PMA come specie oggetto di monitoraggio che è oggetto di relazione separata rispetto al presente report.
- Produrre una carta di dettaglio della vegetazione dell'area che è oggetto di relazione separata rispetto al presente report.

| | | |
|---|--|---|
|  | <p>S.S N° 51 "DI ALEMAGNA" PROVINCIA DI BELLUNO</p> <p>PIANO STRAORDINARIO PER L'ACCESSIBILITÀ A CORTINA 2021</p> <p>ATTRAVERSAMENTO DELL'ABITATO DI TAI DI CADORE</p> |  |
|---|--|---|

2 INQUADRAMENTO TERRITORIALE

Le aree interessate dal monitoraggio della vegetazione e della flora si collocano in Centro Cadore, nel comune di Pieve di Cadore, in località Tai di Cadore a 815-840 m s.l.m.

Di seguito si tracciano i caratteri vegetazionali salienti che caratterizzano le diverse aree monitorate. Per una più esaustiva descrizione delle caratteristiche vegetazionali di tutta l'area si veda il documento con la relazione relativa alla cartografia della vegetazione.

2.1 Aree di monitoraggio della vegetazione e flora

LOCALITÀ "MADONETA"

L'area è caratterizzata dalla presenza di prati a giacitura pianeggiante che si interpongono al tessuto urbano. Sono presenti per lo più prati pingui, talora anche eccessivamente concimati, con una gestione irregolare degli sfalci. Nell'area ricade l'area di monitoraggio VEG-01.

LOCALITÀ "LE VERTE"

Versante boscato esposto a Nord/Nord-Ovest caratterizzato da peccete secondarie in aree di potenziale Piceo-Faggeto. In corrispondenza di aree a maggior disponibilità idrica presenza nel popolamento anche di Frassino maggiore. Nell'area ricade l'area di monitoraggio VEG-02.

LOCALITÀ "MANZAGO"

Stretta fascia in parte prativa e in parte boscata presente tra la strada comunale e la strada d'Alemagna. Prevalgono neoformazioni di latifoglie. Nell'area ricade l'area di monitoraggio VEG-03.

Nella seguente tabella sono riassunti i dati stazionali delle tre aree monitorate per le componenti vegetazionali.



| | | |
|---|---|---|
|  | <p>S.S N° 51 "DI ALEMAGNA" PROVINCIA DI BELLUNO PIANO STRAORDINARIO PER L'ACCESSIBILITÀ A CORTINA 2021 ATTRAVERSAMENTO DELL'ABITATO DI TAI DI CADORE</p> |  |
|---|---|---|

Tabella 2.1 – Elenco delle aree monitorate in fase Ao per la componente vegetazione e flora

| Codice area | Località | Tipo di vegetazione | Superficie / Tipo di rilievo | | |
|-------------|---------------|---------------------|------------------------------|------------------------------------|-------------------|
| | | | Rilievo RF | Rilievo CF | Rilievo RI |
| VEG_01 | Tai di Cadore | Prato | Plot circolare 25 mq | Area 10X10 100 mq | Transetto 40 m |
| VEG_02 | Tai di Cadore | Bosco di conifere | Plot circolare 225 mq | Area 30X30 900 mq | Transetto 40 m |
| VEG_03 | Tai di Cadore | Bosco di latifoglie | Plot circolare 225 mq | Area di forma irregolare 640 mq | Transetto 46 m |

Nella seguente figura viene riportata la localizzazione delle aree monitorate rispetto al tracciato dell'opera in progetto (linea rossa).

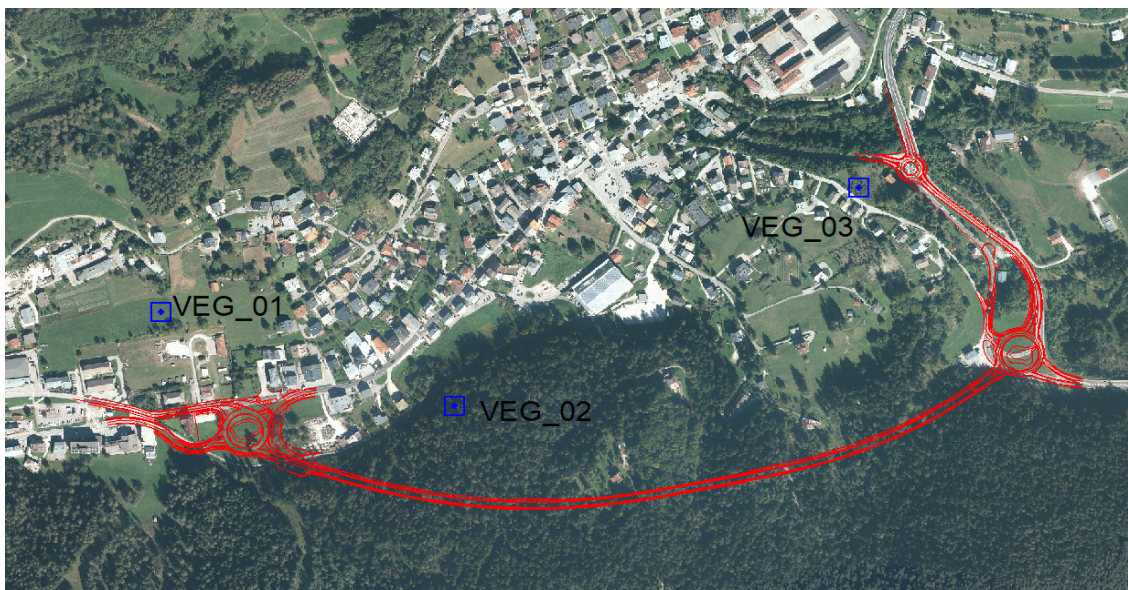




Figura 2-1 – Localizzazione delle stazioni di monitoraggio della componente Vegetazione e Flora.

| | | |
|---|--|---|
|  | <p>S.S N° 51 "DI ALEMAGNA" PROVINCIA DI BELLUNO</p> <p>PIANO STRAORDINARIO PER L'ACCESSIBILITÀ A CORTINA 2021</p> <p>ATTRAVERSAMENTO DELL'ABITATO DI TAI DI CADORE</p> |  |
|---|--|---|

3 MATERIALE E METODI

Nella presente sezione sono descritte le metodologie applicate per ciascuna tipologia di rilievo della componente Vegetazione e Flora nell'ambito delle attività di monitoraggio eseguite in fase di *Ante Operam*.

3.1 Censimento floristico (CF)

Il rilievo floristico è stato effettuato in aree che contengano una porzione significativa ed omogenea della comunità vegetale in esame. I censimenti della flora sono stati realizzati in aree di interesse poste ai lati del tracciato dell'opera.

Sono state omogenizzate le superfici di tutti i rilievi fitosociologici e la loro estensione differenziata in funzione della tipologia vegetazionale:



- superfici di 30x30 m² per le vegetazioni boschive;
- superfici di 10x10 m² per prati ed altre formazioni erbacee.

Il riconoscimento delle specie è avvenuto in campagna quando il campione era certo a livello di specie; viceversa i campioni per i quali sussistevano i dubbi sono stati prelevati e portati in laboratorio per un'analisi più approfondita con l'ausilio di un binoculare stereoscopico.

Per i campioni rinvenuti con caratteri diagnostici non sufficienti per il loro riconoscimento (fiori, frutti) a livello di specie a causa del periodo fenologico non coincidente con quello dei rilevamenti è stato indicato unicamente il Genere seguito da "sp." Quando l'attribuzione specifica era possibile, ma qualche carattere sistematico del campione in esame non collima esattamente con quanto descritto nella Flora di S. Pignatti, è stato possibile utilizzare il simbolo "cfr".

Occorre precisare che il censimento floristico, effettuato nell'arco di una giornata consente unicamente la redazione di una flora indicativa della realtà ambientale dell'area in esame. Sono state segnalate le specie rare, protette o di particolare interesse naturalistico.

In seguito ai rilievi effettuati sono stati redatti gli elaborati, completi di cartografia e documentazione fotografica delle aree indagate, che potranno essere utilizzabili anche al fine di eventuali azioni finalizzate alla tutela di fitocenosi che ospitano specie di pregio. Tutti i dati sono stati riportati in apposite schede di rilevamento. Gli elaborati saranno analoghi per le tre fasi di monitoraggio (AO, CO e PO) in modo da essere facilmente raffrontabili.

| | | |
|---|--|---|
|  | <p>S.S N° 51 "DI ALEMAGNA" PROVINCIA DI BELLUNO</p> <p>PIANO STRAORDINARIO PER L'ACCESSIBILITÀ A CORTINA 2021</p> <p>ATTRAVERSAMENTO DELL'ABITATO DI TAI DI CADORE</p> |  |
|---|--|---|

Per meglio evidenziare le variazioni che la realizzazione dell'infrastruttura produce nella flora, in fase di costruzione e di esercizio, sono state distinte anche le entità sinantropiche presenti nelle aree d'indagine. Il rapporto specie sinantropiche/totale specie censite (Indice di naturalità) rappresenta, infatti, uno degli indici previsti per il confronto dei risultati delle fasi di monitoraggio ed un modo per evidenziare le variazioni nell'ambiente naturale connesse con la realizzazione dell'infrastruttura. In fase di ante operam la presenza delle specie sinantropiche permette invece di valutare il livello di antropizzazione dell'area e costituisce un riferimento per il confronto nelle fasi successive.

Di ciascuna specie è stata data la copertura ed indicata se si tratta di specie sinantropica (evidenziata con il suffisso SIN).

Sono state inoltre messe in rilievo quelle specie rare a livello nazionale e regionale come indicate nelle Liste Rosse nazionali e regionali elaborate dalla Società Botanica Italiana e dal WWF con il contributo del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio.



Inoltre, in fase AO erano previsti i rilievi speditivi per individuare la presenza della specie *Cypripedium calceolus* non potendo escludere a priori la sua possibile presenza nell'area d'indagine. La specie *Cypripedium calceolus*, considerata di interesse comunitario in quanto inserita in All. II della Dir. 92/43/CEE e riportata nell'elenco delle specie di interesse comunitario di cui è possibile o è stata accertata la presenza in tale ambito secondo la D.G.R. n. 2200/2014., si rinviene prevalentemente in sottoboschi umidi di latifoglie, conifere e arbusteti tra i 300 e i 2000 m; a seconda degli autori considerati può essere rinvenuta anche in arbusteti lungo i torrenti.

3.2 Rilievo fitosociologico (RF)

L'analisi della vegetazione è stata eseguita secondo la metodica ormai standardizzata a livello internazionale, cioè col metodo fitosociologico o di *Braun-Blanquet*. Questo prevede l'identificazione di un'area, sulla quale eseguire il campionamento, che presenti il requisito dell'omogeneità nella fisionomia e nei parametri stazionali (pendenza, esposizione, tipo di substrato, ecc.). Il primo step prevede un'analisi strutturale che consiste nella definizione degli strati che compongono la cenosi e nella valutazione della copertura percentuale e nella stima dell'altezza media di ciascuno.

La definizione degli strati è la seguente:

- strato A (arboreo);

| | | |
|---|--|---|
|  | <p>S.S N° 51 "DI ALEMAGNA" PROVINCIA DI BELLUNO</p> <p>PIANO STRAORDINARIO PER L'ACCESSIBILITÀ A CORTINA 2021</p> <p>ATTRAVERSAMENTO DELL'ABITATO DI TAI DI CADORE</p> |  |
|---|--|---|



- strato B (arbustivo);
- strato C (erbaceo).

Il rilievo prosegue con la definizione della composizione specifica della comunità vegetale mediante l'identificazione delle specie presenti in ogni strato e la definizione dei loro rapporti quantitativi, avvalendosi dell'approccio incrementale, completando cioè l'elenco a partire da un'area di limitata estensione che viene ripetutamente raddoppiata fino al raggiungimento di un valore costante nel numero di specie censite. La nomenclatura tassonomica utilizzata fa riferimento a Conti & al. (2005).

La tecnica utilizzata per il monitoraggio è impostata sull'utilizzo dei plots permanenti. Tale metodo si basa sul concetto del minimo areale, cioè l'area minima entro la quale il popolamento elementare si sviluppa in modo completo (Pignatti, 1959; Pirola, 1970). I plot permanenti utilizzati sono di tipo circolare (circular plots); il punto centrale individuato tramite georeferenziazione utilizzando strumentazione GPS. Il rilievo viene eseguito all'interno del perimetro individuato dal raggio del cerchio che racchiude l'area di rilievo. Il controllo della dinamica vegetazionale attraverso il rilevamento in aree permanenti è classicamente utilizzato nello studio delle successioni temporali (Mueller-Dombois & Ellenberg, 1974; Herben, 1996; Kent & Coker, 1992) ed è basato sulla ripetizione delle osservazioni in uno stesso punto e in epoche successive (analisi diacronica).

All'interno di ogni circular plots vengono eseguiti rilievi fitosociologici. Nel rilievo fitosociologico viene riportato l'elenco completo delle specie presenti. Ad ogni specie viene quindi attribuito un valore di copertura percentuale che viene assegnato secondo la scala alfanumerica di sette valori proposta da *Braun-Blanquet* (1928 e successive edizioni), che esprime il grado di ricoprimento al suolo che essa determina all'interno dello strato considerato:

- 5 = specie con copertura dal 75 al 100%
- 4 = specie con copertura dal 50 al 75%
- 3 = specie con copertura dal 25 al 50%
- 2 = specie con copertura dal 5 al 25%
- 1 = specie con copertura dall' 1 al 5%
- + = specie con copertura inferiore all'1%
- r = specie molto rare, con copertura trascurabile, data da individui isolati.

| | | |
|---|--|---|
|  | <p>S.S N° 51 "DI ALEMAGNA" PROVINCIA DI BELLUNO</p> <p>PIANO STRAORDINARIO PER L'ACCESSIBILITÀ A CORTINA 2021</p> <p>ATTRAVERSAMENTO DELL'ABITATO DI TAI DI CADORE</p> |  |
|---|--|---|

Il rilievo fitosociologico viene accompagnato da una serie di dati stazionali (località, coordinate geografiche, codice identificativo della stazione) e corredato di una foto.

Per ciascuna stazione di rilevamento i rilievi eseguiti sono stati organizzati in forma tabellare, con il confronto intra- e interannuale, per poter evidenziare eventuali variazioni compositive in specie, abbondanze e coperture. Per ogni punto di rilevamento la scheda raccoglie tutte le informazioni di campo ed è completata con la localizzazione della stazione su supporto cartografico, su un supporto tematico, e su ortofoto (da Google Map).

Viene quindi riportato l'inquadramento fitosociologico della formazione rilevata al syntaxon di maggior definizione e vengono evidenziate la ricchezza specifica e i gruppi di specie indicatrici di situazioni di disturbo e di pregio naturalistico (sinantropiche, infestanti, rare e protette).

3.3 Rilievo speditivo della flora alloctona/infestante (RI)



Questa metodica di monitoraggio della flora consiste nel rilievo speditivo per la verifica della presenza/assenza delle specie alloctone invasive.

Vengono rilevate anche specie non inserite nella "lista nera delle specie alloctone vegetali" ma riconosciute come aliene capaci di comportare impatti negativi sulla vegetazione autoctona (Celesti-Grappow & al., 2009; 2010).

La fase di cantiere rappresenta spesso uno dei momenti più critici per la colonizzazione e la diffusione di specie esotiche sia nei siti di intervento che nelle aree adiacenti. Le fasi più critiche sono rappresentate dalla movimentazione di terreno (scavo e riporto, accantonamento dello scotico, acquisizione di terreno da aree esterne al cantiere) e, più in generale, dalla presenza di superfici nude che, se non adeguatamente trattate e gestite, sono facilmente colonizzabili da specie esotiche, soprattutto da quelle invasive. In altri casi, le specie esotiche sono già presenti nell'area d'intervento prima dell'inizio dei lavori, per cui devono essere adottate adeguate misure di gestione, in modo da evitare il loro reinsediamento sulle aree ripristinate o una loro ulteriore diffusione al termine dei lavori.

La presenza e lo sviluppo delle specie esotiche nelle aree di cantiere, oltre a determinare gli impatti e le criticità descritte in precedenza, può causare problematiche relative al buon esito degli interventi di ripristino delle aree interferite e/o, a lungo andare, problemi di stabilità e consolidamento delle opere realizzate.

Il monitoraggio della flora alloctona/infestante è previsto in tutte e tre le fasi del monitoraggio

| | | |
|---|--|---|
|  | <p>S.S N° 51 "DI ALEMAGNA" PROVINCIA DI BELLUNO</p> <p>PIANO STRAORDINARIO PER L'ACCESSIBILITÀ A CORTINA 2021</p> <p>ATTRAVERSAMENTO DELL'ABITATO DI TAI DI CADORE</p> |  |
|---|--|---|

(AO, CO e PO).

I rilievi speditivi in fase di AO hanno riguardato il rilevamento della presenza di specie alloctone infestanti in particolare nella fascia di contatto delle aree che saranno occupate da cantieri o da stoccaggio inerti in fase di CO, in quanto ritenute le aree più sensibili per possibili future insediamenti o espansioni di tali specie. In queste aree è stata monitorata la eventuale presenza della specie aliena, la superficie occupata, lo stadio fenologico, la presenza di rinnovazione, il contesto fisionomico della vegetazione.

3.4 Carta della vegetazione

Al termine della fase AO è stata elaborata la carta della vegetazione e le relative tavole prodotte in scala 1:2000. I risultati sono stati consegnati in allegato alla presente con il documento tecnico denominato "Cartografia della vegetazione – Relazione tecnica".

4 RISULTATI



Di seguito si riportano i risultati delle due campagne di monitoraggio della componente Vegetazione e Flora effettuate nel periodo primaverile (giugno 2022) ed autunnale (settembre 2022).

4.1 Area di monitoraggio VEG_01

L'area è rappresentativa delle formazioni erbacee prative presenti nell'area. Si tratta di comunità vegetali attribuibili agli arrenatereti montani riferibili al *Centaureo carniolicae-Arrhenatheretum elatioris* Oberdorfer 1964 colT. Poldini et Oriolo 1994. Tra le specie più tipiche dell'associazione, oltre alle varie entità di *Molinio-Arrhenatheretea*, si ricordano: *Centaurea nigrescens/nigrescens*, *Arrhenatherum elatius*, *Pimpinella major*, *Silene vulgaris*, *Heracleum sphondylium*, *Knautia arvensis*, *Galium mollugo*, *Salvia pratensis*, *Crepis biennis*, *Phleum pratense* e *Vicia sepium*.

Seguendo l'inquadramento proposto in Poldini&Oriolo (1994) l'inquadramento sintassonomico per l'area VEG_01 è il seguente:

- Classe: MOLINIO-ARRHENATHERETEA Tüxen 1937;
- Ordine: ARRHENATHERETALIA ELATIORIS Tüxen 1931;

| | | |
|---|--|---|
|  | <p>S.S N° 51 "DI ALEMAGNA" PROVINCIA DI BELLUNO</p> <p>PIANO STRAORDINARIO PER L'ACCESSIBILITÀ A CORTINA 2021</p> <p>ATTRAVERSAMENTO DELL'ABITATO DI TAI DI CADORE</p> |  |
|---|--|---|

- Alleanza: *Arrhenatherion elatioris* Koch 1926;
- Associazione: *Centaureo carniolicae-Arrhenatheretum elatioris* Oberdorfer 1964 colT. Poldini et Oriolo 1994.

L'area ha una gestione irregolare, o così almeno è stato nel 2022, visto che all'epoca del rilievo di settembre doveva essere ancora sfalciata.

L'area prativa, pur in presenza di una eccessiva concimazione è, ai sensi della Direttiva Habitat (92/43 CE), riferibile all'Habitat 6510 "Praterie magre da fieno a bassa altitudine (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*)".

4.1.1 Rilievo fitosociologico

Nei 25 mq di rilievo fitosociologico durante il periodo primaverile (giugno 2022) sono state censite 33 diverse specie, mentre nel periodo autunnale (settembre 2022) ne sono state rilevate 28. Solo nel rilievo autunnale è stata osservata la presenza con copertura trascurabile di *Taraxacum* sect. *Taraxacum*. Tra il rilievo primaverile e quello autunnale non sono state osservate grandi differenze non essendo ancora stato sfalciato. A livello compositivo ovviamente qualche specie primaverile non era più osservabile in tarda estate (es. *Poa trivialis*, *Orobanche gracilis*, ecc.).

Tabella 4.1 – Dati dei rilievi fitosociologici eseguiti in fase AO nell'area VEG_01

| | | |
|------------------------------------|-----|-----|
| Superficie rilevata m2 | 25 | 25 |
| Copertura totale (%) | 100 | 100 |
| Altezza media dello strato A (m) | - | - |
| Copertura media dello strato A (%) | - | - |
| Altezza media dello strato B (m) | - | - |
| Copertura media dello strato B (%) | - | - |
| Altezza media dello strato C (m) | 0,9 | 0,7 |
| Copertura media dello strato C (%) | 100 | 100 |
| Copertura briofite (%) | - | - |
| Suolo nudo (%) | - | - |




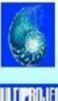


| | Indice copertura | Indice copertura | Sinantropiche | Infestanti | Rare |
|---|------------------|------------------|---------------|------------|------|
| STRATO C | P | A | | | |
| <i>Avenula pubescens</i> (Huds.) Dumort. | 3 | 2 | | | |
| <i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) P. Beauv. ex J. Presl & C. Presl s.l. | 2 | 2 | | | |
| <i>Dactylis glomerata</i> L. | 2 | 2 | | | |



S.S N° 51 "DI ALEMAGNA" PROVINCIA DI BELLUNO
 PIANO STRAORDINARIO PER L'ACCESSIBILITÀ A CORTINA
 2021
 ATTRAVERSAMENTO DELL'ABITATO DI TAI DI CADORE



| | Indice copertura | Indice copertura | Sinantropiche | Infestanti | Rare |
|--|---------------------|---------------------|---------------|------------|------|
| STRATO C | P | A | | | |
| <i>Galium mollugo</i> L. s.l. | 2 | 2 | | | |
| <i>Lathyrus pratensis</i> L. subsp. <i>pratensis</i> | 2 | 2 | | | |
| <i>Rhinanthus freynii</i> (Sterneck) Fiori | 2 | + | | | |
| <i>Trisetaria flavescens</i> (L.) Baumg. | 2 | 2 | | | |
| <i>Centaurea nigrescens</i> Willd. s.l. | 1 | 1 | | | |
| <i>Chaerophyllum aureum</i> L. | 1 | 1 | | | |
| <i>Colchicum autumnale</i> L. | 1 | 1 | | | |
| <i>Heracleum sphondylium</i> L. s.l. | 1 | 1 | | | |
| <i>Rumex acetosa</i> L. subsp. <i>acetosa</i> | 1 | 1 | | | |
| <i>Achillea millefolium</i> L. s.l. | + | + | | | |
| <i>Campanula glomerata</i> L. | + | | | | |
| <i>Galium verum</i> L. s.l. | | + | | | |
| <i>Crepis biennis</i> L. | + | + | | | |
| <i>Festuca stricta</i> Host subsp. <i>sulcata</i> (Hack.) Patzke ex Pils | + | + | | | |
| <i>Knautia arvensis</i> (L.) Coult. | + | + | | | |
| <i>Onobrychis viciifolia</i> Scop. | + | + | | | |
| <i>Phleum pratense</i> L. subsp. <i>pratense</i> | + | + | | | |
| <i>Salvia pratensis</i> L. subsp. <i>pratensis</i> | + | + | | | |
| <i>Vicia sepium</i> L. | + | + | | | |
| <i>Anthoxanthum odoratum</i> L. subsp. <i>odoratum</i> | r | | | | |
| <i>Taraxacum</i> F.H.Wigg. sect. <i>Taraxacum</i> | | + | SIN | | |
| <i>Medicago falcata</i> L. subsp. <i>Falcata</i> | | r | | | |
| <i>Astragalus glycyphyllos</i> L. | r | | | | |
| <i>Briza media</i> L. | r | r | | | |
| <i>Campanula scheuchzeri</i> Vill. s.l. | r | | | | |
| <i>Clinopodium vulgare</i> L. subsp. <i>vulgare</i> | r | | | | |
| <i>Orobanche gracilis</i> Sm. | r | | | | |
| <i>Pimpinella major</i> (L.) Huds. | r | r | | | |
| <i>Plantago lanceolata</i> L. | r | r | | | |
| <i>Poa trivialis</i> L. subsp. <i>trivialis</i> | r | | | | |
| <i>Ranunculus acris</i> L. subsp. <i>acris</i> | r | r | | | |
| <i>Veronica chamaedrys</i> L. s.l. | r | r | | | |
| <i>Vicia cracca</i> L. | r | | | | |

| | | |
|---|--|---|
|  | <p>S.S N° 51 "DI ALEMAGNA" PROVINCIA DI BELLUNO</p> <p>PIANO STRAORDINARIO PER L'ACCESSIBILITÀ A CORTINA 2021</p> <p>ATTRAVERSAMENTO DELL'ABITATO DI TAI DI CADORE</p> |      |
|---|--|---|




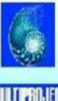


| ANALISI DEI DATI_PLOT VEG_01 | | |
|---|----|------|
| CAMPAGNE DI RILEVAMENTO | P | A |
| Numero totale di specie | 33 | 28 |
| Numero di specie sinantropiche | - | 1 |
| Copertura totale specie sinantropiche | - | < 1% |
| Numero totale specie infestanti | - | - |
| Copertura totale specie infestanti | - | - |
| Numero specie rare e protette | - | - |
| Copertura totale specie rare e protette | - | - |

4.1.2 Censimento floristico

Nell'area dei 100 mq sono invece state censite complessivamente 42 specie (41 in quello primaverile e 33 in quello autunnale), delle quali una sola sinantropica (*Taraxacum* sect. *Taraxacum*). Nessuna specie Rara. Non sono state evidenziate le specie LC (BL) – LC (Veneto), ovvero specie minacciate in altre Province del Veneto perché comunissime nel territorio.

Tabella 4.2 – Elenco delle specie floristiche rilevate in fase AO nell'area VEG_01.

| ID | SPECIE | P | A | RAR/SIN | STATUS |
|----|---|---|---|---------|--------|
| 1 | <i>Achillea millefolium</i> L. s.l. | x | x | | |
| 2 | <i>Allium</i> sp. | | x | | |
| 3 | <i>Anthoxanthum odoratum</i> L. subsp. <i>odoratum</i> | x | | | |
| 4 | <i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) P. Beauv. ex J. Presl & C. Presl s.l. | x | x | | |
| 5 | <i>Astragalus glycyphyllos</i> L. | x | x | | |
| 6 | <i>Avenula pubescens</i> (Huds.) Dumort. | x | x | | |
| 7 | <i>Briza media</i> L. | x | x | | |
| 8 | <i>Bromopsis erecta</i> (Huds.) Fourr. subsp. <i>erecta</i> | x | x | | |
| 9 | <i>Campanula glomerata</i> L. | x | | | |
| 10 | <i>Campanula scheuchzeri</i> Vill. s.l. | x | | | |
| 11 | <i>Centaurea nigrescens</i> Willd. s.l. | x | x | | |
| 12 | <i>Cerastium holosteoides</i> Fr. | x | | | |
| 13 | <i>Chaerophyllum aureum</i> L. | x | x | | |
| 14 | <i>Clinopodium vulgare</i> L. subsp. <i>vulgare</i> | x | | | |
| 15 | <i>Colchicum autumnale</i> L. | x | x | | |
| 16 | <i>Crepis biennis</i> L. | x | x | | |

| | | |
|---|---|---|
|  | <p>S.S N° 51 "DI ALEMAGNA" PROVINCIA DI BELLUNO PIANO STRAORDINARIO PER L'ACCESSIBILITÀ A CORTINA 2021 ATTRAVERSAMENTO DELL'ABITATO DI TAI DI CADORE</p> |      |
|---|---|---|

| ID | SPECIE | P | A | RAR/SIN | STATUS |
|--------|--|----|----|---------|--------|
| 17 | <i>Dactylis glomerata</i> L. | x | x | | |
| 18 | <i>Festuca stricta</i> Host subsp. <i>sulcata</i> (Hack.) Patzke ex Pils | x | x | | |
| 19 | <i>Galium mollugo</i> L. s.l. | x | x | | |
| 20 | <i>Galium verum</i> L. s.l. | x | x | | |
| 21 | <i>Heracleum sphondylium</i> L. s.l. | x | x | | |
| 22 | <i>Knautia arvensis</i> (L.) Coult. | x | x | | |
| 23 | <i>Knautia drymeia</i> Heuff. s.l. | x | x | | |
| 24 | <i>Lathyrus pratensis</i> L. subsp. <i>pratensis</i> | x | x | | |
| 25 | <i>Onobrychis viciifolia</i> Scop. | x | x | | |
| 26 | <i>Orobanche gracilis</i> Sm. | x | | | |
| 27 | <i>Phleum pratense</i> L. subsp. <i>pratense</i> | x | x | | |
| 28 | <i>Pimpinella major</i> (L.) Huds. | x | x | | |
| 29 | <i>Plantago lanceolata</i> L. | x | x | | |
| 30 | <i>Plantago media</i> L. subsp. <i>media</i> | x | x | | |
| 31 | <i>Poa trivialis</i> L. subsp. <i>trivialis</i> | x | | | |
| 32 | <i>Ranunculus acris</i> L. subsp. <i>acris</i> | x | x | | |
| 33 | <i>Rhinanthus freynii</i> (Sterneck) Fiori | x | x | | |
| 34 | <i>Rumex acetosa</i> L. subsp. <i>acetosa</i> | x | x | | |
| 35 | <i>Salvia pratensis</i> L. subsp. <i>pratensis</i> | x | x | | |
| 36 | <i>Silene vulgaris</i> (Moench) Garcke s.l. | x | x | | |
| 37 | <i>Taraxacum</i> F.H.Wigg. sect. <i>Taraxacum</i> | x | x | SIN | |
| 38 | <i>Tragopogon pratensis</i> L. | x | | | |
| 39 | <i>Trisetaria flavescens</i> (L.) Baumg. | x | x | | |
| 40 | <i>Veronica chamaedrys</i> L. s.l. | x | x | | |
| 41 | <i>Vicia cracca</i> L. | x | | | |
| 42 | <i>Vicia sepium</i> L. | x | x | | |
| Totale | | 41 | 33 | 1 | 0 |



| | | |
|---|--|---|
|  | <p>S.S N° 51 "DI ALEMAGNA" PROVINCIA DI BELLUNO</p> <p>PIANO STRAORDINARIO PER L'ACCESSIBILITÀ A CORTINA 2021</p> <p>ATTRAVERSAMENTO DELL'ABITATO DI TAI DI CADORE</p> |  |
|---|--|---|



Foto 4-1 - Arrenatereto nell'area VEG_01 (giugno 2022)

4.1.3 *Rilievo speditivo della flora alloctona/infestante*



Nell'area del rilievo effettuato in fase AO non sono state rilevate specie alloctone invasive.

4.2 Area di monitoraggio VEG 02

L'area è rappresentativa delle formazioni boscate secondarie che caratterizzano alcuni dintorni boschivi, probabilmente in zone un tempo sfalciate.

Il popolamento rilevato è una Pecceta secondaria montana, dominata dall'abete rosso ma con progressivo ingresso di faggio (nel piano dominato) che indica la potenzialità per il Piceo-Faggeto. A livello arbustivo presenza in particolare di *Acer pseudoplatanus* e *Juglans regia* a conferma del carattere secondario della formazione.

A livello erbaceo è molto abbondante la presenza di rinnovazione di frassino maggiore e la componente erbacea denota il carattere secondario della formazione con molte specie tipiche dei popolamenti montani (*Brachypodium rupestre*, *Carex montana*, *Carex alba* ecc.) ma senza nessuna specie tipica di alcuna specifica associazione vegetale.

| | | |
|---|--|---|
|  | <p>S.S N° 51 "DI ALEMAGNA" PROVINCIA DI BELLUNO</p> <p>PIANO STRAORDINARIO PER L'ACCESSIBILITÀ A CORTINA 2021</p> <p>ATTRAVERSAMENTO DELL'ABITATO DI TAI DI CADORE</p> |  |
|---|--|---|

Trattandosi di formazioni secondarie poco studiate, non esistono riferimenti sintassonomici, se non un provvisorio *phytocoenon Carex alba-Picea* secondo quanto riportato in Del Favero (2000).

Il popolamento non è riferibile ad alcun habitat di interesse comunitario ai sensi della Direttiva Habitat (92/43 CE).







4.2.1 Rilievo fitosociologico

Nei 225 mq di rilievo fitosociologico dell'area VEG_02, in primavera ed autunno, sono state censite rispettivamente 34 e 37 specie corrispondendo ad una situazione mediamente ricca. Sono presenti 4 specie sinantropiche con una copertura del 5% e 2 infestanti con una copertura < all'1%.






Tabella 4.3 – Dati dei rilievi fitosociologici eseguiti in fase AO nell'area VEG_02.

| | | |
|------------------------------------|-------|-------|
| Superficie rilevata m2 | 225 | 225 |
| Copertura totale (%) | 100 | 100 |
| Altezza media dello strato A (m) | 18-20 | 18-20 |
| Copertura media dello strato A (%) | 75 | 75 |
| Altezza media dello strato B (m) | 2-5 | 2-5 |
| Copertura media dello strato B (%) | 25 | 25 |
| Altezza media dello strato C (m) | 0,3 | 0,3 |
| Copertura media dello strato C (%) | 85 | 85 |
| Copertura briofite (%) | 15 | 15 |
| Suolo nudo (%) (lettiera) | 15 | 15 |

| | Indice copertura | Indice copertura | Sinantropiche | Infestanti | Rare |
|---|------------------|------------------|---------------|------------|------|
| | P | A | | | |
| STRATO A | | | | | |
| <i>Picea abies (L.) H.Karst.</i> | 3 | 3 | | | |
| <i>Fagus sylvatica L. subsp. sylvatica</i> | 2 | 2 | | | |
| <i>Acer pseudoplatanus L.</i> | 2 | 2 | | | |
| <i>Laburnum alpinum (Mill.) Bercht. & J.Presl</i> | 1 | 1 | | | |
| <i>Pinus sylvestris L.</i> | 1 | 1 | | | |
| <i>Sorbus aucuparia L.</i> | 1 | 1 | | | |
| <i>Fraxinus excelsior L. subsp. excelsior</i> | + | + | | | |

| | | |
|---|--|---|
|  | <p>S.S N° 51 "DI ALEMAGNA" PROVINCIA DI BELLUNO PIANO STRAORDINARIO PER L'ACCESSIBILITÀ A CORTINA 2021 ATTRAVERSAMENTO DELL'ABITATO DI TAI DI CADORE</p> |      |
|---|--|---|

| | Indice copertura | Indice copertura | Sinantropiche | Infestanti | Rare |
|---|------------------|------------------|---------------|------------|------|
| | P | A | | | |
| <i>Malus domestica</i> (Borkh.) Borkh. | + | + | SIN | | |
| STRATO B | | | | | |
| <i>Acer pseudoplatanus</i> L. | 2 | 2 | | | |
| <i>Juglans regia</i> L. | 2 | 2 | SIN | | |
| <i>Corylus avellana</i> L. | 1 | 1 | | | |
| <i>Fagus sylvatica</i> L. subsp. <i>sylvatica</i> | 1 | 1 | | | |
| <i>Laburnum alpinum</i> (Mill.) Bercht. & J.Presl | 1 | 1 | | | |
| <i>Picea abies</i> (L.) H.Karst. | 1 | 1 | | | |
| <i>Fraxinus excelsior</i> L. subsp. <i>excelsior</i> | + | + | | | |
| <i>Lonicera xylosteum</i> L. | + | + | | | |
| <i>Sorbus aucuparia</i> L. | + | + | | | |
| STRATO C | | | | | |
| <i>Fraxinus excelsior</i> L. subsp. <i>excelsior</i> | 3 | 3 | | | |
| <i>Brachypodium rupestre</i> (Host) Roem. & Schult. | 2 | 2 | | | |
| <i>Carex montana</i> L. | 2 | 2 | | | |
| <i>Abies alba</i> Mill. | | r | | | |
| <i>Acer pseudoplatanus</i> L. | r | r | | | |
| <i>Anemonoides trifolia</i> (L.) Holub subsp. <i>trifolia</i> | 1 | + | | | |
| <i>Carex alba</i> Scop. | 1 | 1 | | | |
| <i>Cephalanthera longifolia</i> (L.) Fritsch | | r | | | |
| <i>Clematis vitalba</i> L. | + | + | | INF | |
| <i>Convallaria majalis</i> L. | r | r | | | |
| <i>Corylus avellana</i> L. | + | + | | | |
| <i>Cruciata glabra</i> (L.) C.Bauhin ex Opiz | r | + | | | |
| <i>Cyclamen purpurascens</i> Mill. subsp. <i>purpurascens</i> | | + | | | |
| <i>Daphne mezereum</i> L. | + | + | | | |
| <i>Euphorbia carniolica</i> Jacq. | + | + | | | |
| <i>Fagus sylvatica</i> L. subsp. <i>sylvatica</i> | | + | | | |
| <i>Filipendula vulgaris</i> Moench | r | r | | | |
| <i>Hedera helix</i> L. subsp. <i>helix</i> | r | r | | | |
| <i>Hepatica nobilis</i> Mill. | 1 | 1 | | | |
| <i>Juglans regia</i> L. | + | + | SIN | | |
| <i>Laburnum alpinum</i> (Mill.) Bercht. & J.Presl | | + | | | |

| | | |
|---|--|--|
|  | <p>S.S N° 51 "DI ALEMAGNA" PROVINCIA DI BELLUNO</p> <p>PIANO STRAORDINARIO PER L'ACCESSIBILITÀ A CORTINA 2021</p> <p>ATTRAVERSAMENTO DELL'ABITATO DI TAI DI CADORE</p> |     |
|---|--|--|







| | Indice copertura | Indice copertura | Sinantropiche | Infestanti | Rare |
|--|---------------------|---------------------|---------------|------------|------|
| | P | A | | | |
| <i>Lathyrus laevigatus</i> (Waldst. & Kit.) <i>Gren. subsp. occidentalis</i> (Fisch. & <i>C.A.Mey.) Breistr.</i> | + | + | | | |
| <i>Lonicera xylosteum</i> L. | + | + | | | |
| <i>Maianthemum bifolium</i> (L.) F.W.Schmidt | | r | | | |
| <i>Melica nutans</i> L. | 1 | 1 | | | |
| <i>Molinia arundinacea</i> Schrank | 1 | 1 | | | |
| <i>Neottia nidus-avis</i> (L.) Rich. | + | + | | | |
| <i>Paris quadrifolia</i> L. | | + | | | |
| <i>Potentilla erecta</i> (L.) Raeusch. | + | | | | |
| <i>Ranunculus nemorosus</i> DC. | r | | | | |
| <i>Rubus caesius</i> L. | | + | SIN | INF | |
| <i>Sesleria caerulea</i> (L.) Ard. | + | | | | |
| <i>Sorbus aucuparia</i> L. | + | + | | | |
| <i>Stachys alopecuros</i> (L.) Benth. s.l. | + | + | | | |
| <i>Trollius europaeus</i> L. subsp. <i>europaeus</i> | + | + | | | |
| <i>Vicia sylvatica</i> L. | r | | | | |
| <i>Viola</i> sp. | + | + | | | |

| ANALISI DEI DATI_PLOT VEG_02 | | |
|---|------|------|
| CAMPAGNE DI RILEVAMENTO | P | A |
| Numero totale di specie | 34 | 37 |
| Numero di specie sinantropiche | 2 | 3 |
| Copertura totale specie sinantropiche | 5% | 5% |
| Numero totale specie infestanti | 1 | 2 |
| Copertura totale specie infestanti | < 1% | < 1% |
| Numero specie rare e protette | - | - |
| Copertura totale specie rare e protette | - | - |

4.2.2 Censimento floristico

Durante i censimenti floristici del 2022 nei 900 mq dell'area VEG_02 sono state rilevate 55 diverse specie di cui 49 in quello primaverile e 44 in quello autunnale.







Tra queste sono state osservate 4 specie sinantropiche (*Taraxacum sect. Taraxacum*, *Juglans regia*, *Malus domestica* e *Rubus caesius*). Il popolamento mantiene connotati naturali con

| | | |
|---|--|---|
|  | <p>S.S N° 51 "DI ALEMAGNA" PROVINCIA DI BELLUNO</p> <p>PIANO STRAORDINARIO PER L'ACCESSIBILITÀ A CORTINA 2021</p> <p>ATTRAVERSAMENTO DELL'ABITATO DI TAI DI CADORE</p> |      |
|---|--|---|

qualche infiltrazione proveniente dalle aree abitate limitrofe. Nessuna specie rara. Non sono state evidenziate le specie LC (BL) – LC (Veneto), ovvero specie minacciate in altre Province del Veneto perché comunissime nel territorio.

Tabella 4.4 – Elenco delle specie floristiche rilevate in fase AO nell'area VEG_02.

| ID | SPECIE | P | A | RAR/SIN | STATUS |
|----|---|---|---|---------|--------|
| 1 | <i>Abies alba</i> Mill. | | X | | |
| 2 | <i>Acer pseudoplatanus</i> L. | X | X | | |
| 3 | <i>Anemonoides trifolia</i> (L.) Holub subsp. <i>trifolia</i> | X | X | | |
| 4 | <i>Berberis vulgaris</i> L. | X | X | | |
| 5 | <i>Brachypodium rupestre</i> (Host) Roem. & Schult. | X | X | | |
| 6 | <i>Calamagrostis varia</i> (Schrad.) Host | | X | | |
| 7 | <i>Carex alba</i> Scop. | X | X | | |
| 8 | <i>Carex digitata</i> L. | X | | | |
| 9 | <i>Carex flacca</i> Schreb. subsp. <i>flacca</i> | X | | | |
| 10 | <i>Carex montana</i> L. | X | X | | |
| 11 | <i>Cephalanthera longifolia</i> (L.) Fritsch cfr. | X | X | | |
| 12 | <i>Clematis vitalba</i> L. | X | X | | |
| 13 | <i>Convallaria majalis</i> L. | X | X | | |
| 14 | <i>Corylus avellana</i> L. | X | X | | |
| 15 | <i>Cruciata glabra</i> (L.) C.Bauhin ex Opiz | X | X | | |
| 16 | <i>Cyclamen purpurascens</i> Mill. subsp. <i>purpurascens</i> | | X | | |
| 17 | <i>Dactylis glomerata</i> L. subsp. <i>glomerata</i> | X | | | |
| 18 | <i>Daphne mezereum</i> L. | X | X | | |
| 19 | <i>Erica carnea</i> L. subsp. <i>carnea</i> | | X | | |
| 20 | <i>Euphorbia carniolica</i> Jacq. | X | X | | |
| 21 | <i>Fagus sylvatica</i> L. subsp. <i>sylvatica</i> | X | X | | |
| 22 | <i>Filipendula vulgaris</i> Moench | X | X | | |
| 23 | <i>Fraxinus excelsior</i> L. subsp. <i>excelsior</i> | X | X | | |
| 24 | <i>Hedera helix</i> L. subsp. <i>helix</i> | X | X | | |
| 25 | <i>Hepatica nobilis</i> Mill. | X | X | | |
| 26 | <i>Juglans regia</i> L. | X | X | SIN | |
| 27 | <i>Laburnum alpinum</i> (Mill.) Bercht. & J.Presl | X | X | | |
| 28 | <i>Larix decidua</i> Mill. | X | X | | |
| 29 | <i>Lathyrus laevigatus</i> (Waldst. & Kit.) Gren. subsp. <i>occidentalis</i> (Fisch. & C.A.Mey.) Breistr. | X | X | | |
| 30 | <i>Listera ovata</i> (L.) R. Br. | X | | | |
| 31 | <i>Lonicera xylosteum</i> L. | X | X | | |
| 32 | <i>Maianthemum bifolium</i> (L.) F.W.Schmidt | X | X | | |

| | | |
|---|---|---|
|  | <p>S.S N° 51 "DI ALEMAGNA" PROVINCIA DI BELLUNO PIANO STRAORDINARIO PER L'ACCESSIBILITÀ A CORTINA 2021 ATTRAVERSAMENTO DELL'ABITATO DI TAI DI CADORE</p> |      |
|---|---|---|

| ID | SPECIE | P | A | RAR/SIN | STATUS |
|--------|---|----|----|---------|--------|
| 33 | <i>Malus domestica (Borkh.) Borkh.</i> | X | X | SIN | |
| 34 | <i>Melampyrum sylvaticum L. subsp. sylvaticum</i> | X | | | |
| 35 | <i>Melica nutans L.</i> | X | X | | |
| 36 | <i>Molinia arundinacea Schrank</i> | X | X | | |
| 37 | <i>Neottia nidus-avis (L.) Rich.</i> | X | X | | |
| 38 | <i>Paris quadrifolia L.</i> | | X | | |
| 39 | <i>Picea abies (L.) H.Karst.</i> | X | X | | |
| 40 | <i>Pinus sylvestris L.</i> | X | X | | |
| 41 | <i>Potentilla erecta (L.) Raeusch.</i> | X | | | |
| 42 | <i>Primula cfr. veris L.</i> | X | | | |
| 43 | <i>Ranunculus nemorosus DC.</i> | X | | | |
| 44 | <i>Rubus caesius L.</i> | | X | SIN | |
| 45 | <i>Salvia glutinosa L.</i> | X | | | |
| 46 | <i>Sesleria caerulea (L.) Ard.</i> | X | | | |
| 47 | <i>Sorbus aria (L.) Crantz</i> | X | X | | |
| 48 | <i>Sorbus aucuparia L.</i> | X | X | | |
| 49 | <i>Stachys alopecuroides (L.) Benth. s.l.</i> | X | X | | |
| 50 | <i>Taraxacum F.H.Wigg. sect. Taraxacum</i> | X | X | SIN | |
| 51 | <i>Trollius europaeus L. subsp. europaeus</i> | X | X | | |
| 52 | <i>Viburnum lantana L.</i> | X | X | | |
| 53 | <i>Viburnum opulus L.</i> | X | X | | |
| 54 | <i>Vicia sylvatica L.</i> | X | | | |
| 55 | <i>Viola sp.</i> | X | X | | |
| Totale | | 49 | 44 | 4 | 0 |



| | | |
|---|--|---|
|  | <p>S.S N° 51 "DI ALEMAGNA" PROVINCIA DI BELLUNO</p> <p>PIANO STRAORDINARIO PER L'ACCESSIBILITÀ A CORTINA 2021</p> <p>ATTRAVERSAMENTO DELL'ABITATO DI TAI DI CADORE</p> |  |
|---|--|---|



Foto 4-2 – Pecceta secondaria nell'area VEG_02 (Giugno 2022)







4.2.3 Rilievo speditivo della flora alloctona/infestante

Nell'area non sono state rilevate specie alloctone invasive.

4.3 Area di monitoraggio VEG 03

La cenosi rilevata è caratterizzata da una neoformazione forestale a prevalente copertura arbustiva ma con presenza anche di uno strato arboreo del 30% circa. La comunità vegetale è molto compatta e densa e di difficile accesso.

Le specie dominanti sono: *Acer pseudoplatanus*, *Corylus avellana*, *Populus tremula* e *Cornus sanguinea*. Nello strato erbaceo, che è molto limitato stante l'elevata copertura arbustiva, oltre a varie plantule di specie arboree sono presenti, in modo significativo, *Colchicum autumnale*, *Maianthemum bifolium* (locale acidificazione) e *Rubus caesius*. Trattandosi di neoformazioni forestali poco studiate non si è a conoscenza di riferimenti sintassonomici. Il popolamento non è riferibile ad alcun habitat di interesse comunitario ai sensi della Direttiva Habitat (92/43 CE).

| | | |
|---|--|---|
|  | <p>S.S N° 51 "DI ALEMAGNA" PROVINCIA DI BELLUNO</p> <p>PIANO STRAORDINARIO PER L'ACCESSIBILITÀ A CORTINA 2021</p> <p>ATTRAVERSAMENTO DELL'ABITATO DI TAI DI CADORE</p> |      |
|---|--|---|

4.3.1 Rilievo fitosociologico

Nei 225 mq di rilievo fitosociologico dell'area VEG_03, in primavera ed autunno, sono state censite rispettivamente 25 e 28 specie. Presenza di *Rubus caesius*, *Ribes rubrum*, *Syringa vulgaris* tra le specie sinantropiche, per una copertura stimata del 18%. Tra le infestanti si unisce anche *Prunus spinosa*, *Rosa canina* e *Humulus lupulus* (copertura stimata del 19%). Nessuna specie rara. Non sono state evidenziate le specie LC (BL) – LC (Veneto), ovvero specie minacciate in altre Province del Veneto perché comunissime nel territorio.

Tabella 4.5 – Dati dei rilievi fitosociologici eseguiti in fase AO nell'area VEG_03.

| | | |
|--------------------------------------|---------|---------|
| Superficie rilevata m2 | 225 | 225 |
| Copertura totale (%) | 100 | 100 |
| Altezza media dello strato A (m) | 6 | 6 |
| Copertura media dello strato A (%) | 20 | 20 |
| Altezza media dello strato B (m) | 2-5 | 2-5 |
| Copertura media dello strato B (%) | 100 | 100 |
| Altezza media dello strato C (m) | 0,3-0,5 | 0,3-0,5 |
| Copertura media dello strato C (%) | 30 | 30 |
| Copertura briofite (%) | - | - |
| Suolo nudo (%) (lettiera+necromassa) | 70 | 70 |

| | Indice copertura | Indice copertura | Sinantropiche | Infestanti | Rare |
|---|------------------|------------------|---------------|------------|------|
| | P | A | | | |
| STRATO A | | | | | |
| <i>Acer pseudoplatanus L.</i> | 2 | 2 | | | |
| <i>Corylus avellana L.</i> | 1 | 1 | | | |
| <i>Populus tremula L.</i> | 1 | 1 | | | |
| <i>Salix caprea L.</i> | 1 | 1 | | | |
| <i>Salix purpurea L. subsp. purpurea</i> | 1 | 1 | | | |
| STRATO B | | | | | |
| <i>Acer pseudoplatanus L.</i> | 2 | 2 | | | |
| <i>Cornus sanguinea L. s.l.</i> | 2 | 2 | | | |
| <i>Corylus avellana L.</i> | 4 | 4 | | | |
| <i>Acer campestre L.</i> | + | + | | | |
| <i>Acer platanoides L.</i> | 1 | 1 | | | |
| <i>Crataegus monogyna Jacq.</i> | + | + | | | |
| <i>Fraxinus excelsior L. subsp. excelsior</i> | + | + | | | |









S.S N° 51 "DI ALEMAGNA" PROVINCIA DI BELLUNO
PIANO STRAORDINARIO PER L'ACCESSIBILITÀ A CORTINA
2021
ATTRAVERSAMENTO DELL'ABITATO DI TAI DI CADORE



| | Indice copertura | Indice copertura | Sinantropiche | Infestanti | Rare |
|---|------------------|------------------|---------------|------------|------|
| | P | A | | | |
| <i>Humulus lupulus L.</i> | 1 | 1 | | INF | |
| <i>Lonicera xylosteum L.</i> | 1 | 1 | | | |
| <i>Picea abies (L.) H.Karst.</i> | + | + | | | |
| <i>Prunus spinosa L. subsp. spinosa</i> | + | + | | INF | |
| <i>Rosa canina L.</i> | + | + | | INF | |
| <i>Syringa vulgaris L.</i> | 1 | 1 | SIN | INF | |
| STRATO C | | | | | |
| <i>Acer campestre L.</i> | + | + | | | |
| <i>Acer platanoides L.</i> | + | + | | | |
| <i>Acer pseudoplatanus L.</i> | + | + | | | |
| <i>Carex alba Scop.</i> | + | + | | | |
| <i>Colchicum autumnale L.</i> | 2 | + | | | |
| <i>Convallaria majalis L.</i> | + | + | | | |
| <i>Cornus sanguinea L. s.l.</i> | + | + | | | |
| <i>Fragaria vesca L. subsp. vesca</i> | r | r | | | |
| <i>Fraxinus excelsior L. subsp. excelsior</i> | + | + | | | |
| <i>Geum urbanum L.</i> | + | + | | | |
| <i>Hepatica nobilis Mill.</i> | + | + | | | |
| <i>Maianthemum bifolium (L.) F.W.Schmidt</i> | 2 | 2 | | | |
| <i>Primula veris L. s.l.</i> | + | + | | | |
| <i>Rubus caesius L.</i> | 2 | 2 | SIN | INF | |
| <i>Dryopteris filix-mas (L.) Schott</i> | | + | | | |
| <i>Syringa vulgaris L.</i> | | 1 | SIN | INF | |
| <i>Hedera helix L. subsp. helix</i> | | + | | | |
| <i>Ribes rubrum L.</i> | | + | SIN | | |

ANALISI DEI DATI_PLOT VEG_03

| CAMPAGNE DI RILEVAMENTO | P | A |
|---|-----|-----|
| Numero totale di specie | 25 | 28 |
| Numero di specie sinantropiche | 2 | 3 |
| Copertura totale specie sinantropiche | 18% | 18% |
| Numero totale specie infestanti | 5 | 5 |
| Copertura totale specie infestanti | 19% | 19% |
| Numero specie rare e protette | - | - |
| Copertura totale specie rare e protette | - | - |

| | | |
|---|--|---|
|  | <p>S.S N° 51 "DI ALEMAGNA" PROVINCIA DI BELLUNO</p> <p>PIANO STRAORDINARIO PER L'ACCESSIBILITÀ A CORTINA 2021</p> <p>ATTRAVERSAMENTO DELL'ABITATO DI TAI DI CADORE</p> |      |
|---|--|---|







4.3.2 Censimento floristico

Durante i censimenti floristici del 2022 nei 640 mq dell'area VEG_03 sono state rilevate 41 diverse specie, e rispettivamente 32 nel rilievo primaverile e 39 in quello tardo estivo.

Tra le specie sinantropiche presenza di *Rubus caesius*, *Ribes rubrum*, *Syringa vulgaris*, *Rubus Sect. Corylifolii*, *Urtica dioica* e *Taraxacum sect. Taraxacum*. Non sono state osservate specie rare. Nella tabella non sono state evidenziate le specie di Lista rossa LC (BL) – LC (Veneto), ovvero specie minacciate in altre Province del Veneto.

Tabella 4.6 – Elenco delle specie floristiche rilevate in fase AO nell'area VEG_03.

| ID | SPECIE | P | A | RAR/SIN | STATUS |
|----|---|---|---|---------|--------|
| 1 | <i>Abies alba Mill.</i> | X | X | | |
| 2 | <i>Acer campestre L.</i> | X | X | | |
| 3 | <i>Acer platanoides L.</i> | X | X | | |
| 4 | <i>Acer pseudoplatanus L.</i> | X | X | | |
| 5 | <i>Carex alba Scop.</i> | X | X | | |
| 6 | <i>Carex montana L.</i> | X | | | |
| 7 | <i>Colchicum autumnale L.</i> | X | X | | |
| 8 | <i>Convallaria majalis L.</i> | X | X | | |
| 9 | <i>Cornus sanguinea L. s.l.</i> | X | X | | |
| 10 | <i>Corylus avellana L.</i> | X | X | | |
| 11 | <i>Crataegus monogyna Jacq.</i> | X | X | | |
| 12 | <i>Cyclamen purpurascens Mill. subsp. purpurascens</i> | | X | | |
| 13 | <i>Dryopteris filix-mas (L.) Schott</i> | | X | | |
| 14 | <i>Fagus sylvatica L.</i> | | X | | |
| 15 | <i>Fragaria vesca L. subsp. vesca</i> | X | X | | |
| 16 | <i>Frangula alnus Mill. subsp. alnus</i> | X | X | | |
| 17 | <i>Fraxinus excelsior L. subsp. excelsior</i> | X | X | | |
| 18 | <i>Geranium sylvaticum L.</i> | | X | | |
| 19 | <i>Geum urbanum L.</i> | X | X | | |
| 20 | <i>Hedera helix L. subsp. helix</i> | | X | | |
| 21 | <i>Hepatica nobilis Mill.</i> | X | X | | |
| 22 | <i>Humulus lupulus L.</i> | X | X | | |
| 23 | <i>Lathyrus laevigatus (Waldst. & Kit.) Gren. subsp. occidentalis (Fisch. & C.A. Mey.) Breistr.</i> | X | X | | |
| 24 | <i>Ligustrum vulgare L.</i> | | X | | |
| 25 | <i>Lonicera xylosteum L.</i> | X | X | | |
| 26 | <i>Maianthemum bifolium (L.) F.W.Schmidt</i> | X | X | | |
| 27 | <i>Picea abies (L.) H.Karst.</i> | X | X | | |

| | | |
|---|--|---|
|  | <p>S.S N° 51 "DI ALEMAGNA" PROVINCIA DI BELLUNO</p> <p>PIANO STRAORDINARIO PER L'ACCESSIBILITÀ A CORTINA 2021</p> <p>ATTRAVERSAMENTO DELL'ABITATO DI TAI DI CADORE</p> |      |
|---|--|---|



| ID | SPECIE | P | A | RAR/SIN | STATUS |
|---------------|--|-----------|-----------|----------|--------|
| 28 | <i>Polygonatum verticillatum (L.) All.</i> | | X | | |
| 29 | <i>Populus tremula L.</i> | X | X | | |
| 30 | <i>Primula veris L. s.l.</i> | X | | | |
| 31 | <i>Prunus spinosa L. subsp. spinosa</i> | X | X | | |
| 32 | <i>Ribes rubrum L.</i> | | X | SIN | |
| 33 | <i>Rosa canina L.</i> | X | X | | |
| 34 | <i>Rubus caesius L.</i> | X | X | SIN | |
| 35 | <i>Rubus Sect. Corylifolii Lidl.</i> | X | X | SIN | |
| 36 | <i>Salix caprea L.</i> | X | X | | |
| 37 | <i>Salix purpurea L. subsp. purpurea</i> | X | X | | |
| 38 | <i>Sorbus aucuparia L.</i> | X | X | | |
| 39 | <i>Syringa vulgaris L.</i> | X | X | SIN | |
| 40 | <i>Taraxacum F.H.Wigg. sect. Taraxacum</i> | X | X | SIN | |
| 41 | <i>Urtica dioica L. s.l.</i> | | X | SIN | |
| Totale | | 32 | 39 | 6 | |



Foto 4-3 - Neoforestazione forestale nell'area VEG_03 (Settembre, 2022)

4.3.3 Rilievo speditivo della flora alloctona/infestante

Al centro del transetto nucleo arbustivo di *Syringa vulgaris*. Non è propriamente considerata specie invasiva, ma nei territori montani, localmente, può essere infestante. Occupa il 15% della copertura del transetto.

| | | |
|---|--|---|
|  | <p>S.S N° 51 "DI ALEMAGNA" PROVINCIA DI BELLUNO</p> <p>PIANO STRAORDINARIO PER L'ACCESSIBILITÀ A CORTINA 2021</p> <p>ATTRAVERSAMENTO DELL'ABITATO DI TAI DI CADORE</p> |  |
|---|--|---|

5 CONCLUSIONI

La seguente tabella riassume il numero delle specie censite durante le due campagne di monitoraggio della componente Vegetazione e Flora, eseguite in fase Ante Operam 2022, nell'ambito dei rilievi fitosociologici (RF), censimenti floristici (CF) e rilievi speditivi per le specie alloctone/infestanti (RI) per le tre aree indagate.

Tabella 5.1 – Numero specie floristiche censite nelle due campagne di monitoraggio della fase AO 2022.



| Codice area | Nr. sp. RF (P) | Nr. sp. RF (A) | Nr. sp. tot RF | Nr. sp. CF (P) | Nr. sp. CF (A) | Nr. sp. tot CF | Nr. sp. RI (P) | Nr. sp. RI (A) | Nr. sp. tot RI |
|-------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| VEG_01 | 33 | 28 | 36 | 41 | 33 | 42 | - | - | - |
| VEG_02 | 34 | 37 | 40 | 49 | 44 | 55 | - | - | - |
| VEG_03 | 25 | 28 | 29 | 32 | 39 | 41 | 1 | 1 | 1 |

Il rilievo nell'area VEG_01 è rappresentativo di comunità prative. La ricchezza floristica è media.

Tra le specie sinantropiche si segnala solo la presenza accidentale di *Taraxacum* sect. *Taraxacum*. Nessuna specie rara. Non sono state rinvenute specie alloctone invasive.

L'area VEG_02 è rappresentativa delle formazioni boscate secondarie che caratterizzano alcuni dintorni boschivi, probabilmente in zone un tempo sfalciate. La ricchezza floristica è media. Tra le specie sinantropiche sono state osservate: *Taraxacum* sect. *Taraxacum*, *Juglans regia*, *Malus domestica* e *Rubus caesius*. Il popolamento mantiene connotati naturali con qualche infiltrazione proveniente dalle aree abitate limitrofe. Nessuna specie rara ne alloctona invasiva.

L'area VEG_03 è caratterizzata da una neoformazione forestale a prevalente copertura arbustiva. La ricchezza floristica è bassa. Presenza di *Rubus caesius*, *Ribes rubrum*, *Syringa vulgaris* tra le specie sinantropiche. Tra le infestanti si unisce anche *Prunus spinosa*, *Rosa canina* e *Humulus lupulus*. Nessuna specie rara. Tra le alloctone si segnala *Syringa vulgaris*, che, pur non essendo propriamente considerata specie invasiva, nei territori montani, localmente, può essere infestante. Occupa il 15% della copertura del transetto.

| | | |
|---|--|---|
|  | <p>S.S N° 51 "DI ALEMAGNA" PROVINCIA DI BELLUNO</p> <p>PIANO STRAORDINARIO PER L'ACCESSIBILITÀ A CORTINA 2021</p> <p>ATTRAVERSAMENTO DELL'ABITATO DI TAI DI CADORE</p> |  |
|---|--|---|

6 BIBLIOGRAFIA

ARGENTI C., MASIN R., PELLEGRINI B., PERAZZA G., PROSSER F., SCORTEGAGNA S., TASINAZZO S., 2019. *Flora del Veneto dalle Dolomiti alla laguna veneziana*. Cierre ed. 2 voll.

ARGENTI C. & LASEN C., 2004. *Lista rossa della flora vascolare della Provincia di Belluno*. ARPAV, Duck Edizioni 151 pp.

CARPANELLI A., VALECIC M. 2016. Specie vegetali esotiche invasive in friuli venezia giulia, riconoscimento e possibili misure di contenimento. Regione autonoma Friuli Venezia Giulia, 96 pp.

CELESTI-GRAPPO L., PRETTO F., CARLI E., BLASI C., (EDS.), 2010. Flora vascolare alloctona invasiva delle Regioni d'Italia. Casa editrice Università La Sapienza, Roma. 208 pp.

CRISETA V., GAFTA D.; PEDROTTI F., 2015. *Fitosociologia*. Tipografia Editrice Temi. Trento 405 pp.

BRAUN-BLANQUET J., 1928. *Pflanzensoziologie*. Springer, Berlin

BUFFA G., CARPANE' B., CASAROTTO N., DA POZZO M., FILASI L., LASEN C., MARCUCCI R., MASIN R., PROSSER F., TASINAZZO S., VILLANI M., ZANATTA K., 2016. *Lista Rossa Regionale delle piante Vascolari*. Regione del Veneto. Treviso 207 pp.

CONTI F., ABBATE G., ALESSANDRINI A. & BLASI C. (EDS.) (2005). *An annotated checklist of the Italian vascular flora*. Palombi Editori, Roma

DA POZZO M., ARGENTI C., LASEN C., 2016. *Atlante floristico delle Dolomiti d'Ampezzo*. Specie notevoli, valori ecologici e fitogeografici. Ed. Parco Naturale Regionale delle Dolomiti d'Ampezzo.

DEL FAVERO R. (A CURA DI), ABRAMO E., ANDRICH O., CORONA P.M., CASSOL M., MARCHETTI M., CARRARO G., DISSEGNA M., GIAGGIO C., LASEN C., SAVIO D., ZEN S., 2000. *Biodiversità e Indicatori nei tipi forestali del Veneto*, Commissione Europea, Regione Veneto e Accademia Italiana di Scienze Forestali, Multigraf, Spinea (VE)

DEL FAVERO R., LASEN C., 1993. *La vegetazione forestale del Veneto*. 2^a Ed. Libreria Progetto Edit., Padova.

ERCOLE S., GIACANELLI V., BACCHETTA G., FENU G., GENOVESI P. (ED.), 2016. *Manuali per il monitoraggio di specie e habitat di interesse comunitario (Direttiva 92/43/CEE) in Italia: habitat*. ISPRA, Serie Manuali e linee guida, 140/2016.

LASEN C. (a cura di), 2008. *Tesori naturalistici*. Viaggio alla scoperta dei paesaggi e della biodiversità, dalla montagna al mare, nelle province di Belluno, Vicenza, Verona, Mantova, Ancona. 504 pag. Fondazione Cariverona.

POLDINI L., ORIOLO G., 1994. La vegetazione dei prati da sfalcio e dei pascoli intensivi (*Arrhenatheretalia* e *Poo-Trisetetalia*) in Friuli (NE Italia).



PERAZZA G., LORENZ R., 2013. *Le orchidee dell'Italia nordorientale*. Atlante corologico e guida al riconoscimento. Osiride pp 448.

PIGNATTI S., 1982. *Flora d'Italia*. Edagricole, Bologna (voll. 1-2-3)

PIGNATTI S., 2017. *Flora d'Italia*. Edagricole, Bologna (voll. 1-2)

PIGNATTI S., 2018. *Flora d'Italia*. Edagricole, Bologna (voll. 3)

PIGNATTI S., PIGNATTI E., 2014. *Plant Life of the Dolomites - Vegetation Structure and Ecology*.

| | | |
|---|--|---|
|  | <p>S.S N° 51 "DI ALEMAGNA" PROVINCIA DI BELLUNO</p> <p>PIANO STRAORDINARIO PER L'ACCESSIBILITÀ A CORTINA 2021</p> <p>ATTRAVERSAMENTO DELL'ABITATO DI TAI DI CADORE</p> |  |
|---|--|---|

Publication of the Museum of Nature South Tyrol nr. 8. Springer edit. 769 pp.

PIGNATTI S., PIGNATTI E., 2014. *Plant Life of the Dolomites - Vegetation Tables*. Publication of the Museum of Nature South Tyrol nr. 11. Springer edit. 557 pp.

ROSSI G., MONTAGNANI C., GARGANO D., PERUZZI L., ABELI T., RAVERA S., COGONI A., FENU G., MAGRINI S., GENNAI M., FOGGI B., WAGENSOMMER R.P., VENTURELLA G., BLASI C., RAIMONDO F.M., ORSENIGO S. (EDS.), 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.

ROSSI G., ORSENIGO S., GARGANO D., MONTAGNANI C., PERUZZI L., FENU G., ABELI T., ALESSANDRINI A., ASTUTI G., BACCHETTA G., BARTOLUCCI F., BERNARDO L., BOVIO M., BRULLO S., CARTA A., CASTELLO M., COGONI D., CONTI F., DOMINA G., FOGGI B., GENNAI M., GIGANTE D., IBERITE M., LASEN C., MAGRINI S., NICOLELLA G., PINNA M.S., POGGIO L., PROSSER F., SANTANGELO A., SELVAGGI A., STINCA A., TARTAGLINI N., TROIA A., VILLANI M.C., WAGENSOMMER R.P., WILHALM T., BLASI C., 2020. *Lista Rossa della Flora Italiana. 2 Endemiti e altre specie minacciate*. Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare.

PROSSER F., BERTOLLI A. 2015. *ATLANTE DI 50 SPECIE ESOTICHE DEL TRENINO*. LIFE+T.E.N - AZIONE C18, 112 PP.

ZILLOTTO U. (a cura di), Andrich O., Lasen C., Ramanzin M., 2004. *Tratti essenziali della tipologia veneta dei pascoli di monte e dintorni*, Regione del Veneto, Accademia Italiana di Scienze Forestali, Venezia.



SITI INTERNET

Manuale italiano di interpretazione degli habitat della Direttiva 92/43/CEE

<http://vnr.unipg.it/habitat/>

<http://www.prodromo-vegetazione-italia.org/>

<http://dryades.units.it/floritaly/>

| | | |
|---|--|---|
|  | <p>S.S N° 51 "DI ALEMAGNA" PROVINCIA DI BELLUNO</p> <p>PIANO STRAORDINARIO PER L'ACCESSIBILITÀ A CORTINA 2021</p> <p>ATTRAVERSAMENTO DELL'ABITATO DI TAI DI CADORE</p> |  |
|---|--|---|

7 ALLEGATO – CERTIFICATI DI ANALISI

| | | |
|---|--|---|
|  | S.S N° 51 “di Alemagna” Provincia di Belluno Piano straordinario per l’accessibilità a Cortina 2021 Attraversamento dell’abitato di Tai di Cadore |  |
| RESPONSABILI INDAGINI | MONITORAGGIO VEGETAZIONE <i>Censimento floristico</i> | COMMITTENTE |

| DATI AREA D'INDAGINE | | | |
|--|------|--------------------|-------|
| Comparto | | VEGETAZIONE | |
| Metodica | | RILIEVO FLORISTICO | |
| Codice identificativo area | | VEG_01 | |
| Provincia | | BELLUNO | |
| Comune | | PIEVE DI CADORE | |
| Regione | | VENETO | |
| Coordinate centroide area | | X: 1757551,80774 | |
| | | Y: 5146345,93108 | |
| Superficie (mq) | | 100 | |
| Data di campionamento | | 08/06/2022 | |
| Ora di inizio | 9.00 | Ora di fine | 10.00 |
| Fase: | | Ante operam (AO) | |
| Campagna: | | I campagna 2022 | |
| Note: La vegetazione erbacea è molto alta e densa; il prato è in parte allettato e risulta difficile rilevare le specie dello strato più basso. La superficie complessiva del rilievo è comprensiva dell'area del rilievo fitosociologico centrale. | | | |

| | | |
|---|---|---|
|  | <p>S.S N° 51 “di Alemagna” Provincia di Belluno</p> <p>Piano straordinario per l’accessibilità a Cortina 2021</p> <p>Attraversamento dell’abitato di Tai di Cadore</p> |  |
| <p>RESPONSABILI INDAGINI</p> | <p>MONITORAGGIO VEGETAZIONE</p> <p><i>Censimento floristico</i></p> | <p>COMMITTENTE</p> |

RAPPRESENTAZIONE SU BASE ORTOFOTO DELL’AREA INDAGATA



Vista dell’area in direzione Est



Vista dell’area in direzione Nord-Ovest

| | | |
|---|--|---|
|  | S.S N° 51 “di Alemagna” Provincia di Belluno Piano straordinario per l’accessibilità a Cortina 2021 Attraversamento dell’abitato di Tai di Cadore |  |
| RESPONSABILI INDAGINI | MONITORAGGIO VEGETAZIONE <i>Censimento floristico</i> | COMMITTENTE |

| DATI RILIEVO_VEG_01 | | | |
|---------------------|--|---------|--------|
| ID | SPECIE | RAR/SIN | STATUS |
| 1 | Achillea millefolium L. s.l. | | |
| 2 | Anthoxanthum odoratum L. subsp. odoratum | | |
| 3 | Arrhenatherum elatius (L.) P. Beauv. ex J. Presl & C. Presl s.l. | | |
| 4 | Astragalus glycyphyllos L. | | |
| 5 | Avenula pubescens (Huds.) Dumort. | | |
| 6 | Briza media L. | | |
| 7 | Bromopsis erecta (Huds.) Fourr. subsp. erecta | | |
| 8 | Campanula glomerata L. | | |
| 9 | Campanula scheuchzeri Vill. s.l. | | |
| 10 | Centaurea nigrescens Willd. s.l. | | |
| 11 | Cerastium holosteoides Fr. | | |
| 12 | Chaerophyllum aureum L. | | |
| 13 | Clinopodium vulgare L. subsp. vulgare | | |
| 14 | Colchicum autumnale L. | | |
| 15 | Crepis biennis L. | | |
| 16 | Dactylis glomerata L. | | |
| 17 | Festuca stricta Host subsp. sulcata (Hack.) Patzke ex Pils | | |
| 18 | Galium mollugo L. s.l. | | |
| 19 | Galium verum L. s.l. | | |
| 20 | Heracleum sphondylium L. s.l. | | |
| 21 | Knautia arvensis (L.) Coult. | | |
| 22 | Knautia drymeia Heuff. s.l. | | |
| 23 | Lathyrus pratensis L. subsp. pratensis | | |

| | | |
|---|--|---|
|  | S.S N° 51 “di Alemagna” Provincia di Belluno Piano straordinario per l’accessibilità a Cortina 2021 Attraversamento dell’abitato di Tai di Cadore |  |
| RESPONSABILI INDAGINI | MONITORAGGIO VEGETAZIONE <i>Censimento floristico</i> | COMMITTENTE |

| | | | |
|----|--------------------------------------|-----|--|
| 24 | Onobrychis viciifolia Scop. | | |
| 25 | Orobanche gracilis Sm. | | |
| 26 | Phleum pratense L. subsp. pratense | | |
| 27 | Pimpinella major (L.) Huds. | | |
| 28 | Plantago lanceolata L. | | |
| 29 | Plantago media L. subsp. media | | |
| 30 | Poa trivialis L. subsp. trivialis | | |
| 31 | Ranunculus acris L. subsp. acris | | |
| 32 | Rhinanthus freynii (Sterneck) Fiori | | |
| 33 | Rumex acetosa L. subsp. acetosa | | |
| 34 | Salvia pratensis L. subsp. pratensis | | |
| 35 | Silene vulgaris (Moench) Garcke s.l. | | |
| 36 | Taraxacum F.H.Wigg. sect. Taraxacum | SIN | |
| 37 | Tragopogon pratensis L. | | |
| 38 | Trisetaria flavescens (L.) Baumg. | | |
| 39 | Veronica chamaedrys L. s.l. | | |
| 40 | Vicia cracca L. | | |
| 41 | Vicia sepium L. | | |


LEGENDA:

| Rarità (Rar) | | Status | |
|--------------|-----------------------|--------|-----------------------|
| R | rara | CR | gravemente minacciato |
| RR | rarissima | EN | minacciato |
| LRR | Lista Rossa Regionale | VU | vulnerabile |
| LRN | Lista Rossa Nazionale | NT | quasi a rischio |
| DIR | Direttiva 92/43/CEE | LC | minor rischio |
| | | DD | dati insufficienti |

Specie sinantropica (Sin)

| | | |
|---|--|---|
|  | S.S N° 51 “di Alemagna” Provincia di Belluno Piano straordinario per l’accessibilità a Cortina 2021 Attraversamento dell’abitato di Tai di Cadore |  |
| RESPONSABILI INDAGINI | MONITORAGGIO VEGETAZIONE <i>Censimento floristico</i> | COMMITTENTE |

| | |
|----------------------|---|
| Note ai dati: | <p>Sono state individuate in totale 41 specie, delle quali una sola sinantropica (<i>Taraxacum</i> sect. <i>Taraxacum</i>). Nessuna specie rara. Non sono state evidenziate le specie LC (BL) – LC (Veneto), ovvero specie minacciate in altre Province del Veneto perché comunissime nel territorio.</p> |
|----------------------|---|

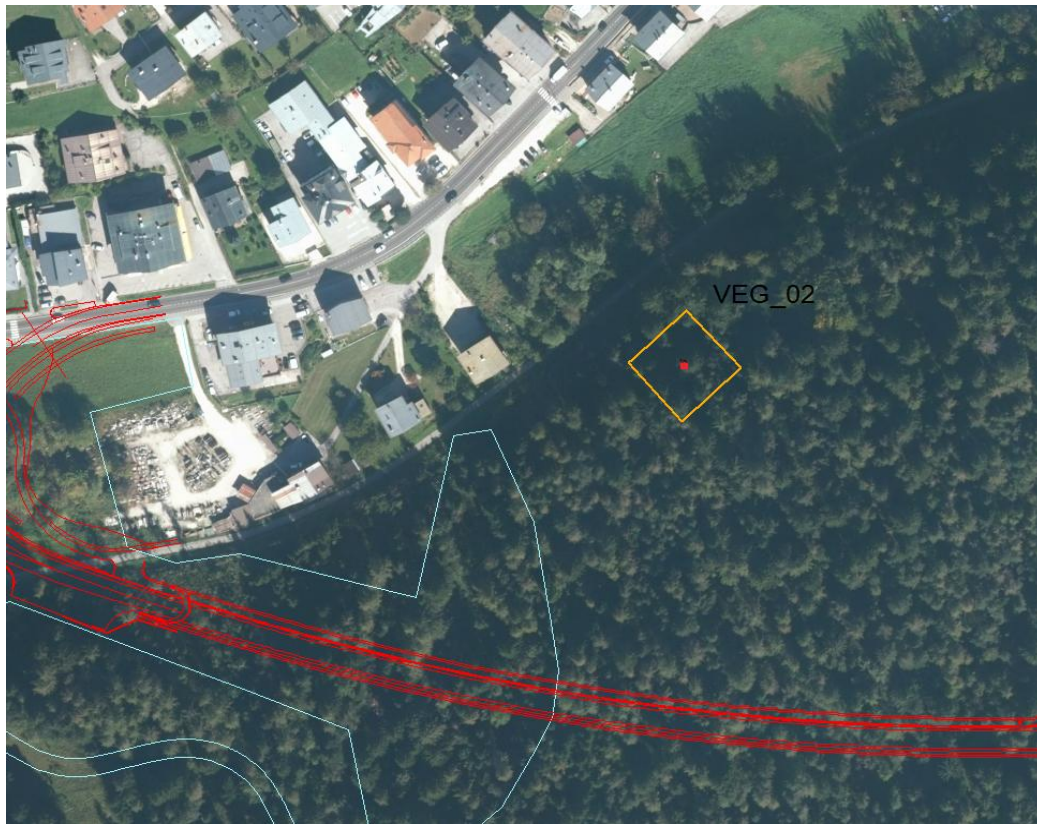
| | | |
|----------------------|-----------------------|--|
| Responsabile analisi | Dott. Biol. P. Turin |  |
| Rilevatore | Dott. Alberto Scariot | |

| | | |
|---|--|---|
|  | S.S N° 51 “di Alemagna” Provincia di Belluno Piano straordinario per l’accessibilità a Cortina 2021 Attraversamento dell’abitato di Tai di Cadore |  |
| RESPONSABILI INDAGINI | MONITORAGGIO VEGETAZIONE <i>Censimento floristico</i> | COMMITTENTE |

| DATI AREA D'INDAGINE | | | |
|--|------|--------------------|-------|
| Comparto | | VEGETAZIONE | |
| Metodica | | RILIEVO FLORISTICO | |
| Codice identificativo area | | VEG_02 | |
| Provincia | | BELLUNO | |
| Comune | | PIEVE DI CADORE | |
| Regione | | VENETO | |
| Coordinate centroide area | | X: 1757964,12702 | |
| | | Y: 5146207,48145 | |
| Superficie (mq) | | 900 | |
| Data di campionamento | | 10/06/2022 | |
| Ora di inizio | 9.30 | Ora di fine | 11.15 |
| Fase: | | Ante operam (AO) | |
| Campagna: | | I campagna 2022 | |
| Note: La superficie complessiva del rilievo è comprensiva dell’area del rilievo fitosociologico centrale. | | | |

| | | |
|---|---|---|
|  | <p>S.S N° 51 “di Alemagna” Provincia di Belluno</p> <p>Piano straordinario per l’accessibilità a Cortina 2021</p> <p>Attraversamento dell’abitato di Tai di Cadore</p> |  |
| <p>RESPONSABILI INDAGINI</p> | <p>MONITORAGGIO VEGETAZIONE</p> <p><i>Censimento floristico</i></p> | <p>COMMITTENTE</p> |

RAPPRESENTAZIONE SU BASE ORTOFOTO DELL’AREA INDAGATA



Centro dell’area



Vista dell’area in direzione Sud-Ovest

| | | |
|---|--|---|
|  | S.S N° 51 “di Alemagna” Provincia di Belluno Piano straordinario per l’accessibilità a Cortina 2021 Attraversamento dell’abitato di Tai di Cadore |  |
| RESPONSABILI INDAGINI | MONITORAGGIO VEGETAZIONE <i>Censimento floristico</i> | COMMITTENTE |

| DATI RILIEVO_VEG_02 | | | |
|---------------------|---|---------|--------|
| ID | SPECIE | RAR/SIN | STATUS |
| 1 | Acer pseudoplatanus L. | | |
| 2 | Anemonoides trifolia (L.) Holub subsp. trifolia | | |
| 3 | Berberis vulgaris L. | | |
| 4 | Brachypodium rupestre (Host) Roem. & Schult. | | |
| 5 | Carex alba Scop. | | |
| 6 | Carex digitata L. | | |
| 7 | Carex flacca Schreb. subsp. flacca | | |
| 8 | Carex montana L. | | |
| 9 | Cephalanthera longifolia (L.) Fritsch cfr. | | |
| 10 | Clematis vitalba L. | | |
| 11 | Convallaria majalis L. | | |
| 12 | Corylus avellana L. | | |
| 13 | Cruciata glabra (L.) C.Bauhin ex Opiz | | |
| 14 | Dactylis glomerata L. subsp. glomerata | | |
| 15 | Daphne mezereum L. | | |
| 16 | Euphorbia carniolica Jacq. | | |
| 17 | Fagus sylvatica L. subsp. sylvatica | | |
| 18 | Filipendula vulgaris Moench | | |
| 19 | Fraxinus excelsior L. subsp. excelsior | | |
| 20 | Hedera helix L. subsp. helix | | |
| 21 | Hepatica nobilis Mill. | | |
| 22 | Juglans regia L. | SIN | |
| 23 | Laburnum alpinum (Mill.) Bercht. & J.Presl | | |


| | | |
|---|---|---|
|  | <p>S.S N° 51 “di Alemagna” Provincia di Belluno</p> <p>Piano straordinario per l’accessibilità a Cortina 2021</p> <p>Attraversamento dell’abitato di Tai di Cadore</p> |  |
| RESPONSABILI INDAGINI | <p>MONITORAGGIO VEGETAZIONE</p> <p><i>Censimento floristico</i></p> | COMMITTENTE |

| | | | |
|----|--|-----|--|
| 24 | Larix decidua Mill. | | |
| 25 | Lathyrus laevigatus (Waldst. & Kit.) Gren. subsp. occidentalis (Fisch. & C.A.Mey.) Breistr. | | |
| 26 | Listera ovata (L.) R. Br. | | |
| 27 | Lonicera xylosteum L. | | |
| 28 | Maianthemum bifolium (L.) F.W.Schmidt | | |
| 29 | Malus domestica (Borkh.) Borkh. | SIN | |
| 30 | Melampyrum sylvaticum L. subsp. sylvaticum | | |
| 31 | Melica nutans L. | | |
| 32 | Molinia arundinacea Schrank | | |
| 33 | Neottia nidus-avis (L.) Rich. | | |
| 34 | Picea abies (L.) H.Karst. | | |
| 35 | Pinus sylvestris L. | | |
| 36 | Potentilla erecta (L.) Raeusch. | | |
| 37 | Primula cfr. veris L. | | |
| 38 | Ranunculus nemorosus DC. | | |
| 39 | Salvia glutinosa L. | | |
| 40 | Sesleria caerulea (L.) Ard. | | |
| 41 | Sorbus aria (L.) Crantz | | |
| 42 | Sorbus aucuparia L. | | |
| 43 | Stachys alopecuroides (L.) Benth. s.l. | | |
| 44 | Taraxacum F.H.Wigg. sect. Taraxacum | SIN | |
| 45 | Trollius europaeus L. subsp. europaeus | | |
| 46 | Viburnum lantana L. | | |
| 47 | Viburnum opulus L. | | |

| | | |
|---|--|---|
|  | S.S N° 51 “di Alemagna” Provincia di Belluno Piano straordinario per l’accessibilità a Cortina 2021 Attraversamento dell’abitato di Tai di Cadore |  |
| | MONITORAGGIO VEGETAZIONE <i>Censimento floristico</i> | |
| RESPONSABILI INDAGINI | | |

| | | | |
|----|--------------------|--|--|
| 48 | Vicia sylvatica L. | | |
| 49 | Viola sp. | | |

| | | | |
|---------------------------|---|--------|-----------------------|
| LEGENDA: | | | |
| Rarità (Rar) | | Status | |
| R | rara | CR | gravemente minacciato |
| RR | rarissima | EN | minacciato |
| LRR | Lista Rossa Regionale | VU | vulnerabile |
| LRN | Lista Rossa Nazionale | NT | quasi a rischio |
| DIR | Direttiva 92/43/CEE | LC | minor rischio |
| | | DD | dati insufficienti |
| Specie sinantropica (Sin) | | | |
| Note ai dati: | Sono state individuate in totale 49 specie, delle quali tre sinantropiche (<i>Taraxacum</i> sect. <i>Taraxacum</i> , <i>Juglans regia</i> , <i>Malus domestica</i>). Il popolamento mantiene connotati naturali con qualche infiltrazione proveniente dalle aree abitate limitrofe. Nessuna specie rara. Non sono state evidenziate le specie LC (BL) – LC (Veneto), ovvero specie minacciate in altre Province del Veneto perché comunissime nel territorio. | | |

| | | |
|----------------------|-----------------------|---|
| Responsabile analisi | Dott. Biol. P. Turin |  |
| Rilevatore | Dott. Alberto Scariot | |

| | | |
|---|--|---|
|  | S.S N° 51 “di Alemagna” Provincia di Belluno Piano straordinario per l’accessibilità a Cortina 2021 Attraversamento dell’abitato di Tai di Cadore |  |
| RESPONSABILI INDAGINI | MONITORAGGIO VEGETAZIONE <i>Censimento floristico</i> | COMMITTENTE |

| DATI AREA D’INDAGINE | | | |
|--|-------|--------------------|-------|
| Comparto | | VEGETAZIONE | |
| Metodica | | RILIEVO FLORISTICO | |
| Codice identificativo area | | VEG_03 | |
| Provincia | | BELLUNO | |
| Comune | | PIEVE DI CADORE | |
| Regione | | VENETO | |
| Coordinate centroide area | | X: 1758531,32378 | |
| | | Y: 5146529,68971 | |
| Superficie (mq) | | 640 | |
| Data di campionamento | | 10/06/2022 | |
| Ora di inizio | 14.00 | Ora di fine | 15.15 |
| Fase: | | Ante operam (AO) | |
| Campagna: | | I campagna 2022 | |
| Note: La superficie complessiva del rilievo è comprensiva dell’area del rilievo fitosociologico centrale. | | | |

| | | |
|---|---|---|
|  | <p>S.S N° 51 “di Alemagna” Provincia di Belluno</p> <p>Piano straordinario per l’accessibilità a Cortina 2021</p> <p>Attraversamento dell’abitato di Tai di Cadore</p> |  |
| <p>RESPONSABILI INDAGINI</p> | <p>MONITORAGGIO VEGETAZIONE</p> <p><i>Censimento floristico</i></p> | <p>COMMITTENTE</p> |

RAPPRESENTAZIONE SU BASE ORTOFOTO DELL’AREA INDAGATA



Vista dell’area indagata



Vista dell’area indagata


| | | |
|---|---|---|
|  | <p>S.S N° 51 “di Alemagna” Provincia di Belluno</p> <p>Piano straordinario per l’accessibilità a Cortina 2021</p> <p>Attraversamento dell’abitato di Tai di Cadore</p> |  |
| RESPONSABILI INDAGINI | <p>MONITORAGGIO VEGETAZIONE</p> <p><i>Censimento floristico</i></p> | COMMITTENTE |

| DATI RILIEVO_VEG_03 | | | |
|---------------------|--|---------|--------|
| ID | SPECIE | RAR/SIN | STATUS |
| 1 | Abies alba Mill. | | |
| 2 | Acer campestre L. | | |
| 3 | Acer platanoides L. | | |
| 4 | Acer pseudoplatanus L. | | |
| 5 | Carex alba Scop. | | |
| 6 | Carex montana L. | | |
| 7 | Colchicum autumnale L. | | |
| 8 | Convallaria majalis L. | | |
| 9 | Cornus sanguinea L. s.l. | | |
| 10 | Corylus avellana L. | | |
| 11 | Crataegus monogyna Jacq. | | |
| 12 | Fragaria vesca L. subsp. vesca | | |
| 13 | Frangula alnus Mill. subsp. alnus | | |
| 14 | Fraxinus excelsior L. subsp. excelsior | | |
| 15 | Geum urbanum L. | | |
| 16 | Hepatica nobilis Mill. | | |
| 17 | Humulus lupulus L. | | |
| 18 | Lathyrus laevigatus (Waldst. & Kit.) Gren. subsp. occidentalis (Fisch. & C.A. Mey.) Breistr. | | |
| 19 | Lonicera xylosteum L. | | |
| 20 | Maianthemum bifolium (L.) F.W.Schmidt | | |
| 21 | Picea abies (L.) H.Karst. | | |
| 22 | Populus tremula L. | | |
| 23 | Primula veris L. s.l. | | |

| | | |
|---|--|---|
|  | S.S N° 51 “di Alemagna” Provincia di Belluno Piano straordinario per l’accessibilità a Cortina 2021 Attraversamento dell’abitato di Tai di Cadore |  |
| | MONITORAGGIO VEGETAZIONE <i>Censimento floristico</i> | |

| | | | |
|---------------------------|---|--------|-----------------------|
| 24 | Prunus spinosa L. subsp. spinosa | | |
| 25 | Rosa canina L. | | |
| 26 | Rubus caesius L. | SIN | |
| 27 | Rubus Sect. Corylifolii Lidl. | SIN | |
| 28 | Salix caprea L. | | |
| 29 | Salix purpurea L. subsp. purpurea | | |
| 30 | Sorbus aucuparia L. | | |
| 31 | Syringa vulgaris L. | SIN | |
| 32 | Taraxacum F.H.Wigg. sect. Taraxacum | SIN | |
| LEGENDA: | | | |
| Rarità (Rar) | | Status | |
| R | rara | CR | gravemente minacciato |
| RR | rarissima | EN | minacciato |
| LRR | Lista Rossa Regionale | VU | vulnerabile |
| LRN | Lista Rossa Nazionale | NT | quasi a rischio |
| DIR | Direttiva 92/43/CEE | LC | minor rischio |
| | | DD | dati insufficienti |
| Specie sinantropica (Sin) | | | |
| Note ai dati: | Sono state individuate in totale 32 specie, delle quali 4 sinantropiche (<i>Rubus caesius</i> , <i>Rubus Sect. Corylifolii</i> , <i>Syringa vulgaris</i> e <i>Taraxacum sect. Taraxacum</i>). Nessuna specie rara. Non sono state evidenziate le specie LC (BL) – LC (Veneto), ovvero specie minacciate in altre Province del Veneto perché comunissime nel territorio. | | |

| | | |
|---|---|---|
|  | <p>S.S N° 51 “di Alemagna” Provincia di Belluno</p> <p>Piano straordinario per l’accessibilità a Cortina 2021</p> <p>Attraversamento dell’abitato di Tai di Cadore</p> |  |
| RESPONSABILI INDAGINI | <p>MONITORAGGIO VEGETAZIONE</p> <p><i>Censimento floristico</i></p> | COMMITTENTE |

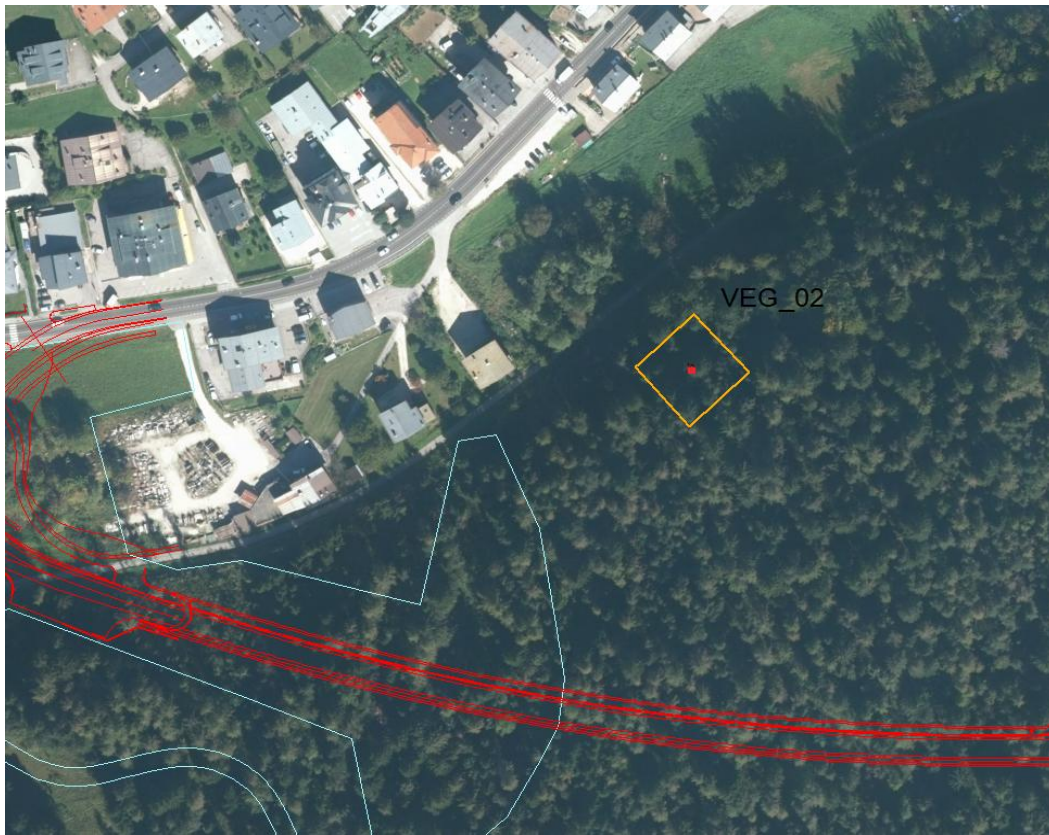
| | | |
|----------------------|-----------------------|---|
| Responsabile analisi | Dott. Biol. P. Turin |  |
| Rilevatore | Dott. Alberto Scariot | |

| | | |
|---|--|---|
|  | S.S N° 51 “di Alemagna” Provincia di Belluno Piano straordinario per l’accessibilità a Cortina 2021 Attraversamento dell’abitato di Tai di Cadore |  |
| RESPONSABILI INDAGINI | MONITORAGGIO VEGETAZIONE | COMMITTENTE |
| <i>Censimento floristico</i> | | |

| DATI AREA D’INDAGINE | | | |
|--|------|--------------------|-------|
| Comparto | | VEGETAZIONE | |
| Metodica | | RILIEVO FLORISTICO | |
| Codice identificativo area | | VEG_02 | |
| Provincia | | BELLUNO | |
| Comune | | PIEVE DI CADORE | |
| Regione | | VENETO | |
| Coordinate centroide area | | X: 1757964,12702 | |
| | | Y: 5146207,48145 | |
| Superficie (mq) | | 900 | |
| Data di campionamento | | 05/09/2022 | |
| Ora di inizio | 9.25 | Ora di fine | 10.15 |
| Fase: | | Ante operam (AO) | |
| Campagna: | | Il campagna 2022 | |
| Note: La superficie complessiva del rilievo è comprensiva dell’area del rilievo fitosociologico centrale. | | | |

| | | |
|---|---|---|
|  | <p>S.S N° 51 “di Alemagna” Provincia di Belluno</p> <p>Piano straordinario per l’accessibilità a Cortina 2021</p> <p>Attraversamento dell’abitato di Tai di Cadore</p> |  |
| <p>RESPONSABILI INDAGINI</p> | <p>MONITORAGGIO VEGETAZIONE</p> <p><i>Censimento floristico</i></p> | <p>COMMITTENTE</p> |

RAPPRESENTAZIONE SU BASE ORTOFOTO DELL’AREA INDAGATA



Vista dell’area in direzione Est



Vista dell’area in direzione Ovest

| | | |
|---|---|---|
|  | <p>S.S N° 51 “di Alemagna” Provincia di Belluno</p> <p>Piano straordinario per l’accessibilità a Cortina 2021</p> <p>Attraversamento dell’abitato di Tai di Cadore</p> |  |
| RESPONSABILI INDAGINI | <p>MONITORAGGIO VEGETAZIONE</p> <p><i>Censimento floristico</i></p> | COMMITTENTE |


| DATI RILIEVO_VEG_02 | | | |
|---------------------|---|---------|--------|
| ID | SPECIE | RAR/SIN | STATUS |
| 1 | Abies alba Mill. | | |
| 2 | Acer pseudoplatanus L. | | |
| 3 | Anemonoides trifolia (L.) Holub subsp. trifolia | | |
| 4 | Berberis vulgaris L. | | |
| 5 | Brachypodium rupestre (Host) Roem. & Schult. | | |
| 6 | Calamagrostis varia (Schrud.) Host | | |
| 7 | Carex alba Scop. | | |
| 8 | Carex montana L. | | |
| 9 | Cephalanthera longifolia (L.) Fritsch cfr. | | |
| 10 | Clematis vitalba L. | | |
| 11 | Convallaria majalis L. | | |
| 12 | Corylus avellana L. | | |
| 13 | Cruciata glabra (L.) C.Bauhin ex Opiz | | |
| 14 | Cyclamen purpurascens Mill. subsp. purpurascens | | |
| 15 | Daphne mezereum L. | | |
| 16 | Erica carnea L. subsp. carnea | | |
| 17 | Euphorbia carniolica Jacq. | | |
| 18 | Fagus sylvatica L. subsp. sylvatica | | |
| 19 | Filipendula vulgaris Moench | | |
| 20 | Fraxinus excelsior L. subsp. excelsior | | |
| 21 | Hedera helix L. subsp. helix | | |
| 22 | Hepatica nobilis Mill. | | |
| 23 | Juglans regia L. | SIN | |

| | | |
|---|---|---|
|  | <p>S.S N° 51 “di Alemagna” Provincia di Belluno</p> <p>Piano straordinario per l’accessibilità a Cortina 2021</p> <p>Attraversamento dell’abitato di Tai di Cadore</p> |  |
| RESPONSABILI INDAGINI | <p>MONITORAGGIO VEGETAZIONE</p> <p><i>Censimento floristico</i></p> | COMMITTENTE |

| | | | |
|----|---|-----|--|
| 24 | Laburnum alpinum (Mill.) Bercht. & J.Presl | | |
| 25 | Larix decidua Mill. | | |
| 26 | Lathyrus laevigatus (Waldst. & Kit.) Gren. subsp. occidentalis (Fisch. & C.A.Mey.) Breistr. | | |
| 27 | Lonicera xylosteum L. | | |
| 28 | Maianthemum bifolium (L.) F.W.Schmidt | | |
| 29 | Malus domestica (Borkh.) Borkh. | SIN | |
| 30 | Melica nutans L. | | |
| 31 | Molinia arundinacea Schrank | | |
| 32 | Neottia nidus-avis (L.) Rich. | | |
| 33 | Paris quadrifolia L. | | |
| 34 | Picea abies (L.) H.Karst. | | |
| 35 | Pinus sylvestris L. | | |
| 36 | Rubus caesius L. | SIN | |
| 37 | Sorbus aria (L.) Crantz | | |
| 38 | Sorbus aucuparia L. | | |
| 39 | Stachys alopecuroides (L.) Benth. s.l. | | |
| 40 | Taraxacum F.H.Wigg. sect. Taraxacum | SIN | |
| 41 | Trollius europaeus L. subsp. europaeus | | |
| 42 | Viburnum lantana L. | | |
| 43 | Viburnum opulus L. | | |
| 44 | Viola sp. | | |

| | | |
|---|--|---|
|  | S.S N° 51 “di Alemagna” Provincia di Belluno Piano straordinario per l’accessibilità a Cortina 2021 Attraversamento dell’abitato di Tai di Cadore |  |
| RESPONSABILI INDAGINI | MONITORAGGIO VEGETAZIONE <i>Censimento floristico</i> | COMMITTENTE |

| | | | |
|---------------------------|--|--------|-----------------------|
| LEGENDA: | | | |
| Rarità (Rar) | | Status | |
| R | rara | CR | gravemente minacciato |
| RR | rarissima | EN | minacciato |
| LRR | Lista Rossa Regionale | VU | vulnerabile |
| LRN | Lista Rossa Nazionale | NT | quasi a rischio |
| DIR | Direttiva 92/43/CEE | LC | minor rischio |
| | | DD | dati insufficienti |
| Specie sinantropica (Sin) | | | |
| Note ai dati: | <p>Sono state individuate in totale 44 specie, delle quali quattro sinantropiche (<i>Taraxacum</i> sect. <i>Taraxacum</i>, <i>Juglans regia</i>, <i>Malus domestica</i>, <i>Rubus caesius</i>). Il popolamento mantiene connotati naturali con qualche infiltrazione proveniente dalle aree abitate limitrofe. Nessuna specie rara. Non sono state evidenziate le specie LC (BL) – LC (Veneto), ovvero specie minacciate in altre Province del Veneto perché comunissime nel territorio.</p> | | |

| | | |
|----------------------|-------------------------|---|
| Responsabile analisi | Dott. Biol. P. Turin |  |
| Rilevatore | Dott. Federico Brancher | |

| | | |
|---|--|---|
|  | S.S N° 51 “di Alemagna” Provincia di Belluno Piano straordinario per l’accessibilità a Cortina 2021 Attraversamento dell’abitato di Tai di Cadore |  |
| RESPONSABILI INDAGINI | MONITORAGGIO VEGETAZIONE <i>Censimento floristico</i> | COMMITTENTE |

| DATI AREA D’INDAGINE | | | |
|--|------|--------------------|------|
| Comparto | | VEGETAZIONE | |
| Metodica | | RILIEVO FLORISTICO | |
| Codice identificativo area | | VEG_03 | |
| Provincia | | BELLUNO | |
| Comune | | PIEVE DI CADORE | |
| Regione | | VENETO | |
| Coordinate centroide area | | X: 1758531,32378 | |
| | | Y: 5146529,68971 | |
| Superficie (mq) | | 640 | |
| Data di campionamento | | 05/09/2022 | |
| Ora di inizio | 8.20 | Ora di fine | 8.50 |
| Fase: | | Ante operam (AO) | |
| Campagna: | | Il campagna 2022 | |
| Note: La superficie complessiva del rilievo è comprensiva dell’area del rilievo fitosociologico centrale. | | | |

| | | |
|---|---|---|
|  | <p>S.S N° 51 “di Alemagna” Provincia di Belluno</p> <p>Piano straordinario per l’accessibilità a Cortina 2021</p> <p>Attraversamento dell’abitato di Tai di Cadore</p> |  |
| <p>RESPONSABILI INDAGINI</p> | <p>MONITORAGGIO VEGETAZIONE</p> <p><i>Censimento floristico</i></p> | <p>COMMITTENTE</p> |

RAPPRESENTAZIONE SU BASE ORTOFOTO DELL’AREA INDAGATA



| | | |
|---|--|---|
|  | S.S N° 51 “di Alemagna” Provincia di Belluno Piano straordinario per l’accessibilità a Cortina 2021 Attraversamento dell’abitato di Tai di Cadore |  |
| RESPONSABILI INDAGINI | MONITORAGGIO VEGETAZIONE <i>Censimento floristico</i> | COMMITTENTE |

| DATI RILIEVO_VEG_03 | | | |
|---------------------|--|---------|--------|
| ID | SPECIE | RAR/SIN | STATUS |
| 1 | Abies alba Mill. | | |
| 2 | Acer campestre L. | | |
| 3 | Acer platanoides L. | | |
| 4 | Acer pseudoplatanus L. | | |
| 5 | Carex alba Scop. | | |
| 6 | Colchicum autumnale L. | | |
| 7 | Convallaria majalis L. | | |
| 8 | Cornus sanguinea L. s.l. | | |
| 9 | Corylus avellana L. | | |
| 10 | Crataegus monogyna Jacq. | | |
| 11 | Cyclamen purpurascens Mill. subsp. purpurascens | | |
| 12 | Dryopteris filix-mas (L.) Schott | | |
| 13 | Fagus sylvatica L. | | |
| 14 | Fragaria vesca L. subsp. vesca | | |
| 15 | Frangula alnus Mill. subsp. alnus | | |
| 16 | Fraxinus excelsior L. subsp. excelsior | | |
| 17 | Geranium sylvaticum L. | | |
| 18 | Geum urbanum L. | | |
| 19 | Hedera helix L. subsp. helix | | |
| 20 | Hepatica nobilis Mill. | | |
| 21 | Humulus lupulus L. | | |
| 22 | Lathyrus laevigatus (Waldst. & Kit.) Gren. subsp. occidentalis (Fisch. & C.A. Mey.) Breistr. | | |
| 23 | Ligustrum vulgare L. | | |

| | | |
|---|--|---|
|  | S.S N° 51 “di Alemagna” Provincia di Belluno Piano straordinario per l’accessibilità a Cortina 2021 Attraversamento dell’abitato di Tai di Cadore |  |
| RESPONSABILI INDAGINI | MONITORAGGIO VEGETAZIONE <i>Censimento floristico</i> | COMMITTENTE |


| | | | |
|----|---------------------------------------|-----|--|
| 24 | Lonicera xylosteum L. | | |
| 25 | Maianthemum bifolium (L.) F.W.Schmidt | | |
| 26 | Picea abies (L.) H.Karst. | | |
| 27 | Polygonatum verticillatum (L.) All. | | |
| 28 | Populus tremula L. | | |
| 29 | Prunus spinosa L. subsp. spinosa | | |
| 30 | Ribes rubrum L. | SIN | |
| 31 | Rosa canina L. | | |
| 32 | Rubus caesius L. | SIN | |
| 33 | Rubus Sect. Corylifolii Lidl. | SIN | |
| 34 | Salix caprea L. | | |
| 35 | Salix purpurea L. subsp. purpurea | | |
| 36 | Sorbus aucuparia L. | | |
| 37 | Syringa vulgaris L. | SIN | |
| 38 | Taraxacum F.H.Wigg. sect. Taraxacum | SIN | |
| 39 | Urtica dioica L. s.l. | SIN | |

LEGENDA:

| Rarità (Rar) | | Status | |
|---------------------------|-----------------------|--------|-----------------------|
| R | rara | CR | gravemente minacciato |
| RR | rarissima | EN | minacciato |
| LRR | Lista Rossa Regionale | VU | vulnerabile |
| LRN | Lista Rossa Nazionale | NT | quasi a rischio |
| DIR | Direttiva 92/43/CEE | LC | minor rischio |
| | | DD | dati insufficienti |
| Specie sinantropica (Sin) | | | |

| | | |
|---|---|---|
|  | <p>S.S N° 51 “di Alemagna” Provincia di Belluno</p> <p>Piano straordinario per l’accessibilità a Cortina 2021</p> <p>Attraversamento dell’abitato di Tai di Cadore</p> |  |
| RESPONSABILI INDAGINI | <p>MONITORAGGIO VEGETAZIONE</p> <p><i>Censimento floristico</i></p> | COMMITTENTE |

| | |
|-----------------------------|---|
| <p>Note ai dati:</p> | <p>Sono state individuate in totale 38 specie, delle quali 6 sinantropiche (<i>Rubus caesius</i>, <i>Rubus</i> Sect. <i>Corylifolii</i>, <i>Syringa vulgaris</i>, <i>Taraxacum</i> sect. <i>Taraxacum</i>, <i>Urtica dioica</i> e <i>Ribes rubrum</i>). Nessuna specie rara. Non sono state evidenziate le specie LC (BL) – LC (Veneto), ovvero specie minacciate in altre Province del Veneto perché comunissime nel territorio.</p> |
|-----------------------------|---|

| | | |
|----------------------|-------------------------|--|
| Responsabile analisi | Dott. Biol. P. Turin |  |
| Rilevatore | Dott. Federico Brancher | |

| | | |
|---|--|---|
|  | S.S N° 51 “di Alemagna” Provincia di Belluno Piano straordinario per l’accessibilità a Cortina 2021 Attraversamento dell’abitato di Tai di Cadore |  |
| RESPONSABILI INDAGINI | MONITORAGGIO VEGETAZIONE <i>Censimento floristico</i> | COMMITTENTE |

| DATI AREA D’INDAGINE | | | |
|---|-------|--------------------|-------|
| Comparto | | VEGETAZIONE | |
| Metodica | | RILIEVO FLORISTICO | |
| Codice identificativo area | | VEG_01 | |
| Provincia | | BELLUNO | |
| Comune | | PIEVE DI CADORE | |
| Regione | | VENETO | |
| Coordinate centroide area | | X: 1757551,80774 | |
| | | Y: 5146345,93108 | |
| Superficie (mq) | | 100 | |
| Data di campionamento | | 05/09/2022 | |
| Ora di inizio | 10.40 | Ora di fine | 11.20 |
| Fase: | | Ante operam (AO) | |
| Campagna: | | Il campagna 2022 | |
| <p>Note: L’area, alla data del rilievo, deve ancora essere sfalciata. Il prato è in parte allettato e risulta difficile rilevare le specie dello strato più basso. La superficie complessiva del rilievo è comprensiva dell’area del rilievo fitosociologico centrale.</p> | | | |

| | | |
|---|---|---|
|  | <p>S.S N° 51 “di Alemagna” Provincia di Belluno</p> <p>Piano straordinario per l’accessibilità a Cortina 2021</p> <p>Attraversamento dell’abitato di Tai di Cadore</p> |  |
| <p>RESPONSABILI INDAGINI</p> | <p>MONITORAGGIO VEGETAZIONE</p> <p><i>Censimento floristico</i></p> | <p>COMMITTENTE</p> |

RAPPRESENTAZIONE SU BASE ORTOFOTO DELL’AREA INDAGATA



Vista dell’area in direzione Ovest



Vista dell’area in direzione Est

| | | |
|---|--|---|
|  | S.S N° 51 “di Alemagna” Provincia di Belluno Piano straordinario per l’accessibilità a Cortina 2021 Attraversamento dell’abitato di Tai di Cadore |  |
| RESPONSABILI INDAGINI | MONITORAGGIO VEGETAZIONE <i>Censimento floristico</i> | COMMITTENTE |

| DATI RILIEVO_VEG_01 | | | |
|---------------------|--|---------|--------|
| ID | SPECIE | RAR/SIN | STATUS |
| 1 | Achillea millefolium L. s.l. | | |
| 2 | Allium sp. | | |
| 3 | Arrhenatherum elatius (L.) P. Beauv. ex J. Presl & C. Presl s.l. | | |
| 4 | Astragalus glycyphyllos L. | | |
| 5 | Avenula pubescens (Huds.) Dumort. | | |
| 6 | Briza media L. | | |
| 7 | Bromopsis erecta (Huds.) Fourr. subsp. erecta | | |
| 8 | Centaurea nigrescens Willd. s.l. | | |
| 9 | Chaerophyllum aureum L. | | |
| 10 | Colchicum autumnale L. | | |
| 11 | Crepis biennis L. | | |
| 12 | Dactylis glomerata L. | | |
| 13 | Festuca stricta Host subsp. sulcata (Hack.) Patzke ex Pils | | |
| 14 | Galium mollugo L. s.l. | | |
| 15 | Galium verum L. s.l. | | |
| 16 | Heracleum sphondylium L. s.l. | | |
| 17 | Knautia arvensis (L.) Coult. | | |
| 18 | Knautia drymeia Heuff. s.l. | | |
| 19 | Lathyrus pratensis L. subsp. pratensis | | |
| 20 | Onobrychis viciifolia Scop. | | |
| 21 | Phleum pratense L. subsp. pratense | | |
| 22 | Pimpinella major (L.) Huds. | | |
| 23 | Plantago lanceolata L. | | |

| | | |
|---|--|---|
|  | S.S N° 51 “di Alemagna” Provincia di Belluno Piano straordinario per l’accessibilità a Cortina 2021 Attraversamento dell’abitato di Tai di Cadore |  |
| | MONITORAGGIO VEGETAZIONE <i>Censimento floristico</i> | |
| RESPONSABILI INDAGINI | | |

| | | | |
|----|--------------------------------------|-----|--|
| 24 | Plantago media L. subsp. media | | |
| 25 | Ranunculus acris L. subsp. acris | | |
| 26 | Rumex acetosa L. subsp. acetosa | | |
| 27 | Rhinanthus freynii (Sterneck) Fiori | | |
| 28 | Salvia pratensis L. subsp. pratensis | | |
| 29 | Silene vulgaris (Moench) Garcke s.l. | | |
| 30 | Taraxacum F.H.Wigg. sect. Taraxacum | SIN | |
| 31 | Trisetaria flavescens (L.) Baumg. | | |
| 32 | Veronica chamaedrys L. s.l. | | |
| 33 | Vicia sepium L. | | |


LEGENDA:

| Rarità (Rar) | | Status | |
|--------------|-----------------------|--------|-----------------------|
| R | rara | CR | gravemente minacciato |
| RR | rarissima | EN | minacciato |
| LRR | Lista Rossa Regionale | VU | vulnerabile |
| LRN | Lista Rossa Nazionale | NT | quasi a rischio |
| DIR | Direttiva 92/43/CEE | LC | minor rischio |
| | | DD | dati insufficienti |

Specie sinantropica (Sin)

| | |
|----------------------|---|
| Note ai dati: | <p>Sono state individuate in totale 33 specie, delle quali una sola sinantropica (<i>Taraxacum</i> sect. <i>Taraxacum</i>). Nessuna specie rara. Tra le specie rare, non sono state evidenziate le specie LC (BL) – LC (Veneto), ovvero specie minacciate in altre Province del Veneto perché comunissime nel territorio.</p> |
|----------------------|---|

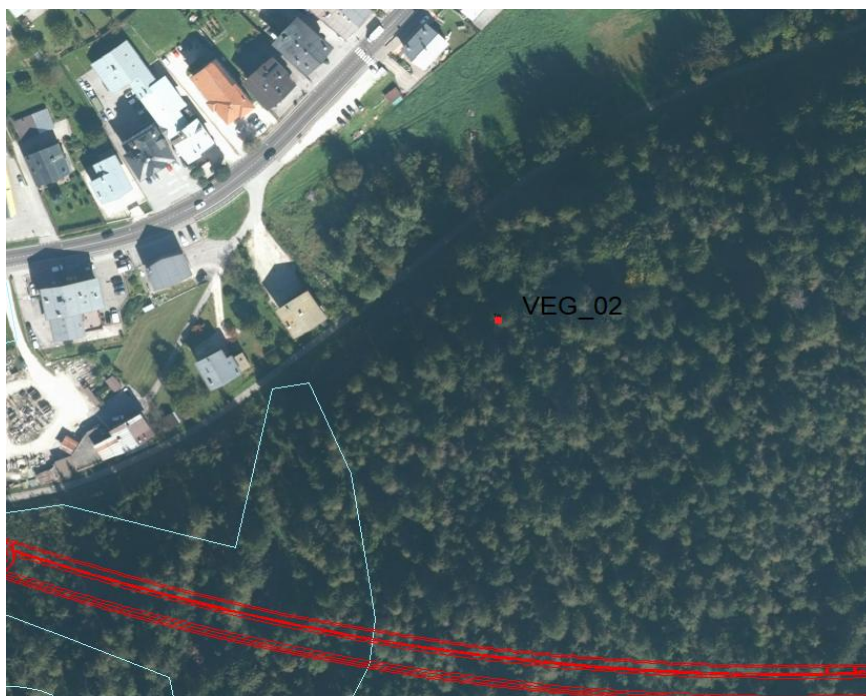
| | | |
|---|---|---|
|  | <p>S.S N° 51 “di Alemagna” Provincia di Belluno</p> <p>Piano straordinario per l’accessibilità a Cortina 2021</p> <p>Attraversamento dell’abitato di Tai di Cadore</p> |  |
| <p>RESPONSABILI INDAGINI</p> | <p>MONITORAGGIO VEGETAZIONE</p> <p><i>Censimento floristico</i></p> | <p>COMMITTENTE</p> |

| | | |
|-----------------------------|--------------------------------|---|
| <p>Responsabile analisi</p> | <p>Dott. Biol. P. Turin</p> |  |
| <p>Rilevatore</p> | <p>Dott. Federico Brancher</p> | |


| | | |
|---|--|---|
|  | S.S N° 51 “di Alemagna” Provincia di Belluno Piano straordinario per l’accessibilità a Cortina 2021 Attraversamento dell’abitato di Tai di Cadore |  |
| RESPONSABILI INDAGINI | MONITORAGGIO VEGETAZIONE <i>Rilievo fitosociologico</i> | COMMITTENTE |

| DATI AREA D’INDAGINE | |
|-----------------------------------|--|
| Comparto | VEGETAZIONE |
| Metodica | RILIEVO FITOSOCIOLOGICO SU PLOT PERMANENTI |
| Codice identificativo area | VEG_02 |
| Provincia | BELLUNO |
| Comune | PIEVE DI CADORE |
| Regione | VENETO |
| Coordinate centroide area | X: 1757964,12702 |
| | Y: 5146207,48145 |

RAPPRESENTAZIONE SU BASE ORTOFOTO DELL’AREA INDAGATA



| | | |
|---|--|---|
|  | S.S N° 51 “di Alemagna” Provincia di Belluno Piano straordinario per l’accessibilità a Cortina 2021 Attraversamento dell’abitato di Tai di Cadore |  |
| RESPONSABILI INDAGINI | MONITORAGGIO VEGETAZIONE | COMMITTENTE |
| <i>Rilievo fitosociologico</i> | | |

| DATI STAZIONALI | | | |
|--|------|-------------------------|------|
| Codice stazione di rilevamento | | VEG_02 | |
| Coordinate centroide plot | | X: 1757964,12702 | |
| | | Y: 5146207,48145 | |
| Data di campionamento | | 10/06/2022 | |
| Ora di inizio | 9.00 | Ora di fine | 9.40 |
| Fase: | | Ante operam (AO) | |
| Campagna: | | I campagna 2022 | |
| POSIZIONE SU ORTOFOTO DEL PLOT E DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA | | | |
|  | | | |

| | | |
|---|--|---|
|  | S.S N° 51 “di Alemagna” Provincia di Belluno Piano straordinario per l’accessibilità a Cortina 2021 Attraversamento dell’abitato di Tai di Cadore |  |
| RESPONSABILI INDAGINI | MONITORAGGIO VEGETAZIONE | COMMITTENTE |
| <i>Rilievo fitosociologico</i> | | |



| DATI RILIEVO_PLOT VEG_02 | |
|---|---|
| Tipo di vegetazione | Pecceta secondaria montana (potenziale Piceo-Faggeto) |
| Stagione | Primavera |
| Data e Ora | 10/06/2022 ore 9.30-10.45 |
| Lavorazioni al momento dei rilievi | nessuna |
| Superficie rilevata m2 | 225 (plot circolare) |
| Copertura totale (%) | 100 |
| Altezza media dello strato A (m) | 18-20 |
| Copertura media dello strato A (%) | 75 |
| Altezza media dello strato B (m) | 2-5 |
| Copertura media dello strato B (%) | 25 |

| | | |
|---|--|---|
|  | S.S N° 51 “di Alemagna” Provincia di Belluno Piano straordinario per l’accessibilità a Cortina 2021 Attraversamento dell’abitato di Tai di Cadore |  |
| RESPONSABILI INDAGINI | MONITORAGGIO VEGETAZIONE <i>Rilievo fitosociologico</i> | COMMITTENTE |


| | | | | |
|--|-------------------------|----------------------|-------------------|-------------|
| Altezza media dello strato C (m) | | 0,3 | | |
| Copertura media dello strato C (%) | | 85 | | |
| Copertura briofite (%) | | 15 | | |
| Suolo nudo (%) (lettiera) | | 15 | | |
| | Indice copertura | Sinantropiche | Infestanti | Rare |
| STRATO A | | | | |
| Picea abies (L.) H.Karst. | 3 | | | |
| Fagus sylvatica L. subsp. sylvatica | 2 | | | |
| Acer pseudoplatanus L. | 2 | | | |
| Laburnum alpinum (Mill.) Bercht. & J.Presl | 1 | | | |
| Pinus sylvestris L. | 1 | | | |
| Sorbus aucuparia L. | 1 | | | |
| Fraxinus excelsior L. subsp. excelsior | + | | | |
| Malus domestica (Borkh.) Borkh. | + | SIN | | |
| STRATO B | | | | |
| Acer pseudoplatanus L. | 2 | | | |
| Juglans regia L. | 2 | SIN | | |
| Corylus avellana L. | 1 | | | |
| Fagus sylvatica L. subsp. sylvatica | 1 | | | |
| Laburnum alpinum (Mill.) Bercht. & J.Presl | 1 | | | |
| Picea abies (L.) H.Karst. | 1 | | | |
| Fraxinus excelsior L. subsp. excelsior | + | | | |
| Lonicera xylosteum L. | + | | | |
| Sorbus aucuparia L. | + | | | |
| STRATO C | | | | |
| Fraxinus excelsior L. subsp. excelsior | 3 | | | |
| Brachypodium rupestre (Host) Roem. & Schult. | 2 | | | |
| Carex montana L. | 2 | | | |

| | | |
|---|--|---|
|  | S.S N° 51 “di Alemagna” Provincia di Belluno Piano straordinario per l’accessibilità a Cortina 2021 Attraversamento dell’abitato di Tai di Cadore |  |
| RESPONSABILI INDAGINI | MONITORAGGIO VEGETAZIONE <i>Rilievo fitosociologico</i> | COMMITTENTE |

| | | | | |
|---|---|-------------------------|-----|--|
| Acer pseudoplatanus L. | r | | | |
| Anemonoides trifolia (L.) Holub subsp. trifolia | 1 | | | |
| Carex alba Scop. | 1 | | | |
| Clematis vitalba L. | + | | INF | |
| Convallaria majalis L. | r | | | |
| Corylus avellana L. | + | | | |
| Cruciata glabra (L.) C.Bauhin ex Opiz | r | | | |
| Daphne mezereum L. | + | | | |
| Euphorbia carniolica Jacq. | + | | | |
| Filipendula vulgaris Moench | r | | | |
| Hedera helix L. subsp. helix | r | | | |
| Hepatica nobilis Mill. | 1 | | | |
| Juglans regia L. | + | SIN | | |
| Lathyrus laevigatus (Waldst. & Kit.) Gren. subsp. occidentalis (Fisch. & C.A.Mey.) Breistr. | + | | | |
| Lonicera xylosteum L. | + | | | |
| Melica nutans L. | 1 | | | |
| Molinia arundinacea Schrank | 1 | | | |
| Neottia nidus-avis (L.) Rich. | + | | | |
| Potentilla erecta (L.) Raeusch. | + | | | |
| Ranunculus nemorosus DC. | r | | | |
| Sesleria caerulea (L.) Ard. | + | | | |
| Sorbus aucuparia L. | + | | | |
| Stachys alopecuros (L.) Benth. s.l. | + | | | |
| Trollius europaeus L. subsp. europaeus | + | | | |
| Vicia sylvatica L. | r | | | |
| Viola sp. | + | | | |
| Scala di Braun - Blanquet : | | | | |
| r = rara, uno o pochi individui isolati | | | | |
| + = presente, con copertura assai scarsa | | 3 = copertura 25 - 50 % | | |
| 1 = ben rappresentata , ma con copertura < 5 % | | 4 = copertura 50 - 75 % | | |
| 2 = abbondante, ma con copertura < 25 % | | 5 = copertura > 75 % | | |

| | | |
|---|--|---|
|  | S.S N° 51 “di Alemagna” Provincia di Belluno Piano straordinario per l’accessibilità a Cortina 2021 Attraversamento dell’abitato di Tai di Cadore |  |
| | MONITORAGGIO VEGETAZIONE <i>Rilievo fitosociologico</i> | |
| RESPONSABILI INDAGINI | | COMMITTENTE |

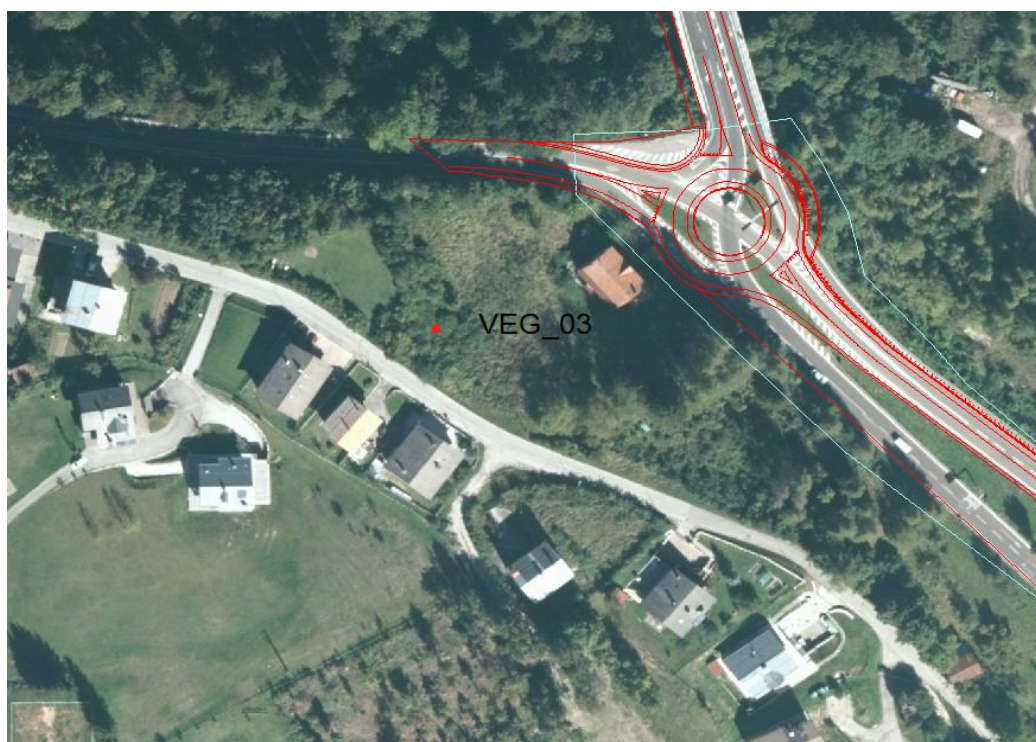
| ANALISI DEI DATI_PLOT VEG_02 | |
|--|---|
| Numero totale di specie | 36 |
| Numero di specie sinantropiche | 2 |
| Copertura totale specie sinantropiche | 5% |
| Numero totale specie infestanti | 1 |
| Copertura totale specie infestanti | < 1% |
| Numero specie rare e protette | - |
| Copertura totale specie rare e protette | - |
| Note ai dati | La ricchezza floristica è media (36 specie). Presenza di <i>Juglans regia</i> e <i>Malus domestica</i> tra le specie sinantropiche e <i>Clematis vitalba</i> tra le infestanti. Nessuna specie rara. Non sono state evidenziate le specie LC (BL) – LC (Veneto), ovvero specie minacciate in altre Province del Veneto perché comunissime nel territorio. |

| | | |
|----------------------|-----------------------|---|
| Responsabile analisi | Dott. Biol. P. Turin |  |
| Rilevatore | Dott. Alberto Scariot | |

| | | |
|--|---|---|
|  <p>AUSILIO Sicurezza, Ambiente, Qualità, Formazione, Medicina del Lavoro & Medicina dello Sport</p> <p>SIRAM VEOLIA</p> <p>GRUPPO CSA ISTITUTO DI RICERCA</p> <p>MULTIPROJECT</p> | <p>S.S N° 51 “di Alemagna” Provincia di Belluno</p> <p>Piano straordinario per l’accessibilità a Cortina 2021</p> <p>Attraversamento dell’abitato di Tai di Cadore</p> |  |
| <p>RESPONSABILI INDAGINI</p> | <p>MONITORAGGIO VEGETAZIONE</p> <p><i>Rilievo fitosociologico</i></p> | <p>COMMITTENTE</p> |

| DATI AREA D’INDAGINE | |
|-----------------------------------|--|
| Comparto | VEGETAZIONE |
| Metodica | RILIEVO FITOSOCIOLOGICO SU PLOT PERMANENTI |
| Codice identificativo area | VEG_03 |
| Provincia | BELLUNO |
| Comune | PIEVE DI CADORE |
| Regione | VENETO |
| Coordinate centroide area | X: 1758531,32378 |
| | Y: 5146529,68971 |

RAPPRESENTAZIONE SU BASE ORTOFOTO DELL’AREA INDAGATA



| | | |
|---|--|---|
|  | S.S N° 51 “di Alemagna” Provincia di Belluno Piano straordinario per l’accessibilità a Cortina 2021 Attraversamento dell’abitato di Tai di Cadore |  |
| RESPONSABILI INDAGINI | MONITORAGGIO VEGETAZIONE | COMMITTENTE |
| <i>Rilievo fitosociologico</i> | | |

| DATI STAZIONALI | | | |
|---------------------------------------|-------|-------------------------|-------|
| Codice stazione di rilevamento | | VEG_03 | |
| Coordinate centroide plot | | X: 1758531,32378 | |
| | | Y: 5146529,68971 | |
| Data di campionamento | | 10/06/2022 | |
| Ora di inizio | 14.00 | Ora di fine | 14.50 |
| Fase: | | Ante operam (AO) | |
| Campagna: | | I campagna 2022 | |

POSIZIONE SU ORTOFOTO DEL PLOT E DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



| | | |
|--|---|---|
|  <p>AUSILIO Sicurezza, Ambiente, Qualità, Formazione, Medicina del Lavoro & Medicina dello Sport</p> <p>SIRAM VEOLIA</p> <p>GRUPPO CSA ISTITUTO DI RICERCA</p> <p>MULTIPROJECT</p> | <p>S.S N° 51 “di Alemagna” Provincia di Belluno</p> <p>Piano straordinario per l’accessibilità a Cortina 2021</p> <p>Attraversamento dell’abitato di Tai di Cadore</p> |  |
| <p>RESPONSABILI INDAGINI</p> | <p>MONITORAGGIO VEGETAZIONE</p> <p><i>Rilievo fitosociologico</i></p> | <p>COMMITTENTE</p> |



Area centrale



Dal centro in direzione Est

| DATI RILIEVO_PLOT VEG_03 | |
|---|-----------------------------|
| Tipo di vegetazione | Neoformazione di latifoglie |
| Stagione | Primavera |
| Data e Ora | 10/06/2022 ore 14.00-14.50 |
| Lavorazioni al momento dei rilievi | nessuna |
| Superficie rilevata m2 | 225 (plot circolare) |
| Copertura totale (%) | 100 |
| Altezza media dello strato A (m) | 6 |
| Copertura media dello strato A (%) | 20 |
| Altezza media dello strato B (m) | 4-5 |
| Copertura media dello strato B (%) | 100 |


| | | |
|---|--|---|
|  | S.S N° 51 “di Alemagna” Provincia di Belluno Piano straordinario per l'accessibilità a Cortina 2021 Attraversamento dell'abitato di Tai di Cadore |  |
| RESPONSABILI INDAGINI | MONITORAGGIO VEGETAZIONE <i>Rilievo fitosociologico</i> | COMMITTENTE |

| | | | | |
|---|-------------------------|----------------------|-------------------|-------------|
| Altezza media dello strato C (m) | | 0,3-0,5 | | |
| Copertura media dello strato C (%) | | 30 | | |
| Copertura briofite (%) | | - | | |
| Suolo nudo (%) (lettiera+necromassa) | | 70 | | |
| | Indice copertura | Sinantropiche | Infestanti | Rare |
| STRATO A | | | | |
| Acer pseudoplatanus L. | 2 | | | |
| Corylus avellana L. | 1 | | | |
| Populus tremula L. | 1 | | | |
| Salix caprea L. | 1 | | | |
| Salix purpurea L. subsp. purpurea | 1 | | | |
| STRATO B | | | | |
| Acer pseudoplatanus L. | 2 | | | |
| Cornus sanguinea L. s.l. | 2 | | | |
| Corylus avellana L. | 4 | | | |
| Acer campestre L. | + | | | |
| Acer platanoides L. | 1 | | | |
| Crataegus monogyna Jacq. | + | | | |
| Fraxinus excelsior L. subsp. excelsior | + | | | |
| Humulus lupulus L. | 1 | | INF | |
| Lonicera xylosteum L. | 1 | | | |
| Picea abies (L.) H.Karst. | + | | | |
| Prunus spinosa L. subsp. spinosa | + | | INF | |
| Rosa canina L. | + | | INF | |
| Syringa vulgaris L. | 1 | SIN | INF | |
| STRATO C | | | | |
| Acer campestre L. | + | | | |
| Acer platanoides L. | + | | | |
| Acer pseudoplatanus L. | + | | | |
| Carex alba Scop. | + | | | |
| Colchicum autumnale L. | 2 | | | |

| | | |
|---|--|---|
|  | S.S N° 51 “di Alemagna” Provincia di Belluno Piano straordinario per l’accessibilità a Cortina 2021 Attraversamento dell’abitato di Tai di Cadore |  |
| | MONITORAGGIO VEGETAZIONE <i>Rilievo fitosociologico</i> | |
| RESPONSABILI INDAGINI | | |

| | | | | |
|--|---|-------------------------|-----|--|
| Convallaria majalis L. | + | | | |
| Cornus sanguinea L. s.l. | + | | | |
| Fragaria vesca L. subsp. vesca | r | | | |
| Fraxinus excelsior L. subsp. excelsior | + | | | |
| Geum urbanum L. | + | | | |
| Hepatica nobilis Mill. | + | | | |
| Maianthemum bifolium (L.) F.W.Schmidt | 2 | | | |
| Primula veris L. s.l. | + | | | |
| Rubus caesius L. | 2 | SIN | INF | |
| Scala di Braun - Blanquet: | | | | |
| r = rara, uno o pochi individui isolati | | | | |
| + = presente, con copertura assai scarsa | | 3 = copertura 25 - 50 % | | |
| 1 = ben rappresentata, ma con copertura < 5 % | | 4 = copertura 50 - 75 % | | |
| 2 = abbondante, ma con copertura < 25 % | | 5 = copertura > 75 % | | |
| ANALISI DEI DATI_PLOT VEG_03 | | | | |
| Numero totale di specie | | 25 | | |
| Numero di specie sinantropiche | | 2 | | |
| Copertura totale specie sinantropiche | | 18% | | |
| Numero totale specie infestanti | | 5 | | |
| Copertura totale specie infestanti | | 19% | | |
| Numero specie rare e protette | | - | | |
| Copertura totale specie rare e protette | | - | | |
| Note ai dati | La ricchezza floristica è di 25 specie. Presenza di <i>Rubus caesius</i> e <i>Syringa vulgaris</i> tra le specie sinantropiche. Tra le infestanti si unisce anche <i>Prunus spinosa</i> , <i>Rosa canina</i> e <i>Humulus lupulus</i> . Nessuna specie rara. Non sono state evidenziate le specie LC (BL) – LC (Veneto), ovvero specie minacciate in altre Province del Veneto perché comunissime nel territorio. | | | |

| | | |
|---|---|---|
|  | <p>S.S N° 51 “di Alemagna” Provincia di Belluno</p> <p>Piano straordinario per l’accessibilità a Cortina 2021</p> <p>Attraversamento dell’abitato di Tai di Cadore</p> |  |
| RESPONSABILI INDAGINI | <p>MONITORAGGIO VEGETAZIONE</p> <p><i>Rilievo fitosociologico</i></p> | COMMITTENTE |

| | | |
|----------------------|-----------------------|---|
| Responsabile analisi | Dott. Biol. P. Turin |  |
| Rilevatore | Dott. Alberto Scariot | |

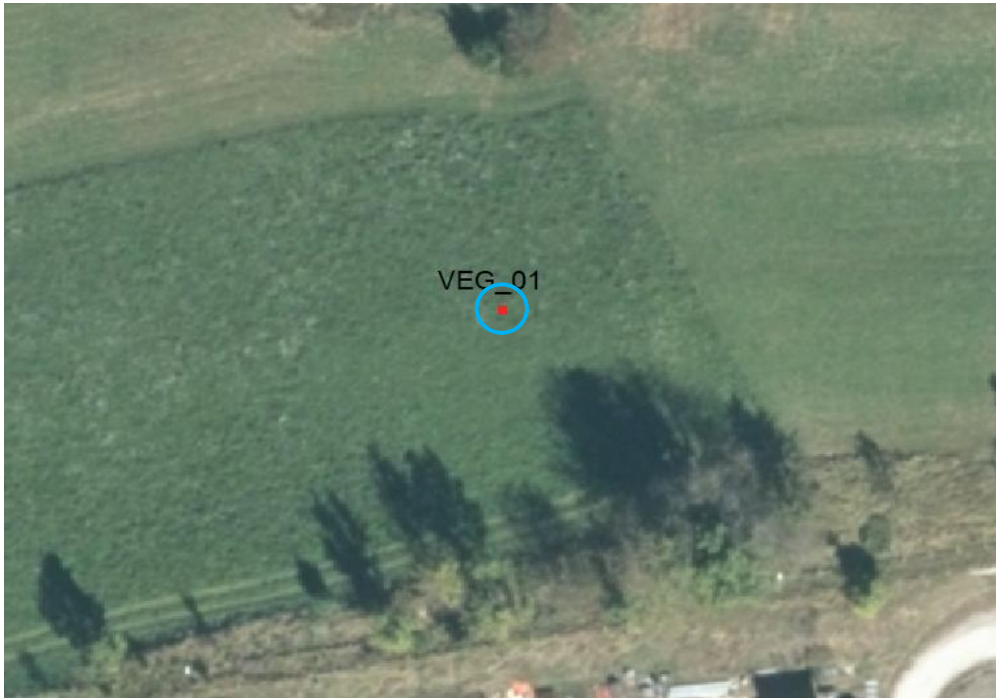
| | | |
|---|--|---|
|  | S.S N° 51 “di Alemagna” Provincia di Belluno Piano straordinario per l’accessibilità a Cortina 2021 Attraversamento dell’abitato di Tai di Cadore |  |
| RESPONSABILI INDAGINI | MONITORAGGIO VEGETAZIONE <i>Rilievo fitosociologico</i> | COMMITTENTE |

| DATI AREA D’INDAGINE | |
|-----------------------------------|--|
| Comparto | VEGETAZIONE |
| Metodica | RILIEVO FITOSOCIOLOGICO SU PLOT PERMANENTI |
| Codice identificativo area | VEG_01 |
| Provincia | BELLUNO |
| Comune | PIEVE DI CADORE |
| Regione | VENETO |
| Coordinate centroide area | X: 1757551,80774 |
| | Y: 5146345,93108 |

RAPPRESENTAZIONE SU BASE ORTOFOTO DELL’AREA INDAGATA



| | | |
|---|--|---|
|  | S.S N° 51 “di Alemagna” Provincia di Belluno Piano straordinario per l’accessibilità a Cortina 2021 Attraversamento dell’abitato di Tai di Cadore |  |
| RESPONSABILI INDAGINI | MONITORAGGIO VEGETAZIONE | COMMITTENTE |
| <i>Rilievo fitosociologico</i> | | |

| DATI STAZIONALI | | | |
|--|------|-------------------------|------|
| Codice stazione di rilevamento | | VEG_01 | |
| Coordinate centroide plot | | X: 1757551,80774 | |
| | | Y: 5146345,93108 | |
| Data di campionamento | | 8/06/2022 | |
| Ora di inizio | 9.00 | Ora di fine | 9.40 |
| Fase: | | Ante operam (AO) | |
| Campagna: | | I campagna 2022 | |
| POSIZIONE SU ORTOFOTO DEL PLOT E DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA | | | |
|  | | | |

| | | |
|---|---|---|
|  | <p>S.S N° 51 “di Alemagna” Provincia di Belluno</p> <p>Piano straordinario per l’accessibilità a Cortina 2021</p> <p>Attraversamento dell’abitato di Tai di Cadore</p> |  |
| RESPONSABILI INDAGINI | <p>MONITORAGGIO VEGETAZIONE</p> <p><i>Rilievo fitosociologico</i></p> | COMMITTENTE |



| DATI RILIEVO_PLOT VEG_01 | |
|---|-------------------------|
| Tipo di vegetazione | Arrenatereto montano |
| Stagione | Primavera |
| Data e Ora | 8/06/2022 ore 9.00-9.40 |
| Lavorazioni al momento dei rilievi | nessuna |
| Superficie rilevata m2 | 25 (plot circolare) |
| Copertura totale (%) | 100 |
| Altezza media dello strato A (m) | - |
| Copertura media dello strato A (%) | - |
| Altezza media dello strato B (m) | - |
| Copertura media dello strato B (%) | - |


| | | |
|---|--|---|
|  | S.S N° 51 “di Alemagna” Provincia di Belluno Piano straordinario per l’accessibilità a Cortina 2021 Attraversamento dell’abitato di Tai di Cadore |  |
| RESPONSABILI INDAGINI | MONITORAGGIO VEGETAZIONE <i>Rilievo fitosociologico</i> | COMMITTENTE |

| | | | | |
|--|-------------------------|----------------------|-------------------|-------------|
| Altezza media dello strato C (m) | | 0,9 | | |
| Copertura media dello strato C (%) | | 100 | | |
| Copertura briofite (%) | | - | | |
| Suolo nudo (%) | | - | | |
| | Indice copertura | Sinantropiche | Infestanti | Rare |
| STRATO C | | | | |
| Avenula pubescens (Huds.) Dumort. | 3 | | | |
| Arrhenatherum elatius (L.) P. Beauv. ex J. Presl & C. Presl s.l. | 2 | | | |
| Dactylis glomerata L. | 2 | | | |
| Galium mollugo L. s.l. | 2 | | | |
| Lathyrus pratensis L. subsp. pratensis | 2 | | | |
| Rhinanthus freynii (Sterneck) Fiori | 2 | | | |
| Trisetaria flavescens (L.) Baumg. | 2 | | | |
| Centaurea nigrescens Willd. s.l. | 1 | | | |
| Chaerophyllum aureum L. | 1 | | | |
| Colchicum autumnale L. | 1 | | | |
| Heracleum sphondylium L. s.l. | 1 | | | |
| Rumex acetosa L. subsp. acetosa | 1 | | | |
| Achillea millefolium L. s.l. | + | | | |
| Campanula glomerata L. | + | | | |
| Crepis biennis L. | + | | | |
| Festuca stricta Host subsp. sulcata (Hack.) Patzke ex Pils | + | | | |
| Knautia arvensis (L.) Coult. | + | | | |
| Onobrychis viciifolia Scop. | + | | | |
| Phleum pratense L. subsp. pratense | + | | | |
| Salvia pratensis L. subsp. pratensis | + | | | |
| Vicia sepium L. | + | | | |
| Anthoxanthum odoratum L. subsp. | r | | | |

| | | |
|---|--|---|
|  | S.S N° 51 “di Alemagna” Provincia di Belluno Piano straordinario per l’accessibilità a Cortina 2021 Attraversamento dell’abitato di Tai di Cadore |  |
| RESPONSABILI INDAGINI | MONITORAGGIO VEGETAZIONE <i>Rilievo fitosociologico</i> | COMMITTENTE |

| | | | | |
|--|---|-------------------------|--|--|
| odoratum | | | | |
| <i>Astragalus glycyphyllos</i> L. | r | | | |
| <i>Briza media</i> L. | r | | | |
| <i>Campanula scheuchzeri</i> Vill. s.l. | r | | | |
| <i>Clinopodium vulgare</i> L. subsp. vulgare | r | | | |
| <i>Orobanche gracilis</i> Sm. | r | | | |
| <i>Pimpinella major</i> (L.) Huds. | r | | | |
| <i>Plantago lanceolata</i> L. | r | | | |
| <i>Poa trivialis</i> L. subsp. trivialis | r | | | |
| <i>Ranunculus acris</i> L. subsp. acris | r | | | |
| <i>Veronica chamaedrys</i> L. s.l. | r | | | |
| <i>Vicia cracca</i> L. | r | | | |
| Scala di Braun - Blanquet: | | | | |
| r = rara, uno o pochi individui isolati | | | | |
| + = presente, con copertura assai scarsa | | 3 = copertura 25 - 50 % | | |
| 1 = ben rappresentata , ma con copertura < 5 % | | 4 = copertura 50 - 75 % | | |
| 2 = abbondante, ma con copertura < 25 % | | 5 = copertura > 75 % | | |
| ANALISI DEI DATI_PLOT VEG_01 | | | | |
| Numero totale di specie | | 33 | | |
| Numero di specie sinantropiche | | - | | |
| Copertura totale specie sinantropiche | | - | | |
| Numero totale specie infestanti | | - | | |
| Copertura totale specie infestanti | | - | | |
| Numero specie rare e protette | | - | | |
| Copertura totale specie rare e protette | | - | | |
| Note ai dati | Prato iperconcimato di ricchezza floristica media con coperture sbilanciate verso alcune specie, in particolare le graminacee. Nessuna specie rara e sinantropica nel rilievo. Tra le specie rare, non sono state evidenziate le specie LC (BL) – LC (Veneto), ovvero specie minacciate in altre Province del Veneto perché comunissime nel territorio. | | | |

| | | |
|---|---|---|
|  | <p>S.S N° 51 “di Alemagna” Provincia di Belluno</p> <p>Piano straordinario per l’accessibilità a Cortina 2021</p> <p>Attraversamento dell’abitato di Tai di Cadore</p> |  |
| <p>RESPONSABILI INDAGINI</p> | <p>MONITORAGGIO VEGETAZIONE</p> <p><i>Rilievo fitosociologico</i></p> | <p>COMMITTENTE</p> |

| | | |
|-----------------------------|------------------------------|---|
| <p>Responsabile analisi</p> | <p>Dott. Biol. P. Turin</p> |  |
| <p>Rilevatore</p> | <p>Dott. Alberto Scariot</p> | |

| | | |
|---|--|---|
|  | S.S N° 51 “di Alemagna” Provincia di Belluno Piano straordinario per l’accessibilità a Cortina 2021 Attraversamento dell’abitato di Tai di Cadore |  |
| RESPONSABILI INDAGINI | MONITORAGGIO VEGETAZIONE <i>Rilievo fitosociologico</i> | COMMITTENTE |

| DATI AREA D’INDAGINE | |
|-----------------------------------|--|
| Comparto | VEGETAZIONE |
| Metodica | RILIEVO FITOSOCIOLOGICO SU PLOT PERMANENTI |
| Codice identificativo area | VEG_02 |
| Provincia | BELLUNO |
| Comune | PIEVE DI CADORE |
| Regione | VENETO |
| Coordinate centroide area | X: 1757964,12702 |
| | Y: 5146207,48145 |

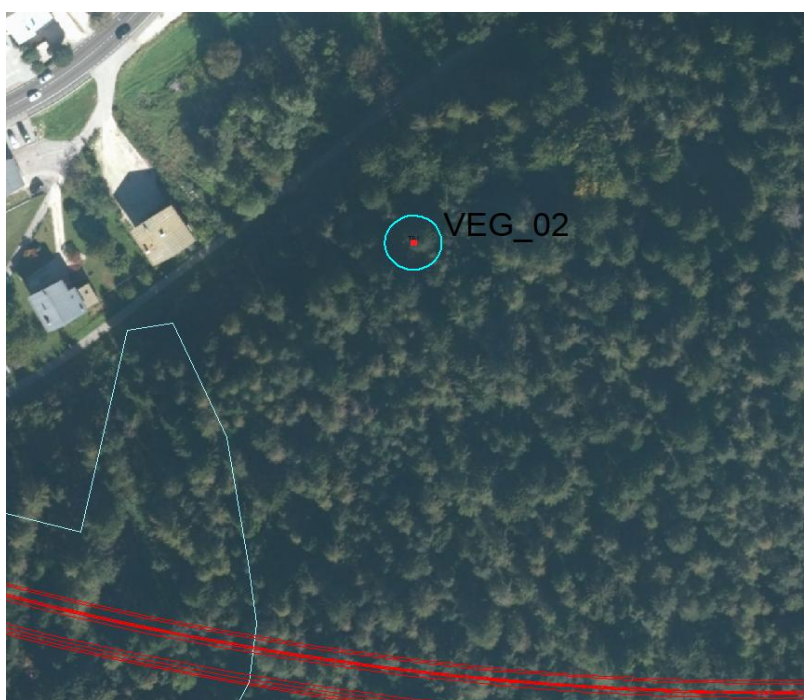
RAPPRESENTAZIONE SU BASE ORTOFOTO DELL’AREA INDAGATA



| | | |
|---|--|---|
|  | S.S N° 51 “di Alemagna” Provincia di Belluno Piano straordinario per l’accessibilità a Cortina 2021 Attraversamento dell’abitato di Tai di Cadore |  |
| RESPONSABILI INDAGINI | MONITORAGGIO VEGETAZIONE <i>Rilievo fitosociologico</i> | COMMITTENTE |

| DATI STAZIONALI | | | |
|---------------------------------------|------|-------------------------|------|
| Codice stazione di rilevamento | | VEG_02 | |
| Coordinate centroide plot | | X: 1757964,12702 | |
| | | Y: 5146207,48145 | |
| Data di campionamento | | 05/09/2022 | |
| Ora di inizio | 9.25 | Ora di fine | 9.55 |
| Fase: | | Ante operam (AO) | |
| Campagna: | | Il campagna 2022 | |

POSIZIONE SU ORTOFOTO DEL PLOT E DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



| | | |
|---|---|---|
|  | <p>S.S N° 51 “di Alemagna” Provincia di Belluno</p> <p>Piano straordinario per l’accessibilità a Cortina 2021</p> <p>Attraversamento dell’abitato di Tai di Cadore</p> |  |
| RESPONSABILI INDAGINI | MONITORAGGIO VEGETAZIONE <i>Rilievo fitosociologico</i> | COMMITTENTE |



| DATI RILIEVO_PLOT VEG_02 | |
|---|---|
| Tipo di vegetazione | Pecceta secondaria montana (potenziale Piceo-Faggeto) |
| Stagione | Fine estate |
| Data e Ora | 05/09/2022 ore 9.25-9.55 |
| Lavorazioni al momento dei rilievi | nessuna |
| Superficie rilevata m2 | 225 (plot circolare) |
| Copertura totale (%) | 100 |
| Altezza media dello strato A (m) | 18-20 |
| Copertura media dello strato A (%) | 75 |
| Altezza media dello strato B (m) | 2-5 |
| Copertura media dello strato B (%) | 25 |
| Altezza media dello strato C (m) | 0,3 |

| | | |
|---|--|---|
|  | S.S N° 51 “di Alemagna” Provincia di Belluno Piano straordinario per l’accessibilità a Cortina 2021 Attraversamento dell’abitato di Tai di Cadore |  |
| RESPONSABILI INDAGINI | MONITORAGGIO VEGETAZIONE <i>Rilievo fitosociologico</i> | COMMITTENTE |

| | | | | |
|--|-------------------------|----------------------|-------------------|-------------|
| Copertura media dello strato C (%) | | 85 | | |
| Copertura briofite (%) | | 15 | | |
| Suolo nudo (%) (lettiera) | | 15 | | |
| | Indice copertura | Sinantropiche | Infestanti | Rare |
| STRATO A | | | | |
| Picea abies (L.) H.Karst. | 3 | | | |
| Fagus sylvatica L. subsp. sylvatica | 2 | | | |
| Acer pseudoplatanus L. | 2 | | | |
| Laburnum alpinum (Mill.) Bercht. & J.Presl | 1 | | | |
| Pinus sylvestris L. | 1 | | | |
| Sorbus aucuparia L. | 1 | | | |
| Fraxinus excelsior L. subsp. excelsior | + | | | |
| Malus domestica (Borkh.) Borkh. | + | SIN | | |
| STRATO B | | | | |
| Acer pseudoplatanus L. | 2 | | | |
| Juglans regia L. | 2 | SIN | | |
| Corylus avellana L. | 1 | | | |
| Fagus sylvatica L. subsp. sylvatica | 1 | | | |
| Laburnum alpinum (Mill.) Bercht. & J.Presl | 1 | | | |
| Picea abies (L.) H.Karst. | 1 | | | |
| Fraxinus excelsior L. subsp. excelsior | + | | | |
| Lonicera xylosteum L. | + | | | |
| Sorbus aucuparia L. | + | | | |
| STRATO C | | | | |
| Fraxinus excelsior L. subsp. excelsior | 3 | | | |
| Brachypodium rupestre (Host) Roem. & Schult. | 2 | | | |
| Carex montana L. | 2 | | | |
| Acer pseudoplatanus L. | r | | | |
| Anemonoides trifolia (L.) Holub | + | | | |

| | | |
|---|--|---|
|  | S.S N° 51 “di Alemagna” Provincia di Belluno Piano straordinario per l’accessibilità a Cortina 2021 Attraversamento dell’abitato di Tai di Cadore |  |
| RESPONSABILI INDAGINI | MONITORAGGIO VEGETAZIONE <i>Rilievo fitosociologico</i> | COMMITTENTE |


| | | | | |
|---|---|-----|-----|--|
| subsp. trifolia | | | | |
| Carex alba Scop. | 1 | | | |
| Clematis vitalba L. | + | | INF | |
| Convallaria majalis L. | r | | | |
| Corylus avellana L. | + | | | |
| Cruciata glabra (L.) C.Bauhin ex Opiz | + | | | |
| Daphne mezereum L. | + | | | |
| Euphorbia carniolica Jacq. | + | | | |
| Filipendula vulgaris Moench | + | | | |
| Hedera helix L. subsp. helix | r | | | |
| Hepatica nobilis Mill. | 1 | | | |
| Juglans regia L. | + | SIN | | |
| Lathyrus laevigatus (Waldst. & Kit.) Gren. subsp. occidentalis (Fisch. & C.A.Mey.) Breistr. | + | | | |
| Lonicera xylosteum L. | + | | | |
| Melica nutans L. | 1 | | | |
| Molinia arundinacea Schrank | 1 | | | |
| Neottia nidus-avis (L.) Rich. | + | | | |
| Cyclamen purpurascens Mill. subsp. purpurascens | + | | | |
| Laburnum alpinum (Mill.) Bercht. & J.Presl | + | | | |
| Fagus sylvatica L. subsp. sylvatica | + | | | |
| Sorbus aucuparia L. | + | | | |
| Stachys alopecuros (L.) Benth. s.l. | + | | | |
| Trollius europaeus L. subsp. europaeus | + | | | |
| Rubus caesius L. | + | SIN | INF | |
| Viola sp. | + | | | |
| Abies alba Mill. | r | | | |
| Paris quadrifolia L. | + | | | |
| Maianthemum bifolium (L.) F.W.Schmidt | r | | | |
| Cephalanthera longifolia (L.) Fritsch | r | | | |

Scala di Braun - Blanquet :

r = rara, uno o pochi individui isolati

| | | |
|---|--|---|
|  | S.S N° 51 “di Alemagna” Provincia di Belluno Piano straordinario per l’accessibilità a Cortina 2021 Attraversamento dell’abitato di Tai di Cadore |  |
| | MONITORAGGIO VEGETAZIONE <i>Rilievo fitosociologico</i> | |
| RESPONSABILI INDAGINI | | COMMITTENTE |

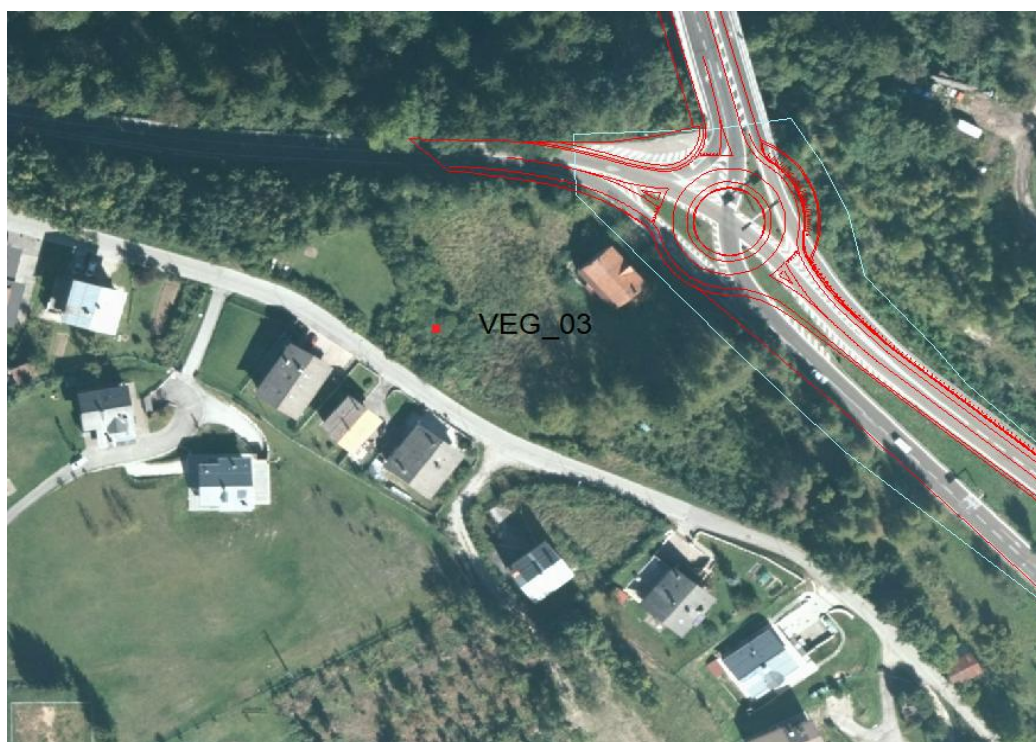
| | |
|--|---|
| + = presente, con copertura assai scarsa | 3 = copertura 25 - 50 % |
| 1 = ben rappresentata , ma con copertura < 5 % | 4 = copertura 50 - 75 % |
| 2 = abbondante, ma con copertura < 25 % | 5 = copertura > 75 % |
| ANALISI DEI DATI_PLOT VEG_02 | |
| Numero totale di specie | 37 |
| Numero di specie sinantropiche | 3 |
| Copertura totale specie sinantropiche | 5% |
| Numero totale specie infestanti | 2 |
| Copertura totale specie infestanti | < 1% |
| Numero specie rare e protette | - |
| Copertura totale specie rare e protette | - |
| Note ai dati | La ricchezza floristica è media (47 specie). Presenza di <i>Juglans regia</i> , <i>Malus domestica</i> e <i>Rubus caesius</i> tra le specie sinantropiche e <i>Clematis vitalba</i> e <i>Rubus caesius</i> tra le infestanti. Nessuna specie rara. Non sono state evidenziate le specie LC (BL) – LC (Veneto), ovvero specie minacciate in altre Province del Veneto perché comunissime nel territorio. |

| | | |
|----------------------|-------------------------|---|
| Responsabile analisi | Dott. Biol. P. Turin |  |
| Rilevatore | Dott. Federico Brancher | |

| | | |
|---|--|---|
|  | S.S N° 51 “di Alemagna” Provincia di Belluno Piano straordinario per l’accessibilità a Cortina 2021 Attraversamento dell’abitato di Tai di Cadore |  |
| RESPONSABILI INDAGINI | MONITORAGGIO VEGETAZIONE | COMMITTENTE |
| Rilievo fitosociologico | | |

| DATI AREA D’INDAGINE | |
|----------------------------|--|
| Comparto | VEGETAZIONE |
| Metodica | RILIEVO FITOSOCIOLOGICO SU PLOT PERMANENTI |
| Codice identificativo area | VEG_03 |
| Provincia | BELLUNO |
| Comune | PIEVE DI CADORE |
| Regione | VENETO |
| Coordinate centroide area | X: 1758531,32378 |
| | Y: 5146529,68971 |

RAPPRESENTAZIONE SU BASE ORTOFOTO DELL’AREA INDAGATA



| | | |
|---|--|---|
|  | S.S N° 51 “di Alemagna” Provincia di Belluno Piano straordinario per l’accessibilità a Cortina 2021 Attraversamento dell’abitato di Tai di Cadore |  |
| RESPONSABILI INDAGINI | MONITORAGGIO VEGETAZIONE | COMMITTENTE |
| <i>Rilievo fitosociologico</i> | | |

| DATI STAZIONALI | | | |
|---------------------------------------|------|-------------------------|------|
| Codice stazione di rilevamento | | VEG_03 | |
| Coordinate centroide plot | | X: 1758531,32378 | |
| | | Y: 5146529,68971 | |
| Data di campionamento | | 05/09/2022 | |
| Ora di inizio | 8.20 | Ora di fine | 8.45 |
| Fase: | | Ante operam (AO) | |
| Campagna: | | Il campagna 2022 | |

POSIZIONE SU ORTOFOTO DEL PLOT E DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



| | | |
|---|---|---|
|  | <p>S.S N° 51 “di Alemagna” Provincia di Belluno</p> <p>Piano straordinario per l’accessibilità a Cortina 2021</p> <p>Attraversamento dell’abitato di Tai di Cadore</p> |  |
| RESPONSABILI INDAGINI | <p>MONITORAGGIO VEGETAZIONE</p> <p><i>Rilievo fitosociologico</i></p> | COMMITTENTE |



| DATI RILIEVO_PLOT VEG_03 | |
|---|-----------------------------|
| Tipo di vegetazione | Neoformazione di latifoglie |
| Stagione | Fine estate |
| Data e Ora | 05/09/2022 ore 8.20-8.45 |
| Lavorazioni al momento dei rilievi | nessuna |
| Superficie rilevata m2 | 225 (plot circolare) |
| Copertura totale (%) | 100 |
| Altezza media dello strato A (m) | 6 |
| Copertura media dello strato A (%) | 20 |
| Altezza media dello strato B (m) | 4-5 |
| Copertura media dello strato B (%) | 100 |

| | | |
|---|--|---|
|  | S.S N° 51 “di Alemagna” Provincia di Belluno Piano straordinario per l’accessibilità a Cortina 2021 Attraversamento dell’abitato di Tai di Cadore |  |
| RESPONSABILI INDAGINI | MONITORAGGIO VEGETAZIONE <i>Rilievo fitosociologico</i> | COMMITTENTE |


| | | | | |
|---|-------------------------|----------------------|-------------------|-------------|
| Altezza media dello strato C (m) | | 0,3-0,5 | | |
| Copertura media dello strato C (%) | | 30 | | |
| Copertura briofite (%) | | - | | |
| Suolo nudo (%) (lettiera+necromassa) | | 70 | | |
| | Indice copertura | Sinantropiche | Infestanti | Rare |
| STRATO A | | | | |
| Acer pseudoplatanus L. | 2 | | | |
| Corylus avellana L. | 1 | | | |
| Populus tremula L. | 1 | | | |
| Salix caprea L. | 1 | | | |
| Salix purpurea L. subsp. purpurea | 1 | | | |
| STRATO B | | | | |
| Acer pseudoplatanus L. | 2 | | | |
| Cornus sanguinea L. s.l. | 2 | | | |
| Corylus avellana L. | 4 | | | |
| Acer campestre L. | + | | | |
| Acer platanoides L. | 1 | | | |
| Crataegus monogyna Jacq. | + | | | |
| Fraxinus excelsior L. subsp. excelsior | + | | | |
| Humulus lupulus L. | 1 | | INF | |
| Lonicera xylosteum L. | 1 | | | |
| Picea abies (L.) H.Karst. | + | | | |
| Prunus spinosa L. subsp. spinosa | + | | INF | |
| Rosa canina L. | + | | INF | |
| Syringa vulgaris L. | 1 | SIN | INF | |
| STRATO C | | | | |
| Acer campestre L. | + | | | |
| Acer platanoides L. | + | | | |
| Acer pseudoplatanus L. | + | | | |
| Carex alba Scop. | + | | | |
| Colchicum autumnale L. | + | | | |

| | | |
|---|--|---|
|  | S.S N° 51 “di Alemagna” Provincia di Belluno Piano straordinario per l’accessibilità a Cortina 2021 Attraversamento dell’abitato di Tai di Cadore |  |
| | MONITORAGGIO VEGETAZIONE <i>Rilievo fitosociologico</i> | |
| RESPONSABILI INDAGINI | | |

| | | | | |
|--|-----|-------------------------|-----|--|
| Convallaria majalis L. | + | | | |
| Cornus sanguinea L. s.l. | + | | | |
| Fragaria vesca L. subsp. vesca | r | | | |
| Fraxinus excelsior L. subsp. excelsior | + | | | |
| Geum urbanum L. | + | | | |
| Hepatica nobilis Mill. | + | | | |
| Maianthemum bifolium (L.) F.W.Schmidt | 2 | | | |
| Rubus caesius L. | 2 | SIN | INF | |
| Dryopteris filix-mas (L.) Schott | + | | | |
| Syringa vulgaris L. | 1 | | | |
| Hedera helix L. subsp. helix | + | | | |
| Ribes rubrum L. | + | SIN | | |
| | | | | |
| Scala di Braun - Blanquet: | | | | |
| r = rara, uno o pochi individui isolati | | | | |
| + = presente, con copertura assai scarsa | | 3 = copertura 25 - 50 % | | |
| 1 = ben rappresentata, ma con copertura < 5 % | | 4 = copertura 50 - 75 % | | |
| 2 = abbondante, ma con copertura < 25 % | | 5 = copertura > 75 % | | |
| ANALISI DEI DATI_PLOT VEG_03 | | | | |
| Numero totale di specie | 28 | | | |
| Numero di specie sinantropiche | 3 | | | |
| Copertura totale specie sinantropiche | 18% | | | |
| Numero totale specie infestanti | 5 | | | |
| Copertura totale specie infestanti | 19% | | | |
| Numero specie rare e protette | - | | | |
| Copertura totale specie rare e protette | - | | | |

| | | |
|---|--|---|
|  | S.S N° 51 “di Alemagna” Provincia di Belluno Piano straordinario per l’accessibilità a Cortina 2021 Attraversamento dell’abitato di Tai di Cadore |  |
| RESPONSABILI INDAGINI | MONITORAGGIO VEGETAZIONE <i>Rilievo fitosociologico</i> | COMMITTENTE |

| | |
|---------------------|---|
| Note ai dati | <p>La ricchezza floristica è di 28 specie. Presenza di <i>Rubus caesius</i> e <i>Syringa vulgaris</i>, <i>Ribes rubrum</i> tra le specie sinantropiche. Tra le infestanti si unisce anche <i>Prunus spinosa</i>, <i>Rosa canina</i> e <i>Humulus lupulus</i>. Nessuna specie rara. Non sono state evidenziate le specie LC (BL) – LC (Veneto), ovvero specie minacciate in altre Province del Veneto perché comunissime nel territorio.</p> |
|---------------------|---|

| | | |
|----------------------|-------------------------|--|
| Responsabile analisi | Dott. Biol. P. Turin |  |
| Rilevatore | Dott. Federico Brancher | |


| | | |
|---|---|---|
|  | <p>S.S N° 51 “di Alemagna” Provincia di Belluno</p> <p>Piano straordinario per l’accessibilità a Cortina 2021</p> <p>Attraversamento dell’abitato di Tai di Cadore</p> |  |
| RESPONSABILI INDAGINI | <p>MONITORAGGIO VEGETAZIONE</p> <p><i>Rilievo fitosociologico</i></p> | COMMITTENTE |

| DATI AREA D’INDAGINE | |
|-----------------------------------|---|
| Comparto | VEGETAZIONE |
| Metodica | RILIEVO FITOSOCIOLOGICO SU PLOT PERMANENTI |
| Codice identificativo area | VEG_01 |
| Provincia | BELLUNO |
| Comune | PIEVE DI CADORE |
| Regione | VENETO |
| Coordinate centroide area | <p>X: 1757551,80774</p> <p>Y: 5146345,93108</p> |

RAPPRESENTAZIONE SU BASE ORTOFOTO DELL’AREA INDAGATA



| | | |
|---|--|---|
|  | S.S N° 51 “di Alemagna” Provincia di Belluno Piano straordinario per l’accessibilità a Cortina 2021 Attraversamento dell’abitato di Tai di Cadore |  |
| RESPONSABILI INDAGINI | MONITORAGGIO VEGETAZIONE <i>Rilievo fitosociologico</i> | COMMITTENTE |

| DATI STAZIONALI | | | |
|--|-------|-------------------------|-------|
| Codice stazione di rilevamento | | VEG_01 | |
| Coordinate centroide plot | | X: 1757551,80774 | |
| | | Y: 5146345,93108 | |
| Data di campionamento | | 05/09/2022 | |
| Ora di inizio | 10.40 | Ora di fine | 11.10 |
| Fase: | | Ante operam (AO) | |
| Campagna: | | Il campagna 2022 | |
| POSIZIONE SU ORTOFOTO DEL PLOT E DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA | | | |
|  | | | |

| | | |
|---|--|---|
|  | S.S N° 51 “di Alemagna” Provincia di Belluno Piano straordinario per l’accessibilità a Cortina 2021 Attraversamento dell’abitato di Tai di Cadore |  |
| RESPONSABILI INDAGINI | MONITORAGGIO VEGETAZIONE | COMMITTENTE |
| Rilievo fitosociologico | | |



| DATI RILIEVO_PLOT VEG_01 | |
|------------------------------------|---------------------------|
| Tipo di vegetazione | Arrenatereto montano |
| Stagione | Fine estate |
| Data e Ora | 5/09/2022 ore 10.40-11.10 |
| Lavorazioni al momento dei rilievi | nessuna |
| Superficie rilevata m2 | 25 (plot circolare) |
| Copertura totale (%) | 100 |
| Altezza media dello strato A (m) | - |
| Copertura media dello strato A (%) | - |
| Altezza media dello strato B (m) | - |
| Copertura media dello strato B (%) | - |
| Altezza media dello strato C (m) | 0,7 |


| | | |
|---|--|---|
|  | S.S N° 51 “di Alemagna” Provincia di Belluno Piano straordinario per l’accessibilità a Cortina 2021 Attraversamento dell’abitato di Tai di Cadore |  |
| RESPONSABILI INDAGINI | MONITORAGGIO VEGETAZIONE <i>Rilievo fitosociologico</i> | COMMITTENTE |

| | | | | |
|--|-------------------------|----------------------|-------------------|-------------|
| Copertura media dello strato C (%) | | 100 | | |
| Copertura briofite (%) | | - | | |
| Suolo nudo (%) | | - | | |
| | Indice copertura | Sinantropiche | Infestanti | Rare |
| STRATO C | | | | |
| Avenula pubescens (Huds.) Dumort. | 2 | | | |
| Arrhenatherum elatius (L.) P. Beauv. ex J. Presl & C. Presl s.l. | 2 | | | |
| Dactylis glomerata L. | 2 | | | |
| Galium mollugo L. s.l. | 2 | | | |
| Lathyrus pratensis L. subsp. pratensis | 2 | | | |
| Rhinanthus freynii (Sterneck) Fiori | + | | | |
| Trisetaria flavescens (L.) Baumg. | 2 | | | |
| Centaurea nigrescens Willd. s.l. | 1 | | | |
| Chaerophyllum aureum L. | 1 | | | |
| Colchicum autumnale L. | 1 | | | |
| Heracleum sphondylium L. s.l. | 1 | | | |
| Rumex acetosa L. subsp. acetosa | 1 | | | |
| Achillea millefolium L. s.l. | + | | | |
| Galium verum L. s.l. | + | | | |
| Crepis biennis L. | + | | | |
| Festuca stricta Host subsp. sulcata (Hack.) Patzke ex Pils | + | | | |
| Knautia arvensis (L.) Coult. | + | | | |
| Onobrychis viciifolia Scop. | + | | | |
| Phleum pratense L. subsp. pratense | + | | | |
| Salvia pratensis L. subsp. pratensis | + | | | |
| Vicia sepium L. | + | | | |
| Taraxacum F.H.Wigg. sect. Taraxacum | + | SIN | | |
| Medicago falcata L. subsp. Falcata | r | | | |

| | | |
|---|--|---|
|  | S.S N° 51 “di Alemagna” Provincia di Belluno Piano straordinario per l’accessibilità a Cortina 2021 Attraversamento dell’abitato di Tai di Cadore |  |
| RESPONSABILI INDAGINI | MONITORAGGIO VEGETAZIONE | COMMITTENTE |
| <i>Rilievo fitosociologico</i> | | |

| | | | |
|--|---|-------------------------|--|
| Briza media L. | r | | |
| Pimpinella major (L.) Huds. | r | | |
| Plantago lanceolata L. | r | | |
| Ranunculus acris L. subsp. acris | r | | |
| Veronica chamaedrys L. s.l. | r | | |
| Scala di Braun - Blanquet: | | | |
| r = rara, uno o pochi individui isolati | | | |
| + = presente, con copertura assai scarsa | | 3 = copertura 25 - 50 % | |
| 1 = ben rappresentata , ma con copertura < 5 % | | 4 = copertura 50 - 75 % | |
| 2 = abbondante, ma con copertura < 25 % | | 5 = copertura > 75 % | |
| ANALISI DEI DATI_PLOT VEG_01 | | | |
| Numero totale di specie | 28 | | |
| Numero di specie sinantropiche | 1 | | |
| Copertura totale specie sinantropiche | < 1% | | |
| Numero totale specie infestanti | - | | |
| Copertura totale specie infestanti | - | | |
| Numero specie rare e protette | - | | |
| Copertura totale specie rare e protette | - | | |
| Note ai dati | Prato iperconcimato di ricchezza floristica media con coperture sbilanciate verso alcune specie, in particolare le graminacee. Nessuna specie rara e una sola specie sinantropica nel rilievo. Tra le specie rare, non sono state evidenziate le specie LC (BL) – LC (Veneto), ovvero specie minacciate in altre Province del Veneto perché comunissime nel territorio. L’area quest’anno, alla data del rilievo, deve ancora essere sfalciata. | | |

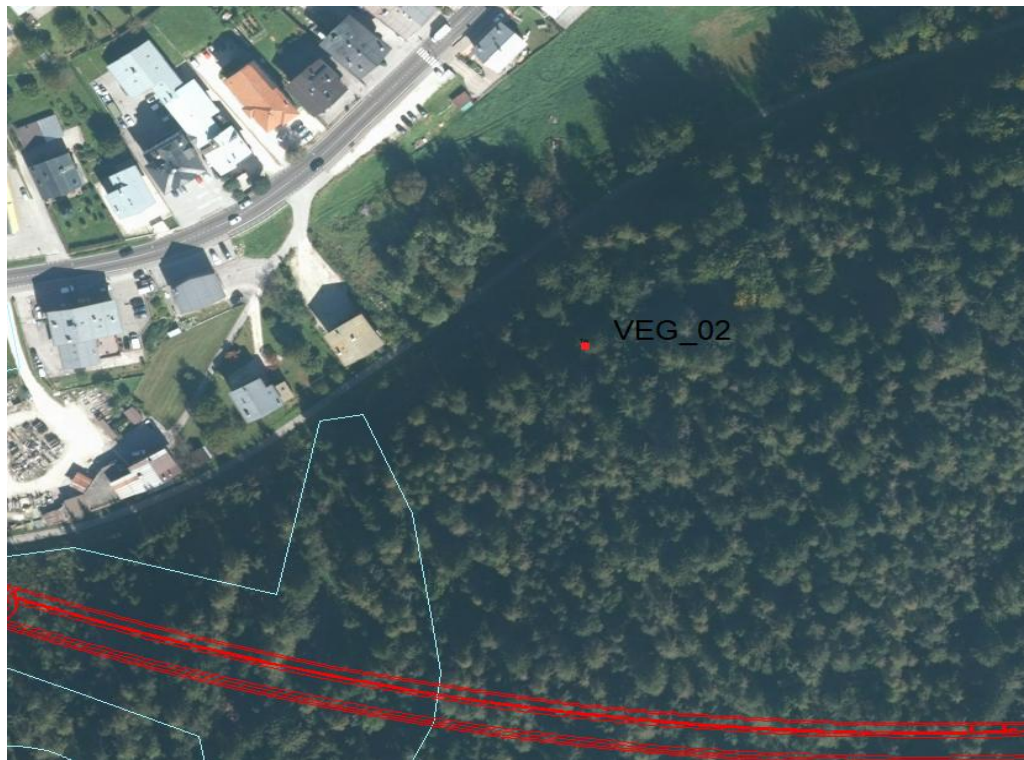
| | | |
|---|---|---|
|  | <p>S.S N° 51 “di Alemagna” Provincia di Belluno</p> <p>Piano straordinario per l’accessibilità a Cortina 2021</p> <p>Attraversamento dell’abitato di Tai di Cadore</p> |  |
| <p>RESPONSABILI INDAGINI</p> | <p>MONITORAGGIO VEGETAZIONE</p> <p><i>Rilievo fitosociologico</i></p> | <p>COMMITTENTE</p> |

| | | |
|-----------------------------|--------------------------------|---|
| <p>Responsabile analisi</p> | <p>Dott. Biol. P. Turin</p> |  |
| <p>Rilevatore</p> | <p>Dott. Federico Brancher</p> | |

| | | |
|---|--|---|
|  | S.S N° 51 “di Alemagna” Provincia di Belluno Piano straordinario per l’accessibilità a Cortina 2021 Attraversamento dell’abitato di Tai di Cadore |  |
| RESPONSABILI INDAGINI | MONITORAGGIO VEGETAZIONE <i>Rilievo alloctone infestanti</i> | COMMITTENTE |

| DATI AREA D'INDAGINE | |
|-----------------------------------|--|
| Comparto | VEGETAZIONE |
| Metodica | RILIEVO SPEDITIVO ALLOCTONE INFESTANTI |
| Codice identificativo area | VEG_02 |
| Provincia | BELLUNO |
| Comune | PIEVE DI CADORE |
| Regione | VENETO |
| Coordinate centroide area | X: 1757964,12702 |
| | Y: 5146207,48145 |

RAPPRESENTAZIONE SU BASE ORTOFOTO DELL'AREA INDAGATA



| | | |
|---|--|---|
|  | S.S N° 51 “di Alemagna” Provincia di Belluno Piano straordinario per l’accessibilità a Cortina 2021 Attraversamento dell’abitato di Tai di Cadore |  |
| RESPONSABILI INDAGINI | MONITORAGGIO VEGETAZIONE <i>Rilievo alloctone infestanti</i> | COMMITTENTE |

| DATI STAZIONALI | | | |
|---------------------------------------|-------|--------------------------------------|-------|
| Codice stazione di rilevamento | | VEG_02 | |
| Coordinate inizio transetto | | X: 1757948,7009 Y: 5146193,66067 | |
| Coordinate fine transetto | | X: 1757978,97208 Y: 5146220,67532 | |
| Lunghezza transetto (mt) | | 40 | |
| Larghezza transetto (mt) | | 2 | |
| Data di campionamento | | 10/06/2022 | |
| Ora di inizio | 11.15 | Ora di fine | 11.30 |
| Fase: | | Ante operam (AO) | |
| Campagna: | | I campagna 2022 | |

POSIZIONE SU ORTOFOTO DEL TRANSETTO E DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA




| | | |
|---|---|---|
|  | <p>S.S N° 51 “di Alemagna” Provincia di Belluno</p> <p>Piano straordinario per l’accessibilità a Cortina 2021</p> <p>Attraversamento dell’abitato di Tai di Cadore</p> |  |
| RESPONSABILI INDAGINI | MONITORAGGIO VEGETAZIONE <i>Rilievo alloctone infestanti</i> | COMMITTENTE |



| DATI RILIEVO_TRANSETTO VEG_02 | | | | |
|--|------------------|------------------|-------------------|--|
| NOME SCIENTIFICO | STATUS IN ITALIA | PROVENIENZA | TEMPO RESIDENZA | |
| Nessuna | | | | |
| Cop. totale (%) | | - | | |
| Cop. Strato A (%) | | - | | |
| Cop. Strato B (%) | | - | | |
| Cop. Strato C (%) | | - | | |
| | | Indice copertura | Stadio fenologico | |
| STRATO ARBOREO (A) | | | | |
| - | | | | |
| STRATO ARBUSTIVO (B) | | | | |
| - | | | | |
| STRATO ERBACEO (C) | | | | |
| - | | | | |
| <p>Note ai dati: tra le specie alloctone si evidenzia la presenza nello strato arbustivo di <i>Juglans regia</i> (in Veneto considerata specie criptogenica) che non ha però carattere invasivo e non è quindi stata considerata.</p> | | | | |

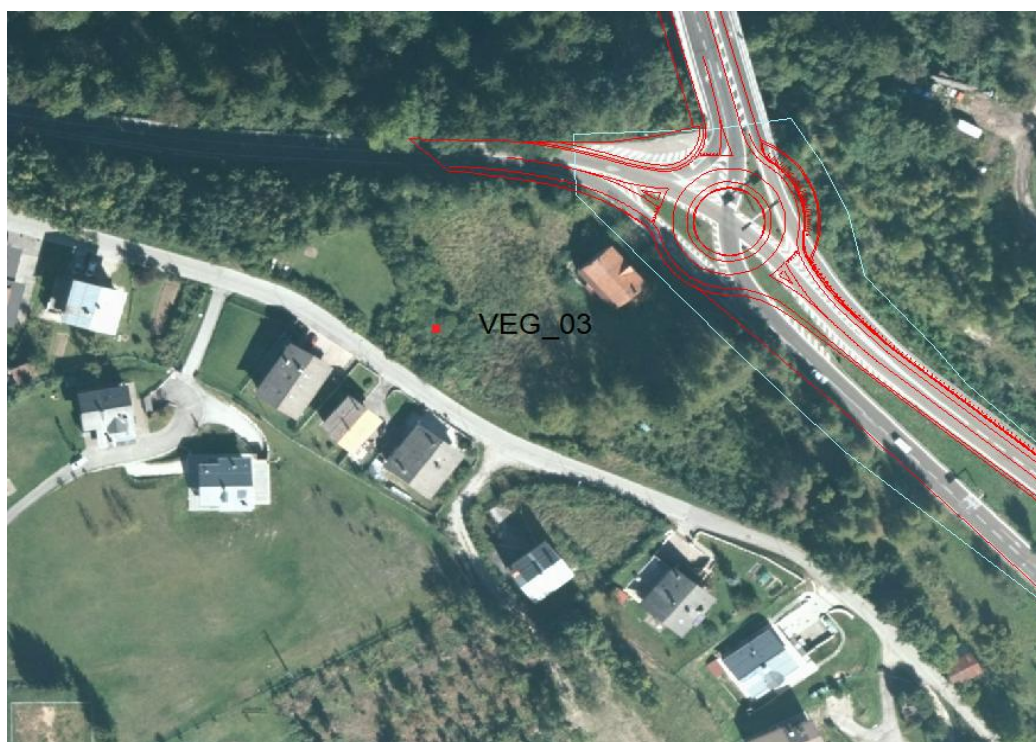
| | | |
|---|---|---|
|  | <p>S.S N° 51 “di Alemagna” Provincia di Belluno</p> <p>Piano straordinario per l’accessibilità a Cortina 2021</p> <p>Attraversamento dell’abitato di Tai di Cadore</p> |  |
| <p>RESPONSABILI INDAGINI</p> | <p>MONITORAGGIO VEGETAZIONE</p> <p><i>Rilievo alloctone infestanti</i></p> | <p>COMMITTENTE</p> |

| | | |
|-----------------------------|------------------------------|---|
| <p>Responsabile analisi</p> | <p>Dott. Biol. P. Turin</p> |  |
| <p>Rilevatore</p> | <p>Dott. Alberto Scariot</p> | |

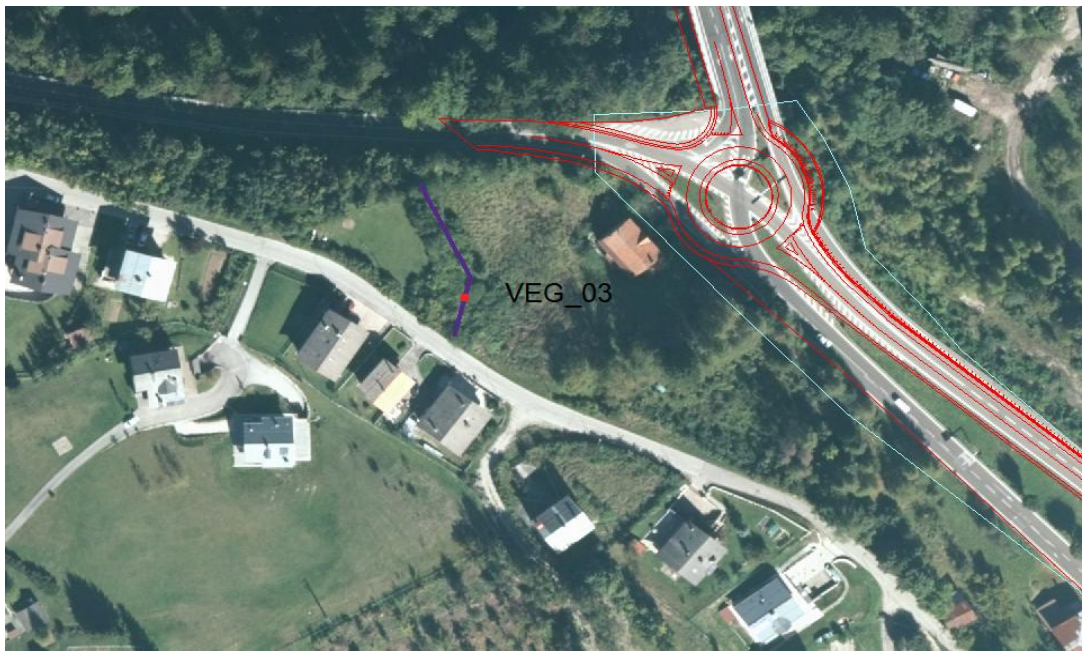
| | | |
|---|--|---|
|  | S.S N° 51 “di Alemagna” Provincia di Belluno Piano straordinario per l’accessibilità a Cortina 2021 Attraversamento dell’abitato di Tai di Cadore |  |
| RESPONSABILI INDAGINI | MONITORAGGIO VEGETAZIONE <i>Rilievo alloctone infestanti</i> | COMMITTENTE |

| DATI AREA D'INDAGINE | |
|-----------------------------------|--|
| Comparto | VEGETAZIONE |
| Metodica | RILIEVO SPEDITIVO ALLOCTONE INFESTANTI |
| Codice identificativo area | VEG_03 |
| Provincia | BELLUNO |
| Comune | PIEVE DI CADORE |
| Regione | VENETO |
| Coordinate centroide area | X: 1758531,32378 |
| | Y: 5146529,68971 |

RAPPRESENTAZIONE SU BASE ORTOFOTO DELL'AREA INDAGATA



| | | |
|---|--|---|
|  | S.S N° 51 “di Alemagna” Provincia di Belluno Piano straordinario per l’accessibilità a Cortina 2021 Attraversamento dell’abitato di Tai di Cadore |  |
| RESPONSABILI INDAGINI | MONITORAGGIO VEGETAZIONE <i>Rilievo alloctone infestanti</i> | COMMITTENTE |


| DATI STAZINALI | | | |
|--|-------|--------------------------------------|-------|
| Codice stazione di rilevamento | | VEG_03 | |
| Coordinate inizio transetto | | X: 1758519,70421 Y: 5146561,27393 | |
| Coordinate fine transetto | | X: 1758528,63981 Y: 5146519,0426 | |
| Lunghezza transetto (mt) | | 46 | |
| Larghezza transetto (mt) | | 2 | |
| Data di campionamento | | 10/06/2022 | |
| Ora di inizio | 15.15 | Ora di fine | 15.30 |
| Fase: | | Ante operam (AO) | |
| Campagna: | | I campagna 2022 | |
| POSIZIONE SU ORTOFOTO DEL TRANSETTO E DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA | | | |
|  | | | |

| | | |
|---|---|---|
|  <p>AUSILIO Sicurezza, Ambiente, Qualità, Formazione, Medicina del Lavoro & Medicina dello Sport</p> <p>GRUPPO CSA ISTITUTO DI RICERCA</p> <p>SIRAM VEOLIA</p> | <p>S.S N° 51 “di Alemagna” Provincia di Belluno</p> <p>Piano straordinario per l’accessibilità a Cortina 2021</p> <p>Attraversamento dell’abitato di Tai di Cadore</p> |  |
| <p>RESPONSABILI INDAGINI</p> | <p>MONITORAGGIO VEGETAZIONE</p> <p><i>Rilievo alloctone infestanti</i></p> | <p>COMMITTENTE</p> |



| DATI RILIEVO_TRANSETTO VEG_03 | | | | |
|---|-------------------------|-------------|--------------------------|------------|
| NOME SCIENTIFICO | STATUS IN ITALIA | PROVENIENZA | TEMPO RESIDENZA | |
| Syringa vulgaris L. | Naturalizzata | Balceni | Neofita | - |
| Cop. totale (%) | | 15 | | |
| Cop. Strato A (%) | | - | | |
| Cop. Strato B (%) | | 15 | | |
| Cop. Strato C (%) | | - | | |
| | Indice copertura | | Stadio fenologico | |
| STRATO ARBOREO (A) | | | | |
| - | | | | |
| STRATO ARBUSTIVO (B) | | | | |
| Syringa vulgaris L. | | 2 | | VEGETATIVO |
| STRATO ERBACEO (C) | | | | |
| - | | | | |
| <p>Note ai dati: area intricata, molto densa, di difficile esplorazione. Al centro del transetto nucleo di <i>Syringa vulgaris</i>. Non è propriamente considerata specie invasiva, ma nei territori montani, localmente, può essere infestante.</p> | | | | |

| | | |
|---|---|---|
|  | <p>S.S N° 51 “di Alemagna” Provincia di Belluno</p> <p>Piano straordinario per l’accessibilità a Cortina 2021</p> <p>Attraversamento dell’abitato di Tai di Cadore</p> |  |
| RESPONSABILI INDAGINI | <p>MONITORAGGIO VEGETAZIONE</p> <p><i>Rilievo alloctone infestanti</i></p> | COMMITTENTE |

| | | |
|----------------------|-----------------------|---|
| Responsabile analisi | Dott. Biol. P. Turin |  |
| Rilevatore | Dott. Alberto Scariot | |


| | | |
|---|--|---|
|  | S.S N° 51 “di Alemagna” Provincia di Belluno Piano straordinario per l’accessibilità a Cortina 2021 Attraversamento dell’abitato di Tai di Cadore |  |
| RESPONSABILI INDAGINI | MONITORAGGIO VEGETAZIONE <i>Rilievo alloctone infestanti</i> | COMMITTENTE |

| DATI AREA D'INDAGINE | |
|-----------------------------------|--|
| Comparto | VEGETAZIONE |
| Metodica | RILIEVO SPEDITIVO ALLOCTONE INFESTANTI |
| Codice identificativo area | VEG_01 |
| Provincia | BELLUNO |
| Comune | PIEVE DI CADORE |
| Regione | VENETO |
| Coordinate centroide area | X: 1757551,80774 |
| | Y: 5146345,93108 |

RAPPRESENTAZIONE SU BASE ORTOFOTO DELL'AREA INDAGATA



| | | |
|---|--|---|
|  | S.S N° 51 “di Alemagna” Provincia di Belluno Piano straordinario per l’accessibilità a Cortina 2021 Attraversamento dell’abitato di Tai di Cadore |  |
| RESPONSABILI INDAGINI | MONITORAGGIO VEGETAZIONE <i>Rilievo alloctone infestanti</i> | COMMITTENTE |


| DATI STAZIONALI | | | |
|--|-------|--------------------------------------|-------|
| Codice stazione di rilevamento | | VEG_01 | |
| Coordinate inizio transetto | | X: 1757532,55466 Y: 5146341,06894 | |
| Coordinate fine transetto | | X: 1757571,48228 Y: 5146350,60223 | |
| Lunghezza transetto (mt) | | 40 | |
| Larghezza transetto (mt) | | 2 | |
| Data di campionamento | | 8/06/2022 | |
| Ora di inizio | 10.00 | Ora di fine | 10.15 |
| Fase: | | Ante operam (AO) | |
| Campagna: | | I campagna 2022 | |
| POSIZIONE SU ORTOFOTO DEL TRANSETTO E DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA | | | |
|  | | | |

| | | |
|---|---|---|
|  | <p>S.S N° 51 “di Alemagna” Provincia di Belluno</p> <p>Piano straordinario per l’accessibilità a Cortina 2021</p> <p>Attraversamento dell’abitato di Tai di Cadore</p> |  |
| RESPONSABILI INDAGINI | <p>MONITORAGGIO VEGETAZIONE</p> <p><i>Rilievo alloctone infestanti</i></p> | COMMITTENTE |



| DATI RILIEVO_TRANSETTO VEG_01 | | | | |
|--|------------------|------------------|-------------------|---|
| NOME SCIENTIFICO | STATUS IN ITALIA | PROVENIENZA | TEMPO RESIDENZA | |
| <i>NESSUNA</i> | - | - | - | - |
| Cop. totale (%) | | | | |
| Cop. Strato A (%) | | | | |
| Cop. Strato B (%) | | | | |
| Cop. Strato C (%) | | | | |
| | | Indice copertura | Stadio fenologico | |
| STRATO ARBOREO (A) | | | | |
| STRATO ARBUSTIVO (B) | | | | |
| STRATO ERBACEO (C) | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| <p>Note ai dati: non si segnala la presenza di alcuna specie alloctona infestante</p> | | | | |

| | | |
|---|---|---|
|  | <p>S.S N° 51 “di Alemagna” Provincia di Belluno</p> <p>Piano straordinario per l’accessibilità a Cortina 2021</p> <p>Attraversamento dell’abitato di Tai di Cadore</p> |  |
| RESPONSABILI INDAGINI | <p>MONITORAGGIO VEGETAZIONE</p> <p><i>Rilievo alloctone infestanti</i></p> | COMMITTENTE |

| | | |
|----------------------|-----------------------|---|
| Responsabile analisi | Dott. Biol. P. Turin |  |
| Rilevatore | Dott. Alberto Scariot | |

| | | |
|---|--|---|
|  | S.S N° 51 “di Alemagna” Provincia di Belluno Piano straordinario per l’accessibilità a Cortina 2021 Attraversamento dell’abitato di Tai di Cadore |  |
| RESPONSABILI INDAGINI | MONITORAGGIO VEGETAZIONE <i>Rilievo alloctone infestanti</i> | COMMITTENTE |

| DATI AREA D'INDAGINE | |
|-----------------------------------|--|
| Comparto | VEGETAZIONE |
| Metodica | RILIEVO SPEDITIVO ALLOCTONE INFESTANTI |
| Codice identificativo area | VEG_02 |
| Provincia | BELLUNO |
| Comune | PIEVE DI CADORE |
| Regione | VENETO |
| Coordinate centroide area | X: 1757964,12702 |
| | Y: 5146207,48145 |

RAPPRESENTAZIONE SU BASE ORTOFOTO DELL'AREA INDAGATA



| | | |
|---|--|---|
|  | S.S N° 51 “di Alemagna” Provincia di Belluno Piano straordinario per l’accessibilità a Cortina 2021 Attraversamento dell’abitato di Tai di Cadore |  |
| | MONITORAGGIO VEGETAZIONE <i>Rilievo alloctone infestanti</i> | |

| DATI STAZINALI | | | |
|---------------------------------------|-------|--------------------------------------|-------|
| Codice stazione di rilevamento | | VEG_02 | |
| Coordinate inizio transetto | | X: 1757948,7009 Y: 5146193,66067 | |
| Coordinate fine transetto | | X: 1757978,97208 Y: 5146220,67532 | |
| Lunghezza transetto (mt) | | 40 | |
| Larghezza transetto (mt) | | 2 | |
| Data di campionamento | | 05/09/2022 | |
| Ora di inizio | 10.15 | Ora di fine | 10.25 |
| Fase: | | Ante operam (AO) | |
| Campagna: | | Il campagna 2022 | |

POSIZIONE SU ORTOFOTO DEL TRANSETTO E DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA




| | | |
|---|--|---|
|  | S.S N° 51 “di Alemagna” Provincia di Belluno Piano straordinario per l’accessibilità a Cortina 2021 Attraversamento dell’abitato di Tai di Cadore |  |
| RESPONSABILI INDAGINI | MONITORAGGIO VEGETAZIONE <i>Rilievo alloctone infestanti</i> | COMMITTENTE |



| DATI RILIEVO_TRANSETTO VEG_02 | | | | |
|---|-------------------------|--------------------------|-----------------|--|
| NOME SCIENTIFICO | STATUS IN ITALIA | PROVENIENZA | TEMPO RESIDENZA | |
| Nessuna | | | | |
| Cop. totale (%) | | - | | |
| Cop. Strato A (%) | | - | | |
| Cop. Strato B (%) | | - | | |
| Cop. Strato C (%) | | - | | |
| | Indice copertura | Stadio fenologico | | |
| STRATO ARBOREO (A) | | | | |
| - | | | | |
| STRATO ARBUSTIVO (B) | | | | |
| - | | | | |
| STRATO ERBACEO (C) | | | | |
| - | | | | |
| Note ai dati: tra le specie alloctone si evidenzia la presenza nello strato arbustivo di <i>Juglans regia</i> (in Veneto considerata specie criptogenica) che non ha però carattere invasivo e non è quindi stata considerata. | | | | |

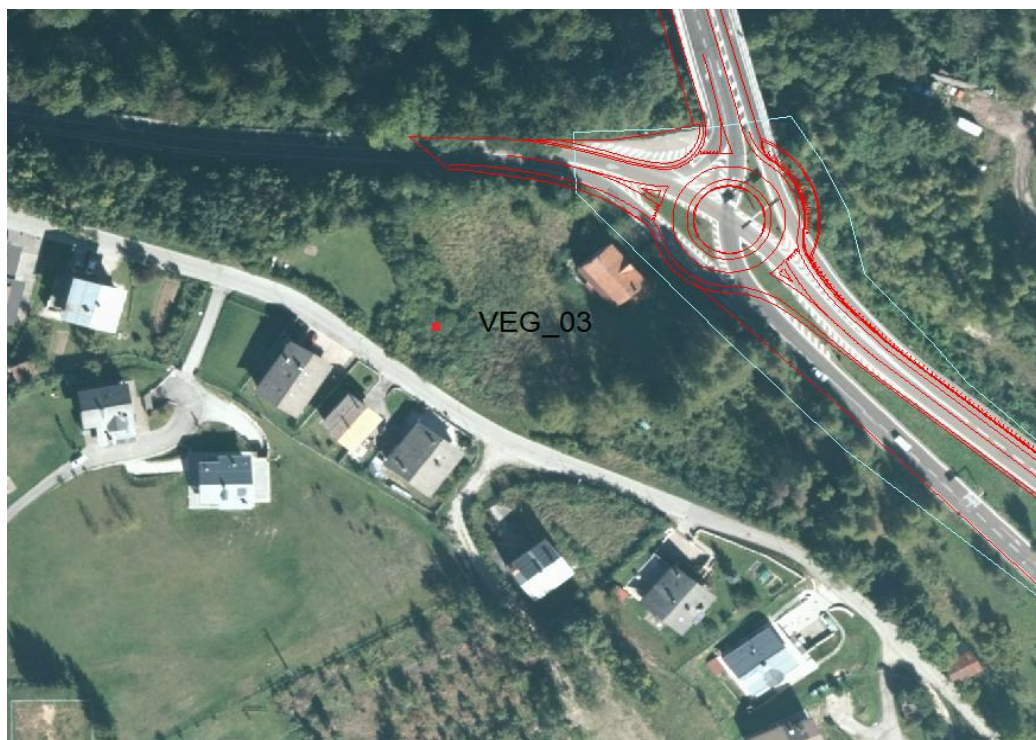
| | | |
|---|---|---|
|  | <p>S.S N° 51 “di Alemagna” Provincia di Belluno</p> <p>Piano straordinario per l’accessibilità a Cortina 2021</p> <p>Attraversamento dell’abitato di Tai di Cadore</p> |  |
| <p>RESPONSABILI INDAGINI</p> | <p>MONITORAGGIO VEGETAZIONE</p> <p><i>Rilievo alloctone infestanti</i></p> | <p>COMMITTENTE</p> |

| | | |
|-----------------------------|--------------------------------|---|
| <p>Responsabile analisi</p> | <p>Dott. Biol. P. Turin</p> |  |
| <p>Rilevatore</p> | <p>Dott. Federico Brancher</p> | |

| | | |
|---|--|---|
|  | S.S N° 51 “di Alemagna” Provincia di Belluno Piano straordinario per l’accessibilità a Cortina 2021 Attraversamento dell’abitato di Tai di Cadore |  |
| RESPONSABILI INDAGINI | MONITORAGGIO VEGETAZIONE <i>Rilievo alloctone infestanti</i> | COMMITTENTE |

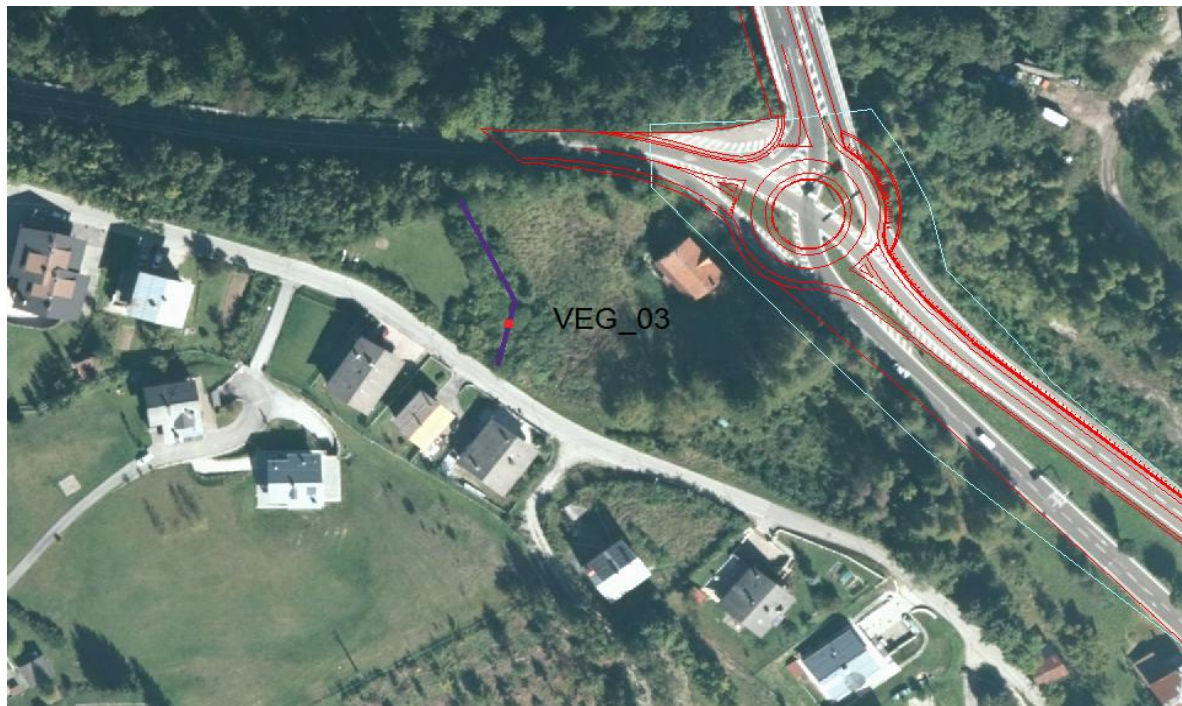
| DATI AREA D'INDAGINE | |
|----------------------------|--|
| Comparto | VEGETAZIONE |
| Metodica | RILIEVO SPEDITIVO ALLOCTONE INFESTANTI |
| Codice identificativo area | VEG_03 |
| Provincia | BELLUNO |
| Comune | PIEVE DI CADORE |
| Regione | VENETO |
| Coordinate centroide area | X: 1758531,32378 |
| | Y: 5146529,68971 |

RAPPRESENTAZIONE SU BASE ORTOFOTO DELL'AREA INDAGATA



| | | |
|---|--|---|
|  | S.S N° 51 “di Alemagna” Provincia di Belluno Piano straordinario per l’accessibilità a Cortina 2021 Attraversamento dell’abitato di Tai di Cadore |  |
| RESPONSABILI INDAGINI | MONITORAGGIO VEGETAZIONE <i>Rilievo alloctone infestanti</i> | COMMITTENTE |

| DATI STAZINALI | | | |
|---|------|--------------------------------------|------|
| Codice stazione di rilevamento | | VEG_03 | |
| Coordinate inizio transetto | | X: 1758519,70421 Y: 5146561,27393 | |
| Coordinate fine transetto | | X: 1758528,63981 Y: 5146519,0426 | |
| Lunghezza transetto (mt) | | 46 | |
| Larghezza transetto (mt) | | 2 | |
| Data di campionamento | | 05/09/2022 | |
| Ora di inizio | 8.50 | Ora di fine | 9.10 |
| Fase: | | Ante operam (AO) | |
| Campagna: | | Il campagna 2022 | |
| POSIZIONE SU ORTOFOTO DEL TRANSETTO E DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA | | | |




| | | |
|---|--|---|
|  | S.S N° 51 “di Alemagna” Provincia di Belluno Piano straordinario per l’accessibilità a Cortina 2021 Attraversamento dell’abitato di Tai di Cadore |  |
| RESPONSABILI INDAGINI | MONITORAGGIO VEGETAZIONE <i>Rilievo alloctone infestanti</i> | COMMITTENTE |



| DATI RILIEVO_TRANSETTO VEG_03 | | | | |
|---|-------------------------|-------------|--------------------------|---|
| NOME SCIENTIFICO | STATUS IN ITALIA | PROVENIENZA | TEMPO RESIDENZA | |
| Syringa vulgaris L. | Naturalizzata | Balcani | Neofita | - |
| Cop. totale (%) | | 15 | | |
| Cop. Strato A (%) | | - | | |
| Cop. Strato B (%) | | 15 | | |
| Cop. Strato C (%) | | - | | |
| | Indice copertura | | Stadio fenologico | |
| STRATO ARBOREO (A) | | | | |
| - | | | | |
| STRATO ARBUSTIVO (B) | | | | |
| Syringa vulgaris L. | | 2 | VEGETATIVO | |
| STRATO ERBACEO (C) | | | | |
| - | | | | |
| Note ai dati: area intricata, molto densa, di difficile esplorazione. Al centro del transetto nucleo di <i>Syringa vulgaris</i> . Non è propriamente considerata specie invasiva, ma nei territori montani, localmente, può essere infestante. | | | | |

| | | |
|---|---|---|
|  | <p>S.S N° 51 “di Alemagna” Provincia di Belluno</p> <p>Piano straordinario per l’accessibilità a Cortina 2021</p> <p>Attraversamento dell’abitato di Tai di Cadore</p> |  |
| <p>RESPONSABILI INDAGINI</p> | <p>MONITORAGGIO VEGETAZIONE</p> <p><i>Rilievo alloctone infestanti</i></p> | <p>COMMITTENTE</p> |

| | | |
|-----------------------------|--------------------------------|---|
| <p>Responsabile analisi</p> | <p>Dott. Biol. P. Turin</p> |  |
| <p>Rilevatore</p> | <p>Dott. Federico Brancher</p> | |


| | | |
|---|--|---|
|  | S.S N° 51 “di Alemagna” Provincia di Belluno Piano straordinario per l’accessibilità a Cortina 2021 Attraversamento dell’abitato di Tai di Cadore |  |
| RESPONSABILI INDAGINI | MONITORAGGIO VEGETAZIONE <i>Rilievo alloctone infestanti</i> | COMMITTENTE |

| DATI AREA D'INDAGINE | |
|-----------------------------------|--|
| Comparto | VEGETAZIONE |
| Metodica | RILIEVO SPEDITIVO ALLOCTONE INFESTANTI |
| Codice identificativo area | VEG_01 |
| Provincia | BELLUNO |
| Comune | PIEVE DI CADORE |
| Regione | VENETO |
| Coordinate centroide area | X: 1757551,80774 |
| | Y: 5146345,93108 |

RAPPRESENTAZIONE SU BASE ORTOFOTO DELL'AREA INDAGATA



| | | |
|---|--|---|
|  | S.S N° 51 “di Alemagna” Provincia di Belluno Piano straordinario per l’accessibilità a Cortina 2021 Attraversamento dell’abitato di Tai di Cadore |  |
| RESPONSABILI INDAGINI | MONITORAGGIO VEGETAZIONE <i>Rilievo alloctone infestanti</i> | COMMITTENTE |


| DATI STAZIONALI | | | |
|--|-------|--------------------------------------|-------|
| Codice stazione di rilevamento | | VEG_01 | |
| Coordinate inizio transetto | | X: 1757532,55466 Y: 5146341,06894 | |
| Coordinate fine transetto | | X: 1757571,48228 Y: 5146350,60223 | |
| Lunghezza transetto (mt) | | 40 | |
| Larghezza transetto (mt) | | 2 | |
| Data di campionamento | | 05/09/2022 | |
| Ora di inizio | 11.20 | Ora di fine | 11.30 |
| Fase: | | Ante operam (AO) | |
| Campagna: | | Il campagna 2022 | |
| POSIZIONE SU ORTOFOTO DEL TRANSETTO E DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA | | | |
|  | | | |

| | | |
|---|---|---|
|  | <p>S.S N° 51 “di Alemagna” Provincia di Belluno</p> <p>Piano straordinario per l’accessibilità a Cortina 2021</p> <p>Attraversamento dell’abitato di Tai di Cadore</p> |  |
| RESPONSABILI INDAGINI | <p>MONITORAGGIO VEGETAZIONE</p> <p><i>Rilievo alloctone infestanti</i></p> | COMMITTENTE |



| DATI RILIEVO_TRANSETTO VEG_01 | | | | |
|--|-------------------------|-------------|--------------------------|---|
| NOME SCIENTIFICO | STATUS IN ITALIA | PROVENIENZA | TEMPO RESIDENZA | |
| <i>NESSUNA</i> | - | - | - | - |
| Cop. totale (%) | | | | |
| Cop. Strato A (%) | | | | |
| Cop. Strato B (%) | | | | |
| Cop. Strato C (%) | | | | |
| | Indice copertura | | Stadio fenologico | |
| STRATO ARBOREO (A) | | | | |
| STRATO ARBUSTIVO (B) | | | | |
| STRATO ERBACEO (C) | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| <p>Note ai dati: non si segnala la presenza di alcuna specie alloctona infestante</p> | | | | |

| | | |
|---|---|---|
|  | <p>S.S N° 51 “di Alemagna” Provincia di Belluno</p> <p>Piano straordinario per l’accessibilità a Cortina 2021</p> <p>Attraversamento dell’abitato di Tai di Cadore</p> |  |
| <p>RESPONSABILI INDAGINI</p> | <p>MONITORAGGIO VEGETAZIONE</p> <p><i>Rilievo alloctone infestanti</i></p> | <p>COMMITTENTE</p> |

| | | |
|-----------------------------|--------------------------------|---|
| <p>Responsabile analisi</p> | <p>Dott. Biol. P. Turin</p> |  |
| <p>Rilevatore</p> | <p>Dott. Federico Brancher</p> | |