



**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  
INDAGINE SULLA PRESENZA DELLA SPECIE *CYPRIPEDIUM  
CALCEOLUS*  
RELAZIONE TECNICA**

**REALIZZAZIONE:**

**CAPOGRUPPO MANDATARIA:**

Veolia Acqua Servizi srl

**MANDANTI:**

Multiproject srl

Ausilio spa

Gruppo C.S.A. spa

Bioprogramm soc. coop.



|      |            |                 |                       |                     |                   |
|------|------------|-----------------|-----------------------|---------------------|-------------------|
|      |            |                 |                       |                     |                   |
| 00   | 25.08.2022 | PRIMA EMISSIONE | Dott. Alberto Scariot | Dott.ssa Ines Savic | Dott. Paolo Turin |
| REV. | DATA       | MOTIVO          | REDATTO               | VERIFICATO          | APPROVATO         |

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

**INDICE**

1   PREMESSA ..... 1

2   LOCALIZZAZIONE DELLE AREE INDAGATE ..... 2

3   RISULTATI DELL'INDAGINE..... 4

    3.1   RILIEVO AREA 1 ..... 4

    3.2   RILIEVO AREA 2 ..... 5

    3.3   RILIEVO AREA 3 ..... 6

    3.4   RILIEVO AREA 4 ..... 7

    3.5   RILIEVO AREA 5 ..... 8

    3.6   RILIEVO AREA 6 ..... 9

    3.7   RILIEVO AREA 7 ..... 10

    3.8   RILIEVO AREA 8 ..... 11

4   CONCLUSIONI ..... 12

5   BIBLIOGRAFIA ..... 13

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

## 1 PREMESSA

Il presente documento riporta i risultati delle indagini svolte in data 8 e 10 giugno 2022 sulla presenza dell'orchidea di interesse comunitario *Cypripedium calceolus* (specie di Allegato II della Direttiva Habitat 92/43/CEE) nei dintorni del tracciato della futura opera in progetto "Attraversamento dell'abitato di Tai di Cadore".

Le indagini sono state svolte in fase di *Ante Operam* nell'ambito del monitoraggio della componente "Vegetazione e flora" previsto dal Piano di Monitoraggio Ambientale "S.S N° 51 "di Alemagna" Provincia di Belluno - Piano straordinario per l'accessibilità a Cortina 2021 - Attraversamento dell'abitato di Tai di Cadore".

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 di quota e con preferenza lungo i boschi o arbusteti ai bordi dei torrenti montani, con presenza di materiale detritico sciolto di tipo alluvionale.

L'obiettivo dei rilievi speditivi eseguiti a giugno 2022 in fase AO era di individuare l'eventuale presenza della specie *Cypripedium calceolus* nell'area interessata dall'opera stradale in progetto, o nelle limitrofe aree di cantiere, non potendo escludere a priori la sua presenza, e di, in caso positivo, provvedere ad una revisione del PMA inserendo anche questa specie come oggetto di monitoraggio.

Sono state monitorate in tutto otto aree localizzate presso superfici con caratteristiche vegetazionali e stazionali potenzialmente idonee alla presenza della specie.

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

## 2 LOCALIZZAZIONE DELLE AREE INDAGATE

Le aree selezionate per essere indagate sono state percorse in modo da poter rilevare la presenza o meno dell'orchidea Scarpetta di Venere (*Cypripedium calceolus*), specie oggetto del monitoraggio.

Nella tabella seguente vengono riportate in maniera sintetica le caratteristiche vegetazionali delle otto superfici percorse.

**Tabella 2.1 – Elenco delle aree indagate per la presenza della specie *Cypripedium calceolus***

| Numero area indagata | Tipo forestale                                |
|----------------------|---|
| 1                    | Pecceta xerica con Pino silvestre             |
| 2                    | Pecceta secondaria/Boschi misti di latifoglie |
| 3                    | Aceri-Frassineto (con abete rosso)            |
| 4                    | Pecceta secondaria (potenziale Piceo-Faggeto) |
| 5                    | Pecceta secondaria (potenziale Piceo-Faggeto) |
| 6                    | Pecceta secondaria a <i>Carex alba</i>        |
| 7                    | Pecceta secondaria                            |
| 8                    | Pecceta secondaria                            |

Nella figura seguente si riporta la localizzazione delle otto aree indagate.

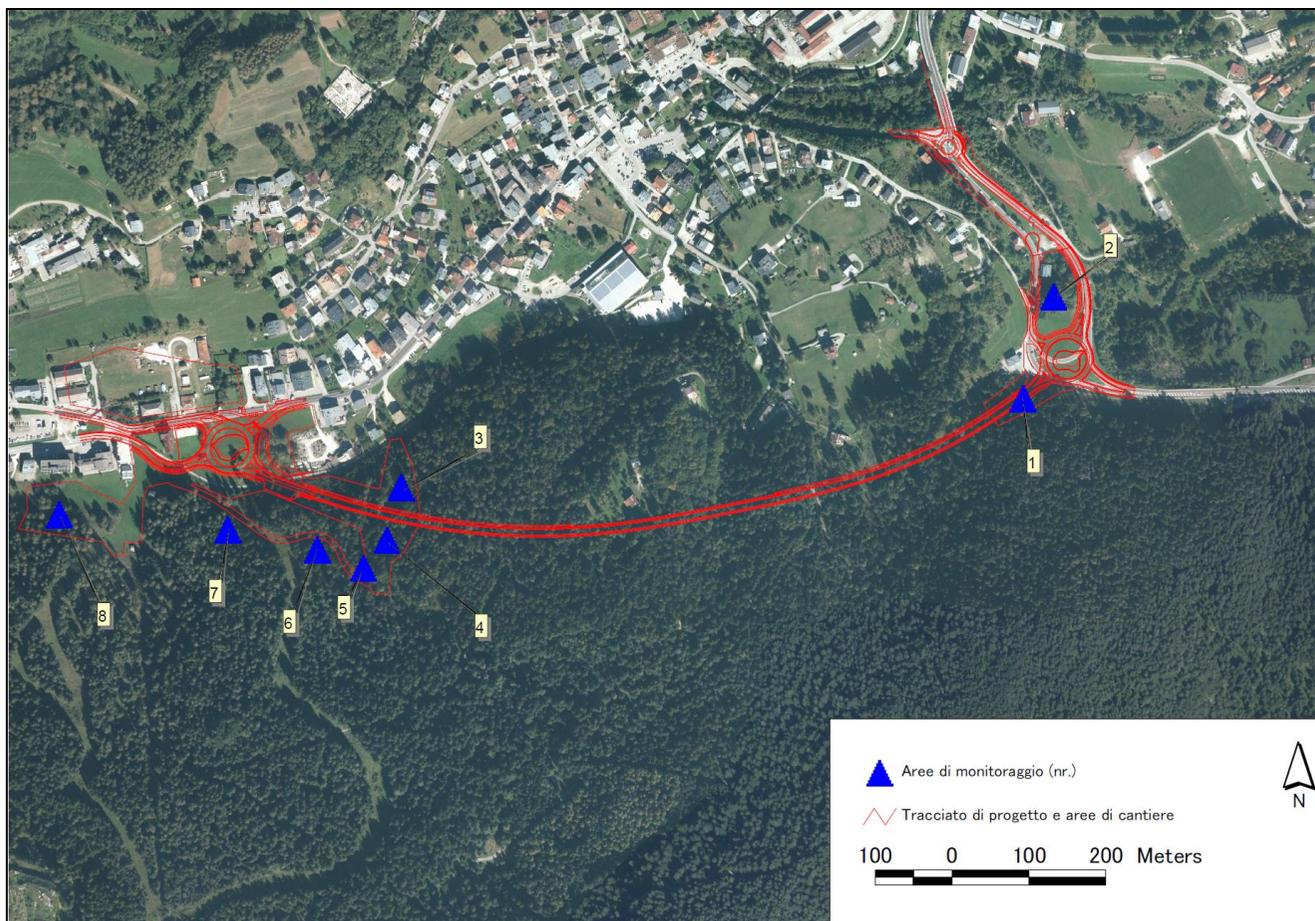


Figura 2-1 – Distribuzione delle aree di indagine

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

### 3 RISULTATI DELL'INDAGINE

Di seguito si riportano i risultati e la documentazione fotografica dei rilievi speditivi effettuati a giugno 2022 circa la presenza della specie nelle otto aree indagate.

#### 3.1 Rilievo Area 1



Foto 3-1 - Pecceta xerica con Pino silvestre - Area 1

Durante il rilievo speditivo nell'Area 1 non è stata rilevata la presenza della specie *Cypripedium calceolus*.

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

### 3.2 Rilievo Area 2



**Foto 3-2 - Pecceta secondaria/Boschi di latifoglie - Area 2**

Durante il rilievo speditivo nell'Area 2 non è stata rilevata la presenza della specie *Cypripedium calceolus*.

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

### 3.3 Rilievo Area 3



**Foto 3-3 - Aceri-Frassineto con abete rosso - Area 3**

Durante il rilievo speditivo nell'Area 3 non è stata rilevata la presenza della specie *Cypripedium calceolus*.

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

### 3.4 Rilievo Area 4



**Foto 3-4 - Pecceta secondaria (potenziale Piceo-Faggeto) - Area 4**

Durante il rilievo speditivo nell'Area 4 non è stata rilevata la presenza della specie *Cypripedium calceolus*.

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

### 3.5 Rilievo Area 5



**Foto 3-5 - Pecceta secondaria (potenziale Piceo-Faggeto) - Area 5**

Durante il rilievo speditivo nell'Area 5 non è stata rilevata la presenza della specie *Cypripedium calceolus*.

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

### 3.6 Rilievo Area 6



**Foto 3-6 - Pecceta secondaria a *Carex alba* - Area 6**

Durante il rilievo speditivo nell'Area 6 non è stata rilevata la presenza della specie *Cypripedium calceolus*.

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

### 3.7 Rilievo Area 7



**Foto 3-7 - Pecceta secondaria - Area 7**

Durante il rilievo speditivo nell'Area 7 non è stata rilevata la presenza della specie *Cypripedium calceolus*.

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

### 3.8 Rilievo Area 8



**Foto 3-8 - Pecceta secondaria montana - Area 8**

Durante il rilievo speditivo nell'Area 8 non è stata rilevata la presenza della specie *Cypripedium calceolus*.

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

#### 4 CONCLUSIONI

Nel corso le indagini nel mese di giugno 2022 non è stata rilevata nessuna presenza della specie *Cypripedium calceolus* nelle otto aree indagate e perciò si ritiene che essa non sia presente nell'area interessata dall'opera in progetto.

**Tabella 4.1 – Elenco delle aree indagate e la presenza/assenza della specie *Cypripedium calceolus***

| Numero area indagata | Tipo forestale                                | Presenza/assenza della specie <i>Cypripedium calceolus</i> |
|----------------------|---|--|
| 1                    | Pecceta xerica con Pino silvestre             | Assente  |
| 2                    | Pecceta secondaria/Boschi misti di latifoglie | Assente  |
| 3                    | Aceri-Frassineto (con abete rosso)            | Assente  |
| 4                    | Pecceta secondaria (potenziale Piceo-Faggeto) | Assente  |
| 5                    | Pecceta secondaria (potenziale Piceo-Faggeto) | Assente  |
| 6                    | Pecceta secondaria a <i>Carex alba</i>        | Assente  |
| 7                    | Pecceta secondaria                            | Assente  |
| 8                    | Pecceta secondaria                            | Assente  |

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

## 5 BIBLIOGRAFIA

Argenti C. & Lasen C., 2004. Lista rossa della flora vascolare della Provincia di Belluno. ARPAV,

Buffa G. *et al.*, 2016. Lista Rossa Regionale delle piante Vascolari. Regione del Veneto. Treviso 207 pp.

D.G.R. N. 2200/2014. Approvazione del database della cartografia distributiva delle specie della Regione del Veneto a supporto della valutazione di incidenza (D.P.R. n. 357/97 e successive modificazioni, articoli 5 e 6).

DIRETTIVA HABITAT. 92/43/CEE, ALL. II. Specie animali e vegetali d'interesse comunitario la cui conservazione richiede la designazione di zone speciali di conservazione.

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.

Perazza G., Lorenz R., 2013. Le orchidee dell'Italia nordorientale. Atlante corologico e guida al riconoscimento.

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

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., Nicoletta 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.