

Area di studio VEE-SAL-01	Localizzazione Salbertrand	Fase: AO
		Settimana 24_2021



Foto




Area di studio

L'area di studio si estende per una fascia di 20 m in corrispondenza dell'esterno della futura recinzione perimetrale del cantiere, oltre ad interessare alcuni nuclei di specie esotiche in ambiente ripariale e di greto in destra e sinistra idrografica del Fiume Dora Riparia.

Dettaglio rilievo

Data	18/06/2021	Ora	09:00
Condizioni meteo	sereno		

Dettaglio specie esotiche rilevate

Specie esotica	Black List Regione Piemonte (D.G.R. 27 maggio 2019, n. 24-9076)		
	Management List (Lista Gestione)	Action List (Lista Eradicazione)	Warning List (Lista Allerta)
<i>Bromopsis inermis</i>		n.p.	
<i>Buddleja davidii</i>	X (*)		
<i>Bunias orientalis</i>		X (*)	
<i>Clematis tangutica</i>		n.p.	
<i>Euphorbia lathyris</i>		n.p.	
<i>Matricaria discoidea</i>		n.p.	
<i>Robinia pseudoacacia</i>	X (*)		
<i>Senecio inaequidens</i>	X (*)		
<i>Solidago gigantea</i>	X (*)		

Consultazione del "Portale della Flora d'Italia" per la lista aggiornata delle specie alloctone.

(*) = "Livello di priorità": specie che necessitano priorità di intervento rispetto alle altre (DGR 27.2019, n. 24-9076).

n.p. = specie non presente negli elenchi *Black List Regione Piemonte* (D.G.R. 27 maggio 2019, n. 24-9076).

Distribuzione/abbondanza specie esotiche				
Specie esotica	<i>superficie occupata da popolamenti con abbondanza < 10 indiv. (mq)</i>	<i>superficie occupata da popolamenti con abbondanza 10 - 100 indiv. (mq)</i>	<i>superficie occupata da popolamenti con abbondanza > 100 indiv. (mq)</i>	<i>superficie totale (mq)</i>
<i>Bromopsis inermis</i>	0	121,51	5767,08	5888,59
<i>Buddleja davidii</i>	865,67	1180,73	0	2046,41
<i>Bunias orientalis</i>	94,04	0	0	94,04
<i>Clematis tangutica</i>	0	554,60	0	554,60
<i>Euphorbia lathyris</i>	69,17	0	0	69,17
<i>Matricaria discoidea</i>	0	274,46	0	274,46
<i>Robinia pseudoacacia</i>	228,08	97,35	0	325,43
<i>Senecio inaequidens</i>	0	109,52	987,06	1096,58
<i>Solidago gigantea</i>	0	477,08	421,44	898,51

Fenologia dei popolamenti			
Specie esotica	<i>fenologia popolamenti con abbondanza < 10</i>	<i>fenologia popolamenti con abbondanza 10 - 100</i>	<i>fenologia popolamenti con abbondanza > 100</i>
<i>Bromopsis inermis</i>	-	a	a
<i>Buddleja davidii</i>	v + a	a	
<i>Bunias orientalis</i>	a	-	-
<i>Clematis tangutica</i>	-	a	-
<i>Euphorbia lathyris</i>	a	-	-
<i>Matricaria discoidea</i>	-	a	-
<i>Robinia pseudoacacia</i>	v	v	-
<i>Senecio inaequidens</i>	-	v + a	v + a
<i>Solidago gigantea</i>	-	v	v

v = vegetativo; a = antesi

Aree dei popolamenti di specie esotiche rispetto all'area di studio		
Specie esotica	% area occupata rispetto all'area di studio	NOTE
<i>Bromopsis inermis</i>	6,71	
<i>Buddleja davidii</i>	2,33	
<i>Bunias orientalis</i>	0,11	
<i>Clematis tangutica</i>	0,63	
<i>Euphorbia lathyris</i>	0,08	
<i>Matricaria discoidea</i>	0,31	
<i>Robinia pseudoacacia</i>	0,37	
<i>Senecio inaequidens</i>	1,25	
<i>Solidago gigantea</i>	1,02	

Risultati	
Data: 18/06/2021	
PARAMETRO	VALORE
N° specie alloctone in totale	9
N° specie esotiche in Lista Gestione	4
N° specie esotiche in Lista Gestione indicate come "prioritarie"	4
N° specie esotiche in Lista Eradicazione	1
N° specie esotiche in Lista Allerta	0
N° specie di rilevanza unionale	0
Estensione area occupata (mq)	
<i>Bromopsis inermis</i>	5888,59
<i>Buddleja davidii</i>	2046,41
<i>Bunias orientalis</i>	94,04
<i>Clematis tangutica</i>	554,60
<i>Euphorbia lathyris</i>	69,17
<i>Matricaria discoidea</i>	274,46
<i>Robinia pseudoacacia</i>	325,43
<i>Senecio inaequidens</i>	1096,58
<i>Solidago gigantea</i>	898,51
Area occupata (ha) da specie esotiche in Lista Gestione con copertura >5 %	0,00
Area occupata (ha) da specie esotiche in Lista Eradicazione con copertura >1 %	0,00
Area occupata (ha) da specie esotiche con copertura >25 %	0,00
Stadio fenologico	
<i>Bromopsis inermis</i>	antesi
<i>Buddleja davidii</i>	antesi, vegetativo
<i>Bunias orientalis</i>	antesi
<i>Clematis tangutica</i>	antesi
<i>Euphorbia lathyris</i>	antesi
<i>Matricaria discoidea</i>	antesi
<i>Robinia pseudoacacia</i>	vegetativo
<i>Senecio inaequidens</i>	antesi, vegetativo
<i>Solidago gigantea</i>	vegetativo

Bromopsis inermis



Buddleja davidii



Bunias orientalis



Clematis tangutica



Euphorbia lathyris



Matricaria discoidea



Robinia pseudoacacia



Senecio inaequidens



Solidago gigantea



Attività di cantiere

-

Note

Tecnico competente

Tecnico competente		
Data	Nome e cognome	Timbro e firma
29/06/2021	Dott. nat. Laura Canalis	

Area di studio VEE-SAL-01	Localizzazione Salbertrand	Fase: AO
		Settimana 37_2021



Foto





Area di studio

L'area di studio si estende per una fascia di 20 m in corrispondenza dell'esterno della futura recinzione perimetrale del cantiere, oltre ad interessare alcuni nuclei di specie esotiche in ambiente ripariale e di greto in destra e sinistra idrografica del Fiume Dora Riparia.

Dettaglio rilievo

Data	14/09/2021	Ora	09:00
Condizioni meteo	sereno		

Dettaglio specie esotiche rilevate

Specie esotica	Black List Regione Piemonte (D.G.R. 27 maggio 2019, n. 24-9076)		
	Management List (Lista Gestione)	Action List (Lista Eradicazione)	Warning List (Lista Allerta)
<i>Artemisia annua</i>	X		
<i>Bromopsis inermis</i>		n.p.	
<i>Buddleja davidii</i>	X (*)		
<i>Clematis tangutica</i>		n.p.	
<i>Robinia pseudoacacia</i>	X (*)		
<i>Senecio inaequidens</i>	X (*)		
<i>Solidago gigantea</i>	X (*)		

Consultazione del "Portale della Flora d'Italia" per la lista aggiornata delle specie alloctone.

(*) = "Livello di priorità": specie che necessitano priorità di intervento rispetto alle altre (DGR 27.2019, n. 24-9076).

n.p. = specie non presente negli elenchi *Black List Regione Piemonte* (D.G.R. 27 maggio 2019, n. 24-9076).

Distribuzione/abbondanza specie esotiche				
Specie esotica	<i>superficie (mq) occupata da popolamenti con abbondanza < 10 indiv. (mq)</i>	<i>superficie (mq) occupata da popolamenti con abbondanza 10 - 100 indiv. (mq)</i>	<i>superficie (mq) occupata da popolamenti con abbondanza > 100 indiv. (mq)</i>	<i>superficie totale (mq)</i>
<i>Artemisia annua</i>	390,12	467,41	0	857,54
<i>Bromopsis inermis</i>	0	122,63	5786,11	5908,74
<i>Buddleja davidii</i>	1670,48	1889,10	0	3559,58
<i>Clematis tangutica</i>	886,38	1447,46	0	2333,85
<i>Robinia pseudoacacia</i>	230,88	157,27	0	388,16
<i>Senecio inaequidens</i>	0,00	754,29	438,97	1193,25
<i>Solidago gigantea</i>	434,38	1751,82	0	2186,20

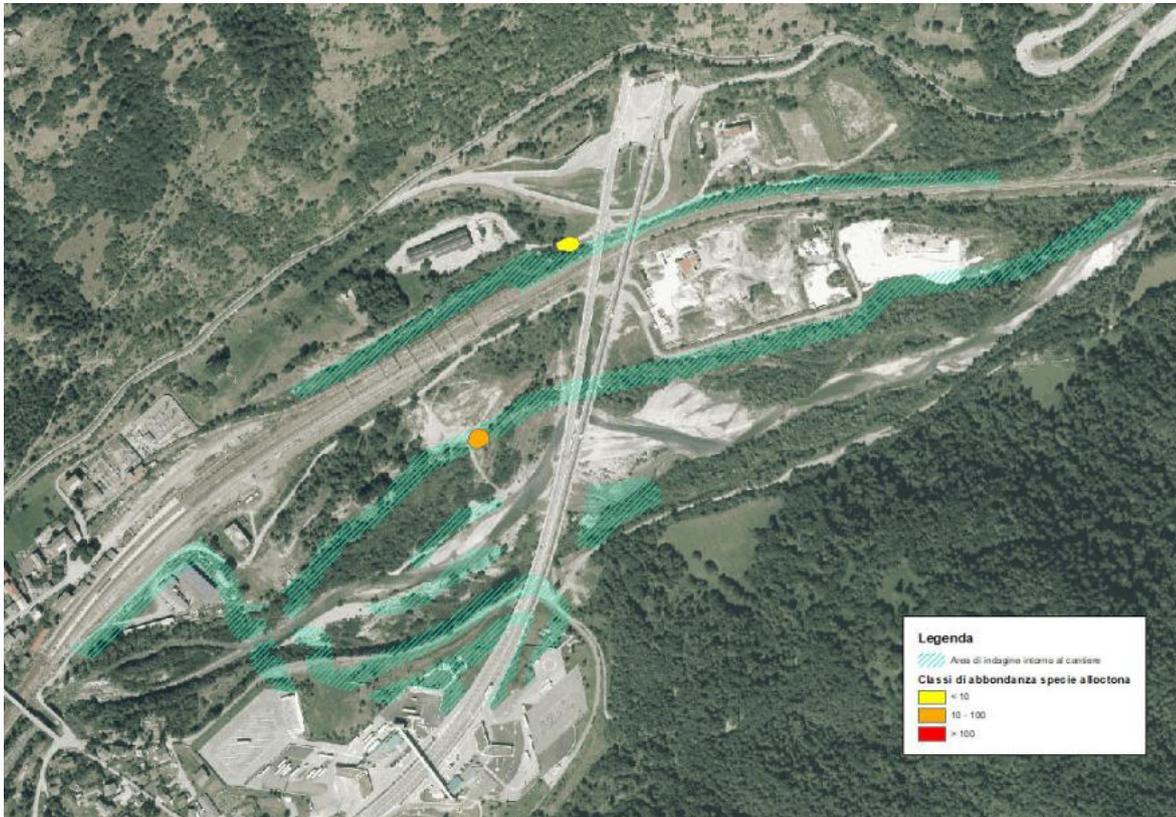
Fenologia dei popolamenti			
Specie esotica	<i>fenologia popolamenti con abbondanza < 10</i>	<i>fenologia popolamenti con abbondanza 10 - 100</i>	<i>fenologia popolamenti con abbondanza > 100</i>
<i>Artemisia annua</i>	a	a	-
<i>Bromopsis inermis</i>	-	a	a
<i>Buddleja davidii</i>	a	a	-
<i>Clematis tangutica</i>	a	a	-
<i>Robinia pseudoacacia</i>	v	v	-
<i>Senecio inaequidens</i>	a	a	a
<i>Solidago gigantea</i>	a	a	-

v = vegetativo; a = antesi

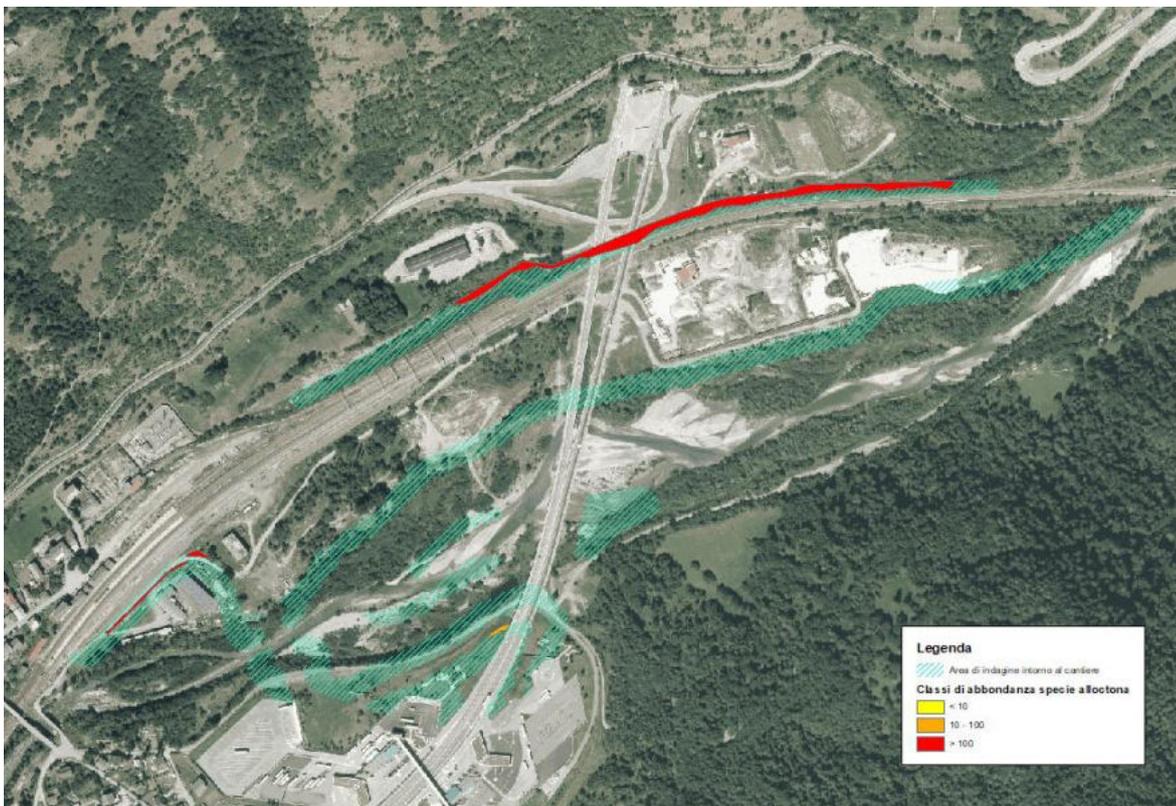
Aree dei popolamenti di specie esotiche rispetto all'area di studio		
Specie esotica	% area occupata rispetto all'area di studio	NOTE
<i>Artemisia annua</i>	0,98	
<i>Bromopsis inermis</i>	6,74	
<i>Buddleja davidii</i>	4,06	
<i>Clematis tangutica</i>	2,66	
<i>Robinia pseudoacacia</i>	0,44	
<i>Senecio inaequidens</i>	1,36	
<i>Solidago gigantea</i>	2,49	

Risultati	
Data: 14/09/2021	
PARAMETRO	VALORE
N° specie alloctone in totale	7
N° specie esotiche in Lista Gestione	5
N° specie esotiche in Lista Gestione indicate come "prioritarie"	4
N° specie esotiche in Lista Eradicazione	0
N° specie esotiche in Lista Allerta	0
N° specie di rilevanza unionale	0
Estensione area occupata (mq)	
<i>Artemisia annua</i>	857,54
<i>Bromopsis inermis</i>	5908,74
<i>Buddleja davidii</i>	3559,58
<i>Clematis tangutica</i>	2333,85
<i>Robinia pseudoacacia</i>	388,16
<i>Senecio inaequidens</i>	1193,25
<i>Solidago gigantea</i>	2186,20
Area occupata (ha) da specie esotiche in Lista Gestione con copertura >5 %	0,00
Area occupata (ha) da specie esotiche in Lista Eradicazione con copertura >1 %	0,00
Area occupata (ha) da specie esotiche con copertura >25 %	0,00
Stadio fenologico	
<i>Artemisia annua</i>	antesi
<i>Bromopsis inermis</i>	antesi
<i>Buddleja davidii</i>	antesi
<i>Clematis tangutica</i>	antesi
<i>Robinia pseudoacacia</i>	vegetativo
<i>Senecio inaequidens</i>	antesi
<i>Solidago gigantea</i>	antesi

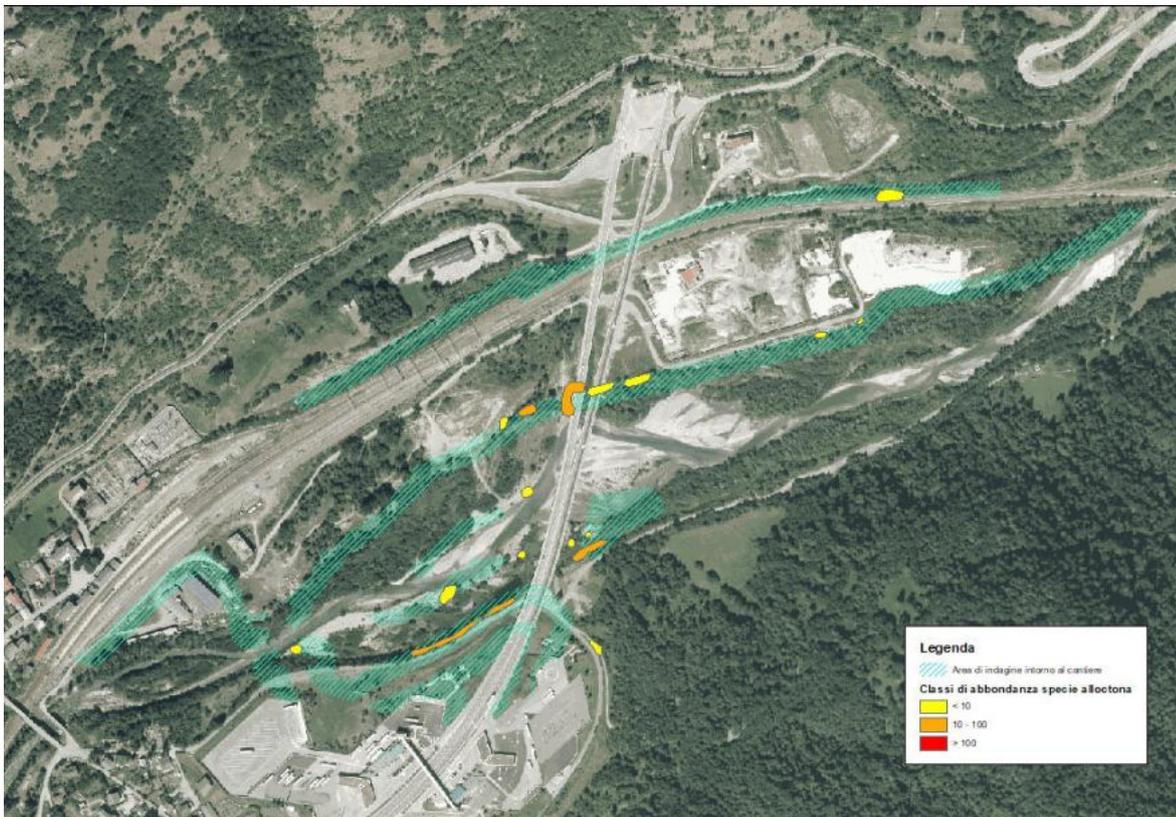
Artemisia annua



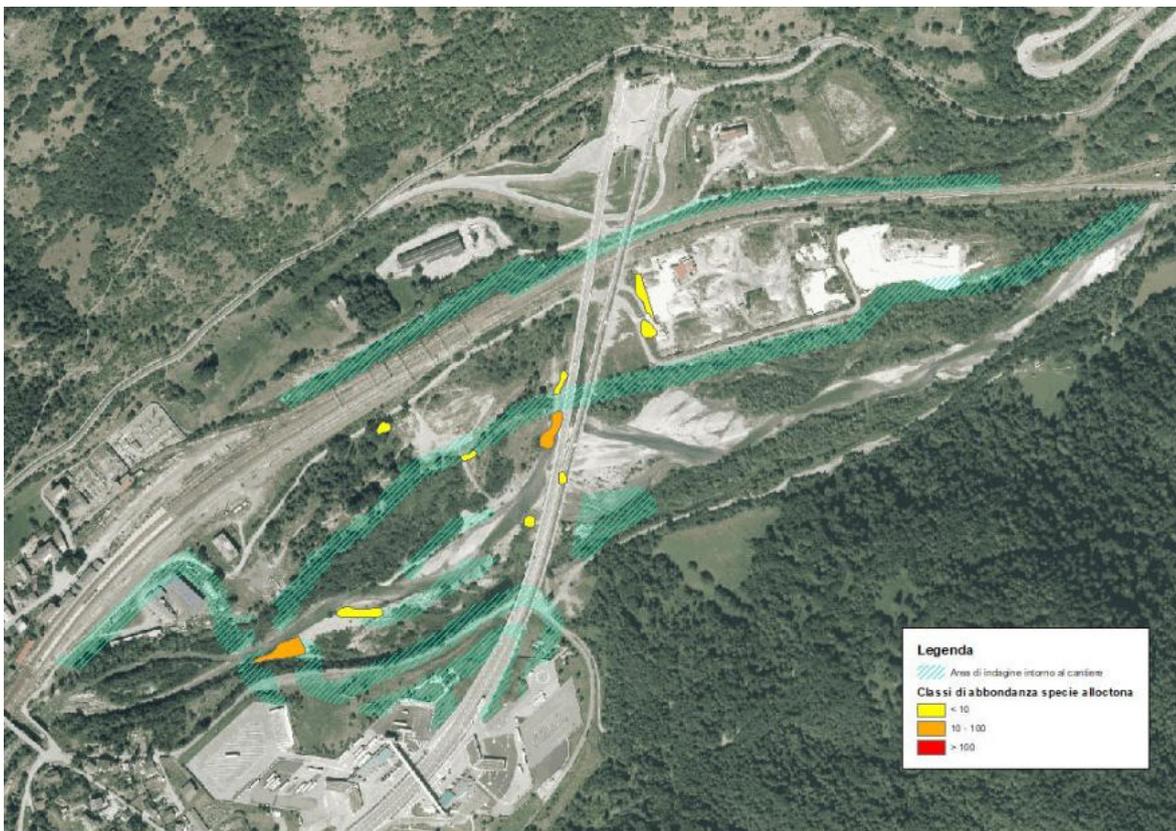
Bromopsis inermis



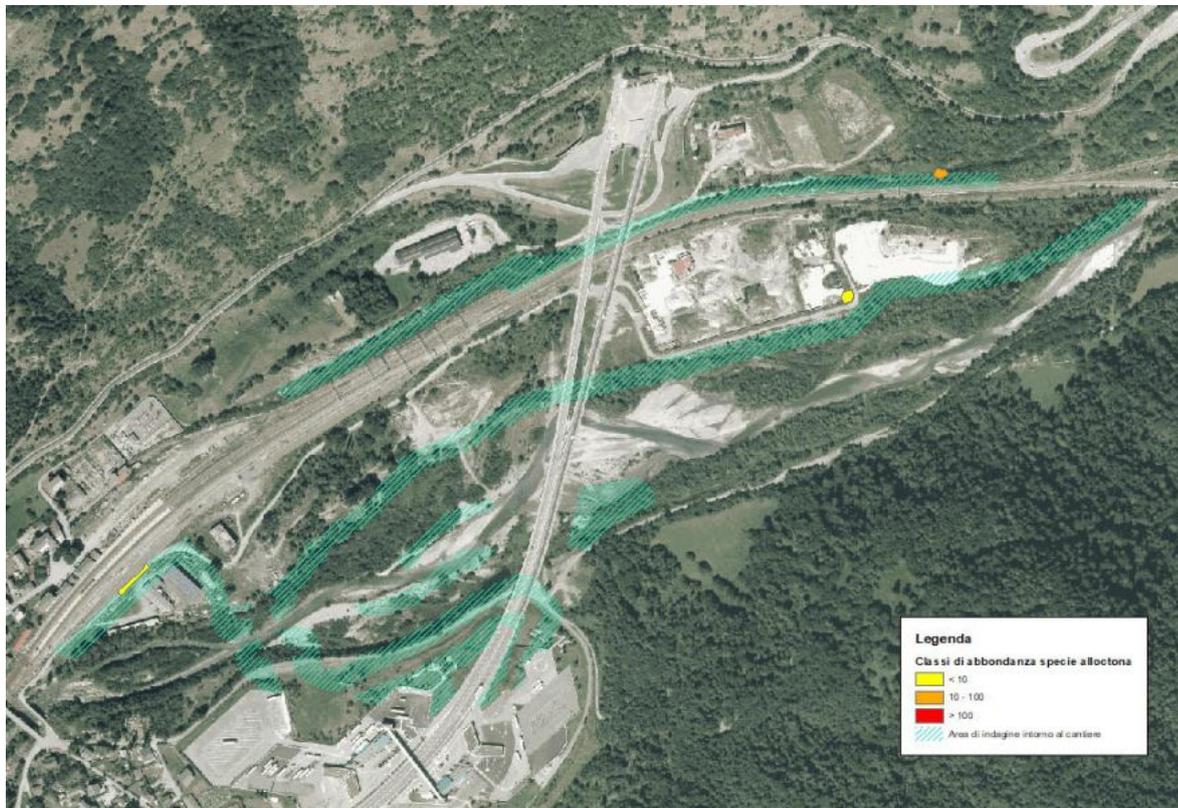
Buddleja davidii



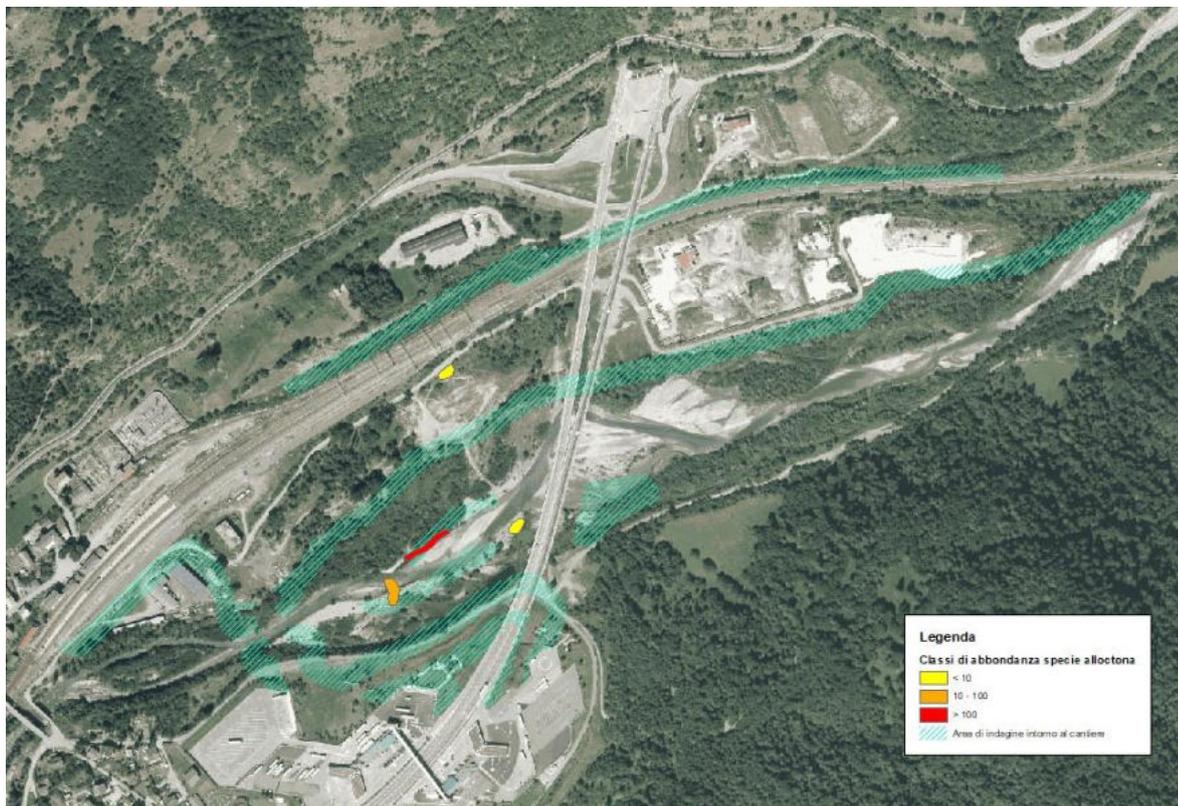
Clematis tangutica



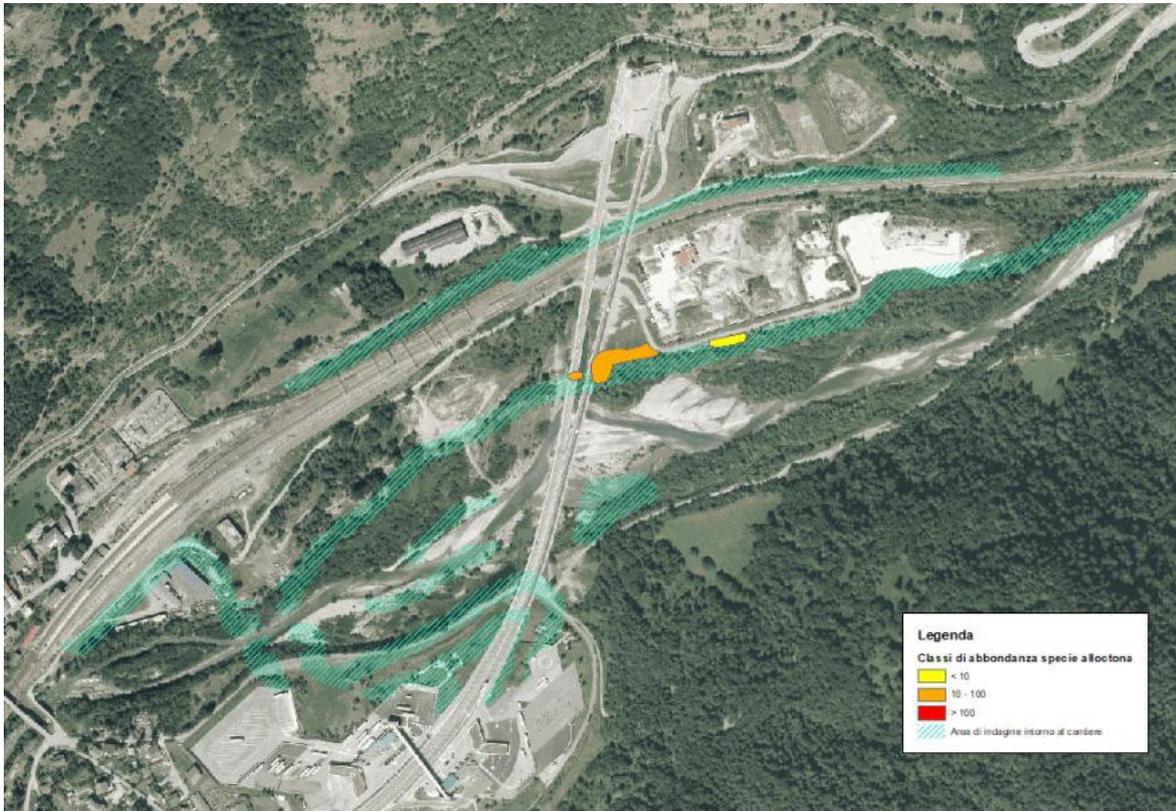
Robinia pseudoacacia



Senecio inaequidens



Solidago gigantea





TELT
MONITORAGGIO AMBIENTALE CO10 – ANTE OPERAM
COMPONENTE VEGETAZIONE – SPECIE ESOTICHE
Report 13 – 19 settembre 2021 – Settimana 37_2021



Attività di cantiere

-

Note

Tecnico competente

Data	Nome e cognome	Timbro e firma
20/09/2021	Dott. nat. Laura Canalis	

Sito VEFO-SAL-01	Localizzazione Salbertrand	Fase: AO
		Settimana 23_2021
		

Ubicazione punto		
Coordinate UTM	334342 E	4993298 N
Accesso e descrizione punto di misura	Il punto di rilievo è situato nel Comune di Salbertrand, in destra idrografica della Dora Riparia, in popolamento ai margini di una radura presso il rio Prelong. L'accesso avviene da via delle Gorge.	

Dettaglio rilievo			
Data	10/06/2021	Ora	12:00
Condizioni meteo		sereno	

Foto	
	



Cluster Nord – Pendenza: 2°



Cluster Est – Pendenza: 1°



Cluster Sud – Pendenza: 2°



Cluster Ovest – Pendenza: 4°



Albero di riferimento nell'area di studio
Betula pendula, diam. 34 cm, h 17 m, CHL_{SPAD}: 37,5



Albero di riferimento esterno all'area di studio
Betula pendula, diam. 32,5 cm, h 18 m, CHL_{SPAD}: 37,9

Dettaglio rilievo							
N.	SPECIE	COORDINATE	DIAM. (cm)	H (m)	CL. DEF	CL. DEC	NOTE
1	<i>Betula pendula</i>	334336.45 E 4993314.42 N	19	17	0	0	Lieve defogliazione
2	<i>Fraxinus excelsior</i>	334349.05 E 4993314.32 N	22,5	14	0	0	Piccoli rami secchi
3	<i>Fraxinus excelsior</i>	334339.92 E 4993323.67 N	16	14	0	0	
4	<i>Fraxinus excelsior</i>	334341.48 E 4993326.30 N	20	16	0	0	Rametti secchi
5	<i>Fraxinus excelsior</i>	334341.82 E 4993326.96 N	18	16	0	0	Bicormico dalla base e rametti secchi
6	<i>Betula pendula</i>	334337.78 E 4993329.29 N	22	14	0	0	
7	<i>Betula pendula</i>	334363.64 E 4993309.05 N	25	15	0	0	
8	<i>Betula pendula</i>	334364.62 E 4993304.24 N	15	13	0	0	
9	<i>Betula pendula</i>	334362.05 E 4993305.42 N	25	15	0	0	Pochi rametti secchi. Rilevati danni sulle lamine fogliare con piccoli fori non attribuibile a causa biotica.
10	<i>Betula pendula</i>	334371.15 E 4993303.85 N	25	17	0	0	Rilevati danni sulle lamine fogliare con piccoli fori ed anche alcune necrosi fogliari, non attribuibili a cause biotiche.
11	<i>Fraxinus excelsior</i>	334372.77 E 4993299.58 N	17	15	1	0	Molti apici secchi
12	<i>Fraxinus excelsior</i>	334369.64 E 4993300.33 N	23	13	1	0	Molti rami secchi e qualche apice secco. Danno fogliare con foglia attorcigliata dovuto alla presenza di larve di insetti di <i>Psyllopsi fraxini</i> .
13	<i>Fraxinus excelsior</i>	334345.45 E 4993278.84 N	21	16	0	0	Bicormico dalla base e secco fisiologico
14	<i>Fraxinus excelsior</i>	334346.05 E 4993280.94	22	16	0	0	Bicormico dalla base. Danno fogliare con foglia attorcigliata dovuto alla presenza di larve di insetti di <i>Psyllopsi fraxini</i> .

15	<i>Betula pendula</i>	334352.22 E 4993284.78 N	25	15	0	0	Rami secchi (secco fisiologico)
16	<i>Betula pendula</i>	334354.81 E 4993278.60 N	23	14	0	0	Bicormico dalla base e secco fisiologico
17	<i>Betula pendula</i>	334351.83 E 4993279.12 N	26	15	0	0	Rami secchi (secco fisiologico)
18	<i>Betula pendula</i>	334351.49 E 4993283.91 N	23	15	0	0	Rami secchi (secco fisiologico). Rilevati danni sulle lamine fogliare con piccoli fori non attribuibile a causa biotica.
19	<i>Fraxinus excelsior</i>	334313.83 E 4993304.90 N	42	16	0	0	
20	<i>Fraxinus excelsior</i>	334327.12 E 4993294.99 N	29	16	0	0	
21	<i>Betula pendula</i>	334315.93 E 4993294.73 N	34	17	0	0	Bicormico dalla base. Albero campione dell'area. Rami secchi (secco fisiologico). Rilevati danni sulle lamine fogliare con piccoli fori non attribuibile a causa biotica.
22	<i>Betula pendula</i>	334312.40 E 4993295.37 N	25	17	0	0	Lieve secco fisiologico. Rami secchi (secco fisiologico). Rilevati danni sulle lamine fogliare con piccoli fori non attribuibile a causa biotica.
23	<i>Betula pendula</i>	334309.75 E 4993296.55 N	30	16	0	0	Lieve secco fisiologico. Rami secchi (secco fisiologico). Rilevati danni sulle lamine fogliare con piccoli fori non attribuibile a causa biotica.
24	<i>Fraxinus excelsior</i>	334309.25 E 4993301.24 N	22	13	0	0	

Risultati

Data: 10/06/2021

PARAMETRO	CAMPIONE	VALORE
Classe di danno media	<i>Betula pendula</i>	0
Classe di danno media	<i>Fraxinus excelsior</i>	0
Chl _{SPAD} medio	-	33,8
LAI	-	2,18
N° alberi con fisiopatie	<i>Betula pendula</i>	13
N° alberi con fitopatologie	<i>Betula pendula</i>	0
N° alberi con fisiopatie	<i>Fraxinus excelsior</i>	6
N° alberi con fitopatologie	<i>Fraxinus excelsior</i>	6

Attività di cantiere

-

Note

In generale tutte le betulle presentano dei piccoli fori sulle lamine fogliari non riconducibili a danni biotici (in nota sono state riportate solamente le piante con presenza più significativa). Circa il 50% dei frassini risulta colpito, anche se in minima parte, da *Psyllopsis fraxini*, che causa l'attorcigliamento della lamina fogliare.

Tecnico competente

Data	Nome e cognome	Timbro e firma
23/06/2021	Dott. for. Mauro Andrea Perino	

Sito VEFO-SAL-01	Localizzazione Salbertrand	Fase: AO
		Settimana 33_2021



Ubicazione punto		
Coordinate UTM	334342 E	4993298 N
Accesso e descrizione punto di misura	Il punto di rilievo è situato nel Comune di Salbertrand, in destra idrografica della Dora Riparia, in popolamento ai margini di una radura presso il rio Prelong. L'accesso avviene da via delle Gorge.	

Dettaglio rilievo			
Data	19/08/2021	Ora	12:30
Condizioni meteo		sereno	





Cluster Nord – Pendenza: 2°



Cluster Est – Pendenza: 1°



Cluster Sud – Pendenza: 2°



Cluster Ovest – Pendenza: 4°



Albero di riferimento nell'area di studio
Betula pendula, diam. 34 cm, h 17 m, CHL_{SPAD}: 43,1



Albero di riferimento esterno all'area di studio
Betula pendula, diam. 32,5 cm, h 18 m, CHL_{SPAD}: 40,5

Dettaglio rilievo							
N.	SPECIE	COORDINATE	DIAM. (cm)	H (m)	CL. DEF	CL. DEC	NOTE
1	<i>Betula pendula</i>	334336.45 E 4993314.42 N	19	17	0	0	Lieve defogliazione
2	<i>Fraxinus excelsior</i>	334349.05 E 4993314.32 N	22,5	14	0	0	Piccoli rami secchi
3	<i>Fraxinus excelsior</i>	334339.92 E 4993323.67 N	16	14	0	0	
4	<i>Fraxinus excelsior</i>	334341.48 E 4993326.30 N	20	16	0	0	Rametti secchi
5	<i>Fraxinus excelsior</i>	334341.82 E 4993326.96 N	18	16	0	0	Bicornico dalla base e rametti secchi
6	<i>Betula pendula</i>	334337.78 E 4993329.29 N	22	14	0	0	Presenza di lieve ingiallimento fogliare
7	<i>Betula pendula</i>	334363.64 E 4993309.05 N	25	15	0	0	
8	<i>Betula pendula</i>	334364.62 E 4993304.24 N	15	13	0	0	
9	<i>Betula pendula</i>	334362.05 E 4993305.42 N	25	15	0	1	Pochi rametti secchi. Rilevati danni sulle lamine fogliare con piccoli fori non attribuibile a causa biotica. Lieve ingiallimento fogliare
10	<i>Betula pendula</i>	334371.15 E 4993303.85 N	25	17	0	1	Rilevati danni sulle lamine fogliare con piccoli fori ed anche alcune necrosi fogliari, non attribuibili a cause biotiche. Lieve ingiallimento fogliare
11	<i>Fraxinus excelsior</i>	334372.77 E 4993299.58 N	17	15	1	0	Molti apici secchi e parziale ingiallimento
12	<i>Fraxinus excelsior</i>	334369.64 E 4993300.33 N	23	13	1	0	Molti rami secchi e qualche apice secco. Danno fogliare con foglia attorcigliata dovuto alla presenza di larve di insetti di <i>Psyllopsis fraxini</i> .
13	<i>Fraxinus excelsior</i>	334345.45 E 4993278.84 N	21	16	0	0	Bicornico dalla base e secco fisiologico
14	<i>Fraxinus excelsior</i>	334346.05 E 4993280.94	22	16	0	0	Bicornico dalla base. Danno fogliare con foglia attorcigliata dovuto alla presenza di

							larve di insetti di <i>Psyllopsis fraxini</i> .
15	<i>Betula pendula</i>	334352.22 E 4993284.78 N	25	15	0	0	Rami secchi (secco fisiologico)
16	<i>Betula pendula</i>	334354.81 E 4993278.60 N	23	14	0	0	Bicormico dalla base e secco fisiologico
17	<i>Betula pendula</i>	334351.83 E 4993279.12 N	26	15	0	0	Rami secchi (secco fisiologico)
18	<i>Betula pendula</i>	334351.49 E 4993283.91 N	23	15	0	1	Rami secchi (secco fisiologico). Rilevati danni sulle lamine fogliare con piccoli fori non attribuibile a causa biotica.
19	<i>Fraxinus excelsior</i>	334313.83 E 4993304.90 N	42	16	0	0	
20	<i>Fraxinus excelsior</i>	334327.12 E 4993294.99 N	29	16	0	0	
21	<i>Betula pendula</i>	334315.93 E 4993294.73 N	34	17	0	1	Pianta campione. Bicormico dalla base. Albero campione dell'area. Rami secchi (secco fisiologico). Rilevati danni sulle lamine fogliare con piccoli fori non attribuibile a causa biotica. Lieve ingiallimento fogliare
22	<i>Betula pendula</i>	334312.40 E 4993295.37 N	25	17	0	0	Lieve secco fisiologico. Rami secchi (secco fisiologico). Rilevati danni sulle lamine fogliare con piccoli fori non attribuibile a causa biotica.
23	<i>Betula pendula</i>	334309.75 E 4993296.55 N	30	16	0	1	Lieve secco fisiologico. Rami secchi (secco fisiologico). Rilevati danni sulle lamine fogliare con piccoli fori non attribuibile a causa biotica. Lieve ingiallimento fogliare
24	<i>Fraxinus excelsior</i>	334309.25 E 4993301.24 N	22	13	0	0	Rami secchi

Risultati

Data: 19/08/2021

PARAMETRO	CAMPIONE	VALORE
Classe di danno media	<i>Betula pendula</i>	0
Classe di danno media	<i>Fraxinus excelsior</i>	0
Chl _{SPAD} medio	-	40,2
LAI	-	2,08
N° alberi con fisiopatie	<i>Betula pendula</i>	13
N° alberi con fitopatologie	<i>Betula pendula</i>	0
N° alberi con fisiopatie	<i>Fraxinus excelsior</i>	6
N° alberi con fitopatologie	<i>Fraxinus excelsior</i>	6

Attività di cantiere

-

Note

In generale tutte le betulle presentano dei piccoli fori sulle lamine fogliari non riconducibili a danni biotici (in nota sono state riportate solamente le piante con presenza più significativa). Sono state rilevate alcune piante di betulla con presenza di lieve ingiallimento fogliare. Circa il 50% dei frassini risulta colpito, anche se in minima parte, da *Psyllopsis fraxini*, che causa l'attorcigliamento della lamina fogliare.

Tecnico competente

Data	Nome e cognome	Timbro e firma
27/08/2021	Dott. for. Mauro Andrea Perino	

Punto VEF-SAL-01	Localizzazione Salbertrand	Fase: AO
		Settimana 23_2021
		

Ubicazione punto		
Coordinate UTM	334073 E	4993370 N
Accesso e descrizione punto di misura	Il punto di rilievo è situato nel Comune di Salbertrand, in sinistra idrografica della Dora Riparia, a monte del viadotto dell'autostrada A32, in contesto perifluviale. L'accesso avviene da Regione Illes Neuves.	

Dettaglio rilievo			
Data	10/06/2021	Ora	09:30
Condizioni meteo		sereno	

Foto



Dati STAZIONALI			
Lati poligono	10 x 10 m	Superficie	100 mq
Quota	1001 m s.l.m.	Esposizione	n.d.
Inclinazione	0%	Morfologia	fascia ripariale
Substrato	roccioso, ghiaioso	Litologia	-
Governo e trattamento	spontanea		

Analisi STRUTTURALE							
Roccia %	0	Pietre/Detrito %	0	Ghiaie/Sabbie %	5	Suolo/Lettiera %	0
Acqua %	0	Briofite %	0				
Copertura ARBOREA %		0					
Copertura ARBUSTIVA sup (1.5-3m) %		5					
Copertura ARBUSTIVA inf (<1.5m) %		10					
Copertura ERBACEA %		95					

Dettaglio rilievo									
SPECIE ERBACEE			%	Fen	SPECIE ARBUSTIVE inf (<1,5m)			%	Fen
1)	<i>Brachypodium pinnatum</i>	+	V	1)	<i>Alnus incana</i>	20	V		
2)	<i>Briza media</i>	+	F	2)	<i>Betula pendula</i>	20	V		
3)	<i>Calamagrostis pseudophragmites</i>	+	V	3)	<i>Hippophaë rhamnoides</i>	40	V		
4)	<i>Carex flacca</i>	20	F	4)	<i>Pinus sylvestris</i>	10	V		
5)	<i>Carex lepidocarpa</i>	+	F	5)	<i>Salix purpurea</i>	10	V		
6)	<i>Carex panicea</i>	+	F	6)					
7)	<i>Cirsium arvense</i>	5	V	7)					
8)	<i>Eleocharis quinqueflora</i>	5	F	8)					
9)	<i>Epipactis palustris</i>	15	V	9)					
10)	<i>Equisetum palustre</i>	+	V	10)					
11)	<i>Eupatorium cannabinum</i>	+	V	11)					
12)	<i>Euphrasia alpina</i>	+	F	12)					
13)	<i>Galium verum</i>	+	F	13)					
14)	<i>Hieracium pilosella</i>	+	F	14)					
15)	<i>Hieracium piloselloides</i>	+	F	15)					
16)	<i>Leucanthemum vulgare</i>	+	F	16)					
17)	<i>Lotus corniculatus</i>	5	F	17)					
18)	<i>Lotus maritimus</i>	10	F	18)					
19)	<i>Orchis militaris</i>	+	F	19)					
20)	<i>Phragmites australis</i>	25	V	20)					
21)	<i>Plantago major</i>	+	V		SPECIE ARBUSTIVE sup (1,5-3m)	%	Fen		
22)	<i>Polygala vulgaris</i>	+	F	1)	<i>Alnus incana</i>	80	V		
23)	<i>Rhinanthus alectorolophus</i>	+	F	2)	<i>Betula pendula</i>	20	V		
24)	<i>Rosa gr. canina</i>	+	V	3)					
25)	<i>Sanguisorba minor</i>	+	V	4)					
26)	<i>Sonchus arvensis</i>	10	V	5)					
27)	<i>Taraxacum officinale</i>	+	V	6)					
28)	<i>Thesium alpinum</i>	+	F	7)					
29)	<i>Trifolium pratense</i>	+	F	8)					
30)	<i>Tussilago farfara</i>	+	V	9)					
31)	<i>Typha minima</i>	5	F	10)					
32)	<i>Vicia cracca</i>	+	V	11)					
33)				12)					
34)				13)					
35)				14)					
36)				15)					
37)				16)					
38)				17)					
39)					SPECIE ARBOREE	%	Fen		
40)				1)					
41)				2)					



42)			3)		
43)			4)		
44)			5)		
45)			6)		
46)			7)		
47)			8)		
48)			9)		
49)			10)		
50)			11)		
51)			12)		
52)			13)		
53)			14)		
54)			15)		

Fen = fenologia (V= vegetativo, F= fioritura, S= secco)

Risultati

Data: 10/06/2021

PARAMETRO	VALORE
Elenco floristico, n° di specie	37
N° Specie protette	3
N° Specie endemiche	0
N° Specie caratteristiche degli ambienti meglio conservati	15
Indice specie invasive	0
Rapporto specie sinantropiche/totale specie censite	0,081
N° Specie cosmopolite e subcosmopolite	1
N° Specie tipiche da un habitat ruderale	3
N° Specie invasive esotiche	0
N° Specie terofite	0,486
Rapporto N° specie protette, N° specie endemiche, N° specie caratteristiche degli ambienti meglio conservati/totale specie censite	2
Intervallo altitudinale - % specie planiziali (< 300m)	86,49
Intervallo altitudinale - % specie collinari (300-800 m)	97,30
Intervallo altitudinale - % specie montane (800-1500 m)	100,00
Intervallo altitudinale - % specie subalpine (1500-2200 m)	70,27
Intervallo altitudinale - % specie alpine e nivali (>2200 m)	13,51
Ellenberg T – strato erbaceo: Media ponderata	5,22
Ellenberg T – strato arbustivo: Media ponderata	4,25
Ellenberg T – strato arboreo: Media ponderata	strato non presente
Ellenberg K – strato erbaceo: Media ponderata	4,83
Ellenberg K – strato arbustivo: Media ponderata	5,30
Ellenberg K – strato arboreo: Media ponderata	strato non presente
Ellenberg U – strato erbaceo: Media ponderata	7,35
Ellenberg U – strato arbustivo: Media ponderata	6,21
Ellenberg U – strato arboreo: Media ponderata	strato non presente

Note

Citazione per l'assegnazione valori Indice Ellenberg: Pignatti, S., Menegoni, P., Pietrosanti, S., 2005. Biondificazione attraverso le piante vascolari. Valori di indicazione secondo Ellenberg (Zeigerwerte) per le specie della Flora di Italia. Braun-Blanquetia 39, Camerino, pp. 97. **Nota 1:** Ellenberg T, valori da 1 a 12; Ellenberg K, valori da 1 a 9; valori Ellenberg U, valori da 1 a 12. Per tutti gli indici, 0 = dati insufficienti/sconosciuti; X = specie ad ampio spettro; n.d. = dato mancante dal database/non determinato. **Nota 2:** per il calcolo delle medie ponderate, le specie con valore ad ampio spettro (X) sono state escluse, con le relative abbondanze di copertura percentuale. **Specie indicate con l'asterisco (*):** valori di Ellenberg non presenti (n.d.) dal database Pignatti (It) e ricavati dal database della flora francese; nel caso il dato fosse mancante anche nel secondo database, viene indicato con "n.d.". Fitter, A. H. and Peat, H. J., 1994, The Ecological Flora Database, J. Ecol., 82, 415-425. BIOLFLORE - Eine Datenbank zu biologisch-ökologischen Merkmalen zur Flora von Deutschland. Schriftenreihe für Vegetationskunde 38: 1-333. **Fonte Indice Ruderalità:** <https://www.infoflora.ch/it/ambienti/typoch/classificazione.html>

Elenco Floristico
<i>Alnus incana</i>
<i>Betula pendula</i>
<i>Brachypodium pinnatum</i>
<i>Briza media</i>
<i>Calamagrostis pseudophragmites</i>
<i>Carex flacca</i>
<i>Carex lepidocarpa</i>
<i>Carex panicea</i>
<i>Cirsium arvense</i>
<i>Eleocharis quinqueflora</i>
<i>Epipactis palustris (P)</i>
<i>Equisetum palustre</i>
<i>Eupatorium cannabinum</i>
<i>Euphrasia stricta</i>
<i>Galium verum</i>
<i>Hieracium pilosella</i>
<i>Hieracium piloselloides</i>
<i>Hippophaë rhamnoides</i>
<i>Leucanthemum vulgare</i>
<i>Lotus corniculatus</i>
<i>Lotus maritimus</i>
<i>Orchis militaris (P)</i>
<i>Phragmites australis</i>
<i>Pinus sylvestris</i>
<i>Plantago major</i>
<i>Polygala amarella</i>
<i>Rhinanthus minor</i>
<i>Rosa gr. canina</i>
<i>Salix purpurea</i>
<i>Sanguisorba minor</i>
<i>Sonchus arvensis</i>
<i>Taraxacum officinale</i>
<i>Thesium alpinum</i>
<i>Trifolium pratense</i>
<i>Tussilago farfara</i>
<i>Typha minima (P)</i>
<i>Vicia cracca</i>

NOTE

(P) = specie protetta



TELT
MONITORAGGIO AMBIENTALE CO10 – ANTE OPERAM
COMPONENTE VEGETAZIONE FLORA – PUNTI
Report 07 – 13 giugno 2021 – Settimana 23_2021



Attività di cantiere

-

Note

La fascia ripariale (in sx orografica) è una zona umida molto estesa, costituita da un mosaico di habitat e micro-habitat. Rispetto alla medesima fascia in dx orografica, è molto più estesa ortogonalmente all'asta fluviale. Quest'ultima (l'intera area) è potenzialmente soggetta a eventuali impatti dovuti alla cantierizzazione.

Localizzazione plot concordata con ARPA.

Tecnico competente

Data	Nome e cognome	Timbro e firma
18/06/2021	Dott. nat. Laura Canalis	

Punto VEF-SAL-01	Localizzazione Salbertrand	Fase: AO
		Settimana 33_2021



Ubicazione punto		
Coordinate UTM	334073 E	4993370 N
Accesso e descrizione punto di misura	Il punto di rilievo è situato nel Comune di Salbertrand, in sinistra idrografica della Dora Riparia, a monte del viadotto dell'autostrada A32, in contesto perifluviale. L'accesso pedonale avviene da Regione Illes Neuves, procedendo in direzione sud verso la Dora Riparia.	

Dettaglio rilievo			
Data	17/08/2021	Ora	09:00
Condizioni meteo		sereno	

Foto



Dati STAZIONALI

Lati poligono	5 x 10 m	Superficie	50 mq
Quota	1001 m s.l.m.	Esposizione	n.d.
Inclinazione	0%	Morfologia	fascia ripariale
Substrato	roccioso, ghiaioso	Litologia	-
Governare e trattamento		spontanea	

Analisi STRUTTURALE

Roccia %	0	Pietre/Detrito %	0	Ghiaie/Sabbie %	5	Suolo/Lettiera %	0
Acqua %	0	Briofite %	0				
Copertura ARBOREA %			0				
Copertura ARBUSTIVA sup (1.5-3m) %			5				
Copertura ARBUSTIVA inf (<1.5m) %			10				
Copertura ERBACEA %			95				

Dettaglio rilievo									
SPECIE ERBACEE			%	Fen	SPECIE ARBUSTIVE inf (<1,5m)			%	Fen
1)	<i>Brachypodium pinnatum</i>		+	V	1)	<i>Alnus incana</i>	20	V	
2)	<i>Briza media</i>		+	F	2)	<i>Betula pendula</i>	20	V	
3)	<i>Calamagrostis pseudophragmites</i>		5	V	3)	<i>Hippophaë rhamnoides</i>	40	V	
4)	<i>Carex flacca</i>		5	F	4)	<i>Larix decidua (plantule)</i>	+	V	
5)	<i>Carex lepidocarpa</i>		+	F	5)	<i>Pinus sylvestris</i>	10	V	
6)	<i>Carex panicea</i>		+	F	6)	<i>Salix purpurea</i>	10	V	
7)	<i>Cirsium arvense</i>		5	V	7)				
8)	<i>Daucus carota</i>		+	F	8)				
9)	<i>Eleocharis quinqueflora</i>		+	F	9)				
10)	<i>Epipactis palustris</i>		15	V	10)				
11)	<i>Equisetum palustre</i>		+	V	11)				
12)	<i>Eupatorium cannabinum</i>		+	V	12)				
13)	<i>Euphrasia stricta</i>		+	F	13)				
14)	<i>Galium verum</i>		+	F	14)				
15)	<i>Hieracium pilosella</i>		+	F	15)				
16)	<i>Hieracium piloselloides</i>		+	F	16)				
17)	<i>Juncus alpinoarticulatus</i>		5	F	17)				
18)	<i>Lotus corniculatus</i>		+	F	18)				
19)	<i>Lotus maritimus</i>		5	F	19)				
20)	<i>Mentha longifolia</i>		+	F	20)				
21)	<i>Phragmites australis</i>		40	V		SPECIE ARBUSTIVE sup (1,5-3m)	%	Fen	
22)	<i>Plantago major</i>		+	V	1)	<i>Alnus incana</i>	80	V	
23)	<i>Poa palustris</i>		5	F	2)	<i>Betula pendula</i>	20	V	
24)	<i>Rhinanthus alectorolophus</i>		+	F	3)				
25)	<i>Rosa gr. canina</i>		+	V	4)				
26)	<i>Sonchus arvensis</i>		10	V	5)				
27)	<i>Thesium alpinum</i>		+	F	6)				
28)	<i>Trifolium pratense</i>		+	F	7)				
29)	<i>Tussilago farfara</i>		+	V	8)				
30)	<i>Typha minima</i>		5	F	9)				
31)					10)				
32)					11)				
33)					12)				
34)					13)				
35)					14)				
36)					15)				
37)					16)				
38)					17)				
39)						SPECIE ARBOREE	%	Fen	
40)					1)				
41)					2)				



42)			3)		
43)			4)		
44)			5)		
45)			6)		
46)			7)		
47)			8)		
48)			9)		
49)			10)		
50)			11)		
51)			12)		
52)			13)		
53)			14)		
54)			15)		

Fen = fenologia (V= vegetativo, F= fioritura, S= secco)

Risultati	
Data: 17/08/2021	
PARAMETRO	VALORE
Elenco floristico, n° di specie	36
N° Specie protette	2
N° Specie endemiche	0
N° Specie caratteristiche degli ambienti meglio conservati	16
Indice specie invasive	0
Rapporto specie sinantropiche/totale specie censite	0,083
N° Specie cosmopolite e subcosmopolite	1
N° Specie tipiche da un habitat ruderale	3
N° Specie invasive esotiche	0
N° Specie terofite	2
Rapporto N° specie protette, N° specie endemiche, N° specie caratteristiche degli ambienti meglio conservati/totale specie censite	0,500
Intervallo altitudinale - % specie planiziali (< 300m)	80,56
Intervallo altitudinale - % specie collinari (300-800 m)	97,22
Intervallo altitudinale - % specie montane (800-1500 m)	100,00
Intervallo altitudinale - % specie subalpine (1500-2200 m)	69,44
Intervallo altitudinale - % specie alpine e nivali (>2200 m)	22,22
Ellenberg T – strato erbaceo: Media ponderata	4,89
Ellenberg T – strato arbustivo: Media ponderata	4,25
Ellenberg T – strato arboreo: Media ponderata	strato non presente
Ellenberg K – strato erbaceo: Media ponderata	3,55
Ellenberg K – strato arbustivo: Media ponderata	5,30
Ellenberg K – strato arboreo: Media ponderata	strato non presente
Ellenberg U – strato erbaceo: Media ponderata	7,80
Ellenberg U – strato arbustivo: Media ponderata	6,21
Ellenberg U – strato arboreo: Media ponderata	strato non presente

Note
<p>Citazione per l'assegnazione valori Indice Ellenberg: Pignatti, S., Menegoni, P., Pietrosanti, S., 2005. Biondificazione attraverso le piante vascolari. Valori di indicazione secondo Ellenberg (Zeigerwerte) per le specie della Flora di Italia. Braun-Blanquetia 39, Camerino, pp. 97. Nota 1: Ellenberg T, valori da 1 a 12; Ellenberg K, valori da 1 a 9; valori Ellenberg U, valori da 1 a 12. Per tutti gli indici, 0 = dati insufficienti/sconosciuti; X = specie ad ampio spettro; n.d. = dato mancante dal database/non determinato. Nota 2: per il calcolo delle medie ponderate, le specie con valore ad ampio spettro (X) sono state escluse, con le relative abbondanze di copertura percentuale. Specie indicate con l'asterisco (*): valori di Ellenberg non presenti (n.d.) dal database Pignatti (It) e ricavati dal database della flora francese; nel caso il dato fosse mancante anche nel secondo database, viene indicato con "n.d.". Fitter, A. H. and Peat, H. J., 1994, The Ecological Flora Database, J. Ecol., 82, 415-425. BIOLFLORE - Eine Datenbank zu biologisch-ökologischen Merkmalen zur Flora von Deutschland. Schriftenreihe für Vegetationskunde 38: 1-333. Fonte Indice Ruderalità: https://www.infoflora.ch/it/ambienti/typoch/classificazione.html</p>

Elenco Floristico
<i>Alnus incana</i>
<i>Betula pendula</i>
<i>Brachypodium pinnatum</i>
<i>Briza media</i>
<i>Calamagrostis pseudophragmites</i>
<i>Carex flacca</i>
<i>Carex lepidocarpa</i>
<i>Carex panicea</i>
<i>Cirsium arvense</i>
<i>Daucus carota</i>
<i>Eleocharis quinqueflora</i>
<i>Epipactis palustris (P)</i>
<i>Equisetum palustre</i>
<i>Eupatorium cannabinum</i>
<i>Euphrasia stricta</i>
<i>Galium verum</i>
<i>Hieracium pilosella</i>
<i>Hieracium piloselloides</i>
<i>Hippophaë rhamnoides</i>
<i>Juncus alpinoarticulatus</i>
<i>Larix decidua</i>
<i>Lotus corniculatus</i>
<i>Lotus maritimus</i>
<i>Mentha longifolia</i>
<i>Phragmites australis</i>
<i>Pinus sylvestris</i>
<i>Plantago major</i>
<i>Poa palustris</i>
<i>Rhinanthus alectorolophus</i>
<i>Rosa gr. canina</i>
<i>Salix purpurea</i>
<i>Sonchus arvensis</i>
<i>Thesium alpinum</i>
<i>Trifolium pratense</i>
<i>Tussilago farfara</i>
<i>Typha minima (P)</i>

NOTE

(P) = specie protetta



TELT
MONITORAGGIO AMBIENTALE CO10 – ANTE OPERAM
COMPONENTE VEGETAZIONE FLORA – PUNTI
Report 16 – 22 agosto 2021 – Settimana 33_2021



Attività di cantiere

-

Note

Localizzazione plot concordata con ARPA.

Tecnico competente

Data	Nome e cognome	Timbro e firma
24/08/2021	Dott. nat. Laura Canalis	

Punto VEF-SAL-03	Localizzazione Salbertrand	Fase: AO
		Settimana 23_2021



Ubicazione punto		
Coordinate UTM	334796 E	4993483 N
Accesso e descrizione punto di misura	Il punto di rilievo è situato nel Comune di Salbertrand, in destra idrografica della Dora Riparia, a valle del viadotto dell'autostrada A32, in ambiente boscato. L'accesso avviene da via delle Gorge.	

Dettaglio rilievo			
Data	10/06/2021	Ora	16:15
Condizioni meteo		sereno	

Foto



Dati STAZIONALI			
Lati poligono	10 x 10 m	Superficie	100 mq
Quota	1035 m s.l.m.	Esposizione	N-NO
Inclinazione	10%	Morfologia	versante montano boscato
Substrato	roccioso	Litologia	n.d.
Governio e trattamento		spontanea	

Analisi STRUTTURALE							
Roccia %	0	Pietre/Detrito %	0	Ghiaie/Sabbie %	0	Suolo/Lettiera %	5
Acqua %	0	Briofite %	0				
Copertura ARBOREA %			30				
Copertura ARBUSTIVA sup (1.5-3m) %			40				
Copertura ARBUSTIVA inf (<1.5m) %			60				
Copertura ERBACEA %			80				

Dettaglio rilievo									
SPECIE ERBACEE			%	Fen	SPECIE ARBUSTIVE inf (<1,5m)			%	Fen
1)	<i>Acer pseudoplatanus (plantule)</i>	5	V	1)	<i>Berberis vulgaris</i>	10	V		
2)	<i>Aquilegia atrata</i>	+	F	2)	<i>Cornus sanguinea</i>	30	V		
3)	<i>Brachypodium pinnatum</i>	20	F	3)	<i>Crataegus monogyna</i>	40	V		
4)	<i>Brachypodium sylvaticum</i>	+	V	4)	<i>Lonicera xylosteum</i>	20	V		
5)	<i>Campanula trachelium</i>	+	V	5)	<i>Rosa gr. canina</i>	+	V		
6)	<i>Carex digitata</i>	+	F	6)					
7)	<i>Cephalanthera longifolia</i>	+	F	7)					
8)	<i>Cirsium arvense</i>	+	V	8)					
9)	<i>Clematis vitalba</i>	+	V	9)					
10)	<i>Cornus sanguinea</i>	+	V	10)					
11)	<i>Euphorbia dulcis</i>	5	F	11)					
12)	<i>Festuca heterophylla</i>	+	V	12)					
13)	<i>Fragaria vesca</i>	+	F	13)					
14)	<i>Fraxinus excelsior (plantule)</i>	5	V	14)					
15)	<i>Galium sylvaticum</i>	5	V	15)					
16)	<i>Geranium nodosum</i>	5	V	16)					
17)	<i>Geum urbanum</i>	+	F	17)					
18)	<i>Hieracium sylvaticum</i>	5	F	18)					
19)	<i>Laburnum anagyroides (plantule)</i>	+	V	19)					
20)	<i>Listera ovata</i>	+	F	20)					
21)	<i>Lonicera xylosteum</i>	5	V		SPECIE ARBUSTIVE sup (1,5-3m)	40	Fen		
22)	<i>Melica nutans</i>	10	F	1)	<i>Acer pseudoplatanus</i>	+	V		
23)	<i>Melissa officinalis</i>	+	V	2)	<i>Cornus sanguinea</i>	25	V		
24)	<i>Mentha longifolia</i>	+	V	3)	<i>Corylus avellana</i>	60	V		
25)	<i>Mycelis muralis</i>	+	V	4)	<i>Crataegus monogyna</i>	5	V		
26)	<i>Poa nemoralis</i>	10	F	5)	<i>Laburnum anagyroides</i>	10	V		
27)	<i>Polygonatum verticillatum</i>	+	F	6)	<i>Ligustrum vulgare</i>	+	V		
28)	<i>Ranunculus nemorosus</i>	5	F	7)	<i>Sorbus aria</i>	+	V		
29)	<i>Rubus idaeus</i>	15	V	8)	<i>Sorbus aucuparia</i>	+	V		
30)	<i>Salvia glutinosa</i>	5	V	9)					
31)	<i>Senecio fuchsii</i>	+	V	10)					
32)	<i>Tanacetum vulgare</i>	+	V	11)					
33)	<i>Taraxacum officinale</i>	+	V	12)					
34)	<i>Tilia cordata (plantule)</i>	+	V	13)					
35)	<i>Tragopogon pratensis</i>	+	V	14)					
36)	<i>Urtica dioica</i>	+	V	15)					
37)				16)					
38)				17)					
39)					SPECIE ARBOREE	%	Fen		
40)				1)	<i>Abies alba</i>	5	V		
41)				2)	<i>Betula pendula</i>	50	V		



42)			3)	<i>Fraxinus excelsior</i>	30	V
43)			4)	<i>Juglans regia</i>	+	V
44)			5)	<i>Larix decidua</i>	5	V
45)			6)	<i>Picea abies</i>	+	V
46)			7)	<i>Tilia cordata</i>	10	V
47)			8)			
48)			9)			
49)			10)			
50)			11)			
51)			12)			
52)			13)			
53)			14)			
54)			15)			

Fen = fenologia (V= vegetativo, F= fioritura, S= secco)

Risultati	
Data: 10/06/2021	
PARAMETRO	VALORE
Elenco floristico, n° di specie	48
N° Specie protette	2
N° Specie endemiche	0
N° Specie caratteristiche degli ambienti meglio conservati	33
Indice specie invasive	0
Rapporto specie sinantropiche/totale specie censite	0,063
N° Specie cosmopolite e subcosmopolite	2
N° Specie tipiche da un habitat ruderale	3
N° Specie invasive esotiche	0
N° Specie terofite	0
Rapporto N° specie protette, N° specie endemiche, N° specie caratteristiche degli ambienti meglio conservati/totale specie censite	0,729
Intervallo altitudinale - % specie planiziali (< 300m)	83,33
Intervallo altitudinale - % specie collinari (300-800 m)	100,00
Intervallo altitudinale - % specie montane (800-1500 m)	97,92
Intervallo altitudinale - % specie subalpine (1500-2200 m)	70,83
Intervallo altitudinale - % specie alpine e nivali (>2200 m)	12,50
Ellenberg T – strato erbaceo: Media ponderata	4,86
Ellenberg T – strato arbustivo: Media ponderata	5,55
Ellenberg T – strato arboreo: Media ponderata	4,40
Ellenberg K – strato erbaceo: Media ponderata	4,47
Ellenberg K – strato arbustivo: Media ponderata	4,70
Ellenberg K – strato arboreo: Media ponderata	4,30
Ellenberg U – strato erbaceo: Media ponderata	4,84
Ellenberg U – strato arbustivo: Media ponderata	4,75
Ellenberg U – strato arboreo: Media ponderata	5,33

Note
<p>Citazione per l'assegnazione valori Indice Ellenberg: Pignatti, S., Menegoni, P., Pietrosanti, S., 2005. Biondificazione attraverso le piante vascolari. Valori di indicazione secondo Ellenberg (Zeigerwerte) per le specie della Flora di Italia. Braun-Blanquetia 39, Camerino, pp. 97. Nota 1: Ellenberg T, valori da 1 a 12; Ellenberg K, valori da 1 a 9; valori Ellenberg U, valori da 1 a 12. Per tutti gli indici, 0 = dati insufficienti/sconosciuti; X = specie ad ampio spettro; n.d. = dato mancante dal database/non determinato. Nota 2: per il calcolo delle medie ponderate, le specie con valore ad ampio spettro (X) sono state escluse, con le relative abbondanze di copertura percentuale. Specie indicate con l'asterisco (*): valori di Ellenberg non presenti (n.d.) dal database Pignatti (It) e ricavati dal database della flora francese; nel caso il dato fosse mancante anche nel secondo database, viene indicato con "n.d.". Fitter, A. H. and Peat, H. J., 1994, The Ecological Flora Database, J. Ecol., 82, 415-425. BIOLFLORE - Eine Datenbank zu biologisch-ökologischen Merkmalen zur Flora von Deutschland. Schriftenreihe für Vegetationskunde 38: 1-333. Fonte Indice Ruderalità: https://www.infoflora.ch/it/ambienti/typoch/classificazione.html</p>

Elenco Floristico
<i>Abies alba</i>
<i>Acer platanoides</i>
<i>Aquilegia atrata</i>
<i>Berberis vulgaris</i>
<i>Betula pendula</i>
<i>Brachypodium pinnatum</i>
<i>Brachypodium sylvaticum</i>
<i>Campanula trachelium</i>
<i>Carex digitata</i>
<i>Cephalanthera longifolia (P)</i>
<i>Cirsium arvense</i>
<i>Clematis vitalba</i>
<i>Cornus sanguinea</i>
<i>Corylus avellana</i>
<i>Crataegus monogyna</i>
<i>Euphorbia dulcis</i>
<i>Festuca heterophylla</i>
<i>Fragaria vesca</i>
<i>Fraxinus excelsior</i>
<i>Galium sylvaticum</i>
<i>Geranium nodosum</i>
<i>Geum urbanum</i>
<i>Hieracium sylvaticum</i>
<i>Juglans regia</i>
<i>Laburnum anagyroides</i>
<i>Larix decidua</i>
<i>Ligustrum vulgare</i>
<i>Listera ovata (P)</i>
<i>Lonicera xylosteum</i>
<i>Melica nutans</i>
<i>Melissa officinalis</i>
<i>Mentha longifolia</i>
<i>Mycelis muralis</i>
<i>Picea abies</i>
<i>Poa nemoralis</i>
<i>Polygonatum verticillatum</i>
<i>Ranunculus nemorosus</i>
<i>Rosa gr. canina</i>
<i>Rubus idaeus</i>
<i>Salvia glutinosa</i>

Elenco Floristico
<i>Senecio fuchsii</i>
<i>Sorbus aria</i>
<i>Sorbus aucuparia</i>
<i>Tanacetum vulgare</i>
<i>Taraxacum officinale</i>
<i>Tilia cordata</i>
<i>Tragopogon pratensis</i>
<i>Urtica dioica</i>

NOTE

(P) = specie protetta

Attività di cantiere
-

Note
Il sito del rilievo è una fascia boschiva di contatto con la fascia ripariale fluviale. È localizzato a circa 25m di dislivello dal greto fluviale.

Tecnico competente		
Data	Nome e cognome	Timbro e firma
18/06/2021	Dott. nat. Laura Canalis	

Punto VEF-SAL-03	Localizzazione Salbertrand	Fase: AO
		Settimana 33_2021



Ubicazione punto		
Coordinate UTM	334796 E	4993483 N
Accesso e descrizione punto di misura	Il punto di rilievo è situato nel Comune di Salbertrand, in destra idrografica della Dora Riparia, a valle del viadotto dell'autostrada A32, in ambiente boscato. L'accesso pedonale avviene da via delle Gorge, risalendo il versante per un breve tratto.	

Dettaglio rilievo			
Data	17/08/2021	Ora	18:25
Condizioni meteo		sereno	

Foto



Dati STAZIONALI			
Lati poligono	10 x 10 m	Superficie	100 mq
Quota	1035 m s.l.m.	Esposizione	N-NO
Inclinazione	10%	Morfologia	versante montano boscato
Substrato	roccioso	Litologia	n.d.
Governo e trattamento	spontanea		

Analisi STRUTTURALE							
Roccia %	0	Pietre/Detrito %	0	Ghiaie/Sabbie %	0	Suolo/Lettiera %	5
Acqua %	0	Briofite %	0				
Copertura ARBOREA %			40				
Copertura ARBUSTIVA sup (1.5-3m) %			40				
Copertura ARBUSTIVA inf (<1.5m) %			60				
Copertura ERBACEA %			95				

Dettaglio rilievo									
SPECIE ERBACEE			%	Fen	SPECIE ARBUSTIVE inf (<1,5m)			%	Fen
1)	<i>Acer pseudoplatanus (plantule)</i>	5	V	1)	<i>Berberis vulgaris</i>	10	F		
2)	<i>Achnatherum calamagrostis</i>	+	F	2)	<i>Cornus sanguinea</i>	30	F		
3)	<i>Aquilegia atrata</i>	+	F	3)	<i>Crataegus monogyna</i>	40	F		
4)	<i>Arctium lappa</i>	+	V	4)	<i>Lonicera xylosteum</i>	20	F		
5)	<i>Brachypodium pinnatum</i>	20	F	5)	<i>Rosa gr. canina</i>	+	V		
6)	<i>Brachypodium sylvaticum</i>	+	V	6)					
7)	<i>Campanula trachelium</i>	+	V	7)					
8)	<i>Carex digitata</i>	+	F	8)					
9)	<i>Cephalanthera longifolia</i>	+	F	9)					
10)	<i>Cirsium arvense</i>	+	F	10)					
11)	<i>Clematis vitalba</i>	+	F	11)					
12)	<i>Cornus sanguinea</i>	+	F	12)					
13)	<i>Euphorbia dulcis</i>	5	F	13)					
14)	<i>Festuca heterophylla</i>	+	F	14)					
15)	<i>Fragaria vesca</i>	+	F	15)					
16)	<i>Fraxinus excelsior (plantule)</i>	5	V	16)					
17)	<i>Galium sylvaticum</i>	5	F	17)					
18)	<i>Geranium nodosum</i>	5	F	18)					
19)	<i>Geum urbanum</i>	+	F	19)					
20)	<i>Hieracium sylvaticum</i>	5	F	20)					
21)	<i>Hypericum perforatum</i>	+	F		SPECIE ARBUSTIVE sup (1,5-3m)	40	Fen		
22)	<i>Laburnum anagyroides (plantule)</i>	+	V	1)	<i>Acer pseudoplatanus</i>	+	V		
23)	<i>Listera ovata</i>	+	F	2)	<i>Cornus sanguinea</i>	25	F		
24)	<i>Lonicera xylosteum</i>	5	F	3)	<i>Corylus avellana</i>	60	V		
25)	<i>Melica nutans</i>	10	F	4)	<i>Crataegus monogyna</i>	5	V		
26)	<i>Melissa officinalis</i>	+	F	5)	<i>Laburnum anagyroides</i>	10	V		
27)	<i>Mentha longifolia</i>	+	F	6)	<i>Ligustrum vulgare</i>	+	F		
28)	<i>Mycelis muralis</i>	+	F	7)	<i>Sorbus aria</i>	+	F		
29)	<i>Poa nemoralis</i>	10	F	8)	<i>Sorbus aucuparia</i>	+	F		
30)	<i>Polygonatum verticillatum</i>	+	F	9)					
31)	<i>Primula veris</i>	+	S	10)					
32)	<i>Ranunculus nemorosus</i>	5	F	11)					
33)	<i>Rubus idaeus</i>	15	F	12)					
34)	<i>Salvia glutinosa</i>	5	F	13)					
35)	<i>Senecio fuchsii</i>	+	F	14)					
36)	<i>Tanacetum vulgare</i>	+	F	15)					
37)	<i>Taraxacum officinale</i>	+	V	16)					
38)	<i>Tilia cordata (plantule)</i>	+	V	17)					
39)	<i>Tragopogon pratensis</i>	+	V		SPECIE ARBOREE	%	Fen		
40)	<i>Urtica dioica</i>	+	F	1)	<i>Abies alba</i>	5	V		
41)				2)	<i>Betula pendula</i>	50	V		



42)			3)	<i>Fraxinus excelsior</i>	30	V
43)			4)	<i>Juglans regia</i>	+	V
44)			5)	<i>Larix decidua</i>	5	V
45)			6)	<i>Picea abies</i>	+	V
46)			7)	<i>Tilia cordata</i>	10	V
47)			8)			
48)			9)			
49)			10)			
50)			11)			
51)			12)			
52)			13)			
53)			14)			
54)			15)			

Fen = fenologia (V= vegetativo, F= fioritura, S= secco)

Risultati

Data: 17/08/2021

PARAMETRO	VALORE
Elenco floristico, n° di specie	52
N° Specie protette	2
N° Specie endemiche	0
N° Specie caratteristiche degli ambienti meglio conservati	34
Indice specie invasive	0
Rapporto specie sinantropiche/totale specie censite	0,058
N° Specie cosmopolite e subcosmopolite	2
N° Specie tipiche da un habitat ruderale	3
N° Specie invasive esotiche	0
N° Specie terofite	0
Rapporto N° specie protette, N° specie endemiche, N° specie caratteristiche degli ambienti meglio conservati/totale specie censite	0,692
Intervallo altitudinale - % specie planiziali (< 300m)	84,62
Intervallo altitudinale - % specie collinari (300-800 m)	100,00
Intervallo altitudinale - % specie montane (800-1500 m)	98,08
Intervallo altitudinale - % specie subalpine (1500-2200 m)	73,08
Intervallo altitudinale - % specie alpine e nivali (>2200 m)	13,46
Ellenberg T – strato erbaceo: Media ponderata	4,86
Ellenberg T – strato arbustivo: Media ponderata	5,55
Ellenberg T – strato arboreo: Media ponderata	4,40
Ellenberg K – strato erbaceo: Media ponderata	4,47
Ellenberg K – strato arbustivo: Media ponderata	4,70
Ellenberg K – strato arboreo: Media ponderata	4,30
Ellenberg U – strato erbaceo: Media ponderata	4,84
Ellenberg U – strato arbustivo: Media ponderata	4,75
Ellenberg U – strato arboreo: Media ponderata	5,33

Note

Citazione per l'assegnazione valori Indice Ellenberg: Pignatti, S., Menegoni, P., Pietrosanti, S., 2005. Biondificazione attraverso le piante vascolari. Valori di indicazione secondo Ellenberg (Zeigerwerte) per le specie della Flora di Italia. Braun-Blanquetia 39, Camerino, pp. 97. **Nota 1:** Ellenberg T, valori da 1 a 12; Ellenberg K, valori da 1 a 9; valori Ellenberg U, valori da 1 a 12. Per tutti gli indici, 0 = dati insufficienti/sconosciuti; X = specie ad ampio spettro; n.d. = dato mancante dal database/non determinato. **Nota 2:** per il calcolo delle medie ponderate, le specie con valore ad ampio spettro (X) sono state escluse, con le relative abbondanze di copertura percentuale. **Specie indicate con l'asterisco (*):** valori di Ellenberg non presenti (n.d.) dal database Pignatti (It) e ricavati dal database della flora francese; nel caso il dato fosse mancante anche nel secondo database, viene indicato con "n.d.". Fitter, A. H. and Peat, H. J., 1994, The Ecological Flora Database, J. Ecol., 82, 415-425. BIOLFLORE - Eine Datenbank zu biologisch-ökologischen Merkmalen zur Flora von Deutschland. Schriftenreihe für Vegetationskunde 38: 1-333. **Fonte Indice Ruderalità:** <https://www.infoflora.ch/it/ambienti/typoch/classificazione.html>

Elenco Floristico
<i>Abies alba</i>
<i>Acer platanoides</i>
<i>Achnatherum calamagrostis</i>
<i>Aquilegia atrata</i>
<i>Arctium lappa</i>
<i>Berberis vulgaris</i>
<i>Betula pendula</i>
<i>Brachypodium pinnatum</i>
<i>Brachypodium sylvaticum</i>
<i>Campanula trachelium</i>
<i>Carex digitata</i>
<i>Cephalanthera longifolia (P)</i>
<i>Cirsium arvense</i>
<i>Clematis vitalba</i>
<i>Cornus sanguinea</i>
<i>Corylus avellana</i>
<i>Crataegus monogyna</i>
<i>Euphorbia dulcis</i>
<i>Festuca heterophylla</i>
<i>Fragaria vesca</i>
<i>Fraxinus excelsior</i>
<i>Galium sylvaticum</i>
<i>Geranium nodosum</i>
<i>Geum urbanum</i>
<i>Hieracium sylvaticum</i>
<i>Hypericum perforatum</i>
<i>Juglans regia</i>
<i>Laburnum anagyroides</i>
<i>Larix decidua</i>
<i>Ligustrum vulgare</i>
<i>Listera ovata (P)</i>
<i>Lonicera xylosteum</i>
<i>Melica nutans</i>
<i>Melissa officinalis</i>
<i>Mentha longifolia</i>
<i>Mycelis muralis</i>
<i>Picea abies</i>
<i>Poa nemoralis</i>
<i>Polygonatum verticillatum</i>
<i>Primula veris</i>

Elenco Floristico
<i>Ranunculus nemorosus</i>
<i>Rosa gr. canina</i>
<i>Rubus idaeus</i>
<i>Salvia glutinosa</i>
<i>Senecio fuchsii</i>
<i>Sorbus aria</i>
<i>Sorbus aucuparia</i>
<i>Tanacetum vulgare</i>
<i>Taraxacum officinale</i>
<i>Tilia cordata</i>
<i>Tragopogon pratensis</i>
<i>Urtica dioica</i>

NOTE

(P) = specie protetta

Attività di cantiere
-

Note

Tecnico competente		
Data	Nome e cognome	Timbro e firma
24/08/2021	Dott. nat. Laura Canalis	

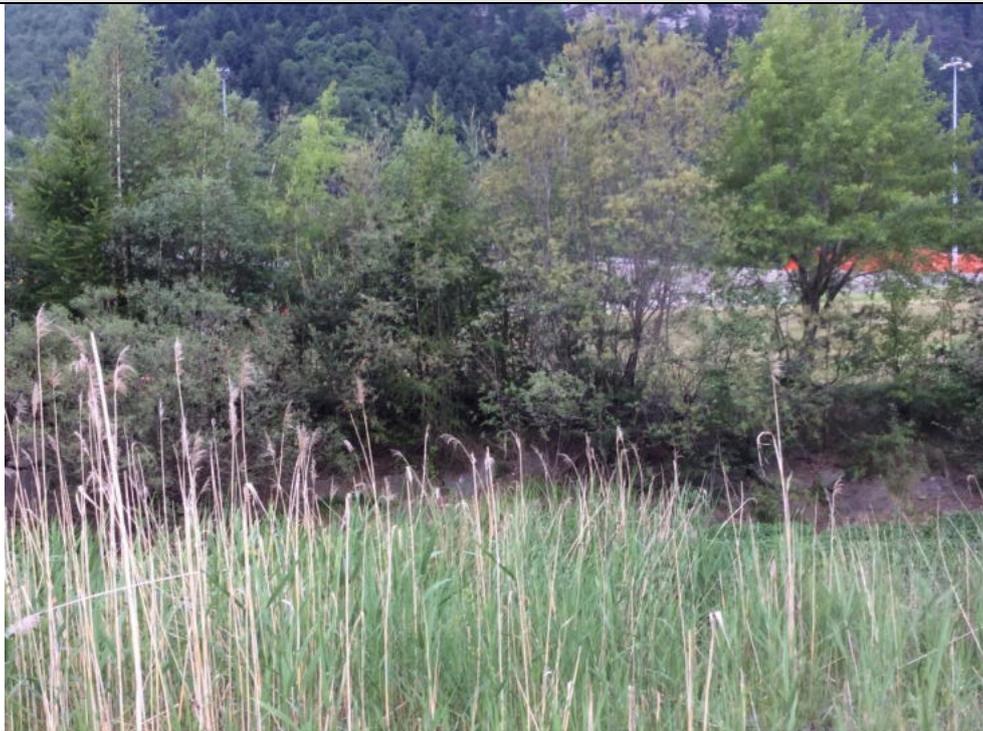
Punto VEF-SAL-04	Localizzazione Salbertrand	Fase: AO
		Settimana 23_2021



Ubicazione punto		
Coordinate UTM	334150 E	4993271 N
Accesso e descrizione punto di misura	Il punto di rilievo è situato nel Comune di Salbertrand, in destra idrografica della Dora Riparia, a monte del viadotto dell'autostrada A32, in contesto perifluviale (zona di greto). L'accesso avviene da via delle Gorge.	

Dettaglio rilievo			
Data	10/06/2021	Ora	19:30
Condizioni meteo		sereno	

Foto



Dati STAZIONALI			
Lati poligono	5 x 10 m	Superficie	50 mq
Quota	1001 m s.l.m.	Esposizione	-
Inclinazione	0%	Morfologia	fascia ripariale
Substrato	roccioso, ghiaioso	Litologia	n.d.
Governare e trattamento		spontanea	

Analisi STRUTTURALE			
Roccia %	0	Pietre/Detrito %	0
Ghiaie/Sabbie %	5	Suolo/Lettiera %	5
Acqua %	0	Briofite %	0
Copertura ARBOREA %		0	
Copertura ARBUSTIVA sup (1.5-3m) %		0	
Copertura ARBUSTIVA inf (<1.5m) %		5	
Copertura ERBACEA %		90	

Dettaglio rilievo									
SPECIE ERBACEE			%	Fen	SPECIE ARBUSTIVE inf (<1,5m)			%	Fen
1)	<i>Alnus incana</i>		+	V	1)	<i>Hippophaë rhamnoides</i>	5	V	
2)	<i>Betula pendula (plantule)</i>		+	V	2)	<i>Salix purpurea</i>	10	V	
3)	<i>Brachypodium pinnatum</i>		+	V	3)	<i>Salix triandra</i>	85	V	
4)	<i>Calamagrostis pseudophragmites</i>		+	V	4)				
5)	<i>Carex flacca</i>		20	F	5)				
6)	<i>Carex lepidocarpa</i>		5	F	6)				
7)	<i>Dactylorhiza majalis</i>		+	F	7)				
8)	<i>Equisetum palustre</i>		5	V	8)				
9)	<i>Hieracium pilosella</i>		+	F	9)				
10)	<i>Hieracium piloselloides</i>		+	F	10)				
11)	<i>Hippophaë rhamnoides</i>		+	V	11)				
12)	<i>Juncus alpinoarticulatus</i>		+	F	12)				
13)	<i>Juncus inflexus</i>		+	F	13)				
14)	<i>Lotus corniculatus</i>		+	F	14)				
15)	<i>Myricaria germanica</i>		+	F	15)				
16)	<i>Nasturtium officinale</i>		+	F	16)				
17)	<i>Orchis militaris</i>		+	F	17)				
18)	<i>Phragmites australis</i>		40	V	18)				
19)	<i>Polygala vulgaris</i>		+	F	19)				
20)	<i>Rhinanthus alectorolophus</i>		10	F	20)				
21)	<i>Salix purpurea (plantule)</i>		+	V	SPECIE ARBUSTIVE sup (1,5-3m)			%	Fen
22)	<i>Salix triandra (plantule)</i>		+	V	1)				
23)	<i>Sanguisorba minor</i>		+	V	2)				
24)	<i>Saxifraga aizoides</i>		+	F	3)				
25)	<i>Sonchus arvensis</i>		+	V	4)				
26)	<i>Trifolium pratense</i>		+	F	5)				
27)	<i>Tussilago farfara</i>		+	V	6)				
28)	<i>Typha minima</i>		20	F	7)				
29)					8)				
30)					9)				
31)					10)				
32)					11)				
33)					12)				
34)					13)				
35)					14)				
36)					15)				
37)					16)				
38)					17)				
39)					SPECIE ARBOREE			%	Fen
40)					1)				
41)					2)				



42)				3)			
43)				4)			
44)				5)			
45)				6)			
46)				7)			
47)				8)			
48)				9)			
49)				10)			
50)				11)			
51)				12)			
52)				13)			
53)				14)			
54)				15)			

Fen = fenologia (V= vegetativo, F= fioritura, S= secco)

Risultati	
Data: 10/06/2021	
PARAMETRO	VALORE
Elenco floristico, n° di specie	28
N° Specie protette	2
N° Specie endemiche	0
N° Specie caratteristiche degli ambienti meglio conservati	13
Indice specie invasive	0
Rapporto specie sinantropiche/totale specie censite	0,036
N° Specie cosmopolite e subcosmopolite	2
N° Specie tipiche da un habitat ruderale	1
N° Specie invasive esotiche	0
N° Specie terofite	0
Rapporto N° specie protette, N° specie endemiche, N° specie caratteristiche degli ambienti meglio conservati/totale specie censite	0,536
Intervallo altitudinale - % specie planiziali (< 300m)	82,14
Intervallo altitudinale - % specie collinari (300-800 m)	96,43
Intervallo altitudinale - % specie montane (800-1500 m)	100,00
Intervallo altitudinale - % specie subalpine (1500-2200 m)	75,00
Intervallo altitudinale - % specie alpine e nivali (>2200 m)	17,86
Ellenberg T – strato erbaceo: Media ponderata	3,79
Ellenberg T – strato arbustivo: Media ponderata	5,05
Ellenberg T – strato arboreo: Media ponderata	strato non presente
Ellenberg K – strato erbaceo: Media ponderata	5,73
Ellenberg K – strato arbustivo: Media ponderata	5,10
Ellenberg K – strato arboreo: Media ponderata	strato non presente
Ellenberg U – strato erbaceo: Media ponderata	8,74
Ellenberg U – strato arbustivo: Media ponderata	7,94
Ellenberg U – strato arboreo: Media ponderata	strato non presente

Note
<p>Citazione per l'assegnazione valori Indice Ellenberg: Pignatti, S., Menegoni, P., Pietrosanti, S., 2005. Biondificazione attraverso le piante vascolari. Valori di indicazione secondo Ellenberg (Zeigerwerte) per le specie della Flora di Italia. Braun-Blanquetia 39, Camerino, pp. 97. Nota 1: Ellenberg T, valori da 1 a 12; Ellenberg K, valori da 1 a 9; valori Ellenberg U, valori da 1 a 12. Per tutti gli indici, 0 = dati insufficienti/sconosciuti; X = specie ad ampio spettro; n.d. = dato mancante dal database/non determinato. Nota 2: per il calcolo delle medie ponderate, le specie con valore ad ampio spettro (X) sono state escluse, con le relative abbondanze di copertura percentuale. Specie indicate con l'asterisco (*): valori di Ellenberg non presenti (n.d.) dal database Pignatti (It) e ricavati dal database della flora francese; nel caso il dato fosse mancante anche nel secondo database, viene indicato con "n.d.". Fitter, A. H. and Peat, H. J., 1994, The Ecological Flora Database, J. Ecol., 82, 415-425. BIOLFLORE - Eine Datenbank zu biologisch-ökologischen Merkmalen zur Flora von Deutschland. Schriftenreihe für Vegetationskunde 38: 1-333. Fonte Indice Ruderalità: https://www.infoflora.ch/it/ambienti/typoch/classificazione.html</p>

Elenco Floristico
<i>Alnus incana</i>
<i>Betula pendula</i>
<i>Brachypodium pinnatum</i>
<i>Calamagrostis pseudophragmites</i>
<i>Carex flacca</i>
<i>Carex lepidocarpa</i>
<i>Dactylorhiza majalis</i>
<i>Equisetum palustre</i>
<i>Hieracium pilosella</i>
<i>Hieracium piloselloides</i>
<i>Hippophaë rhamnoides</i>
<i>Juncus alpinoarticulatus</i>
<i>Juncus inflexus</i>
<i>Lotus corniculatus</i>
<i>Myricaria germanica</i>
<i>Nasturtium officinale</i>
<i>Orchis militaris (P)</i>
<i>Phragmites australis</i>
<i>Polygala amarella</i>
<i>Rhinanthus minor</i>
<i>Salix purpurea</i>
<i>Salix triandra</i>
<i>Sanguisorba minor</i>
<i>Saxifraga aizoides</i>
<i>Sonchus arvensis</i>
<i>Trifolium pratense</i>
<i>Tussilago farfara</i>
<i>Typha minima (P)</i>

NOTE

(P) = specie protetta



TELT
MONITORAGGIO AMBIENTALE CO10 – ANTE OPERAM
COMPONENTE VEGETAZIONE FLORA – PUNTI
Report 07 – 13 giugno 2021 – Settimana 23_2021



Attività di cantiere

-

Note

La fascia ripariale (in dx orografica) è una zona umida estesa, costituita da un mosaico di habitat e micro-habitat.

Tecnico competente

Data	Nome e cognome	Timbro e firma
18/06/2021	Dott. nat. Laura Canalis	

Punto VEF-SAL-04	Localizzazione Salbertrand	Fase: AO
		Settimana 33_2021



Ubicazione punto		
Coordinate UTM	334150 E	4993271 N
Accesso e descrizione punto di misura	Il punto di rilievo è situato nel Comune di Salbertrand, in destra idrografica della Dora Riparia, a monte del viadotto dell'autostrada A32, in contesto perifluviale (zona di greto). L'accesso pedonale al greto avviene procedendo in direzione nord da via delle Gorge.	

Dettaglio rilievo			
Data	17/08/2021	Ora	16:05
Condizioni meteo		sereno	

Foto



Dati STAZIONALI			
Lati poligono	5 x 10 m	Superficie	50 mq
Quota	1001 m s.l.m.	Esposizione	-
Inclinazione	0%	Morfologia	fascia ripariale
Substrato	roccioso, ghiaioso	Litologia	n.d.
Governore e trattamento		spontanea	

Analisi STRUTTURALE							
Roccia %	0	Pietre/Detrito %	0	Ghiaie/Sabbie %	5	Suolo/Lettiera %	5
Acqua %	0	Briofite %	0				
Copertura ARBOREA %					0		
Copertura ARBUSTIVA sup (1.5-3m) %					0		
Copertura ARBUSTIVA inf (<1.5m) %					5		
Copertura ERBACEA %					90		

Dettaglio rilievo									
SPECIE ERBACEE			%	Fen	SPECIE ARBUSTIVE inf (<1,5m)			%	Fen
1)	<i>Alnus incana</i>		+	V	1)	<i>Hippophaë rhamnoides</i>	5	V	
2)	<i>Betula pendula (plantule)</i>		+	V	2)	<i>Salix purpurea</i>	10	V	
3)	<i>Blackstonia perfoliata</i>		5	F	3)	<i>Salix triandra</i>	85	V	
4)	<i>Brachypodium pinnatum</i>		+	V	4)				
5)	<i>Calamagrostis pseudophragmites</i>		+	V	5)				
6)	<i>Carex flacca</i>		5	F	6)				
7)	<i>Carex lepidocarpa</i>		5	F	7)				
8)	<i>Daucus carota</i>		+	F	8)				
9)	<i>Epilobium hirsutum</i>		+	F	9)				
10)	<i>Epipactis palustris</i>		+	F	10)				
11)	<i>Equisetum palustre</i>		5	V	11)				
12)	<i>Euphrasia stricta</i>		+	S	12)				
13)	<i>Hieracium piloselloides</i>		+	F	13)				
14)	<i>Hippophaë rhamnoides</i>		+	V	14)				
15)	<i>Juncus alpinoarticulatus</i>		+	F	15)				
16)	<i>Juncus inflexus</i>		+	F	16)				
17)	<i>Lotus corniculatus</i>		+	F	17)				
18)	<i>Myricaria germanica</i>		+	F	18)				
19)	<i>Nasturtium officinale</i>		+	F	19)				
20)	<i>Phragmites australis</i>		40	V	20)				
21)	<i>Poa palustris</i>		5	F	SPECIE ARBUSTIVE sup (1,5-3m)			%	Fen
22)	<i>Rhinanthus alectorolophus</i>		10	F	1)				
23)	<i>Salix purpurea (plantule)</i>		+	V	2)				
24)	<i>Salix triandra (plantule)</i>		+	V	3)				
25)	<i>Sonchus arvensis</i>		+	V	4)				
26)	<i>Tussilago farfara</i>		+	V	5)				
27)	<i>Typha minima</i>		25	F	6)				
28)					7)				
29)					8)				
30)					9)				
31)					10)				
32)					11)				
33)					12)				
34)					13)				
35)					14)				
36)					15)				
37)					16)				
38)					17)				
39)					SPECIE ARBOREE			%	Fen
40)					1)				
41)					2)				



42)			3)		
43)			4)		
44)			5)		
45)			6)		
46)			7)		
47)			8)		
48)			9)		
49)			10)		
50)			11)		
51)			12)		
52)			13)		
53)			14)		
54)			15)		

Fen = fenologia (V= vegetativo, F= fioritura, S= secco)

Risultati

Data: 17/08/2021

PARAMETRO	VALORE
Elenco floristico, n° di specie	27
N° Specie protette	2
N° Specie endemiche	0
N° Specie caratteristiche degli ambienti meglio conservati	14
Indice specie invasive	0
Rapporto specie sinantropiche/totale specie censite	0,037
N° Specie cosmopolite e subcosmopolite	2
N° Specie tipiche da un habitat ruderale	1
N° Specie invasive esotiche	0
N° Specie terofite	2
Rapporto N° specie protette, N° specie endemiche, N° specie caratteristiche degli ambienti meglio conservati/totale specie censite	0,593
Intervallo altitudinale - % specie planiziali (< 300m)	88,89
Intervallo altitudinale - % specie collinari (300-800 m)	100,00
Intervallo altitudinale - % specie montane (800-1500 m)	100,00
Intervallo altitudinale - % specie subalpine (1500-2200 m)	62,96
Intervallo altitudinale - % specie alpine e nivali (>2200 m)	11,11
Ellenberg T – strato erbaceo: Media ponderata	3,56
Ellenberg T – strato arbustivo: Media ponderata	5,05
Ellenberg T – strato arboreo: Media ponderata	strato non presente
Ellenberg K – strato erbaceo: Media ponderata	5,42
Ellenberg K – strato arbustivo: Media ponderata	5,10
Ellenberg K – strato arboreo: Media ponderata	strato non presente
Ellenberg U – strato erbaceo: Media ponderata	8,84
Ellenberg U – strato arbustivo: Media ponderata	7,94
Ellenberg U – strato arboreo: Media ponderata	strato non presente

Note

Citazione per l'assegnazione valori Indice Ellenberg: Pignatti, S., Menegoni, P., Pietrosanti, S., 2005. Biondificazione attraverso le piante vascolari. Valori di indicazione secondo Ellenberg (Zeigerwerte) per le specie della Flora di Italia. Braun-Blanquetia 39, Camerino, pp. 97. **Nota 1:** Ellenberg T, valori da 1 a 12; Ellenberg K, valori da 1 a 9; valori Ellenberg U, valori da 1 a 12. Per tutti gli indici, 0 = dati insufficienti/sconosciuti; X = specie ad ampio spettro; n.d. = dato mancante dal database/non determinato. **Nota 2:** per il calcolo delle medie ponderate, le specie con valore ad ampio spettro (X) sono state escluse, con le relative abbondanze di copertura percentuale. **Specie indicate con l'asterisco (*):** valori di Ellenberg non presenti (n.d.) dal database Pignatti (It) e ricavati dal database della flora francese; nel caso il dato fosse mancante anche nel secondo database, viene indicato con "n.d.". Fitter, A. H. and Peat, H. J., 1994, The Ecological Flora Database, J. Ecol., 82, 415-425. BIOLFLORE - Eine Datenbank zu biologisch-ökologischen Merkmalen zur Flora von Deutschland. Schriftenreihe für Vegetationskunde 38: 1-333. **Fonte Indice Ruderalità:** <https://www.infoflora.ch/it/ambienti/typoch/classificazione.html>

Elenco Floristico
<i>Alnus incana</i>
<i>Betula pendula</i>
<i>Blackstonia perfoliata</i>
<i>Brachypodium pinnatum</i>
<i>Calamagrostis pseudophragmites</i>
<i>Carex flacca</i>
<i>Carex lepidocarpa</i>
<i>Daucus carota</i>
<i>Epilobium hirsutum</i>
<i>Epipactis palustris (P)</i>
<i>Equisetum palustre</i>
<i>Euphrasia stricta</i>
<i>Hieracium piloselloides</i>
<i>Hippophaë rhamnoides</i>
<i>Juncus alpinoarticulatus</i>
<i>Juncus inflexus</i>
<i>Lotus corniculatus</i>
<i>Myricaria germanica</i>
<i>Nasturtium officinale</i>
<i>Phragmites australis</i>
<i>Poa palustris</i>
<i>Rhinanthus alectorolophus</i>
<i>Salix purpurea</i>
<i>Salix triandra</i>
<i>Sonchus arvensis</i>
<i>Tussilago farfara</i>
<i>Typha minima (P)</i>

NOTE

(P) = specie protetta



TELT
MONITORAGGIO AMBIENTALE CO10 – ANTE OPERAM
COMPONENTE VEGETAZIONE FLORA – PUNTI
Report 16 – 22 agosto 2021 – Settimana 33_2021



Attività di cantiere

-

Note

Tecnico competente

Data	Nome e cognome	Timbro e firma
24/08/2021	Dott. nat. Laura Canalis	

Transetto VEG-SAL-01	Localizzazione Salbertrand	Fase: AO
		Settimana 23_2021



Ubicazione transetto		
Coordinate UTM inizio	334031 E	4993300 N
Coordinate UTM fine	334027 E	4993334 N
Accesso e descrizione punto di misura	Il transetto è situato nel Comune di Salbertrand, in sinistra idrografica della Dora Riparia, a monte del viadotto dell'autostrada A32, in contesto perifluviale. L'accesso avviene da Regione Illes Neuves.	

Dettaglio rilievo			
Data	10/06/2021	Ora	14:50
Condizioni meteo		sereno	

Foto



Risultati

Data: 10/06/2021

PARAMETRO	VALORE
Esposizione (gradi)	-
Acclività (%)	0
Altitudine (m.s.l.m)	1001
Tipologia Vegetazionale	ripariale/zona umida
Forma Gestione	spontanea
Morfologia	fascia ripariale
N° specie rilevate	29
N° specie NON rilevate nei precedenti rilievi (A.O.)	n.d.
N° specie rilevate nei precedenti rilievi NON rilevate (A.O.)	n.d.
Copertura media strato A (media dei valori rilevati a 0, 5, 10, 15, 20 m)	42,0
Copertura media strato B (media dei valori rilevati a 0, 5, 10, 15, 20 m)	-
Copertura media strato C (media dei valori rilevati a 0, 5, 10, 15, 20 m)	-
Copertura media strato D (media dei valori rilevati a 0, 5, 10, 15, 20 m)	95,0
Indice di Simpson	0,895

Report punti caduta 1 m

Specie	Strato	Transetto lineare 20 m con cadute ogni metro																				
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
<i>Alnus incana</i>	A	10	20		75																100	
<i>Betula pendula</i>	A	20			5		20	20	10	10	5											
<i>Crataegus monogyna</i>	A				5																	
<i>Larix decidua</i>	A	+																				
<i>Populus nigra</i>	A						80	80	80	80	40											
<i>Salix purpurea</i>	A	70	60		10				10	10	55	100	100	100								
<i>Salix triandra</i>	A		10	10	5	100																
<i>Alchemilla vulgaris</i>	D	5	5	5																		
<i>Brachypodium pinnatum</i>	D	30	15	15	50	30	25	40	50	45	45	40	45	45	40	40	30	20	25	20	15	20
<i>Briza media</i>	D																10	+	+			
<i>Carex flacca</i>	D												+		10	10	30	25		5	5	+
<i>Dactylis glomerata</i>	D	10	15	15	+	10	+	+		5		10					15	15	10	5	5	+
<i>Equisetum palustre</i>	D		+	+		5	+	+									+	+				
<i>Euphorbia dulcis</i>	D				10	10	15	15	+	+		+	+	+	+	+		+				
<i>Galium mollugo</i>	D	10	10	10			10	+									+	+				
<i>Lotus corniculatus</i>	D																+	10	10	10	5	+
<i>Melica nutans</i>	D	5	10	10		5	5		10	5	10	10	10	10	+	+			+	+	+	
<i>Mentha longifolia</i>	D	5	10	5			+	+											10	15	10	5
<i>Phragmites australis</i>	D	5	5	5	40	20	15	20	40	35	35	30	35	35	20	20	5	10	5	10	25	40
<i>Pinguicola vulgaris</i>	D																		+			
<i>Poa palustris</i>	D	30	30	30		15	15	20	+	+	+	+	+	+			+					



Specie	Strato	Transetto lineare 20 m con cadute ogni metro																				
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
<i>Potentilla reptans</i>	D					5	5			10		+	+	+	5	5	+			5	5	
<i>Rosa gr. canina</i>	D							+														
<i>Rubus caesius</i>	D		+	+							10	10	10	10	+	+	+	+	10	5	+	
<i>Salix purpurea (plantule)</i>	D																		10	10	10	+
<i>Salvia glutinosa</i>	D					+	10	5	+	+		+	+	+								
<i>Taraxacum officinale</i>	D	+	+	+														5		+	+	
<i>Tussilago farfara</i>	D	+	+	+											20	20	10	15	10	10	10	20
<i>Urtica dioica</i>	D			5		+	+															
<i>Vicia tetrasperma</i>	D														5	5	+		10	5	10	15

Report punti caduta 5 m

	Media copertura (%) dei valori a 0, 5, 10, 15, 20 m	0		5		10		15		20	
		(copertura %)	(altezza A,B,C; m; D: cm)	(copertura %)	(altezza A,B,C; m; D: cm)	(copertura %)	(altezza A,B,C; m; D: cm)	(copertura %)	(altezza A,B,C; m; D: cm)	(copertura %)	(altezza A,B,C; m; D: cm)
Copertura media strato A (Arboreo dominante)	42,0	60	6	50	5	90	4	5	4	5	4
Copertura media strato B (Alto Arbustivo e Arboreo dominato)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Copertura media strato C (Arbustivo)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Copertura media strato D (Erbaceo e basso arbustivo)	95,0	90	80	90	100	95	100	100	80	100	80

Attività di cantiere

-

Note

Tecnico competente

Data	Nome e cognome	Timbro e firma
18/06/2021	Dott. nat. Laura Canalis	

Transetto VEG-SAL-01	Localizzazione Salbertrand	Fase: AO
		Settimana 33_2021



Ubicazione transetto		
Coordinate UTM inizio	334031 E	4993300 N
Coordinate UTM fine	334027 E	4993334 N
Accesso e descrizione punto di misura	Il transetto è situato nel Comune di Salbertrand, in sinistra idrografica della Dora Riparia, a monte del viadotto dell'autostrada A32, in contesto perfluviale. L'accesso pedonale avviene da Regione Illes Neuves, procedendo in direzione sud verso la Dora Riparia.	

Dettaglio rilievo			
Data	17/08/2021	Ora	10:10
Condizioni meteo		sereno	

Foto



Risultati

Data: 17/08/2021

PARAMETRO	VALORE
Esposizione (gradi)	-
Acclività (%)	0
Altitudine (m.s.l.m)	1001
Tipologia Vegetazionale	ripariale/zona umida
Forma Gestione	spontanea
Morfologia	fascia ripariale
N° specie rilevate	29
N° specie NON rilevate nei precedenti rilievi (A.O.)	n.d.
N° specie rilevate nei precedenti rilievi NON rilevate (A.O.)	n.d.
Copertura media strato A (media dei valori rilevati a 0, 5, 10, 15, 20 m)	42,0
Copertura media strato B (media dei valori rilevati a 0, 5, 10, 15, 20 m)	-
Copertura media strato C (media dei valori rilevati a 0, 5, 10, 15, 20 m)	-
Copertura media strato D (media dei valori rilevati a 0, 5, 10, 15, 20 m)	96,0
Indice di Simpson	0,892

Report punti caduta 1 m

Specie	Strato	Transetto lineare 20 m con cadute ogni metro																				
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
<i>Alnus incana</i>	A	10	20		75																100	
<i>Betula pendula</i>	A	20			5		20	20	10	10	5											
<i>Crataegus monogyna</i>	A				5																	
<i>Larix decidua</i>	A	+																				
<i>Populus nigra</i>	A						80	80	80	80	40											
<i>Salix purpurea</i>	A	70	60		10				10	10	55	100	100	100								
<i>Salix triandra</i>	A		10	10	5	100																
<i>Alchemilla vulgaris</i>	D	5	5	5																		
<i>Brachypodium pinnatum</i>	D	30	15	15	50	30	25	40	50	45	45	40	45	45	40	40	30	20	25	20	15	20
<i>Briza media</i>	D																10	+	+			
<i>Carex flacca</i>	D												+		10	10	30	25		5	5	+
<i>Dactylis glomerata</i>	D	10	15	15	+	10	+	+		5		10					15	15	10	5	5	+
<i>Equisetum palustre</i>	D		+	+		5	+	+									+	+			5	
<i>Euphorbia dulcis</i>	D				10	10	15	15	+	+		+	+	+	+	+		+				
<i>Galium mollugo</i>	D	10	10	10			10	+									+	+				
<i>Lotus corniculatus</i>	D																+	10	10	10	5	+
<i>Melica nutans</i>	D	5	10	10		5	5		10	5	10	10	10	10	+	+			+	+	+	
<i>Mentha longifolia</i>	D	5	10	5			+	+											10	15	10	5
<i>Parnassia palustris</i>	D																			+	+	+
<i>Phragmites australis</i>	D	5	5	5	40	20	15	20	40	35	35	30	35	35	25	25	5	10	15	15	30	40
<i>Pinguicula vulgaris</i>	D																		+			



Specie	Strato	Transetto lineare 20 m con cadute ogni metro																				
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
<i>Poa palustris</i>	D	30	30	30		15	15	20	+	+	+	+	+	+			+					
<i>Potentilla reptans</i>	D					5	5			10		+	+	+	5	5	+			5	5	
<i>Rosa gr. canina</i>	D							+														
<i>Rubus caesius</i>	D		+	+							10	10	10	10	+	+	+	+	10	5	+	
<i>Salix purpurea (plantule)</i>	D																		10	10	10	+
<i>Salvia glutinosa</i>	D					+	10	5	+	+		+	+	+								
<i>Tussilgao farfara</i>	D	+	+	+											20	20	10	20	10	10	10	20
<i>Urtica dioica</i>	D			5		+	+															

Report punti caduta 5 m

	Media copertura (%) dei valori a 0, 5, 10, 15, 20 m	0		5		10		15		20	
		(copertura %)	(altezza A,B,C; m; D: cm)	(copertura %)	(altezza A,B,C; m; D: cm)	(copertura %)	(altezza A,B,C; m; D: cm)	(copertura %)	(altezza A,B,C; m; D: cm)	(copertura %)	(altezza A,B,C; m; D: cm)
Copertura media strato A (Arboreo dominante)	42,0	60	6	50	5	90	4	5	4	5	4
Copertura media strato B (Alto Arbustivo e Arboreo dominato)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Copertura media strato C (Arbustivo)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Copertura media strato D (Erbaceo e basso arbustivo)	96,0	90	90	90	100	100	100	100	90	100	90

Attività di cantiere

-

Note

Tecnico competente

Data	Nome e cognome	Timbro e firma
24/08/2021	Dott. nat. Laura Canalis	

Transetto VEG-SAL-02	Localizzazione Salbertrand	Fase: AO
		Settimana 23_2021



Ubicazione transetto		
Coordinate UTM inizio	334228 E	4993487 N
Coordinate UTM fine	334228 E	4993499 N
Accesso e descrizione punto di misura	Il transetto è situato nel Comune di Salbertrand, in sinistra idrografica della Dora Riparia, a monte del viadotto dell'autostrada A32, in contesto perifluviale. L'accesso avviene da Regione Illes Neuves.	

Dettaglio rilievo			
Data	10/06/2021	Ora	12:45
Condizioni meteo		sereno	

Foto



Risultati

Data: 10/06/2021

PARAMETRO	VALORE
Esposizione (gradi)	-
Acclività (%)	0
Altitudine (m.s.l.m)	1001
Tipologia Vegetazionale	ripariale/zona umida
Forma Gestione	spontanea
Morfologia	fascia ripariale
N° specie rilevate	16
N° specie NON rilevate nei precedenti rilievi (A.O.)	n.d.
N° specie rilevate nei precedenti rilievi NON rilevate (A.O.)	n.d.
Copertura media strato A (media dei valori rilevati a 0, 5, 10, 15, 20 m)	34,0
Copertura media strato B (media dei valori rilevati a 0, 5, 10, 15, 20 m)	-
Copertura media strato C (media dei valori rilevati a 0, 5, 10, 15, 20 m)	-
Copertura media strato D (media dei valori rilevati a 0, 5, 10, 15, 20 m)	88,0
Indice di Simpson	0,601

Report punti caduta 1 m

Specie	Strato	Transetto lineare 20 m con cadute ogni metro																					
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
<i>Alnus incana</i>	A	+	5																		15	15	
<i>Betula pendula</i>	A	20	20																	5	5	5	
<i>Salix alba</i>	A	10	10																			+	
<i>Salix purpurea</i>	A	50	50										20	20	10	10				95	80	80	
<i>Salix triandra</i>	A	20	15										80	80	90	90							
<i>Carex flacca</i>	D										5	5										10	
<i>Cirsium arvense</i>	D															5	10	5	5				
<i>Cornus sanguinea</i>	D	+																					
<i>Equisetum hyemale</i>	D	+	+	+	+																		
<i>Eupatorium cannabinum</i>	D						+					5	5			5	5	+	+	+		+	
<i>Phragmites australis</i>	D	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	85	85	90	80	60	70	70	70	70	70	60	60
<i>Poa palustris</i>	D														10	20	15	20	20	20	30	30	
<i>Tanacetum vulgare</i>	D														+	5	+	+	+	+		+	
<i>Taraxacum officinale</i>	D																		+	+	+		
<i>Tussilago farfara</i>	D											5	5		5	5	5	+	5	5	10	+	
<i>Typha minima</i>	D													10	5	5							

Report punti caduta 5 m

	Media copertura (%) dei valori a 0, 5, 10, 15, 20 m	0		5		10		15		20	
		(copertura %)	(altezza A,B,C; m; D: cm)	(copertura %)	(altezza A,B,C; m; D: cm)	(copertura %)	(altezza A,B,C; m; D: cm)	(copertura %)	(altezza A,B,C; m; D: cm)	(copertura %)	(altezza A,B,C; m; D: cm)
Copertura media strato A (Arboreo dominante)	34,0	80	10	0	0	0	0	10	6	80	6
Copertura media strato B (Alto Arbustivo e Arboreo dominato)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Copertura media strato C (Arbustivo)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Copertura media strato D (Erbaceo e basso arbustivo)	88,0	90	300	80	200	90	200	90	200	90	200

Attività di cantiere

-

Note

La parte Nord del transetto ricade in zona umida (canneto) allagata.

Tecnico competente

Data	Nome e cognome	Timbro e firma
18/06/2021	Dott. nat. Laura Canalis	

Transetto VEG-SAL-02	Localizzazione Salbertrand	Fase: AO
		Settimana 33_2021
		

Ubicazione transetto		
Coordinate UTM inizio	334228 E	4993487 N
Coordinate UTM fine	334228 E	4993499 N
Accesso e descrizione punto di misura	Il transetto è situato nel Comune di Salbertrand, in sinistra idrografica della Dora Riparia, a monte del viadotto dell'autostrada A32, in contesto perifluviale. L'accesso pedonale avviene da Regione Illes Neuves, procedendo in direzione sud lungo la strada sterrata che conduce verso la Dora Riparia.	

Dettaglio rilievo			
Data	17/08/2021	Ora	12:30
Condizioni meteo		sereno	

Foto



Risultati

Data: 17/08/2021

PARAMETRO	VALORE
Esposizione (gradi)	-
Acclività (%)	0
Altitudine (m.s.l.m)	1001
Tipologia Vegetazionale	ripariale/zona umida
Forma Gestione	spontanea
Morfologia	fascia ripariale
N° specie rilevate	16
N° specie NON rilevate nei precedenti rilievi (A.O.)	n.d.
N° specie rilevate nei precedenti rilievi NON rilevate (A.O.)	n.d.
Copertura media strato A (media dei valori rilevati a 0, 5, 10, 15, 20 m)	34,0
Copertura media strato B (media dei valori rilevati a 0, 5, 10, 15, 20 m)	-
Copertura media strato C (media dei valori rilevati a 0, 5, 10, 15, 20 m)	-
Copertura media strato D (media dei valori rilevati a 0, 5, 10, 15, 20 m)	88,0
Indice di Simpson	0,601

Report punti caduta 1 m

Specie	Strato	Transetto lineare 20 m con cadute ogni metro																				
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
<i>Alnus incana</i>	A	+	5																		15	15
<i>Betula pendula</i>	A	20	20																	5	5	5
<i>Salix alba</i>	A	10	10																			+
<i>Salix purpurea</i>	A	50	50											20	20	10	10			95	80	80
<i>Salix triandra</i>	A	20	15											80	80	90	90					
<i>Carex flacca</i>	D											5	5									10
<i>Cirsium arvense</i>	D																5	10	5	5		
<i>Cornus sanguinea</i>	D	+																				
<i>Equisetum hyemale</i>	D	+	+	+	+																	
<i>Eupatorium cannabinum</i>	D						+					5	5			5	5	+	+	+		+
<i>Phragmites australis</i>	D	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	85	85	90	80	60	70	70	70	70	60	60
<i>Poa palustris</i>	D														10	20	15	20	20	20	30	30
<i>Tanacetum vulgare</i>	D														+	5	+	+	+	+		+
<i>Taraxacum officinale</i>	D																		+	+	+	
<i>Tussilago farfara</i>	D											5	5		5	5	5	+	5	5	10	+
<i>Typha minima</i>	D													10	5	5						

Report punti caduta 5 m

	Media copertura (%) dei valori a 0, 5, 10, 15, 20 m	0		5		10		15		20	
		(copertura %)	(altezza A,B,C; m; D: cm)	(copertura %)	(altezza A,B,C; m; D: cm)	(copertura %)	(altezza A,B,C; m; D: cm)	(copertura %)	(altezza A,B,C; m; D: cm)	(copertura %)	(altezza A,B,C; m; D: cm)
Copertura media strato A (Arboreo dominante)	34,0	80	10	0	0	0	0	10	6	80	6
Copertura media strato B (Alto Arbustivo e Arboreo dominato)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Copertura media strato C (Arbustivo)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Copertura media strato D (Erbaceo e basso arbustivo)	88,0	90	300	80	200	90	200	90	200	90	200

Attività di cantiere

-

Note

La parte Nord del transetto ricade in zona umida (canneto) allagata.

Tecnico competente

Data	Nome e cognome	Timbro e firma
24/08/2021	Dott. nat. Laura Canalis	

Transetto VEG-SAL-03	Localizzazione Salbertrand	Fase: AO
		Settimana 23_2021



Ubicazione transetto		
Coordinate UTM inizio	334412 E	4993400 N
Coordinate UTM fine	334405 E	4993394 N
Accesso e descrizione punto di misura	Il transetto è situato nel Comune di Salbertrand, in destra idrografica della Dora Riparia, a valle del viadotto dell'autostrada A32, in contesto perifluviale. L'accesso avviene da via delle Gorge.	

Dettaglio rilievo			
Data	10/06/2021	Ora	17:20
Condizioni meteo		sereno	

Foto



Risultati

Data: 10/06/2021

PARAMETRO	VALORE
Esposizione (gradi)	-
Acclività (%)	0
Altitudine (m.s.l.m)	1002
Tipologia Vegetazionale	ripariale/zona umida
Forma Gestione	spontanea
Morfologia	fascia ripariale
N° specie rilevate	15
N° specie NON rilevate nei precedenti rilievi (A.O.)	n.d.
N° specie rilevate nei precedenti rilievi NON rilevate (A.O.)	n.d.
Copertura media strato A (media dei valori rilevati a 0, 5, 10, 15, 20 m)	86,0
Copertura media strato B (media dei valori rilevati a 0, 5, 10, 15, 20 m)	-
Copertura media strato C (media dei valori rilevati a 0, 5, 10, 15, 20 m)	9,0
Copertura media strato D (media dei valori rilevati a 0, 5, 10, 15, 20 m)	96,0
Indice di Simpson	0,845

Report punti caduta 1 m

Specie	Strato	Transetto lineare 20 m con cadute ogni metro																				
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
<i>Alnus incana</i>	A	40	40	40	40	40	40	40	40	80	80	80	80	80	80	80	80	50	50	40	40	40
<i>Salix purpurea</i>	A	30	30	30	30	30	40	40	40	20	20	20	20	20	20	20	20	50	50	60	60	60
<i>Salix triandra</i>	A	30	30	30	30	30	20	20	20													
<i>Cornus sanguinea</i>	C	100	100	100	100	100	100	100							100	100	100	100	100	+		
<i>Crataegus monogyna</i>	C															+	+	+				
<i>Brachypodium pinnatum</i>	D						+	+	40	40	35	35	35	30	30	40	40	30	30	30	30	30
<i>Equisetum palustre</i>	D																			+		+
<i>Galium mollugo</i>	D								+	+	5	5	5	10	10	+	+			10	10	10
<i>Geum urbanum</i>	D										5	5	5	+		5	5	5	5	5	5	
<i>Phragmites australis</i>	D	100	100	100	100	100	50	50	20	20	5	5	5	5	5	5	10	10	5	5	10	20
<i>Poa palustris</i>	D						+	+			5	5	5	5	5	5	5					
<i>Rubus caesius</i>	D			+			50	50	40	40	40	40	40	40	40	40	40	30	30	30	30	30
<i>Rubus idaeus</i>	D																	20	20	20	15	10
<i>Sorbus aria</i>	D													10	10	5	+	+	10	+	+	+
<i>Vicia tetrasperma</i>	D					+	+	+			5	5	5	+	+	+	+					

Report punti caduta 5 m

	Media copertura (%) dei valori a 0, 5, 10, 15, 20 m	0		5		10		15		20	
		(copertura %)	(altezza A,B,C; m; D: cm)	(copertura %)	(altezza A,B,C; m; D: cm)	(copertura %)	(altezza A,B,C; m; D: cm)	(copertura %)	(altezza A,B,C; m; D: cm)	(copertura %)	(altezza A,B,C; m; D: cm)
Copertura media strato A (Arboreo dominante)	86,0	80	8	90	8	90	8	90	6	80	6
Copertura media strato B (Alto Arbustivo e Arboreo dominato)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Copertura media strato C (Arbustivo)	9,0	25	3	10	3	0	0	10	30	0	0
Copertura media strato D (Erbaceo e basso arbustivo)	96,0	100	180	90	150	100	150	90	150	100	150

Attività di cantiere

-

Note

Tecnico competente

Data	Nome e cognome	Timbro e firma
18/06/2021	Dott. nat. Laura Canalis	

Transetto VEG-SAL-03	Localizzazione Salbertrand	Fase: AO
		Settimana 33_2021



Ubicazione transetto		
Coordinate UTM inizio	334412 E	4993400 N
Coordinate UTM fine	334405 E	4993394 N
Accesso e descrizione punto di misura	Il transetto è situato nel Comune di Salbertrand, in destra idrografica della Dora Riparia, a valle del viadotto dell'autostrada A32, in contesto perifluviale. L'accesso pedonale avviene da via delle Gorge, procedendo in direzione nord verso la Dora Riparia.	

Dettaglio rilievo			
Data	17/08/2021	Ora	17:15
Condizioni meteo		sereno	

Foto



Risultati

Data: 17/08/2021

PARAMETRO	VALORE
Esposizione (gradi)	-
Acclività (%)	0
Altitudine (m.s.l.m)	1002
Tipologia Vegetazionale	ripariale/zona umida
Forma Gestione	spontanea
Morfologia	fascia ripariale
N° specie rilevate	15
N° specie NON rilevate nei precedenti rilievi (A.O.)	n.d.
N° specie rilevate nei precedenti rilievi NON rilevate (A.O.)	n.d.
Copertura media strato A (media dei valori rilevati a 0, 5, 10, 15, 20 m)	86,0
Copertura media strato B (media dei valori rilevati a 0, 5, 10, 15, 20 m)	-
Copertura media strato C (media dei valori rilevati a 0, 5, 10, 15, 20 m)	9,0
Copertura media strato D (media dei valori rilevati a 0, 5, 10, 15, 20 m)	96,0
Indice di Simpson	0,845

Report punti caduta 1 m

Specie	Strato	Transetto lineare 20 m con cadute ogni metro																				
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
<i>Alnus incana</i>	A	40	40	40	40	40	40	40	40	80	80	80	80	80	80	80	80	50	50	40	40	40
<i>Salix purpurea</i>	A	30	30	30	30	30	40	40	40	20	20	20	20	20	20	20	20	50	50	60	60	60
<i>Salix triandra</i>	A	30	30	30	30	30	20	20	20													
<i>Cornus sanguinea</i>	C	100	100	100	100	100	100	100							100	100	100	100	100	+		
<i>Crataegus monogyna</i>	C															+	+	+				
<i>Brachypodium pinnatum</i>	D						+	+	40	40	35	35	35	30	30	40	40	30	30	30	30	30
<i>Equisetum palustre</i>	D																			+		+
<i>Galium mollugo</i>	D								+	+	5	5	5	10	10	+	+			10	10	10
<i>Geum urbanum</i>	D										5	5	5	+		5	5	5	5	5	5	
<i>Phragmites australis</i>	D	100	100	100	100	100	50	50	20	20	5	5	5	5	5	5	10	10	5	5	10	20
<i>Poa palustris</i>	D						+	+			5	5	5	5	5	5	5	5				
<i>Rubus caesius</i>	D			+			50	50	40	40	40	40	40	40	40	40	40	30	30	30	30	30
<i>Rubus idaeus</i>	D																	20	20	20	15	10
<i>Sorbus aria</i>	D													10	10	5	+	+	10	+	+	+
<i>Vicia tetrasperma</i>	D					+	+	+			5	5	5	+	+	+	+					

Report punti caduta 5 m

	Media copertura (%) dei valori a 0, 5, 10, 15, 20 m	0		5		10		15		20	
		(copertura %)	(altezza A,B,C; m; D: cm)	(copertura %)	(altezza A,B,C; m; D: cm)	(copertura %)	(altezza A,B,C; m; D: cm)	(copertura %)	(altezza A,B,C; m; D: cm)	(copertura %)	(altezza A,B,C; m; D: cm)
Copertura media strato A (Arboreo dominante)	86,0	80	8	90	8	90	8	90	6	80	6
Copertura media strato B (Alto Arbustivo e Arboreo dominato)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Copertura media strato C (Arbustivo)	9,0	25	3	10	3	0	0	10	30	0	0
Copertura media strato D (Erbaceo e basso arbustivo)	96,0	100	300	90	300	100	250	90	180	100	150

Attività di cantiere

-

Note

Tecnico competente

Data	Nome e cognome	Timbro e firma
24/08/2021	Dott. nat. Laura Canalis	

Transetto VEG-SAL-04	Localizzazione Salbertrand	Fase: AO
		Settimana 23_2021



Ubicazione transetto		
Coordinate UTM inizio	334160 E	4993283 N
Coordinate UTM fine	334144 E	4993275 N
Accesso e descrizione punto di misura	Il transetto è situato nel Comune di Salbertrand, in destra idrografica della Dora Riparia, a monte del viadotto dell'autostrada A32, in contesto perifluviale (zona di greto). L'accesso avviene da via delle Gorge.	

Dettaglio rilievo			
Data	10/06/2021	Ora	18:20
Condizioni meteo		sereno	

Foto



Risultati

Data: 10/06/2021

PARAMETRO	VALORE
Esposizione (gradi)	-
Acclività (%)	0
Altitudine (m.s.l.m)	1001
Tipologia Vegetazionale	ripariale/zona umida
Forma Gestione	spontanea
Morfologia	fascia ripariale
N° specie rilevate	26
N° specie NON rilevate nei precedenti rilievi (A.O.)	n.d.
N° specie rilevate nei precedenti rilievi NON rilevate (A.O.)	n.d.
Copertura media strato A (media dei valori rilevati a 0, 5, 10, 15, 20 m)	-
Copertura media strato B (media dei valori rilevati a 0, 5, 10, 15, 20 m)	-
Copertura media strato C (media dei valori rilevati a 0, 5, 10, 15, 20 m)	4,0
Copertura media strato D (media dei valori rilevati a 0, 5, 10, 15, 20 m)	58,0
Indice di Simpson	0,928

Report punti caduta 1 m

Specie	Strato	Transetto lineare 20 m con cadute ogni metro																				
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
<i>Hippophaë rhamnoides</i>	C								100	20	10	40										
<i>Salix alba</i>	C									60	80	30	20				50	60			80	80
<i>Salix purpurea</i>	C									20	10	30	80				50	40			20	20
<i>Betula pendula (plantule)</i>	D			20	20		20												25	25	25	25
<i>Calamagrostis pseudophragmites</i>	D					20		10								20						
<i>Carex flacca</i>	D						10	15	15							10						
<i>Carex lepidocarpa</i>	D		5	5	5		5									+	10					
<i>Epilobium hirsutum</i>	D		5	5	5																	
<i>Equisetum palustre</i>	D	20	20	20	20	50						5	+									
<i>Erucastrum nasturtiifolium</i>	D																10					
<i>Hieracium pilosella</i>	D														20	40	40	20			25	25
<i>Hieracium piloselloides</i>	D		5	5	5																	
<i>Juncus alpinoarticulatus</i>	D									35	40	40	35	40	40	10						
<i>Juncus inflexus</i>	D			+	+																	
<i>Lotus corniculatus</i>	D	5		+	+																	
<i>Melilotus lupulina</i>	D																		25			25
<i>Myricaria germanica</i>	D					+	50	30	+		+											
<i>Nasturtium officinale</i>	D			5	5																	
<i>Phragmites australis</i>	D	60	50	30	30					+	10	10	20	20	20	40						
<i>Pinus sylvestris (plantule)</i>	D																30	80	25	25		
<i>Polygala amarella</i>	D																10					

Specie	Strato	Transetto lineare 20 m con cadute ogni metro																				
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
<i>Rhinanthus minor</i>	D	10	15	10	10	30	10	15	10	+												
<i>Salix purpurea (plantule)</i>	D								+	+					20	30	+		25	25	25	25
<i>Salix triandra (plantule)</i>	D		+	+	+	+						10	10	10								
<i>Sanguisorba minor</i>	D							+	+											25	25	
<i>Sonchus arvensis</i>	D	5					5	30	20	30	30	20	20	20								
<i>Typha minima</i>	D								20	20	20	10	10	10	10	+		+				

Report punti caduta 5 m

	Media copertura (%) dei valori a 0, 5, 10, 15, 20 m	0		5		10		15		20	
		(copertura %)	(altezza A,B,C; m; D: cm)	(copertura %)	(altezza A,B,C; m; D: cm)	(copertura %)	(altezza A,B,C; m; D: cm)	(copertura %)	(altezza A,B,C; m; D: cm)	(copertura %)	(altezza A,B,C; m; D: cm)
Copertura media strato A (Arboreo dominante)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Copertura media strato B (Alto Arbustivo e Arboreo dominato)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Copertura media strato C (Arbustivo)	4,0	0	0	0	0	5	2	10	2	5	2
Copertura media strato D (Erbaceo e basso arbustivo)	58,0	90	180	80	100	40	40	40	25	40	20

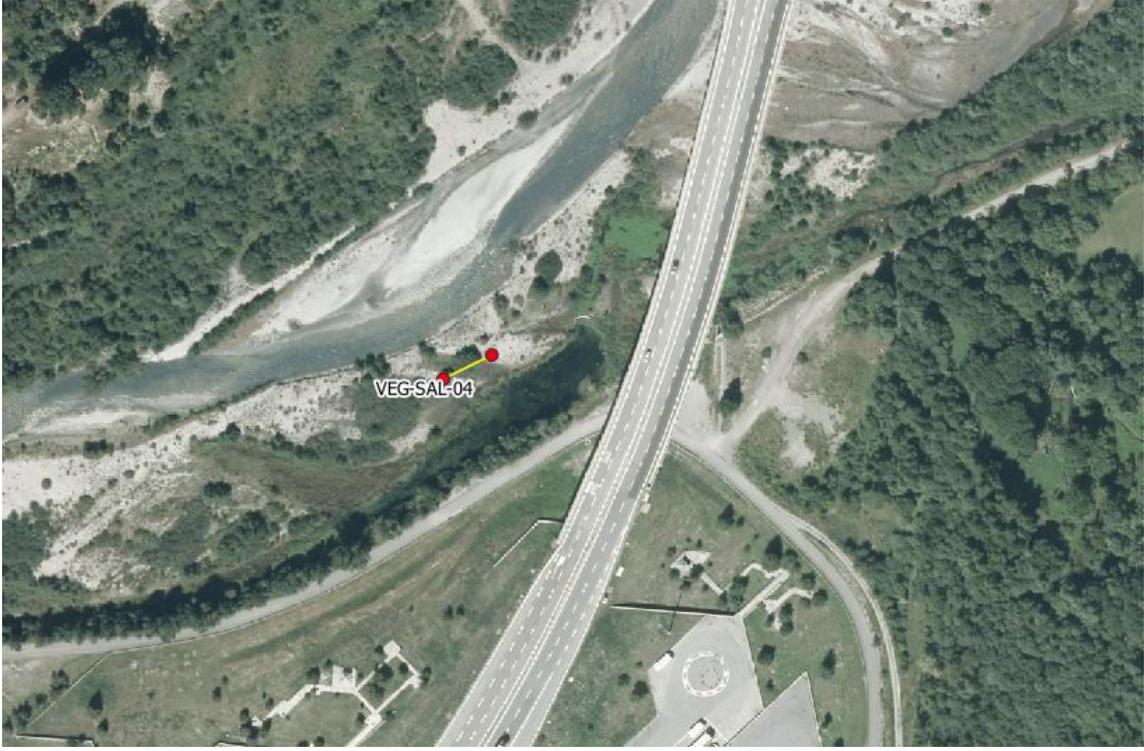
Attività di cantiere

-

Note

Tecnico competente

Data	Nome e cognome	Timbro e firma
18/06/2021	Dott. nat. Laura Canalis	

Transetto VEG-SAL-04	Localizzazione Salbertrand	Fase: AO
		Settimana 33_2021
		

Ubicazione transetto		
Coordinate UTM inizio	334160 E	4993283 N
Coordinate UTM fine	334144 E	4993275 N
Accesso e descrizione punto di misura	Il transetto è situato nel Comune di Salbertrand, in destra idrografica della Dora Riparia, a monte del viadotto dell'autostrada A32, in contesto perifluviale (zona di greto). L'accesso pedonale al greto avviene da via delle Gorge, procedendo in direzione nord verso la Dora Riparia.	

Dettaglio rilievo			
Data	17/08/2021	Ora	15:00
Condizioni meteo		sereno	

Foto



Risultati

Data: 17/08/2021

PARAMETRO	VALORE
Esposizione (gradi)	-
Acclività (%)	0
Altitudine (m.s.l.m)	1001
Tipologia Vegetazionale	ripariale/zona umida
Forma Gestione	spontanea
Morfologia	fascia ripariale
N° specie rilevate	26
N° specie NON rilevate nei precedenti rilievi (A.O.)	n.d.
N° specie rilevate nei precedenti rilievi NON rilevate (A.O.)	n.d.
Copertura media strato A (media dei valori rilevati a 0, 5, 10, 15, 20 m)	-
Copertura media strato B (media dei valori rilevati a 0, 5, 10, 15, 20 m)	-
Copertura media strato C (media dei valori rilevati a 0, 5, 10, 15, 20 m)	4,0
Copertura media strato D (media dei valori rilevati a 0, 5, 10, 15, 20 m)	66,0
Indice di Simpson	0,926

Report punti caduta 1 m

Specie	Strato	Transetto lineare 20 m con cadute ogni metro																				
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
<i>Hippophaë rhamnoides</i>	C								100	20	10	40										
<i>Salix alba</i>	C									60	80	30	20				50	60			80	80
<i>Salix purpurea</i>	C									20	10	30	80				50	40			20	20
<i>Betula pendula (plantule)</i>	D			20	20		20												30	25	25	30
<i>Blackstonia perfoliata</i>	D						+	+	5	+												
<i>Calamagrostis pseudophragmites</i>	D					20		10								20	10			10	15	10
<i>Carex flacca</i>	D						10	15	10							10						
<i>Carex lepidocarpa</i>	D		5	5	5		5									+	10					
<i>Daucus carota</i>	D						+	+	+	5	+											
<i>Epilobium hirsutum</i>	D		5	5	5																	
<i>Equisetum palustre</i>	D	20	20	20	20	50						5	+									
<i>Erucastrum nasturtiifolium</i>	D																10					
<i>Hieracium pilosella</i>	D														10	40	40	20			20	20
<i>Hieracium piloselloides</i>	D		5	5	5																	
<i>Juncus alpinoarticulatus</i>	D								35	35	40	35	40	40	10							
<i>Juncus inflexus</i>	D			+	+																	
<i>Lotus corniculatus</i>	D	5		+	+																	
<i>Myricaria germanica</i>	D					+	50	30	+		+											
<i>Nasturtium officinale</i>	D			5	5																	
<i>Parnassia palustris</i>	D									+	+											
<i>Phragmites australis</i>	D	60	50	30	30				+	10	10	20	20	20	40							



Specie	Strato	Transetto lineare 20 m con cadute ogni metro																				
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
<i>Poa palustris</i>	D													+	10	5	+					
<i>Pinus sylvestris (plantule)</i>	D																30	80	30	25		
<i>Rhinanthus minor</i>	D	10	15	10	10	30	10	15	10	+												
<i>Salix purpurea (plantule)</i>	D								+	+					20	25	+		40	40	40	40
<i>Salix triandra (plantule)</i>	D		+	+	+	+						10	10	10								
<i>Sonchus arvensis</i>	D	5					5	30	20	30	30	20	20	20								
<i>Typha minima</i>	D								20	20	20	10	10	10	10	+		+				

Report punti caduta 5 m

	Media copertura (%) dei valori a 0, 5, 10, 15, 20 m	0		5		10		15		20	
		(copertura %)	(altezza A,B,C; m; D: cm)	(copertura %)	(altezza A,B,C; m; D: cm)	(copertura %)	(altezza A,B,C; m; D: cm)	(copertura %)	(altezza A,B,C; m; D: cm)	(copertura %)	(altezza A,B,C; m; D: cm)
Copertura media strato A (Arboreo dominante)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Copertura media strato B (Alto Arbustivo e Arboreo dominato)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Copertura media strato C (Arbustivo)	4,0	0	0	0	0	5	2	10	2	5	2
Copertura media strato D (Erbaceo e basso arbustivo)	66,0	100	220	80	120	50	80	50	50	50	50

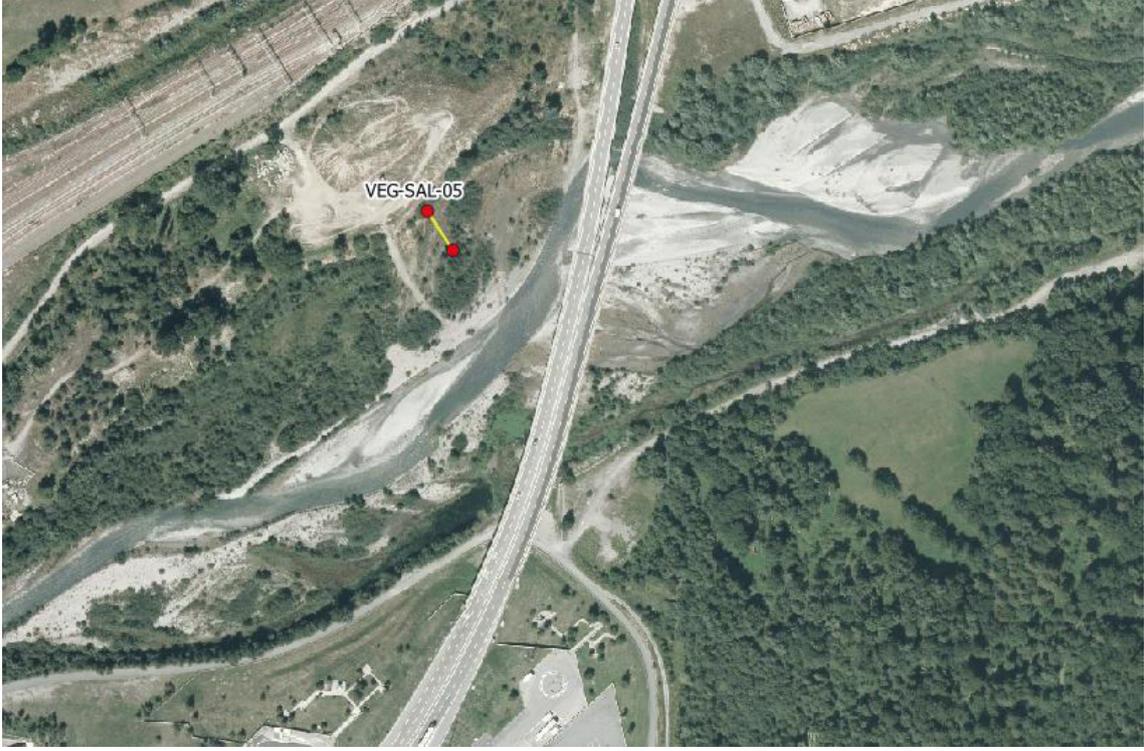
Attività di cantiere

-

Note

Tecnico competente

Data	Nome e cognome	Timbro e firma
24/08/2021	Dott. nat. Laura Canalis	

Transetto VEG-SAL-05	Localizzazione Salbertrand	Fase: AO
		Settimana 23_2021
		

Ubicazione transetto		
Coordinate UTM inizio	334161 E	4993449 N
Coordinate UTM fine	334176 E	4993426 N
Accesso e descrizione punto di misura	Il transetto è situato nel Comune di Salbertrand, in sinistra idrografica della Dora Riparia, a monte del viadotto dell'autostrada A32, in contesto perfluviale (zona umida). L'accesso avviene da Regione Illes Neuves.	

Dettaglio rilievo			
Data	10/06/2021	Ora	13:45
Condizioni meteo		sereno	

Foto



Risultati

Data: 10/06/2021

PARAMETRO	VALORE
Esposizione (gradi)	-
Acclività (%)	0
Altitudine (m.s.l.m)	1001
Tipologia Vegetazionale	ripariale/zona umida
Forma Gestione	spontanea
Morfologia	fascia ripariale
N° specie rilevate	25
N° specie NON rilevate nei precedenti rilievi (A.O.)	n.d.
N° specie rilevate nei precedenti rilievi NON rilevate (A.O.)	n.d.
Copertura media strato A (media dei valori rilevati a 0, 5, 10, 15, 20 m)	12,0
Copertura media strato B (media dei valori rilevati a 0, 5, 10, 15, 20 m)	-
Copertura media strato C (media dei valori rilevati a 0, 5, 10, 15, 20 m)	8,0
Copertura media strato D (media dei valori rilevati a 0, 5, 10, 15, 20 m)	86,0
Indice di Simpson	0,853

Report punti caduta 1 m

Specie	Strato	Transetto lineare 20 m con cadute ogni metro																				
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
<i>Alnus incana</i>	A	10											10	10	10	10	10	10	10	10		
<i>Betula pendula</i>	A	10																		90		
<i>Salix eleagnos</i>	A	10																				
<i>Salix purpurea</i>	A	70																				
<i>Alnus incana</i>	C	30	30	50													50	70				
<i>Salix purpurea</i>	C	70	70	50													50	30				
<i>Alnus incana (plantule)</i>	D																				5	
<i>Betula pendula (plantule)</i>	D															+					5	
<i>Calamagrostis pseudophragmites</i>	D													+		5	10		10			
<i>Carex flacca</i>	D	20	20	60	60	60	50	50	20	10	20	50	90	80	60	30	30	40	40	70	40	20
<i>Cirsium arvense</i>	D																					+
<i>Daucus carota</i>	D														+							
<i>Eleocharis palustris</i>	D	10	10	5	5	5	5	5	+													
<i>Eleocharis quinqueflora</i>	D			5	5	5	10	10	40	50	20								+		+	5
<i>Epipactis palustris</i>	D											10	5	10	10	10	10	10	15	10	5	5
<i>Eupatorium cannabinum</i>	D	+					+	+														
<i>Leucanthemum vulgare</i>	D																+		+		+	
<i>Lotus corniculatus</i>	D																			5		+
<i>Melampyrum sylvaticum</i>	D														+							
<i>Phragmites australis</i>	D	60	60	10	10	10	20	20	10	15	20	5	5	5	25	40	30	15	20	10	20	40
<i>Pinus sylvestris (plantule)</i>	D															+					5	



Specie	Strato	Transetto lineare 20 m con cadute ogni metro																				
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
<i>Poa palustris</i>	D									10	10					5	+					
<i>Polygala amarella</i>	D																		+		+	+
<i>Salix purpurea (plantule)</i>	D	5	5	10	10	10	5	5	20	5	20	35		5		5	25	20	5		15	10
<i>Salix triandra (plantule)</i>	D	5	5	5	5	5	5	5	5													
<i>Sanguisorba minor</i>	D															+						
<i>Sonchus arvensis</i>	D																			5		
<i>Taraxacum officinale</i>	D																				+	+
<i>Tussilago farfara</i>	D	+	+	5	5	5	5	5	5	10	10						+		10			10
<i>Typha minima</i>	D																5	5	10	+	5	10

Report punti caduta 5 m

	Media copertura (%) dei valori a 0, 5, 10, 15, 20 m	0		5		10		15		20	
		(copertura %)	(altezza A,B,C; m; D: cm)	(copertura %)	(altezza A,B,C; m; D: cm)	(copertura %)	(altezza A,B,C; m; D: cm)	(copertura %)	(altezza A,B,C; m; D: cm)	(copertura %)	(altezza A,B,C; m; D: cm)
Copertura media strato A (Arboreo dominante)	12,0	50	8	0	0	0	0	10	6	0	0
Copertura media strato B (Alto Arbustivo e Arboreo dominato)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Copertura media strato C (Arbustivo)	8,0	20	1,5	0	0	0	0	20	1,5	0	0
Copertura media strato D (Erbaceo e basso arbustivo)	86,0	90	80	80	40	80	30	80	50	100	50

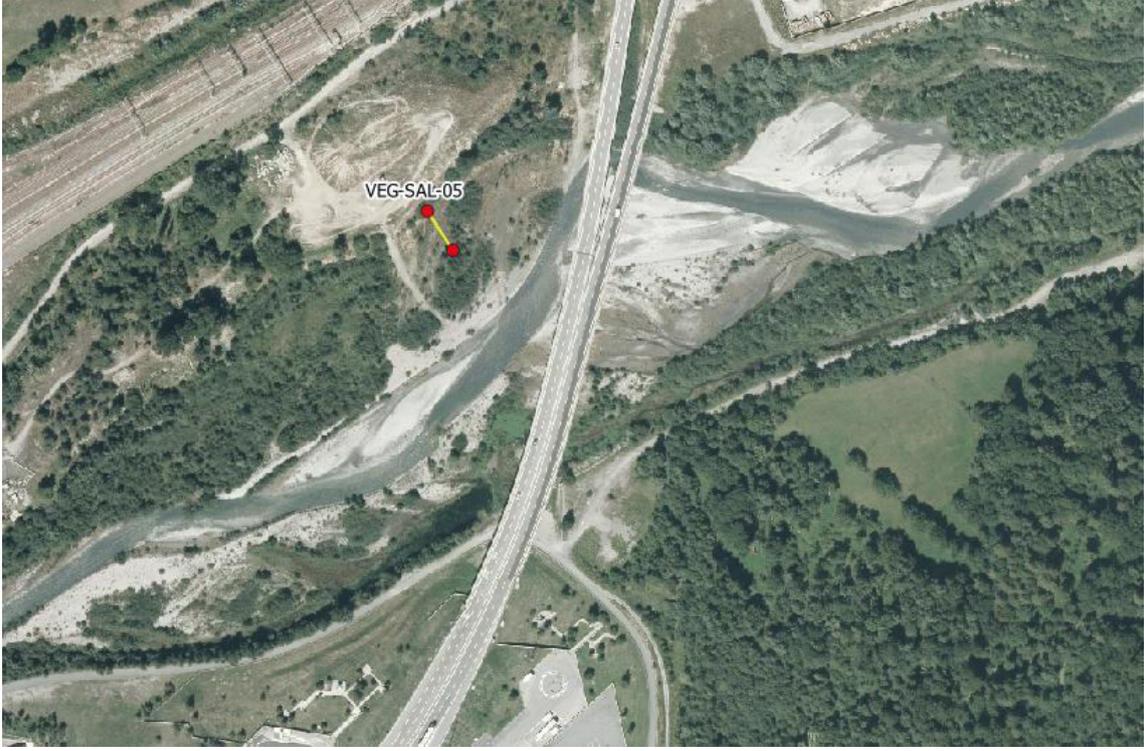
Attività di cantiere

-

Note

Tecnico competente

Data	Nome e cognome	Timbro e firma
18/06/2021	Dott. nat. Laura Canalis	

Transetto VEG-SAL-05	Localizzazione Salbertrand	Fase: AO
		Settimana 33_2021
		

Ubicazione transetto		
Coordinate UTM inizio	334161 E	4993449 N
Coordinate UTM fine	334176 E	4993426 N
Accesso e descrizione punto di misura	Il transetto è situato nel Comune di Salbertrand, in sinistra idrografica della Dora Riparia, a monte del viadotto dell'autostrada A32, in contesto perifluviale (zona umida). L'accesso pedonale avviene da Regione Illes Neuves, procedendo verso sud lungo la strada sterrata che conduce alla Dora Riparia.	

Dettaglio rilievo			
Data	17/08/2021	Ora	11:25
Condizioni meteo		sereno	

Foto



Risultati

Data: 17/08/2021

PARAMETRO	VALORE
Esposizione (gradi)	-
Acclività (%)	0
Altitudine (m.s.l.m)	1001
Tipologia Vegetazionale	ripariale/zona umida
Forma Gestione	spontanea
Morfologia	fascia ripariale
N° specie rilevate	25
N° specie NON rilevate nei precedenti rilievi (A.O.)	n.d.
N° specie rilevate nei precedenti rilievi NON rilevate (A.O.)	n.d.
Copertura media strato A (media dei valori rilevati a 0, 5, 10, 15, 20 m)	12,0
Copertura media strato B (media dei valori rilevati a 0, 5, 10, 15, 20 m)	-
Copertura media strato C (media dei valori rilevati a 0, 5, 10, 15, 20 m)	8,0
Copertura media strato D (media dei valori rilevati a 0, 5, 10, 15, 20 m)	86,0
Indice di Simpson	0,864

Report punti caduta 1 m

Specie	Strato	Transetto lineare 20 m con cadute ogni metro																				
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
<i>Alnus incana</i>	A	10											100	100	100	100	100	100	100	10		
<i>Betula pendula</i>	A	10																		90		
<i>Salix eleagnos</i>	A	10																				
<i>Salix purpurea</i>	A	70																				
<i>Alnus incana</i>	C	30	30	50													50	70				
<i>Salix purpurea</i>	C	70	70	50													50	30				
<i>Alnus incana (plantule)</i>	D																				5	
<i>Betula pendula (plantule)</i>	D														+						5	
<i>Calamagrostis pseudophragmites</i>	D												+		5	10		10				
<i>Carex flacca</i>	D	20	20	60	60	60	40	50	20	10	20	50	70	60	60	30	30	40	40	70	40	20
<i>Cirsium arvense</i>	D																					+
<i>Daucus carota</i>	D													+								
<i>Eleocharis palustris</i>	D	10	10	5	5	5	5	5	+													
<i>Eleocharis quinqueflora</i>	D			+	5	5	10	10	30	50	20								+		+	5
<i>Epipactis palustris</i>	D											10	15	15	10	15	10	10	15	10	5	5
<i>Eupatorium cannabinum</i>	D	+					+	+														
<i>Galium mollugo</i>	D													+	+		+	+				
<i>Juncus alpinoarticulatus</i>	D	10	10	5	+	+	5	+	10	+	+		+	5	5	5	+					
<i>Juncus inflexus</i>	D												+	+	+							
<i>Lotus corniculatus</i>	D																	+		5	+	+
<i>Parnassia palustris</i>	D															+	+					



Specie	Strato	Transetto lineare 20 m con cadute ogni metro																				
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
<i>Phragmites australis</i>	D	50	50	10	10	10	25	20	10	15	20	5	15	10	20	30	30	15	20	10	20	40
<i>Pinus sylvestris (plantule)</i>	D														+						5	
<i>Poa palustris</i>	D	5	5		+		5			10	10	5	5			5	5	+	+		5	+
<i>Salix purpurea (plantule)</i>	D	5	5	10	10	10	5	5	20	5	20	35		10		5	25	20	5		15	10
<i>Salix triandra (plantule)</i>	D	5	5	5	5	5	5	5	5													
<i>Sonchus arvensis</i>	D																			5		
<i>Tussilago farfara</i>	D	+	+	5	5	5	5	5	5	10	10						+		10			10
<i>Typha minima</i>	D																5	5	10	+	5	10

Report punti caduta 5 m

	Media copertura (%) dei valori a 0, 5, 10, 15, 20 m	0		5		10		15		20	
		(copertura %)	(altezza A,B,C; m; D: cm)	(copertura %)	(altezza A,B,C; m; D: cm)	(copertura %)	(altezza A,B,C; m; D: cm)	(copertura %)	(altezza A,B,C; m; D: cm)	(copertura %)	(altezza A,B,C; m; D: cm)
Copertura media strato A (Arboreo dominante)	12,0	50	8	0	0	0	0	10	6	0	0
Copertura media strato B (Alto Arbustivo e Arboreo dominato)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Copertura media strato C (Arbustivo)	8,0	20	1,5	0	0	0	0	20	1,5	0	0
Copertura media strato D (Erbaceo e basso arbustivo)	86,0	90	100	80	50	80	50	80	50	100	50

Attività di cantiere

-

Note

Tecnico competente

Data	Nome e cognome	Timbro e firma
24/08/2021	Dott. nat. Laura Canalis	

Transetto VEG-SAL-06	Localizzazione Salbertrand	Fase: AO
		Settimana 23_2021



Ubicazione transetto		
Coordinate UTM inizio	334208 E	4993439 N
Coordinate UTM fine	334200 E	4993466 N
Accesso e descrizione punto di misura	Il transetto è situato nel Comune di Salbertrand, in sinistra idrografica della Dora Riparia, a monte del viadotto dell'autostrada A32, in contesto perifluviale. L'accesso avviene da Regione Illes Neuves.	

Dettaglio rilievo			
Data	10/06/2021	Ora	11:35
Condizioni meteo		sereno	

Foto



Risultati

Data: 10/06/2021

PARAMETRO	VALORE
Esposizione (gradi)	-
Acclività (%)	0
Altitudine (m.s.l.m)	1001
Tipologia Vegetazionale	Prateria umida ripariale
Forma Gestione	spontanea
Morfologia	fascia ripariale
N° specie rilevate	24
N° specie NON rilevate nei precedenti rilievi (A.O.)	n.d.
N° specie rilevate nei precedenti rilievi NON rilevate (A.O.)	n.d.
Copertura media strato A (media dei valori rilevati a 0, 5, 10, 15, 20 m)	-
Copertura media strato B (media dei valori rilevati a 0, 5, 10, 15, 20 m)	-
Copertura media strato C (media dei valori rilevati a 0, 5, 10, 15, 20 m)	14,0
Copertura media strato D (media dei valori rilevati a 0, 5, 10, 15, 20 m)	68,0
Indice di Simpson	0,882

Report punti caduta 1 m

Specie	Strato	Transetto lineare 20 m con cadute ogni metro																				
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
<i>Alnus incana</i>	C	30										90				100	100					
<i>Hippophae rhamnoides</i>	C	40																				
<i>Salix purpurea</i>	C	30										10										
<i>Salix triandra</i>	C																	+	+		+	+
<i>Alnus incana (plantule)</i>	D																+			+	5	
<i>Calamagrostis pseudophragmites</i>	D	30	30	25	20	20	20	20	20	20	30	40	25	35	30	25	10	20	15	20	10	10
<i>Carex flacca</i>	D	15	15	15	25	20	20	25	25	35	10	20	20	15	15	10	30	15	20	25	20	20
<i>Daucus carota</i>	D										10	5	5	10		5			10		+	+
<i>Epipactis palustris</i>	D	10	10	15	20	15	15	15	15	15	15	5	15	10	15	15	10	10	5	10	10	10
<i>Eupatorium cannabinum</i>	D												+	+								
<i>Hieracium piloselloides</i>	D		+																			
<i>Juncus alpinoarticulatus</i>	D																				+	+
<i>Leucanthemum vulgare</i>	D						+															
<i>Lotus corniculatus</i>	D											5							+	+		
<i>Melilotus lupulina</i>	D															+				+		
<i>Phragmites australis</i>	D										5	+	5		10	20	15	15	15	20	25	30
<i>Plantago major</i>	D																		+			
<i>Polygala amarella</i>	D					10	10	10	10	5	10	5	5	10	10	5	5	15	5	+	+	5
<i>Rosa gr. canina</i>	D																		+	+	10	
<i>Salix purpurea (plantule)</i>	D	15	15	15	15	15	10					15	10		5	10	15		10			
<i>Sanguisorba minor</i>	D											+								+		

Specie	Strato	Transetto lineare 20 m con cadute ogni metro																				
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
<i>Sonchus arvensis</i>	D	30	30	20	20	15	15	20	20	15	15	10	5	10	5	10	5	15	10	10	10	10
<i>Tanacetum vulgare</i>	D													+	+	+			+		+	+
<i>Taraxacum officinale</i>	D				+	+	+								+						+	
<i>Tussilago farfara</i>	D					5	10	10	10	10	5									+	+	5
<i>Typha minima</i>	D			10									5	10	10		10	10	10	15	15	10

Report punti caduta 5 m

	Media copertura (%) dei valori a 0, 5, 10, 15, 20 m	0		5		10		15		20	
		(copertura %)	(altezza A,B,C; m; D: cm)	(copertura %)	(altezza A,B,C; m; D: cm)	(copertura %)	(altezza A,B,C; m; D: cm)	(copertura %)	(altezza A,B,C; m; D: cm)	(copertura %)	(altezza A,B,C; m; D: cm)
Copertura media strato A (Arboreo dominante)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Copertura media strato B (Alto Arbustivo e Arboreo dominato)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Copertura media strato C (Arbustivo)	14,0	60	1	0	0	5	1,5	5	1	0	0
Copertura media strato D (Erbaceo e basso arbustivo)	68,0	60	30	70	30	60	30	70	30	80	30

Attività di cantiere

-

Note

Tecnico competente

Data	Nome e cognome	Timbro e firma
18/06/2021	Dott. nat. Laura Canalis	

Transetto VEG-SAL-06	Localizzazione Salbertrand	Fase: AO
		Settimana 33_2021



Ubicazione transetto		
Coordinate UTM inizio	334208 E	4993439 N
Coordinate UTM fine	334200 E	4993466 N
Accesso e descrizione punto di misura	Il transetto è situato nel Comune di Salbertrand, in sinistra idrografica della Dora Riparia, a monte del viadotto dell'autostrada A32, in contesto perfluviale. L'accesso avviene da Regione Illes Neuves, procedendo verso sud lungo la strada sterrata che conduce alla Dora Riparia.	

Dettaglio rilievo			
Data	17/08/2021	Ora	13:40
Condizioni meteo		sereno	

Foto



Risultati

Data: 17/08/2021

PARAMETRO	VALORE
Esposizione (gradi)	-
Acclività (%)	0
Altitudine (m.s.l.m)	1001
Tipologia Vegetazionale	Prateria umida ripariale
Forma Gestione	spontanea
Morfologia	fascia ripariale
N° specie rilevate	24
N° specie NON rilevate nei precedenti rilievi (A.O.)	n.d.
N° specie rilevate nei precedenti rilievi NON rilevate (A.O.)	n.d.
Copertura media strato A (media dei valori rilevati a 0, 5, 10, 15, 20 m)	-
Copertura media strato B (media dei valori rilevati a 0, 5, 10, 15, 20 m)	-
Copertura media strato C (media dei valori rilevati a 0, 5, 10, 15, 20 m)	14,0
Copertura media strato D (media dei valori rilevati a 0, 5, 10, 15, 20 m)	94,0
Indice di Simpson	0,896

Report punti caduta 1 m

Specie	Strato	Transetto lineare 20 m con cadute ogni metro																					
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
<i>Alnus incana</i>	C	30										90				100	100						
<i>Hippophaë rhamnoides</i>	C	40																					
<i>Salix purpurea</i>	C	30										10											
<i>Salix triandra</i>	C																		+	+		+	+
<i>Alnus incana (plantule)</i>	D																	+			+	5	
<i>Blackstonia perfoliata</i>	D	+	+																				
<i>Calamagrostis pseudophragmites</i>	D	30	30	25	20	20	20	20	20	20	25	30	25	35	30	25	20	25	15	20	10	10	
<i>Carex flacca</i>	D	15	10	10	15	20	20	20	15	10	5	10	20	5	10	10	15	15	20	25	15	15	
<i>Daucus carota</i>	D										10	5	5	10		5			10		+	+	
<i>Epipactis palustris</i>	D	10	10	15	20	15	15	15	10	15	10	5	15	10	15	15	10	10	5	10	10	10	
<i>Eupatorium cannabinum</i>	D												+	+						+	+		
<i>Hieracium piloselloides</i>	D		+																				
<i>Juncus alpinoarticulatus</i>	D	5	+	5	5	+	+		5		+	10	+	10	5	5	10	+	5	+	5	5	
<i>Juncus inflexus</i>	D					5	5	10	15	25	20	10	5	5									
<i>Lotus corniculatus</i>	D												5			5	5	5	+	+	5	5	
<i>Melilotus lupulina</i>	D															+				+			
<i>Phragmites australis</i>	D										5	+	5		15	15	15	15	15	15	20	20	30
<i>Plantago major</i>	D																			+			
<i>Poa palustris</i>	D	10	10	5	5	5	5	5	5	5	5	5	+	5		+	+	+	+				
<i>Rosa gr. canina</i>	D																			+	+	10	
<i>Salix purpurea (plantule)</i>	D	10	10	10	15	15	10					15	10		5	10	10		10				

Specie	Strato	Transetto lineare 20 m con cadute ogni metro																				
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
<i>Sonchus arvensis</i>	D	20	30	20	20	15	15	20	20	15	15	10	5	10	10	10	5	15	10	10	5	10
<i>Tanacetum vulgare</i>	D													+	+	+			+		+	+
<i>Taraxacum officinale</i>	D				+	+	+								+						+	
<i>Tussilago farfara</i>	D					5	10	10	10	10	5									+	+	5
<i>Typha minima</i>	D			10									5	10	10		10	15	10	15	15	10

Report punti caduta 5 m

	Media copertura (%) dei valori a 0, 5, 10, 15, 20 m	0		5		10		15		20	
		(copertura %)	(altezza A,B,C; m; D: cm)	(copertura %)	(altezza A,B,C; m; D: cm)	(copertura %)	(altezza A,B,C; m; D: cm)	(copertura %)	(altezza A,B,C; m; D: cm)	(copertura %)	(altezza A,B,C; m; D: cm)
Copertura media strato A (Arboreo dominante)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Copertura media strato B (Alto Arbustivo e Arboreo dominato)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Copertura media strato C (Arbustivo)	14,0	60	1,5	0	0	5	1,5	5	1,5	0	0
Copertura media strato D (Erbaceo e basso arbustivo)	94,0	100	30	90	30	90	30	90	30	100	30

Attività di cantiere

-

Note

Tecnico competente

Data	Nome e cognome	Timbro e firma
24/08/2021	Dott. nat. Laura Canalis	

Punto VER-SAL-01	Localizzazione Oulx	Fase: AO
		Settimana 23_2021



Ubicazione punto		
Coordinate UTM	331277 E	4990806 N
Accesso e descrizione punto di misura	Il punto di rilievo è situato nel Comune di Oulx, presso Pont Ventoux, in destra idrografica della Dora Riparia. L'accesso avviene mediante la strada sterrata che costeggia la Dora Riparia e conduce al lago Orfù.	

Dettaglio rilievo			
Data	10/06/2021	Ora	14:30
Condizioni meteo		sereno	

Foto



Dati STAZIONALI			
Dimensioni	1,25 x 2,00 m	Superficie	2,50 mq
Quota	1051 m s.l.m.	Esposizione	-
Inclinazione	0%	Morfologia	fascia ripariale
Substrato	roccioso, ghiaioso	Litologia	n.d.



Risultati

Data: 10/06/2021

PARAMETRO	U.M.	VALORE
Stima del numero di individui del popolamento	-	7750
Età/stadio riproduttivo del popolamento	-	fioritura/infruttescenza
N° di individui fruttificati del popolamento	-	97
Altezza media delle infiorescenze del popolamento	cm	23,0
Dimensione media delle infiorescenze del popolamento	cm	6,5
Variazioni dimensione popolamenti traslocati	%	n.d.
Estensione del popolamento (in termini di superficie occupata)	mq	2,5
Numero di ramets/plot centrale	-	238
Numero di culmi fiorali/plot centrale	-	13
Numero di culmi fiorali con frutti/plot centrale	-	13
% di copertura di <i>Carex alba</i> all'interno del plot centrale	%	90

Attività di cantiere

-

Note

Sono presenti evidenti segni di brucatura da erbivori di molti cespi, probabilmente da pascolamento di domestici (bovini) e/o selvatici. Sono altresì presenti segni di danneggiamento da calpestamento.

Tecnico competente

Data	Nome e cognome	Timbro e firma
18/06/2021	Dott. nat. Laura Canalis	



Punto VER-SAL-02	Localizzazione Oulx	Fase: AO
		Settimana 23_2021



Ubicazione punto		
Coordinate UTM	331262 E	4990815 N
Accesso e descrizione punto di misura	Il punto di rilievo è situato nel Comune di Oulx, presso Pont Ventoux, in destra idrografica della Dora Riparia. L'accesso avviene mediante la strada sterrata che costeggia la Dora Riparia e conduce al lago Orfù.	

Dettaglio rilievo			
Data	10/06/2021	Ora	15:35
Condizioni meteo		sereno	

Foto



Dati STAZIONALI			
Dimensioni	2,00 x 3,00 m	Superficie	6,00 mq
Quota	1051 m s.l.m.	Esposizione	-
Inclinazione	0%	Morfologia	fascia ripariale
Substrato	roccioso, ghiaioso	Litologia	n.d.



Risultati

Data: 10/06/2021

PARAMETRO	U.M.	VALORE
Stima del numero di individui del popolamento	-	29970
Età/stadio riproduttivo del popolamento	-	fioritura/infruttescenza
N° di individui fruttificati del popolamento	-	243
Altezza media delle infiorescenze del popolamento	cm	24,8
Dimensione media delle infiorescenze del popolamento	cm	6,5
Variazioni dimensione popolamenti traslocati	%	n.d.
Estensione del popolamento (in termini di superficie occupata)	m ^q	6
Numero di ramets/plot centrale	-	204
Numero di culmi fiorali/plot centrale	-	17
Numero di culmi fiorali con frutti/plot centrale	-	17
% di copertura di <i>Carex alba</i> all'interno del plot centrale	%	95

Attività di cantiere

-

Note

Popolamento ben sviluppato senza segni di danneggiamento da pascolo o calpestamento.

Tecnico competente

Data	Nome e cognome	Timbro e firma
18/06/2021	Dott. nat. Laura Canalis	



Punto VER-SAL-03	Localizzazione Oulx	Fase: AO
		Settimana 23_2021
		

Ubicazione punto		
Coordinate UTM	331284 E	4990813 N
Accesso e descrizione punto di misura	Il punto di rilievo è situato nel Comune di Oulx, presso Pont Ventoux, in destra idrografica della Dora Riparia. L'accesso avviene mediante la strada sterrata che costeggia la Dora Riparia e conduce al lago Orfù.	

Dettaglio rilievo			
Data	10/06/2021	Ora	16:50
Condizioni meteo		sereno	

Foto



Dati STAZIONALI			
Dimensioni	1,50 x 2,50 m	Superficie	3,75 mq
Quota	1051 m s.l.m.	Esposizione	-
Inclinazione	0%	Morfologia	fascia ripariale
Substrato	roccioso, ghiaioso	Litologia	n.d.



Risultati

Data: 10/06/2021

PARAMETRO	U.M.	VALORE
Stima del numero di individui del popolamento	-	12615
Età/stadio riproduttivo del popolamento	-	fioritura/infruttescenza
N° di individui fruttificati del popolamento	-	148
Altezza media delle infiorescenze del popolamento	cm	20,6
Dimensione media delle infiorescenze del popolamento	cm	6,0
Variazioni dimensione popolamenti traslocati	%	n.d.
Estensione del popolamento (in termini di superficie occupata)	mq	3,75
Numero di ramets/plot centrale	-	167
Numero di culmi fiorali/plot centrale	-	8
Numero di culmi fiorali con frutti/plot centrale	-	8
% di copertura di <i>Carex alba</i> all'interno del plot centrale	%	85

Attività di cantiere

-

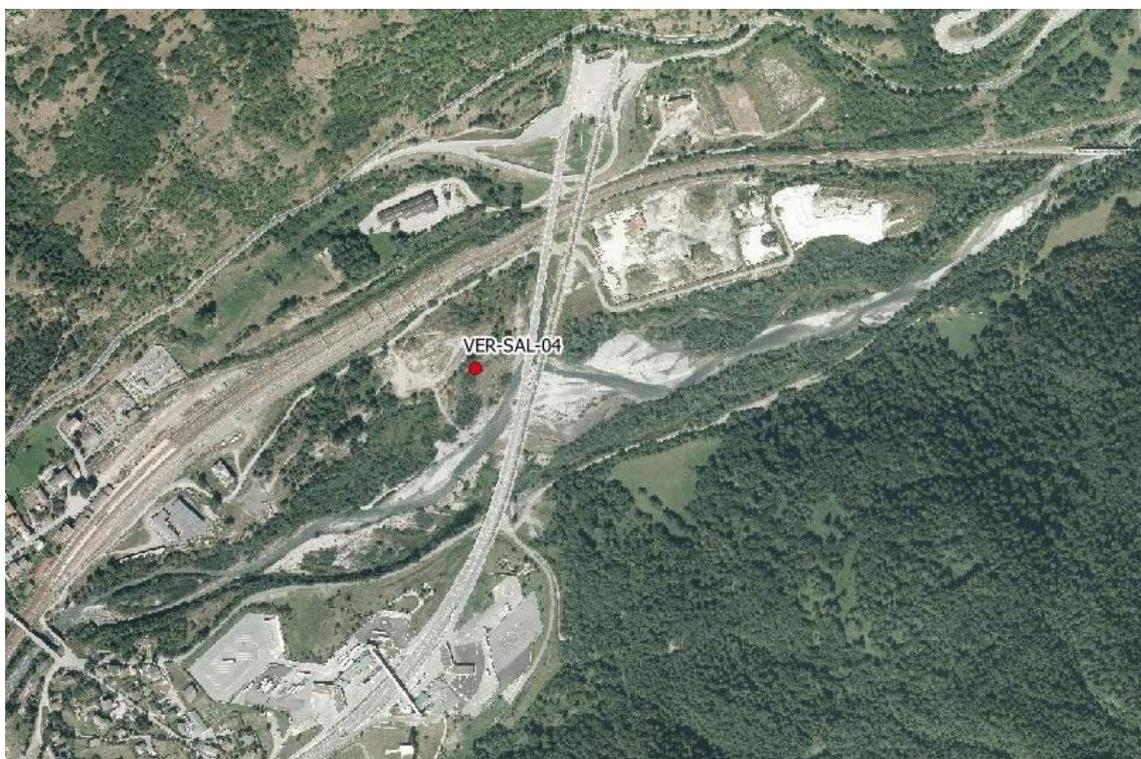
Note

Sono presenti evidenti segni di brucatura da erbivori di molti cespi, probabilmente da pascolamento di domestici (bovini) e/o selvatici. Sono altresì presenti segni di danneggiamento da calpestamento.

Tecnico competente

Data	Nome e cognome	Timbro e firma
18/06/2021	Dott. nat. Laura Canalis	

Punto VER-SAL-04	Localizzazione Salbertrand	Fase: AO
		Settimana 34_2021



Ubicazione punto		
Coordinate UTM	334191 E	4993466 N
Accesso e descrizione punto di misura	Il punto di rilievo è situato nel Comune di Salbertrand, in sinistra idrografica della Dora Riparia, all'interno di un'area umida al margine esterno dell'area di cantiere. L'accesso pedonale avviene da Regione Illes Neuves, mediante la strada sterrata che conduce verso la Dora Riparia.	

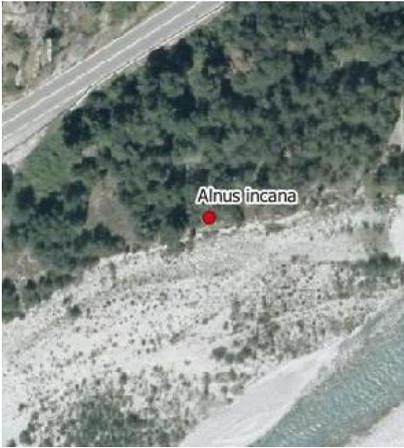
Dettaglio rilievo			
Data	24/08/2021	Ora	14:00
Condizioni meteo		variabile	
N. giorni precedenti in assenza di precipitazioni		10	

Risultati
Data: 24/08/2021


Specie: *Betula pendula*
ChISPAD medio: 39,7
Esposizione prelievo: 125° - 145° N
% copertura da polveri: 0
% impolverimento: 0
Impolverimento tronchi/chiove: assente
Altezza media impolverimento (cm): 0



Specie: *Hippophaë rhamnoides*
ChISPAD medio: 39,0
Esposizione prelievo: 125° - 145° N
% copertura da polveri: 0
% impolverimento: 0
Impolverimento tronchi/chiove: assente
Altezza media impolverimento (cm): 0

Piante testimoni		
Coord.: 329850 E 4990441 N	Coord.: 329580 E 4990321 N	Coord.: 329818 E 4990415 N
Specie: <i>Alnus incana</i>	Specie: <i>Betula pendula</i>	Specie: <i>Hippophaë rhamnoides</i>
ChISPAD medio: 54,4	ChISPAD medio: 40,5	ChISPAD medio: 71,4
Esposizione: 175° - 190° N	Esposizione: 165° - 185° N	Esposizione: 260° - 280° N
		

**TELT**

MONITORAGGIO AMBIENTALE CO10 – ANTE OPERAM
COMPONENTE VEGETAZIONE – FORMAZIONI VEGETAZIONALI DI PREGIO
Deposito di polveri nei pressi dei plots per *Typha minima* e *Epipactis palustris*
Report 23 – 29 agosto 2021 – Settimana 34_2021

**Attività di cantiere**

-

Note

L'attività di rilievo è stata eseguita in base alle indicazioni delineate durante il sopralluogo avvenuto in data 17 maggio 2021 (verbale n° 01/2021) alla presenza di TELT, del DISAFA, del Coordinamento Ambientale (COA) e dell'Esecutore del Monitoraggio Ambientale (EMA). In quell'occasione è stato definito che il DISAFA effettuerà il monitoraggio dei Plot secondo il proprio protocollo mentre l'EMA, sulle 3 stazioni di VER, procederà ad una analisi, su un buffer massimo di 5 m, dello stato della vegetazione al contorno.

Gli individui considerati sono localizzati in ambiente di greto, pertanto soggetti alle naturali dinamiche fluviali.

Tecnico competente

Data	Nome e cognome	Timbro e firma
25/08/2021	Dott. nat. Laura Canalis	

Punto VER-SAL-04	Localizzazione Salbertrand	Fase: AO
		Settimana 37_2021
		

Ubicazione punto		
Coordinate UTM	334191 E	4993466 N
Accesso e descrizione punto di misura	Il punto di rilievo è situato nel Comune di Salbertrand, in sinistra idrografica della Dora Riparia, all'interno di un'area umida al margine esterno dell'area di cantiere. L'accesso pedonale avviene da Regione Illes Neuves, mediante la strada sterrata che conduce verso la Dora Riparia.	

Dettaglio rilievo			
Data	14/09/2021	Ora	16:00
Condizioni meteo		sereno	
N. giorni precedenti in assenza di precipitazioni		3	

Risultati
Data: 14/09/2021


Specie: *Betula pendula*
ChISPAD medio: 41,7
Esposizione prelievo: 110° - 145° N
% copertura da polveri: 0
% impolverimento: 0
Impolverimento tronchi/chiove: assente
Altezza media impolverimento (cm): 0



Specie: *Hippophaë rhamnoides*
ChISPAD medio: 43,5
Esposizione prelievo: 120° - 150° N
% copertura da polveri: 0
% impolverimento: 0
Impolverimento tronchi/chiove: assente
Altezza media impolverimento (cm): 0

Piante testimoni		
Coord.: 329850 E 4990441 N	Coord.: 329580 E 4990321 N	Coord.: 329818 E 4990415 N
Specie: <i>Alnus incana</i>	Specie: <i>Betula pendula</i>	Specie: <i>Hippophaë rhamnoides</i>
ChISPAD medio: 51,3	ChISPAD medio: 40,8	ChISPAD medio: 61,2
Esposizione: 170° - 190° N	Esposizione: 150° - 195° N	Esposizione: 250° - 285° N
		

**TELT**

MONITORAGGIO AMBIENTALE CO10 – ANTE OPERAM
COMPONENTE VEGETAZIONE – FORMAZIONI VEGETAZIONALI DI PREGIO
Deposito di polveri nei pressi dei plots per *Typha minima* e *Epipactis palustris*
Report 13 – 19 settembre 2021 – Settimana 37_2021

**Attività di cantiere**

-

Note

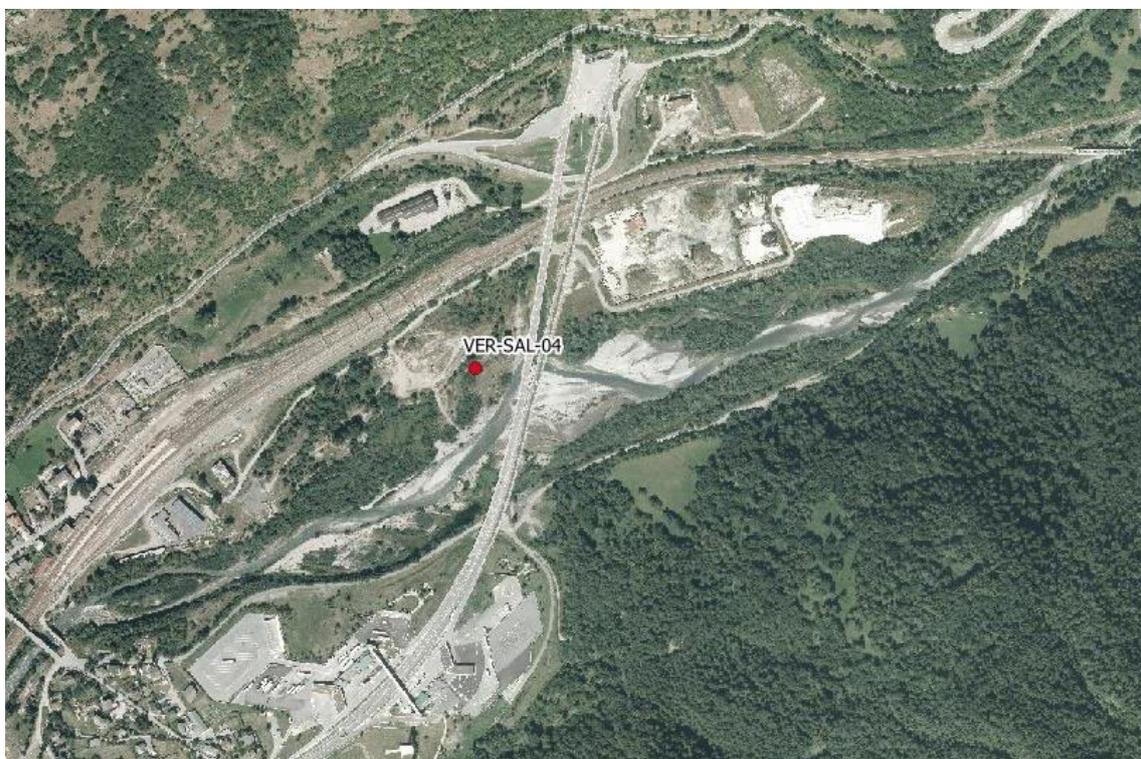
L'attività di rilievo è stata eseguita in base alle indicazioni delineate durante il sopralluogo avvenuto in data 17 maggio 2021 (verbale n° 01/2021) alla presenza di TELT, del DISAFA, del Coordinamento Ambientale (COA) e dell'Esecutore del Monitoraggio Ambientale (EMA). In quell'occasione è stato definito che il DISAFA effettuerà il monitoraggio dei Plot secondo il proprio protocollo mentre l'EMA, sulle 3 stazioni di VER, procederà ad una analisi, su un buffer massimo di 5 m, dello stato della vegetazione al contorno.

Gli individui considerati sono localizzati in ambiente di greto, pertanto soggetti alle naturali dinamiche fluviali.

Tecnico competente

Data	Nome e cognome	Timbro e firma
20/09/2021	Dott. nat. Laura Canalis	

Punto VER-SAL-04	Localizzazione Salbertrand	Fase: AO
		Settimana 39_2021



Ubicazione punto		
Coordinate UTM	334191 E	4993466 N
Accesso e descrizione punto di misura	Il punto di rilievo è situato nel Comune di Salbertrand, in sinistra idrografica della Dora Riparia, all'interno di un'area umida al margine esterno dell'area di cantiere. L'accesso pedonale avviene da Regione Illes Neuves, mediante la strada sterrata che conduce verso la Dora Riparia.	

Dettaglio rilievo			
Data	30/09/2021	Ora	15:30
Condizioni meteo		sereno	
N. giorni precedenti in assenza di precipitazioni		4	

Risultati
Data: 30/09/2021


Specie: *Betula pendula*
ChISPAD medio: 35,0
Esposizione prelievo: 120° - 145° N
% copertura da polveri: 0
% impolverimento: 0
Impolverimento tronchi/chiove: assente
Altezza media impolverimento (cm): 0



Specie: *Hippophaë rhamnoides*
ChISPAD medio: 33,2
Esposizione prelievo: 130° - 160° N
% copertura da polveri: 0
% impolverimento: 0
Impolverimento tronchi/chiove: assente
Altezza media impolverimento (cm): 0

Piante testimoni		
Coord.: 329850 E 4990441 N	Coord.: 329580 E 4990321 N	Coord.: 329818 E 4990415 N
Specie: <i>Alnus incana</i>	Specie: <i>Betula pendula</i>	Specie: <i>Hippophaë rhamnoides</i>
ChISPAD medio: 51,4	ChISPAD medio: 35,1	ChISPAD medio: 49,1
Esposizione: 180° - 190° N	Esposizione: 145° - 185° N	Esposizione: 240° - 270° N
		

**TELT**

MONITORAGGIO AMBIENTALE CO10 – ANTE OPERAM
COMPONENTE VEGETAZIONE – FORMAZIONI VEGETAZIONALI DI PREGIO
Deposito di polveri nei pressi dei plots per *Typha minima* e *Epipactis palustris*
Report 27 settembre – 03 ottobre 2021 – Settimana 39_2021

**Attività di cantiere**

-

Note

L'attività di rilievo è stata eseguita in base alle indicazioni delineate durante il sopralluogo avvenuto in data 17 maggio 2021 (verbale n° 01/2021) alla presenza di TELT, del DISAFA, del Coordinamento Ambientale (COA) e dell'Esecutore del Monitoraggio Ambientale (EMA). In quell'occasione è stato definito che il DISAFA effettuerà il monitoraggio dei Plot secondo il proprio protocollo mentre l'EMA, sulle 3 stazioni di VER, procederà ad una analisi, su un buffer massimo di 5 m, dello stato della vegetazione al contorno.

Gli individui considerati sono localizzati in ambiente di greto, pertanto soggetti alle naturali dinamiche fluviali.

Tecnico competente

Data	Nome e cognome	Timbro e firma
04/10/2021	Dott. nat. Laura Canalis	

Punto VER-SAL-05	Localizzazione Salbertrand	Fase: AO
		Settimana 34_2021



Ubicazione punto		
Coordinate UTM	334148 E	4993404 N
Accesso e descrizione punto di misura	Il punto di rilievo è situato nel Comune di Salbertrand, in sinistra idrografica della Dora Riparia, in ambiente perifluviale, al margine esterno dell'area di cantiere. L'accesso pedonale avviene da Regione Illes Neuves, mediante la strada sterrata che conduce verso la Dora Riparia.	

Dettaglio rilievo			
Data	24/08/2021	Ora	15:00
Condizioni meteo		variabile	
N. giorni precedenti in assenza di precipitazioni		10	

Risultati	
Data: 24/08/2021	
	<p>Specie: <i>Alnus incana</i></p> <p>ChISPAD medio: 53,3</p> <p>Esposizione prelievo: 190° - 210° N</p> <p>% copertura da polveri: 0</p> <p>% impolverimento: 0</p> <p>Impolverimento tronchi/chiove: assente</p> <p>Altezza media impolverimento (cm): 0</p>
	<p>Specie: <i>Betula pendula</i></p> <p>ChISPAD medio: 37,5</p> <p>Esposizione prelievo: 190° - 210° N</p> <p>% copertura da polveri: 0</p> <p>% impolverimento: 0</p> <p>Impolverimento tronchi/chiove: assente</p> <p>Altezza media impolverimento (cm): 0</p>
	<p>Specie: <i>Hippophaë rhamnoides</i></p> <p>ChISPAD medio: 59,9</p> <p>Esposizione prelievo: 190° - 210° N</p> <p>% copertura da polveri: 0</p> <p>% impolverimento: 0</p> <p>Impolverimento tronchi/chiove: assente</p> <p>Altezza media impolverimento (cm): 0</p>

Piante testimoni		
Coord.: 329850 E 4990441 N	Coord.: 329580 E 4990321 N	Coord.: 329818 E 4990415 N
Specie: <i>Alnus incana</i>	Specie: <i>Betula pendula</i>	Specie: <i>Hippophaë rhamnoides</i>
ChISPAD medio: 54,4	ChISPAD medio: 40,5	ChISPAD medio: 71,4
Esposizione: 175° - 190° N	Esposizione: 165° - 185° N	Esposizione: 260° - 280° N
		

**TELT**

MONITORAGGIO AMBIENTALE CO10 – ANTE OPERAM
COMPONENTE VEGETAZIONE – FORMAZIONI VEGETAZIONALI DI PREGIO
Deposito di polveri nei pressi dei plots per *Typha minima* e *Epipactis palustris*
Report 23 – 29 agosto 2021 – Settimana 34_2021

**Attività di cantiere**

-

Note

L'attività di rilievo è stata eseguita in base alle indicazioni delineate durante il sopralluogo avvenuto in data 17 maggio 2021 (verbale n° 01/2021) alla presenza di TELT, del DISAFA, del Coordinamento Ambientale (COA) e dell'Esecutore del Monitoraggio Ambientale (EMA). In quell'occasione è stato definito che il DISAFA effettuerà il monitoraggio dei Plot secondo il proprio protocollo mentre l'EMA, sulle 3 stazioni di VER, procederà ad una analisi, su un buffer massimo di 5 m, dello stato della vegetazione al contorno.

Gli individui considerati sono localizzati in ambiente di greto, pertanto soggetti alle naturali dinamiche fluviali.

Tecnico competente

Data	Nome e cognome	Timbro e firma
25/08/2021	Dott. nat. Laura Canalis	

Punto VER-SAL-05	Localizzazione Salbertrand	Fase: AO Settimana 37_2021
		

Ubicazione punto		
Coordinate UTM	334148 E	4993404 N
Accesso e descrizione punto di misura	Il punto di rilievo è situato nel Comune di Salbertrand, in sinistra idrografica della Dora Riparia, in ambiente perifluviale, al margine esterno dell'area di cantiere. L'accesso pedonale avviene da Regione Illes Neuves, mediante la strada sterrata che conduce verso la Dora Riparia.	

Dettaglio rilievo			
Data	14/09/2021	Ora	16:45
Condizioni meteo		sereno	
N. giorni precedenti in assenza di precipitazioni		3	

Risultati
Data: 14/09/2021

Specie: *Alnus incana*
ChISPAD medio: 49,3

Esposizione prelievo: 175° - 200° N

% copertura da polveri: 5

% impolverimento: 5

Impolverimento tronchi/chiove: chioma

Altezza media impolverimento (cm): 150

Specie: *Betula pendula*
ChISPAD medio: 40,1

Esposizione prelievo: 190° - 230° N

% copertura da polveri: 0

% impolverimento: 0

Impolverimento tronchi/chiove: assente

Altezza media impolverimento (cm): 0

Specie: *Hippophaë rhamnoides*
ChISPAD medio: 71,2

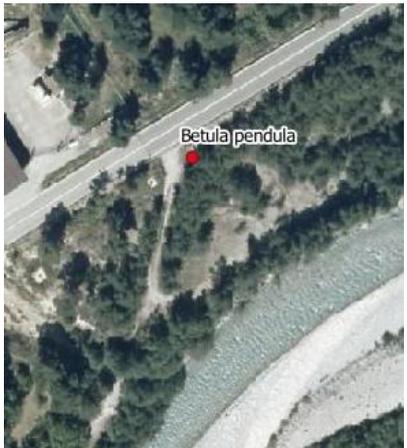
Esposizione prelievo: 170° - 220° N

% copertura da polveri: 0

% impolverimento: 0

Impolverimento tronchi/chiove: assente

Altezza media impolverimento (cm): 0

Piante testimoni		
Coord.: 329850 E 4990441 N	Coord.: 329580 E 4990321 N	Coord.: 329818 E 4990415 N
Specie: <i>Alnus incana</i>	Specie: <i>Betula pendula</i>	Specie: <i>Hippophaë rhamnoides</i>
ChISPAD medio: 51,3	ChISPAD medio: 40,8	ChISPAD medio: 61,2
Esposizione: 170° - 190° N	Esposizione: 150° - 195° N	Esposizione: 250° - 285° N
		

**TELT**

MONITORAGGIO AMBIENTALE CO10 – ANTE OPERAM
COMPONENTE VEGETAZIONE – FORMAZIONI VEGETAZIONALI DI PREGIO
Deposito di polveri nei pressi dei plots per *Typha minima* e *Epipactis palustris*
Report 13 – 19 settembre 2021 – Settimana 37_2021

**Attività di cantiere**

-

Note

L'attività di rilievo è stata eseguita in base alle indicazioni delineate durante il sopralluogo avvenuto in data 17 maggio 2021 (verbale n° 01/2021) alla presenza di TELT, del DISAFA, del Coordinamento Ambientale (COA) e dell'Esecutore del Monitoraggio Ambientale (EMA). In quell'occasione è stato definito che il DISAFA effettuerà il monitoraggio dei Plot secondo il proprio protocollo mentre l'EMA, sulle 3 stazioni di VER, procederà ad una analisi, su un buffer massimo di 5 m, dello stato della vegetazione al contorno.

Gli individui considerati sono localizzati in ambiente di greto, pertanto soggetti alle naturali dinamiche fluviali.

Si rileva la presenza di segni di passaggio di mezzi a motore.

Tecnico competente

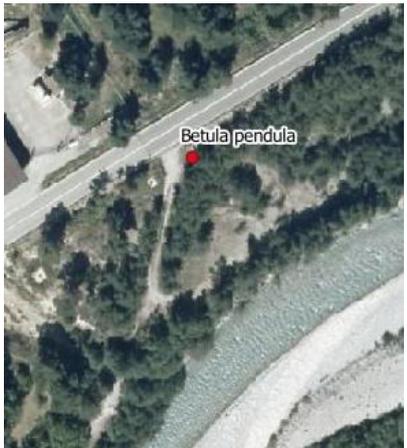
Data	Nome e cognome	Timbro e firma
20/09/2021	Dott. nat. Laura Canalis	

Punto VER-SAL-05	Localizzazione Salbertrand	Fase: AO
		Settimana 39_2021
		

Ubicazione punto		
Coordinate UTM	334148 E	4993404 N
Accesso e descrizione punto di misura	Il punto di rilievo è situato nel Comune di Salbertrand, in sinistra idrografica della Dora Riparia, in ambiente perifluviale, al margine esterno dell'area di cantiere. L'accesso pedonale avviene da Regione Illes Neuves, mediante la strada sterrata che conduce verso la Dora Riparia.	

Dettaglio rilievo			
Data	30/09/2021	Ora	16:20
Condizioni meteo		sereno	
N. giorni precedenti in assenza di precipitazioni		4	

Risultati	
Data: 30/09/2021	
	<p>Specie: <i>Alnus incana</i></p> <p>ChISPAD medio: 49,5</p> <p>Esposizione prelievo: 170° - 190° N</p> <p>% copertura da polveri: 0</p> <p>% impolverimento: 0</p> <p>Impolverimento tronchi/chiove: assente</p> <p>Altezza media impolverimento (cm): 0</p>
	<p>Specie: <i>Betula pendula</i></p> <p>ChISPAD medio: 34,7</p> <p>Esposizione prelievo: 180° - 215° N</p> <p>% copertura da polveri: 0</p> <p>% impolverimento: 0</p> <p>Impolverimento tronchi/chiove: assente</p> <p>Altezza media impolverimento (cm): 0</p>
	<p>Specie: <i>Hippophaë rhamnoides</i></p> <p>ChISPAD medio: 63,9</p> <p>Esposizione prelievo: 170° - 230° N</p> <p>% copertura da polveri: 0</p> <p>% impolverimento: 0</p> <p>Impolverimento tronchi/chiove: assente</p> <p>Altezza media impolverimento (cm): 0</p>

Piante testimoni		
Coord.: 329850 E 4990441 N	Coord.: 329580 E 4990321 N	Coord.: 329818 E 4990415 N
Specie: <i>Alnus incana</i>	Specie: <i>Betula pendula</i>	Specie: <i>Hippophaë rhamnoides</i>
ChISPAD medio: 51,4	ChISPAD medio: 35,1	ChISPAD medio: 49,1
Esposizione: 180° - 190° N	Esposizione: 145° - 185° N	Esposizione: 240° - 270° N
		

**TELT**

MONITORAGGIO AMBIENTALE CO10 – ANTE OPERAM
COMPONENTE VEGETAZIONE – FORMAZIONI VEGETAZIONALI DI PREGIO
Deposito di polveri nei pressi dei plots per *Typha minima* e *Epipactis palustris*
Report 27 settembre – 03 ottobre 2021 – Settimana 39_2021

**Attività di cantiere**

-

Note

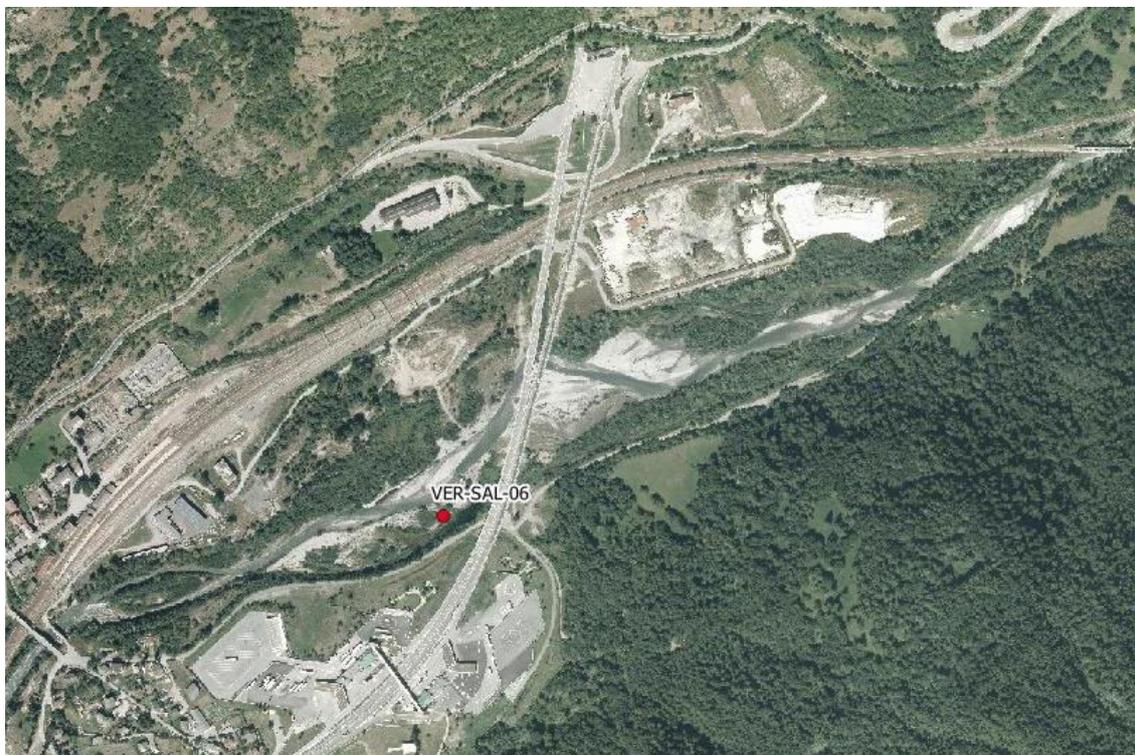
L'attività di rilievo è stata eseguita in base alle indicazioni delineate durante il sopralluogo avvenuto in data 17 maggio 2021 (verbale n° 01/2021) alla presenza di TELT, del DISAFA, del Coordinamento Ambientale (COA) e dell'Esecutore del Monitoraggio Ambientale (EMA). In quell'occasione è stato definito che il DISAFA effettuerà il monitoraggio dei Plot secondo il proprio protocollo mentre l'EMA, sulle 3 stazioni di VER, procederà ad una analisi, su un buffer massimo di 5 m, dello stato della vegetazione al contorno.

Gli individui considerati sono localizzati in ambiente di greto, pertanto soggetti alle naturali dinamiche fluviali.

Tecnico competente

Data	Nome e cognome	Timbro e firma
04/10/2021	Dott. nat. Laura Canalis	

Punto VER-SAL-06	Localizzazione Salbertrand	Fase: AO
		Settimana 34_2021



Ubicazione punto		
Coordinate UTM	334146 E	4993268 N
Accesso e descrizione punto di misura	Il punto di rilievo è situato nel Comune di Salbertrand, in destra idrografica della Dora Riparia, a monte del viadotto dell'autostrada A32, in ambiente di greto. L'accesso pedonale avviene da via delle Gorge, procedendo in direzione nord oltre il ramo laterale della Dora Riparia.	

Dettaglio rilievo			
Data	24/08/2021	Ora	16:00
Condizioni meteo		variabile	
N. giorni precedenti in assenza di precipitazioni		10	

Risultati
Data: 24/08/2021

Specie: *Alnus incana*
ChISPAD medio: 53,2

Esposizione prelievo: 122° - 145° N

% copertura da polveri: 0

% impolverimento: 0

Impolverimento tronchi/chiome: assente

Altezza media impolverimento (cm): 0

Specie: *Betula pendula*
ChISPAD medio: 38,5

Esposizione prelievo: 150° - 160° N

% copertura da polveri: 0

% impolverimento: 0

Impolverimento tronchi/chiome: assente

Altezza media impolverimento (cm): 0

Specie: *Hippophaë rhamnoides*
ChISPAD medio: 63,7

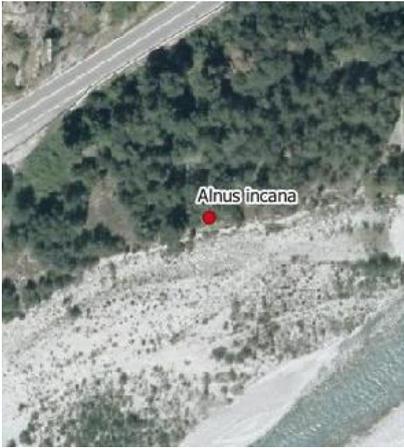
Esposizione prelievo: 20 - 40° N e 110° - 210° N

% copertura da polveri: 0

% impolverimento: 0

Impolverimento tronchi/chiome: assente

Altezza media impolverimento (cm): 0

Piante testimoni		
Coord.: 329850 E 4990441 N	Coord.: 329580 E 4990321 N	Coord.: 329818 E 4990415 N
Specie: <i>Alnus incana</i>	Specie: <i>Betula pendula</i>	Specie: <i>Hippophaë rhamnoides</i>
ChISPAD medio: 54,4	ChISPAD medio: 40,5	ChISPAD medio: 71,4
Esposizione: 175° - 190° N	Esposizione: 165° - 185° N	Esposizione: 260° - 280° N
		

**TELT**

MONITORAGGIO AMBIENTALE CO10 – ANTE OPERAM
COMPONENTE VEGETAZIONE – FORMAZIONI VEGETAZIONALI DI PREGIO
Deposito di polveri nei pressi dei plots per *Typha minima* e *Epipactis palustris*
Report 23 – 29 agosto 2021 – Settimana 34_2021

**Attività di cantiere**

-

Note

L'attività di rilievo è stata eseguita in base alle indicazioni delineate durante il sopralluogo avvenuto in data 17 maggio 2021 (verbale n° 01/2021) alla presenza di TELT, del DISAFA, del Coordinamento Ambientale (COA) e dell'Esecutore del Monitoraggio Ambientale (EMA). In quell'occasione è stato definito che il DISAFA effettuerà il monitoraggio dei Plot secondo il proprio protocollo mentre l'EMA, sulle 3 stazioni di VER, procederà ad una analisi, su un buffer massimo di 5 m, dello stato della vegetazione al contorno.

Gli individui considerati sono localizzati in ambiente di greto, pertanto soggetti alle naturali dinamiche fluviali.

Tecnico competente

Data	Nome e cognome	Timbro e firma
25/08/2021	Dott. nat. Laura Canalis	

Punto VER-SAL-06	Localizzazione Salbertrand	Fase: AO
		Settimana 37_2021



Ubicazione punto		
Coordinate UTM	334146 E	4993268 N
Accesso e descrizione punto di misura	Il punto di rilievo è situato nel Comune di Salbertrand, in destra idrografica della Dora Riparia, a monte del viadotto dell'autostrada A32, in ambiente di greto. L'accesso pedonale avviene da via delle Gorge, procedendo in direzione nord oltre il ramo laterale della Dora Riparia.	

Dettaglio rilievo			
Data	14/09/2021	Ora	17:30
Condizioni meteo		sereno	
N. giorni precedenti in assenza di precipitazioni		3	

Risultati
Data: 14/09/2021

Specie: *Alnus incana*
ChISPAD medio: 47,1

Esposizione prelievo: 130° - 160° N

% copertura da polveri: 0

% impolverimento: 0

Impolverimento tronchi/chiome: assente

Altezza media impolverimento (cm): 0

Specie: *Betula pendula*
ChISPAD medio: 41,8

Esposizione prelievo: 150° - 170° N

% copertura da polveri: 0

% impolverimento: 0

Impolverimento tronchi/chiome: assente

Altezza media impolverimento (cm): 0

Specie: *Hippophaë rhamnoides*
ChISPAD medio: 65,3

Esposizione prelievo: 140° - 190° N

% copertura da polveri: 0

% impolverimento: 0

Impolverimento tronchi/chiome: assente

Altezza media impolverimento (cm): 0

Piante testimoni		
Coord.: 329850 E 4990441 N	Coord.: 329580 E 4990321 N	Coord.: 329818 E 4990415 N
Specie: <i>Alnus incana</i>	Specie: <i>Betula pendula</i>	Specie: <i>Hippophaë rhamnoides</i>
ChISPAD medio: 51,3	ChISPAD medio: 40,8	ChISPAD medio: 61,2
Esposizione: 170° - 190° N	Esposizione: 150° - 195° N	Esposizione: 250° - 285° N
		



TELT

MONITORAGGIO AMBIENTALE CO10 – ANTE OPERAM
COMPONENTE VEGETAZIONE – FORMAZIONI VEGETAZIONALI DI PREGIO
Deposito di polveri nei pressi dei plots per *Typha minima* e *Epipactis palustris*
Report 13 – 19 settembre 2021 – Settimana 37_2021



Attività di cantiere

-

Note

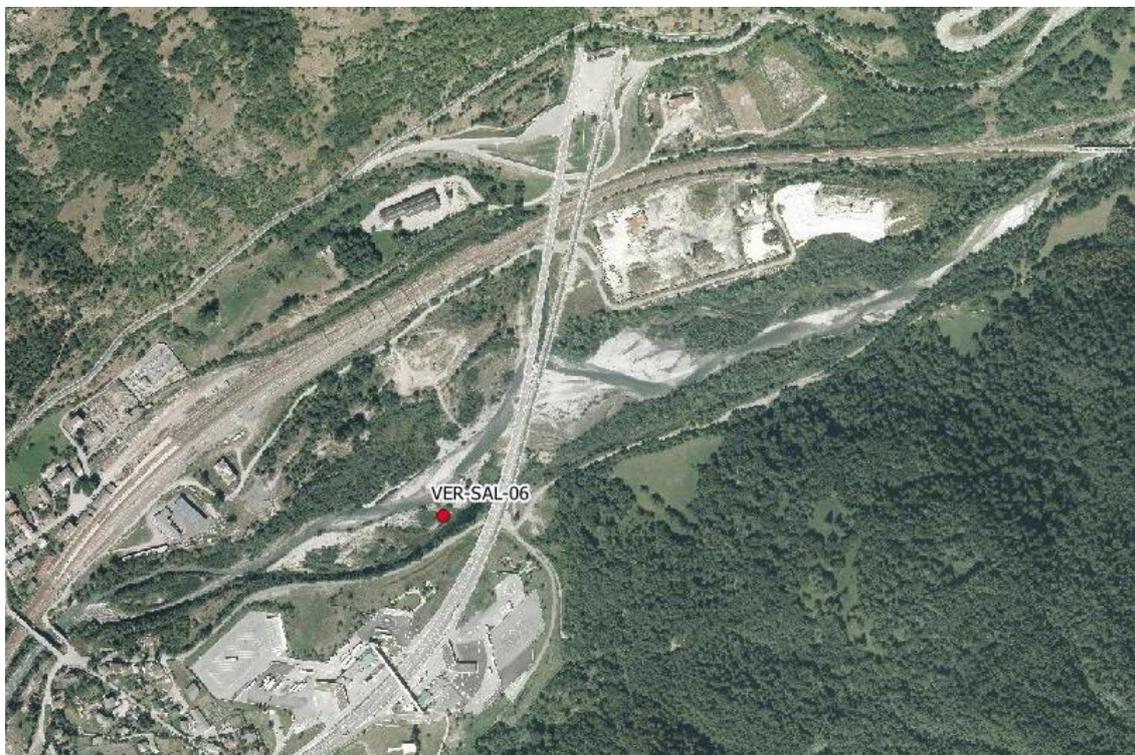
L'attività di rilievo è stata eseguita in base alle indicazioni delineate durante il sopralluogo avvenuto in data 17 maggio 2021 (verbale n° 01/2021) alla presenza di TELT, del DISAFA, del Coordinamento Ambientale (COA) e dell'Esecutore del Monitoraggio Ambientale (EMA). In quell'occasione è stato definito che il DISAFA effettuerà il monitoraggio dei Plot secondo il proprio protocollo mentre l'EMA, sulle 3 stazioni di VER, procederà ad una analisi, su un buffer massimo di 5 m, dello stato della vegetazione al contorno.

Gli individui considerati sono localizzati in ambiente di greto, pertanto soggetti alle naturali dinamiche fluviali.

Tecnico competente

Data	Nome e cognome	Timbro e firma
20/09/2021	Dott. nat. Laura Canalis	

Punto VER-SAL-06	Localizzazione Salbertrand	Fase: AO
		Settimana 39_2021



Ubicazione punto		
Coordinate UTM	334146 E	4993268 N
Accesso e descrizione punto di misura	Il punto di rilievo è situato nel Comune di Salbertrand, in destra idrografica della Dora Riparia, a monte del viadotto dell'autostrada A32, in ambiente di greto. L'accesso pedonale avviene da via delle Gorge, procedendo in direzione nord oltre il ramo laterale della Dora Riparia.	

Dettaglio rilievo			
Data	30/09/2021	Ora	17:15
Condizioni meteo		sereno	
N. giorni precedenti in assenza di precipitazioni		4	

Risultati
Data: 30/09/2021

Specie: *Alnus incana*
ChISPAD medio: 45,5

Esposizione prelievo: 125° - 150° N

% copertura da polveri: 0

% impolverimento: 0

Impolverimento tronchi/chiome: assente

Altezza media impolverimento (cm): 0

Specie: *Betula pendula*
ChISPAD medio: 40,8

Esposizione prelievo: 140° - 170° N

% copertura da polveri: 0

% impolverimento: 0

Impolverimento tronchi/chiome: assente

Altezza media impolverimento (cm): 0

Specie: *Hippophaë rhamnoides*
ChISPAD medio: 64,0

Esposizione prelievo: 150° - 205° N

% copertura da polveri: 0

% impolverimento: 0

Impolverimento tronchi/chiome: assente

Altezza media impolverimento (cm): 0

Piante testimoni		
Coord.: 329850 E 4990441 N	Coord.: 329580 E 4990321 N	Coord.: 329818 E 4990415 N
Specie: <i>Alnus incana</i>	Specie: <i>Betula pendula</i>	Specie: <i>Hippophaë rhamnoides</i>
ChISPAD medio: 51,4	ChISPAD medio: 35,1	ChISPAD medio: 49,1
Esposizione: 180° - 190° N	Esposizione: 145° - 185° N	Esposizione: 240° - 270° N
		



TELT

MONITORAGGIO AMBIENTALE CO10 – ANTE OPERAM
COMPONENTE VEGETAZIONE – FORMAZIONI VEGETAZIONALI DI PREGIO
Deposito di polveri nei pressi dei plots per *Typha minima* e *Epipactis palustris*
Report 27 settembre – 03 ottobre 2021 – Settimana 39_2021



Attività di cantiere

-

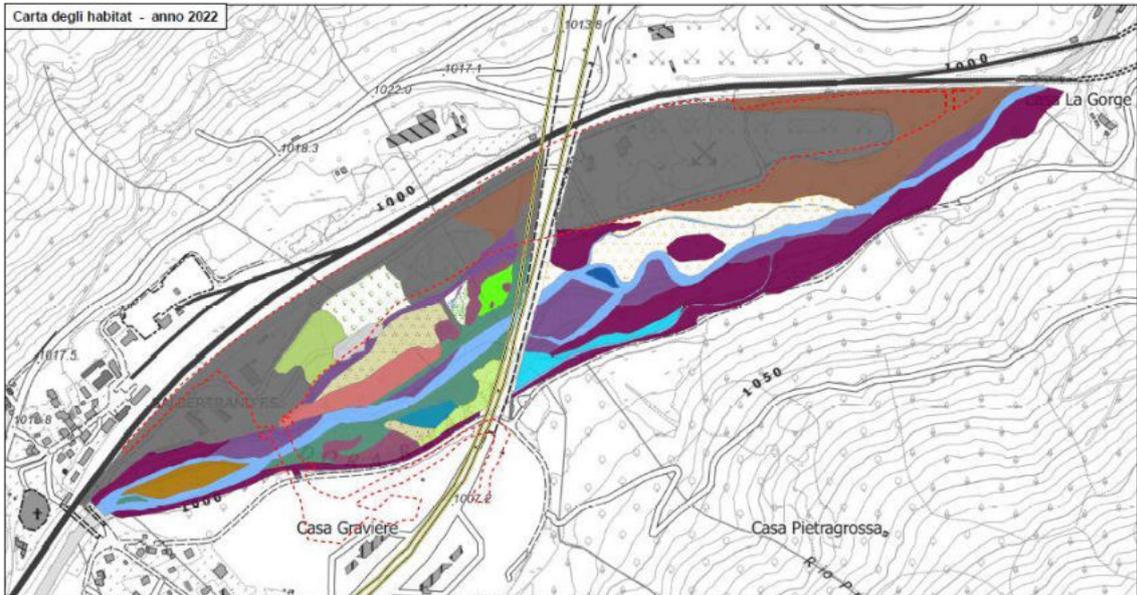
Note

L'attività di rilievo è stata eseguita in base alle indicazioni delineate durante il sopralluogo avvenuto in data 17 maggio 2021 (verbale n° 01/2021) alla presenza di TELT, del DISAFA, del Coordinamento Ambientale (COA) e dell'Esecutore del Monitoraggio Ambientale (EMA). In quell'occasione è stato definito che il DISAFA effettuerà il monitoraggio dei Plot secondo il proprio protocollo mentre l'EMA, sulle 3 stazioni di VER, procederà ad una analisi, su un buffer massimo di 5 m, dello stato della vegetazione al contorno.

Gli individui considerati sono localizzati in ambiente di greto, pertanto soggetti alle naturali dinamiche fluviali.

Tecnico competente

Data	Nome e cognome	Timbro e firma
04/10/2021	Dott. nat. Laura Canalis	

Punto HAB	Localizzazione Salbertrand	Fase: AO
		Anno 2021-22
		

Risultati	
Anno 2021 - 22	
PARAMETRO	VALORE
N° habitat presenti	23
Superficie totale interessata da variazioni	0,00 ha
Indice di naturalità	3
N° poligoni habitat in riduzione	0
N° poligoni habitat in aumento	0
N° poligoni habitat stabili	54

Attività di cantiere
-

Note

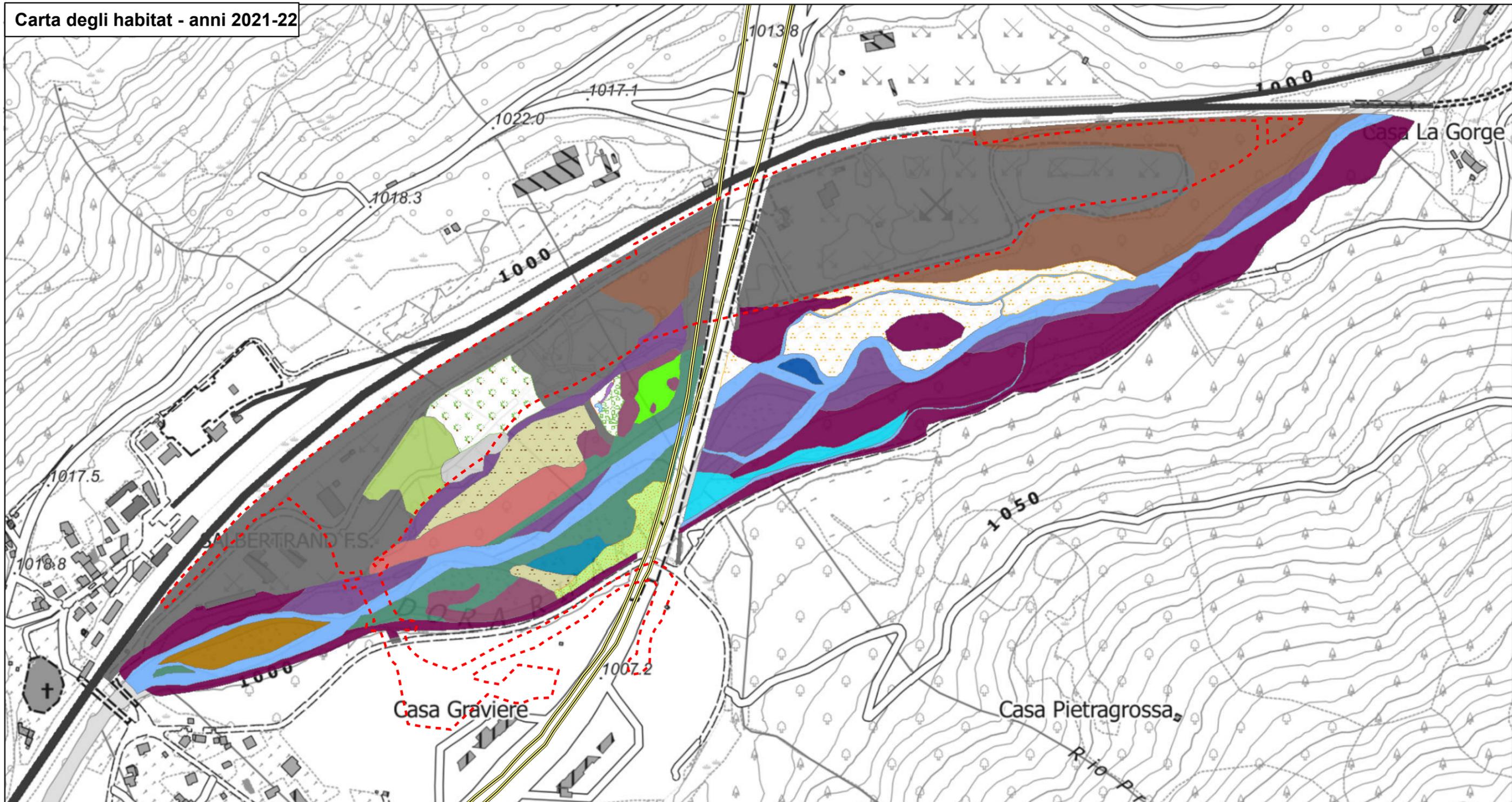


TELT
MONITORAGGIO AMBIENTALE CO10 – ANTE OPERAM
COMPONENTE VEGETAZIONE
AGGIORNAMENTO CARTOGRAFIA DEGLI HABITAT
Report anno 2021



Tecnico competente

Data	Nome e cognome	Timbro e firma
06/06/2022	Dott. nat. Stefano Crosetto	



Legenda

Area cantiere

Habitat

22.00 - Acque dolci stagnanti

22.44 - Comunità algali sommerse a *Chara spp.*

24.10 - Corsi d'acqua

24.21 - Greti non vegetati

24.22 - Greti vegetati

24.222 - Comunità a *Calamagrostis pseudophragmites* delle ghiaie fluviali

24.223 - Comunità arbustive e arboree a *Salix spp.* e *Myricaria germanica*

24.222x24.224 - Comunità a *Calamagrostis pseudophragmites* delle ghiaie fluviali x Comunità arbustive e arboree dei greti ghiaiosi a salici (*Salix spp.*), ontani (*Alnus spp.*), olivello spinoso (*Hippophae rhamnoides*)

24.224 - Comunità arbustive e arboree dei greti ghiaiosi a salici (*Salix spp.*), ontani (*Alnus spp.*), olivello spinoso (*Hippophae rhamnoides*)

34.30x42.50 - Praterie e steppe medio europee da mesofile a xerofile x Pinete di pino silvestre

41.H0 - Altri boschi di latifoglie

41.H0x42.50 - Altri boschi di latifoglie x Pinete di pino silvestre

44.13 - Gallerie di salice bianco

44.22 - Alneti di *Alnus incana*

53.11 - Canneti a *Phragmites australis*

53.11x24.222 - Canneti a *Phragmites australis* x Comunità a *Calamagrostis pseudophragmites* delle ghiaie fluviali

53.11x53.131 - Canneti a *Phragmites australis* x Tifeti a *Typha latifolia*

54.33x24.222 - Formazioni ripariali artico-alpine a *Typha minima* x Comunità a *Calamagrostis pseudophragmites* delle ghiaie fluviali

53.131x24.223 - Tifeti a *Typha latifolia* x Comunità arbustive e arboree a *Salix spp.* e *Myricaria germanica*

53.4x22.00 - Vegetazione di sponda delle acque fluenti x Acque dolci stagnanti

54.33 - Formazioni ripariali artico-alpine a *Typha minima*

86.00 - Città villaggi, siti, industriali

87.20 - Comunità ruderali

Autostrada



1:4,000