



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
COMPONENTE VEGETAZIONE
1° RAPPORTO DI CAMPAGNA**

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 | 14.07.2022 | PRIMA EMISSIONE | Dott. Alberto Scariot | Dott.ssa Ines Savic | Dott. Paolo Turin |

INDICE

| | | |
|----------|---|----------|
| 1 | PREMESSA | 1 |
| 2 | LOCALIZZAZIONE DELLE AREE DI MONITORAGGIO ED ATTIVITÀ SVOLTE | 3 |

1 Premessa

In data 8 giugno 2022 sono stati effettuati i rilievi della prima campagna d'indagine riguardante la componente vegetazione e flora nell'ambito delle attività di monitoraggio ambientale in fase di *Ante Operam* previste 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 Valle di Cadore".

I rilievi sono stati eseguiti nelle due aree di monitoraggio indicate nel PMA (VEG_01 e VEG_02). Il rilievo VEG_02, rispetto al punto indicato nel PMA, è stato spostato un po' più in alto poiché la parte bassa del prato era già falciata.

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

Inoltre, nella stessa giornata, sono state svolte delle indagini sulla presenza dell'orchidea di interesse comunitario *Cypripedium calceolus* (specie di Allegato II della Direttiva Habitat 92/43/CEE) nei dintorni del tracciato dell'attraversamento di Valle di Cadore e nelle aree di cantiere previste. Sono state monitorate in tutto 5 aree localizzate presso superfici con caratteristiche vegetazionali e stazionali potenzialmente idonee alla presenza della specie.

Le indagini sono state eseguite dal Dott. Alberto Scariot in qualità di esperto degli aspetti floristici e vegetazionali. Ai rilievi era presente il Dott. Lorenzo Pellizzari in qualità di tecnico ARPAV.

L'obiettivo del monitoraggio è stato:

- identificare le specie vegetali presenti nelle 2 aree di studio poste ai lati del tracciato dell'opera opportunamente scelte in modo da attraversare le fitocenosi più rappresentative di ciascuna area d'indagine;
- 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.

Il censimento floristico è stato effettuato nelle due 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 due aree d'indagine.

I rilievi floristici e vegetazionali e le indagini sulla presenza dell'orchidea di interesse comunitario *Cypripedium calceolus* sono stati effettuati tra le ore 10.30 e le ore 18.00 in condizioni ambientali idonee.

In seguito, l'elaborazione dei dati floristici consentirà di creare l'elenco delle specie rinvenute e valutare l'incidenza delle specie alloctone prima dell'insediamento dei cantieri.

Analogamente, l'organizzazione dei dati vegetazionali in opportune tabelle fitosociologiche consentirà la caratterizzazione floristica, strutturale e sintassonomica delle fitocenosi rilevate prima dell'insediamento dei cantieri.

2 Localizzazione delle aree di monitoraggio ed attività svolte

Si riportano di seguito le caratterizzazioni delle aree di monitoraggio mediante fotodocumentazione acquisita durante i rilievi in oggetto, in corrispondenza delle 2 aree soggette a rilievi come previsti dal PMA (VEG_01 e VEG_02).

L'area VEG_01 è rappresentativa di formazioni boscate secondarie miste di abete rosso e latifoglie. Si colloca a 850 metri quota, tra la strada comunale di Vallesina e la pista ciclabile.



Foto 2.1 – Particolare dell'area di rilievo VEG_01 (Giugno 2022)

L'area VEG_02 è rappresentativa di formazioni erbacee (prato abbandonato). Si colloca a 875 metri quota su un versante nella parte alta di Valle di Cadore.



Foto 2.2 – Particolare dell'area di rilievo VEG_02 (Giugno 2022)

Nel corso dell'attività di monitoraggio sono stati effettuati i rilevamenti di flora e vegetazione, così come previsto dal PMA. I risultati dei monitoraggi saranno restituiti nei termini previsti mediante produzione di certificati di analisi e reportistica di sintesi così come previsto dal PMA.



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
COMPONENTE VEGETAZIONE
2° RAPPORTO DI CAMPAGNA**

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 | 23.11.2022 | PRIMA EMISSIONE | Dott. Alberto Scariot | Dott.ssa Ines Savic | Dott. Paolo Turin |

INDICE

| | | |
|----------|---|----------|
| 1 | PREMESSA | 1 |
| 2 | LOCALIZZAZIONE DELLE AREE DI MONITORAGGIO ED ATTIVITÀ SVOLTE | 3 |

1 Premessa

In data 5 settembre 2022 sono stati effettuati i rilievi della seconda campagna d'indagine riguardante la componente vegetazione e flora nell'ambito delle attività di monitoraggio ambientale in fase di *Ante Operam* previste 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 Valle di Cadore".

I rilievi sono stati eseguiti nelle due aree di monitoraggio indicate nel PMA (VEG_01 e VEG_02). Il rilievo VEG_02, rispetto al punto indicato nel PMA, è stato spostato un po' più in alto poiché la parte bassa del prato era già falciata.

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

Le indagini sono state eseguite dal Dott. Federico Brancher in qualità di esperto degli aspetti floristici e vegetazionali.

L'obiettivo del monitoraggio è stato:

- identificare le specie vegetali presenti nelle 2 aree di studio poste ai lati del tracciato dell'opera opportunamente scelte in modo da attraversare le fitocenosi più rappresentative di ciascuna area d'indagine;
- 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.

Il censimento floristico è stato effettuato nelle due 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 due aree d'indagine.

In seguito, l'elaborazione dei dati floristici consentirà di creare l'elenco delle specie rinvenute e valutare l'incidenza delle specie alloctone prima dell'insediamento dei cantieri.

Analogamente, l'organizzazione dei dati vegetazionali in opportune tabelle fitosociologiche consentirà la caratterizzazione floristica, strutturale e sintassonomica delle fitocenosi rilevate prima dell'insediamento dei cantieri.

2 Localizzazione delle aree di monitoraggio ed attività svolte

Si riportano di seguito le caratterizzazioni delle aree di monitoraggio mediante fotodocumentazione acquisita durante i rilievi in oggetto nel mese di settembre 2022, in corrispondenza delle 2 aree soggette a rilievi come previsti dal PMA (VEG_01 e VEG_02).

L'area VEG_01 è rappresentativa di formazioni boscate secondarie miste di abete rosso e latifoglie. Si colloca a 850 metri quota, tra la strada comunale di Vallesina e la pista ciclabile.



Foto 2.1 – Particolare dell'area di rilievo VEG_01 (Settembre 2022)

L'area VEG_02 è rappresentativa di formazioni erbacee (prato abbandonato). Si colloca a 875 metri quota su un versante nella parte alta di Valle di Cadore.



Foto 2.2 – Particolare dell'area di rilievo VEG_02 (Settembre 2022)

Nel corso dell'attività di monitoraggio sono stati effettuati i rilevamenti di flora e vegetazione, così come previsto dal PMA. I risultati dei monitoraggi saranno restituiti nei termini previsti mediante produzione di certificati di analisi e reportistica di sintesi così come previsto dal PMA.