



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  
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**

<b>1</b>	<b>PREMESSA .....</b>	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>LOCALIZZAZIONE DELLE AREE DI MONITORAGGIO ED ATTIVITÀ SVOLTE .....</b>	<b>3</b>

## 1 Premessa

In data 8 giugno 2022 e 10 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 TAI di Cadore.

I rilievi sono stati eseguiti nelle tre aree di monitoraggio indicate nel PMA con leggeri scostamenti. In particolare il rilievo VEG\_02 è stato spostato di circa 60 metri, nel versante a monte, in modo da poter monitorare un bosco di conifere come dichiarato nel PMA, mentre l'area predeterminata nel PMA era costituita da un bosco di latifoglie. Nel rilievo VEG\_03, a causa delle dimensioni dell'area boscata, non è stato possibile effettuare un censimento floristico su un quadrato di 900 mq, ma su un poligono, di forma irregolare, di 640 mq. Il transetto delle esotiche inoltre, per attraversare tutta l'area, è lungo 46 metri. L'area VEG\_01 è stata indagata l'8 giugno 2022 mentre le altre due aree il 10/06.

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).

Inoltre, nelle stesse giornate dell'8 e 10 agosto 2022 sono state svolte delle indagini sulla presenza dell'orchidea di interesse comunitario *Cypripedium calceolus* (specie di Allegato II della Direttiva Habitat 92/43/CEE) nelle aree interessate dal tracciato e dai cantieri e nei dintorni delle stesse. Sono state monitorate in tutto 8 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 3 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 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.

I rilievi floristici e vegetazionali sono stati effettuati tra le ore 8.00 e le ore 15.30 in condizioni ambientali idonee. Sono seguiti i rilievi per la ricerca di *Cypripedium calceolus*.

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 3 aree soggette a rilievi come previsti dal PMA (VEG\_01, VEG\_02, VEG\_03).

L'area VEG\_01 è rappresentativa di un prato piuttosto concimato (arrenatereto montano). Si colloca a 855 metri quota, in corrispondenza di una zona pianeggiante.



**Foto 2.1 – Particolare dell'area di rilievo VEG\_01 (Giugno 2022)**

I rilievi presso le aree VEG\_02 e VEG\_03 si collocano in aree boscate. L'area VEG\_02 è localizzata in località “Le Verte” alla base del versante nord del Col Vacher (860 m s.l.m), e corrisponde ad una Pecceta secondaria montana (potenziale Piceo-Faggeto). L'area VEG\_03 si colloca a 820 m s.l.m. in località Manzago, a monte della S.S N° 51 “di Alemagna” e corrisponde ad un bosco di neoformazione dominato da acero di monte e nocciolo.



**Foto 2.2 – Particolare dell'area di rilievo VEG\_02 (Giugno 2022)**



**Foto 2.3 – Particolare dell'area di rilievo VEG\_03 (Giugno 2022)**

Nel corso dell'attività di monitoraggio sono stati effettuati i rilevamenti di flora e vegetazione, così come previsto da 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 TAI 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**

<b>1</b>	<b>PREMESSA .....</b>	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>LOCALIZZAZIONE DELLE AREE DI MONITORAGGIO ED ATTIVITÀ SVOLTE .....</b>	<b>3</b>



## 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 Tai di Cadore.

I rilievi sono stati eseguiti nelle tre aree di monitoraggio indicate nel PMA con leggeri scostamenti. In particolare il rilievo VEG\_02 è stato spostato di circa 60 metri, nel versante a monte, in modo da poter monitorare un bosco di conifere come dichiarato nel PMA, mentre l'area predeterminata nel PMA era costituita da un bosco di latifoglie. Nel rilievo VEG\_03, a causa delle dimensioni dell'area boscata, non è stato possibile effettuare un censimento floristico su un quadrato di 900 mq, ma su un poligono, di forma irregolare, di 640 mq. Il transetto delle esotiche inoltre, per attraversare tutta l'area, è lungo 46 metri.

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).

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 3 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 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.

I rilievi floristici e vegetazionali sono stati effettuati tra le ore 8.00 e le ore 15.30 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 nel mese di settembre 2022, in corrispondenza delle 3 aree soggette a rilievi come previsti dal PMA (VEG\_01, VEG\_02, VEG\_03).

L'area VEG\_01 è rappresentativa di un prato piuttosto concimato (arrenatereto montano). Si colloca a 855 metri quota, in corrispondenza di una zona pianeggiante.



**Foto 2.1 – Particolare dell'area di rilievo VEG\_01 (Settembre 2022)**

I rilievi presso le aree VEG\_02 e VEG\_03 si collocano in aree boscate. L'area VEG\_02 è localizzata in località “Le Verte” alla base del versante nord del Col Vacher (860 m s.l.m), e corrisponde ad una Pecceta secondaria montana (potenziale Piceo-Faggeto).

L'area VEG\_03 si colloca a 820 m s.l.m. in località Manzago, a monte della S.S N° 51 “di Alemagna” e corrisponde ad un bosco di neoformazione dominato da acero di monte e nocciolo.



**Foto 2.2 – Particolare dell'area di rilievo VEG\_02 (Settembre 2022)**



**Foto 2.3 – Particolare dell'area di rilievo VEG\_03 (Settembre 2022)**

Nel corso dell'attività di monitoraggio sono stati effettuati i rilevamenti di flora e vegetazione, così come previsto da 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.