



Stato delle conoscenze sulla distribuzione delle specie vegetali degli Allegati della Direttiva Habitat (92/43/CEE) in Lombardia:

Eleocharis carniolica



Citazione consigliata:

Brusa G., Armiraglio S., 2018. *Stato delle conoscenze sulla distribuzione delle specie vegetali degli Allegati della Direttiva Habitat (92/43/CEE) in Lombardia: Eleocharis carniolica*. Società Botanica Italiana - Sez. Lombarda, Osservatorio Regionale per la Biodiversità di Regione Lombardia.



PARCO MONTE BARRO
Via Bertarelli, 11 – Galbiate (Lecco)



**Regione
Lombardia**



Indice

0	Premessa.....	1
1	Sintesi delle conoscenze.....	2
2	Schede	6

0 Premessa

Il presente documento costituisce la sintesi delle conoscenze sulla presenza di *Eleocharis carniolica* (Allegato II della Direttiva Habitat 92/43/CEE) in Lombardia. Il presente documento è stato realizzato a supporto della redazione del IV report italiano ex art. 17 della Direttiva Habitat e come tale i dati floristici qui riportati sono stati utilizzati per la redazione del documento sul monitoraggio regionale¹.

Il documento è composto da due parti:

1. la sintesi delle conoscenze a livello regionale (Capitolo 1), in cui si riporta una mappa di distribuzione complessiva a livello regionale;
2. le schede di distribuzione delle singole specie (Capitolo 2), in cui riportano per ciascuna popolazione le considerazioni sull'effettiva presenza della specie, indicazioni su come individuarla e la relazione topologica con i siti della Rete Natura 2000.

Il documento è stato redatto sulla base delle seguenti fonti di informazione:

- indagini svolte sul terreno e consultazione di erbari per conto della Società Botanica Italiana - sez. Lombarda;
- segnalazioni inedite.

Le diverse fonti sono citate nelle singole schede.

Per approfondimenti sul monitoraggio delle specie vegetali della Direttiva Habitat (DH), si rimanda al sito dell'Osservatorio Regionale della Biodiversità di Lombardia ([ORBL](#)), in particolare alla sezione Flora.

¹ Brusa G., Armiraglio S., Ceriani R.M., 2018. Monitoraggio delle specie vegetali della Direttiva 92/43/CEE presenti in Lombardia, a supporto della redazione del IV rapporto ex art. 17. SBI sez. Lombarda, CFA - Regione Lombardia.

1 Sintesi delle conoscenze

Presenza **accertata** o dato floristico **accertato** = presenza della specie dopo 1992 (anno di entrata in vigore della DH), sulla base di una **verifica**; una segnalazione antecedente al 1992, viene considerata come **antica**
Verifica = indagine recente svolta mediante sopralluogo sul terreno (in genere, corrispondente al monitoraggio), eventualmente supportata da altre ricerche mediante consultazioni di diverse fonti (modelli di idoneità ecologica, campioni erbario, documenti bibliografici, ecc.)

Stato del dato floristico:

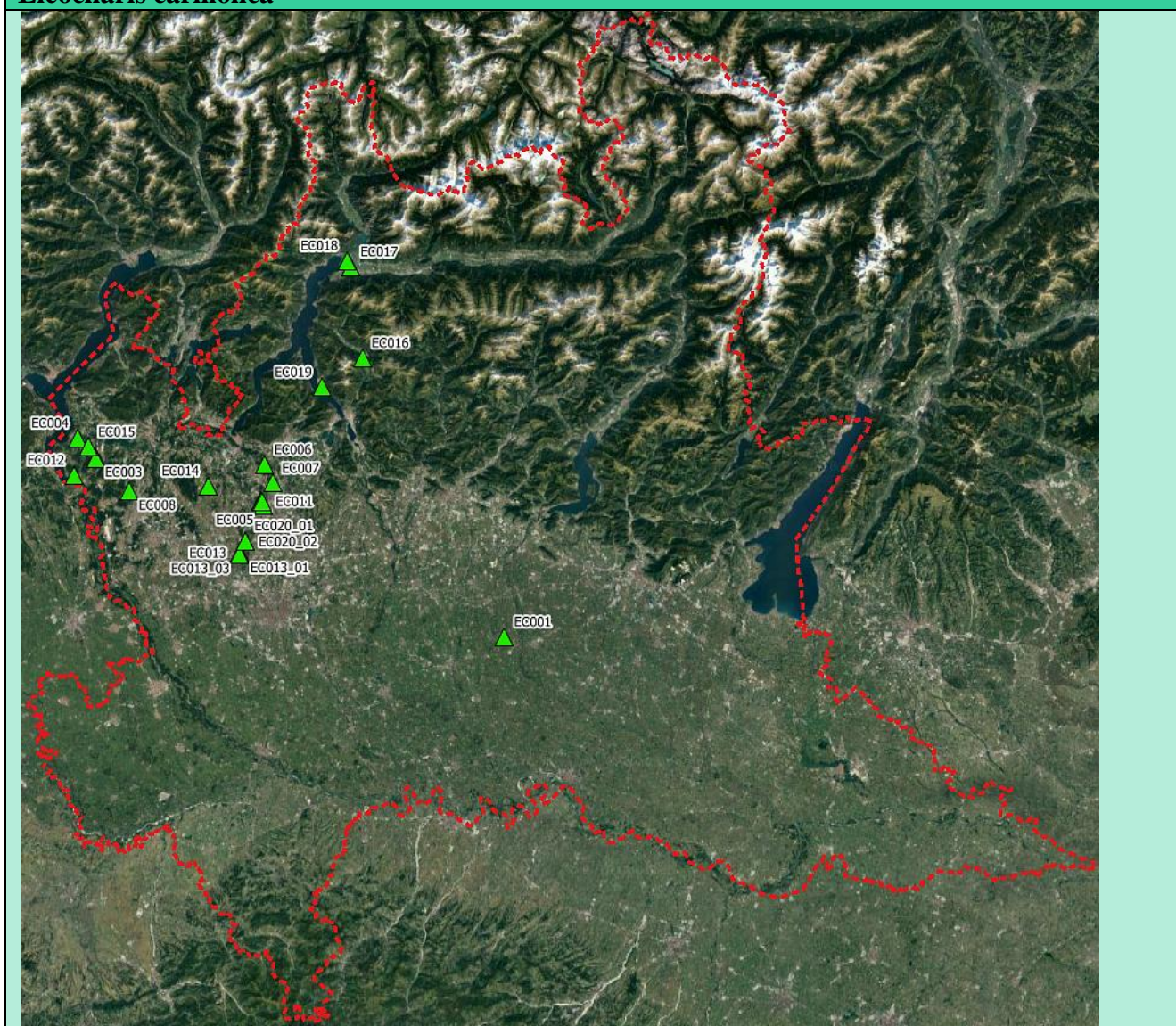
simbolo	precisione del dato	presenza della specie	descrizione
!!	metrica ¹	sì	sulla base delle più recenti verifiche, la popolazione è ancora presente
!	approssimata ²	sì	il dato è comunque stato accertato in seguito a verifica; in genere, è stato possibile una geolocalizzazione (dato restituito quindi con la categoria precedente)
++	metrica ¹	no (popolazione estinta)	il dato è stato accertato, anche se successivamente le verifiche non hanno portato alla identificazione della popolazione; di conseguenza, la popolazione è con ragionevole sicurezza da considerare come estinta
+	approssimata ²	no (popolazione estinta)	il dato è stato accertato, anche se successivamente le verifiche non hanno portato alla identificazione della popolazione; di conseguenza, la popolazione è con ragionevole sicurezza da considerare come estinta
?	approssimata ²	no (dato attendibile)	non è stata effettuata alcuna verifica per accertarne la presenza; allo stato attuale, non sussistono motivazioni per dubitare del dato
??	approssimata ²	no (dato attendibile)	non si è potuto accertarne l'eventuale presenza, nonostante siano state effettuate delle verifiche; non sussistono attualmente motivazioni per dubitare del dato
? ?	approssimata ²	no (dato poco attendibile)	non si è potuto accertarne l'eventuale presenza, nonostante sia stata effettuata una verifica; esistono ulteriori motivi che fanno dubitare della fondatezza della segnalazione; dato verosimilmente da eliminare
X	approssimata ²	no (dato inesatto)	non si è potuto accertarne l'eventuale presenza, nonostante sia stata effettuata una verifica sul terreno; inoltre l'eventuale verifica di altre fonti ha esito negativo; la segnalazione è da ritenersi inesatta e quindi il dato è da eliminare

¹dato di cui si dispone una geolocalizzazione precisa (coordinate)
² dato con livello di precisione approssimativa, in quanto non si dispone di informazioni puntuali sul luogo di ritrovamento, ma unicamente di tipo generico (in genere, toponimo e quota)

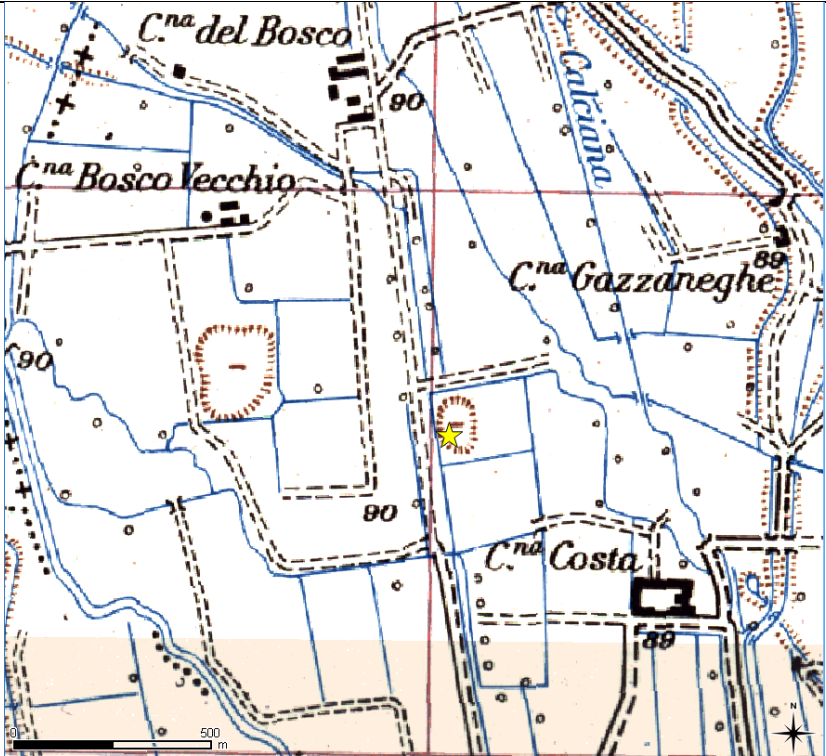
Eleocharis carniolica							
ID	Stato del dato	Comune	Prov.	N° celle 1x1km	Celle 10x10km	RN2000	Conclusioni
EC001	+	Casaleto di S.	CR	1	10kmE430N247 (CON)	IT20A0018	La specie è da aggiungere al FS del Sito. Il PdG deve essere integrato con indicazioni su questa specie.
EC002	++	Ternate	VA	1	10kmE421N251 (CON)	nessuno	La segnalazione deve essere considerata per la distribuzione regionale.
EC003	++	Ternate	VA	1	10kmE421N251 (CON)	nessuno	La segnalazione deve essere considerata per la distribuzione regionale.
EC004	! !	Ispra (JRC)	VA	1	10kmE421N252 (CON)	nessuno	La segnalazione deve essere considerata per la distribuzione regionale.
EC005	! !	Lentate s.S.	MB	1	10kmE425N250 (CON)	nessuno	La segnalazione deve essere considerata per la distribuzione regionale.
EC006	! !	Cantù	CO	1	10kmE425N251 (CON)	nessuno	La segnalazione deve essere considerata per la distribuzione regionale.
EC007	! !	Brenna	CO	1	10kmE425N251 (CON)	nessuno	La segnalazione deve essere considerata per la distribuzione regionale.
EC008	! !	Besnate	VA	1	10kmE422N251 (CON)	nessuno	La segnalazione deve essere considerata per la distribuzione regionale.
EC009	! !	Lentate s.S.	MB	1	10kmE425N250 (CON)	nessuno	La segnalazione deve essere considerata per la distribuzione regionale.
EC010	! !	Lentate s.S.	MB	1	10kmE425N250 (CON)	nessuno	La segnalazione deve essere considerata per la distribuzione regionale.
EC011	! !	Lentate s.S.	MB	1	10kmE425N250 (CON)	nessuno	La segnalazione deve essere considerata per la distribuzione regionale.
EC012	! !	Sesto C.	VA	1	10kmE421N251 (CON)	IT2010009	La specie è da aggiungere al FS del Sito. Il PdG deve essere integrato con indicazioni su questa specie.


Eleocharis carniolica							
ID	Stato del dato	Comune	Prov.	N° celle 1x1km	Celle 10x10km	RN2000	Conclusioni
EC013	! ?	Cesate	MI	1	10kmE424N249 (CON)	IT2050001	Il dato è da considerare nella distribuzione regionale della specie. Il PdG del Sito è da integrare con informazioni precise sulla specie.
EC014	?	Veniano	CO	0	0	nessuno	Dato da non considerare nella distribuzione regionale.
EC015	?	Travedona-M.	VA	0	0	nessuno	Dato da non considerare nella distribuzione regionale.
EC016	?	Pasturo	LC	0	0	IT2030001 IT2030601	Dato da non considerare nella distribuzione regionale
EC017	?	Colico	LC	0	0	IT2040042 IT2040022	Dato da non considerare nella distribuzione regionale
EC018	?	Sorico	CO	0	0	IT2040042 IT2040022	Dato da non considerare nella distribuzione regionale
EC019	?	Mandello d.L.	LC	0	0	nessuno	Dato da non considerare nella distribuzione regionale
EC020	! ?	Solaro	MI	1	10kmE425N250 (CON)	IT2050002	Il dato è da considerare nella distribuzione regionale della specie. Il PdG del Sito è da integrare con informazioni precise sulla specie.



Eleocharis carniolica




2 Schede




Specie:	<i>Eleocharis carniolica</i>
ID:	EC001
Stato del dato:	+
Mappa:	
Coordinate:	X=563956 Y=5030365 (approssimata: ca. 1000 m)
Fonte originale:	Exsiccata: Un exsiccata di questa specie raccolto da E. Zanotti è conservato presso HBBS; il campione è stato rideterminato da F. Fenaroli e M. Ferrari e confermato da N. Ardenghi.

	
Rapporto con altri dati:	Nessuno.
Informazioni per la verifica:	La pianta è stata raccolta da Zanotti E. presso le Cave Dovesi (07/08/2006). Il luogo di raccolta è stato approssimativamente indicato da Zanotti E. e da Novali F..
Esito della verifica:	La specie non è stata osservata durante il sopralluogo (Zanotti E., Novali F., Armiraglio S., Adorni M.: 24/08/2017). La vegetazione nell'area sembra essere evoluta o comunque stata soggetta a rivegetazione (ex ambiti di cava).
Relazione con RN2000:	SIC/ZSC IT20A0018 "Cave Danesi" La relazione con questo Sito è molto probabile, anche se non completamente certa. La specie non viene riportata per il Sito (FS e PdG).
N° celle 1x1km (codice):	1 (1kmE4306N2479)
Ecodemi:	? mq
Conclusioni:	Poiché si tratta di una segnalazione recente, si ritiene di considerare il dato nella distribuzione regionale della specie, nonostante la non riconferma recente. Di conseguenza, il FS e il PdG del Sito devono essere aggiornati.

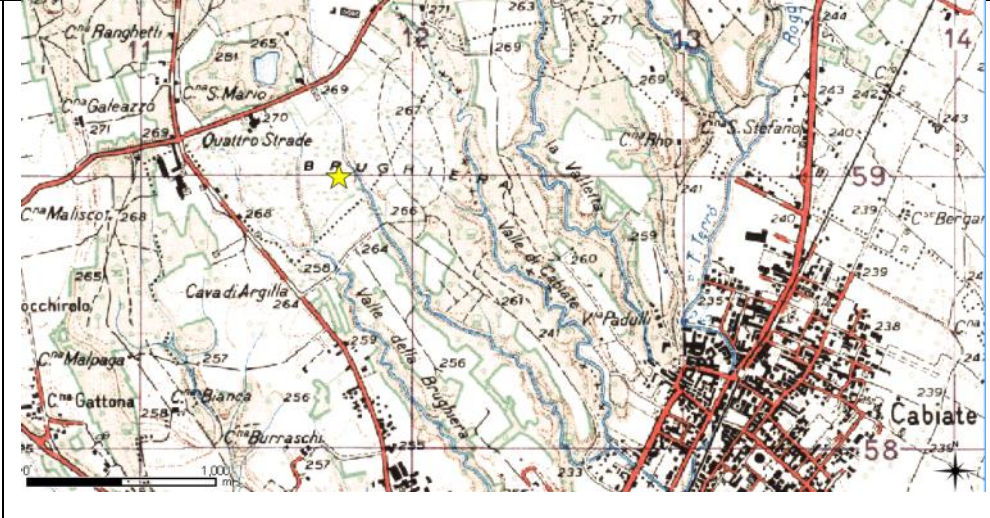
Specie:	Eleocharis carniolica
ID:	EC002
Stato del dato:	++
Mappa:	
Coordinate:	X=475355 Y=5069199 (puntuale)
Fonte originale:	Segnalazione: Dato raccolto da G. Brusa (16/08/2012).
Rapporto con altri dati:	Probabilmente nessuno, anche se non si può completamente escludere un rapporto con EC015: nonostante la vicinanza al Lago di Comabbio, EC002 è situata nel bacino del Lago di Monate e dista da questo lago ca. 1 km in linea d'aria. La popolazione in oggetto è situata vicinissima a EC003, da cui è separata da una strada.
Informazioni per la verifica:	<p>La specie cresce in una porzione del prato soggetta ad allagamento (Nanocyperion), probabilmente per riduzione del drenaggio artificiale da parte dei fossi limitrofi. L'esame di immagini storiche evidenzia come l'allagamento sia un fenomeno recente (inizio di questo secolo). La popolazione era costituita da poche piante tra cespi di Eleocharis ovata.</p>  <p>la specie</p>
Esito della verifica:	Dopo la sua scoperta, la pianta non è stata più osservata, incluso nel 2017.
Relazione con RN2000:	Nessuno.

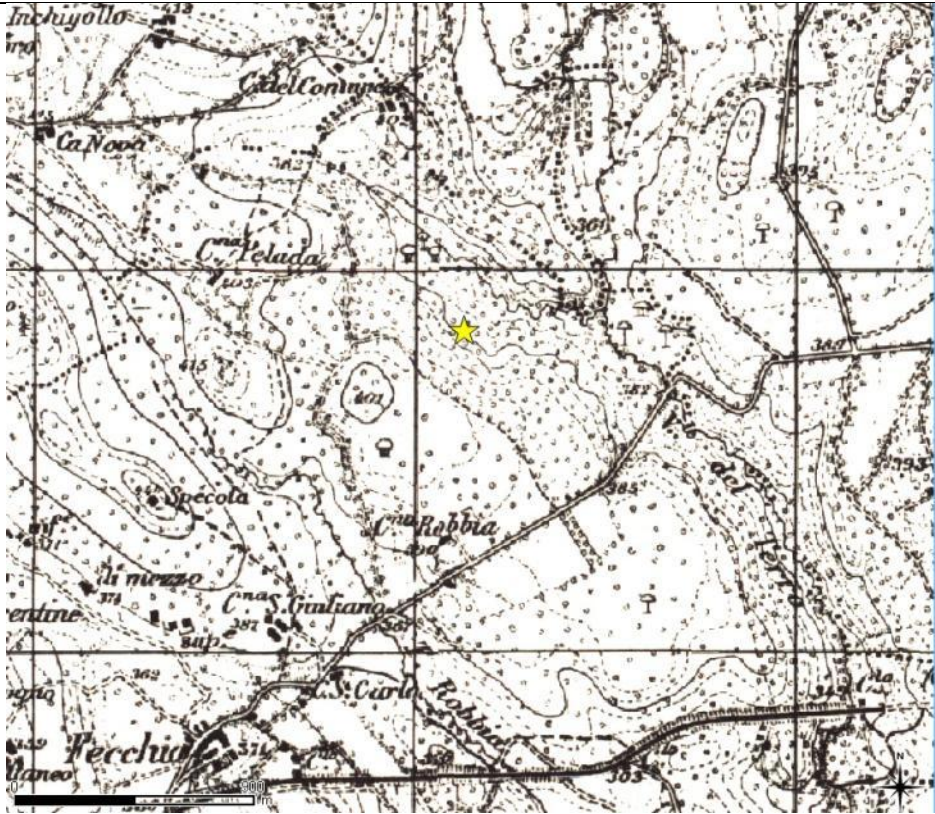
N° celle 1x1km (codice):	1 (1kmE4218N2519)
Ecodemi:	? mq
Conclusioni:	Poiché si tratta di una segnalazione recente, si ritiene di considerare il dato nella distribuzione regionale della specie, nonostante la non riconferma recente.


Specie:	Eleocharis carniolica
ID:	EC003
Stato del dato:	+ +
Mappa:	
Coordinate:	X=475402 Y=5069067 (puntuale)
Fonte originale:	Segnalazione: Dato raccolto da G. Brusa (16/08/2012).
Rapporto con altri dati:	Probabilmente nessuno, anche se non si può completamente escludere un rapporto con EC015: nonostante la vicinanza al Lago di Comabbio, EC002 è situata nel bacino del Lago di Monate e dista da questo lago poco più di 1 km in linea d'aria. La popolazione in oggetto è situatissima a EC002, da cui è separata da una strada.
Informazioni per la verifica:	La specie cresce in una porzione del prato soggetta ad allagamento (Magnocaricion), probabilmente per riduzione del drenaggio artificiale da parte del fosso. L'esame di immagini storiche evidenzia come l'allagamento sia un fenomeno recente (inizio di questo secolo). La popolazione era costituita da poche piante tra cespi di carici.
Esito della verifica:	Dopo la sua scoperta, la pianta non è stata più osservata, incluso nel 2017.
Relazione con RN2000:	Nessuno.
N° celle 1x1km (codice):	1 (1kmE4218N2518)
Ecodemi:	? mq
Conclusioni:	Poiché si tratta di una segnalazione recente, si ritiene di considerare il dato nella distribuzione regionale della specie, nonostante la non riconferma recente.




Specie:	<i>Eleocharis carniolica</i>
ID:	EC004
Stato del dato:	■
Mappa:	
Coordinate:	X=471676 Y=5073400 (puntuale)
Fonte originale:	Segnalazione: Dato raccolto da G. Brusa (2013). Si veda anche la relazione non pubblicata: JRC Ispra EMS/Guido Brusa, JRC Ispra Site Vegetation Status - Final Report - January 2014.
Rapporto con altri dati:	Nessuno.
Informazioni per la verifica:	<p>La specie cresce con pochi cespi sulle sponde fangose di uno stagno artificiale. La popolazione è situata presso il Joint Research Centre (JRC). Formalmente il centro è sotto il diretto controllo della Commissione Europea e pertanto la segnalazione si riferisce a una zona extraterritoriale.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>la specie</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>particolare dell'infiorescenza</p> </div> </div> <p>La popolazione è stata riosservata da Brusa G. (12/05/2018).</p>
Esito della verifica:	Non è stata svolta alcuna verifica.
Relazione con RN2000:	Nessuno.
N° celle 1x1km (codice):	1 (1kmE4214N2523)
Ecodemi:	? mq

Conclusioni:	Poiché si tratta di una segnalazione recente e sebbene la popolazione sia in un'area extraterritoriale, si ritiene di considerare il dato nella distribuzione regionale della specie.
--------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

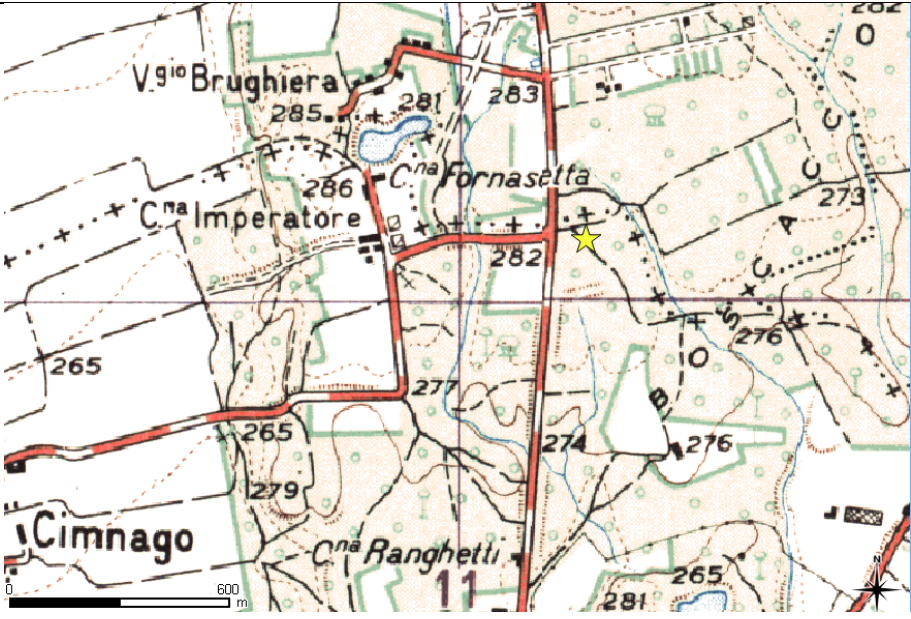

Specie:	<i>Eleocharis carniolica</i>
ID:	EC005
Stato del dato:	!
Mappa:	
Coordinate:	X=511649 Y=5058783 (puntuale)
Fonte originale:	Segnalazione: Dato raccolto da G. Brusa (17/07/2014).
Rapporto con altri dati:	Nessuno.
Informazioni per la verifica:	La specie cresce con pochissimi cespi sul sentiero argilloso, dove c'è un ristagno d'acqua (nelle vicinanze anche <i>Salix rosmarinifolia</i>).
Esito della verifica:	Non è stata svolta alcuna verifica.
Relazione con RN2000:	Nessuno.
N° celle 1x1km (codice):	1 (1kmE4254N2508)
Ecodemi:	? mq
Conclusioni:	Poiché si tratta di una segnalazione recente, si ritiene di considerare il dato nella distribuzione regionale della specie.

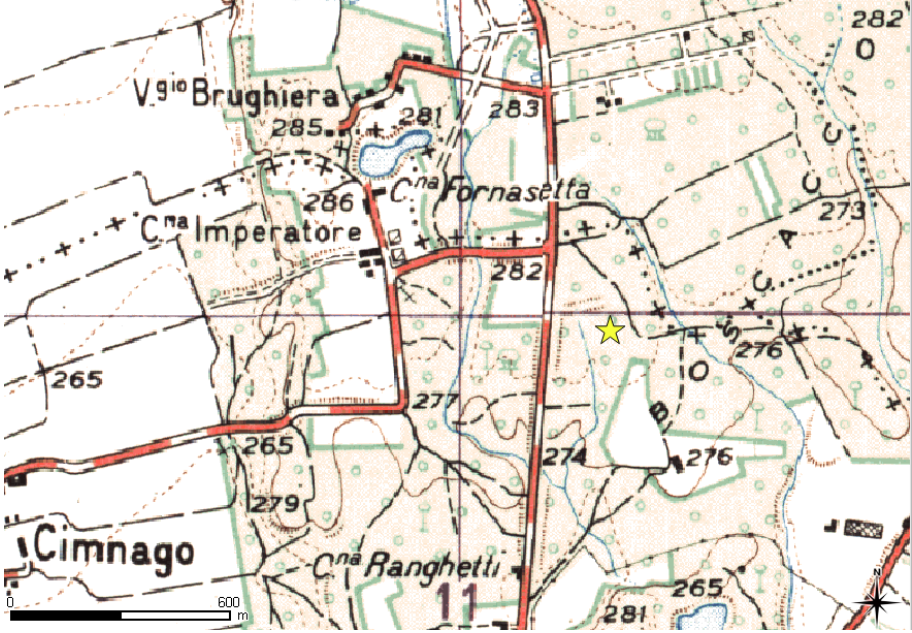

Specie:	<i>Eleocharis carniolica</i>
ID:	EC006
Stato del dato:	!
Mappa:	
Coordinate:	X=512043 Y=5067639 (puntuale)
Fonte originale:	Segnalazione: Dato raccolto da G. Brusa (17/07/2014).
Rapporto con altri dati:	Nessuno.
Informazioni per la verifica:	La specie cresce con pochissimi cespi sul sentiero argilloso, all'interno di un bosco rado.
Esito della verifica:	Non è stata svolta alcuna verifica.
Relazione con RN2000:	Nessuno.
N° celle 1x1km (codice):	1 (1kmE4255N2516)
Ecodemi:	? mq
Conclusioni:	Poiché si tratta di una segnalazione recente, si ritiene di considerare il dato nella distribuzione regionale della specie.



Specie:	<i>Eleocharis carniolica</i>
ID:	EC007
Stato del dato:	!
Mappa:	
Coordinate:	X=513727 Y=5063679 (puntuale)
Fonte originale:	Segnalazione: Dato raccolto da G. Brusa (17/07/2014).
Rapporto con altri dati:	Nessuno.
Informazioni per la verifica:	La specie cresce con parecchi cespi in una piccola area umida a sviluppo lineare, parallela alla strada consorziale. La popolazione è ubicata al limite tra due celle.
Esito della verifica:	Non è stata svolta alcuna verifica.
Relazione con RN2000:	Nessuno.
N° celle 1x1km (codice):	2 (1kmE4256N2512, 1kmE4256N2513)
Ecodemi:	? mq
Conclusioni:	Poiché si tratta di una segnalazione recente, si ritiene di considerare il dato nella distribuzione regionale della specie.

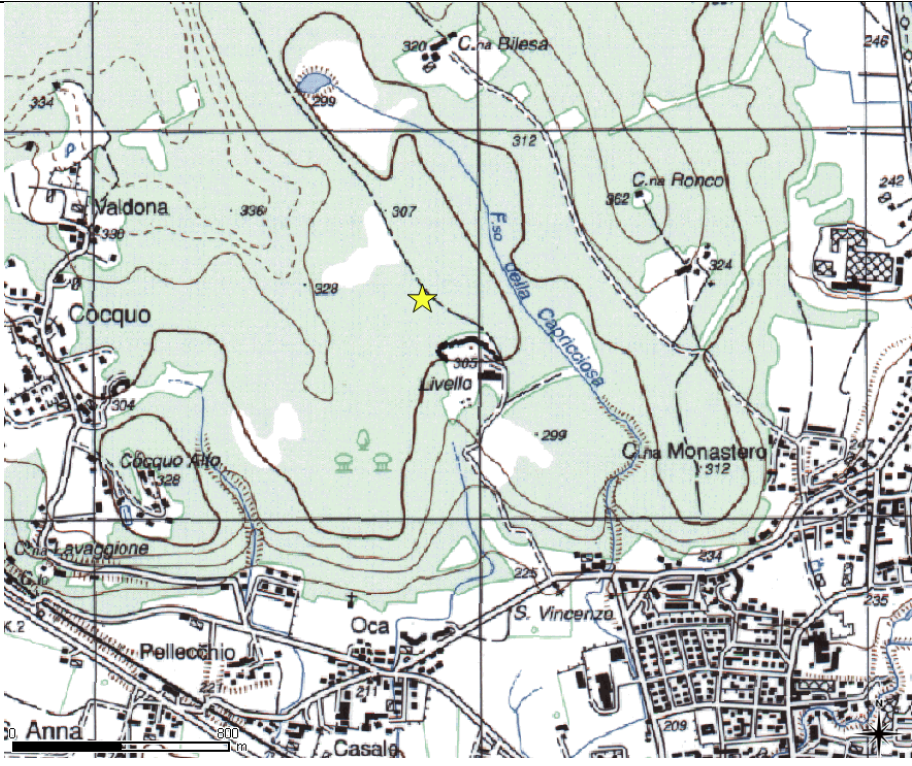
Specie:	<i>Eleocharis carniolica</i>
ID:	EC008
Stato del dato:	1
Mappa:	
Coordinate:	X=482666 Y=5061950 (puntuale)
Fonte originale:	Segnalazione: Dato raccolto da G. Brusa (17/07/2014), su indicazione di Raimondi Barbara.
Rapporto con altri dati:	Nessuno.
Informazioni per la verifica:	<p>La specie cresce nella porzione umida (ovest) di un prato regolarmente falciato, in particolare nella zona con ristagno d'acqua (sud-ovest). La cresce particolarmente copiosa nei solchi con terreno nudo, lasciati dalle macchine agricole.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>l'ambiente di crescita</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>il terreno denudato dove cresce la specie</p> </div> </div>
Esito della verifica:	È stata svolta una verifica che ha confermato la presenza della specie (Brusa G.,


	01/08/2017), su una relativamente ampia superficie e con migliaia di piante (poiché sono presenti piccolissime piante in fiore e più in generale i cespi sono coalescenti tra loro, è impossibile quantificarne il numero).
Relazione con RN2000:	Nessuno.
N° celle 1x1km (codice):	1 (1kmE4225N2511)
Ecodemi:	2495 mq
Conclusioni:	Poiché si tratta di una segnalazione recente, nonché ultimamente accertata, il dato è da considerare nella distribuzione regionale della specie.

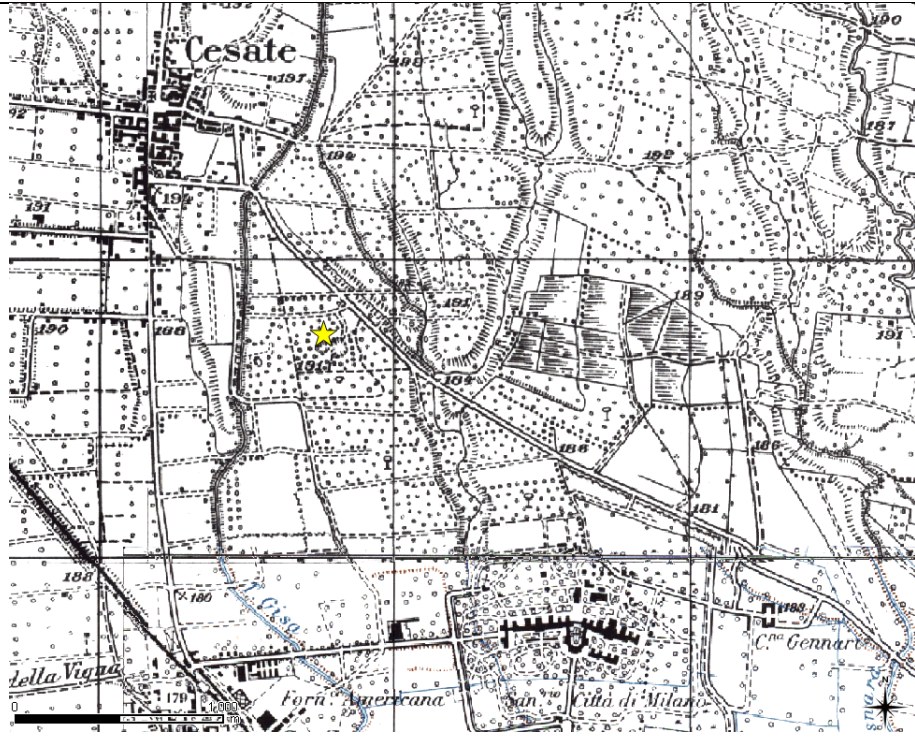
Specie:	<i>Eleocharis carniolica</i>
ID:	EC009
Stato del dato:	!
Mappa:	
Coordinate:	X=511155 Y=505916 (puntuale)
Fonte originale:	Segnalazione: Dato raccolto da G. Brusa (21/08/2015).
Rapporto con altri dati:	Nessuno.
Informazioni per la verifica:	<p>La specie cresce con pochissimi cespi sul sentiero argilloso, dove c'è un ristagno creato dal passaggio di automezzi.</p>  <p>l'ambiente di crescita</p>
Esito della verifica:	Non è stata svolta alcuna verifica.
Relazione con RN2000:	Nessuno.
N° celle 1x1km (codice):	1 (1kmE4254N2509)
Ecodemi:	? mq
Conclusioni:	Poiché si tratta di una segnalazione recente, si ritiene di considerare il dato nella distribuzione regionale della specie.



Specie:	<i>Eleocharis carniolica</i>
ID:	EC010
Stato del dato:	!
Mappa:	
Coordinate:	X=511201 Y=5059767 (puntuale)
Fonte originale:	Segnalazione: Dato raccolto da G. Brusa (21/08/2015).
Rapporto con altri dati:	Nessuno.
Informazioni per la verifica:	La specie cresce con pochissimi cespi all'interno di un'area umida, formata in un'ex piccola cava d'argilla.  l'ambiente di crescita
Esito della verifica:	Non è stata svolta alcuna verifica.
Relazione con RN2000:	Nessuno.
N° celle 1x1km (codice):	1 (1kmE4254N2509)
Ecodemi:	? mq
Conclusioni:	Poiché si tratta di una segnalazione recente, si ritiene di considerare il dato nella distribuzione regionale della specie.

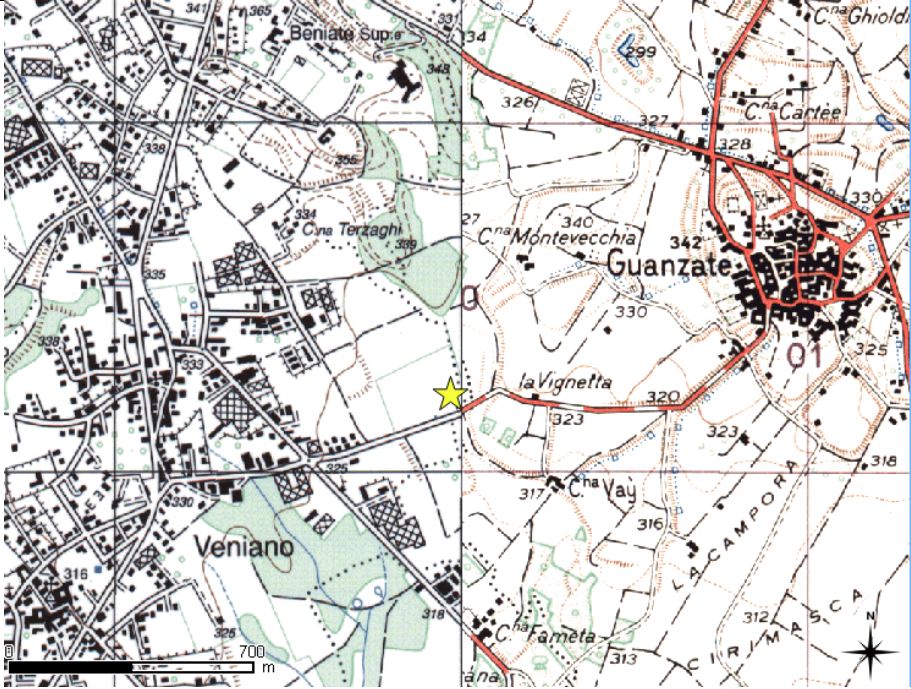
Specie:	<i>Eleocharis carniolica</i>
ID:	EC011
Stato del dato:	1
Mappa:	
Coordinate:	X=511503 Y=5059707 (puntuale)
Fonte originale:	Segnalazione: Dato raccolto da G. Brusa (21/08/2015).
Rapporto con altri dati:	Nessuno.
Informazioni per la verifica:	<p>La specie cresce con pochissimi cespi sulla sponda nord di uno stagno artificiale (Lago Azzurro), formatasi in un ex piccola cava d'argilla.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>la specie</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>particolare dell'infiorescenza</p> </div> </div>
Esito della verifica:	Non è stata svolta alcuna verifica.
Relazione con RN2000:	Nessuno.
N° celle 1x1km (codice):	1 (1kmE4254N2509)
Ecodemi:	? mq
Conclusioni:	Poiché si tratta di una segnalazione recente, si ritiene di considerare il dato nella distribuzione regionale della specie.

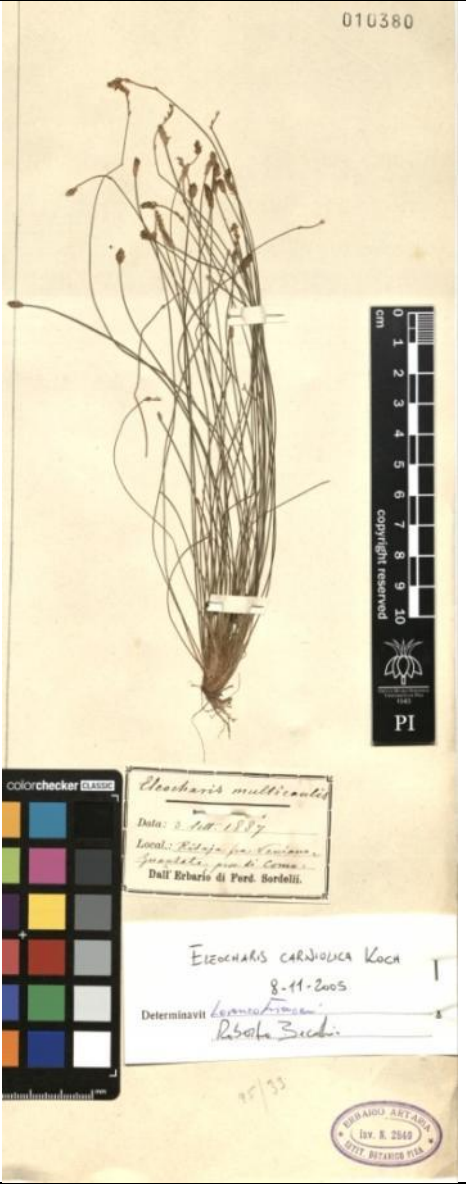
Specie:	<i>Eleocharis carniolica</i>
ID:	EC012
Stato del dato:	!
Mappa:	
Coordinate:	X=470776 Y=5065363 (puntuale)
Fonte originale:	Segnalazione: Dato raccolto da G. Brusa (01/08/2017).
Rapporto con altri dati:	Nessuno.
Informazioni per la verifica:	La specie cresce con pochi cespi nel solco lasciato da un mezzo lungo una strada forestale secondaria, ormai completamente vegetata da piante erbacee e in parte occlusa dalla vegetazione arbustiva. Questa strada interrompe la continuità di un'area umida ormai completamente boscata.
Esito della verifica:	È stata unicamente stimata la superficie occupata dalla specie, in quanto il numero di piante risulta impossibile da stimare, perché i cespi sono coalescenti tra loro e frammisti ad altre piante.

		
Relazione con RN2000:	l'ambiente di crescita: sulla sinistra, il solco nella strada forestale dove è presente la specie IT2010009 "Sorgenti del Rio Capricciosa" La relazione con questo Sito è certa. La popolazione è comunque situata sul confine del Sito. La specie non è riportata per il Sito (FS e PdG).	
N° celle 1x1km (codice):	1 (1kmE4213N2515)	
Ecodemi:	5 mq	
Conclusioni:	Poiché si tratta di una segnalazione recente accertata, il dato è da considerare nella distribuzione regionale della specie. Il FS e il PdG del Sito devono essere integrati con indicazioni su questa specie.	

Specie:	<i>Eleocharis carniolica</i>
ID:	EC013
Stato del dato:	■
Mappa:	
Coordinate:	X=506680 Y=5048547 (precisione approssimata: 100 m) (v. coordinate con precisione metrica sotto riportate)
Fonte originale:	<p>Bibliografia: Buffagni A., Barcella M., Fascio U., Leoni B., Salvati A., 1995. Studio idrobiologico delle zone umide del Parco delle Groane. Relazione per il Parco delle Groane, non pub. Questa segnalazione è stata probabilmente riconfermata nel 2000 da A. Pirola (sub. "Boschi delle Groane") in: Scoppola A., Spampinato G., 2005. Stato delle conoscenze sulla flora vascolare d'Italia - Atlante delle specie a rischio di estinzione. Società Botanica Italiana, Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio, Università degli studi della Tuscia, Università degli Studi di Roma 'La Sapienza'). La segnalazione è stata quindi ripresa in: AA.VV., 2007. Piano di Gestione dei Siti di Interesse Comunitario, Pineta di Cesate cod. IT2050001, Boschi delle Groane cod. IT205002. Consorzio Parco delle Groane. In seguito, la specie non è stata più osservata (Gariboldi L., Banfi E., Galasso G., 2007. Primo contributo alla conoscenza della flora del Parco regionale delle Groane (Lombardia, NW di Milano). <i>Pianura</i>, 21: 65-135; Gariboldi L., Frezzini L., 2012. La flora delle Groane: novità e conferme. <i>Pianura</i>, 28: 38-68.).</p>
Rapporto con altri dati:	Nessuno.
Informazioni per la verifica:	La specie è riportata in modo generico per lo stagno denominato Laghetto Manuè. Lo stagno si trova suddiviso tra due celle.
Esito della verifica:	<p>La specie è stata osservata (Brusa G., per SBI-ORBL, assieme A Gariboldi L., 26/06/2018):</p> <ul style="list-style-type: none"> • EC013_01: lungo i sentieri che portano al laghetto, con numerose piante rigogliose e molte giovani (es.: X=506843, Y=5048358); • EC013_02 e EC013_03: lungo le sponde delle due aree umide realizzate di recente (X=506604, Y=5048219; X=506525, Y=5048220), con poche piante.

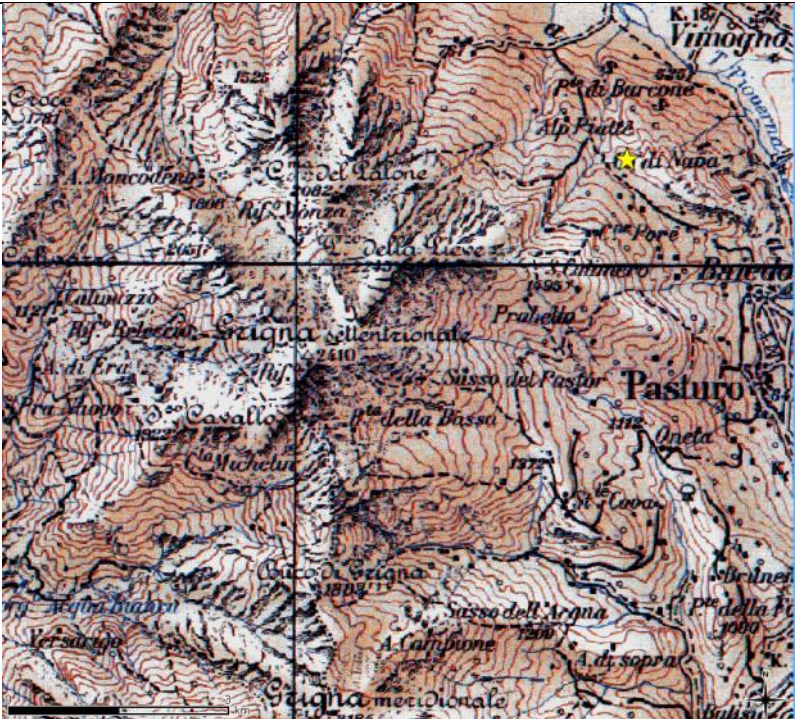
		
	<p>l'ambiente di crescita lungo i sentieri che portano al Laghetto Manuè (EC013_01)</p>	
	<p>singola pianta presso una delle due aree umide di recente realizzazione (EC013_03)</p>	
<p>Relazione con RN2000:</p>	<p>IT2050001 "Pineta di Cesate" La relazione con questo Sito è certa.</p>	
<p>N° celle 1x1km (codice):</p>	<p>1 (1kmE4249N2497)</p>	
<p>Ecodemi:</p>	<p>? mq</p>	
<p>Conclusioni:</p>	<p>Poiché si tratta di una segnalazione recente accertata, il dato è da considerare nella distribuzione regionale della specie. Il PdG del Sito è da integrare con informazioni precise sulla specie.</p>	

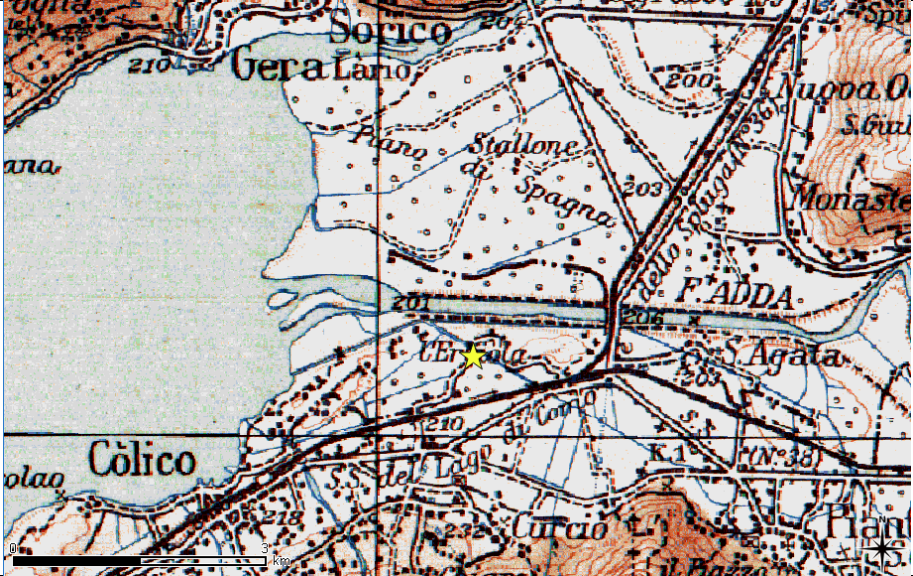
Specie:	<i>Eleocharis carniolica</i>
ID:	EC014
Stato del dato:	?
Mappa:	
Coordinate:	X= 499886 Y= 5063020 (precisione approssimata: 1000m)


<p>Fonte originale:</p>	<p>Erbario: Exsiccata conservato presso l’Erbario dell’Università di Pisa; il campione (sub. E. multicaulis) è stato raccolto da F. Sordelli F. (03/09/1887) presso “risaia tra Veniano e Guanzate, prov. di Como”.</p> <p>Il campione è riportato anche in una pubblicazione (Lastrucci L., Becattini R., 2007. <i>Eleocharis carniolica</i> Koch (Cyperaceae) nuova per la Toscana (Italia Centrale) e distribuzione delle specie correlate. <i>Webbia</i>, 62: 11-26.), sebbene con i dati errati rispetto al cartellino d’erbario: “risaia presso Verniano prov. di Como, 3/XI/1887, Sardelli”.</p> <p>Questa segnalazione, che appare oggi del tutto inverosimile per l’indicazione dell’ambiente di crescita, è in realtà suffragata dal fatto che presso Veniano nel passato era eccezionalmente presente una “microscopica” risaia (Grassi B., 1898. Rapporti tra la malaria e peculiari insetti (zanzaroni e zanzare palustri). <i>Atti della Reale Accademia dei Lincei</i>, serie V, vol. VII: 163-172.).</p>	 <p>The image shows a dried plant specimen of <i>Eleocharis multicaulis</i> mounted on a light-colored card. The specimen consists of several thin, upright stems with small, dark, pointed spikelets at the top. A vertical ruler on the right side of the card indicates a scale from 0 to 10 centimeters. Below the specimen, there are two labels. The top label is handwritten and reads: "Eleocharis multicaulis", "Data: 3. XI. 1887", "Local: Risaia tra Veniano - Guanzate, prov. di Como", "Dall' Erbario di P. Sordelli". The bottom label is typed and reads: "Eleocharis carniolica Koch", "8-11-2005", "Determinavit: Roberto Zedler". A color checker chart is visible on the left side of the card. In the top right corner of the card, the number "010380" is printed. A circular stamp in the bottom right corner of the card reads "ERBARIUM ARISTOTELIS" and "1828".</p>
<p>Rapporto con altri dati:</p>	<p>Nessuno.</p>	
<p>Informazioni per la verifica:</p>	<p>Le indicazioni sono relativamente precise, sebbene la coltivazione del riso non è più praticata.</p>	
<p>Esito della verifica:</p>	<p>Non verificato.</p>	
<p>Relazione con RN2000:</p>	<p>Nessuna.</p>	
<p>N° celle 1x1km (codice):</p>	<p>? (?)</p>	
<p>Ecodemi:</p>	<p>? mq</p>	
<p>Conclusioni:</p>	<p>Trattandosi di una segnalazione antica che non è stata attualmente accertata, si ritiene di non considerare il dato nella distribuzione regionale della specie.</p>	

Specie:	<i>Eleocharis carniolica</i>
ID:	EC015
Stato del dato:	?
Mappa:	
Coordinate:	X= 473895 Y=5071487 (precisione approssimata: 2000m)
Fonte originale:	<p>Erbario:</p> <p>in HbMSNM sono conservati due campioni di questa specie raccolti da Focarile A. (giugno 1955), genericamente per il Lago di Monate.</p>
Rapporto con	Probabilmente nessuno, anche se non si può escludere una relazione con EC002 e EC003 per la



altri dati:	notevole vicinanza (poco più di 1 km dalle sponde del lago).
Informazioni per la verifica:	nessuna
Esito della verifica:	non verificato in modo specifico, anche se alcuni sopralluoghi sono stati condotti
Relazione con RN2000:	nessuna
N° celle 1x1km (codice):	? (?)
Ecodemi:	? mq
Conclusioni:	Trattandosi di una segnalazione antica che non è stata attualmente accertata, si ritiene di non considerare il dato nella distribuzione regionale della specie.

Specie:	Eleocharis carniolica
ID:	EC016
Stato del dato:	?
Mappa:	
Coordinate:	X= 533123 Y= 5090727 (precisione approssimata: 3000m)
Fonte originale:	Segnalazione bibliografica: Consonni G., 1997. La Flora insubrica. Comunità Montana del Lario Orientale. Tip. Ed. C. Nani. Lipomo (CO). L'Autore cita genericamente il toponimo "Grigne".
Rapporto con altri dati:	Nessuno.
Informazioni per la verifica:	La presenza di questa specie calcifuga appare ecologicamente non coerente con la netta prevalenza di substrati carbonatici nel massiccio delle Grigne. Nella zona nord-orientale della Grigna esistono comunque substrati a reazione acida; l'ubicazione della segnalazione è stata quindi supposta essere in questa zona. Indagini nella zona (Brusa G., Cerabolini B.E.L., Castiglioni L.R., 2011. Progetto Ri.Alp, sottoprogetto Rinaturazione Alpeggi nel Parco Regionale della Grigna Settentrionale. Università degli Studi dell'Insubria e Parco Regionale Della Grigna Settentrionale, relaz. tecnica non pub.; Brusa G., Castiglioni L.R., Scaccabarozzi D., Camozzini G., Cerabolini B.E.L., 2011. La vegetazione delle pozze di alpeggio: valutazioni ecologiche orientate alla definizione di criteri naturalistici nella progettazione. Studi Trentini di Scienze Naturali, 88: 77-88.) hanno evidenziato la presenza della sola E. mamillata subsp. austriaca, specie non riportata da G. Consonni per le Grigne. E. carniolica non viene riportata per le Grigne da Rossi P. (1925. Nuovo contributo alla Flora del "Gruppo delle Grigne". Nuovo Giornale botanico italiano, 32: 396-441).
Esito della verifica:	Non verificato. La segnalazione riguarda un'area che non presenta condizioni ecologicamente idonee per la specie e anche sulla base di altri riscontri (sopra riportati) deve ritenersi probabilmente errata.
Relazione con RN2000:	Con ZPS IT2030601 "Grigne" e forse con SIC/ZSC IT2030001 "Grigna Settentrionale".
N° celle 1x1km (codice):	0
Ecodemi:	0 mq
Conclusioni:	La segnalazione appare poco verosimile. La segnalazione è quindi da escludere per entrambi i Siti RN2000 e da non considerare per la distribuzione regionale.

Specie:	Eleocharis carniolica
ID:	EC017
Stato del dato:	?
Mappa:	
Coordinate:	X= 530716 Y= 5110483 (precisione approssimata: 2000m)
Fonte originale:	Segnalazione bibliografica: Consonni G., 1999. Flora della Valchiavenna e delle zone limitrofe. Museo della Valchiavenna, Comunità Montana della Valchiavenna. Elementi per una ricerca, Museo della Valchiavenna. L'Autore riporta "Colico, fossa Spagnola".
Rapporto con altri dati:	Nessuno.
Informazioni per la verifica:	La segnalazione è riferita al canale colatore denominato Fossa Spagnola. L'area più a ovest di questo canale è stata oggetto negli ultimi decenni di importanti cambiamenti nell'uso del suolo.
Esito della verifica:	Non verificato. L'area ha subito profonde trasformazioni ed è poco probabile che la specie si possa esservi conservata.
Relazione con RN2000:	SIC/ZSC IT2040042 "Pian di Spagna e Lago di Mezzola" ZPS IT2040022 "Lago di Mezzola e Pian di Spagna"
N° celle 1x1km (codice):	0
Ecodemi:	0 mq
Conclusioni:	La segnalazione è da escludere per entrambi i Siti RN2000 e da non considerare per la distribuzione regionale.

Specie:	<i>Eleocharis carniolica</i>
ID:	EC018
Stato del dato:	?
Mappa:	
Coordinate:	X= 529940 Y= 5111809 (precisione approssimata: 1500m)
Fonte originale:	Segnalazione bibliografica: Consonni G., 1999. Flora della Valchiavenna e delle zone limitrofe. Museo della Valchiavenna, Comunità Montana della Valchiavenna. Elementi per una ricerca, Museo della Valchiavenna. L'Autore riporta "Pian di Spagna".
Rapporto con altri dati:	Nessuno.
Informazioni per la verifica:	La segnalazione è riferita genericamente al toponimo summenzionato.
Esito della verifica:	Non verificato. L'area ha subito importanti trasformazioni, a cui la specie potrebbe essere sopravvissuta su limitate superfici e con condizioni ecologiche idonee. Tuttavia non si hanno informazioni sufficienti per considerare ancora presente questa specie.
Relazione con RN2000:	SIC/ZSC IT2040042 "Pian di Spagna e Lago di Mezzola" ZPS IT2040022 "Lago di Mezzola e Pian di Spagna"
N° celle 1x1km (codice):	0
Ecodemi:	0 mq
Conclusioni:	La segnalazione è da escludere per entrambi i Siti RN2000 e da non considerare per la distribuzione regionale.

Specie:	<i>Eleocharis carniolica</i>
ID:	EC019
Stato del dato:	?
Mappa:	
Coordinate:	X= 524328 Y= 5084423 (precisione approssimata: 100 m)
Fonte originale:	<p>Segnalazione bibliografica: Rossi P., 1925. Nuovo contributo alla Flora del "Gruppo delle Grigne". Nuovo Giornale botanico italiano, 32: 396-441. L'Autore riporta testualmente per questa specie (sub. <i>Heleocharia carniolica</i> Koch fo. <i>macrostachya</i>): "Mandello (a 200 m ca): lungo il lago, a nord della darsena, poco lontano dalle acque, nel tratto che corre dalla darsena stessa alla foce del torrente Meria"</p>
Rapporto con altri dati:	Nessuno.
Informazioni per la verifica:	La indicazioni di P. Rossi sono sufficientemente precise da circoscrivere l'area di presenza della specie.
Esito della verifica:	Non verificato. Le condizioni ecologiche (substrato carbonatico) appaiono poco idonee alla specie. La segnalazione è quindi dubbia. L'area ha inoltre subito importanti rimaneggiamenti.
Relazione con RN2000:	Nessuno
N° celle 1x1km (codice):	0
Ecodemi:	0 mq
Conclusioni:	La segnalazione è da non considerare per la distribuzione regionale.

Specie:	<i>Eleocharis carniolica</i>
ID:	EC020
Stato del dato:	!
Mappa:	
Coordinate:	EC020_01: X=507760 Y=5051134 (precisione metrica) EC020_02: X=507794 Y= 5050968 (precisione metrica)
Fonte originale:	Segnalazione: Dato raccolto da G. Brusa (26/06/2018) per SBI-ORBL; la specie è stata osservata con Luca Gariboldi e Michele Dalle Fratte.
Rapporto con altri dati:	Nessuno.
Informazioni per la verifica:	La specie cresce lungo il sentiero che attraversa la località Cà del Re' (EC020_01) e in una piccola depressione umida (EC020_02).
Esito della verifica:	La specie cresce con numerosi esemplari, soprattutto all'inizio del sentiero da via Giuseppe Parini (EC020_01). 

	l'ambiente di crescita (EC020_01)
Relazione con RN2000:	IT2050002 "Boschi delle Groane" La relazione con questo Sito è certa.
N° celle 1x1km (codice):	1 (1kmE4250N2500)
Ecodemi:	? mq
Conclusioni:	Poiché si tratta di una segnalazione recente accertata, il dato è da considerare nella distribuzione regionale della specie. Il PdG del Sito è da integrare con informazioni precise sulla specie.