



**INTERVENTO:**

**S.S. N° 51 “DI ALEMAGNA” PROVINCIA DI BELLUNO  
PIANO STRAORDINARIO PER L’ACCESSIBILITÀ A CORTINA  
2021  
ATTRAVERSAMENTO DELL’ABITATO DI VALLE 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</p> <p>PIANO STRAORDINARIO PER L'ACCESSIBILITÀ A CORTINA 2021</p> <p>ATTRAVERSAMENTO DELL'ABITATO DI VALLE 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

4   CONCLUSIONI ..... 9

5   BIBLIOGRAFIA ..... 10

	<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 VALLE DI CADORE</p>	
---	--	---

## 1 PREMESSA

Il presente documento riporta i risultati delle indagini svolte in data 8 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 Valle 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 Valle 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 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 indagate in tutto cinque aree boschive localizzate presso le aree di progetto o di cantiere.

	<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 VALLE 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 cinque superfici percorse.

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

Numero area indagata	Tipo forestale
1	Piceo-Faggeto
2	Pecceta secondaria con Acero e Frassino
3	Robinieto
4	Robinieto
5	Robinieto

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

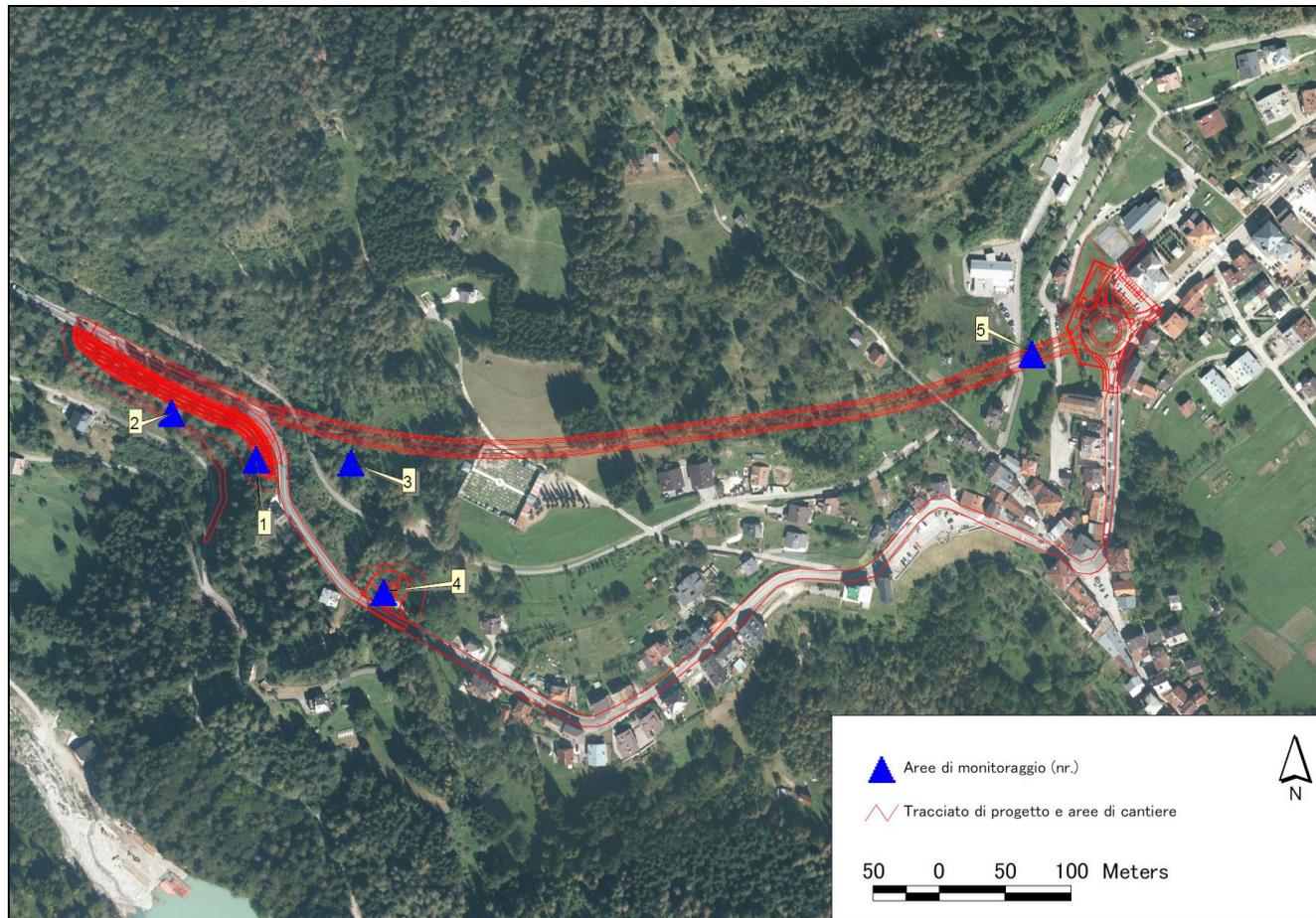


Figura 2-1 – Distribuzione delle aree di indagine

	<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 VALLE 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 *Cypripedium calceolus* nelle cinque aree indagate.

#### 3.1 Rilievo Area 1



**Foto 3-1 - Piceo-Faggeto - 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 2021</p> <p>ATTRAVERSAMENTO DELL'ABITATO DI VALLE DI CADORE</p>	
---	--	---

### 3.2 Rilievo Area 2



**Foto 3-2 - Pecceta secondaria con Acero e Frassino - 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 2021</p> <p>ATTRAVERSAMENTO DELL'ABITATO DI VALLE DI CADORE</p>	
---	--	---

### 3.3 Rilievo Area 3



**Foto 3-3 - Robinieto - 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 2021</p> <p>ATTRAVERSAMENTO DELL'ABITATO DI VALLE DI CADORE</p>	
---	--	---

### 3.4 Rilievo Area 4



**Foto 3-4 - Robinieto - 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 2021</p> <p>ATTRAVERSAMENTO DELL'ABITATO DI VALLE DI CADORE</p>	
---	--	---

### 3.5 Rilievo Area 5



**Foto 3-5 - Robinieto - 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 2021</p> <p>ATTRAVERSAMENTO DELL'ABITATO DI VALLE 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 cinque 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	Piceo-Faggeto	Assente
2	Pecceta secondaria con Acero e Frassino	Assente
3	Robinieto	Assente
4	Robinieto	Assente
5	Robinieto	Assente

	<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 VALLE 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.