# RELAZIONE DI INCIDENZA

(legge 10 luglio 2009 n.28

DGR n.30 del 18 gennaio 2013)

**ZSC PRAGLIA - PRACABAN - M. LECO - P. MARTIN (IT1331501)**

# ALLEGATO AL PROGETTO DI VARIANTE AL PIANO DI COLTIVAZIONE DEL COMPLESSO ESTRATTIVO DENOMINATO “CASTELLARO”

COMUNE DI CAMPOMORONE (GE)

*Committente: Calcestruzzi Spa*

SOBRERO ROBERTO
2022.12.20 17:43:09
CN=SOBRERO ROBE
C=IT
O=CONAF
2.5.4.11=N. Iscr. 111
DOTTORE FORESTALE
RSA/2048 DIS

*Sant’Olcese 02 dicembre 2022*

# INDICE

**INTRODUZIONE**
**1 SINTESI DI PROGETTO**
**2 INQUADRAMENTO TERRITORIALE**
**2.1 PIANO TERRITORIALE DELLE ATTIVITA' ESTRATTIVE SC.1:5000 - D.C.R. N° 7/2020**
**3. INQUADRAMENTO CARTOGRAFICO**
**3.1. S.I.C. Terrestri e Marini sc. 1:10000 - DGR n. 705/2012 e DGR n.613/2012 con Z.S.C. - DM MATTM 24/06/2015**
**3.1.3. CARTA ZONE RILEVANTI PER LA SALVAGUARDIA DEI SITI DI INTERESSE COMUNITARIO DELLA RETE NATURA 2000 E MISURE DI CONSERVAZIONE VALIDE PER I Z.S.C. MEDITERRANEI**
**3.2. CARTA BIODIVERSITA'**
**3.2.1 BIOGEOGRAFIA E BIOCLIMA**
**3.2.2 HABITAT RETE NATURA 2000**
**3.3.3 RETE ECOLOGICA**
**3.4. LIBIOSS**
**3.4.1 specie animali suddivise nei principali gruppi sistemici**
**3.4.2 Libioss - specie raggruppate per regni**
**3.4.3. Libioss - specie, grotte e zone Umide - ed 2016**
**3.4.4. Libioss – siti puntuali di presenza di specie aliene - ed 2016**
**3.5 TIPI FORESTALI DELLA REGIONE LIGURIA sc 1:25.000**
**3.6 AREE PROTETTE**
**3.6.1 AREE PROTETTE E RELATIVI PIANI - l.r. n.3/2019**
**3.7 USO SUOLO**
**3.7.2. CARTA USO DEL SUOLO sc 1:25.000**
**3.7.5 CARTA DELLE CRITICITA' AD USO DELLA PROTEZIONE CIVILE SC.1:25000 - DG**
**4. VINCOLI**
**4.1 P.T.C.P. ASSETTO INSEDIATIVO ED AREE CARSICHE**
**4.2 VINCOLO AMBIENTALE**
**4.3 QUADRO NORMATIVO RIFERITO AL VINCOLO IDROGEOLOGICO**
**5. FLORA e FAUNA**
**6. INDAGINI AVIFAUNISTICHE**
***7 MISURE DI ERADICAZIONE E SMALTIMENTO DELLE SPECIE ALIENE E PIANO DI CONTENIMENTO PER QUELLE CHE POTREBBERO INSEDIARSI***
**8 ANALISI IMPATTI PER LA REALIZZAZIONE DEL PROGETTO**
**9. CONCLUSIONI**

## INTRODUZIONE

La Valutazione di incidenza è il procedimento amministrativo, di carattere preventivo, finalizzato alla **valutazione degli effetti delle trasformazioni del territorio** sui siti della Rete Natura 2000.
A tale procedimento, introdotto dall'art.6 comma 3 della direttiva comunitaria "Habitat" (come recepito a livello nazionale nell'art.5 del d.p.r. n.357/1997), vanno pertanto **sottoposti i piani generali o di settore, i progetti e gli interventi** i cui effetti possano ricadere all'interno dei siti di **Rete Natura 2000**. Questo al fine di prevenire l'eventualità che gli interventi previsti, in modo singolo, sinergico o cumulativo, possano determinare significative incidenze negative su tali siti, anche alla luce degli obiettivi di conservazione degli stessi.
*La valutazione di incidenza, se correttamente realizzata e interpretata, costituisce lo strumento per garantire, dal punto di vista procedurale e sostanziale, il raggiungimento di un* ***rapporto equilibrato tra la conservazione soddisfacente degli habitat e delle specie e l'uso sostenibile del territorio*** *(cit. Ministero dell'Ambiente e della tutela del territorio e del mare).*
La valutazione di incidenza si applica sia relativamente a previsioni che ricadono all'interno delle aree Natura 2000 sia a previsioni relative ad aree esterne che possano comunque andare ad incidere, direttamente o indirettamente, sul valore tutelato.
Lo scopo è quello di **annullare o limitare al minimo eventuali effetti negativi sugli habitat e sulle specie**, individuando nel caso le azioni di mitigazione in grado di ridurre i potenziali impatti, valutando il grado di impatto residuo ed esprimendo un giudizio sulla compatibilità della previsione del piano o del progetto con il mantenimento in uno stato di conservazione soddisfacente delle specie vegetali e animali presenti nell'area.
**In Liguria**, oltre alla citata legge 10 luglio 2009 n.28 "*Disposizioni in materia di tutela e valorizzazione della biodiversità*", il riferimento per le procedure di valutazione di incidenza è la più recente delibera della Giunta regionale n.30 del 18 gennaio 2013 "*Approvazione criteri e indirizzi procedurali per la valutazione di incidenza di piani, progetti ed interventi*", il cui allegato A riporta i contenuti minimi dello studio di incidenza, che sostituisce la precedente deliberazione n.328 del 7 aprile 2006 (vedi a destra nei servizi on-line "**riferimenti normativi citati**").
Inoltre, la **dgr n.1716/2012** fornisce linee guida per la manutenzione ordinaria dei corsi d'acqua nei siti d'importanza comunitaria e nelle zone di protezione speciale ligure.
Riassumendo: la procedura della valutazione d'incidenza è finalizzata a stabilire se il piano, programma o progetto sia **compatibile con gli obiettivi di conservazione delle Zone Speciali di Conservazione (ZSC) o delle Zone di Protezione Speciale (ZPS)** che costituiscono la Rete Natura 2000. I proponenti di piani o programmi che possono avere possibili effetti sui siti della Rete Natura 2000 sono tenuti a predisporre un **apposito studio** in merito, analizzando le possibili interferenze delle azioni di piano o programma e i valori naturalistici da tutelare.

La seguente Relazione di Incidenza è stata elaborata dal Dott. forestale Roberto Sobrero iscritto presso l'Ordine Regionale dei Dottori Agronomi e Forestali della Liguria al n. 111.

# 1 SINTESI DI PROGETTO

il progetto di coltivazione – nel pieno rispetto delle geometrie imposte dalla Normativa Tecnica del Piano Cave della Regione Liguria, prevede di realizzare a partire dall'alto dei gradoni di altezza massima 10 metri tra quota 500 e quota 480 m slm, al di sotto quest'ultima va a creare gradoni di altezza pari a 15 m e pedate sempre di larghezza compresa tra 6 e 7 m. Nello specifico la coltivazione si articola su 3 fasi discendenti (a partire da quota 500 m slm) che verranno descritte nei paragrafi seguenti. Il metodo di coltivazione della cava verrà mantenuto sostanzialmente identico a quello attuale, ovvero con una fase di coltivazione vera e propria con l'uso di esplosivo, il buttaggio del materiale lungo specifiche linee lungo il fronte, la ripresa del materiale con pala o escavatore per il carico dei mezzi destinati all'impianto di trattamento. Occorre infine precisare che tutte le fasi della coltivazione di seguito descritte sono state progettate considerando la zona dell'abbancamento completata dal punto di vista morfologico; pertanto il progetto descritto non tiene conto di questa zona, che fa parte della AR "Area di riqualificazione" del vigente Piano Cave. Va da sé che non essendo ancora definita morfologicamente la situazione finale dell'abbancamento, la coltivazione nella zona di contatto in modo sostanzialmente allineato al progetto via via che l'abbancamento raggiungerà le morfologie definitive.
In fase di realizzazione del progetto, soprattutto nel corso della prima, non si potrà fare a meno che utilizzare le piste lungo l'abbancamento per la movimentazione dei mezzi e dei carichi, in quanto le vie di passaggio per l'apertura dei fronti sommitali sono concentrate all'interno della zona di transizione posta nel settore nord della cava.
Mano mano che si procederà con la coltivazione si predisporra il ripristino ambientale dei gradoni terminati, mediante l'apporto di terre e rocce e con la contestuale piantumazione di essenze adatte.
Una volta terminate le tre fasi di scavo sopradescritte si inizierà il ripristino ambientale, che prevede la costruzione di un rilevato in terra composto da 3 gradoni, alle quote 320, 335 e 350, terminando la ricomposizione morfologica a quota 360 m.
Mediante questo rilevato sarà possibile mascherare completamente tutta la parte inferiore della cava, e con il riprostino effettuato nella parte superiore si giungerà ad un recupero naturalistico di tutto l'areale.
Si sottolinea che non vi è alcuna interferenza con il progetto di abbancamento gia autorizzato, che non viene interessato in nessuno modo da quanto proposto.

FASE 1 – da quota 500 m slm a quota 405 m slm
La coltivazione, come necessario per la riprofilatura del versante, prende avvio nella parte centrale del versante al limite della zona di cava e, tramite gradonature si abbassa verso la quota 405.
Le gradonature risultano differentemente distribuite in termini di altezza, in quanto si va da un'altezza di 10 metri tra quota 500 e quota 480 fino all'altezza di 15 m tra quota 480 e quota 405; pertanto la prima fase risulta costituita da sette gradoni che, a parte quello più a monte di inclinazione finale di 60°, sono tutti progettati con inclinazione di 70°, intendendo con questo artificio anche assecondare la necessità di garantire una morfologia finale più variegata e non monotona.
Nella zona meridionale dell'Area Estrattiva oggi non interessata dalla coltivazione, il Piano cava ha stabilito di espandere la possibilità di coltivazione per oltre 150 m lungo tutto il versante, circa tra quota 460 e il piede a quota 405 m slm, con la creazione di 5 gradoni di cui il primo di altezza media pari a 15 m, inclinazione 60° e berme larghe 6 m.
Man mano che si scende l'altezza del secondo gradone è pari a 10 m, inclinato di 70° e berma larga 6 metri; per i successivi l'altezza è pari a 15 m, inclinati di 70° e con berme di larghezza pari a 6 m.
Nel settore nord opposto, la morfologia della nuova cava è condizionata da due fattori: l'innalzamento progressivo del versante  e la previsione del piano cave che considera questa fascia come area di collegamento
Per questi motivi e per poter massimizzare la produzione nella zona centrale e meridionale del fronte di scavo, in questa fascia la coltivazione è molto ridotta, stretta tra la zona dell'abbancamento e l'impluvio che la attraversa, e perciò si è ritenuto più opportuno destinarla a

piste di arroccamento per raggiungere i fronti alti, sia durante la fase di escavazione, sia per intervenire con gli interventi di recupero ambientale e la loro manutenzione.
In questa e in tutte le altre fasi del progetto, non si prevede di riallocare gli impianti di trattamento del materiale, in quanto la loro collocazione è da considerarsi definitiva.
La viabilità di cava in questa fase non subirà nessun tipo di modifica, in quanto la coltivazione si mantiene sopra la quota 405 m slm e pertanto non verrà interessata nessuna delle piste che dall'ingresso della cava conducono alla zona impianti posta a quota 305 m slm.
Man mano che la coltivazione si sposta verso quota 405 m slm, i gradoni sommitali non più interessati dalla coltivazione possono essere via via recuperati secondo quanto previsto dal progetto di recupero ambientale.

*Ripristino ambientale*: Mano mano che si procederà con la coltivazione si predisporra il ripristino ambientale dei gradoni terminati, mediante l'apporto di terre e rocce e con la contestuale piantumazione delle essenze vegetali previste dal piano di riqualificazione ambientale.

FASE 2 – da quota 405 m slm a quota 360 m slm
La coltivazione della seconda fase prosegue secondo quanto già avviato nella prima, ripartendo dal piazzale – ora molto ampio – posto a quota 405.
Al di sotto di questa quota vengono creati tre gradoni senza sostanziali differenze tra il settore meridionale e quello centrale della cava, andandosi a raccordare verso nord alla morfologia finale dell'abbancamento. L'altezza dei gradoni è sempre di 15 m, con berme di larghezza pari a 7 m e inclinazione dei fronti di scavo e in rilascio pari a 70°.
Procedendo verso nord ovest lungo l'impluvio esistente si procede alla creazione di una zona dove si concentrano le rampe e i piazzali di manovra per l'accesso ai gradoni più alti, che verrà mantenuta per gli interventi di manutenzione del recupero ambientale. Al termine di questa fase, il piazzale di quota 360 m slm continuerà ad avere – rispetto al termine della prima fase di lavorazione – una larghezza media di 70 m, in modo tale da consentire il più ampio transito dei mezzi e la più grande distanza del fronte di scavo dal ciglio del piazzale.
La superficie del piazzale è di 25.000 mq .

*Ripristino ambientale*: Mano mano che si procederà con la coltivazione si predisporra il ripristino ambientale dei gradoni terminati, mediante l'apporto di terre e rocce e con la contestuale piantumazione delle essenze vegetali previste dal piano di riqualificazione ambientale.

TERZA FASE – da quota 360 m slm a quota 305 m slm
Si tratta dell'ultima fase della coltivazione, al termine della quale tutti i volumi disponibili secondo il presente progetto saranno stati estratti.
Le modalità di abbassamento del fronte di scavo, con progressivo rilascio dei fronti soprastanti viene confermata anche in quest'ultima fase progettuale. L'altezza dei gradoni è confermata in 15 m, l'inclinazione di 70° e la larghezza delle berme è pari a 7 m. La quota finale del piazzale di cava si assesta intorno ai 305 m slm, per tutta l'ampia superficie pari a oltre 25.500 m2 . La volumetria da estrarre in questa fase corrisponde a circa 1.346.000 m3 , con raccordo sia a nord che a sud dell'area di cava rispettivamente con il piede dell'abbancamento e con l'estremo limite orientale del piazzale di quota 305.

*Ripristino ambientale*: Mano mano che si procederà con la coltivazione si predisporra il ripristino ambientale dei gradoni terminati, mediante l'apporto di terre e rocce e con la contestuale piantumazione delle essenze vegetali previste dal piano di riqualificazione ambientale.

QUARTA FASE - RIPRISTINO AMBIENTALE
Una volta terminate le tre fasi di scavo sopra descritte si inizierà il ripristino ambientale, che prevede la costruzione di un rilevato in terra composto da 3 gradoni, alle quote 320, 335 e 350, terminando la ricomposizione morfologica a quota 360 m.
La ricomposizione morfologica avverrà dal basso verso l'alto, compattando adeguatamente i vari livelli di terreno onde consolidare efficacemente il rilevato.

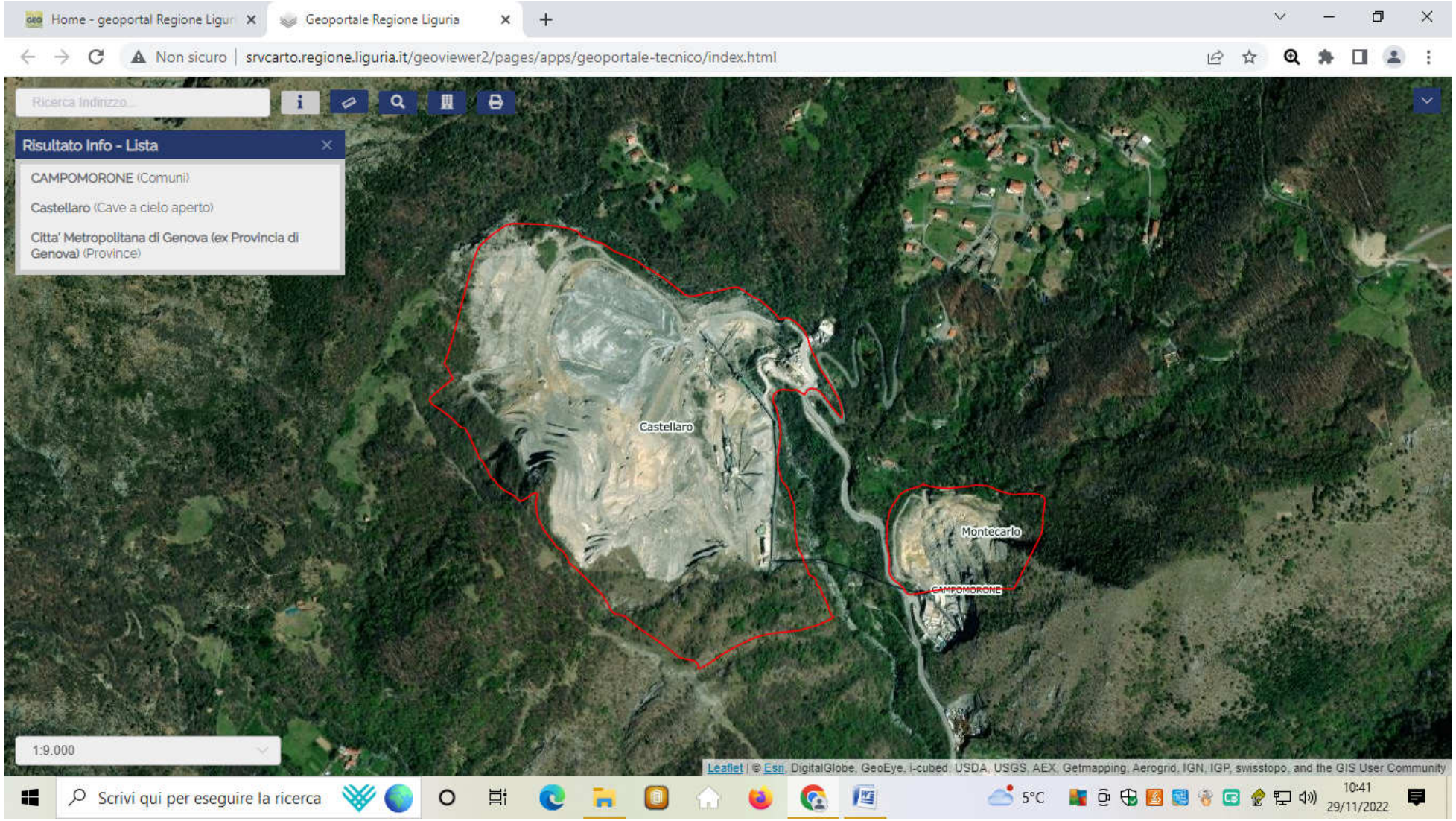
## 2 INQUADRAMENTO TERRITORIALE

L'inquadramento territoriale permette di definire inequivocabilmente l'area oggetto di intervento, e pertanto partendo da esso è possibile individuare, nelle varie cartografie tematiche, gli aspetti salienti del territorio tanto da un punto di vista vegetazionale quanto morfologico e della vincolistica che sull'area insiste.
Un corretto inquadramento territoriale ci permette pertanto di adeguare la sistemazione finale della cava tanto da un punto di vista morfo-funzionale, quanto da un punto di adeguamento ai vincoli normativi vigenti.

### 2.1 PIANO TERRITORIALE DELLE ATTIVITA' ESTRATTIVE SC.1:5000 - D.C.R. N° 7/2020

Sono rilevate le aree di cava a cielo aperto (scala 1:5000), le aree di cava sotterranee e le strutture di deposito degli scarti di estrazione dell'ardesia. Le perimetrazioni si riferiscono alla L.R. 05.04.2012 n. 12. Il Piano è stato approvato con D.C.R. n. 7 del 26 maggio 2020.

Le Norme Tecniche di Attuazione (NTA) sono scaricabili mediante il pulsante "ALLEGATO" e integrano le norme attuative di dettaglio riportate nella scheda di ciascun areale presente nel visualizzatore cartografico. Il Piano è soggetto a VAS e la documentazione è reperibile sul sito www.ambienteinliguria.it.


Home - geoportale Regione Ligur
Geoportale Regione Liguria
Non sicuro | srvcarto.regione.liguria.it/geoviewer2/pages/apps/geoportale-tecnico/index.html
Ricerca Indirizzo...
Risultato Info - Lista
CAMPOMORONE (Comuni)
Castellaro (Cave a cielo aperto)
Citta' Metropolitana di Genova (ex Provincia di Genova) (Province)
Castellaro
Montecarlo
CAMPOMORONE
1:9.000
Leaflet | © Esri, DigitalGlobe, GeoEye, i-cubed, USDA, USGS, AEX, Getmapping, Aerogrid, IGN, IGP, swisstopo, and the GIS User Community
Scrivi qui per eseguire la ricerca
5°C
10:41
29/11/2022

| | |
|---|---|
| **Identificativo** | 23 |
| **Numero Scheda** | 06.GE 01 |
| **Numero Scheda Piano 2008** | 2 GE |
| **Denominazione cava** | Castellaro |
| **Ambito** | Genova |
| **Provincia** | Genova |
| **Comune** | Campomorone |
| **Localita'** | Cravasco |
| **Regime Normativo** | Ca |
| **Data approvazione** | D.C.R. 26 maggio 2020 n.7 |

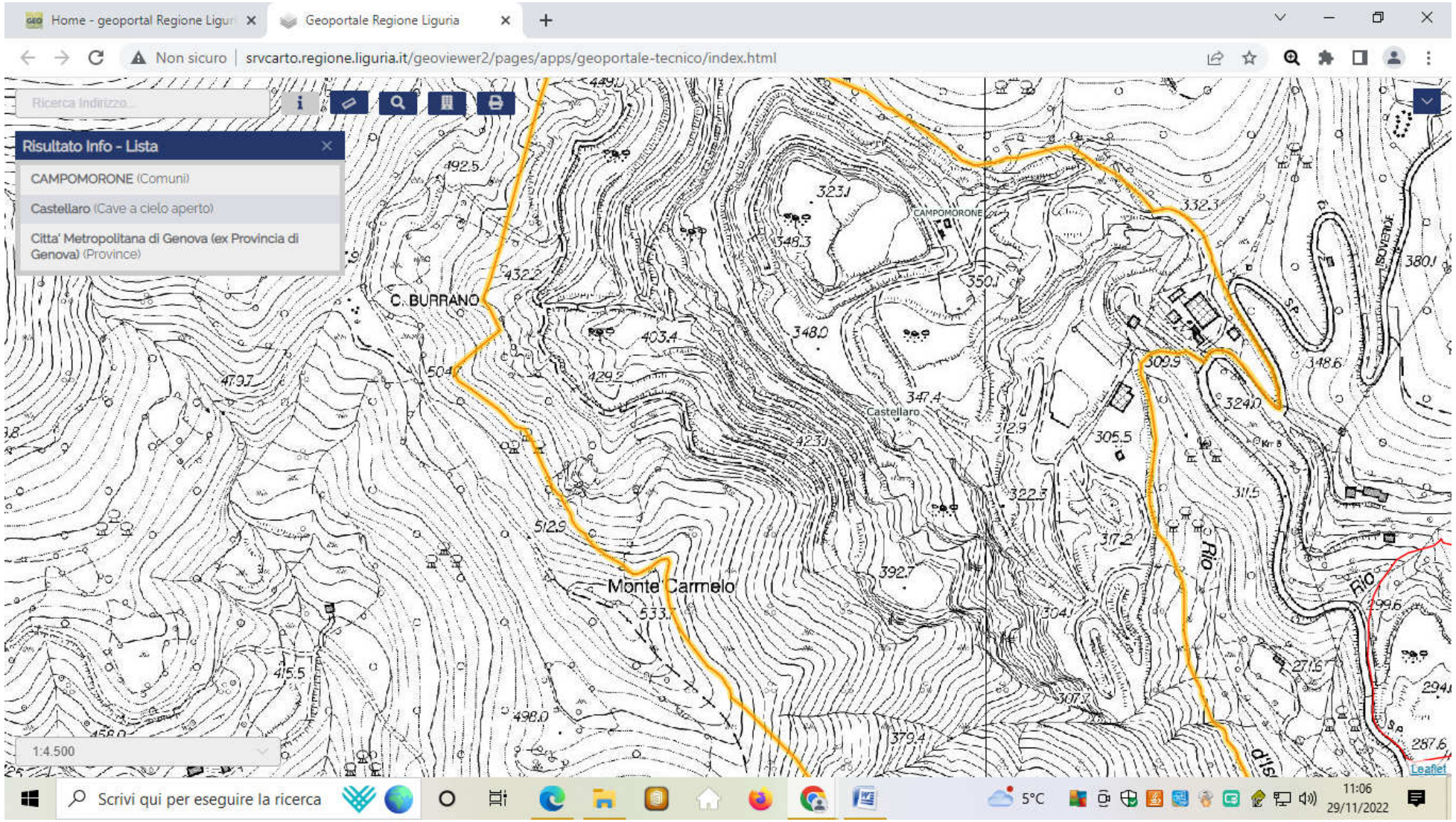
PTRAC
SCHEDA DI PROGETTO
AMBITO N. 6

NORMA GENERALE DI PIANO DELL'AREA Si richiamano integralmente le Norme Tecniche di Attuazione del Piano. La coltivazione di cava prosegue secondo il programma di coltivazione autorizzato, fermo restando la possibilità di proporre varianti volte a migliorare gli aspetti connessi alla buona gestione dell'attività estrattiva sotto il profilo della stabilità dei fronti e della sicurezza per gli operatori, e connessi alla ricomposizione morfologica del sito. Il programma di coltivazione, che attua le previsioni di Piano, è orientato al principio delle fette orizzontali discendenti impostate sul livello del ciglio di cava. Contemporaneamente alla coltivazione si deve procedere alla ricomposizione ambientale e paesaggistica dei gradoni che avranno raggiunto i limiti di progetto e che, per ragioni di acclività del versante, non potranno essere oggetto di riempimento..

NORMA ATTUATIVA DI DETTAGLIO Il programma di coltivazione è soggetto alla valutazione d'incidenza secondo la normativa vigente. Il fronte gradonato deve essere movimentato e non geometricamente rigido, con adeguate opere di mascheratura tramite cunette di terreno, alberature ad alto fusto e rampe interposte fra un livello e l'altro per il passaggio delle specie. Cava ricadente in area individuata come di interesse carsico. All'interno del perimetro del limite CA è prevista una porzione di circa 10 m di ampiezza finalizzata a interventi di risarcimento del bosco circostante con la funzione di creare una zona di transizione fra il progetto di recupero a fine coltivazione e l'ambito del contesto di riferimento. Cava interessata da più corsi d'acqua. Il progetto di ricomposizione ambientale e paesaggistica del sito deve prevedere l'utilizzo di essenze tipiche dei luoghi, che possano svilupparsi autonomamente, dopo una prima fase di mantenimento prevista dalla norma di legge, e ricostruire un ambiente naturale coerente con il contesto d'ambito. A fronte della presenza di siti di interesse archeologico nell'intorno del perimetro CA, il programma di coltivazione dovrà contenere analisi conoscitive di superficie. Il programma di coltivazione deve darsi carico di valutare l'orientamento dei fronti di escavazione e le modalità operative al fine di ridurre il più possibile le problematiche di polveri e rumori per il centro abitato di Isoverde. Inoltre per la porzione di cava oggetto di fruibilità pubblica, al termine dell'intervento di ricomposizione ambientale, si dovrà prevedere un accesso dedicato indipendente.

## 3. INQUADRAMENTO CARTOGRAFICO

Cava Castellaro è localizzata lungo il corso del Rio d'Iso, immediatamente a monte dell'abitato di Isoverde, lungo la carrabile che lo collega alla frazione di Cravasco, nel territorio del Comune di Campomorone.
L' area in oggetto è localizzata in sponda destra del Rio d'Iso, ad una quota compresa tra 340 e 500 m. s.l.m., con esposizione prevalente S e SE

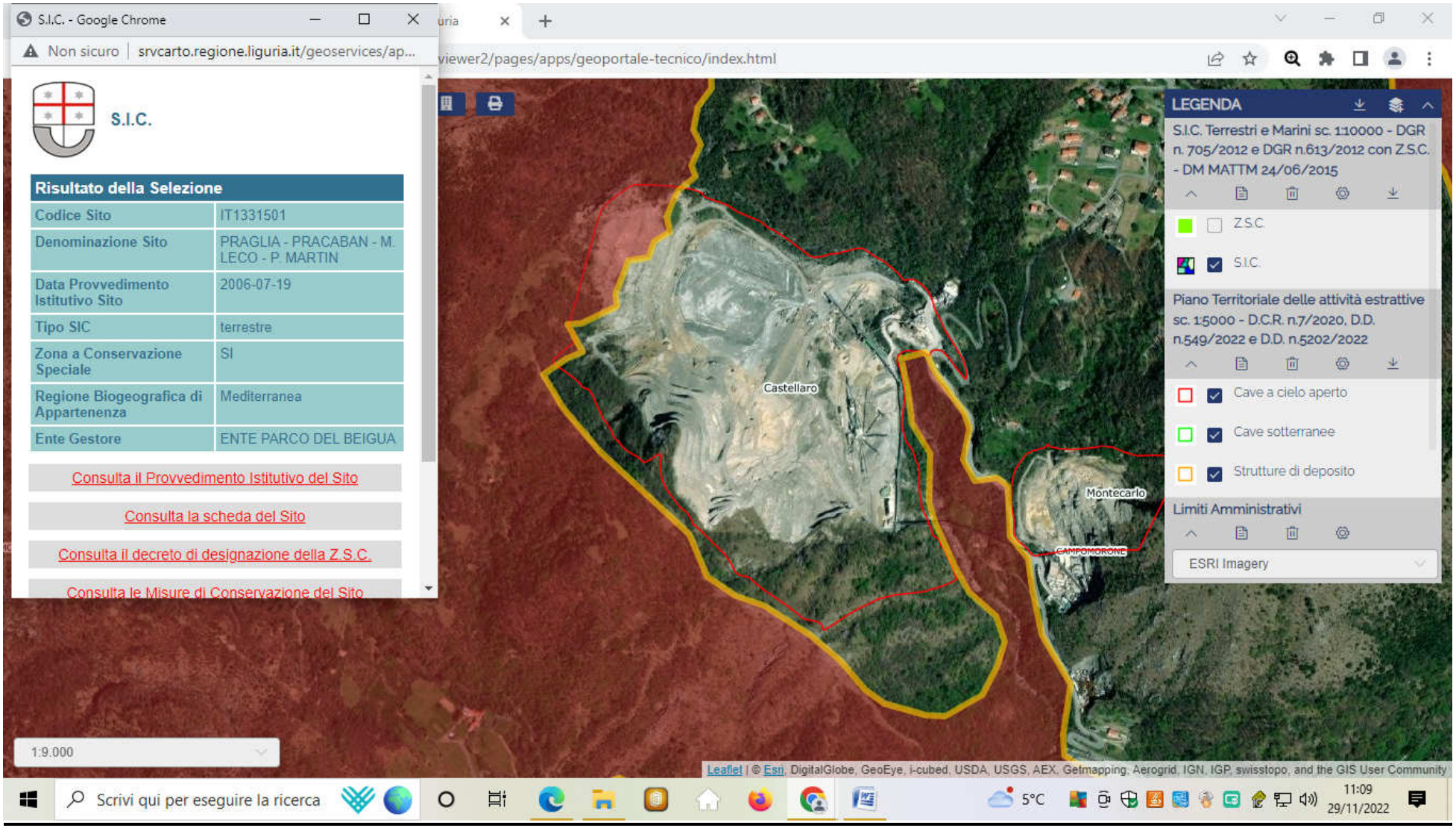

Home - geoportale Regione Ligur
Geoportale Regione Liguria
Non sicuro | srvcarto.regione.liguria.it/geoviewer2/pages/apps/geoportale-tecnico/index.html
Ricerca Indirizzo...
Risultato Info - Lista
CAMPOMORONE (Comuni)
Castellaro (Cave a cielo aperto)
Citta' Metropolitana di Genova (ex Provincia di Genova) (Province)
C. BURRANO
Monte Carmelo
CAMPOMORONE
Castellaro
Rio
1:4.500
Leaflet
Scrivi qui per eseguire la ricerca
5°C
11:06
29/11/2022

### 3.1. S.I.C. Terrestri e Marini sc. 1:10000 - DGR n. 705/2012 e DGR n.613/2012 con Z.S.C. - DM MATTM 24/06/2015

La perimetrazione dei Siti di Importanza Comunitaria (Z.S.C) è stata realizzata attraverso l'utilizzo integrato di fotografie aeree, carte tematiche preesistenti e bibliografia scientifica
Il progetto e' stato realizzato dalla Regione Liguria, ai sensi della Direttiva n. 92/43/CEE 'HABITAT'. La perimetrazione dei SIC terrestri è stata deliberata con DGR n. 1716 del 23 dicembre 2005, la perimetrazione dei SIC marini con DGR n. 1561 del 7 dicembre 2005, in seguito modificata con DGR n. 893 del 30 luglio 2010, DGR n. 613 del 29 maggio 2012 e DGR n.705 del 15 giugno 2012.La struttura del livello è stata definita affinché il livello possa essere pubblicato anche secondo i requisiti standard previsti dalla direttiva INSPIRE 2007/2/CE del 14 marzo 2007. Le attuali ZSC (zone speciali di conservazione) ricadono nella regione biogeografica alpina e sono state designate con Decreto del MATTM (Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare) del 24 giugno 2015 (pubblicato su G.U. n.165 del 28 luglio 2015).

La cava è confinante direttamente con la seguente Z.S.C.

| | |
|---|---|
| **Codice Sito** | IT1331501 |
| **Denominazione Sito** | PRAGLIA - PRACABAN - M. LECO - P. MARTIN |
| **Data Provvedimento Istitutivo Sito** | 2006-07-19 |
| **Tipo SIC** | terrestre |
| **Zona a Conservazione Speciale** | SI |
| **Regione Biogeografica di Appartenenza** | Mediterranea |
| **Ente Gestore** | ENTE PARCO DEL BEIGUA |


S.I.C. - Google Chrome
Non sicuro | srvcarto.regione.liguria.it/geoservices/ap...
viewer2/pages/apps/geoportale-tecnico/index.html
S.I.C.
Risultato della Selezione
Codice Sito
IT1331501
Denominazione Sito
PRAGLIA - PRACABAN - M. LECO - P. MARTIN
Data Provvedimento Istitutivo Sito
2006-07-19
Tipo SIC
terrestre
Zona a Conservazione Speciale
SI
Regione Biogeografica di Appartenenza
Mediterranea
Ente Gestore
ENTE PARCO DEL BEIGUA
Consulta il Provvedimento Istitutivo del Sito
Consulta la scheda del Sito
Consulta il decreto di designazione della Z.S.C.
Consulta le Misure di Conservazione del Sito
LEGENDA
S.I.C. Terrestri e Marini sc. 1:10000 - DGR n. 705/2012 e DGR n.613/2012 con Z.S.C. - DM MATTM 24/06/2015
Z.S.C.
S.I.C.
Piano Territoriale delle attività estrattive sc. 1:5000 - D.C.R. n.7/2020, D.D. n.549/2022 e D.D. n.5202/2022
Cave a cielo aperto
Cave sotterranee
Strutture di deposito
Limiti Amministrativi
ESRI Imagery
Castellaro
Montecarlo
CAMPOMORONE
1:9.000
Leaflet | © Esri, DigitalGlobe, GeoEye, i-cubed, USDA, USGS, AEX, Getmapping, Aerogrid, IGN, IGP, swisstopo, and the GIS User Community
Scrivi qui per eseguire la ricerca
5°C
11:09
29/11/2022

### 3.1.1 DGR 1687 DEL 4/12/09

**Allegato B "Stato di Conservazione e Priorità dei Siti di Importanza Comunitaria"**
Le informazioni sulle caratteristiche del sito, sulle specie e habitat sono espresse in maniera tabellare per rendere più agevole la consultazione. Si fornisce qui di seguito il significato delle terminologie utilizzate nelle tabelle.

**Legenda delle tabelle**

**Specie e habitat target** : specie e habitat che costituiscono gli obiettivi di conservazione del SIC.

**Tipo** = tipologia della motivazione in base alla quale è stata selezionata la specie:

a= specie inclusa nell'allegato II della direttiva 43/92;

b= specie inclusa solo nell'allegato IV della direttiva 43/92;

c= specie indicatrice di habitat, di habitat di specie, di integrità del sito;

d= specie dell'allegato I della direttiva CEE 409/79.

**Ruolo del sito**.

**Per le specie**: viene evidenziata l'importanza del sito per la salvaguardia di ciascuna specie considerata e le relazioni funzionali che legano tale sito con altri delle Rete ligure in cui sia presente la stessa specie.

1= il sito riveste un'importanza unica, in quanto la specie non si ritrova in altri siti della Regione;

2= il sito riveste un'importanza fondamentale, in quanto la specie si ritrova solo in pochi altri siti liguri o è rappresentata da popolazioni particolarmente abbondanti e ben strutturate;

3= il sito svolge un ruolo intermedio fra la situazione 2 e quella 4;

4= il sito gioca un ruolo comparabile o inferiore a quello di numerose altre aree presenti nel territorio regionale.

**Per gli habitat** ; l'importanza del sito viene valutata secondo la seguente scala

4 = sito che riveste un'importanza unica a scala regionale in in quanto questo non si ritrova in altri siti della Regione

3 = sito che svolge un ruolo molto importante per l'habitat in quanto questo si ritrova in pochi altri siti della Regione o in quanto vi è presente con aspetti molto rappresentativi

2 = sito che svolge un ruolo importante per l'habitat in quanto questo si ritrova in altri siti della Regione, ma altrove non presenta caratteri significativamente rappresentativi

1 = sito che non svolge un ruolo significativo per l'habitat in quanto questo vi è presente con aspetti poco rappresentativi o in quanto l'habitat è assai diffuso o più diffuso altrove

**Priorità =** si intende il livello di priorità (alta, media, bassa) concernenti le esigenze di conservazione all'interno del sito. L'indicazione è riferita per ogni singola specie o habitat, ma è da

considerarsi estesa alle misure di conservazione proposte per le aree focali che giochino un ruolo importante per la conservazione della specie

**Aspetti generali per la conservazione delle singole specie**. Sotto questa voce si intende il complesso delle informazioni sui fattori di rischio e di minaccia, nonché sui principali suggerimenti gestionali per la conservazione di ogni specie che sono validi indipendentemente dal SIC considerato.

**Stato di conservazione**

Per gli habitat e per le specie vegetali lo stato di conservazione è stato valutato secondo la seguente scala: 3 = buono (· ), 2 = medio (· ) , 1 = cattivo(· ), 0 = non valutabile.

Per gli habitat lo stato di conservazione è stato valutato in base al dinamismo delle superfici e delle strutture orizzontali (continuità/frammentazione) e verticali (semplice/complessa), delle connessioni funzionali, dei ruoli ecosistemici e della presenza/assenza e consistenza di specie tipiche.

Lo stato di conservazione è stato così stimato: 3 “buono” se le superfici sono stabili o in estensione, la struttura orizzontale è continua o scarsamente frammentata, la struttura verticale è prevalentemente coerente, le connessione funzionali comprendono contatti seriali e catenali, i ruoli ecosistemici rivolti alle funzioni trofiche e riproduttive delle specie sono soddisfatti, le specie tipiche sono presenti con popolazioni significative e in soddisfacente stato di conservazione; 2 “medio” se le superfici sono stabili o in lieve declino, la struttura orizzontale è mediamente frammentata, la struttura verticale è solo in parte coerente, le connessione funzionali comprendono almeno qualche contatto seriale e catenale, i ruoli ecosistemici rivolti alle funzioni trofiche e riproduttive delle specie sono mediamente soddisfatti, le specie tipiche sono presenti con popolazioni facilmente rilevabili e in stato di conservazione mediamente soddisfacente; 1 “cattivo” se le superfici sono in forte declino, la struttura orizzontale è piuttosto frammentata, la struttura verticale è minimamente coerente, le connessione funzionali raramente presentano contatti seriali e catenali, i ruoli ecosistemici rivolti alle funzioni trofiche e riproduttive delle specie non sono soddisfatti, le specie tipiche sono presenti anche se con popolazioni scarsamente consistenti, difficilmente rilevabili e in stato di conservazione non soddisfacente.

Per le specie lo stato di conservazione è stato valutato in base alla presenza/assenza ed eventualmente alla consistenza degli individui, alla presenza/assenza e allo stato di conservazione dell’habitat proprio della specie.

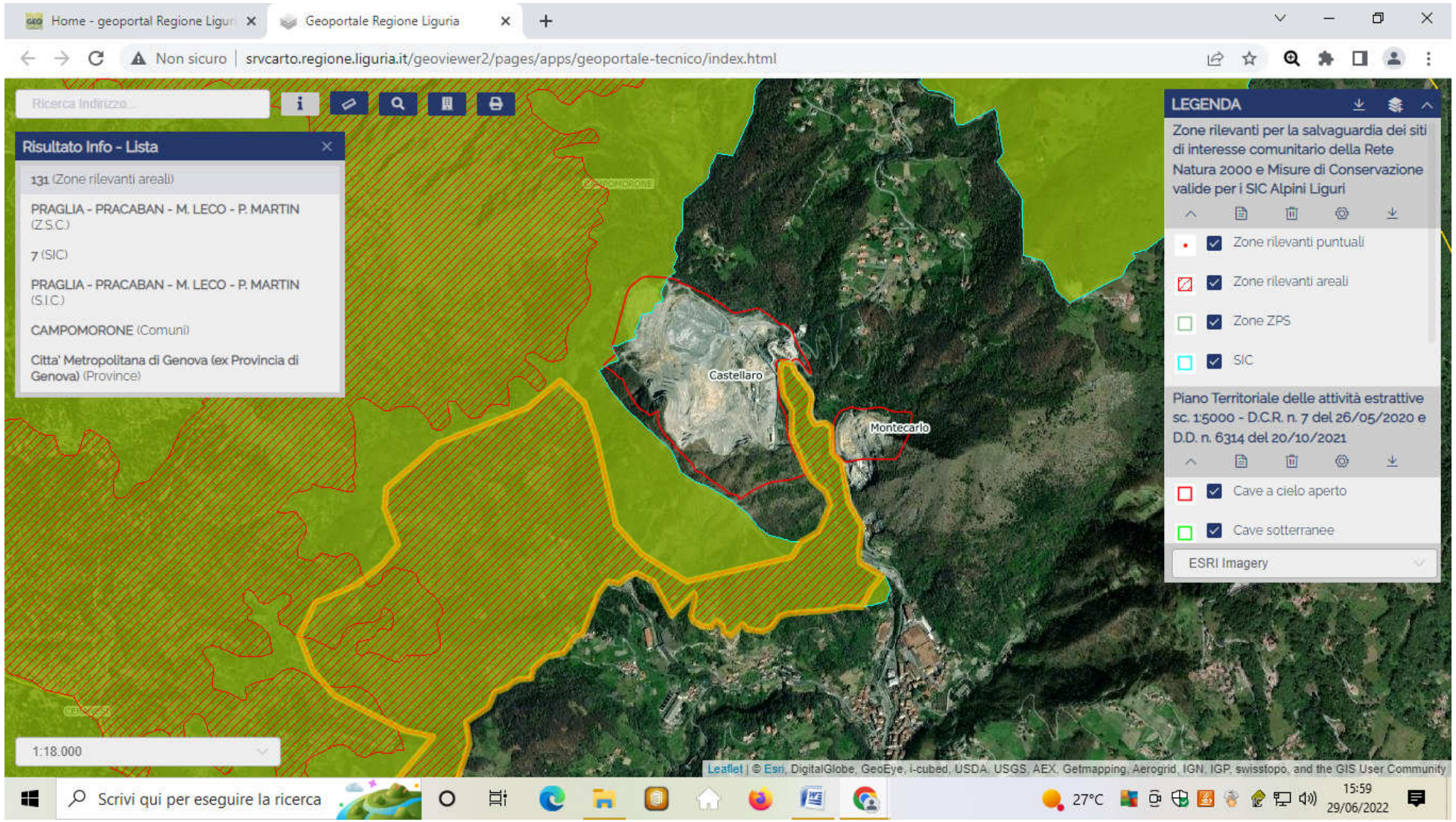
Lo stato di conservazione di una specie è stato giudicato buono quando essa è presente con un numero stimato di individui coerente con la capacità portante dell’area interessata dal progetto o è presente ed è altresì presente e non in declino il suo habitat. Lo stato di conservazione è stato stimato come soddisfacente quando la specie non corre pericoli immediati; sufficiente, quando la consistenza delle popolazioni o lo stato di conservazione dell’habitat è ancora compatibile, ma non ottimale, con la conservazione della specie; insufficiente, quando si sono evidenziati segni di declino nelle popolazioni o nell’habitat; sconosciuto, quando non si hanno elementi per effettuare la stima.

### 3.1.2. CARTA ZONE RILEVANTI PER LA SALVAGUARDIA DEI SITI DI INTERESSE COMUNITARIO DELLA RETE NATURA 2000 E MISURE DI CONSERVAZIONE VALIDE PER I Z.S.C. MEDITERRANEI

Rilievi su carta tecnica regionale e indagini naturalistiche.

Le zone rilevanti per la salvaguardia sono approvate con DGR 1687/2009 e le misure di conservazione con DGR 2040/2009. I rilievi sul campo sono stati effettuati dall'Osservatorio Regionale della Biodiversità in collaborazione con il DIPTERIS - Università di Genova.

Nel contesto del sito estrattivo oggetto di progettato intervento non sono presenti zone rilevanti per la salvaguardia dei siti di interesse comunitario.

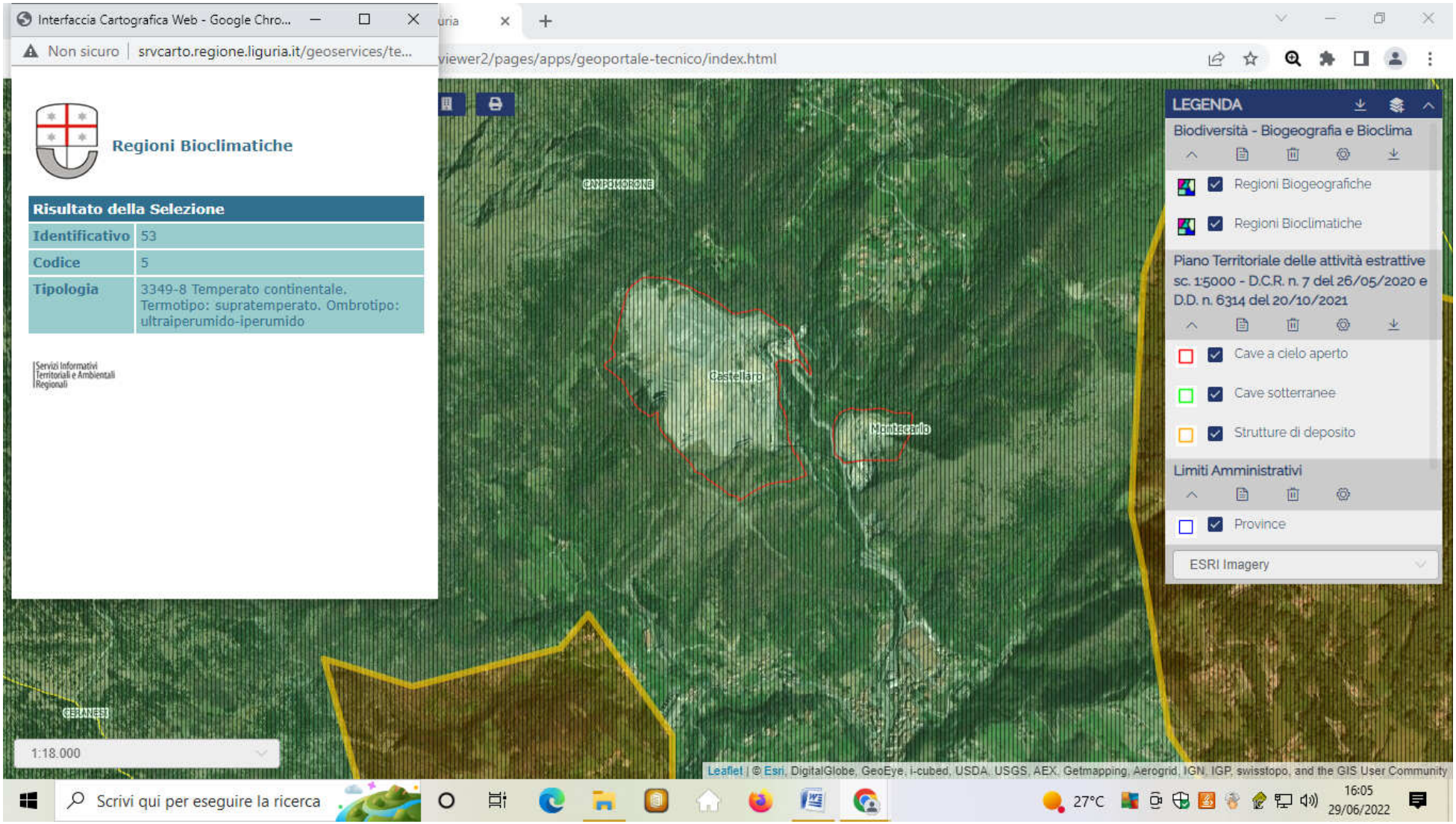

Home - geoportale Regione Ligur
Geoportale Regione Liguria
Non sicuro | srvcarto.regione.liguria.it/geoviewer2/pages/apps/geoportale-tecnico/index.html
Ricerca Indirizzo...
Risultato Info - Lista
131 (Zone rilevanti areali)
PRAGLIA - PRACABAN - M. LECO - P. MARTIN (Z.S.C.)
7 (SIC)
PRAGLIA - PRACABAN - M. LECO - P. MARTIN (S.I.C.)
CAMPOMORONE (Comuni)
Citta' Metropolitana di Genova (ex Provincia di Genova) (Province)
LEGENDA
Zone rilevanti per la salvaguardia dei siti di interesse comunitario della Rete Natura 2000 e Misure di Conservazione valide per i SIC Alpini Liguri
Zone rilevanti puntuali
Zone rilevanti areali
Zone ZPS
SIC
Piano Territoriale delle attività estrattive sc. 1:5000 - D.C.R. n. 7 del 26/05/2020 e D.D. n. 6314 del 20/10/2021
Cave a cielo aperto
Cave sotterranee
ESRI Imagery
Castellaro
Montecarlo
1:18.000
Leaflet | © Esri, DigitalGlobe, GeoEye, i-cubed, USDA, USGS, AEX, Getmapping, Aerogrid, IGN, IGP, swisstopo, and the GIS User Community
Scrivi qui per eseguire la ricerca
27°C
15:59
29/06/2022

## 3.2. CARTA BIODIVERSITA'

### 3.2.1 BIOGEOGRAFIA E BIOCLIMA

Digitalizzazione su CR da stralci cartografici tematici esistenti.

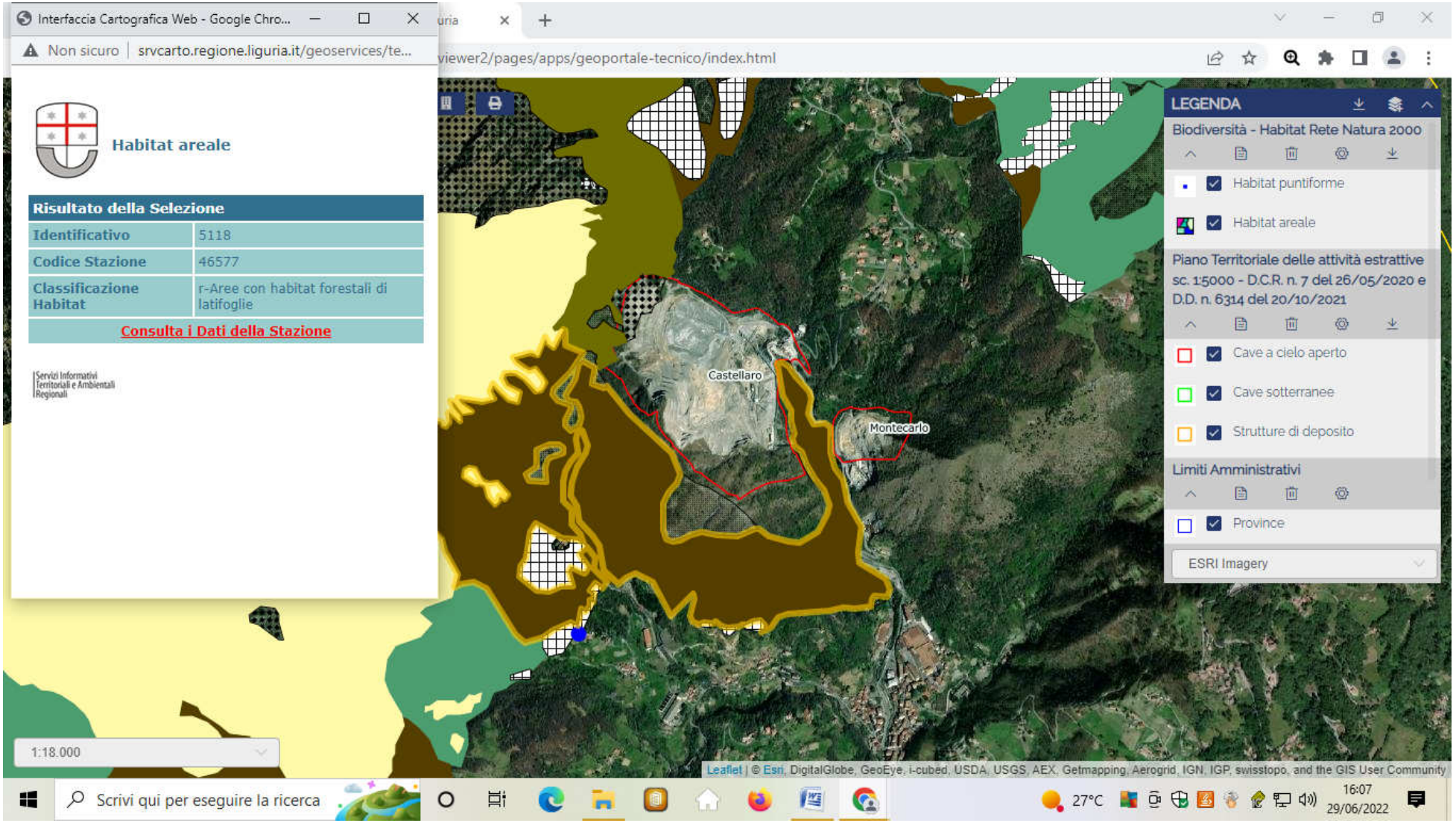
Il territorio regionale è stato distinto nelle regioni biogeografiche previste dalla Direttiva Europea 43/92, utilizzando sia quanto corrisponde a canoni scientifici, sia quanto definito come caratteristiche dei siti Rete Natura 2000. Sono inoltre riportati i bioclimi e le indicazioni relative a termotipi e ombrotipi secondo il Synoptical Worldwide Bioclimatic Classification System di Rivas Martinez (2004). I livelli sono forniti dal Polo Botanico Hanbury del DIPTERIS - Univ. Genova.

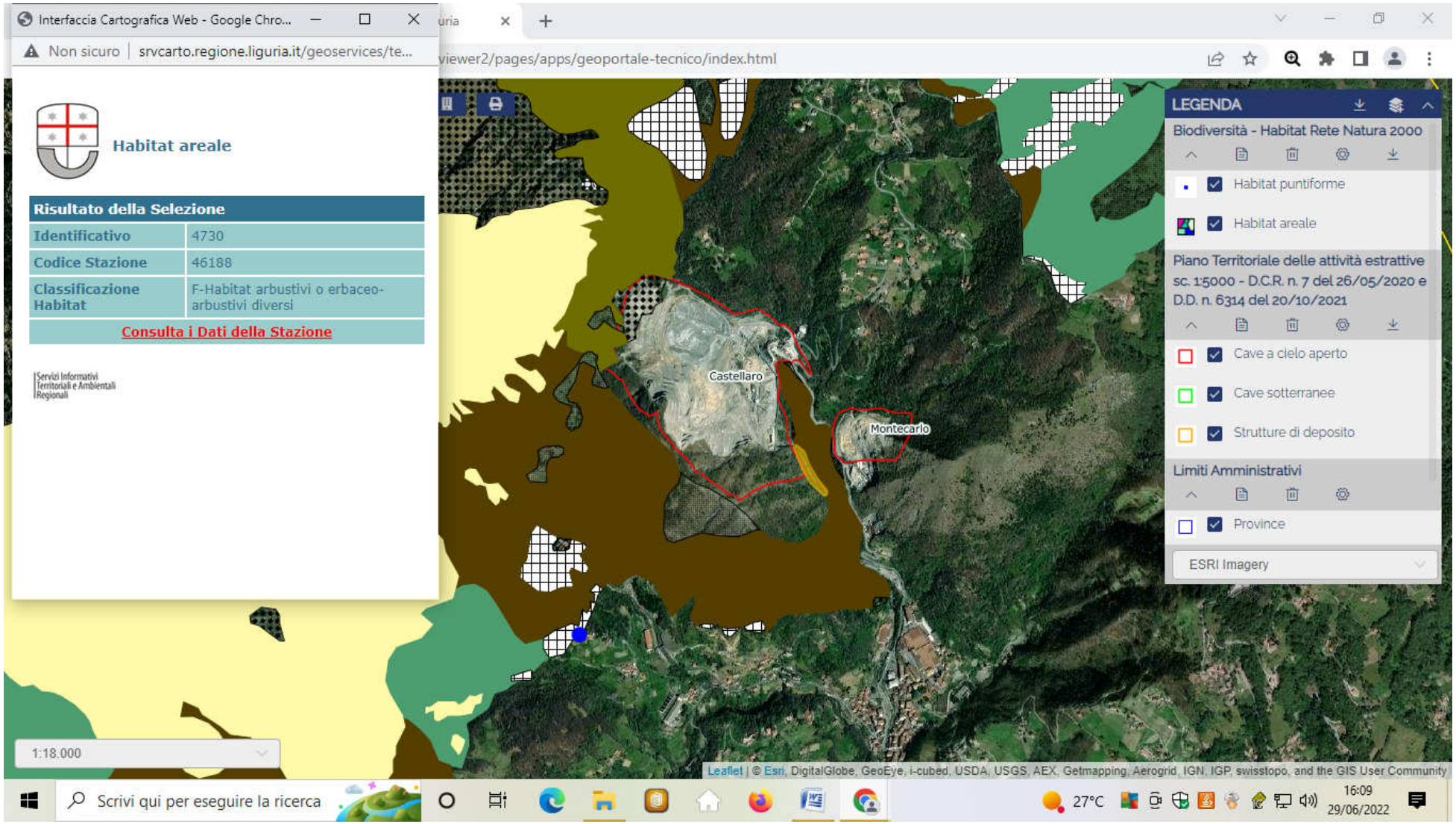

Interfaccia Cartografica Web - Google Chro...
Non sicuro | srvcarto.regione.liguria.it/geoservices/te...
viewer2/pages/apps/geoportale-tecnico/index.html
Regioni Bioclimatiche
Risultato della Selezione
Identificativo 53
Codice 5
Tipologia 3349-8 Temperato continentale. Termotipo: supratemperato. Ombrotipo: ultraiperumido-iperumido
Servizi Informativi Territoriali e Ambientali Regionali
LEGENDA
Biodiversità - Biogeografia e Bioclima
Regioni Biogeografiche
Regioni Bioclimatiche
Piano Territoriale delle attività estrattive sc. 1:5000 - D.C.R. n. 7 del 26/05/2020 e D.D. n. 6314 del 20/10/2021
Cave a cielo aperto
Cave sotterranee
Strutture di deposito
Limiti Amministrativi
Province
ESRI Imagery
Castellaro
Montecarlo
1:18.000
Leaflet | © Esri, DigitalGlobe, GeoEye, i-cubed, USDA, USGS, AEX, Getmapping, Aerogrid, IGN, IGP, swisstopo, and the GIS User Community
Scrivi qui per eseguire la ricerca
27°C
16:05
29/06/2022

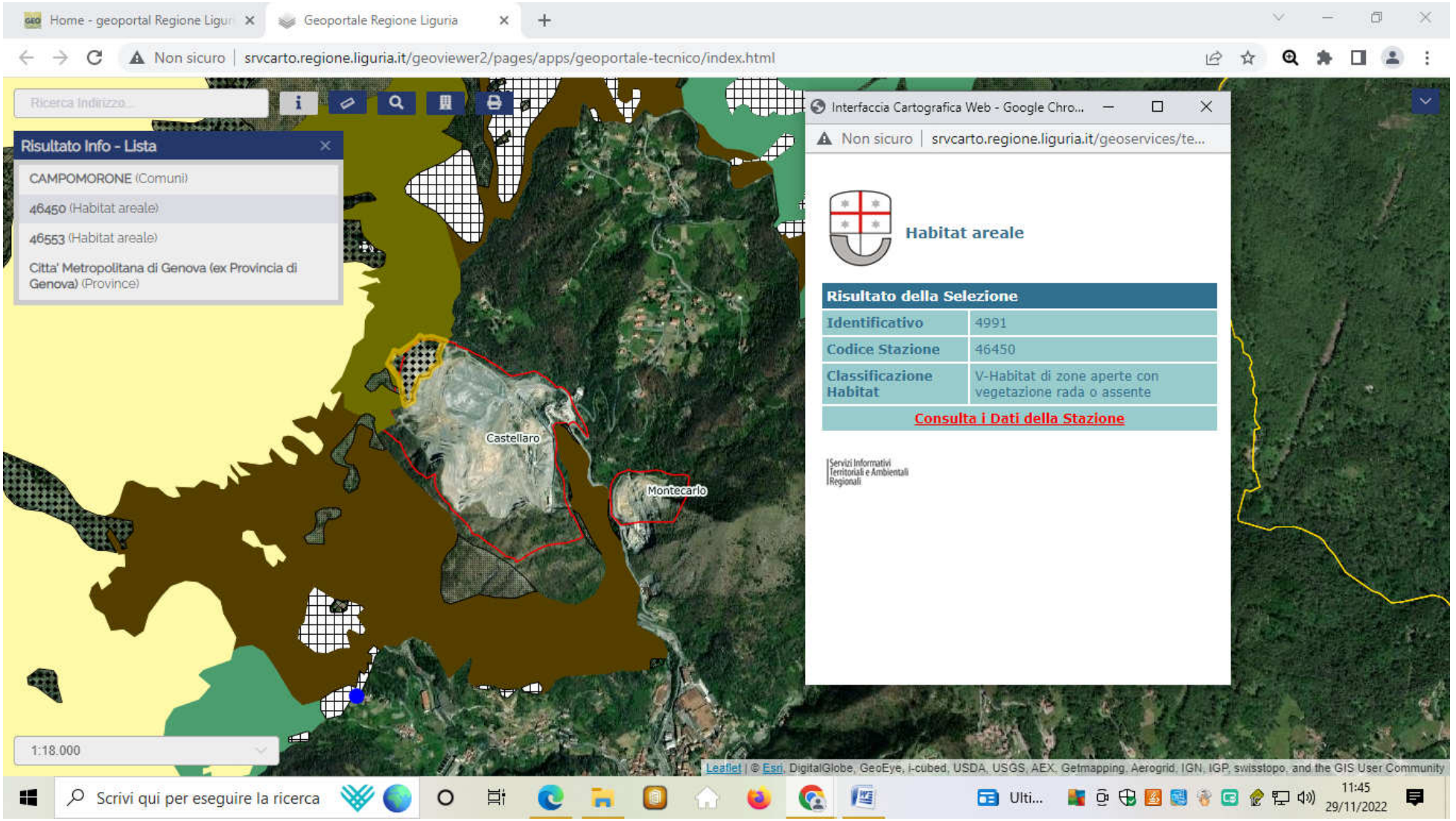
### 3.2.2 HABITAT RETE NATURA 2000

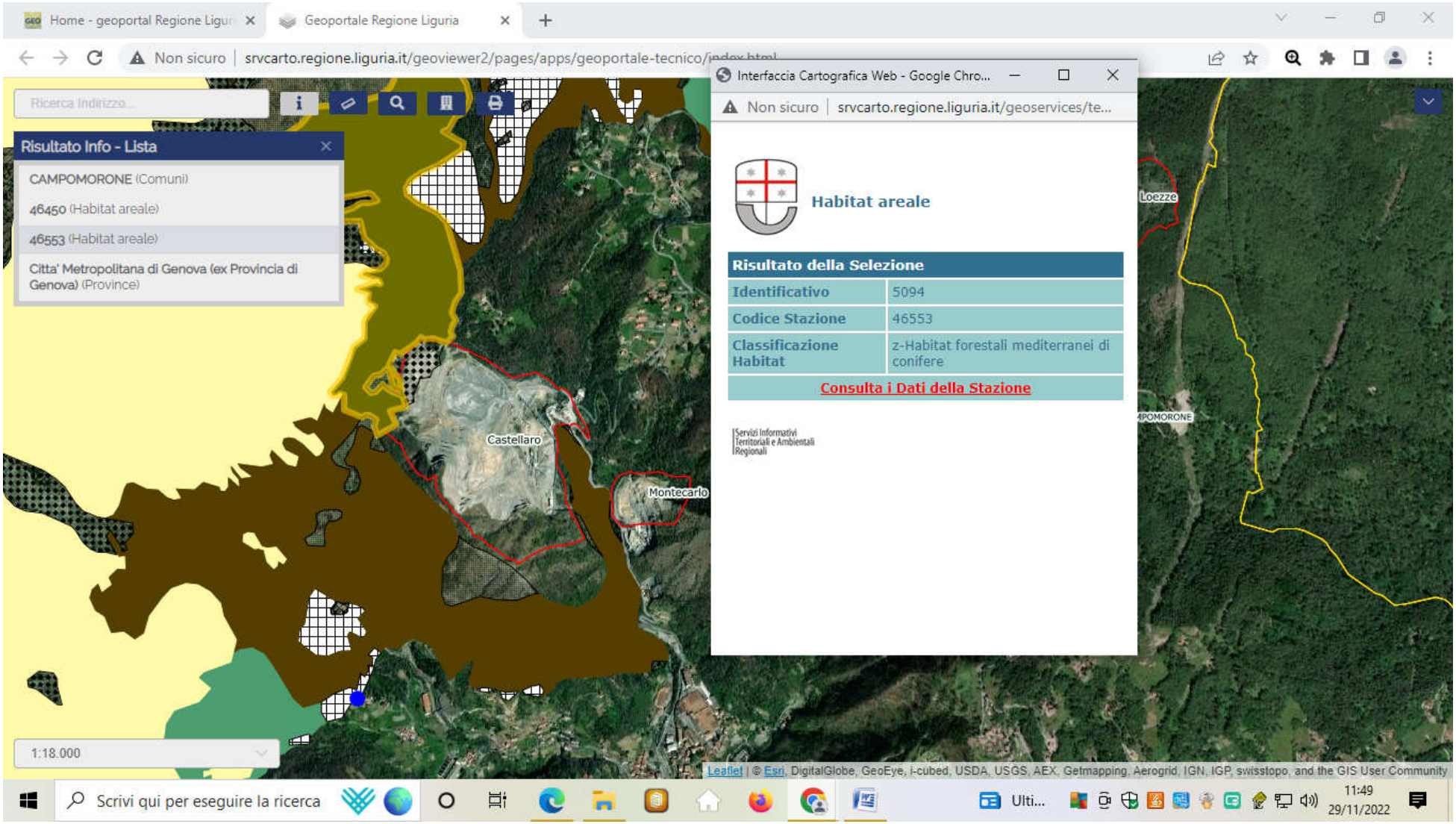
Localizzazione su CTR per fotointerpretazione e rilievi sul campo con controllo di punti mediante GPS.

Identificazione, nei siti della Rete Natura 2000, delle tipologie di habitat previste dall'Allegato 1 della direttiva europea 43/92 e di altre tipologie (Habitat di specie), importanti per la biodiversità. Perimetrazione di altri habitat di interesse conservazionistico in aree esterne ai siti Natura 2000. L'aggiornamento del livello è dinamico ed è effettuato dall'Osservatorio Regionale della Biodiversità in collaborazione con il DIPTERIS - Università di Genova. La scala della carta è 1:25000, con approfondimenti 1:5000.


Interfaccia Cartografica Web - Google Chro...
Non sicuro
srvcarto.regione.liguria.it/geoservices/te...
viewer2/pages/apps/geoportale-tecnico/index.html
Habitat areale
Risultato della Selezione
Identificativo
5118
Codice Stazione
46577
Classificazione Habitat
r-Aree con habitat forestali di latifoglie
Consulta i Dati della Stazione
Servizi Informativi Territoriali e Ambientali Regionali
LEGENDA
Biodiversità - Habitat Rete Natura 2000
Habitat puntiforme
Habitat areale
Piano Territoriale delle attività estrattive sc. 1:5000 - D.C.R. n. 7 del 26/05/2020 e D.D. n. 6314 del 20/10/2021
Cave a cielo aperto
Cave sotterranee
Strutture di deposito
Limiti Amministrativi
Province
ESRI Imagery
Castellaro
Montecarlo
1:18.000
Leaflet | © Esri, DigitalGlobe, GeoEye, i-cubed, USDA, USGS, AEX, Getmapping, Aerogrid, IGN, IGP, swisstopo, and the GIS User Community
Scrivi qui per eseguire la ricerca
27°C
16:07
29/06/2022


Interfaccia Cartografica Web - Google Chro...
Non sicuro | srvcarto.regione.liguria.it/geoservices/te...
viewer2/pages/apps/geoportale-tecnico/index.html
Habitat areale
Risultato della Selezione
Identificativo 4730
Codice Stazione 46188
Classificazione Habitat F-Habitat arbustivi o erbaceo-arbustivi diversi
Consulta i Dati della Stazione
Servizi Informativi Territoriali e Ambientali Regionali
LEGENDA
Biodiversità - Habitat Rete Natura 2000
Habitat puntiforme
Habitat areale
Piano Territoriale delle attività estrattive sc. 1:5000 - D.C.R. n. 7 del 26/05/2020 e D.D. n. 6314 del 20/10/2021
Cave a cielo aperto
Cave sotterranee
Strutture di deposito
Limiti Amministrativi
Province
ESRI Imagery
Castellaro
Montecarlo
1:18.000
Leaflet | © Esri, DigitalGlobe, GeoEye, i-cubed, USDA, USGS, AEX, Getmapping, Aerogrid, IGN, IGP, swisstopo, and the GIS User Community
Scrivi qui per eseguire la ricerca
27°C
16:09
29/06/2022


Home - geoportale Regione Ligur
Geoportale Regione Liguria
Non sicuro | srvcarto.regione.liguria.it/geoviewer2/pages/apps/geoportale-tecnico/index.html
Ricerca Indirizzo...
Risultato Info - Lista
CAMPOMORONE (Comuni)
46450 (Habitat areale)
46553 (Habitat areale)
Citta' Metropolitana di Genova (ex Provincia di Genova) (Province)
Castellaro
Montecarlo
1:18.000
Interfaccia Cartografica Web - Google Chro...
Non sicuro | srvcarto.regione.liguria.it/geoservices/te...
Habitat areale
Risultato della Selezione
Identificativo 4991
Codice Stazione 46450
Classificazione Habitat V-Habitat di zone aperte con vegetazione rada o assente
Consulta i Dati della Stazione
Servizi Informativi Territoriali e Ambientali Regionali
Leaflet | © Esri, DigitalGlobe, GeoEye, i-cubed, USDA, USGS, AEX, Getmapping, Aerogrid, IGN, IGP, swisstopo, and the GIS User Community
Scrivi qui per eseguire la ricerca
11:45
29/11/2022


Home - geoportale Regione Ligur
Geoportale Regione Liguria
Non sicuro | srvcarto.regione.liguria.it/geoviewer2/pages/apps/geoportale-tecnico/index.html
Ricerca Indirizzo...
Risultato Info - Lista
CAMPOMORONE (Comuni)
46450 (Habitat areale)
46553 (Habitat areale)
Citta' Metropolitana di Genova (ex Provincia di Genova) (Province)
Castellaro
Montecarlo
Loezze
1:18.000
Interfaccia Cartografica Web - Google Chro...
Non sicuro | srvcarto.regione.liguria.it/geoservices/te...
Habitat areale
Risultato della Selezione
Identificativo 5094
Codice Stazione 46553
Classificazione Habitat z-Habitat forestali mediterranei di conifere
Consulta i Dati della Stazione
Servizi Informativi Territoriali e Ambientali Regionali
Leaflet | © Esri, DigitalGlobe, GeoEye, i-cubed, USDA, USGS, AEX, Getmapping, Aerogrid, IGN, IGP, swisstopo, and the GIS User Community
Scrivi qui per eseguire la ricerca
11:49
29/11/2022

L’unico habitat coinvolto nel SIC è l’habitat M.

**Habitat M: habitat boschivi di latifoglie**:
Stazione: 46557
Toponimo: Grotta del Verde
Quota: (m s.l.m.) 375
Stazione appartenente alla rete ecologica: No
Habitat presenti:
Codice H.1.1.4
Nome Boschi con prevalenza di roverella riferibili al Quercion pubescentis
Codice Natura 2000 91H0
Nome Natura 2000 Boschi pannonici di Quercus pubescens
Copertura 100%

**Habitat M: Habitat arbustivi o erbaceo-arbustivi diversi**
Stazione: 46188
Toponimo: Monte Carlo
Quota: (m)375
Stazione appartenente alla rete ecologica: No
Codice D
Nome Lande e arbusteti
Codice Natura 2000 4030
Nome Natura 2000 Lande secche europee
Copertura 100%

**Habitat V: Habitat di zone aperte con vegetazione rada o assente**
Stazione: 46450
Toponimo: Tanna do Balou
Quota: (m) 375
Stazione appartenente alla rete ecologica: No

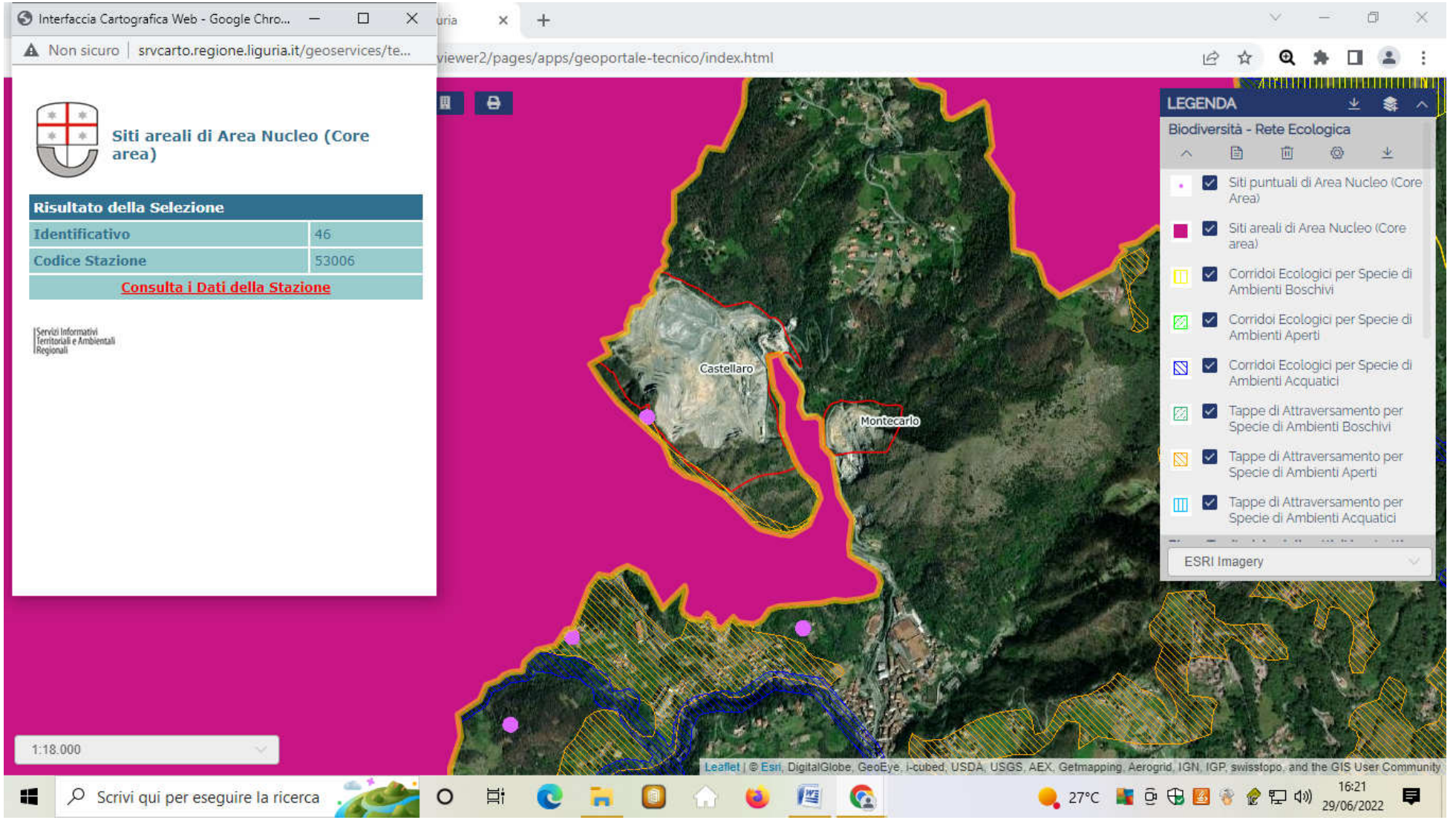
**Habitat Z: Habitat forestali mediterranei di conifere**
Stazione: 46553
Toponimo: Cortino
Quota: (m) 625
Stazione appartenente alla rete ecologica: No
Nome Pinete mediterranee di pini mesogeni endemici
Codice Natura 2000 9540
Nome Natura 2000 Pinete mediterranee di pini mesogeni endemici
Copertura 50%

### 3.3.3 RETE ECOLOGICA

Elaborazioni della carta forestale e della carta dell'uso del suolo, fotointerpretazioni e rilievi sul campo.

Identificazione delle principali connessioni ecologiche fra le ZSC per la realizzazione della Rete Natura 2000 prevista dalla direttiva europea 43/92. L'aggiornamento del livello è dinamico ed è effettuato dall'Osservatorio Regionale della Biodiversità in collaborazione con il DIPTERIS-Università di Genova.

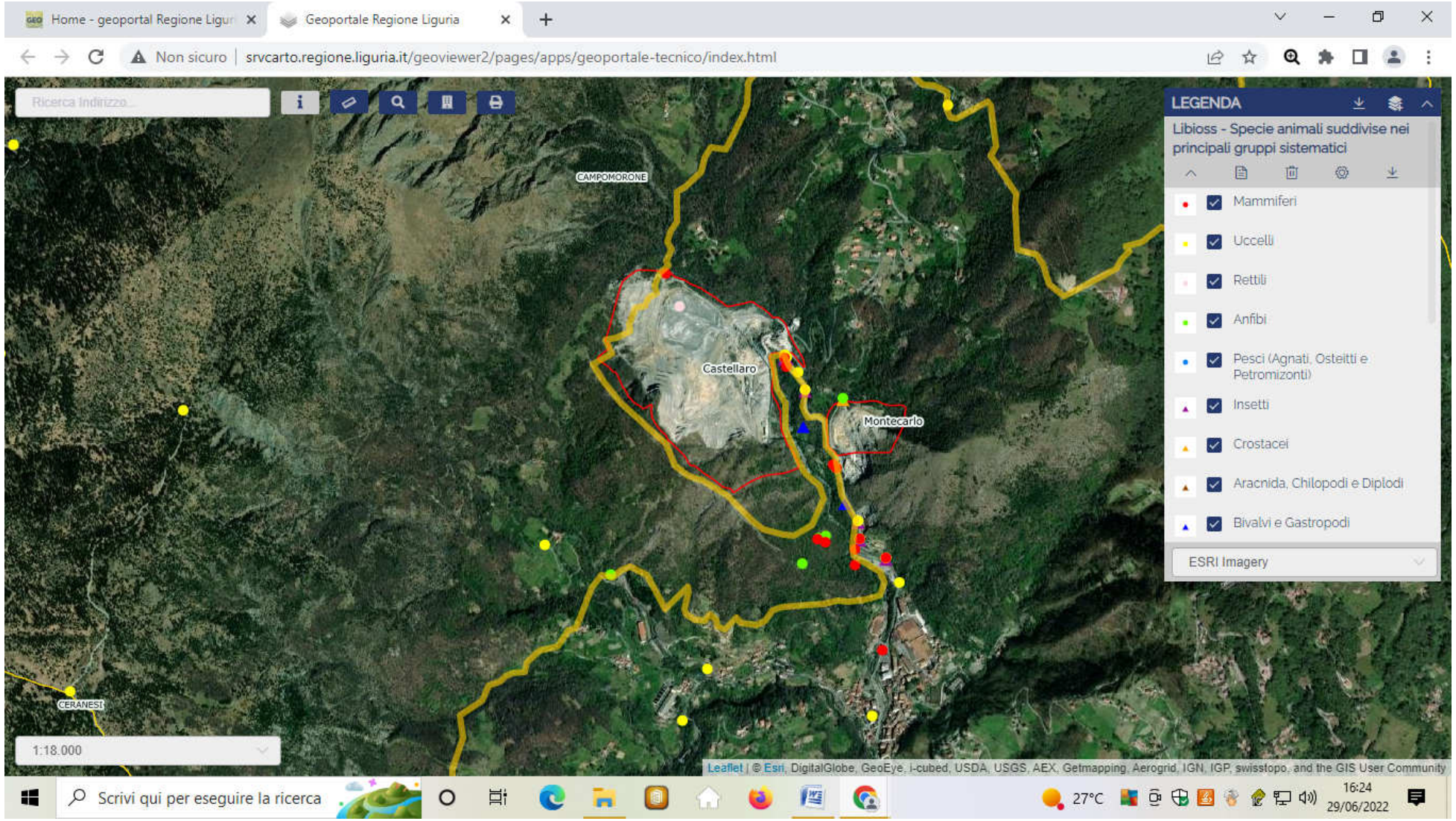
Siti di area nucleo: complesso


Interfaccia Cartografica Web - Google Chro...
Non sicuro | srvcarto.regione.liguria.it/geoservices/te...
viewer2/pages/apps/geoportale-tecnico/index.html
Siti areali di Area Nucleo (Core area)
Risultato della Selezione
Identificativo 46
Codice Stazione 53006
Consulta i Dati della Stazione
Servizi Informativi Territoriali e Ambientali Regionali
LEGENDA
Biodiversità - Rete Ecologica
Siti puntuali di Area Nucleo (Core Area)
Siti areali di Area Nucleo (Core area)
Corridoi Ecologici per Specie di Ambienti Boschivi
Corridoi Ecologici per Specie di Ambienti Aperti
Corridoi Ecologici per Specie di Ambienti Acquatici
Tappe di Attraversamento per Specie di Ambienti Boschivi
Tappe di Attraversamento per Specie di Ambienti Aperti
Tappe di Attraversamento per Specie di Ambienti Acquatici
ESRI Imagery
Castellaro
Montecarlo
1:18.000
Leaflet | © Esri, DigitalGlobe, GeoEye, i-cubed, USDA, USGS, AEX, Getmapping, Aerogrid, IGN, IGP, swisstopo, and the GIS User Community
Scrivi qui per eseguire la ricerca
27°C
16:21
29/06/2022

### 3.4. LIBIOSS

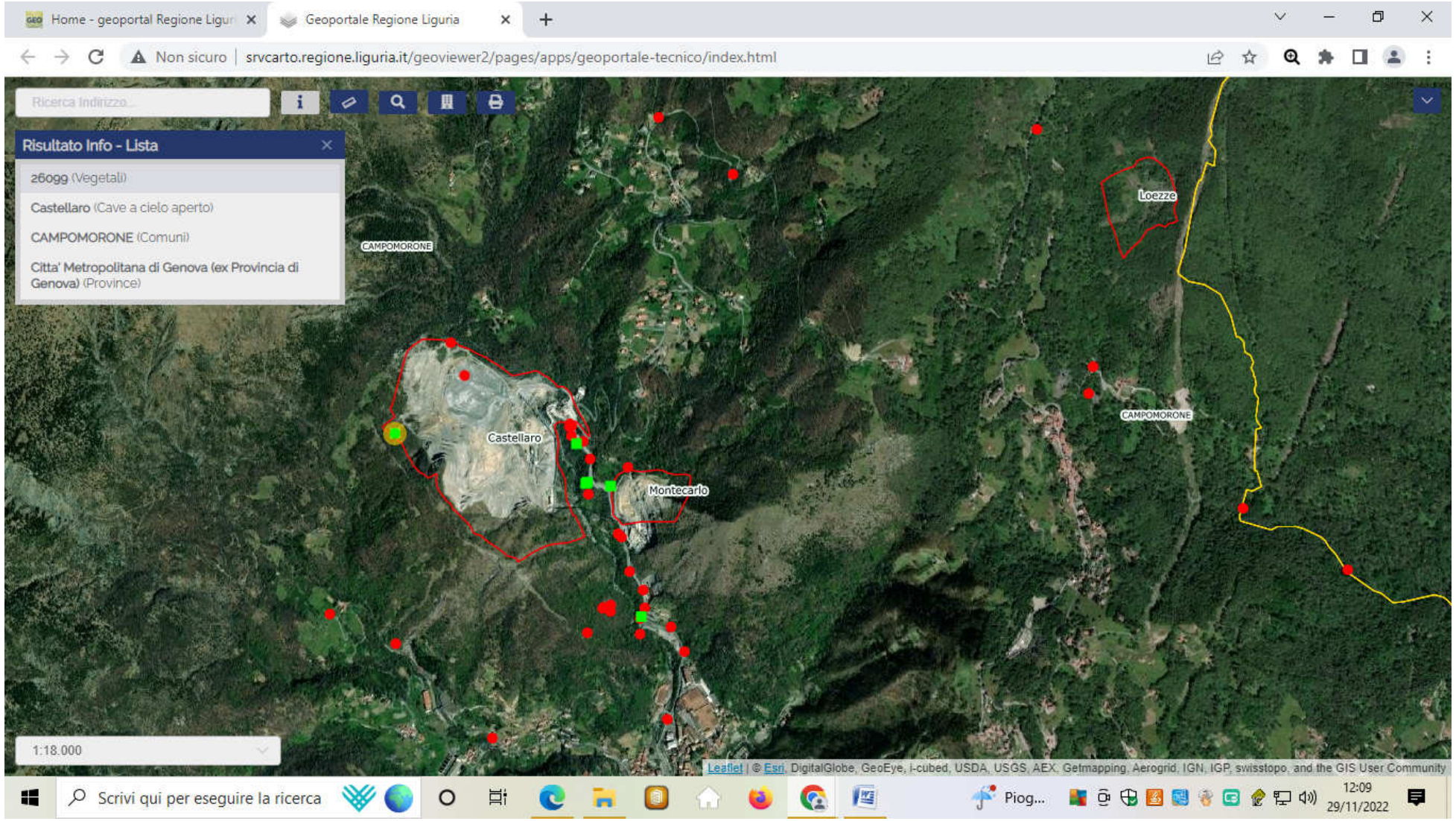
#### 3.4.1 specie animali suddivise nei principali gruppi sistemici

Localizzazione mediante GPS e digitalizzazione su CT.
Localizzazione nel territorio ligure delle specie di interesse comunitario (allegati II, IV e V direttiva 'Habitat'; allegato I direttiva 'Uccelli') E delle specie di interesse scientifico o conservazionistico, tematizzate in base al gruppo sistematico di appartenenza. Le informazioni provengono da segnalazioni bibliografiche verificate, da banche dati degli specialisti dei singoli gruppi tassonomici e da rilievi e studi sul campo. In quest'ultimo caso possono essere raccolte nell'ambito di campagne di monitoraggio oppure in occasione di rilevamenti generici. L'aggiornamento del livello è dinamico ed è effettuato dall'Osservatorio Regionale della Biodiversità, gestito da ARPAL. ATTENZIONE: in alcuni punti vi sono segnalazioni di specie appartenenti a diversi gruppi sistematici. In questi casi, se vengono selezionati più gruppi (più voci in elenco) alcuni simboli potrebbero risultare nascosti sotto ad altri. Si consiglia di selezionare un gruppo alla volta.
Dall’analisi delle segnalazioni riportate emerge una situazione di ampio monitoraggio si a per quanto attiene alla componente vegetazionale che animale.


Home - geoportal Regione Ligur
Geoportale Regione Liguria
Non sicuro | srvcarto.regione.liguria.it/geoviewer2/pages/apps/geoportale-tecnico/index.html
Ricerca Indirizzo...
CAMPOMORONE
Castellaro
Montecarlo
CERANESI
1:18.000
LEGENDA
Libioss - Specie animali suddivise nei principali gruppi sistematici
Mammiferi
Uccelli
Rettili
Anfibi
Pesci (Agnati, Osteitti e Petromizonti)
Insetti
Crostacei
Aracnida, Chilopodi e Diplodi
Bivalvi e Gastropodi
ESRI Imagery
Leaflet | © Esri, DigitalGlobe, GeoEye, i-cubed, USDA, USGS, AEX, Getmapping, Aerogrid, IGN, IGP, swisstopo, and the GIS User Community
Scrivi qui per eseguire la ricerca
27°C
16:24
29/06/2022

### 3.4.2 Libioss - specie raggruppate per regni

Localizzazione mediante GPS e digitalizzazione su CT.
Localizzazione nel territorio ligure delle specie di interesse comunitario (allegati II, IV e V direttiva 'Habitat'; allegato I direttiva 'Uccelli') e delle specie di interesse scientifico o conservazionistico,tematizzate in base al regno di appartenenza. Le informazioni provengono da segnalazioni bibliografiche verificate, da banche dati degli specialisti dei singoli gruppi tassonomici e da rilievi e studi sul campo. In quest'ultimo caso possono essere raccolte nell'ambito di campagne di monitoraggio oppure in occasione di rilevamenti generici. L'aggiornamento del livello è dinamico ed è effettuato dall'Osservatorio Regionale della Biodiversità, gestito da ARPAL. ATTENZIONE: in alcuni punti vi sono segnalazioni di specie appartenenti a diversi gruppi sistematici. In questi casi, se vengono selezionati più gruppi (più voci in elenco) alcuni simboli potrebbero risultare nascosti sotto ad altri. Si consiglia quindi di procedere in maniera graduale selezionando un gruppo alla volta.


Home - geoportal Regione Ligur
Geoportale Regione Liguria
Non sicuro | srvcarto.regione.liguria.it/geoviewer2/pages/apps/geoportale-tecnico/index.html
Ricerca Indirizzo...
Risultato Info - Lista
26099 (Vegetali)
Castellaro (Cave a cielo aperto)
CAMPOMORONE (Comuni)
Citta' Metropolitana di Genova (ex Provincia di Genova) (Province)
CAMPOMORONE
Loezze
CAMPOMORONE
Castellaro
Montecarlo
1:18.000
Leaflet | © Esri, DigitalGlobe, GeoEye, i-cubed, USDA, USGS, AEX, Getmapping, Aerogrid, IGN, IGP, swisstopo, and the GIS User Community
Scrivi qui per eseguire la ricerca
Piog...
12:09
29/11/2022

| Data osservazione | 11/05/2017 | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Tipo osservazione** | **Monitoraggio** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Monitoraggio** | **III valico - CO** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Codice specie** | **Num specie** | **Target** | **Tecnica di monitoraggio** | **Stadio di sviluppo** | **Caratteri migratori** | **Abitudini** | **Tipo monitoraggio** | **Tipo monitoraggio sub** | **Classe** | **Popolazione** | **Numero Popolazione** | **Tipo monitoraggio ob** | **Tipo dis camp** | **Forma di campionamento** | **Det** | **Legit** | **Note** |
| *176 - Castanea sativa* | informazione non disponibile | III valico ferroviario | Osservazione diretta | nd | nd | nd | Flora | nd | nd | nd | nd | Effetti delle Minacce / Pressioni | Preferenziale | Quadrata | Turcato C. | Turcato C. | VEG_CM_20; Bosco misto termofilo con Fraxinus ornus; presenza di specie floristiche di pregio |
| *418 - Hedera helix* | informazione non disponibile | III valico ferroviario | Osservazione diretta | nd | nd | nd | Flora | nd | nd | nd | nd | Effetti delle Minacce / Pressioni | Preferenziale | Quadrata | Turcato C. | Turcato C. | VEG_CM_20; Bosco misto termofilo con Fraxinus ornus; presenza di specie |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | floristiche di pregio |
| *784 - Quercus ilex* | informazione non disponibile | III valico ferroviario | Osservazione diretta | nd | nd | nd | Flora | nd | nd | nd | nd | Effetti delle Minacce / Pressioni | Preferenziale | Quadrata | Turcato C. | Turcato C. | VEG_CM_20; Bosco misto termofilo con Fraxinus ornus; presenza di specie floristiche di pregio |
| *785 - Quercus petraea* | informazione non disponibile | III valico ferroviario | Osservazione diretta | nd | nd | nd | Flora | nd | nd | nd | nd | Effetti delle Minacce / Pressioni | Preferenziale | Quadrata | Turcato C. | Turcato C. | VEG_CM_20; Bosco misto termofilo con Fraxinus ornus; presenza di specie floristiche di pregio |
| *786 - Quercus pubescens* | informazione non disponibile | III valico ferroviario | Osservazione diretta | nd | nd | nd | Flora | nd | nd | nd | nd | Effetti delle Minacce / Pressioni | Preferenziale | Quadrata | Turcato C. | Turcato C. | VEG_CM_20; Bosco misto termofilo con |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | Fraxinus ornus; presenza di specie floristiche di pregio |
| *1019 - Rumex sanguineus* | informazione non disponibile | III valico ferroviario | Osservazione diretta | nd | nd | nd | Flora | nd | nd | nd | nd | Effetti delle Minacce / Pressioni | Preferenziale | Quadrata | Turcato C. | Turcato C. | VEG_CM_20; Bosco misto termofilo con Fraxinus ornus; presenza di specie floristiche di pregio |
| *1021 - Ruscus aculeatus* | informazione non disponibile | III valico ferroviario | Osservazione diretta | nd | nd | nd | Flora | nd | nd | nd | nd | Effetti delle Minacce / Pressioni | Preferenziale | Quadrata | Turcato C. | Turcato C. | VEG_CM_20; Bosco misto termofilo con Fraxinus ornus; presenza di specie floristiche di pregio |
| *2220 - Carex* | informazione | III valic | Osservazione | nd | nd | nd | Flora | nd | nd | nd | nd | Effetti delle | Preferenzial | Quadrata | Turcat | Turcat | VEG_CM_20; |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *flacca* | non disponibile | o ferroviario | diretta | | | | | | | | | Minacce / Pressioni | e | | o C. | o C. | Bosco misto termofilo con Fraxinus ornus; presenza di specie floristiche di pregio |
| *4787 - Ostrya carpinifolia* | informazione non disponibile | III valico ferroviario | Osservazione diretta | nd | nd | nd | Flora | nd | nd | nd | nd | Effetti delle Minacce / Pressioni | Preferenziale | Quadrata | Turcato C. | Turcato C. | VEG_CM_20; Bosco misto termofilo con Fraxinus ornus; presenza di specie floristiche di pregio |
| *4790 - Physospermum cornubiense* | informazione non disponibile | III valico ferroviario | Osservazione diretta | nd | nd | nd | Flora | nd | nd | nd | nd | Effetti delle Minacce / Pressioni | Preferenziale | Quadrata | Turcato C. | Turcato C. | VEG_CM_20; Bosco misto termofilo con Fraxinus ornus; presenza di specie floristiche di |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | pregio |
| *4822 - Sambucus nigra* | informazione non disponibile | III valico ferroviario | Osservazione diretta | nd | nd | nd | Flora | nd | nd | nd | nd | Effetti delle Minacce / Pressioni | Preferenziale | Quadrata | Turcato C. | Turcato C. | VEG_CM_20; Bosco misto termofilo con Fraxinus ornus; presenza di specie floristiche di pregio |
| *4828 - Sorbus aria* | informazione non disponibile | III valico ferroviario | Osservazione diretta | nd | nd | nd | Flora | nd | nd | nd | nd | Effetti delle Minacce / Pressioni | Preferenziale | Quadrata | Turcato C. | Turcato C. | VEG_CM_20; Bosco misto termofilo con Fraxinus ornus; presenza di specie floristiche di pregio |
| *4848 - Vincetoxicum hirundinaria* | informazione non disponibile | III valico ferroviario | Osservazione diretta | nd | nd | nd | Flora | nd | nd | nd | nd | Effetti delle Minacce / Pressioni | Preferenziale | Quadrata | Turcato C. | Turcato C. | VEG_CM_20; Bosco misto termofilo con Fraxinus ornus; |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | presenza di specie floristiche di pregio |
| *4856 - Aegopodium podagraria* | informazione non disponibile | III valico ferroviario | Osservazione diretta | nd | nd | nd | Flora | nd | nd | nd | nd | Effetti delle Minacce / Pressioni | Preferenziale | Quadrata | Turcato C. | Turcato C. | VEG_CM_20; Bosco misto termofilo con Fraxinus ornus; presenza di specie floristiche di pregio |
| *4860 - Alnus glutinosa* | informazione non disponibile | III valico ferroviario | Osservazione diretta | nd | nd | nd | Flora | nd | nd | nd | nd | Effetti delle Minacce / Pressioni | Preferenziale | Quadrata | Turcato C. | Turcato C. | VEG_CM_20; Bosco misto termofilo con Fraxinus ornus; presenza di specie floristiche di pregio |
| *4873 - Brachypodium sylvatic* | informazione non dispon | III valico ferro | Osservazione diretta | nd | nd | nd | Flora | nd | nd | nd | nd | Effetti delle Minacce / | Preferenziale | Quadrata | Turcato C. | Turcato C. | VEG_CM_20; Bosco misto |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *um* | ibile | viario | | | | | | | | | Pressioni | | | | | termofilo con Fraxinus ornus; presenza di specie floristiche di pregio |
| *4885 - Clematis vitalba* | informazione non disponibile | III valico ferroviario | Osservazione diretta | nd | nd | nd | Flora | nd | nd | nd | nd | Effetti delle Minacce / Pressioni | Preferenziale | Quadrata | Turcato C. | Turcato C. | VEG_CM_20; Bosco misto termofilo con Fraxinus ornus; presenza di specie floristiche di pregio |
| *4888 - Corylus avellana* | informazione non disponibile | III valico ferroviario | Osservazione diretta | nd | nd | nd | Flora | nd | nd | nd | nd | Effetti delle Minacce / Pressioni | Preferenziale | Quadrata | Turcato C. | Turcato C. | VEG_CM_20; Bosco misto termofilo con Fraxinus ornus; presenza di specie floristiche di pregio |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *4890 - Crataegus monogyna* | informazione non disponibile | III valico ferroviario | Osservazione diretta | nd | nd | nd | Flora | nd | nd | nd | nd | Effetti delle Minacce / Pressioni | Preferenziale | Quadrata | Turcato C. | Turcato C. | VEG_CM_20; Bosco misto termofilo con Fraxinus ornus; presenza di specie floristiche di pregio |
| *4893 - Dactylis glomerata* | informazione non disponibile | III valico ferroviario | Osservazione diretta | nd | nd | nd | Flora | nd | nd | nd | nd | Effetti delle Minacce / Pressioni | Preferenziale | Quadrata | Turcato C. | Turcato C. | VEG_CM_20; Bosco misto termofilo con Fraxinus ornus; presenza di specie floristiche di pregio |
| *4896 - Emerus major* | informazione non disponibile | III valico ferroviario | Osservazione diretta | nd | nd | nd | Flora | nd | nd | nd | nd | Effetti delle Minacce / Pressioni | Preferenziale | Quadrata | Turcato C. | Turcato C. | VEG_CM_20; Bosco misto termofilo con Fraxinus ornus; presenza di specie |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | floristiche di pregio |
| *4903 - Euphorbia dulcis* | informazione non disponibile | III valico ferroviario | Osservazione diretta | nd | nd | nd | Flora | nd | nd | nd | nd | Effetti delle Minacce / Pressioni | Preferenziale | Quadrata | Turcato C. | Turcato C. | VEG_CM_20; Bosco misto termofilo con Fraxinus ornus; presenza di specie floristiche di pregio |
| *4913 - Geranium nodosum* | informazione non disponibile | III valico ferroviario | Osservazione diretta | nd | nd | nd | Flora | nd | nd | nd | nd | Effetti delle Minacce / Pressioni | Preferenziale | Quadrata | Turcato C. | Turcato C. | VEG_CM_20; Bosco misto termofilo con Fraxinus ornus; presenza di specie floristiche di pregio |
| *4914 - Geranium robertianum* | informazione non disponibile | III valico ferroviario | Osservazione diretta | nd | nd | nd | Flora | nd | nd | nd | nd | Effetti delle Minacce / Pressioni | Preferenziale | Quadrata | Turcato C. | Turcato C. | VEG_CM_20; Bosco misto termofilo con |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | Fraxinus ornus; presenza di specie floristiche di pregio |
| *4916 - Hieracium murorum* | informazione non disponibile | III valico ferroviario | Osservazione diretta | nd | nd | nd | Flora | nd | nd | nd | nd | Effetti delle Minacce / Pressioni | Preferenziale | Quadrata | Turcato C. | Turcato C. | VEG_CM_20; Bosco misto termofilo con Fraxinus ornus; presenza di specie floristiche di pregio |
| *4923 - Laburnum anagyroides* | informazione non disponibile | III valico ferroviario | Osservazione diretta | nd | nd | nd | Flora | nd | nd | nd | nd | Effetti delle Minacce / Pressioni | Preferenziale | Quadrata | Turcato C. | Turcato C. | VEG_CM_20; Bosco misto termofilo con Fraxinus ornus; presenza di specie floristiche di pregio |
| *4953 - Lilium* | informazione | III valic | Osservazione | nd | nd | nd | Flora | nd | nd | nd | nd | Effetti delle | Preferenzial | Quadrata | Turcat | Turcat | VEG_CM_20; |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *bulbiferum L. subsp. croceum* | non disponibile | o ferroviario | diretta | | | | | | | | | Minacce / Pressioni | e | | o C. | o C. | Bosco misto termofilo con Fraxinus ornus; presenza di specie floristiche di pregio |
| *4981 - Fraxinus ornus* | informazione non disponibile | III valico ferroviario | Osservazione diretta | nd | nd | nd | Flora | nd | nd | nd | nd | Effetti delle Minacce / Pressioni | Preferenziale | Quadrata | Turcato C. | Turcato C. | VEG_CM_20; Bosco misto termofilo con Fraxinus ornus; presenza di specie floristiche di pregio |
| *4990 - Primula vulgaris* | informazione non disponibile | III valico ferroviario | Osservazione diretta | nd | nd | nd | Flora | nd | nd | nd | nd | Effetti delle Minacce / Pressioni | Preferenziale | Quadrata | Turcato C. | Turcato C. | VEG_CM_20; Bosco misto termofilo con Fraxinus ornus; presenza di specie floristiche di |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | pregio |
| *5039 - Robinia pseudo acacia* | informazione non disponibile | III valico ferroviario | Osservazione diretta | nd | nd | nd | Flora | nd | nd | nd | nd | Effetti delle Minacce / Pressioni | Preferenziale | Quadrata | Turcato C. | Turcato C. | VEG_CM_20; Bosco misto termofilo con Fraxinus ornus; presenza di specie floristiche di pregio |
| *5235 - Ligustrum lucidum* | informazione non disponibile | III valico ferroviario | Osservazione diretta | nd | nd | nd | Flora | nd | nd | nd | nd | Effetti delle Minacce / Pressioni | Preferenziale | Quadrata | Turcato C. | Turcato C. | VEG_CM_20; Bosco misto termofilo con Fraxinus ornus; presenza di specie floristiche di pregio |
| *5466 - Helleborus viridis* | informazione non disponibile | III valico ferroviario | Osservazione diretta | nd | nd | nd | Flora | nd | nd | nd | nd | Effetti delle Minacce / Pressioni | Preferenziale | Quadrata | Turcato C. | Turcato C. | VEG_CM_20; Bosco misto termofilo con Fraxinus ornus; |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | presenza di specie floristiche di pregio |
| *5761 - Laurus nobilis* | informazione non disponibile | III valico ferroviario | Osservazione diretta | nd | nd | nd | Flora | nd | nd | nd | nd | Effetti delle Minacce / Pressioni | Preferenziale | Quadrata | Turcato C. | Turcato C. | VEG_CM_20; Bosco misto termofilo con Fraxinus ornus; presenza di specie floristiche di pregio |
| *5763 - Melica uniflora* | informazione non disponibile | III valico ferroviario | Osservazione diretta | nd | nd | nd | Flora | nd | nd | nd | nd | Effetti delle Minacce / Pressioni | Preferenziale | Quadrata | Turcato C. | Turcato C. | VEG_CM_20; Bosco misto termofilo con Fraxinus ornus; presenza di specie floristiche di pregio |
| *5768 - Parietaria officinal* | informazione non dispon | III valico ferro | Osservazione diretta | nd | nd | nd | Flora | nd | nd | nd | nd | Effetti delle Minacce / | Preferenziale | Quadrata | Turcato C. | Turcato C. | VEG_CM_20; Bosco misto |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *is* | ibile | viario | | | | | | | | | Pressioni | | | | | termofilo con Fraxinus ornus; presenza di specie floristiche di pregio |
| *5769 - Ulmus minor* | informazione non disponibile | III valico ferroviario | Osservazione diretta | nd | nd | nd | Flora | nd | nd | nd | nd | Effetti delle Minacce / Pressioni | Preferenziale | Quadrata | Turcato C. | Turcato C. | VEG_CM_20; Bosco misto termofilo con Fraxinus ornus; presenza di specie floristiche di pregio |
| *5777 - Asplenium onopteris* | informazione non disponibile | III valico ferroviario | Osservazione diretta | nd | nd | nd | Flora | nd | nd | nd | nd | Effetti delle Minacce / Pressioni | Preferenziale | Quadrata | Turcato C. | Turcato C. | VEG_CM_20; Bosco misto termofilo con Fraxinus ornus; presenza di specie floristiche di pregio |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *5800 - Athyrium filix-femina* | informazione non disponibile | III valico ferroviario | Osservazione diretta | nd | nd | nd | Flora | nd | nd | nd | nd | Effetti delle Minacce / Pressioni | Preferenziale | Quadrata | Turcato C. | Turcato C. | VEG_CM_20; Bosco misto termofilo con Fraxinus ornus; presenza di specie floristiche di pregio |
| *5826 - Dryopteris filix-mas* | informazione non disponibile | III valico ferroviario | Osservazione diretta | nd | nd | nd | Flora | nd | nd | nd | nd | Effetti delle Minacce / Pressioni | Preferenziale | Quadrata | Turcato C. | Turcato C. | VEG_CM_20; Bosco misto termofilo con Fraxinus ornus; presenza di specie floristiche di pregio |
| *5879 - Asparagus tenuifolius* | informazione non disponibile | III valico ferroviario | Osservazione diretta | nd | nd | nd | Flora | nd | nd | nd | nd | Effetti delle Minacce / Pressioni | Preferenziale | Quadrata | Turcato C. | Turcato C. | VEG_CM_20; Bosco misto termofilo con Fraxinus ornus; presenza di specie |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | floristiche di pregio |
| *5883 - Dioscorea communis* | informazione non disponibile | III valico ferroviario | Osservazione diretta | nd | nd | nd | Flora | nd | nd | nd | nd | Effetti delle Minacce / Pressioni | Preferenziale | Quadrata | Turcato C. | Turcato C. | VEG_CM_20; Bosco misto termofilo con Fraxinus ornus; presenza di specie floristiche di pregio |
| *5885 - Hepatica nobilis* | informazione non disponibile | III valico ferroviario | Osservazione diretta | nd | nd | nd | Flora | nd | nd | nd | nd | Effetti delle Minacce / Pressioni | Preferenziale | Quadrata | Turcato C. | Turcato C. | VEG_CM_20; Bosco misto termofilo con Fraxinus ornus; presenza di specie floristiche di pregio |
| *5887 - Melittis melissophyllum* | informazione non disponibile | III valico ferroviario | Osservazione diretta | nd | nd | nd | Flora | nd | nd | nd | nd | Effetti delle Minacce / Pressioni | Preferenziale | Quadrata | Turcato C. | Turcato C. | VEG_CM_20; Bosco misto termofilo con |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | Fraxinus ornus; presenza di specie floristiche di pregio |
| *5894 - Serratula tinctoria* | informazione non disponibile | III valico ferroviario | Osservazione diretta | nd | nd | nd | Flora | nd | nd | nd | nd | Effetti delle Minacce / Pressioni | Preferenziale | Quadrata | Turcato C. | Turcato C. | VEG_CM_20; Bosco misto termofilo con Fraxinus ornus; presenza di specie floristiche di pregio |
| *5906 - Carex caryophyllea* | informazione non disponibile | III valico ferroviario | Osservazione diretta | nd | nd | nd | Flora | nd | nd | nd | nd | Effetti delle Minacce / Pressioni | Preferenziale | Quadrata | Turcato C. | Turcato C. | VEG_CM_20; Bosco misto termofilo con Fraxinus ornus; presenza di specie floristiche di pregio |
| *5907 - Adiantu* | informazione | III valic | Osservazione | nd | nd | nd | Flora | nd | nd | nd | nd | Effetti delle | Preferenzial | Quadrata | Turcat | Turcat | VEG_CM_20; |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *m capillus -veneris* | non disponibile | o ferroviario | diretta | | | | | | | | | Minacce / Pressioni | e | | o C. | o C. | Bosco misto termofilo con Fraxinus ornus; presenza di specie floristiche di pregio |
| *5943 - Allium triquetrum* | informazione non disponibile | III valico ferroviario | Osservazione diretta | nd | nd | nd | Flora | nd | nd | nd | nd | Effetti delle Minacce / Pressioni | Preferenziale | Quadrata | Turcato C. | Turcato C. | VEG_CM_20; Bosco misto termofilo con Fraxinus ornus; presenza di specie floristiche di pregio |
| *6003 - Betonica officinalis* | informazione non disponibile | III valico ferroviario | Osservazione diretta | nd | nd | nd | Flora | nd | nd | nd | nd | Effetti delle Minacce / Pressioni | Preferenziale | Quadrata | nd | nd | VEG_CM_20; Bosco misto termofilo con Fraxinus ornus; presenza di specie floristiche di |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | pregio |
| *6012 - Mycelis muralis* | informazione non disponibile | III valico ferroviario | Osservazione diretta | nd | nd | nd | Flora | nd | nd | nd | nd | Effetti delle Minacce / Pressioni | Preferenziale | Quadrata | nd | nd | VEG_CM_20; Bosco misto termofilo con Fraxinus ornus; presenza di specie floristiche di pregio |

| **Codice osservazione** | ***2*** | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Data osservazione** | **22/08/2017** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Tipo osservazione** | **Monitoraggio** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Monitoraggio** | **III valico - CO** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Codice specie** | **Num specie** | **Target** | **Tecnica di monitoraggio** | **Stadio di sviluppo** | **Caratteri migratori** | **Abitudini** | **Tipo monitoraggio** | **Tipo monitoraggio sub** | **Classe** | **Popolazione** | **Numero Popolazione** | **Tipo monitoraggio ob** | **Tipo dis camp** | **Forma di campionamento** | **Det** | **Legit** | **Note** |
| *418 - Hedera helix* | informazione non disponibile | III valico ferroviari | Osservazione diretta | nd | nd | nd | Flora | nd | nd | nd | nd | Effetti delle Minacce / Pressio | Preferenziale | Quadrata | Martinis R. | Martinis R. | VEG_CM_20; Bosco misto termofilo |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | o | | | | | | | | | | ni | | | | | con Fraxinus ornus; presenza di specie floristiche di pregio |
| *784 - Quercus ilex* | informazione non disponibile | III valico ferroviario | Osservazione diretta | nd | nd | nd | Flora | nd | nd | nd | nd | Effetti delle Minacce / Pressioni | Preferenziale | Quadrata | Martinis R. | Martinis R. | VEG_CM_20; Bosco misto termofilo con Fraxinus ornus; presenza di specie floristiche di pregio |
| *785 - Quercus petraea* | informazione non disponibile | III valico ferroviario | Osservazione diretta | nd | nd | nd | Flora | nd | nd | nd | nd | Effetti delle Minacce / Pressioni | Preferenziale | Quadrata | Martinis R. | Martinis R. | VEG_CM_20; Bosco misto termofilo con Fraxinus ornus; presenza di specie floristiche di pregio |
| *1021 -* | inform | III | Osserv | nd | nd | nd | Flora | nd | nd | nd | nd | Effetti | Prefer | Quadrata | Mar | Mar | VEG_CM |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *Ruscus aculeatus* | azione non disponibile | valico ferroviario | azione diretta | | | | | | | | | delle Minacce / Pressioni | enziale | | tinis R. | tinis R. | _20; Bosco misto termofilo con Fraxinus ornus; presenza di specie floristiche di pregio |
| *4822 - Sambucus nigra* | informazione non disponibile | III valico ferroviario | Osservazione diretta | nd | nd | nd | Flora | nd | nd | nd | nd | Effetti delle Minacce / Pressioni | Preferenziale | Quadrata | Martinis R. | Martinis R. | VEG_CM_20; Bosco misto termofilo con Fraxinus ornus; presenza di specie floristiche di pregio |
| *4860 - Alnus glutinosa* | informazione non disponibile | III valico ferroviario | Osservazione diretta | nd | nd | nd | Flora | nd | nd | nd | nd | Effetti delle Minacce / Pressioni | Preferenziale | Quadrata | Martinis R. | Martinis R. | VEG_CM_20; Bosco misto termofilo con Fraxinus ornus; presenza di specie floristich |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | e di pregio |
| *4885 - Clematis vitalba* | informazione non disponibile | III valico ferroviario | Osservazione diretta | nd | nd | nd | Flora | nd | nd | nd | nd | Effetti delle Minacce / Pressioni | Preferenziale | Quadrata | Martinis R. | Martinis R. | VEG_CM_20; Bosco misto termofilo con Fraxinus ornus; presenza di specie floristiche di pregio |
| *4888 - Corylus avellana* | informazione non disponibile | III valico ferroviario | Osservazione diretta | nd | nd | nd | Flora | nd | nd | nd | nd | Effetti delle Minacce / Pressioni | Preferenziale | Quadrata | Martinis R. | Martinis R. | VEG_CM_20; Bosco misto termofilo con Fraxinus ornus; presenza di specie floristiche di pregio |
| *4981 - Fraxinus ornus* | informazione non disponibile | III valico ferroviario | Osservazione diretta | nd | nd | nd | Flora | nd | nd | nd | nd | Effetti delle Minacce / Pressioni | Preferenziale | Quadrata | Martinis R. | Martinis R. | VEG_CM_20; Bosco misto termofilo con Fraxinus |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | ornus; presenza di specie floristiche di pregio |
| *4989 - Petasites hybridus* | informazione non disponibile | III valico ferroviario | Osservazione diretta | nd | nd | nd | Flora | nd | nd | nd | nd | Effetti delle Minacce / Pressioni | Preferenziale | Quadrata | Martinis R. | Martinis R. | VEG_CM_20; Bosco misto termofilo con Fraxinus ornus; presenza di specie floristiche di pregio |
| *4990 - Primula vulgaris* | informazione non disponibile | III valico ferroviario | Osservazione diretta | nd | nd | nd | Flora | nd | nd | nd | nd | Effetti delle Minacce / Pressioni | Preferenziale | Quadrata | Martinis R. | Martinis R. | VEG_CM_20; Bosco misto termofilo con Fraxinus ornus; presenza di specie floristiche di pregio |
| *5039 - Robinia pseudo* | informazione non | III valico | Osservazione diretta | nd | nd | nd | Flora | nd | nd | nd | nd | Effetti delle Minacc | Preferenziale | Quadrata | Martinis R. | Martinis R. | VEG_CM_20; Bosco |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *acacia* | disponibile | ferroviario | | | | | | | | | e / Pressioni | | | | | misto termofilo con Fraxinus ornus; presenza di specie floristiche di pregio |
| *5235 - Ligustrum lucidum* | informazione non disponibile | III valico ferroviario | Osservazione diretta | nd | nd | nd | Flora | nd | nd | nd | nd | Effetti delle Minacce / Pressioni | Preferenziale | Quadrata | Martinis R. | Martinis R. | VEG_CM_20; Bosco misto termofilo con Fraxinus ornus; presenza di specie floristiche di pregio |
| *5742 - Asplenium trichomanes* | informazione non disponibile | III valico ferroviario | Osservazione diretta | nd | nd | nd | Flora | nd | nd | nd | nd | Effetti delle Minacce / Pressioni | Preferenziale | Quadrata | Martinis R. | Martinis R. | VEG_CM_20; Bosco misto termofilo con Fraxinus ornus; presenza di specie floristiche di pregio |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *5761 - Laurus nobilis* | informazione non disponibile | III valico ferroviario | Osservazione diretta | nd | nd | nd | Flora | nd | nd | nd | nd | Effetti delle Minacce / Pressioni | Preferenziale | Quadrata | Martinis R. | Martinis R. | VEG_CM_20; Bosco misto termofilo con Fraxinus ornus; presenza di specie floristiche di pregio |
| *5763 - Melica uniflora* | informazione non disponibile | III valico ferroviario | Osservazione diretta | nd | nd | nd | Flora | nd | nd | nd | nd | Effetti delle Minacce / Pressioni | Preferenziale | Quadrata | Martinis R. | Martinis R. | VEG_CM_20; Bosco misto termofilo con Fraxinus ornus; presenza di specie floristiche di pregio |
| *5767 - Urtica dioica L. subsp. dioica* | informazione non disponibile | III valico ferroviario | Osservazione diretta | nd | nd | nd | Flora | nd | nd | nd | nd | Effetti delle Minacce / Pressioni | Preferenziale | Quadrata | Martinis R. | Martinis R. | VEG_CM_20; Bosco misto termofilo con Fraxinus ornus; presenza di specie |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | floristiche di pregio |
| *5768 - Parietaria officinalis* | informazione non disponibile | III valico ferroviario | Osservazione diretta | nd | nd | nd | Flora | nd | nd | nd | nd | Effetti delle Minacce / Pressioni | Preferenziale | Quadrata | Martinis R. | Martinis R. | VEG_CM_20; Bosco misto termofilo con Fraxinus ornus; presenza di specie floristiche di pregio |
| *5777 - Asplenium onopteris* | informazione non disponibile | III valico ferroviario | Osservazione diretta | nd | nd | nd | Flora | nd | nd | nd | nd | Effetti delle Minacce / Pressioni | Preferenziale | Quadrata | Martinis R. | Martinis R. | VEG_CM_20; Bosco misto termofilo con Fraxinus ornus; presenza di specie floristiche di pregio |
| *5826 - Dryopteris filix-mas* | informazione non disponibile | III valico ferroviario | Osservazione diretta | nd | nd | nd | Flora | nd | nd | nd | nd | Effetti delle Minacce / Pressioni | Preferenziale | Quadrata | Martinis R. | Martinis R. | VEG_CM_20; Bosco misto termofilo con |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | Fraxinus ornus; presenza di specie floristiche di pregio |
| *5906 - Carex caryophyllea* | informazione non disponibile | III valico ferroviario | Osservazione diretta | nd | nd | nd | Flora | nd | nd | nd | nd | Effetti delle Minacce / Pressioni | Preferenziale | Quadrata | Martini s R. | Martini s R. | VEG_CM_20; Bosco misto termofilo con Fraxinus ornus; presenza di specie floristiche di pregio |
| *5907 - Adiantum capillus-veneris* | informazione non disponibile | III valico ferroviario | Osservazione diretta | nd | nd | nd | Flora | nd | nd | nd | nd | Effetti delle Minacce / Pressioni | Preferenziale | Quadrata | Martini s R. | Martini s R. | VEG_CM_20; Bosco misto termofilo con Fraxinus ornus; presenza di specie floristiche di pregio |
| *5928 - Lamium* | informazione | III valic | Osservazione | nd | nd | nd | Flora | nd | nd | nd | nd | Effetti delle | Preferenzial | Quadrata | Martini | Martini | VEG_CM_20; |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *album* | non disponibile | o ferroviario | diretta | | | | | | | | | Minacce / Pressioni | e | | s R. | s R. | Bosco misto termofilo con Fraxinus ornus; presenza di specie floristiche di pregio |

| **Codice osservazione** | ***3*** | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Data osservazione** | **29/08/2017** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Tipo osservazione** | **Monitoraggio** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Monitoraggio** | **III valico - CO** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Codice specie** | **Num specie** | **Target** | **Tecnica di monitoraggio** | **Stadio di sviluppo** | **Caratteri migratori** | **Abitudini** | **Tipo monitoraggio** | **Tipo monitoraggio sub** | **Classe** | **Popolazione** | **Numero Popolazione** | **Tipo monitoraggio ob** | **Tipo discamp** | **Forma di campionamento** | **Det** | **Legit** | **Note** |
| *176 - Castanea sativa* | informazione non disponibile | III valico ferroviario | Osservazione diretta | nd | nd | nd | Flora | nd | nd | nd | nd | Effetti delle Minacce / Pressioni | Preferenziale | Quadrata | Martini s R. | Martini s R. | VEG_CM_20; Bosco misto termofilo con Fraxinus ornus; |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | presenza di specie floristiche di pregio |
| *418 - Hedera helix* | informazione non disponibile | III valico ferroviario | Osservazione diretta | nd | nd | nd | Flora | nd | nd | nd | nd | Effetti delle Minacce / Pressioni | Preferenziale | Quadrata | Martinis R. | Martinis R. | VEG_CM_20; Bosco misto termofilo con Fraxinus ornus; presenza di specie floristiche di pregio |
| *786 - Quercus pubescens* | informazione non disponibile | III valico ferroviario | Osservazione diretta | nd | nd | nd | Flora | nd | nd | nd | nd | Effetti delle Minacce / Pressioni | Preferenziale | Quadrata | Martinis R. | Martinis R. | VEG_CM_20; Bosco misto termofilo con Fraxinus ornus; presenza di specie floristiche di pregio |
| *2220 - Carex flacca* | informazione non dispon | III valico ferro | Osservazione diretta | nd | nd | nd | Flora | nd | nd | nd | nd | Effetti delle Minacce / | Preferenziale | Quadrata | Martinis R. | Martinis R. | VEG_CM_20; Bosco misto |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ibile | viario | | | | | | | | | Pressioni | | | | | termofilo con Fraxinus ornus; presenza di specie floristiche di pregio |
| *4787 - Ostrya carpinifolia* | informazione non disponibile | III valico ferroviario | Osservazione diretta | nd | nd | nd | Flora | nd | nd | nd | nd | Effetti delle Minacce / Pressioni | Preferenziale | Quadrata | Martinis R. | Martinis R. | VEG_CM_20; Bosco misto termofilo con Fraxinus ornus; presenza di specie floristiche di pregio |
| *4828 - Sorbus aria* | informazione non disponibile | III valico ferroviario | Osservazione diretta | nd | nd | nd | Flora | nd | nd | nd | nd | Effetti delle Minacce / Pressioni | Preferenziale | Quadrata | Martinis R. | Martinis R. | VEG_CM_20; Bosco misto termofilo con Fraxinus ornus; presenza di specie floristiche di pregio |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *4848 - Vincetoxicum hirundinaria* | informazione non disponibile | III valico ferroviario | Osservazione diretta | nd | nd | nd | Flora | nd | nd | nd | nd | Effetti delle Minacce / Pressioni | Preferenziale | Quadrata | Martinis R. | Martinis R. | VEG_CM_20; Bosco misto termofilo con Fraxinus ornus; presenza di specie floristiche di pregio |
| *4873 - Brachypodium sylvaticum* | informazione non disponibile | III valico ferroviario | Osservazione diretta | nd | nd | nd | Flora | nd | nd | nd | nd | Effetti delle Minacce / Pressioni | Preferenziale | Quadrata | Martinis R. | Martinis R. | VEG_CM_20; Bosco misto termofilo con Fraxinus ornus; presenza di specie floristiche di pregio |
| *4890 - Crataegus monogyna* | informazione non disponibile | III valico ferroviario | Osservazione diretta | nd | nd | nd | Flora | nd | nd | nd | nd | Effetti delle Minacce / Pressioni | Preferenziale | Quadrata | Martinis R. | Martinis R. | VEG_CM_20; Bosco misto termofilo con Fraxinus ornus; presenza di specie |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | floristiche di pregio |
| *4893 - Dactylis glomerata* | informazione non disponibile | III valico ferroviario | Osservazione diretta | nd | nd | nd | Flora | nd | nd | nd | nd | Effetti delle Minacce / Pressioni | Preferenziale | Quadrata | Martinis R. | Martinis R. | VEG_CM_20; Bosco misto termofilo con Fraxinus ornus; presenza di specie floristiche di pregio |
| *4896 - Emerus major* | informazione non disponibile | III valico ferroviario | Osservazione diretta | nd | nd | nd | Flora | nd | nd | nd | nd | Effetti delle Minacce / Pressioni | Preferenziale | Quadrata | Martinis R. | Martinis R. | VEG_CM_20; Bosco misto termofilo con Fraxinus ornus; presenza di specie floristiche di pregio |
| *4916 - Hieracium muroru m* | informazione non disponibile | III valico ferroviario | Osservazione diretta | nd | nd | nd | Flora | nd | nd | nd | nd | Effetti delle Minacce / Pressioni | Preferenziale | Quadrata | Martinis R. | Martinis R. | VEG_CM_20; Bosco misto termofilo con |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | Fraxinus ornus; presenza di specie floristiche di pregio |
| *4923 - Laburnum anagyroides* | informazione non disponibile | III valico ferroviario | Osservazione diretta | nd | nd | nd | Flora | nd | nd | nd | nd | Effetti delle Minacce / Pressioni | Preferenziale | Quadrata | Martini s R. | Martini s R. | VEG_CM_20; Bosco misto termofilo con Fraxinus ornus; presenza di specie floristiche di pregio |
| *4981 - Fraxinus ornus* | informazione non disponibile | III valico ferroviario | Osservazione diretta | nd | nd | nd | Flora | nd | nd | nd | nd | Effetti delle Minacce / Pressioni | Preferenziale | Quadrata | Martini s R. | Martini s R. | VEG_CM_20; Bosco misto termofilo con Fraxinus ornus; presenza di specie floristiche di pregio |
| *4990 - Primula* | informazione | III valic | Osservazione | nd | nd | nd | Flora | nd | nd | nd | nd | Effetti delle | Preferenzial | Quadrata | Martini | Martini | VEG_CM_20; |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *vulgaris* | non disponibile | o ferroviario | diretta | | | | | | | | | Minacce / Pressioni | e | | s R. | s R. | Bosco misto termofilo con Fraxinus ornus; presenza di specie floristiche di pregio |
| *5466 - Helleborus viridis* | informazione non disponibile | III valico ferroviario | Osservazione diretta | nd | nd | nd | Flora | nd | nd | nd | nd | Effetti delle Minacce / Pressioni | Preferenziale | Quadrata | Martini s R. | Martini s R. | VEG_CM_20; Bosco misto termofilo con Fraxinus ornus; presenza di specie floristiche di pregio |
| *5879 - Asparagus tenuifolius* | informazione non disponibile | III valico ferroviario | Osservazione diretta | nd | nd | nd | Flora | nd | nd | nd | nd | Effetti delle Minacce / Pressioni | Preferenziale | Quadrata | Martini s R. | Martini s R. | VEG_CM_20; Bosco misto termofilo con Fraxinus ornus; presenza di specie floristiche di |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | pregio |
| *5883 - Dioscorea communis* | informazione non disponibile | III valico ferroviario | Osservazione diretta | nd | nd | nd | Flora | nd | nd | nd | nd | Effetti delle Minacce / Pressioni | Preferenziale | Quadrata | Martinis R. | Martinis R. | VEG_CM_20; Bosco misto termofilo con Fraxinus ornus; presenza di specie floristiche di pregio |
| *5885 - Hepatica nobilis* | informazione non disponibile | III valico ferroviario | Osservazione diretta | nd | nd | nd | Flora | nd | nd | nd | nd | Effetti delle Minacce / Pressioni | Preferenziale | Quadrata | Martinis R. | Martinis R. | VEG_CM_20; Bosco misto termofilo con Fraxinus ornus; presenza di specie floristiche di pregio |
| *5894 - Serratula tinctoria* | informazione non disponibile | III valico ferroviario | Osservazione diretta | nd | nd | nd | Flora | nd | nd | nd | nd | Effetti delle Minacce / Pressioni | Preferenziale | Quadrata | Martinis R. | Martinis R. | VEG_CM_20; Bosco misto termofilo con Fraxinus ornus; |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | presenza di specie floristiche di pregio |
| *6003 - Betonica officinalis* | informazione non disponibile | III valico ferroviario | Osservazione diretta | nd | nd | nd | Flora | nd | nd | nd | nd | Effetti delle Minacce / Pressioni | Preferenziale | Quadrata | nd | nd | VEG_CM_20; Bosco misto termofilo con Fraxinus ornus; presenza di specie floristiche di pregio |

| **Codice osservazione** | ***4*** | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Data osservazione** | **22/05/2018** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Tipo osservazione** | **Monitoraggio** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Monitoraggio** | **III valico - CO** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Codice specie** | **Num specie** | **Target** | **Tecnica di monitoraggio** | **Stadio di sviluppo** | **Caratteri migratori** | **Abitudini** | **Tipo monitoraggio** | **Tipo monitoraggio sub** | **Classe** | **Popolazione** | **Numero Popolazione** | **Tipo monitoraggio ob** | **Tipo dis camp** | **Forma di campionamento** | **Det** | **Legit** | **Note** |
| *176 -* | inform | III | Osserv | nd | nd | nd | Flora | nd | nd | nd | nd | Effetti | Prefer | Quadrata | Mar | Mar | VEG_CM |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *Castanea sativa* | azione non disponibile | valico ferroviario | azione diretta | | | | | | | | | delle Minacce / Pressioni | enziale | | tinis R. | tinis R. | _20; Bosco misto termofilo con Fraxinus ornus; presenza di specie floristiche di pregio |
| *418 - Hedera helix* | informazione non disponibile | III valico ferroviario | Osservazione diretta | nd | nd | nd | Flora | nd | nd | nd | nd | Effetti delle Minacce / Pressioni | Preferenziale | Quadrata | Martinis R. | Martinis R. | VEG_CM_20; Bosco misto termofilo con Fraxinus ornus; presenza di specie floristiche di pregio |
| *457 - Chamaeiris graminea* | informazione non disponibile | III valico ferroviario | Osservazione diretta | nd | nd | nd | Flora | nd | nd | nd | nd | Effetti delle Minacce / Pressioni | Preferenziale | Quadrata | Martinis R. | Martinis R. | VEG_CM_20; Bosco misto termofilo con Fraxinus ornus; presenza di specie floristich |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | e di pregio |
| *785 - Quercus petraea* | informazione non disponibile | III valico ferroviario | Osservazione diretta | nd | nd | nd | Flora | nd | nd | nd | nd | Effetti delle Minacce / Pressioni | Preferenziale | Quadrata | Martinis R. | Martinis R. | VEG_CM_20; Bosco misto termofilo con Fraxinus ornus; presenza di specie floristiche di pregio |
| *786 - Quercus pubescens* | informazione non disponibile | III valico ferroviario | Osservazione diretta | nd | nd | nd | Flora | nd | nd | nd | nd | Effetti delle Minacce / Pressioni | Preferenziale | Quadrata | Martinis R. | Martinis R. | VEG_CM_20; Bosco misto termofilo con Fraxinus ornus; presenza di specie floristiche di pregio |
| *2220 - Carex flacca* | informazione non disponibile | III valico ferroviario | Osservazione diretta | nd | nd | nd | Flora | nd | nd | nd | nd | Effetti delle Minacce / Pressioni | Preferenziale | Quadrata | Martinis R. | Martinis R. | VEG_CM_20; Bosco misto termofilo con Fraxinus |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | ornus; presenza di specie floristiche di pregio |
| *4787 - Ostrya carpinifolia* | informazione non disponibile | III valico ferroviario | Osservazione diretta | nd | nd | nd | Flora | nd | nd | nd | nd | Effetti delle Minacce / Pressioni | Preferenziale | Quadrata | Martinis R. | Martinis R. | VEG_CM_20; Bosco misto termofilo con Fraxinus ornus; presenza di specie floristiche di pregio |
| *4806 - Primula veris* | informazione non disponibile | III valico ferroviario | Osservazione diretta | nd | nd | nd | Flora | nd | nd | nd | nd | Effetti delle Minacce / Pressioni | Preferenziale | Quadrata | Martinis R. | Martinis R. | VEG_CM_20; Bosco misto termofilo con Fraxinus ornus; presenza di specie floristiche di pregio |
| *4828 - Sorbus aria* | informazione non | III valico | Osservazione diretta | nd | nd | nd | Flora | nd | nd | nd | nd | Effetti delle Minacc | Preferenziale | Quadrata | Martinis R. | Martinis R. | VEG_CM_20; Bosco |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | disponibile | ferroviario | | | | | | | | | e / Pressioni | | | | | misto termofilo con Fraxinus ornus; presenza di specie floristiche di pregio |
| *4848 - Vinceto xicum hirundinaria* | informazione non disponibile | III valico ferroviario | Osservazione diretta | nd | nd | nd | Flora | nd | nd | nd | nd | Effetti delle Minacce / Pressioni | Preferenziale | Quadrata | Martinis R. | Martinis R. | VEG_CM_20; Bosco misto termofilo con Fraxinus ornus; presenza di specie floristiche di pregio |
| *4873 - Brachypodium sylvaticum* | informazione non disponibile | III valico ferroviario | Osservazione diretta | nd | nd | nd | Flora | nd | nd | nd | nd | Effetti delle Minacce / Pressioni | Preferenziale | Quadrata | Martinis R. | Martinis R. | VEG_CM_20; Bosco misto termofilo con Fraxinus ornus; presenza di specie floristiche di pregio |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *4890 - Crataegus monogyna* | informazione non disponibile | III valico ferroviario | Osservazione diretta | nd | nd | nd | Flora | nd | nd | nd | nd | Effetti delle Minacce / Pressioni | Preferenziale | Quadrata | Martinis R. | Martinis R. | VEG_CM_20; Bosco misto termofilo con Fraxinus ornus; presenza di specie floristiche di pregio |
| *4893 - Dactylis glomerata* | informazione non disponibile | III valico ferroviario | Osservazione diretta | nd | nd | nd | Flora | nd | nd | nd | nd | Effetti delle Minacce / Pressioni | Preferenziale | Quadrata | Martinis R. | Martinis R. | VEG_CM_20; Bosco misto termofilo con Fraxinus ornus; presenza di specie floristiche di pregio |
| *4896 - Emerus major* | informazione non disponibile | III valico ferroviario | Osservazione diretta | nd | nd | nd | Flora | nd | nd | nd | nd | Effetti delle Minacce / Pressioni | Preferenziale | Quadrata | Martinis R. | Martinis R. | VEG_CM_20; Bosco misto termofilo con Fraxinus ornus; presenza di specie |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | floristiche di pregio |
| *4903 - Euphorbia dulcis* | informazione non disponibile | III valico ferroviario | Osservazione diretta | nd | nd | nd | Flora | nd | nd | nd | nd | Effetti delle Minacce / Pressioni | Preferenziale | Quadrata | Martinis R. | Martinis R. | VEG_CM_20; Bosco misto termofilo con Fraxinus ornus; presenza di specie floristiche di pregio |
| *4916 - Hieracium murorum* | informazione non disponibile | III valico ferroviario | Osservazione diretta | nd | nd | nd | Flora | nd | nd | nd | nd | Effetti delle Minacce / Pressioni | Preferenziale | Quadrata | Martinis R. | Martinis R. | VEG_CM_20; Bosco misto termofilo con Fraxinus ornus; presenza di specie floristiche di pregio |
| *4923 - Laburnum anagyroides* | informazione non disponibile | III valico ferroviario | Osservazione diretta | nd | nd | nd | Flora | nd | nd | nd | nd | Effetti delle Minacce / Pressioni | Preferenziale | Quadrata | Martinis R. | Martinis R. | VEG_CM_20; Bosco misto termofilo con |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | Fraxinus ornus; presenza di specie floristiche di pregio |
| *4972 - Anemonoides trifolia* | informazione non disponibile | III valico ferroviario | Osservazione diretta | nd | nd | nd | Flora | nd | nd | nd | nd | Effetti delle Minacce / Pressioni | Preferenziale | Quadrata | Martini s R. | Martini s R. | VEG_CM_20; Bosco misto termofilo con Fraxinus ornus; presenza di specie floristiche di pregio |
| *4981 - Fraxinus ornus* | informazione non disponibile | III valico ferroviario | Osservazione diretta | nd | nd | nd | Flora | nd | nd | nd | nd | Effetti delle Minacce / Pressioni | Preferenziale | Quadrata | Martini s R. | Martini s R. | VEG_CM_20; Bosco misto termofilo con Fraxinus ornus; presenza di specie floristiche di pregio |
| *4990 - Primula* | informazione | III valic | Osservazione | nd | nd | nd | Flora | nd | nd | nd | nd | Effetti delle | Preferenzial | Quadrata | Martini | Martini | VEG_CM_20; |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *vulgaris* | non disponibile | o ferroviario | diretta | | | | | | | | | Minacce / Pressioni | e | | s R. | s R. | Bosco misto termofilo con Fraxinus ornus; presenza di specie floristiche di pregio |
| *5466 - Helleborus viridis* | informazione non disponibile | III valico ferroviario | Osservazione diretta | nd | nd | nd | Flora | nd | nd | nd | nd | Effetti delle Minacce / Pressioni | Preferenziale | Quadrata | Martini s R. | Martini s R. | VEG_CM_20; Bosco misto termofilo con Fraxinus ornus; presenza di specie floristiche di pregio |
| *5879 - Asparagus tenuifolius* | informazione non disponibile | III valico ferroviario | Osservazione diretta | nd | nd | nd | Flora | nd | nd | nd | nd | Effetti delle Minacce / Pressioni | Preferenziale | Quadrata | Martini s R. | Martini s R. | VEG_CM_20; Bosco misto termofilo con Fraxinus ornus; presenza di specie floristiche di |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | pregio |
| *5883 - Dioscorea communis* | informazione non disponibile | III valico ferroviario | Osservazione diretta | nd | nd | nd | Flora | nd | nd | nd | nd | Effetti delle Minacce / Pressioni | Preferenziale | Quadrata | Martinis R. | Martinis R. | VEG_CM_20; Bosco misto termofilo con Fraxinus ornus; presenza di specie floristiche di pregio |
| *5885 - Hepatica nobilis* | informazione non disponibile | III valico ferroviario | Osservazione diretta | nd | nd | nd | Flora | nd | nd | nd | nd | Effetti delle Minacce / Pressioni | Preferenziale | Quadrata | Martinis R. | Martinis R. | VEG_CM_20; Bosco misto termofilo con Fraxinus ornus; presenza di specie floristiche di pregio |
| *5887 - Melittis melissophyllum* | informazione non disponibile | III valico ferroviario | Osservazione diretta | nd | nd | nd | Flora | nd | nd | nd | nd | Effetti delle Minacce / Pressioni | Preferenziale | Quadrata | Martinis R. | Martinis R. | VEG_CM_20; Bosco misto termofilo con Fraxinus ornus; |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | presenza di specie floristiche di pregio |
| *5894 - Serratula tinctoria* | informazione non disponibile | III valico ferroviario | Osservazione diretta | nd | nd | nd | Flora | nd | nd | nd | nd | Effetti delle Minacce / Pressioni | Preferenziale | Quadrata | Martinis R. | Martinis R. | VEG_CM_20; Bosco misto termofilo con Fraxinus ornus; presenza di specie floristiche di pregio |
| *6003 - Betonica officinalis* | informazione non disponibile | III valico ferroviario | Osservazione diretta | nd | nd | nd | Flora | nd | nd | nd | nd | Effetti delle Minacce / Pressioni | Preferenziale | Quadrata | nd | nd | VEG_CM_20; Bosco misto termofilo con Fraxinus ornus; presenza di specie floristiche di pregio |

| **Codice osservazione** | ***5*** |
|---|---|

| **Data osservazione** | **29/08/2018** |
|---|---|
| **Tipo osservazione** | **Monitoraggio** |
| **Monitoraggio** | **III valico - CO** |

| **Codice specie** | **Num specie** | **Target** | **Tecnica di monitoraggio** | **Stadio di sviluppo** | **Caratteri migratori** | **Abitudini** | **Tipo monitoraggio** | **Tipo monitoraggio sub** | **Classe** | **Popolazione** | **Numero Popolazione** | **Tipo monitoraggio ob** | **Tipo discamp** | **Forma di campionamento** | **Det** | **Legit** | **Note** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *176 - Castanea sativa* | informazione non disponibile | III valico ferroviario | Osservazione diretta | nd | nd | nd | Flora | nd | nd | nd | nd | Effetti delle Minacce / Pressioni | Preferenziale | Quadrata | Martinis R. | Martinis R. | VEG_CM_20; Bosco misto termofilo con Fraxinus ornus; specie floristiche di pregio.Castagno: cancro corticale in ripresa ovunque. Querce: cinipidi e mal bianco. Maggioci |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | ondoli: mal bianco e minatori. Sorbi: ruggine. |
| *418 - Hedera helix* | informazione non disponibile | III valico ferroviario | Osservazione diretta | nd | nd | nd | Flora | nd | nd | nd | nd | Effetti delle Minacce / Pressioni | Preferenziale | Quadrata | Martinis R. | Martinis R. | VEG_CM_20; Bosco misto termofilo con Fraxinus ornus; specie floristiche di pregio.Castagno: cancro corticale in ripresa ovunque. Querce: cinipidi e mal bianco. Maggiociondoli: mal bianco e minatori. Sorbi: ruggine. |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *785 - Quercus petraea* | informazione non disponibile | III valico ferroviario | Osservazione diretta | nd | nd | nd | Flora | nd | nd | nd | nd | Effetti delle Minacce / Pressioni | Preferenziale | Quadrata | Martinis R. | Martinis R. | VEG_CM_20; Bosco misto termofilo con Fraxinus ornus; specie floristiche di pregio.Castagno: cancro corticale in ripresa ovunque. Querce: cinipidi e mal bianco. Maggiociondoli: mal bianco e minatori. Sorbi: ruggine. |
| *786 - Quercus pubescens* | informazione non disponibile | III valico ferroviario | Osservazione diretta | nd | nd | nd | Flora | nd | nd | nd | nd | Effetti delle Minacce / Pressioni | Preferenziale | Quadrata | Martinis R. | Martinis R. | VEG_CM_20; Bosco misto termofilo con |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | Fraxinus ornus; specie floristiche di pregio.Castagno: cancro corticale in ripresa ovunque. Querce: cinipidi e mal bianco. Maggiociondoli: mal bianco e minatori. Sorbi: ruggine. |
| *2220 - Carex flacca* | informazione non disponibile | III valico ferroviario | Osservazione diretta | nd | nd | nd | Flora | nd | nd | nd | nd | Effetti delle Minacce / Pressioni | Preferenziale | Quadrata | Martinis R. | Martinis R. | VEG_CM_20; Bosco misto termofilo con Fraxinus ornus; specie floristiche di pregio.C |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | astagno: cancro corticale in ripresa ovunque. Querce: cinipidi e mal bianco. Maggiociondoli: mal bianco e minatori. Sorbi: ruggine. |
| *4787 - Ostrya carpinifolia* | informazione non disponibile | III valico ferroviario | Osservazione diretta | nd | nd | nd | Flora | nd | nd | nd | nd | Effetti delle Minacce / Pressioni | Preferenziale | Quadrata | Martinis R. | Martinis R. | VEG_CM_20; Bosco misto termofilo con Fraxinus ornus; specie floristiche di pregio.Castagno: cancro corticale in ripresa ovunque |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | . Querce: cinipidi e mal bianco. Maggiociondoli: mal bianco e minatori. Sorbi: ruggine. |
| *4806 - Primula veris* | informazione non disponibile | III valico ferroviario | Osservazione diretta | nd | nd | nd | Flora | nd | nd | nd | nd | Effetti delle Minacce / Pressioni | Preferenziale | Quadrata | Martinis R. | Martinis R. | VEG_CM_20; Bosco misto termofilo con Fraxinus ornus; specie floristiche di pregio.Castagno: cancro corticale in ripresa ovunque. Querce: cinipidi e mal bianco. Maggioci |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | ondoli: mal bianco e minatori. Sorbi: ruggine. |
| *4828 - Sorbus aria* | informazione non disponibile | III valico ferroviario | Osservazione diretta | nd | nd | nd | Flora | nd | nd | nd | nd | Effetti delle Minacce / Pressioni | Preferenziale | Quadrata | Martinis R. | Martinis R. | VEG_CM_20; Bosco misto termofilo con Fraxinus ornus; specie floristiche di pregio.Castagno: cancro corticale in ripresa ovunque. Querce: cinipidi e mal bianco. Maggiociondoli: mal bianco e minatori. Sorbi: ruggine. |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *4848 - Vincetoxicum hirundinaria* | informazione non disponibile | III valico ferroviario | Osservazione diretta | nd | nd | nd | Flora | nd | nd | nd | nd | Effetti delle Minacce / Pressioni | Preferenziale | Quadrata | Martinis R. | Martinis R. | VEG_CM_20; Bosco misto termofilo con Fraxinus ornus; specie floristiche di pregio.Castagno: cancro corticale in ripresa ovunque. Querce: cinipidi e mal bianco. Maggiociondoli: mal bianco e minatori. Sorbi: ruggine. |
| *4873 - Brachypodium sylvaticum* | informazione non disponibile | III valico ferroviario | Osservazione diretta | nd | nd | nd | Flora | nd | nd | nd | nd | Effetti delle Minacce / Pressioni | Preferenziale | Quadrata | Martinis R. | Martinis R. | VEG_CM_20; Bosco misto termofilo con |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | Fraxinus ornus; specie floristiche di pregio.Castagno: cancro corticale in ripresa ovunque. Querce: cinipidi e mal bianco. Maggiociondoli: mal bianco e minatori. Sorbi: ruggine. |
| *4890 - Crataegus monogyna* | informazione non disponibile | III valico ferroviario | Osservazione diretta | nd | nd | nd | Flora | nd | nd | nd | nd | Effetti delle Minacce / Pressioni | Preferenziale | Quadrata | Martinis R. | Martinis R. | VEG_CM_20; Bosco misto termofilo con Fraxinus ornus; specie floristiche di pregio.C |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | astagno: cancro corticale in ripresa ovunque. Querce: cinipidi e mal bianco. Maggiociondoli: mal bianco e minatori. Sorbi: ruggine. |
| *4893 - Dactylis glomerata* | informazione non disponibile | III valico ferroviario | Osservazione diretta | nd | nd | nd | Flora | nd | nd | nd | nd | Effetti delle Minacce / Pressioni | Preferenziale | Quadrata | Martinis R. | Martinis R. | VEG_CM_20; Bosco misto termofilo con Fraxinus ornus; specie floristiche di pregio.Castagno: cancro corticale in ripresa ovunque |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | . Querce: cinipidi e mal bianco. Maggiociondoli: mal bianco e minatori. Sorbi: ruggine. |
| *4896 - Emerus major* | informazione non disponibile | III valico ferroviario | Osservazione diretta | nd | nd | nd | Flora | nd | nd | nd | nd | Effetti delle Minacce / Pressioni | Preferenziale | Quadrata | Martinis R. | Martinis R. | VEG_CM_20; Bosco misto termofilo con Fraxinus ornus; specie floristiche di pregio.Castagno: cancro corticale in ripresa ovunque. Querce: cinipidi e mal bianco. Maggioci |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | ondoli: mal bianco e minatori. Sorbi: ruggine. |
| *4903 - Euphorbia dulcis* | informazione non disponibile | III valico ferroviario | Osservazione diretta | nd | nd | nd | Flora | nd | nd | nd | nd | Effetti delle Minacce / Pressioni | Preferenziale | Quadrata | Martinis R. | Martinis R. | VEG_CM_20; Bosco misto termofilo con Fraxinus ornus; specie floristiche di pregio.Castagno: cancro corticale in ripresa ovunque. Querce: cinipidi e mal bianco. Maggiociondoli: mal bianco e minatori. Sorbi: ruggine. |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *4916 - Hieracium muroru m* | informazione non disponibile | III valico ferroviario | Osservazione diretta | nd | nd | nd | Flora | nd | nd | nd | nd | Effetti delle Minacce / Pressioni | Preferenziale | Quadrata | Martinis R. | Martinis R. | VEG_CM_20; Bosco misto termofilo con Fraxinus ornus; specie floristiche di pregio.Castagno: cancro corticale in ripresa ovunque. Querce: cinipidi e mal bianco. Maggiociondoli: mal bianco e minatori. Sorbi: ruggine. |
| *4923 - Laburnum anagyroides* | informazione non disponibile | III valico ferroviario | Osservazione diretta | nd | nd | nd | Flora | nd | nd | nd | nd | Effetti delle Minacce / Pressioni | Preferenziale | Quadrata | Martinis R. | Martinis R. | VEG_CM_20; Bosco misto termofilo con |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | Fraxinus ornus; specie floristiche di pregio.Castagno: cancro corticale in ripresa ovunque. Querce: cinipidi e mal bianco. Maggiociondoli: mal bianco e minatori. Sorbi: ruggine. |
| *4972 - Anemonoides trifolia* | informazione non disponibile | III valico ferroviario | Osservazione diretta | nd | nd | nd | Flora | nd | nd | nd | nd | Effetti delle Minacce / Pressioni | Preferenziale | Quadrata | Martinis R. | Martinis R. | VEG_CM_20; Bosco misto termofilo con Fraxinus ornus; specie floristiche di pregio.C |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | astagno: cancro corticale in ripresa ovunque. Querce: cinipidi e mal bianco. Maggiociondoli: mal bianco e minatori. Sorbi: ruggine. |
| *4981 - Fraxinus ornus* | informazione non disponibile | III valico ferroviario | Osservazione diretta | nd | nd | nd | Flora | nd | nd | nd | nd | Effetti delle Minacce / Pressioni | Preferenziale | Quadrata | Martinis R. | Martinis R. | VEG_CM_20; Bosco misto termofilo con Fraxinus ornus; specie floristiche di pregio.Castagno: cancro corticale in ripresa ovunque |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | . Querce: cinipidi e mal bianco. Maggiocindoli: mal bianco e minatori. Sorbi: ruggine. |
| *4990 - Primula vulgaris* | informazione non disponibile | III valico ferroviario | Osservazione diretta | nd | nd | nd | Flora | nd | nd | nd | nd | Effetti delle Minacce / Pressioni | Preferenziale | Quadrata | Martinis R. | Martinis R. | VEG_CM_20; Bosco misto termofilo con Fraxinus ornus; specie floristiche di pregio.Castagno: cancro corticale in ripresa ovunque. Querce: cinipidi e mal bianco. Maggioci |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | ondoli: mal bianco e minatori. Sorbi: ruggine. |
| *5466 - Helleborus viridis* | informazione non disponibile | III valico ferroviario | Osservazione diretta | nd | nd | nd | Flora | nd | nd | nd | nd | Effetti delle Minacce / Pressioni | Preferenziale | Quadrata | Martinis R. | Martinis R. | VEG_CM_20; Bosco misto termofilo con Fraxinus ornus; specie floristiche di pregio.Castagno: cancro corticale in ripresa ovunque. Querce: cinipidi e mal bianco. Maggiociondoli: mal bianco e minatori. Sorbi: ruggine. |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *5879 - Asparagus tenuifolius* | informazione non disponibile | III valico ferroviario | Osservazione diretta | nd | nd | nd | Flora | nd | nd | nd | nd | Effetti delle Minacce / Pressioni | Preferenziale | Quadrata | Martinis R. | Martinis R. | VEG_CM_20; Bosco misto termofilo con Fraxinus ornus; specie floristiche di pregio.Castagno: cancro corticale in ripresa ovunque. Querce: cinipidi e mal bianco. Maggiociondoli: mal bianco e minatori. Sorbi: ruggine. |
| *5883 - Dioscorea communis* | informazione non disponibile | III valico ferroviario | Osservazione diretta | nd | nd | nd | Flora | nd | nd | nd | nd | Effetti delle Minacce / Pressioni | Preferenziale | Quadrata | Martinis R. | Martinis R. | VEG_CM_20; Bosco misto termofilo con |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | Fraxinus ornus; specie floristiche di pregio.Castagno: cancro corticale in ripresa ovunque. Querce: cinipidi e mal bianco. Maggiociondoli: mal bianco e minatori. Sorbi: ruggine. |
| *5885 - Hepatica nobilis* | informazione non disponibile | III valico ferroviario | Osservazione diretta | nd | nd | nd | Flora | nd | nd | nd | nd | Effetti delle Minacce / Pressioni | Preferenziale | Quadrata | Martini s R. | Martini s R. | VEG_CM_20; Bosco misto termofilo con Fraxinus ornus; specie floristiche di pregio.C |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | astagno: cancro corticale in ripresa ovunque. Querce: cinipidi e mal bianco. Maggiociondoli: mal bianco e minatori. Sorbi: ruggine. |
| *5894 - Serratula tinctoria* | informazione non disponibile | III valico ferroviario | Osservazione diretta | nd | nd | nd | Flora | nd | nd | nd | nd | Effetti delle Minacce / Pressioni | Preferenziale | Quadrata | Martinis R. | Martinis R. | VEG_CM_20; Bosco misto termofilo con Fraxinus ornus; specie floristiche di pregio.Castagno: cancro corticale in ripresa ovunque |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | . Querce: cinipidi e mal bianco. Maggiociondoli: mal bianco e minatori. Sorbi: ruggine. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| **Codice osservazione** | ***6*** | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Data osservazione** | **23/08/2019** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Tipo osservazione** | **Monitoraggio** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Monitoraggio** | **III valico - CO** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Codice specie** | **Num specie** | **Target** | **Tecnica di monitoraggio** | **Stadio di sviluppo** | **Caratteri migratori** | **Abitudini** | **Tipo monitoraggio** | **Tipo monitoraggio sub** | **Classe** | **Popolazione** | **Numero Popolazione** | **Tipo monitoraggio ob** | **Tipo discamp** | **Forma di campionamento** | **Det** | **Legit** | **Note** |
| *176 - Castanea sativa* | informazione non disponibile | III valico ferroviario | Osservazione diretta | nd | nd | nd | Flora | nd | nd | nd | nd | Effetti delle Minacce / Pressioni | Preferenziale | Quadrata | Martinis R. | Martinis R. | VEG_CM_20; Bosco misto termofilo con Fraxinus |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | ornus; presenza di specie floristiche di pregio; rispetto all¿estate del 2017, stress minore ma patologie con diffusione ed incidenza superiori alla norma |
| *418 - Hedera helix* | informazione non disponibile | III valico ferroviario | Osservazione diretta | nd | nd | nd | Flora | nd | nd | nd | nd | Effetti delle Minacce / Pressioni | Preferenziale | Quadrata | Martinis R. | Martinis R. | VEG_CM_20; Bosco misto termofilo con Fraxinus ornus; presenza di specie floristiche di pregio; rispetto |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | all¿estate del 2017, stress minore ma patologie con diffusione ed incidenza superiori alla norma |
| *457 - Chamaeiris graminea* | informazione non disponibile | III valico ferroviario | Osservazione diretta | nd | nd | nd | Flora | nd | nd | nd | nd | Effetti delle Minacce / Pressioni | Preferenziale | Quadrata | Martinis R. | Martinis R. | VEG_CM_20; Bosco misto termofilo con Fraxinus ornus; presenza di specie floristiche di pregio; rispetto all¿estate del 2017, stress minore ma patologi |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | e con diffusione ed incidenza superiori alla norma |
| *785 - Quercus petraea* | informazione non disponibile | III valico ferroviario | Osservazione diretta | nd | nd | nd | Flora | nd | nd | nd | nd | Effetti delle Minacce / Pressioni | Preferenziale | Quadrata | Martinis R. | Martinis R. | VEG_CM_20; Bosco misto termofilo con Fraxinus ornus; presenza di specie floristiche di pregio; rispetto all¿estate del 2017, stress minore ma patologie con diffusione ed incidenza superiori alla |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | norma |
| *786 - Quercus pubescens* | informazione non disponibile | III valico ferroviario | Osservazione diretta | nd | nd | nd | Flora | nd | nd | nd | nd | Effetti delle Minacce / Pressioni | Preferenziale | Quadrata | Martinis R. | Martinis R. | VEG_CM_20; Bosco misto termofilo con Fraxinus ornus; presenza di specie floristiche di pregio; rispetto all¿estate del 2017, stress minore ma patologie con diffusione ed incidenza superiori alla norma |
| *2220 - Carex flacca* | informazione non disponibile | III valico ferroviario | Osservazione diretta | nd | nd | nd | Flora | nd | nd | nd | nd | Effetti delle Minacce / Pressioni | Preferenziale | Quadrata | Martinis R. | Martinis R. | VEG_CM_20; Bosco misto termofilo con |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | Fraxinus ornus; presenza di specie floristiche di pregio; rispetto all¿estate del 2017, stress minore ma patologie con diffusione ed incidenza superiori alla norma |
| *4787 - Ostrya carpinifolia* | informazione non disponibile | III valico ferroviario | Osservazione diretta | nd | nd | nd | Flora | nd | nd | nd | nd | Effetti delle Minacce / Pressioni | Preferenziale | Quadrata | Martinis R. | Martinis R. | VEG_CM_20; Bosco misto termofilo con Fraxinus ornus; presenza di specie floristiche di pregio; |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | rispetto all¿estate del 2017, stress minore ma patologie con diffusione ed incidenza superiori alla norma |
| *4806 - Primula veris* | informazione non disponibile | III valico ferroviario | Osservazione diretta | nd | nd | nd | Flora | nd | nd | nd | nd | Effetti delle Minacce / Pressioni | Preferenziale | Quadrata | Martinis R. | Martinis R. | VEG_CM_20; Bosco misto termofilo con Fraxinus ornus; presenza di specie floristiche di pregio; rispetto all¿estate del 2017, stress minore ma |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | patologie con diffusione ed incidenza superiori alla norma |
| *4828 - Sorbus aria* | informazione non disponibile | III valico ferroviario | Osservazione diretta | nd | nd | nd | Flora | nd | nd | nd | nd | Effetti delle Minacce / Pressioni | Preferenziale | Quadrata | Martinis R. | Martinis R. | VEG_CM_20; Bosco misto termofilo con Fraxinus ornus; presenza di specie floristiche di pregio; rispetto all¿estate del 2017, stress minore ma patologie con diffusione ed incidenza superiori |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | alla norma |
| *4848 - Vinceto xicum hirundi naria* | inform azione non dispon ibile | III valic o ferro viari o | Osserv azione diretta | nd | nd | nd | Flora | nd | nd | nd | nd | Effetti delle Minacc e / Pressio ni | Prefer enzial e | Quadrata | Mar tini s R. | Mar tini s R. | VEG_CM _20; Bosco misto termofilo con Fraxinus ornus; presenza di specie floristich e di pregio; rispetto all¿estat e del 2017, stress minore ma patologi e con diffusion e ed incidenz a superiori alla norma |
| *4873 - Brachyp odium sylvatic um* | inform azione non dispon ibile | III valic o ferro viari | Osserv azione diretta | nd | nd | nd | Flora | nd | nd | nd | nd | Effetti delle Minacc e / Pressio | Prefer enzial e | Quadrata | Mar tini s R. | Mar tini s R. | VEG_CM _20; Bosco misto termofilo |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | o | | | | | | | | | | ni | | | | | con Fraxinus ornus; presenza di specie floristiche di pregio; rispetto all¿estate del 2017, stress minore ma patologie con diffusione ed incidenza superiori alla norma |
| *4890 - Crataegus monogyna* | informazione non disponibile | III valico ferroviario | Osservazione diretta | nd | nd | nd | Flora | nd | nd | nd | nd | Effetti delle Minacce / Pressioni | Preferenziale | Quadrata | Martini s R. | Martini s R. | VEG_CM_20; Bosco misto termofilo con Fraxinus ornus; presenza di specie floristiche di |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | pregio; rispetto all¿estate del 2017, stress minore ma patologie con diffusione ed incidenza superiori alla norma |
| *4893 - Dactylis glomerata* | informazione non disponibile | III valico ferroviario | Osservazione diretta | nd | nd | nd | Flora | nd | nd | nd | nd | Effetti delle Minacce / Pressioni | Preferenziale | Quadrata | Martinis R. | Martinis R. | VEG_CM_20; Bosco misto termofilo con Fraxinus ornus; presenza di specie floristiche di pregio; rispetto all¿estate del 2017, stress minore |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | ma patologie con diffusione ed incidenza superiori alla norma |
| *4903 - Euphorbia dulcis* | informazione non disponibile | III valico ferroviario | Osservazione diretta | nd | nd | nd | Flora | nd | nd | nd | nd | Effetti delle Minacce / Pressioni | Preferenziale | Quadrata | Martinis R. | Martinis R. | VEG_CM_20; Bosco misto termofilo con Fraxinus ornus; presenza di specie floristiche di pregio; rispetto all¿estate del 2017, stress minore ma patologie con diffusione ed incidenza |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | superiori alla norma |
| *4916 - Hieracium muroru m* | inform azione non dispon ibile | III valic o ferro viari o | Osserv azione diretta | nd | nd | nd | Flora | nd | nd | nd | nd | Effetti delle Minacc e / Pressio ni | Prefer enzial e | Quadrata | Mar tini s R. | Mar tini s R. | VEG_CM _20; Bosco misto termofilo con Fraxinus ornus; presenza di specie floristich e di pregio; rispetto all¿estat e del 2017, stress minore ma patologi e con diffusion e ed incidenz a superiori alla norma |
| *4923 - Laburn um anagyro* | inform azione non dispon | III valic o ferro | Osserv azione diretta | nd | nd | nd | Flora | nd | nd | nd | nd | Effetti delle Minacc e / | Prefer enzial e | Quadrata | Mar tini s R. | Mar tini s R. | VEG_CM _20; Bosco misto |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *ides* | ibile | viario | | | | | | | | | | Pressioni | | | | | termofilo con Fraxinus ornus; presenza di specie floristiche di pregio; rispetto all¿estate del 2017, stress minore ma patologie con diffusione ed incidenza superiori alla norma |
| *4972 - Anemonoides trifolia* | informazione non disponibile | III valico ferroviario | Osservazione diretta | nd | nd | nd | Flora | nd | nd | nd | nd | Effetti delle Minacce / Pressioni | Preferenziale | Quadrata | Martinis R. | Martinis R. | VEG_CM_20; Bosco misto termofilo con Fraxinus ornus; presenza di specie floristich |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | e di pregio; rispetto all¿estate del 2017, stress minore ma patologie con diffusione ed incidenza superiori alla norma |
| *4981 - Fraxinus ornus* | informazione non disponibile | III valico ferroviario | Osservazione diretta | nd | nd | nd | Flora | nd | nd | nd | nd | Effetti delle Minacce / Pressioni | Preferenziale | Quadrata | Martinis R. | Martinis R. | VEG_CM_20; Bosco misto termofilo con Fraxinus ornus; presenza di specie floristiche di pregio; rispetto all¿estate del 2017, stress |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | minore ma patologie con diffusione ed incidenza superiori alla norma |
| *4990 - Primula vulgaris* | informazione non disponibile | III valico ferroviario | Osservazione diretta | nd | nd | nd | Flora | nd | nd | nd | nd | Effetti delle Minacce / Pressioni | Preferenziale | Quadrata | Martinis R. | Martinis R. | VEG_CM_20; Bosco misto termofilo con Fraxinus ornus; presenza di specie floristiche di pregio; rispetto all¿estate del 2017, stress minore ma patologie con diffusione ed incidenz |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | a superiori alla norma |
| *5466 - Helleborus viridis* | informazione non disponibile | III valico ferroviario | Osservazione diretta | nd | nd | nd | Flora | nd | nd | nd | nd | Effetti delle Minacce / Pressioni | Preferenziale | Quadrata | Martinis R. | Martinis R. | VEG_CM_20; Bosco misto termofilo con Fraxinus ornus; presenza di specie floristiche di pregio; rispetto all¿estate del 2017, stress minore ma patologie con diffusione ed incidenza superiori alla norma |
| *5626 - Emerus major* | informazione non | III valico | Osservazione diretta | nd | nd | nd | Flora | nd | nd | nd | nd | Effetti delle Minacc | Preferenziale | Quadrata | Martinis R. | Martinis R. | VEG_CM_20; Bosco |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *Mill. subsp. major* | disponibile | ferroviario | | | | | | | | | e / Pressioni | | | | | misto termofilo con Fraxinus ornus; presenza di specie floristiche di pregio; rispetto all¿estate del 2017, stress minore ma patologie con diffusione ed incidenza superiori alla norma |
| *5879 - Asparagus tenuifolius* | informazione non disponibile | III valico ferroviario | Osservazione diretta | nd | nd | nd | Flora | nd | nd | nd | nd | Effetti delle Minacce / Pressioni | Preferenziale | Quadrata | Martini s R. | Martini s R. | VEG_CM_20; Bosco misto termofilo con Fraxinus ornus; presenza di specie |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | floristiche di pregio; rispetto all¿estate del 2017, stress minore ma patologie con diffusione ed incidenza superiori alla norma |
| *5883 - Dioscorea communis* | informazione non disponibile | III valico ferroviario | Osservazione diretta | nd | nd | nd | Flora | nd | nd | nd | nd | Effetti delle Minacce / Pressioni | Preferenziale | Quadrata | Martinis R. | Martinis R. | VEG_CM_20; Bosco misto termofilo con Fraxinus ornus; presenza di specie floristiche di pregio; rispetto all¿estate del 2017, |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | stress minore ma patologie con diffusione ed incidenza superiori alla norma |
| *5885 - Hepatica nobilis* | informazione non disponibile | III valico ferroviario | Osservazione diretta | nd | nd | nd | Flora | nd | nd | nd | nd | Effetti delle Minacce / Pressioni | Preferenziale | Quadrata | Martinis R. | Martinis R. | VEG_CM_20; Bosco misto termofilo con Fraxinus ornus; presenza di specie floristiche di pregio; rispetto all¿estate del 2017, stress minore ma patologie con diffusione ed |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | incidenza superiori alla norma |
| *5894 - Serratula tinctoria* | informazione non disponibile | III valico ferroviario | Osservazione diretta | nd | nd | nd | Flora | nd | nd | nd | nd | Effetti delle Minacce / Pressioni | Preferenziale | Quadrata | Martinis R. | Martinis R. | VEG_CM_20; Bosco misto termofilo con Fraxinus ornus; presenza di specie floristiche di pregio; rispetto all¿estate del 2017, stress minore ma patologie con diffusione ed incidenza superiori alla norma |
| *6003 - Betonic* | informazione | III valic | Osservazione | nd | nd | nd | Flora | nd | nd | nd | nd | Effetti delle | Preferenzial | Quadrata | Martini | Martini | VEG_CM_20; |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *a officinalis* | non disponibile | o ferroviario | diretta | | | | | | | | | Minacce / Pressioni | e | | s R. | s R. | Bosco misto termofilo con Fraxinus ornus; presenza di specie floristiche di pregio; rispetto all¿estate del 2017, stress minore ma patologie con diffusione ed incidenza superiori alla norma |
| *6136 - Melittis melissophyllum L. subsp. melissophyllum* | informazione non disponibile | III valico ferroviario | Osservazione diretta | nd | nd | nd | Flora | nd | nd | nd | nd | Effetti delle Minacce / Pressioni | Preferenziale | Quadrata | Martini s R. | Martini s R. | VEG_CM_20; Bosco misto termofilo con Fraxinus ornus; presenza |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | di specie floristiche di pregio; rispetto all¿estate del 2017, stress minore ma patologie con diffusione ed incidenza superiori alla norma |

| **Codice osservazione** | | ***7*** | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Data osservazione** | | **10/05/2019** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Tipo osservazione** | | **Monitoraggio** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Monitoraggio** | | **III valico - CO** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Codice specie** | **Num specie** | **Target** | **Tecnica di monitoraggio** | **Stadio di sviluppo** | **Caratteri migratori** | **Abitudini** | **Tipo monitoraggio** | **Tipo monitoraggio sub** | **Classe** | **Popolazione** | **Numero Popolazione** | **Tipo monitoraggio ob** | **Tipo dis camp** | **Forma di campionamento** | **Det** | **Legit** | **Note** |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *176 - Castanea sativa* | informazione non disponibile | III valico ferroviario | Osservazione diretta | nd | nd | nd | Flora | nd | nd | nd | nd | Effetti delle Minacce / Pressioni | Preferenziale | Quadrata | Martinis R. | Martinis R. | VEG_CM_20; Bosco misto termofilo con Fraxinus ornus; presenza di specie floristiche di pregio; rispetto all¿estate del 2017, stress minore ma patologie con diffusione ed incidenza superiori alla norma |
| *418 - Hedera helix* | informazione non disponibile | III valico ferroviario | Osservazione diretta | nd | nd | nd | Flora | nd | nd | nd | nd | Effetti delle Minacce / Pressioni | Preferenziale | Quadrata | Martinis R. | Martinis R. | VEG_CM_20; Bosco misto termofilo con Fraxinus |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | ornus; presenza di specie floristiche di pregio; rispetto all¿estate del 2017, stress minore ma patologie con diffusione ed incidenza superiori alla norma |
| *457 - Chamaeiris graminea* | informazione non disponibile | III valico ferroviario | Osservazione diretta | nd | nd | nd | Flora | nd | nd | nd | nd | Effetti delle Minacce / Pressioni | Preferenziale | Quadrata | Martinis R. | Martinis R. | VEG_CM_20; Bosco misto termofilo con Fraxinus ornus; presenza di specie floristiche di pregio; rispetto |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | all¿estate del 2017, stress minore ma patologie con diffusione ed incidenza superiori alla norma |
| *785 - Quercus petraea* | informazione non disponibile | III valico ferroviario | Osservazione diretta | nd | nd | nd | Flora | nd | nd | nd | nd | Effetti delle Minacce / Pressioni | Preferenziale | Quadrata | Martinis R. | Martinis R. | VEG_CM_20; Bosco misto termofilo con Fraxinus ornus; presenza di specie floristiche di pregio; rispetto all¿estate del 2017, stress minore ma patologi |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | e con diffusione ed incidenza superiori alla norma |
| *786 - Quercus pubescens* | informazione non disponibile | III valico ferroviario | Osservazione diretta | nd | nd | nd | Flora | nd | nd | nd | nd | Effetti delle Minacce / Pressioni | Preferenziale | Quadrata | Martinis R. | Martinis R. | VEG_CM_20; Bosco misto termofilo con Fraxinus ornus; presenza di specie floristiche di pregio; rispetto all¿estate del 2017, stress minore ma patologie con diffusione ed incidenza superiori alla |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | norma |
| *2220 - Carex flacca* | informazione non disponibile | III valico ferroviario | Osservazione diretta | nd | nd | nd | Flora | nd | nd | nd | nd | Effetti delle Minacce / Pressioni | Preferenziale | Quadrata | Martinis R. | Martinis R. | VEG_CM_20; Bosco misto termofilo con Fraxinus ornus; presenza di specie floristiche di pregio; rispetto all¿estate del 2017, stress minore ma patologie con diffusione ed incidenza superiori alla norma |
| *4787 - Ostrya carpinifolia* | informazione non disponibile | III valico ferroviario | Osservazione diretta | nd | nd | nd | Flora | nd | nd | nd | nd | Effetti delle Minacce / Pressioni | Preferenziale | Quadrata | Martinis R. | Martinis R. | VEG_CM_20; Bosco misto termofilo con |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | Fraxinus ornus; presenza di specie floristiche di pregio; rispetto all¿estate del 2017, stress minore ma patologie con diffusione ed incidenza superiori alla norma |
| *4806 - Primula veris* | informazione non disponibile | III valico ferroviario | Osservazione diretta | nd | nd | nd | Flora | nd | nd | nd | nd | Effetti delle Minacce / Pressioni | Preferenziale | Quadrata | Martinis R. | Martinis R. | VEG_CM_20; Bosco misto termofilo con Fraxinus ornus; presenza di specie floristiche di pregio; |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | rispetto all¿estate del 2017, stress minore ma patologie con diffusione ed incidenza superiori alla norma |
| *4828 - Sorbus aria* | informazione non disponibile | III valico ferroviario | Osservazione diretta | nd | nd | nd | Flora | nd | nd | nd | nd | Effetti delle Minacce / Pressioni | Preferenziale | Quadrata | Martinis R. | Martinis R. | VEG_CM_20; Bosco misto termofilo con Fraxinus ornus; presenza di specie floristiche di pregio; rispetto all¿estate del 2017, stress minore ma |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | patologie con diffusione ed incidenza superiori alla norma |
| *4848 - Vincetoxicum hirundinaria* | informazione non disponibile | III valico ferroviario | Osservazione diretta | nd | nd | nd | Flora | nd | nd | nd | nd | Effetti delle Minacce / Pressioni | Preferenziale | Quadrata | Martinis R. | Martinis R. | VEG_CM_20; Bosco misto termofilo con Fraxinus ornus; presenza di specie floristiche di pregio; rispetto all¿estate del 2017, stress minore ma patologie con diffusione ed incidenza superiori |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | alla norma |
| *4873 - Brachypodium sylvaticum* | informazione non disponibile | III valico ferroviario | Osservazione diretta | nd | nd | nd | Flora | nd | nd | nd | nd | Effetti delle Minacce / Pressioni | Preferenziale | Quadrata | Martinis R. | Martinis R. | VEG_CM_20; Bosco misto termofilo con Fraxinus ornus; presenza di specie floristiche di pregio; rispetto all¿estate del 2017, stress minore ma patologie con diffusione ed incidenza superiori alla norma |
| *4888 - Corylus avellana* | informazione non disponibile | III valico ferroviari | Osservazione diretta | nd | nd | nd | Flora | nd | nd | nd | nd | Effetti delle Minacce / Pressio | Preferenziale | Quadrata | Martinis R. | Martinis R. | VEG_CM_20; Bosco misto termofilo |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | o | | | | | | | | | | ni | | | | | con Fraxinus ornus; presenza di specie floristiche di pregio; rispetto all¿estate del 2017, stress minore ma patologie con diffusione ed incidenza superiori alla norma |
| *4890 - Crataegus monogyna* | informazione non disponibile | III valico ferroviario | Osservazione diretta | nd | nd | nd | Flora | nd | nd | nd | nd | Effetti delle Minacce / Pressioni | Preferenziale | Quadrata | Martini s R. | Martini s R. | VEG_CM_20; Bosco misto termofilo con Fraxinus ornus; presenza di specie floristiche di |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | pregio; rispetto all¿estate del 2017, stress minore ma patologie con diffusione ed incidenza superiori alla norma |
| *4893 - Dactylis glomerata* | informazione non disponibile | III valico ferroviario | Osservazione diretta | nd | nd | nd | Flora | nd | nd | nd | nd | Effetti delle Minacce / Pressioni | Preferenziale | Quadrata | Martinis R. | Martinis R. | VEG_CM_20; Bosco misto termofilo con Fraxinus ornus; presenza di specie floristiche di pregio; rispetto all¿estate del 2017, stress minore |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | ma patologie con diffusione ed incidenza superiori alla norma |
| *4903 - Euphorbia dulcis* | informazione non disponibile | III valico ferroviario | Osservazione diretta | nd | nd | nd | Flora | nd | nd | nd | nd | Effetti delle Minacce / Pressioni | Preferenziale | Quadrata | Martinis R. | Martinis R. | VEG_CM_20; Bosco misto termofilo con Fraxinus ornus; presenza di specie floristiche di pregio; rispetto all¿estate del 2017, stress minore ma patologie con diffusione ed incidenza |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | superiori alla norma |
| *4916 - Hieracium muroru m* | inform azione non dispon ibile | III valic o ferro viari o | Osserv azione diretta | nd | nd | nd | Flora | nd | nd | nd | nd | Effetti delle Minacc e / Pressio ni | Prefer enzial e | Quadrata | Mar tini s R. | Mar tini s R. | VEG_CM _20; Bosco misto termofilo con Fraxinus ornus; presenza di specie floristich e di pregio; rispetto all¿estat e del 2017, stress minore ma patologi e con diffusion e ed incidenz a superiori alla norma |
| *4923 - Laburn um anagyro* | inform azione non dispon | III valic o ferro | Osserv azione diretta | nd | nd | nd | Flora | nd | nd | nd | nd | Effetti delle Minacc e / | Prefer enzial e | Quadrata | Mar tini s R. | Mar tini s R. | VEG_CM _20; Bosco misto |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *ides* | ibile | viario | | | | | | | | | | Pressioni | | | | | termofilo con Fraxinus ornus; presenza di specie floristiche di pregio; rispetto all¿estate del 2017, stress minore ma patologie con diffusione ed incidenza superiori alla norma |
| *4981 - Fraxinus ornus* | informazione non disponibile | III valico ferroviario | Osservazione diretta | nd | nd | nd | Flora | nd | nd | nd | nd | Effetti delle Minacce / Pressioni | Preferenziale | Quadrata | Martinis R. | Martinis R. | VEG_CM_20; Bosco misto termofilo con Fraxinus ornus; presenza di specie floristich |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | e di pregio; rispetto all¿estate del 2017, stress minore ma patologie con diffusione ed incidenza superiori alla norma |
| *4990 - Primula vulgaris* | informazione non disponibile | III valico ferroviario | Osservazione diretta | nd | nd | nd | Flora | nd | nd | nd | nd | Effetti delle Minacce / Pressioni | Preferenziale | Quadrata | Martinis R. | Martinis R. | VEG_CM_20; Bosco misto termofilo con Fraxinus ornus; presenza di specie floristiche di pregio; rispetto all¿estate del 2017, stress |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | minore ma patologie con diffusione ed incidenza superiori alla norma |
| *5466 - Helleborus viridis* | informazione non disponibile | III valico ferroviario | Osservazione diretta | nd | nd | nd | Flora | nd | nd | nd | nd | Effetti delle Minacce / Pressioni | Preferenziale | Quadrata | Martinis R. | Martinis R. | VEG_CM_20; Bosco misto termofilo con Fraxinus ornus; presenza di specie floristiche di pregio; rispetto all¿estate del 2017, stress minore ma patologie con diffusione ed incidenz |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | a superiori alla norma |
| *5626 - Emerus major Mill. subsp. major* | informazione non disponibile | III valico ferroviario | Osservazione diretta | nd | nd | nd | Flora | nd | nd | nd | nd | Effetti delle Minacce / Pressioni | Preferenziale | Quadrata | Martinis R. | Martinis R. | VEG_CM_20; Bosco misto termofilo con Fraxinus ornus; presenza di specie floristiche di pregio; rispetto all¿estate del 2017, stress minore ma patologie con diffusione ed incidenza superiori alla norma |
| *5879 - Asparagus* | informazione non | III valico | Osservazione diretta | nd | nd | nd | Flora | nd | nd | nd | nd | Effetti delle Minacc | Preferenziale | Quadrata | Martinis R. | Martinis R. | VEG_CM_20; Bosco |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *tenuifolius* | disponibile | ferroviario | | | | | | | | | | e / Pressioni | | | | | misto termofilo con Fraxinus ornus; presenza di specie floristiche di pregio; rispetto all¿estate del 2017, stress minore ma patologie con diffusione ed incidenza superiori alla norma |
| *5883 - Dioscorea communis* | informazione non disponibile | III valico ferroviario | Osservazione diretta | nd | nd | nd | Flora | nd | nd | nd | nd | Effetti delle Minacce / Pressioni | Preferenziale | Quadrata | Martini s R. | Martini s R. | VEG_CM_20; Bosco misto termofilo con Fraxinus ornus; presenza di specie |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | floristiche di pregio; rispetto all¿estate del 2017, stress minore ma patologie con diffusione ed incidenza superiori alla norma |
| *5885 - Hepatica nobilis* | informazione non disponibile | III valico ferroviario | Osservazione diretta | nd | nd | nd | Flora | nd | nd | nd | nd | Effetti delle Minacce / Pressioni | Preferenziale | Quadrata | Martinis R. | Martinis R. | VEG_CM_20; Bosco misto termofilo con Fraxinus ornus; presenza di specie floristiche di pregio; rispetto all¿estate del 2017, |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | stress minore ma patologie con diffusione ed incidenza superiori alla norma |
| *6003 - Betonica officinalis* | informazione non disponibile | III valico ferroviario | Osservazione diretta | nd | nd | nd | Flora | nd | nd | nd | nd | Effetti delle Minacce / Pressioni | Preferenziale | Quadrata | Martinis R. | Martinis R. | VEG_CM_20; Bosco misto termofilo con Fraxinus ornus; presenza di specie floristiche di pregio; rispetto all¿estate del 2017, stress minore ma patologie con diffusione ed |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | incidenza superiori alla norma |
| *6136 - Melittis melissophyllum L. subsp. melissophyllum* | informazione non disponibile | III valico ferroviario | Osservazione diretta | nd | nd | nd | Flora | nd | nd | nd | nd | Effetti delle Minacce / Pressioni | Preferenziale | Quadrata | Martinis R. | Martinis R. | VEG_CM_20; Bosco misto termofilo con Fraxinus ornus; presenza di specie floristiche di pregio; rispetto all¿estate del 2017, stress minore ma patologie con diffusione ed incidenza superiori alla norma |

| **Codice osservazione** | ***8*** | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Data osservazione** | **12/05/2020** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Tipo osservazione** | **Monitoraggio** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Monitoraggio** | **III valico - CO** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Codice specie** | **Num specie** | **Target** | **Tecnica di monitoraggio** | **Stadio di sviluppo** | **Caratteri migratori** | **Abitudini** | **Tipo monitoraggio** | **Tipo monitoraggio sub** | **Classe** | **Popolazione** | **Numero Popolazione** | **Tipo monitoraggio ob** | **Tipo discamp** | **Forma di campionamento** | **Det** | **Legit** | **Note** |
| *176 - Castanea sativa* | informazione non disponibile | III valico ferroviario | Osservazione diretta | nd | nd | nd | Flora | nd | nd | nd | nd | Effetti delle Minacce / Pressioni | Preferenziale | Quadrata | Martinis R. | Martinis R. | VEG_CM_20 |
| *418 - Hedera helix* | informazione non disponibile | III valico ferroviario | Osservazione diretta | nd | nd | nd | Flora | nd | nd | nd | nd | Effetti delle Minacce / Pressioni | Preferenziale | Quadrata | Martinis R. | Martinis R. | VEG_CM_20 |
| *457 - Chamaeiris graminea* | informazione non disponibile | III valico ferroviario | Osservazione diretta | nd | nd | nd | Flora | nd | nd | nd | nd | Effetti delle Minacce / Pressioni | Preferenziale | Quadrata | Martinis R. | Martinis R. | VEG_CM_20 |
| *785 -* | inform | III | Osserv | nd | nd | nd | Flora | nd | nd | nd | nd | Effetti | Prefer | Quadrata | Mar | Mar | VEG_CM |

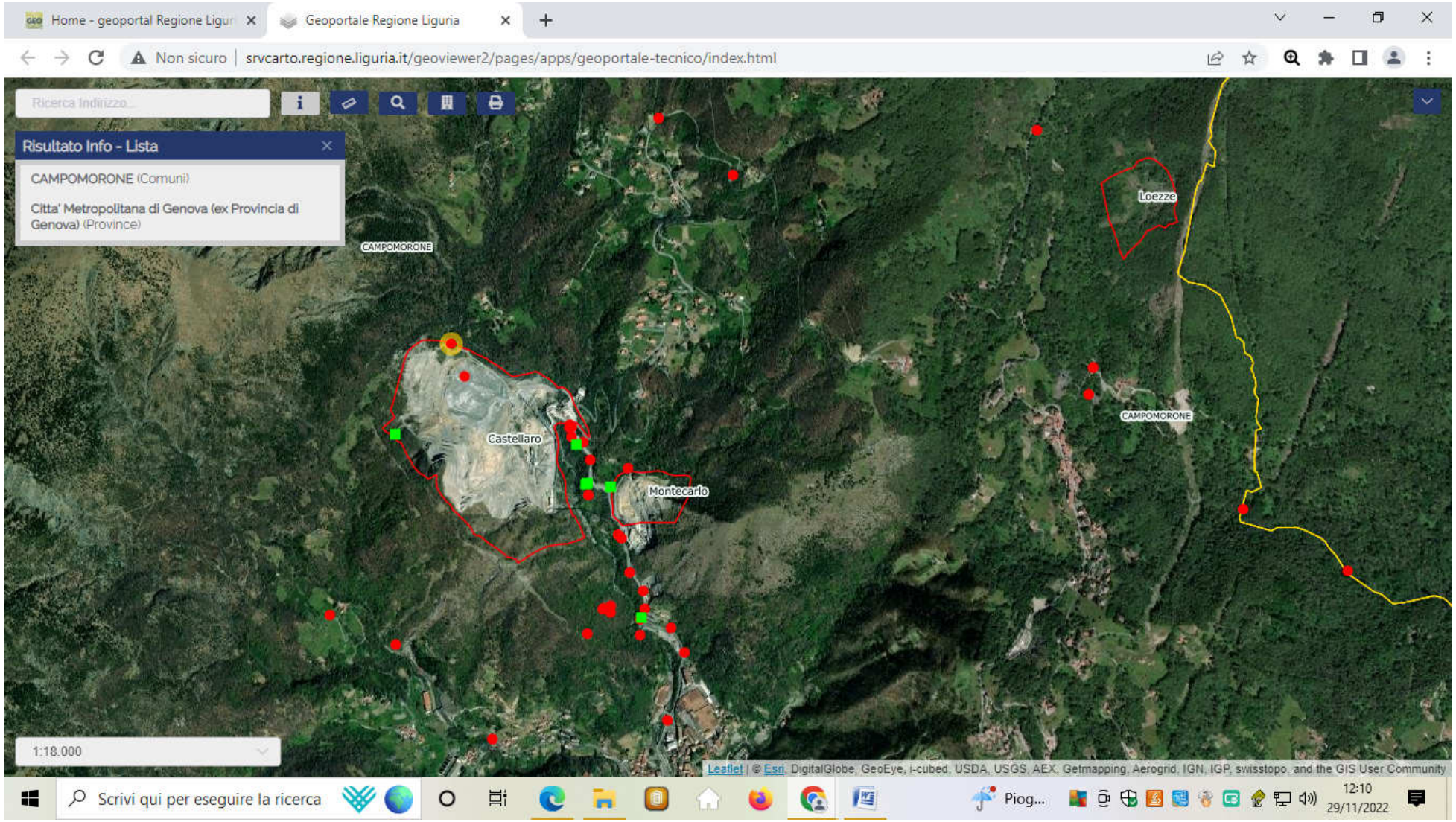
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *Quercus petraea* | azione non disponibile | valico ferroviario | azione diretta | | | | | | | | | delle Minacce / Pressioni | enziale | | tinis R. | tinis R. | _20 |
| *786 - Quercus pubescens* | informazione non disponibile | III valico ferroviario | Osservazione diretta | nd | nd | nd | Flora | nd | nd | nd | nd | Effetti delle Minacce / Pressioni | Preferenziale | Quadrata | Martinis R. | Martinis R. | VEG_CM_20 |
| *2220 - Carex flacca* | informazione non disponibile | III valico ferroviario | Osservazione diretta | nd | nd | nd | Flora | nd | nd | nd | nd | Effetti delle Minacce / Pressioni | Preferenziale | Quadrata | Martinis R. | Martinis R. | VEG_CM_20 |
| *4787 - Ostrya carpinifolia* | informazione non disponibile | III valico ferroviario | Osservazione diretta | nd | nd | nd | Flora | nd | nd | nd | nd | Effetti delle Minacce / Pressioni | Preferenziale | Quadrata | Martinis R. | Martinis R. | VEG_CM_20 |
| *4828 - Sorbus aria* | informazione non disponibile | III valico ferroviario | Osservazione diretta | nd | nd | nd | Flora | nd | nd | nd | nd | Effetti delle Minacce / Pressioni | Preferenziale | Quadrata | Martinis R. | Martinis R. | VEG_CM_20 |
| *4848 - Vincetoxicum hirundinaria* | informazione non disponibile | III valico ferroviari | Osservazione diretta | nd | nd | nd | Flora | nd | nd | nd | nd | Effetti delle Minacce / Pressio | Preferenziale | Quadrata | Martinis R. | Martinis R. | VEG_CM_20 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | o | | | | | | | | | | ni | | | | | |
| *4873 - Brachypodium sylvaticum* | informazione non disponibile | III valico ferroviario | Osservazione diretta | nd | nd | nd | Flora | nd | nd | nd | nd | Effetti delle Minacce / Pressioni | Preferenziale | Quadrata | Martini s R. | Martini s R. | VEG_CM_20 |
| *4890 - Crataegus monogyna* | informazione non disponibile | III valico ferroviario | Osservazione diretta | nd | nd | nd | Flora | nd | nd | nd | nd | Effetti delle Minacce / Pressioni | Preferenziale | Quadrata | Martini s R. | Martini s R. | VEG_CM_20 |
| *4893 - Dactylis glomerata* | informazione non disponibile | III valico ferroviario | Osservazione diretta | nd | nd | nd | Flora | nd | nd | nd | nd | Effetti delle Minacce / Pressioni | Preferenziale | Quadrata | Martini s R. | Martini s R. | VEG_CM_20 |
| *4896 - Emerus major* | informazione non disponibile | III valico ferroviario | Osservazione diretta | nd | nd | nd | Flora | nd | nd | nd | nd | Effetti delle Minacce / Pressioni | Preferenziale | Quadrata | Martini s R. | Martini s R. | VEG_CM_20 |
| *4903 - Euphorbia dulcis* | informazione non disponibile | III valico ferroviario | Osservazione diretta | nd | nd | nd | Flora | nd | nd | nd | nd | Effetti delle Minacce / Pressioni | Preferenziale | Quadrata | Martini s R. | Martini s R. | VEG_CM_20 |
| *4916 - Hieracium* | informazione non | III valico | Osservazione diretta | nd | nd | nd | Flora | nd | nd | nd | nd | Effetti delle Minacc | Preferenziale | Quadrata | Martini s R. | Martini s R. | VEG_CM_20 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *muroru m* | dispon ibile | ferro viari o | | | | | | | | | | e / Pressio ni | | | | | |
| *4923 - Laburn um anagyro ides* | inform azione non dispon ibile | III valic o ferro viari o | Osserv azione diretta | nd | nd | nd | Flora | nd | nd | nd | nd | Effetti delle Minacc e / Pressio ni | Prefer enzial e | Quadrata | Mar tini s R. | Mar tini s R. | VEG_CM _20 |
| *4972 - Anemo noides trifolia* | inform azione non dispon ibile | III valic o ferro viari o | Osserv azione diretta | nd | nd | nd | Flora | nd | nd | nd | nd | Effetti delle Minacc e / Pressio ni | Prefer enzial e | Quadrata | Mar tini s R. | Mar tini s R. | VEG_CM _20 |
| *4981 - Fraxinu s ornus* | inform azione non dispon ibile | III valic o ferro viari o | Osserv azione diretta | nd | nd | nd | Flora | nd | nd | nd | nd | Effetti delle Minacc e / Pressio ni | Prefer enzial e | Quadrata | Mar tini s R. | Mar tini s R. | VEG_CM _20 |
| *4990 - Primula vulgaris* | inform azione non dispon ibile | III valic o ferro viari o | Osserv azione diretta | nd | nd | nd | Flora | nd | nd | nd | nd | Effetti delle Minacc e / Pressio ni | Prefer enzial e | Quadrata | Mar tini s R. | Mar tini s R. | VEG_CM _20 |
| *5466 - Helleb orus viridis* | inform azione non dispon ibile | III valic o ferro viari o | Osserv azione diretta | nd | nd | nd | Flora | nd | nd | nd | nd | Effetti delle Minacc e / Pressio ni | Prefer enzial e | Quadrata | Mar tini s R. | Mar tini s R. | VEG_CM _20 |
| *5879 -* | inform | III | Osserv | nd | nd | nd | Flora | nd | nd | nd | nd | Effetti | Prefer | Quadrata | Mar | Mar | VEG_CM |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *Asparagus tenuifolius* | azione non disponibile | valico ferroviario | azione diretta | | | | | | | | | delle Minacce / Pressioni | enziale | | tinis R. | tinis R. | _20 |
| *5883 - Dioscorea communis* | informazione non disponibile | III valico ferroviario | Osservazione diretta | nd | nd | nd | Flora | nd | nd | nd | nd | Effetti delle Minacce / Pressioni | Preferenziale | Quadrata | Martinis R. | Martinis R. | VEG_CM_20 |
| *5885 - Hepatica nobilis* | informazione non disponibile | III valico ferroviario | Osservazione diretta | nd | nd | nd | Flora | nd | nd | nd | nd | Effetti delle Minacce / Pressioni | Preferenziale | Quadrata | Martinis R. | Martinis R. | VEG_CM_20 |
| *5887 - Melittis melissophyllum* | informazione non disponibile | III valico ferroviario | Osservazione diretta | nd | nd | nd | Flora | nd | nd | nd | nd | Effetti delle Minacce / Pressioni | Preferenziale | Quadrata | Martinis R. | Martinis R. | VEG_CM_20 |
| *5894 - Serratula tinctoria* | informazione non disponibile | III valico ferroviario | Osservazione diretta | nd | nd | nd | Flora | nd | nd | nd | nd | Effetti delle Minacce / Pressioni | Preferenziale | Quadrata | Martinis R. | Martinis R. | VEG_CM_20 |
| *6003 - Betonica officinalis* | informazione non disponibile | III valico ferroviari | Osservazione diretta | nd | nd | nd | Flora | nd | nd | nd | nd | Effetti delle Minacce / Pressio | Preferenziale | Quadrata | Martinis R. | Martinis R. | VEG_CM_20 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | o | | | | | | | | | | ni | | | | | |


Home - geoportal Regione Ligur
Geoportale Regione Liguria
Non sicuro | srvcarto.regione.liguria.it/geoviewer2/pages/apps/geoportale-tecnico/index.html
Ricerca Indirizzo...
Risultato Info - Lista
CAMPOMORONE (Comuni)
Citta' Metropolitana di Genova (ex Provincia di Genova) (Province)
CAMPOMORONE
Loezze
CAMPOMORONE
Castellaro
Montecarlo
1:18.000
Leaflet | © Esri, DigitalGlobe, GeoEye, i-cubed, USDA, USGS, AEX, Getmapping, Aerogrid, IGN, IGP, swisstopo, and the GIS User Community
Scrivi qui per eseguire la ricerca
Piog...
12:10
29/11/2022

| Codice osservazione | *1* |
|---|---|
| Data osservazione | **29/07/2015** |
| Tipo osservazione | **Monitoraggio** |
| Monitoraggio | **III valico - CO** |

| Codice specie | Num specie | Target | Tecnica di monitoraggio | Stadio di sviluppo | Caratteri migratori | Abitudini | Tipo monitoraggio | Tipo monitoraggio sub | Classe | Popolazione | Numero Popolazione | Tipo monitoraggio ob | Tipo discamp | Forma di campionamento | Det | Legit | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *728 - Pipistrellus pipistrellus* | 1 | informazione non disponibile | Bat detector - rilevamenti al suolo | Adulti | nd | nd | Chirotteri | nd | 0-50 | nd | nd | nd | nd | nd | Bartolini F. | Bartolini F. | CM_040_CM02 |
| *877 - Hypsugo savii* | 1 | informazione non disponibile | Bat detector - rilevamenti al suolo | Adulti | nd | nd | Chirotteri | nd | 0-50 | nd | nd | nd | nd | nd | Bartolini F. | Bartolini F. | CM_040_CM02 |

| Codice osservazione | *2* |
|---|---|

| | |
|---|---|
| **Data osservazione** | **13/08/2015** |
| **Tipo osservazione** | **Monitoraggio** |
| **Monitoraggio** | **III valico - CO** |

| Codice specie | Num specie | Target | Tecnica di monitoraggio | Stadio di sviluppo | Caratteri migratori | Abitudini | Tipo monitoraggio | Tipo monitoraggio sub | Classe | Popolazione | Numero Popolazione | Tipo monitoraggio ob | Tipo discamp | Forma di campionamento | Det | Legit | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *3329 - Pipistrellus kuhlii* | 1 | informazione non disponibile | Bat detector - rilevamenti al suolo | Adulti | nd | nd | Chirotteri | nd | 0-50 | nd | nd | nd | nd | nd | Bartolini F. | Bartolini F. | CM_040_CM_02 |
| *3397 - Pipistrellus nathusii* | 4 | informazione non disponibile | Bat detector - rilevamenti al suolo | Adulti | nd | nd | Chirotteri | nd | 0-50 | nd | nd | nd | nd | nd | Bartolini F. | Bartolini F. | CM_040_CM_02 |

| | |
|---|---|
| **Codice osservazione** | ***3*** |
| **Data osservazione** | **22/04/2015** |

| | |
|---|---|
| **Tipo osservazione** | **Monitoraggio** |
| **Monitoraggio** | **III valico - CO** |

| Codice specie | Num specie | Target | Tecnica di monitoraggio | Stadio di sviluppo | Caratteri migratori | Abitudini | Tipo monitoraggio | Tipo monitoraggio sub | Classe | Popolazione | Numero Popolazione | Tipo monitoraggio ob | Tipo discamp | Forma di campionamento | Det | Legit | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *728 - Pipistrellus pipistrellus* | 1 | informazione non disponibile | Bat detector - rilevamenti al suolo | Adulti | nd | nd | Chirotteri | nd | 0-50 | nd | nd | nd | nd | nd | Bartolini F. | Bartolini F. | CM_040_CM_02 |
| *3329 - Pipistrellus kuhlii* | 3 | informazione non disponibile | Bat detector - rilevamenti al suolo | Adulti | nd | nd | Chirotteri | nd | 0-50 | nd | nd | nd | nd | nd | Bartolini F. | Bartolini F. | CM_040_CM_02 |

| | |
|---|---|
| **Codice osservazione** | ***4*** |
| **Data osservazione** | **28/05/2015** |
| **Tipo osservazione** | **Monitoraggio** |

| Monitoraggio | III valico - CO | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Codice specie** | **Num specie** | **Target** | **Tecnica di monitoraggio** | **Stadio di sviluppo** | **Caratteri migratori** | **Abitudini** | **Tipo monitoraggio** | **Tipo monitoraggio sub** | **Classe** | **Popolazione** | **Numero Popolazione** | **Tipo monitoraggio ob** | **Tipo discamp** | **Forma di campionamento** | **Det** | **Legit** | **Note** |
| *3329 - Pipistrellus kuhlii* | 1 | informazione non disponibile | Bat detector - rilevamenti al suolo | Adulti | nd | nd | Chirotteri | nd | 0-50 | nd | nd | nd | nd | nd | Bartolini F. | Bartolini F. | FAU-CM-050-CM02 |

| Codice osservazione | *5* | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Data osservazione** | **24/09/2015** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Tipo osservazione** | **Monitoraggio** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Monitoraggio** | **III valico - CO** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Codice specie** | **Num specie** | **Target** | **Tecnica di monitoraggio** | **Stadio di sviluppo** | **Caratteri migratori** | **Abitudini** | **Tipo monitoraggio** | **Tipo monitoraggio sub** | **Classe** | **Popolazione** | **Numero Popolazione** | **Tipo monitoraggio ob** | **Tipo discamp** | **Forma di campionamento** | **Det** | **Legit** | **Note** |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *879 - Pipistrellus sp.* | 2 | informazione non disponibile | Bat detector - rilevamenti al suolo | Adulti | nd | nd | Chirotteri | nd | 0-50 | nd | nd | nd | nd | nd | Bartolini F. | Bartolini F. | CM_040_CM_02 |

| **Codice osservazione** | ***6*** |
|---|---|
| **Data osservazione** | **16/05/2017** |
| **Tipo osservazione** | **Monitoraggio** |
| **Monitoraggio** | **III valico - CO** |

| **Codice specie** | **Num specie** | **Target** | **Tecnica di monitoraggio** | **Stadio di sviluppo** | **Caratteri migratori** | **Abitudini** | **Tipo monitoraggio** | **Tipo monitoraggio sub** | **Classe** | **Popolazione** | **Numero Popolazione** | **Tipo monitoraggio ob** | **Tipo discamp** | **Forma di campionamento** | **Det** | **Legit** | **Note** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *728 - Pipistrellus pipistrellus* | 15 | III valico ferroviario | Bat detector - rilevamenti al suolo | Adulti | nd | Specie notturna | Chirotteri | nd | 0-50 | nd | nd | Effetti delle Minacce / Pressioni | nd | nd | Bartolini F. | Bartolini F. | FAU-CM-040/CM02 |

| **Codice** | ***7*** |
|---|---|

| | |
|---|---|
| **osservazione** | |
| **Data osservazione** | **21/06/2017** |
| **Tipo osservazione** | **Monitoraggio** |
| **Monitoraggio** | **III valico - CO** |

| Codice specie | Num specie | Target | Tecnica di monitoraggio | Stadio di sviluppo | Caratteri migratori | Abitudini | Tipo monitoraggio | Tipo monitoraggio sub | Classe | Popolazione | Numero Popolazione | Tipo monitoraggio ob | Tipo discamp | Forma di campionamento | Det | Legit | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *877 - Hypsugo savii* | 2 | III valico ferroviario | Bat detector - rilevamenti al suolo | Adulti | nd | Specie notturna | Chirotteri | nd | 0-50 | nd | nd | Effetti delle Minacce / Pressioni | nd | nd | Carlini E. | Carlini E. | FAU-CM-040/CM02 |
| *3329 - Pipistrellus kuhlii* | 1 | III valico ferroviario | Bat detector - rilevamenti al suolo | Adulti | nd | Specie notturna | Chirotteri | nd | 0-50 | nd | nd | Effetti delle Minacce / Pressioni | nd | nd | Carlini E. | Carlini E. | FAU-CM-040/CM02 |

| | |
|---|---|
| **Codice osservazione** | ***8*** |

| | |
|---|---|
| **Data osservazione** | **05/05/2016** |
| **Tipo osservazione** | **Monitoraggio** |
| **Monitoraggio** | **III valico - CO** |

| Codice specie | Num specie | Target | Tecnica di monitoraggio | Stadio di sviluppo | Caratteri migratori | Abitudini | Tipo monitoraggio | Tipo monitoraggio sub | Classe | Popolazione | Numero Popolazione | Tipo monitoraggio ob | Tipo discamp | Forma di campionamento | Det | Legit | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *879 - Pipistrellus sp.* | 1 | III valico ferroviario | Bat detector - rilevamenti al suolo | Adulti | nd | Specie notturna | Chirotteri | nd | 0-50 | nd | nd | Effetti delle Minacce / Pressioni | nd | nd | Bartolini F. | Bartolini F. | FAU_CM_40 |

| | |
|---|---|
| **Codice osservazione** | ***9*** |
| **Data osservazione** | **07/06/2016** |
| **Tipo osservazione** | **Monitoraggio** |
| **Monitoraggio** | **III valico - CO** |

| Codice specie | Num specie | Target | Tecnica di monitoraggio | Stadio di sviluppo | Caratteri migratori | Abitudini | Tipo monitoraggio | Tipo monitoraggio sub | Classe | Popolazione | Numero Popolazione | Tipo monitoraggio ob | Tipo discamp | Forma di campionamento | Det | Legit | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *877 - Hypsugo savii* | 2 | III valico ferroviario | Bat detector - rilevamenti al suolo | Adulti | nd | Specie notturna | Chirotteri | nd | 0-50 | nd | nd | Effetti delle Minacce / Pressioni | nd | nd | Bartolini F. | Bartolini F. | FAU_CM_40 |
| *3329 - Pipistrellus kuhlii* | 1 | III valico ferroviario | Bat detector - rilevamenti al suolo | Adulti | nd | Specie notturna | Chirotteri | nd | 0-50 | nd | nd | Effetti delle Minacce / Pressioni | nd | nd | Bartolini F. | Bartolini F. | FAU_CM_40 |
| *3397 - Pipistrellus nathusii* | 3 | III valico ferroviario | Bat detector - rilevamenti al suolo | Adulti | nd | Specie notturna | Chirotteri | nd | 0-50 | nd | nd | Effetti delle Minacce / Pressioni | nd | nd | Bartolini F. | Bartolini F. | FAU_CM_40 |

| | |
|---|---|
| **Codice osservazione** | ***10*** |
| **Data osservazione** | **28/07/2016** |
| **Tipo osservazi** | **Monitoraggio** |

| one | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Monitoraggio** | **III valico - CO** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Codice specie** | **Num specie** | **Target** | **Tecnica di monitoraggio** | **Stadio di sviluppo** | **Caratteri migratori** | **Abitudini** | **Tipo monitoraggio** | **Tipo monitoraggio sub** | **Classe** | **Popolazione** | **Numero Popolazione** | **Tipo monitoraggio ob** | **Tipo discamp** | **Forma di campionamento** | **Det** | **Legit** | **Note** |
| *879 - Pipistrellus sp.* | 1 | III valico ferroviario | Bat detector - rilevamenti al suolo | Adulti | nd | Specie notturna | Chirotteri | nd | 0-50 | nd | nd | Effetti delle Minacce / Pressioni | nd | nd | Bartolini F. | Bartolini F. | FAU_CM_40 |
| *3329 - Pipistrellus kuhlii* | 1 | III valico ferroviario | Bat detector - rilevamenti al suolo | Adulti | nd | Specie notturna | Chirotteri | nd | 0-50 | nd | nd | Effetti delle Minacce / Pressioni | nd | nd | Bartolini F. | Bartolini F. | FAU_CM_40 |

| **Codice osservazione** | ***11*** |
|---|---|
| **Data osservazione** | **07/08/2017** |
| **Tipo osservazione** | **Monitoraggio** |
| **Monitorag** | **III valico - CO** |

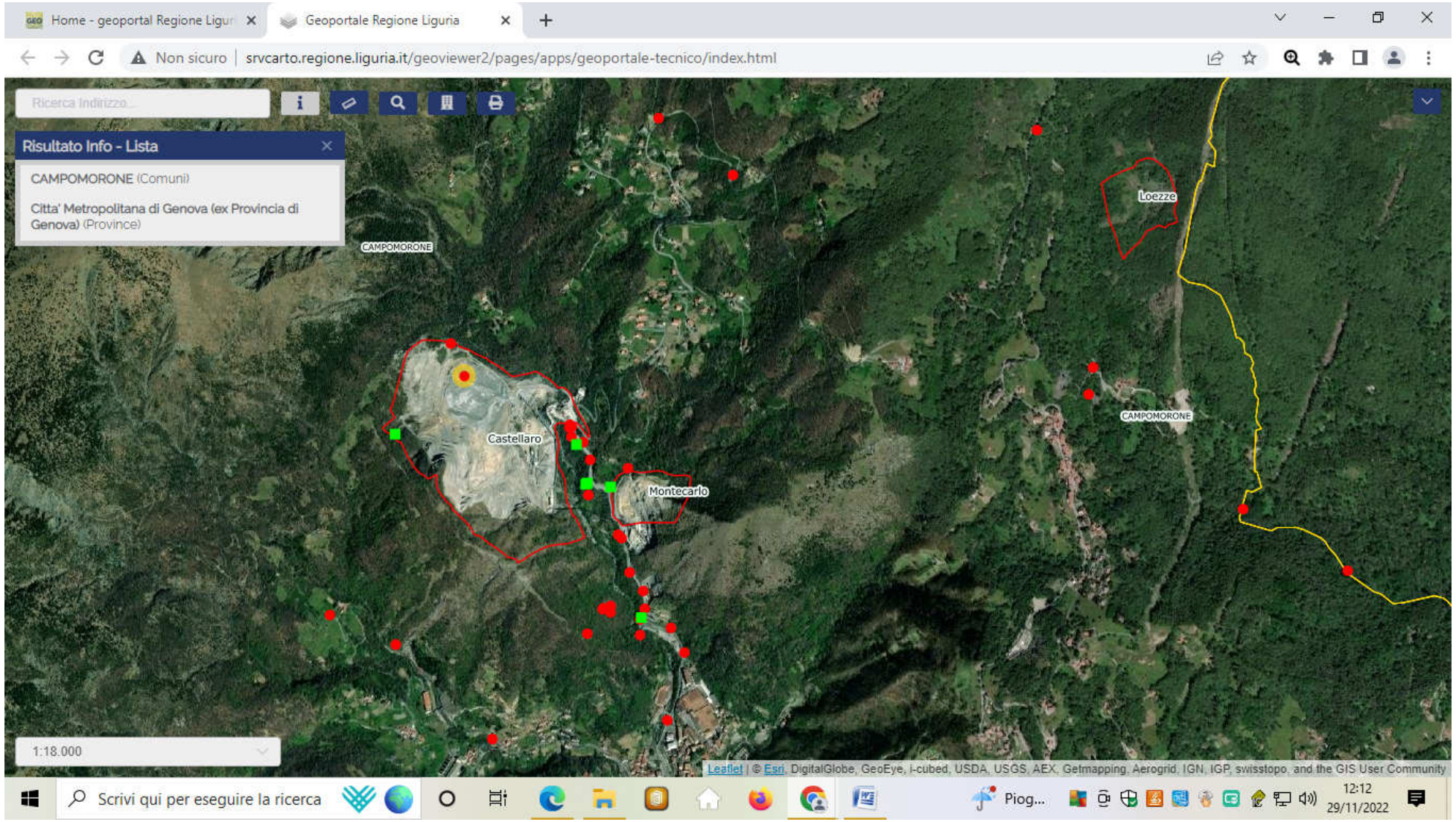
| gio | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Codice specie** | **Num specie** | **Target** | **Tecnica di monitoraggio** | **Stadio di sviluppo** | **Caratteri migratori** | **Abitudini** | **Tipo monitoraggio** | **Tipo monitoraggio sub** | **Classe** | **Popolazione** | **Numero Popolazione** | **Tipo monitoraggio ob** | **Tipo discamp** | **Forma di campionamento** | **Det** | **Legit** | **Note** |
| *3329 - Pipistrellus kuhlii* | 10 | III valico ferroviario | Bat detector - rilevamenti al suolo | Adulti | nd | Specie notturna | Chirotteri | nd | 0-50 | nd | nd | Effetti delle Minacce / Pressioni | nd | nd | Carlini E. | Carlini E. | FAU-CM-040/CM02 |

| **Codice osservazione** | ***12*** | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Data osservazione** | **21/09/2017** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Tipo osservazione** | **Monitoraggio** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Monitoraggio** | **III valico - CO** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Codice specie** | **Num specie** | **Target** | **Tecnica di monitoraggio** | **Stadio di sviluppo** | **Caratteri migratori** | **Abitudini** | **Tipo monitoraggio** | **Tipo monitoraggio sub** | **Classe** | **Popolazione** | **Numero Popolazione** | **Tipo monitoraggio ob** | **Tipo discamp** | **Forma di campionamento** | **Det** | **Legit** | **Note** |
| *728* - | 3 | III | Bat | Adult | nd | Speci | Chirotte | nd | 0- | nd | nd | Effetti | nd | nd | Carli | Carli | FAU-CM- |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *Pipistrellus pipistrellus* | | valico ferroviario | detector - rilevamenti al suolo | i | | e notturna | ri | | 50 | | | delle Minacce / Pressioni | | | ni E. | ni E. | 040/CM02 |
| *3329 - Pipistrellus kuhlii* | 1 | III valico ferroviario | Bat detector - rilevamenti al suolo | Adulti | nd | Specie notturna | Chirotteri | nd | 0-50 | nd | nd | Effetti delle Minacce / Pressioni | nd | nd | Carlini E. | Carlini E. | FAU-CM-040/CM02 |

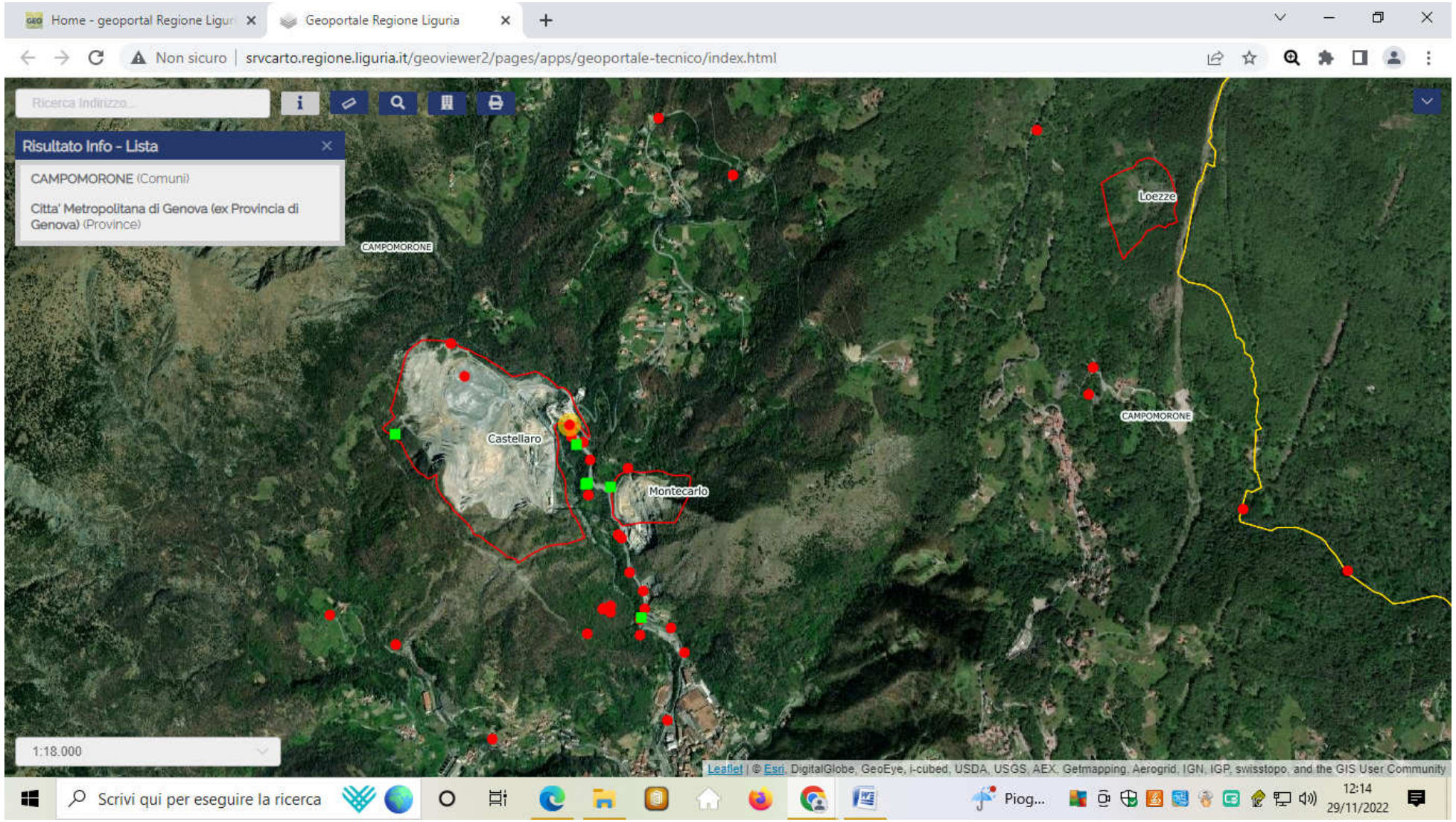
| **Codice osservazione** | ***13*** | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Data osservazione** | **19/10/2017** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Tipo osservazione** | **Monitoraggio** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Monitoraggio** | **III valico - CO** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Codice specie** | **Num specie** | **Target** | **Tecnica di monitoraggio** | **Stadio di sviluppo** | **Caratteri migratori** | **Abitudini** | **Tipo monitoraggio** | **Tipo monitoraggio sub** | **Classe** | **Popolazione** | **Numero Popolazione** | **Tipo monitoraggio ob** | **Tipo discamp** | **Forma di campionamento** | **Det** | **Legit** | **Note** |
| *3329 - Pipistrellus* | 1 | III valico ferroviario | Bat detector - rilevam | Adulti | nd | Specie notturna | Chirotteri | nd | 0-50 | nd | nd | Effetti delle Minacce / | nd | nd | Carlini E. | Carlini E. | FAU-CM-040/CM02 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *kuhlii* | | | enti al suolo | | | | | | | | | Pressioni | | | | | |


Home - geoportal Regione Ligur
Geoportale Regione Liguria
Non sicuro | srvcarto.regione.liguria.it/geoviewer2/pages/apps/geoportale-tecnico/index.html
Ricerca Indirizzo...
Risultato Info - Lista
CAMPOMORONE (Comuni)
Citta' Metropolitana di Genova (ex Provincia di Genova) (Province)
CAMPOMORONE
Loezze
CAMPOMORONE
Castellaro
Montecarlo
1:18.000
Leaflet | © Esri, DigitalGlobe, GeoEye, i-cubed, USDA, USGS, AEX, Getmapping, Aerogrid, IGN, IGP, swisstopo, and the GIS User Community
Scrivi qui per eseguire la ricerca
Piog...
12:12
29/11/2022

| **Codice osservazione** | ***1*** |
|---|---|
| **Data osservazione** | **17/08/2014** |
| **Tipo osservazione** | **Generica** |
| **Orgine del dato** | **Dati sparsi** |

| **Codice specie** | **Num specie** | **Target** | **Tecnica di monitoraggio** | **Stadio di sviluppo** | **Caratteri migratori** | **Abitudini** | **Tipo monitoraggio** | **Tipo monitoraggio sub** | **Classe** | **Popolazione** | **Numero Popolazione** | **Tipo monitoraggio ob** | **Tipo discamp** | **Forma di campionamento** | **Det** | **Legit** | **Note** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *737 - Podarcis muralis* | informazione non disponibile | informazione non disponibile | Osservazione diretta | nd | nd | nd | Fauna Minore | nd | 0-50 | nd | nd | nd | nd | nd | Ottonello D., Oneto F. | Ottonello D., Oneto F. | nd |

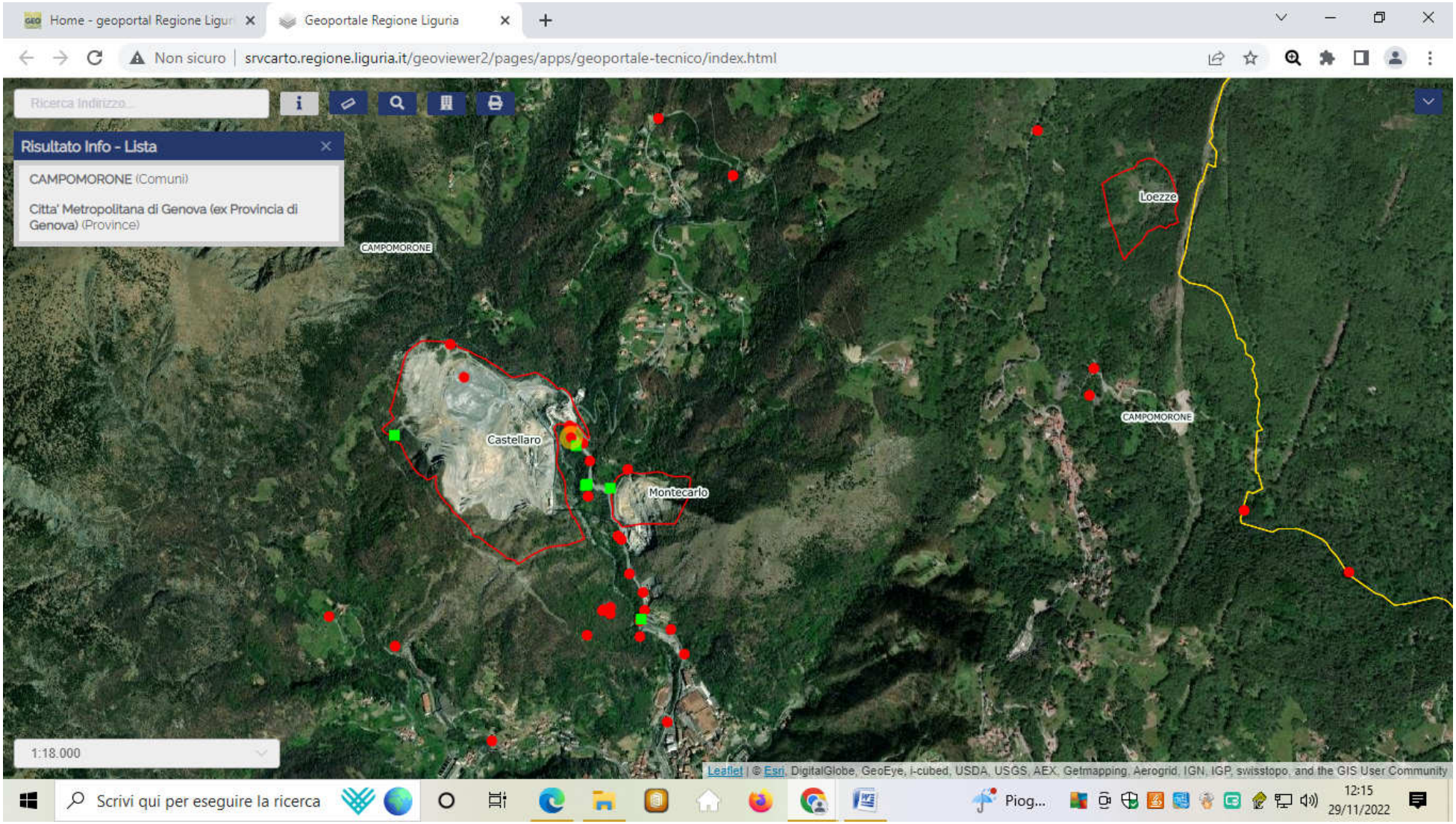

Home - geoportale Regione Ligur
Geoportale Regione Liguria
Non sicuro | srvcarto.regione.liguria.it/geoviewer2/pages/apps/geoportale-tecnico/index.html
Ricerca Indirizzo...
Risultato Info - Lista
CAMPOMORONE (Comuni)
Citta' Metropolitana di Genova (ex Provincia di Genova) (Province)
CAMPOMORONE
Loezze
CAMPOMORONE
Castellaro
Montecarlo
1:18.000
Leaflet | © Esri, DigitalGlobe, GeoEye, i-cubed, USDA, USGS, AEX, Getmapping, Aerogrid, IGN, IGP, swisstopo, and the GIS User Community
Scrivi qui per eseguire la ricerca
Piog...
12:14
29/11/2022

| | |
|---|---|
| **Data osservazione** | **23/06/2013** |
| **Tipo osservazione** | **Monitoraggio** |
| **Monitoraggio** | **Avifauna** |

| **Codice specie** | **Num specie** | **Target** | **Tecnica di monitoraggio** | **Stadio di sviluppo** | **Caratteri migratori** | **Abitudini** | **Tipo monitoraggio** | **Tipo monitoraggio sub** | **Classe** | **Popolazione** | **Numero Popolazione** | **Tipo monitoraggio ob** | **Tipo discamp** | **Forma di campionamento** | **Det** | **Legit** | **Note** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *1086 - Sylvia atricapilla* | 4 | informazione non disponibile | Punti di ascolto | nd | Migratrice | Specie diurna | Avifauna | Avifauna nidificante | 0-50 | numero di coppie | 4 | Stima della consistenza della popolazione | Preferenziale | Circolare | Fasano S. | Fasano S. | CA - |
| *4574 - Erithacus rubecula* | 2 | informazione non disponibile | Punti di ascolto | nd | Migratrice | Specie diurna | Avifauna | Avifauna nidificante | 0-50 | numero di coppie | 2 | Stima della consistenza della popolazione | Preferenziale | Circolare | Fasano S. | Fasano S. | CA - |
| *4590 - Turdus merula* | 3 | informazione non disponibile | Punti di ascolto | nd | Migratrice | Specie diurna | Avifauna | Avifauna nidificante | 0-50 | numero di coppie | 2,5 | Stima della consistenza della popolazi | Preferenziale | Circolare | Fasano S. | Fasano S. | CA - |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | one | | | | | |
| *4632 - Aegithalos caudatus* | 4 | informazione non disponibile | Punti di ascolto | nd | Migratrice | Specie diurna | Avifauna | Avifauna nidificante | 0-50 | numero di coppie | 1 | Stima della consistenza della popolazione | Preferenziale | Circolare | Fasano S. | Fasano S. | P - |
| *4647 - Garrulus glandarius* | 2 | informazione non disponibile | Punti di ascolto | nd | Sedentaria | Specie diurna | Avifauna | Avifauna nidificante | 0-50 | numero di coppie | 1 | Stima della consistenza della popolazione | Preferenziale | Circolare | Fasano S. | Fasano S. | P - |
| *4648 - Pica pica* | 2 | informazione non disponibile | Punti di ascolto | nd | Sedentaria | Specie diurna | Avifauna | Avifauna nidificante | 0-50 | numero di coppie | 1 | Stima della consistenza della popolazione | Preferenziale | Circolare | Fasano S. | Fasano S. | P - |
| *4654 - Corvus cornix* | 1 | informazione non disponibile | Punti di ascolto | nd | Migratrice | Specie diurna | Avifauna | Avifauna nidificante | 0-50 | numero di coppie | 0,5 | Stima della consistenza della popolazione | Preferenziale | Circolare | Fasano S. | Fasano S. | P - |
| *4669 - Carduelis cardu* | 1 | informazione non disponibile | Punti di ascolto | nd | Migratrice | Specie diurna | Avifauna | Avifauna nidificante | 0-50 | numero di coppie | 0,5 | Stima della consistenza della | Preferenziale | Circolare | Fasano S. | Fasano S. | P - |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *elis* | | | | | | | | | | | | popolazione | | | | | |


Home - geoportale Regione Ligur
Geoportale Regione Liguria
Non sicuro | srvcarto.regione.liguria.it/geoviewer2/pages/apps/geoportale-tecnico/index.html
Ricerca Indirizzo...
Risultato Info - Lista
CAMPOMORONE (Comuni)
Citta' Metropolitana di Genova (ex Provincia di Genova) (Province)
CAMPOMORONE
Loezze
CAMPOMORONE
Castellaro
Montecarlo
1:18.000
Leaflet | © Esri, DigitalGlobe, GeoEye, i-cubed, USDA, USGS, AEX, Getmapping, Aerogrid, IGN, IGP, swisstopo, and the GIS User Community
Scrivi qui per eseguire la ricerca
Piog...
12:15
29/11/2022

| | |
|---|---|
| **Data osservazione** | **08/10/2015** |
| **Tipo osservazione** | **Monitoraggio** |
| **Monitoraggio** | **III valico - CO** |

| Codice specie | Num specie | Target | Tecnica di monitoraggio | Stadio di sviluppo | Caratteri migratori | Abitudini | Tipo monitoraggio | Tipo monitoraggio sub | Classe | Popolazione | Numero Popolazione | Tipo monitoraggio ob | Tipo discamp | Forma di campionamento | Det | Legit | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *3399 - Eptesicus serotinus* | 3 | informazione non disponibile | Bat detector - rilevamenti al suolo | Adulti | nd | nd | Chirotteri | nd | 0-50 | nd | nd | nd | nd | nd | Bartolini F. | Bartolini F. | CM_040_CM_04 |

| | |
|---|---|
| **Codice osservazione** | ***2*** |
| **Data osservazione** | **22/04/2015** |
| **Tipo osservazione** | **Monitoraggio** |

| Monitoraggio | III valico - CO | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Codice specie** | **Num specie** | **Target** | **Tecnica di monitoraggio** | **Stadio di sviluppo** | **Caratteri migratori** | **Abitudini** | **Tipo monitoraggio** | **Tipo monitoraggio sub** | **Classe** | **Popolazione** | **Numero Popolazione** | **Tipo monitoraggio ob** | **Tipo discamp** | **Forma di campionamento** | **Det** | **Legit** | **Note** |
| *728 - Pipistrellus pipistrellus* | 2 | informazione non disponibile | Bat detector - rilevamenti al suolo | Adulti | nd | nd | Chirotteri | nd | 0-50 | nd | nd | nd | nd | nd | Bartolini F. | Bartolini F. | CM_040_CM_01 |
| *877 - Hypsugo savii* | 1 | informazione non disponibile | Bat detector - rilevamenti al suolo | Adulti | nd | nd | Chirotteri | nd | 0-50 | nd | nd | nd | nd | nd | Bartolini F. | Bartolini F. | CM_040_CM_01 |

| **Codice osservazione** | ***3*** |
|---|---|
| **Data osservazione** | **13/08/2015** |
| **Tipo osservazione** | **Monitoraggio** |
| **Monitoraggio** | **III valico - CO** |

| Codice specie | Num specie | Target | Tecnica di monitoraggio | Stadio di sviluppo | Caratteri migratori | Abitudini | Tipo monitoraggio | Tipo monitoraggio sub | Classe | Popolazione | Numero Popolazione | Tipo monitoraggio ob | Tipo discamp | Forma di campionamento | Det | Legit | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *609 - Nyctalus noctula* | 1 | informazione non disponibile | Bat detector - rilevamenti al suolo | Adulti | nd | nd | Chirotteri | nd | 0-50 | nd | nd | nd | nd | nd | Bartolini F. | Bartolini F. | CM_040_CM_01 |
| *876 - Myotis sp.* | 1 | informazione non disponibile | Bat detector - rilevamenti al suolo | Adulti | nd | nd | Chirotteri | nd | 0-50 | nd | nd | nd | nd | nd | Bartolini F. | Bartolini F. | CM_040_CM_01 |
| *3329 - Pipistrellus kuhlii* | 7 | informazione non disponibile | Bat detector - rilevamenti al suolo | Adulti | nd | nd | Chirotteri | nd | 0-50 | nd | nd | nd | nd | nd | Bartolini F. | Bartolini F. | CM_040_CM_01 |
| *3397 - Pipistrellus nathusii* | 5 | informazione non disponibile | Bat detector - rilevamenti al suolo | Adulti | nd | nd | Chirotteri | nd | 0-50 | nd | nd | nd | nd | nd | Bartolini F. | Bartolini F. | CM_040_CM_01 |

| Codice osservazione | *4* |
|---|---|

| **Data osservazione** | **24/09/2015** |
|---|---|
| **Tipo osservazione** | **Monitoraggio** |
| **Monitoraggio** | **III valico - CO** |

| **Codice specie** | **Num specie** | **Target** | **Tecnica di monitoraggio** | **Stadio di sviluppo** | **Caratteri migratori** | **Abitudini** | **Tipo monitoraggio** | **Tipo monitoraggio sub** | **Classe** | **Popolazione** | **Numero Popolazione** | **Tipo monitoraggio ob** | **Tipo discamp** | **Forma di campionamento** | **Det** | **Legit** | **Note** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *728 - Pipistrellus pipistrellus* | 1 | informazione non disponibile | Bat detector - rilevamenti al suolo | Adulti | nd | nd | Chirotteri | nd | 0-50 | nd | nd | nd | nd | nd | Bartolini F. | Bartolini F. | CM_040_CM_01 |
| *879 - Pipistrellus sp.* | 4 | informazione non disponibile | Bat detector - rilevamenti al suolo | Adulti | nd | nd | Chirotteri | nd | 0-50 | nd | nd | nd | nd | nd | Bartolini F. | Bartolini F. | CM_040_CM_01 |
| *1088 - Tadarida teniotis* | 1 | informazione non disponibile | Bat detector - rilevamenti al suolo | Adulti | nd | nd | Chirotteri | nd | 0-50 | nd | nd | nd | nd | nd | Bartolini F. | Bartolini F. | CM_040_CM_01 |

| Codice osservazione | *5* |
|---|---|
| Data osservazione | **16/05/2017** |
| Tipo osservazione | **Monitoraggio** |
| Monitoraggio | **III valico - CO** |

| Codice specie | Num specie | Target | Tecnica di monitoraggio | Stadio di sviluppo | Caratteri migratori | Abitudini | Tipo monitoraggio | Tipo monitoraggio sub | Classe | Popolazione | Numero Popolazione | Tipo monitoraggio ob | Tipo discamp | Forma di campionamento | Det | Legit | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *728 - Pipistrellus pipistrellus* | 3 | III valico ferroviario | Bat detector - rilevamenti al suolo | Adulti | nd | Specie notturna | Chirotteri | nd | 0-50 | nd | nd | Effetti delle Minacce / Pressioni | nd | nd | Bartolini F. | Bartolini F. | FAU-CM-040/CM01 |

| Codice osservazione | *6* |
|---|---|
| Data osservazione | **21/06/2017** |
| Tipo osservazi | **Monitoraggio** |

| one | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Monitoraggio** | **III valico - CO** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Codice specie** | **Num specie** | **Target** | **Tecnica di monitoraggio** | **Stadio di sviluppo** | **Caratteri migratori** | **Abitudini** | **Tipo monitoraggio** | **Tipo monitoraggio sub** | **Classe** | **Popolazione** | **Numero Popolazione** | **Tipo monitoraggio ob** | **Tipo discamp** | **Forma di campionamento** | **Det** | **Legit** | **Note** |
| *877 - Hypsugo savii* | 1 | III valico ferroviario | Bat detector - rilevamenti al suolo | Adulti | nd | Specie notturna | Chirotteri | nd | 0-50 | nd | nd | Effetti delle Minacce / Pressioni | nd | nd | Carlini E. | Carlini E. | FAU-CM-040/CM01 |
| *3329 - Pipistrellus kuhlii* | 1 | III valico ferroviario | Bat detector - rilevamenti al suolo | Adulti | nd | Specie notturna | Chirotteri | nd | 0-50 | nd | nd | Effetti delle Minacce / Pressioni | nd | nd | Carlini E. | Carlini E. | FAU-CM-040/CM01 |

| **Codice osservazione** | ***7*** |
|---|---|
| **Data osservazione** | **07/06/2016** |
| **Tipo osservazione** | **Monitoraggio** |
| **Monitorag** | **III valico - CO** |

| gio | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Codice specie** | **Num specie** | **Target** | **Tecnica di monitoraggio** | **Stadio di sviluppo** | **Caratteri migratori** | **Abitudini** | **Tipo monitoraggio** | **Tipo monitoraggio sub** | **Classe** | **Popolazione** | **Numero Popolazione** | **Tipo monitoraggio ob** | **Tipo discamp** | **Forma di campionamento** | **Det** | **Legit** | **Note** |
| *3329 - Pipistrellus kuhlii* | 6 | III valico ferroviario | Bat detector - rilevamenti al suolo | Adulti | nd | Specie notturna | Chirotteri | nd | 0-50 | nd | nd | Effetti delle Minacce / Pressioni | nd | nd | Bartolini F. | Bartolini F. | FAU_CM_40 |
| *3397 - Pipistrellus nathusii* | 2 | III valico ferroviario | Bat detector - rilevamenti al suolo | Adulti | nd | Specie notturna | Chirotteri | nd | 0-50 | nd | nd | Effetti delle Minacce / Pressioni | nd | nd | Bartolini F. | Bartolini F. | FAU_CM_40 |

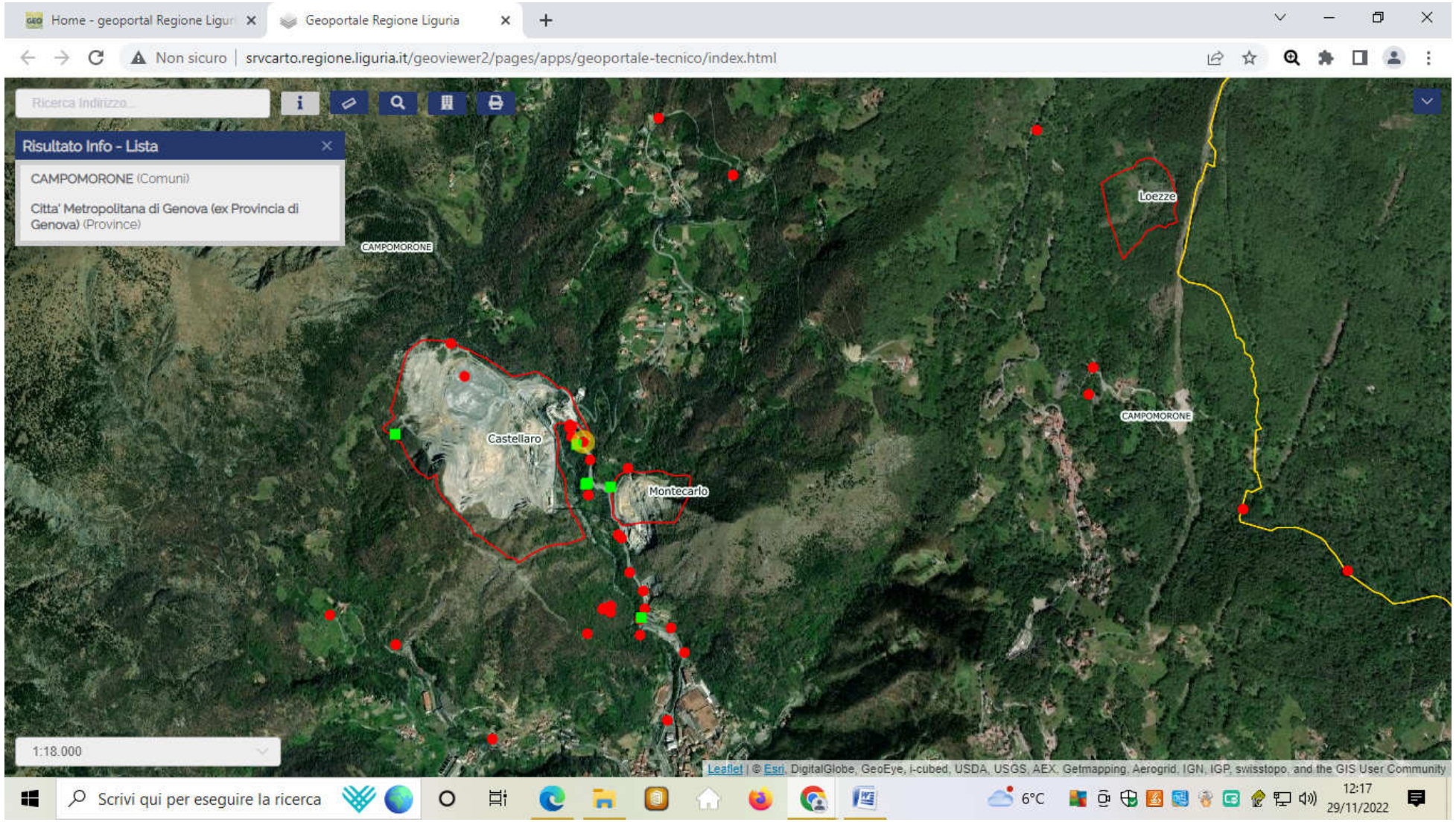
| **Codice osservazione** | ***8*** | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Data osservazione** | **27/09/2016** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Tipo osservazione** | **Monitoraggio** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Monitoraggio** | **III valico - CO** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Codic** | **Nu** | **Target** | **Tecnica** | **Stad** | **Cara** | **Abit** | **Tipo** | **Tipo** | **Cla** | **Popola** | **Numer** | **Tipo** | **Ti** | **Forma di** | **Det** | **Legi** | **Note** |

| e specie | m specie | | di monitoraggio | io di sviluppo | tteri migratori | udini | monitoraggio | monitoraggio sub | sse | zione | o Popolazione | monitoraggio ob | po discamp | campionamento | | t | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *3329 - Pipistrellus kuhlii* | 2 | III valico ferroviario | Bat detector - rilevamenti al suolo | Adulti | nd | Specie notturna | Chirotteri | nd | 0-50 | nd | nd | Effetti delle Minacce / Pressioni | nd | nd | Bartolini F. | Bartolini F. | FAU_CM_40 |

| | |
|---|---|
| **Codice osservazione** | ***9*** |
| **Data osservazione** | **07/08/2017** |
| **Tipo osservazione** | **Monitoraggio** |
| **Monitoraggio** | **III valico - CO** |

| Codice specie | Num specie | Target | Tecnica di monitoraggio | Stadio di sviluppo | Caratteri migratori | Abitudini | Tipo monitoraggio | Tipo monitoraggio sub | Classe | Popolazione | Numero Popolazione | Tipo monitoraggio ob | Tipo discamp | Forma di campionamento | Det | Legit | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *728 - Pipistrellus pipist* | 11 | III valico ferroviario | Bat detector - rilevam | Adulti | nd | Specie notturna | Chirotteri | nd | 0-50 | nd | nd | Effetti delle Minacce / | nd | nd | Carlini E. | Carlini E. | FAU-CM-040/CM01 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *rellus* | | | enti al suolo | | | | | | | | | Pressioni | | | | | |
| *3329 - Pipistrellus kuhlii* | 33 | III valico ferroviario | Bat detector - rilevamenti al suolo | Adulti | nd | Specie notturna | Chirotteri | nd | 0-50 | nd | nd | Effetti delle Minacce / Pressioni | nd | nd | Carlini E. | Carlini E. | FAU-CM-040/CM01 |
| *3401 - Pipistrellus pygmaeus* | 2 | III valico ferroviario | Bat detector - rilevamenti al suolo | Adulti | nd | Specie notturna | Chirotteri | nd | 0-50 | nd | nd | Effetti delle Minacce / Pressioni | nd | nd | Carlini E. | Carlini E. | FAU-CM-040/CM01 |

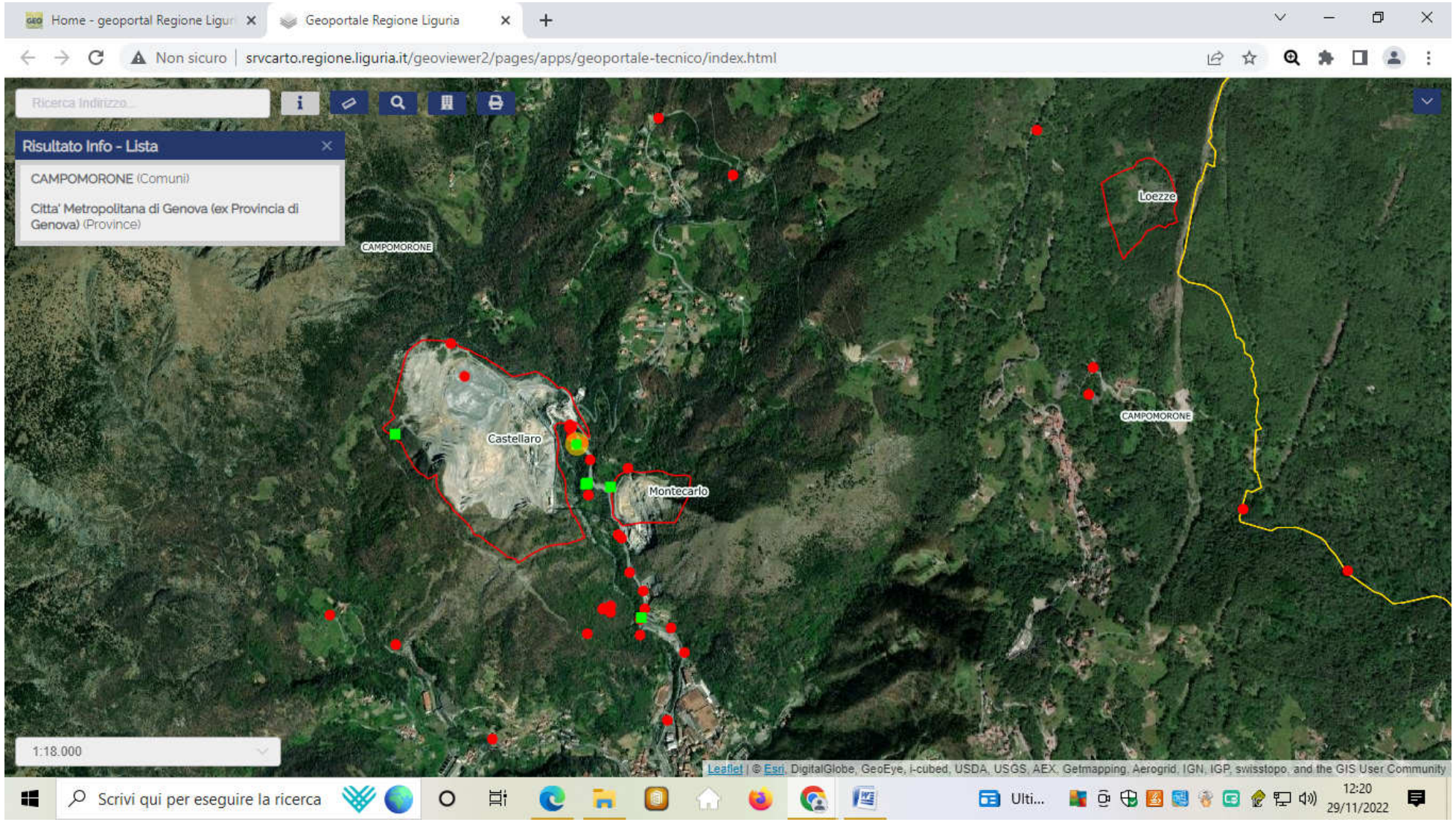

Home - geoportale Regione Ligur
Geoportale Regione Liguria
Non sicuro | srvcarto.regione.liguria.it/geoviewer2/pages/apps/geoportale-tecnico/index.html
Ricerca Indirizzo...
Risultato Info - Lista
CAMPOMORONE (Comuni)
Citta' Metropolitana di Genova (ex Provincia di Genova) (Province)
CAMPOMORONE
Loezze
CAMPOMORONE
Castellaro
Montecarlo
1:18.000
Leaflet | © Esri, DigitalGlobe, GeoEye, i-cubed, USDA, USGS, AEX, Getmapping, Aerogrid, IGN, IGP, swisstopo, and the GIS User Community
Scrivi qui per eseguire la ricerca
6°C
12:17
29/11/2022

| **Data osservazione** | **28/05/2011** |
|---|---|
| **Tipo osservazione** | **Monitoraggio** |
| **Monitoraggio** | **Avifauna** |

| **Codice specie** | **Num specie** | **Target** | **Tecnica di monitoraggio** | **Stadio di sviluppo** | **Caratteri migratori** | **Abitudini** | **Tipo monitoraggio** | **Tipo monitoraggio sub** | **Classe** | **Popolazione** | **Numero Popolazione** | **Tipo monitoraggio ob** | **Tipo discamp** | **Forma di campionamento** | **Det** | **Legit** | **Note** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *1086 - Sylvia atricapilla* | 2 | informazione non disponibile | Punti di ascolto | nd | Migratrice | Specie diurna | Avifauna | Avifauna nidificante | 0-50 | numero di coppie | 2 | Stima della consistenza della popolazione | Preferenziale | Circolare | Cottalasso R. | Campora M., Cottalasso R. | CA- |
| *4527 - Streptopelia turtur* | 1 | informazione non disponibile | Punti di ascolto | nd | Migratrice | Specie diurna | Avifauna | Avifauna nidificante | 0-50 | numero di coppie | 1 | Stima della consistenza della popolazione | Preferenziale | Circolare | Cottalasso R. | Campora M., Cottalasso R. | CA- |
| *4543 - Picus viridis* | 1 | informazione non disponibile | Punti di ascolto | nd | Sedentaria | Specie diurna | Avifauna | Avifauna nidificante | 0-50 | numero di coppie | 1 | Stima della consistenza della | Preferenziale | Circolare | Cottalasso R. | Campora M., Cottalasso | CA- |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | popolazione | | | | R. | |
| *4545 - Dendrocopos major* | 1 | informazione non disponibile | Punti di ascolto | nd | Sedentaria | Specie diurna | Avifauna | Avifauna nidificante | 0-50 | numero di coppie | 0,5 | Stima della consistenza della popolazione | Preferenziale | Circolare | Cotta lasso R. | Campora M., Cotta lasso R. | P - |
| *4570 - Troglodytes troglodytes* | 2 | informazione non disponibile | Punti di ascolto | nd | Migratrice | Specie diurna | Avifauna | Avifauna nidificante | 0-50 | numero di coppie | 2 | Stima della consistenza della popolazione | Preferenziale | Circolare | Cotta lasso R. | Campora M., Cotta lasso R. | CA - |
| *4590 - Turdus merula* | 2 | informazione non disponibile | Punti di ascolto | nd | Migratrice | Specie diurna | Avifauna | Avifauna nidificante | 0-50 | numero di coppie | 2 | Stima della consistenza della popolazione | Preferenziale | Circolare | Cotta lasso R. | Campora M., Cotta lasso R. | CA - |
| *4592 - Turdus philomelos* | 2 | informazione non disponibile | Punti di ascolto | nd | Migratrice | Specie diurna | Avifauna | Avifauna nidificante | 0-50 | numero di coppie | 2 | Stima della consistenza della popolazione | Preferenziale | Circolare | Cotta lasso R. | Campora M., Cotta lasso R. | CA - |
| *4664 - Fringilla coeleb* | 3 | informazione non disponi | Punti di ascolto | nd | Migratrice | Specie diurna | Avifauna | Avifauna nidificante | 0-50 | numero di coppie | 3 | Stima della consistenza | Preferenziale | Circolare | Cotta lasso R. | Campora M., Cotta | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *s* | | bile | | | | | | | | | | della popolazione | | | | lasso R. |


Home - geoportale Regione Ligur
Geoportale Regione Liguria
Non sicuro | srvcarto.regione.liguria.it/geoviewer2/pages/apps/geoportale-tecnico/index.html
Ricerca Indirizzo...
Risultato Info - Lista
CAMPOMORONE (Comuni)
Citta' Metropolitana di Genova (ex Provincia di Genova) (Province)
CAMPOMORONE
Loezze
CAMPOMORONE
Castellaro
Montecarlo
1:18.000
Leaflet | © Esri, DigitalGlobe, GeoEye, i-cubed, USDA, USGS, AEX, Getmapping, Aerogrid, IGN, IGP, swisstopo, and the GIS User Community
Scrivi qui per eseguire la ricerca
Ulti...
12:20
29/11/2022

| **Data osservazione** | **22/09/2015** |
|---|---|
| **Tipo osservazione** | **Monitoraggio** |
| **Monitoraggio** | **III valico - CO** |

| **Codice specie** | **Num specie** | **Target** | **Tecnica di monitoraggio** | **Stadio di sviluppo** | **Caratteri migratori** | **Abitudini** | **Tipo monitoraggio** | **Tipo monitoraggio sub** | **Classe** | **Popolazione** | **Numero Popolazione** | **Tipo monitoraggio ob** | **Tipo discamp** | **Forma di campionamento** | **Det** | **Legit** | **Note** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *176 - Castanea sativa* | informazione non disponibile | informazione non disponibile | Osservazione diretta | nd | nd | nd | nd | nd | nd | nd | nd | nd | nd | nd | Turcato C., Montagnani C. | Turcato C., Montagnani C | VEG-CM-020 |
| *418 - Hedera helix* | informazione non disponibile | informazione non disponibile | Osservazione diretta | nd | nd | nd | nd | nd | nd | nd | nd | nd | nd | nd | Turcato C., Montagnani C. | Turcato C., Montagnani C | VEG-CM-020 |
| *4815 - Rubia peregrina* | informazione non disponibile | informazione non disponibile | Osservazione diretta | nd | nd | nd | nd | nd | nd | nd | nd | nd | nd | nd | Turcato C., Montagnani C. | Turcato C., Montagnani C | VEG-CM-020 |
| *4818 - Rubus* | informazione | informazione | Osservazione | nd | nd | nd | nd | nd | nd | nd | nd | nd | nd | nd | Turcato C., | Turcato C., | VEG- |

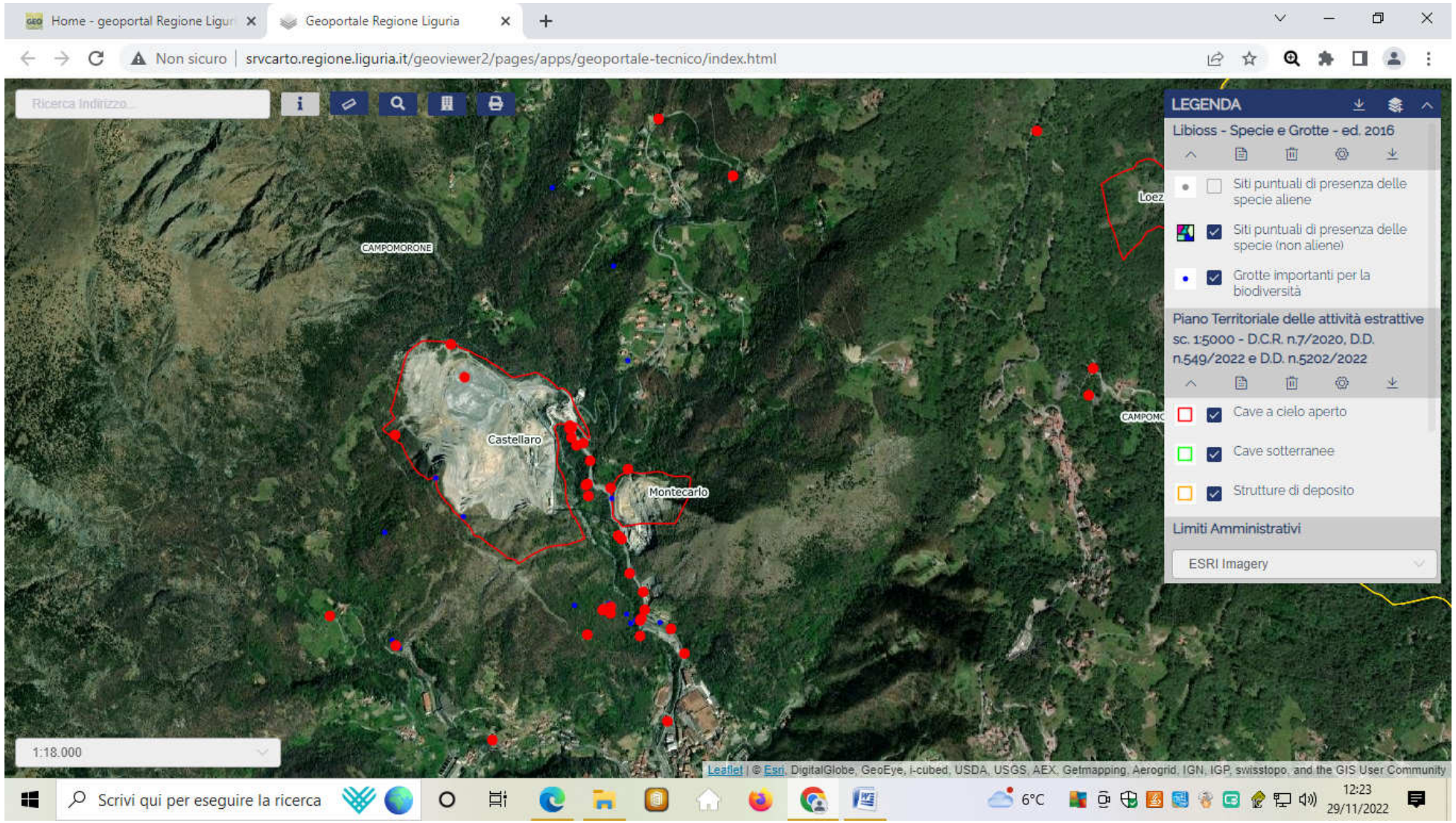
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *ulmifolius* | non disponibile | non disponibile | diretta | | | | | | | | | | | | Montagnani C. | Montagnani C | CM-020 |
| *4822 - Sambucus nigra* | informazione non disponibile | informazione non disponibile | Osservazione diretta | nd | nd | nd | nd | nd | nd | nd | nd | nd | nd | nd | Turcato C., Montagnani C. | Turcato C., Montagnani C | VEG-CM-020 |
| *4885 - Clematis vitalba* | informazione non disponibile | informazione non disponibile | Osservazione diretta | nd | nd | nd | nd | nd | nd | nd | nd | nd | nd | nd | Turcato C., Montagnani C. | Turcato C., Montagnani C | VEG-CM-020 |
| *4888 - Corylus avellana* | informazione non disponibile | informazione non disponibile | Osservazione diretta | nd | nd | nd | nd | nd | nd | nd | nd | nd | nd | nd | Turcato C., Montagnani C. | Turcato C., Montagnani C | VEG-CM-020 |
| *5039 - Robinia pseudoacacia* | informazione non disponibile | informazione non disponibile | Osservazione diretta | nd | nd | nd | nd | nd | nd | nd | nd | nd | nd | nd | Turcato C., Montagnani C. | Turcato C., Montagnani C | VEG-CM-020 |
| *5138 - Erigeron annuus* | informazione non disponibile | informazione non disponibile | Osservazione diretta | nd | nd | nd | nd | nd | nd | nd | nd | nd | nd | nd | Turcato C., Montagnani C. | Turcato C., Montagnani C | VEG-CM-020 |

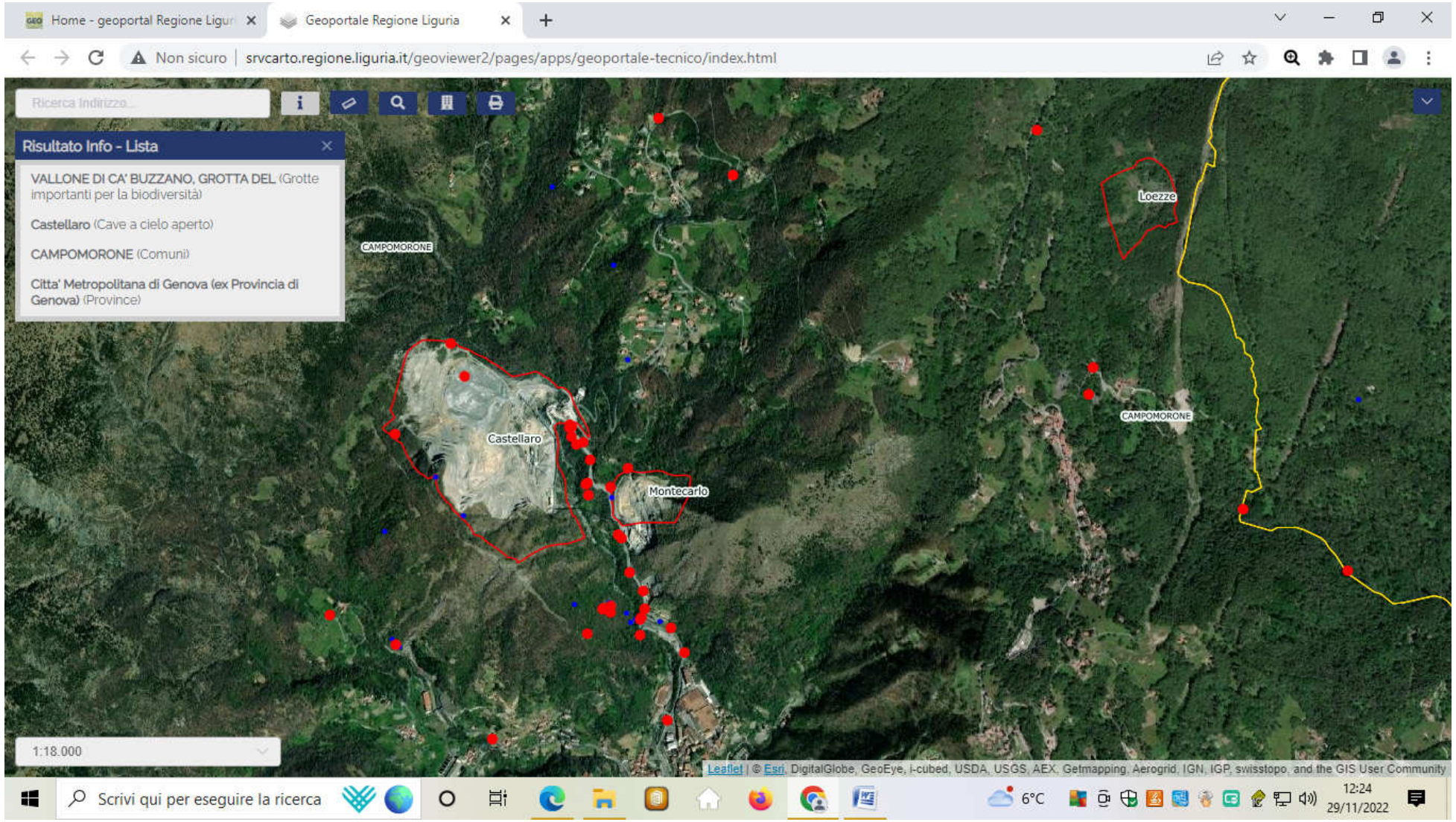
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *5758 - Solanum nigrum* | informazione non disponibile | informazione non disponibile | Osservazione diretta | nd | nd | nd | nd | nd | nd | nd | nd | nd | nd | nd | Turcato C., Montagnani C. | Turcato C., Montagnani C | VEG-CM-020 |
| *5759 - Humulus lupulus* | informazione non disponibile | informazione non disponibile | Osservazione diretta | nd | nd | nd | nd | nd | nd | nd | nd | nd | nd | nd | Turcato C., Montagnani C. | Turcato C., Montagnani C | VEG-CM-020 |
| *5762 - Arum italicum* | informazione non disponibile | informazione non disponibile | Osservazione diretta | nd | nd | nd | nd | nd | nd | nd | nd | nd | nd | nd | Turcato C., Montagnani C. | Turcato C., Montagnani C | VEG-CM-020 |
| *5766 - Urtica dioica* | informazione non disponibile | informazione non disponibile | Osservazione diretta | nd | nd | nd | nd | nd | nd | nd | nd | nd | nd | nd | Turcato C., Montagnani C. | Turcato C., Montagnani C | VEG-CM-020 |
| *5768 - Parietaria officinalis* | informazione non disponibile | informazione non disponibile | Osservazione diretta | nd | nd | nd | nd | nd | nd | nd | nd | nd | nd | nd | Turcato C., Montagnani C. | Turcato C., Montagnani C | VEG-CM-020 |
| *5805 - Daucus carota* | informazione non disponi | informazione non disponi | Osservazione diretta | nd | nd | nd | nd | nd | nd | nd | nd | nd | nd | nd | Turcato C., Montagnani | Turcato C., Montagnani | VEG-CM- |

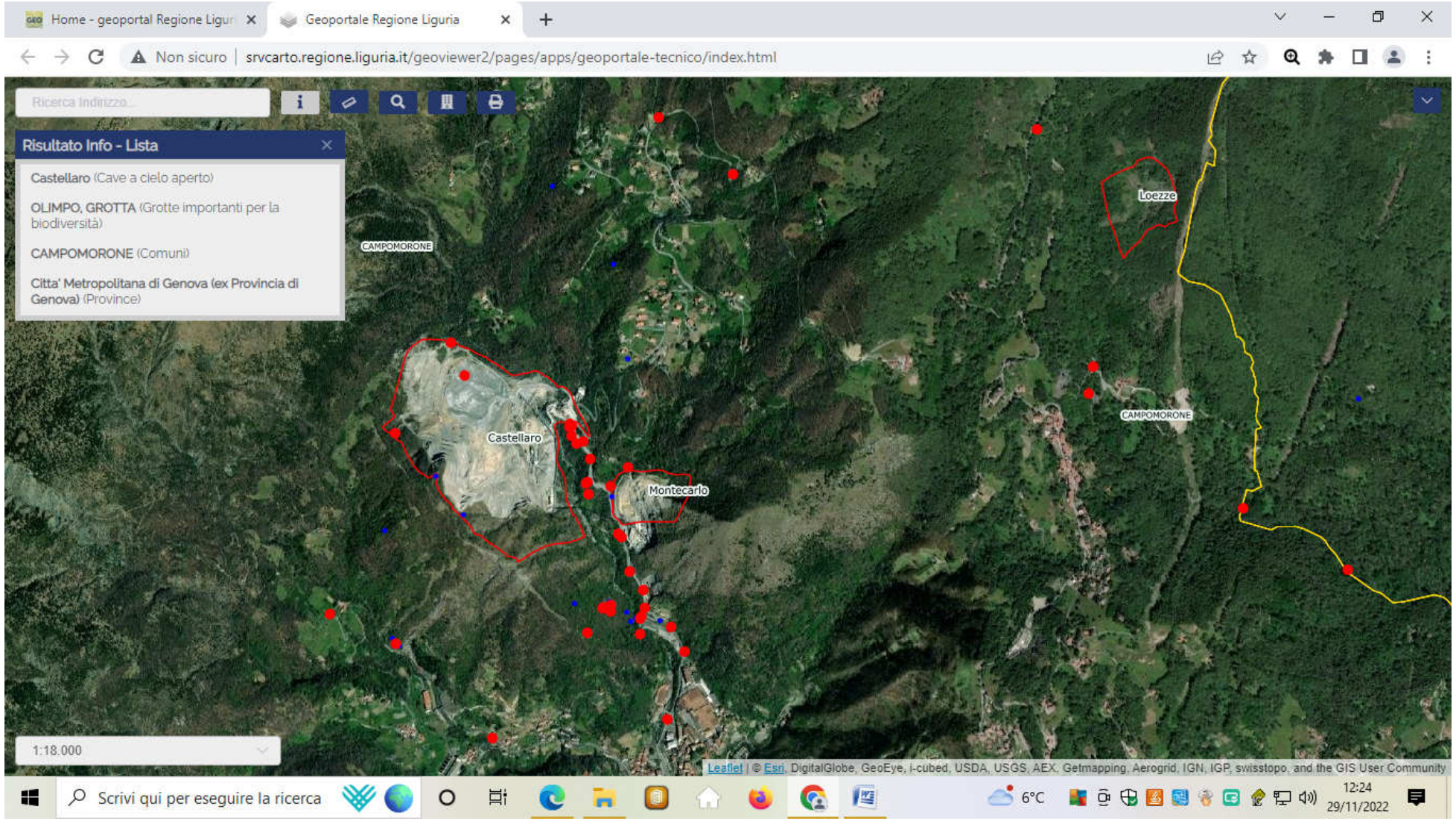
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | bile | bile | | | | | | | | | | | | | C. | C | 020 |
| *5846 - Dittrichia viscosa* | informazione non disponibile | informazione non disponibile | Osservazione diretta | nd | nd | nd | nd | nd | nd | nd | nd | nd | nd | nd | Turcato C., Montagnani C. | Turcato C., Montagnani C | VEG-CM-020 |
| *5847 - Lamium purpureum* | informazione non disponibile | informazione non disponibile | Osservazione diretta | nd | nd | nd | nd | nd | nd | nd | nd | nd | nd | nd | Turcato C., Montagnani C. | Turcato C., Montagnani C | VEG-CM-020 |
| *5848 - Bryonia dioica* | informazione non disponibile | informazione non disponibile | Osservazione diretta | nd | nd | nd | nd | nd | nd | nd | nd | nd | nd | nd | Turcato C., Montagnani C. | Turcato C., Montagnani C | VEG-CM-020 |
| *6000 - Convolvulus sepium* | informazione non disponibile | informazione non disponibile | Osservazione diretta | nd | nd | nd | nd | nd | nd | nd | nd | nd | nd | nd | nd | nd | VEG-CM-020 |
| *6001 - Clinopodium nepeta* | informazione non disponibile | informazione non disponibile | Osservazione diretta | nd | nd | nd | nd | nd | nd | nd | nd | nd | nd | nd | nd | nd | VEG-CM-020 |

### 3.4.3. Libioss - specie, grotte e zone Umide - ed 2016

Localizzazione mediante GPS e digitalizzazione su CT.
Localizzazione nel territorio ligure delle specie di interesse comunitario (allegati II, IV e V direttiva Habitat; allegato I direttiva Uccelli), delle specie di interesse scientifico o conservazionistico, delle grotte e delle zone umide importanti per la tutela della biodiversità.
Le informazioni provengono da segnalazioni bibliografiche verificate, da banche dati degli specialisti dei singoli gruppi tassonomici e da rilievi e studi sul campo. In quest'ultimo caso possono essere raccolte nell'ambito di campagne di monitoraggio oppure in occasione di rilevamenti generici. L'aggiornamento del livello è dinamico ed è effettuato dall'Osservatorio Regionale della Biodiversità, gestito da ARPAL

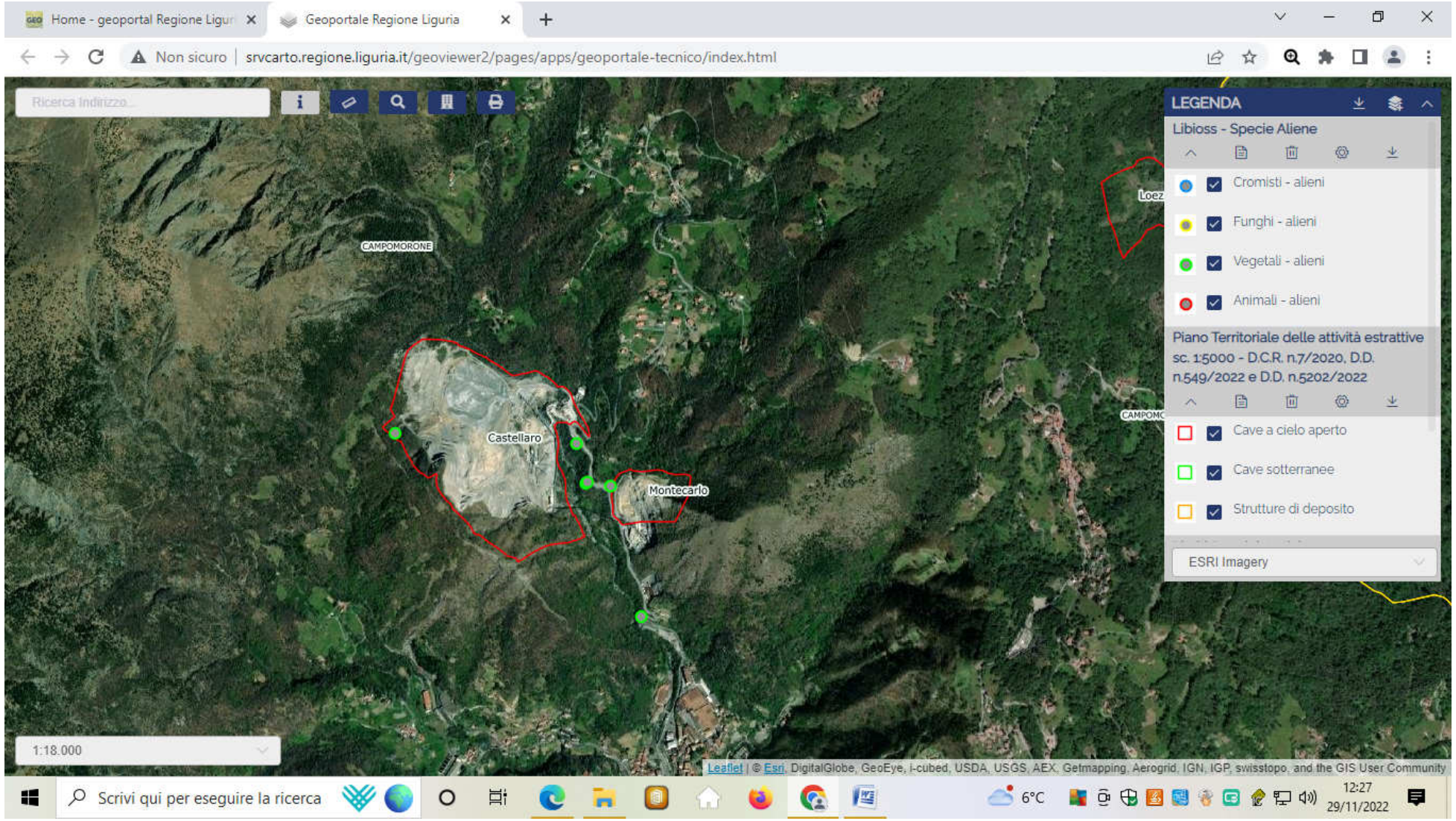

Home - geoportale Regione Ligur
Geoportale Regione Liguria
Non sicuro | srvcarto.regione.liguria.it/geoviewer2/pages/apps/geoportale-tecnico/index.html
Ricerca Indirizzo...
CAMPOMORONE
Castellaro
Montecarlo
LEGENDA
Libioss - Specie e Grotte - ed. 2016
Siti puntuali di presenza delle specie aliene
Siti puntuali di presenza delle specie (non aliene)
Grotte importanti per la biodiversità
Piano Territoriale delle attività estrattive sc. 1:5000 - D.C.R. n.7/2020, D.D. n.549/2022 e D.D. n.5202/2022
Cave a cielo aperto
Cave sotterranee
Strutture di deposito
Limiti Amministrativi
ESRI Imagery
1:18.000
Leaflet | © Esri, DigitalGlobe, GeoEye, i-cubed, USDA, USGS, AEX, Getmapping, Aerogrid, IGN, IGP, swisstopo, and the GIS User Community
Scrivi qui per eseguire la ricerca
6°C
12:23
29/11/2022


Home - geoportale Regione Ligur
Geoportale Regione Liguria
Non sicuro | srvcarto.regione.liguria.it/geoviewer2/pages/apps/geoportale-tecnico/index.html
Ricerca Indirizzo...
Risultato Info - Lista
VALLONE DI CA' BUZZANO, GROTTA DEL (Grotte importanti per la biodiversità)
Castellaro (Cave a cielo aperto)
CAMPOMORONE (Comuni)
Citta' Metropolitana di Genova (ex Provincia di Genova) (Province)
CAMPOMORONE
Loezze
CAMPOMORONE
Castellaro
Montecarlo
1:18.000
Leaflet | © Esri, DigitalGlobe, GeoEye, i-cubed, USDA, USGS, AEX, Getmapping, Aerogrid, IGN, IGP, swisstopo, and the GIS User Community
Scrivi qui per eseguire la ricerca
6°C
12:24
29/11/2022


Home - geoportal Regione Ligur
Geoportale Regione Liguria
Non sicuro | srvcarto.regione.liguria.it/geoviewer2/pages/apps/geoportale-tecnico/index.html
Ricerca Indirizzo...
Risultato Info - Lista
Castellaro (Cave a cielo aperto)
OLIMPO, GROTTA (Grotte importanti per la biodiversità)
CAMPOMORONE (Comuni)
Citta' Metropolitana di Genova (ex Provincia di Genova) (Province)
CAMPOMORONE
Castellaro
Montecarlo
Loezze
CAMPOMORONE
1:18.000
Leaflet | © Esri, DigitalGlobe, GeoEye, i-cubed, USDA, USGS, AEX, Getmapping, Aerogrid, IGN, IGP, swisstopo, and the GIS User Community
Scrivi qui per eseguire la ricerca
6°C
12:24
29/11/2022

### 3.4.4. Libioss – siti puntuali di presenza di specie aliene - ed 2016

Localizzazione mediante GPS e digitalizzazione su CT.
Localizzazione nel territorio ligure delle specie di interesse comunitario (allegati II, IV e V direttiva Habitat; allegato I direttiva Uccelli), delle specie di interesse scientifico o conservazionistico, delle grotte e delle zone umide importanti per la tutela della biodiversità, di siti puntuali di presenza delle specie aliene.
Le informazioni provengono da segnalazioni bibliografiche verificate, da banche dati degli specialisti dei singoli gruppi tassonomici e da rilievi e studi sul campo. In quest'ultimo caso possono essere raccolte nell'ambito di campagne di monitoraggio oppure in occasione di rilevamenti generici. L'aggiornamento del livello è dinamico ed è effettuato dall'Osservatorio Regionale della Biodiversità, gestito da ARPAL
Dall'analisi delle rilevanze evidenziate nelle seguenti documentazioni web allegate risulta essere presenti seppure non all'interno del sito oggetto di proposto ampliamento dell'attività estrattiva la specie *Bidens frndosa*.


Home - geoportale Regione Ligur
Geoportale Regione Liguria
Non sicuro | srvcarto.regione.liguria.it/geoviewer2/pages/apps/geoportale-tecnico/index.html
Ricerca Indirizzo...
LEGENDA
Libioss - Specie Aliene
Cromisti - alieni
Funghi - alieni
Vegetali - alieni
Animali - alieni
Piano Territoriale delle attività estrattive sc. 1:5000 - D.C.R. n.7/2020, D.D. n.549/2022 e D.D. n.5202/2022
Cave a cielo aperto
Cave sotterranee
Strutture di deposito
ESRI Imagery
CAMPOMORONE
Castellaro
Montecarlo
1:18.000
Leaflet | © Esri, DigitalGlobe, GeoEye, i-cubed, USDA, USGS, AEX, Getmapping, Aerogrid, IGN, IGP, swisstopo, and the GIS User Community
Scrivi qui per eseguire la ricerca
6°C
12:27
29/11/2022

| | |
|---|---|
| **Identificativo** | 26099 |
| **Codice Stazione** | 72193 |
| **Data** | 11/05/2017 |
| **Regione Biogeografica** | Mediterranea |
| **Specie** | Adiantum capillus-veneris,Aegopodium podagraria,Allium triquetrum,Alnus glutinosa,Anemonoides trifolia,Asparagus tenuifolius,Asplenium onopteris,Asplenium trichomanes,Athyrium filix-femina,Betonica officinalis,Brachypodium sylvaticum,Carex caryophyllea,Carex flacca,Castanea sativa,Chamaeiris graminea,Clematis vitalba,Corylus avellana,Crataegus monogyna,Dactylis glomerata,Dioscorea communis,Dryopteris filix-mas,Emerus major,Emerus major Mill. subsp. major,Euphorbia dulcis,Fraxinus ornus,Geranium nodosum,Geranium robertianum,Hedera helix,Helleborus viridis,Hepatica nobilis,Hieracium murorum,Laburnum anagyroides,Lamium album,Laurus nobilis,Ligustrum lucidum,Lilium bulbiferum L. subsp. croceum,Melica uniflora,Melittis melissophyllum,Melittis melissophyllum L. subsp. melissophyllum,Mycelis muralis,Ostrya carpinifolia,Parietaria officinalis,Petasites hybridus,Physospermum cornubiense,Primula veris,Primula vulgaris,Quercus ilex,Quercus petraea,Quercus pubescens,Robinia pseudoacacia,Rumex sanguineus,Ruscus aculeatus,Sambucus nigra,Serratula tinctoria,Sorbus aria,Ulmus minor,Urtica dioica L. subsp. dioica,Vincetoxicum hirundinaria |

| **Codice osservazione** | ***1*** |
|---|---|
| **Data osservazione** | **11/05/2017** |
| **Tipo osservazione** | **Monitoraggio** |
| **Monitoraggio** | **III valico - CO** |

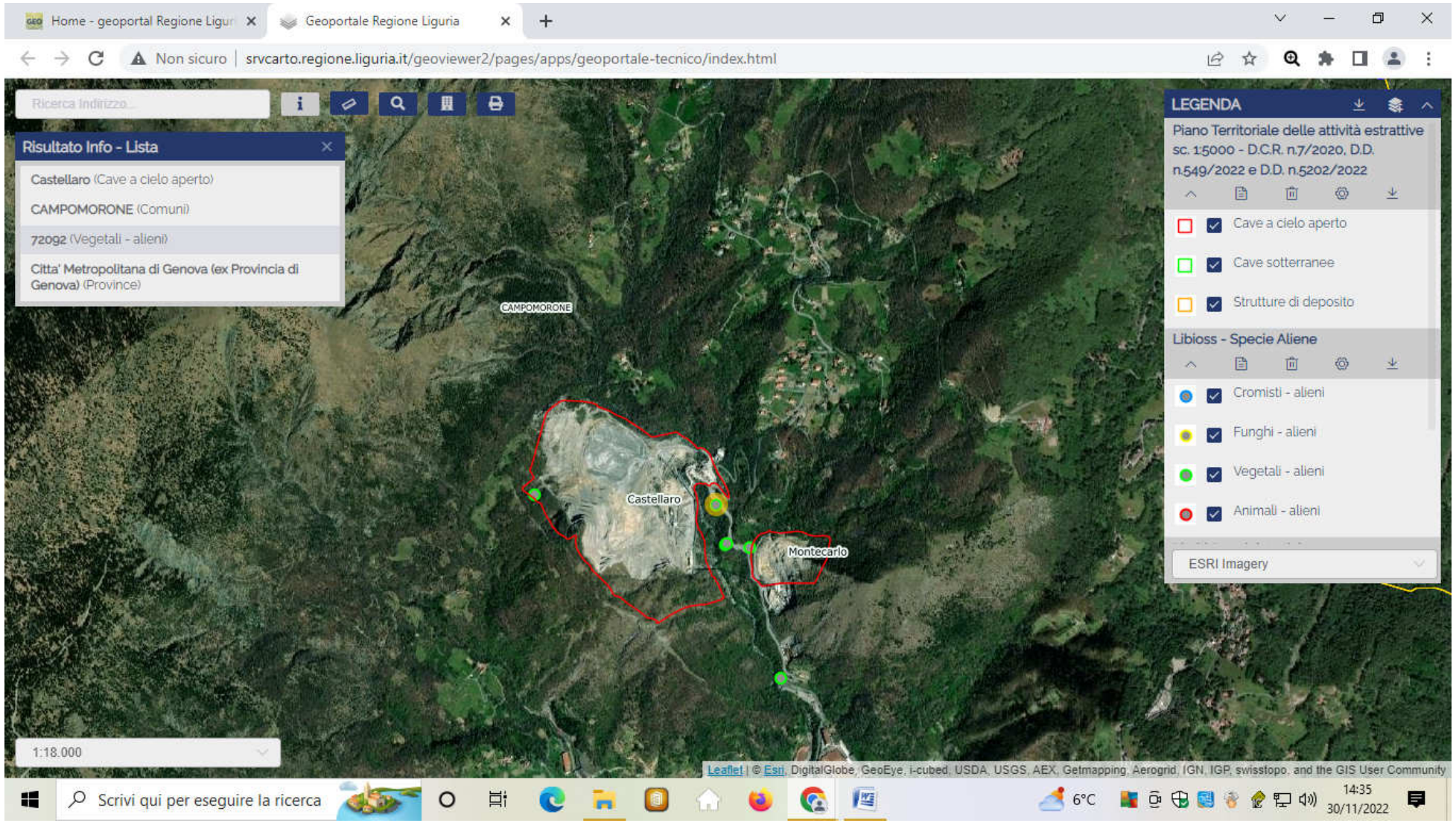
| **Codice specie** | **Num specie** | **Target** | **Tecnica di monitoraggio** | **Stadio di sviluppo** | **Caratteri migratori** | **Abitudini** | **Tipo monitoraggio** | **Tipo monitoraggio sub** | **Classe** | **Popolazione** | **Numero Popolazione** | **Tipo monitoraggio ob** | **Tipo discamp** | **Forma di campionamento** | **Det** | **Legit** | **Note** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *5039* - | inform | III | Osserva | nd | nd | nd | Flora | nd | nd | nd | nd | Effetti | Prefer | Quadrata | Tur | Tur | VEG_C |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *Robinia pseudoacacia* | azione non disponibile | valico ferroviario | zione diretta | | | | | | | | | delle Minacce / Pressioni | enziale | | cato C. | cato C. | M_20; Bosco misto termofilo con Fraxinus ornus; presenza di specie floristiche di pregio |
| *5235 - Ligustrum lucidum* | informazione non disponibile | III valico ferroviario | Osservazione diretta | nd | nd | nd | Flora | nd | nd | nd | nd | Effetti delle Minacce / Pressioni | Preferenziale | Quadrata | Turcato C. | Turcato C. | VEG_CM_20; Bosco misto termofilo con Fraxinus ornus; presenza di specie floristiche di pregio |

| | |
|---|---|
| **Codice osservazione** | ***2*** |
| **Data osservazione** | **22/08/2017** |

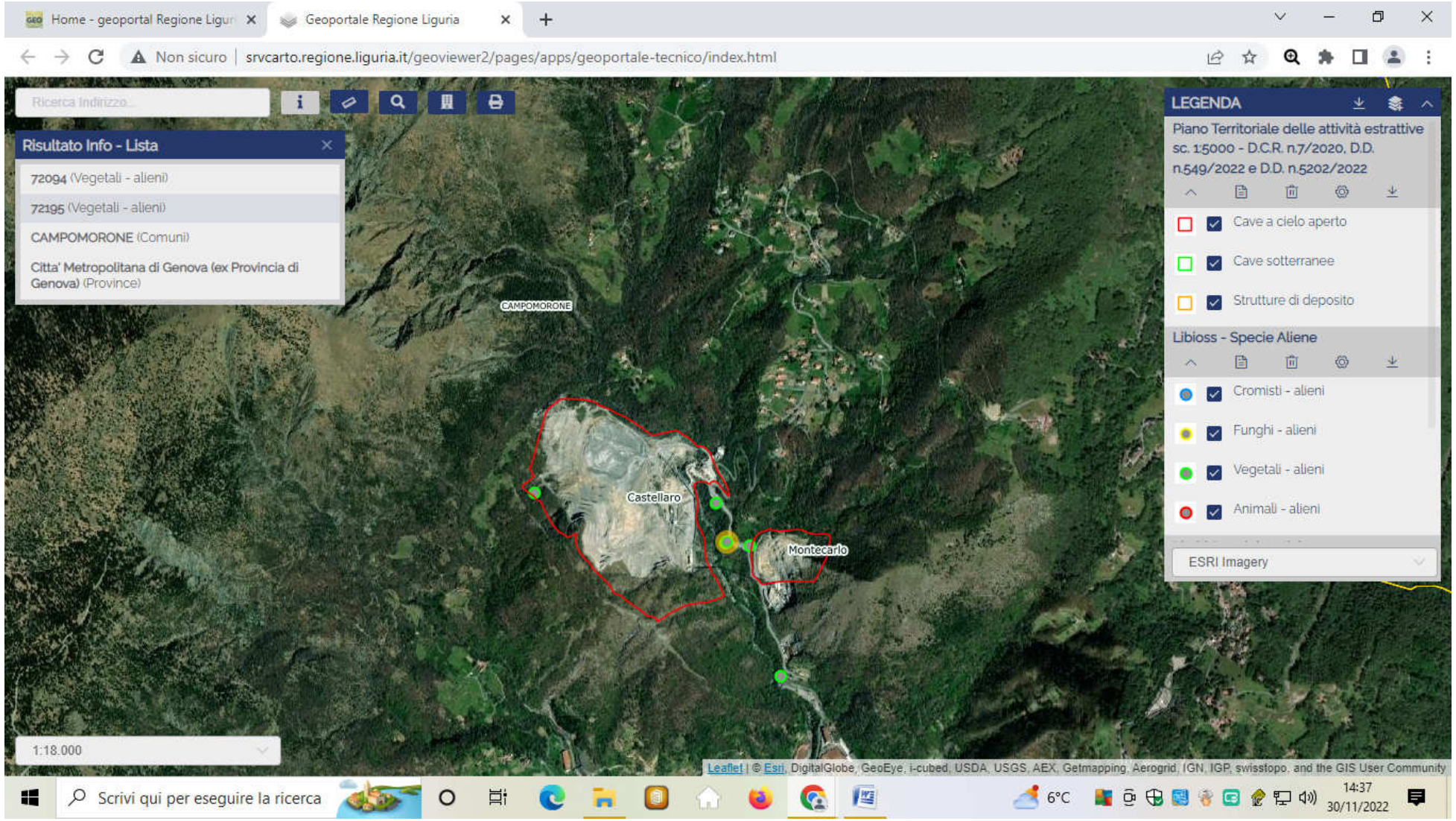
| Tipo osservazione | | Monitoraggio | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Monitoraggio | | III valico - CO | | | | | | | | | | | | | | | |
| Codice specie | Num specie | Target | Tecnica di monitoraggio | Stadio di sviluppo | Caratteri migratori | Abitudini | Tipo monitoraggio | Tipo monitoraggio sub | Classe | Popolazione | Numero Popolazione | Tipo monitoraggio ob | Tipo dis camp | Forma di campionamento | Det | Legit | Note |
| *5039 - Robinia pseudoacacia* | informazione non disponibile | III valico ferroviario | Osservazione diretta | nd | nd | nd | Flora | nd | nd | nd | nd | Effetti delle Minacce / Pressioni | Preferenziale | Quadrata | Martinis R. | Martinis R. | VEG_CM_20; Bosco misto termofilo con Fraxinus ornus; presenza di specie floristiche di pregio |
| *5235 - Ligustrum lucidum* | informazione non disponibile | III valico ferroviario | Osservazione diretta | nd | nd | nd | Flora | nd | nd | nd | nd | Effetti delle Minacce / Pressioni | Preferenziale | Quadrata | Martinis R. | Martinis R. | VEG_CM_20; Bosco misto termofilo con Fraxinus ornus; presenza di specie |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | floristiche di pregio |


Home - geoportale Regione Ligur
Geoportale Regione Liguria
Non sicuro | srvcarto.regione.liguria.it/geoviewer2/pages/apps/geoportale-tecnico/index.html
Ricerca Indirizzo...
Risultato Info - Lista
Castellaro (Cave a cielo aperto)
CAMPOMORONE (Comuni)
72092 (Vegetali - alieni)
Citta' Metropolitana di Genova (ex Provincia di Genova) (Province)
CAMPOMORONE
Castellaro
Montecarlo
LEGENDA
Piano Territoriale delle attività estrattive sc. 1:5000 - D.C.R. n.7/2020, D.D. n.549/2022 e D.D. n.5202/2022
Cave a cielo aperto
Cave sotterranee
Strutture di deposito
Libioss - Specie Aliene
Cromisti - alieni
Funghi - alieni
Vegetali - alieni
Animali - alieni
ESRI Imagery
1:18.000
Leaflet | © Esri, DigitalGlobe, GeoEye, i-cubed, USDA, USGS, AEX, Getmapping, Aerogrid, IGN, IGP, swisstopo, and the GIS User Community
Scrivi qui per eseguire la ricerca
6°C
14:35
30/11/2022

| **Codice osservazione** | ***1*** |
|---|---|
| **Data osservazione** | **22/09/2015** |
| **Tipo osservazione** | **Monitoraggio** |
| **Monitoraggio** | **III valico - CO** |

| **Codice specie** | **Num specie** | **Target** | **Tecnica di monitoraggio** | **Stadio di sviluppo** | **Caratteri migratori** | **Abitudini** | **Tipo monitoraggio** | **Tipo monitoraggio sub** | **Classe** | **Popolazione** | **Numero Popolazione** | **Tipo monitoraggio ob** | **Tipo discamp** | **Forma di campionamento** | **Det** | **Legit** | **Note** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *5039 - Robinia pseudoacacia* | informazione non disponibile | informazione non disponibile | Osservazione diretta | nd | nd | nd | nd | nd | nd | nd | nd | nd | nd | nd | Turcato C., Montagnani C. | Turcato C., Montagnani C | VEG-CM-020 |
| *5138 - Erigeron annuus* | informazione non disponibile | informazione non disponibile | Osservazione diretta | nd | nd | nd | nd | nd | nd | nd | nd | nd | nd | nd | Turcato C., Montagnani C. | Turcato C., Montagnani C | VEG-CM-020 |


Home - geoportale Regione Ligur
Geoportale Regione Liguria
Non sicuro | srvcarto.regione.liguria.it/geoviewer2/pages/apps/geoportale-tecnico/index.html
Ricerca Indirizzo...
Risultato Info - Lista
72094 (Vegetali - alieni)
72195 (Vegetali - alieni)
CAMPOMORONE (Comuni)
Citta' Metropolitana di Genova (ex Provincia di Genova) (Province)
CAMPOMORONE
Castellaro
Montecarlo
LEGENDA
Piano Territoriale delle attività estrattive sc. 1:5000 - D.C.R. n.7/2020, D.D. n.549/2022 e D.D. n.5202/2022
Cave a cielo aperto
Cave sotterranee
Strutture di deposito
Libioss - Specie Aliene
Cromisti - alieni
Funghi - alieni
Vegetali - alieni
Animali - alieni
ESRI Imagery
1:18.000
Leaflet | © Esri, DigitalGlobe, GeoEye, i-cubed, USDA, USGS, AEX, Getmapping, Aerogrid, IGN, IGP, swisstopo, and the GIS User Community
Scrivi qui per eseguire la ricerca
6°C
14:37
30/11/2022

| Codice osservazione | *1* | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Data osservazione** | **11/05/2017** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Tipo osservazione** | **Monitoraggio** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Monitoraggio** | **III valico - CO** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Codice specie** | **Num specie** | **Target** | **Tecnica di monitoraggio** | **Stadio di sviluppo** | **Caratteri migratori** | **Abitudini** | **Tipo monitoraggio** | **Tipo monitoraggio sub** | **Classe** | **Popolazione** | **Numero Popolazione** | **Tipo monitoraggio ob** | **Tipo dis camp** | **Forma di campionamento** | **Det** | **Legit** | **Note** |
| *5039 - Robinia pseudoacacia* | informazione non disponibile | III valico ferroviario | Osservazione diretta | nd | nd | nd | Flora | nd | nd | nd | nd | Effetti delle Minacce / Pressioni | Preferenziale | Quadrata | Turcato C. | Turcato C. | VEG-CM-035; Frassineto misto; orchidee all.B L.R 28/2009 |
| *5139 - Erigeron bonariensis* | informazione non disponibile | III valico ferroviario | Osservazione diretta | nd | nd | nd | Flora | nd | nd | nd | nd | Effetti delle Minacce / Pressioni | Preferenziale | Quadrata | Turcato C. | Turcato C. | VEG-CM-035; Frassineto misto; orchidee all.B L.R |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 28/2016 |

| **Codice osservazione** | ***2*** |
|---|---|
| **Data osservazione** | **29/08/2017** |
| **Tipo osservazione** | **Monitoraggio** |
| **Monitoraggio** | **III valico - CO** |

| **Codice specie** | **Num specie** | **Target** | **Tecnica di monitoraggio** | **Stadio di sviluppo** | **Caratteri migratori** | **Abitudini** | **Tipo monitoraggio** | **Tipo monitoraggio sub** | **Classe** | **Popolazione** | **Numero Popolazione** | **Tipo monitoraggio ob** | **Tipo discamp** | **Forma di campionamento** | **Det** | **Legit** | **Note** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *5039 - Robinia pseudoacacia* | informazione non disponibile | III valico ferroviario | Osservazione diretta | nd | nd | nd | Flora | nd | nd | nd | nd | Effetti delle Minacce / Pressioni | Preferenziale | Quadrata | Martinis R. | Martinis R. | VEG-CM-035; Frassineto misto; orchidee all.B L.R 28/2009 |

| **Codice osservazione** | ***3*** |
|---|---|
| **Data osservazione** | **22/05/2018** |

| Tipo osservazione | Monitoraggio |
|---|---|
| Monitoraggio | III valico - CO |

| Codice specie | Num specie | Target | Tecnica di monitoraggio | Stadio di sviluppo | Caratteri migratori | Abitudini | Tipo monitoraggio | Tipo monitoraggio sub | Classe | Popolazione | Numero Popolazione | Tipo monitoraggio ob | Tipo dis camp | Forma di campionamento | Det | Legit | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *5039 - Robinia pseudoacacia* | informazione non disponibile | III valico ferroviario | Osservazione diretta | nd | nd | nd | Flora | nd | nd | nd | nd | Effetti delle Minacce / Pressioni | Preferenziale | Quadrata | Martinis R. | Martinis R. | VEG-CM-035; Frassineto misto; orchidee all.B L.R 28/2009 |

| Codice osservazione | *4* |
|---|---|
| Data osservazione | 29/08/2018 |
| Tipo osservazione | Monitoraggio |
| Monitoraggio | III valico - CO |

| Codice specie | Num specie | Target | Tecnica di monitoraggio | Stadio di svilupp | Caratteri migratori | Abitudini | Tipo monitoraggio | Tipo monitoraggio sub | Classe | Popolazione | Numero Popolazion | Tipo monitoraggio ob | Tipo dis camp | Forma di campionamento | Det | Legit | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **o** | | | | | | | **e** | | | | | | |
| *5039 - Robinia pseudoacacia* | informazione non disponibile | III valico ferroviario | Osservazione diretta | nd | nd | nd | Specie aliena - flora | nd | nd | nd | nd | Effetti delle Minacce / Pressioni | Preferenziale | Quadrata | Martinis R. | Martinis R. | VEG-CM-035; Frassineto misto; orchidee all.B L.R 28/2009. Lieve stato di deperimento degli ornielli. Abbondante presenza di mal bianco, sia sui carpini (Phyllactinia guttata) sia sugli ornielli |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | (Erysiphae fraxini). |

| **Codice osservazione** | ***5*** |
|---|---|
| **Data osservazione** | **03/06/2018** |
| **Tipo osservazione** | **Generica** |
| **Orgine del dato** | **progetto Marittimo ALIEM** |

| **Codice specie** | **Num specie** | **Target** | **Tecnica di monitoraggio** | **Stadio di sviluppo** | **Caratteri migratori** | **Abitudini** | **Tipo monitoraggio** | **Tipo monitoraggio sub** | **Classe** | **Popolazione** | **Numero Popolazione** | **Tipo monitoraggio ob** | **Tipo dis camp** | **Forma di campionamento** | **Det** | **Legit** | **Note** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *5039 - Robinia pseudoacacia* | informazione non disponibile | rilevamento specie aliene | Osservazione diretta | nd | nd | nd | Specie aliena - flora | nd | 0-50 | nd | nd | nd | nd | nd | Turcato C. | Turcato C. | nd |

| **Codice osservazione** | ***6*** |
|---|---|
| **Data osservazione** | **26/09/2019** |
| **Tipo osservazione** | **Monitoraggio** |
| **Monitoraggio** | **III valico - CO** |

| Codice specie | Num specie | Target | Tecnica di monitoraggio | Stadio di sviluppo | Caratteri migratori | Abitudini | Tipo monitoraggio | Tipo monitoraggio sub | Classe | Popolazione | Numero Popolazione | Tipo monitoraggio ob | Tipo discamp | Forma di campionamento | Det | Legit | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *5039 - Robinia pseudoacacia* | informazione non disponibile | III valico ferroviario | Osservazione diretta | nd | nd | nd | Flora | nd | nd | nd | nd | Effetti delle Minacce / Pressioni | Preferenziale | Quadrata | Martinis R. | Martinis R. | VEG-CM-035; Frassineto misto; orchidee all.B L.R 28/2009 |

| Codice osservazione | *7* |
|---|---|
| Data osservazione | 10/05/2019 |
| Tipo osservazione | Monitoraggio |
| Monitoraggio | III valico - CO |

| Codice specie | Num specie | Target | Tecnica di monitoraggio | Stadio di sviluppo | Caratteri migratori | Abitudini | Tipo monitoraggio | Tipo monitoraggio sub | Classe | Popolazione | Numero Popolazione | Tipo monitoraggio ob | Tipo discamp | Forma di campionamento | Det | Legit | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *5039 - Robinia* | informazione non | III valico ferrov | Osservazione diretta | nd | nd | nd | Flora | nd | nd | nd | nd | Effetti delle Minacce | Preferenziale | Quadrata | Martinis R. | Martinis R. | VEG-CM-035; |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *pseudo acacia* | dispon ibile | iario | | | | | | | | | | / Pressio ni | | | | Frassin eto misto; orchid ee all.B L.R 28/20 09 |

| **Codice osservazione** | ***8*** | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Data osservazione** | **26/08/2019** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Tipo osservazione** | **Monitoraggio** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Monitoraggio** | **III valico - CO** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Codice specie** | **Num specie** | **Target** | **Tecnica di monitoraggio** | **Stadio di sviluppo** | **Caratteri migratori** | **Abitudini** | **Tipo monitoraggio** | **Tipo monitoraggio sub** | **Classe** | **Popolazione** | **Numero Popolazione** | **Tipo monitoraggio ob** | **Tipo discamp** | **Forma di campionamento** | **Det** | **Legit** | **Note** |
| *5039 - Robinia pseudo acacia* | informazione non disponibile | III valico ferroviario | Osservazione diretta | nd | nd | nd | Flora | nd | nd | nd | nd | Effetti delle Minacce / Pressioni | Preferenziale | Quadrata | Martinis R. | Martinis R. | VEG-CM-040; orno-ostrieto termofilo con specie mediterranee |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | come Asparagus acutifolius e Rubia peregrina. presenza di Ruscus aculeatus e Daphne laureola. |

| **Codice osservazione** | ***9*** | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Data osservazione** | **13/05/2020** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Tipo osservazione** | **Monitoraggio** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Monitoraggio** | **III valico - CO** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Codice specie** | **Numspecie** | **Target** | **Tecnica di monitoraggio** | **Stadio di sviluppo** | **Caratteri migratori** | **Abitudini** | **Tipo monitoraggio** | **Tipo monitoraggio sub** | **Classe** | **Popolazione** | **Numero Popolazione** | **Tipo monitoraggio ob** | **Tipo discamp** | **Forma di campionamento** | **Det** | **Legit** | **Note** |
| *5039 - Robinia* | informazione non | III valico ferrov | Osservazione diretta | nd | nd | nd | Flora | nd | nd | nd | nd | Effetti delle Minacce | Preferenziale | Quadrata | Martinis R. | Martinis R. | VEG-CM-035 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *pseudo acacia* | dispon ibile | iario | | | | | | | | | | / Pressio ni | | | | | |

### 3.5 TIPI FORESTALI DELLA REGIONE LIGURIA sc 1:25.000

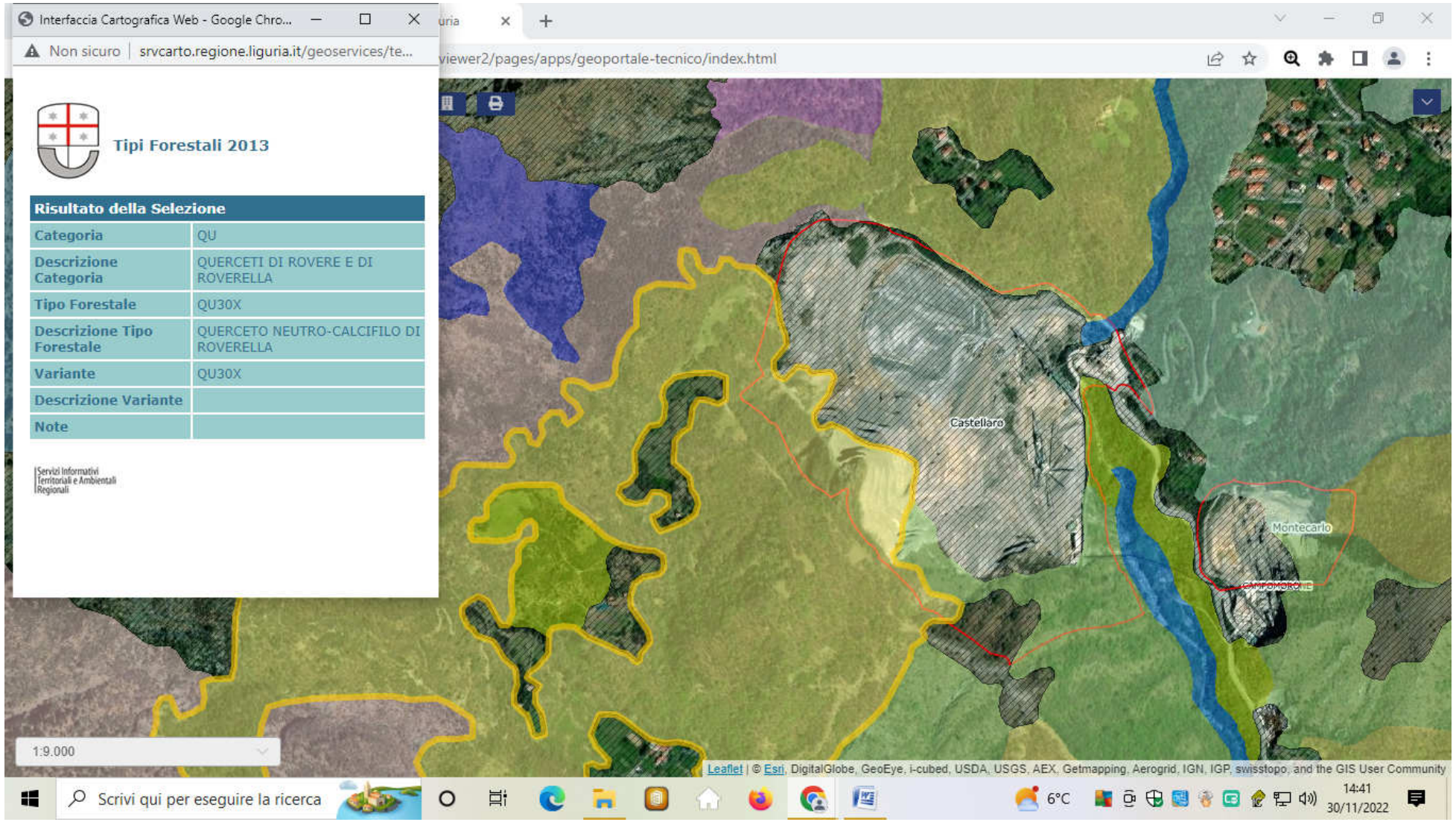
Fotoanalisi e fotointerpretazione di immagini digitali aeree ad alta risoluzione AGEA 2013 a colori naturali ed all'infrarosso.
L'attività di fotointerpretazione è stata calibrata e verificata tramite campagne di rilievi a terra, per poter ottenere una più precisa classificazione delle tipologie vegetali. Il livello informativo dei Punti di controllo a terra permette di visualizzare fotografie orientate, scattate durante i rilievi e di visionare note puntuali prese durante i sopralluoghi.
Dall'analisi delle rilevanze evidenziate nelle seguenti documentazioni web allegate risultano essere presenti nell'area di progettato intervento le seguenti formazioni forestali:

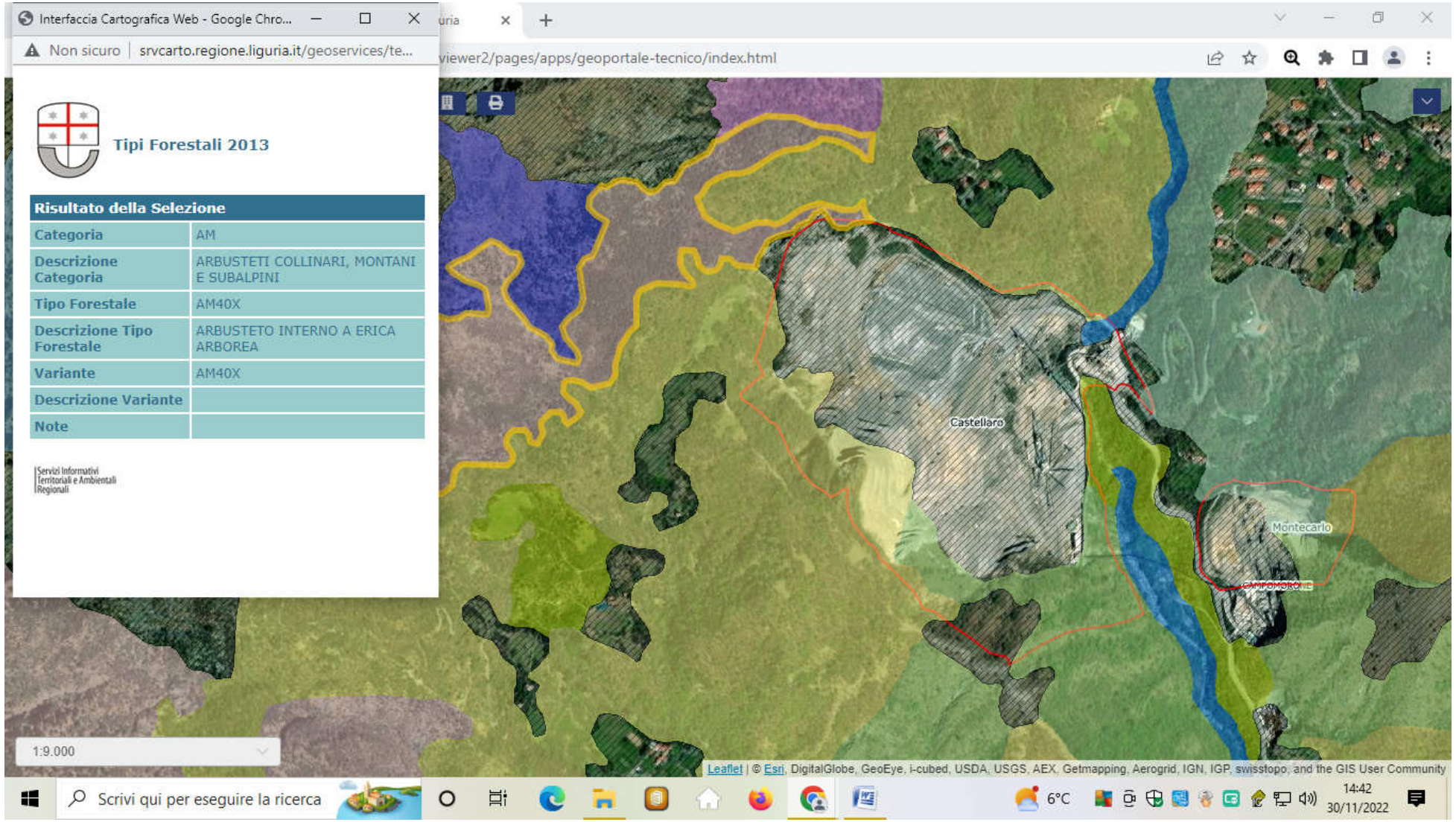
| | |
|---|---|
| **Categoria** | QU |
| **Descrizione Categoria** | QUERCETI DI ROVERE E DI ROVERELLA |
| **Tipo Forestale** | QU30X |
| **Descrizione Tipo Forestale** | QUERCETO NEUTRO-CALCIFILO DI ROVERELLA |
| **Variante** | QU30X |

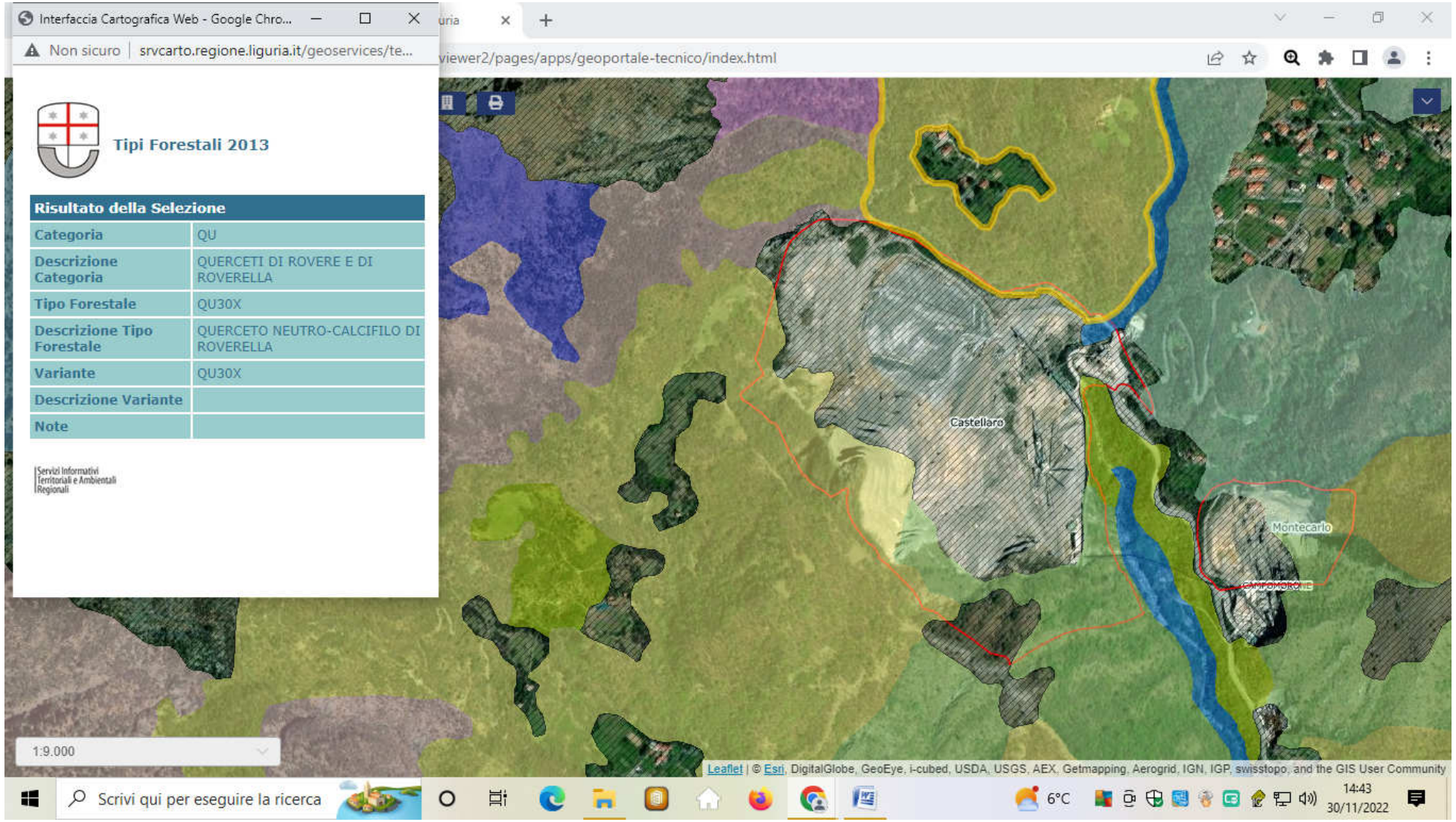
| | |
|---|---|
| **Categoria** | AM |
| **Descrizione Categoria** | ARBUSTETI COLLINARI, MONTANI E SUBALPINI |
| **Tipo Forestale** | AM40X |
| **Descrizione Tipo Forestale** | ARBUSTETO INTERNO A ERICA ARBOREA |
| **Variante** | AM40X |

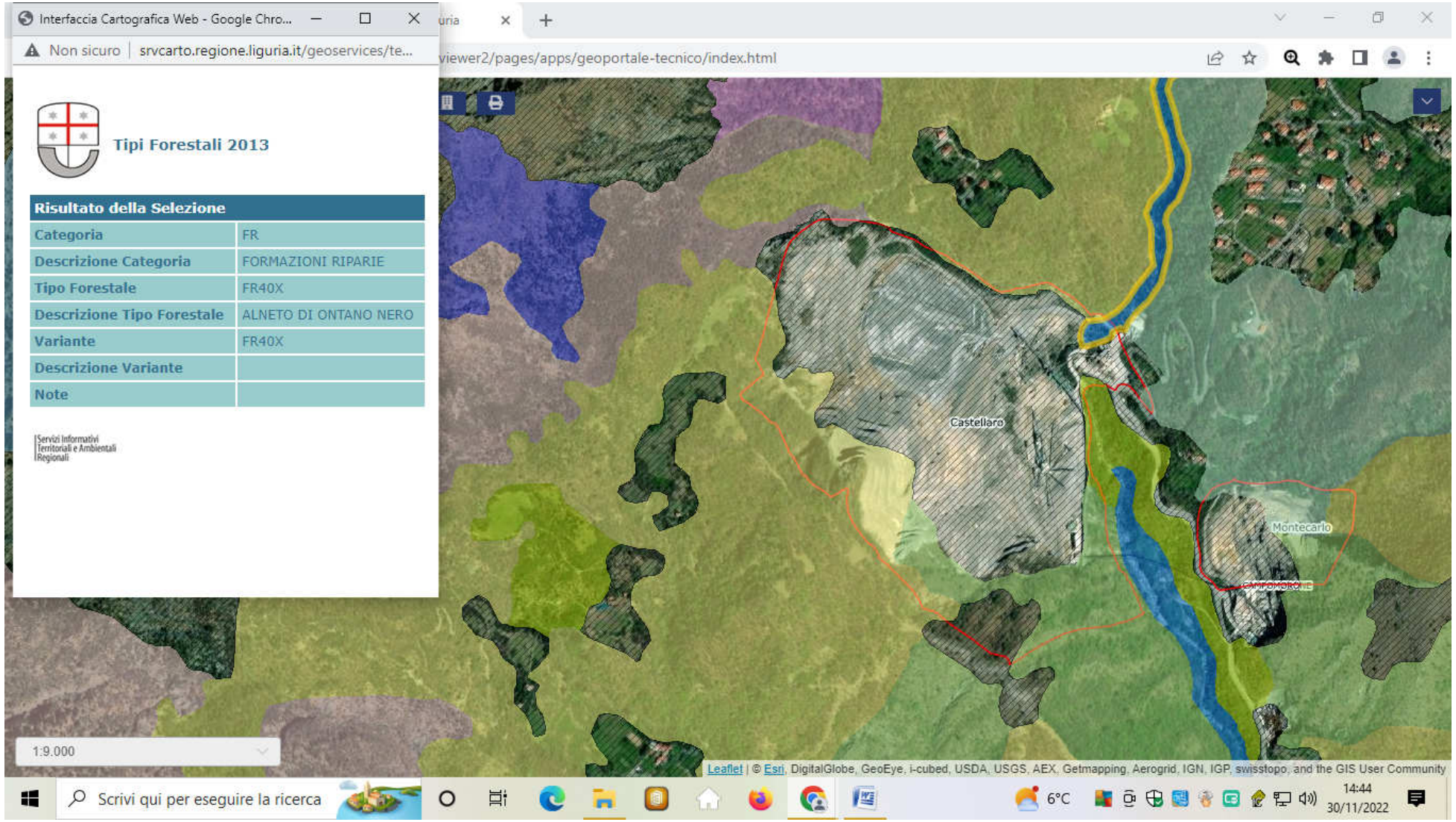
| | |
|---|---|
| **Categoria** | FR |
| **Descrizione Categoria** | FORMAZIONI RIPARIE |
| **Tipo Forestale** | FR40X |
| **Descrizione Tipo Forestale** | ALNETO DI ONTANO NERO |
| **Variante** | FR40X |

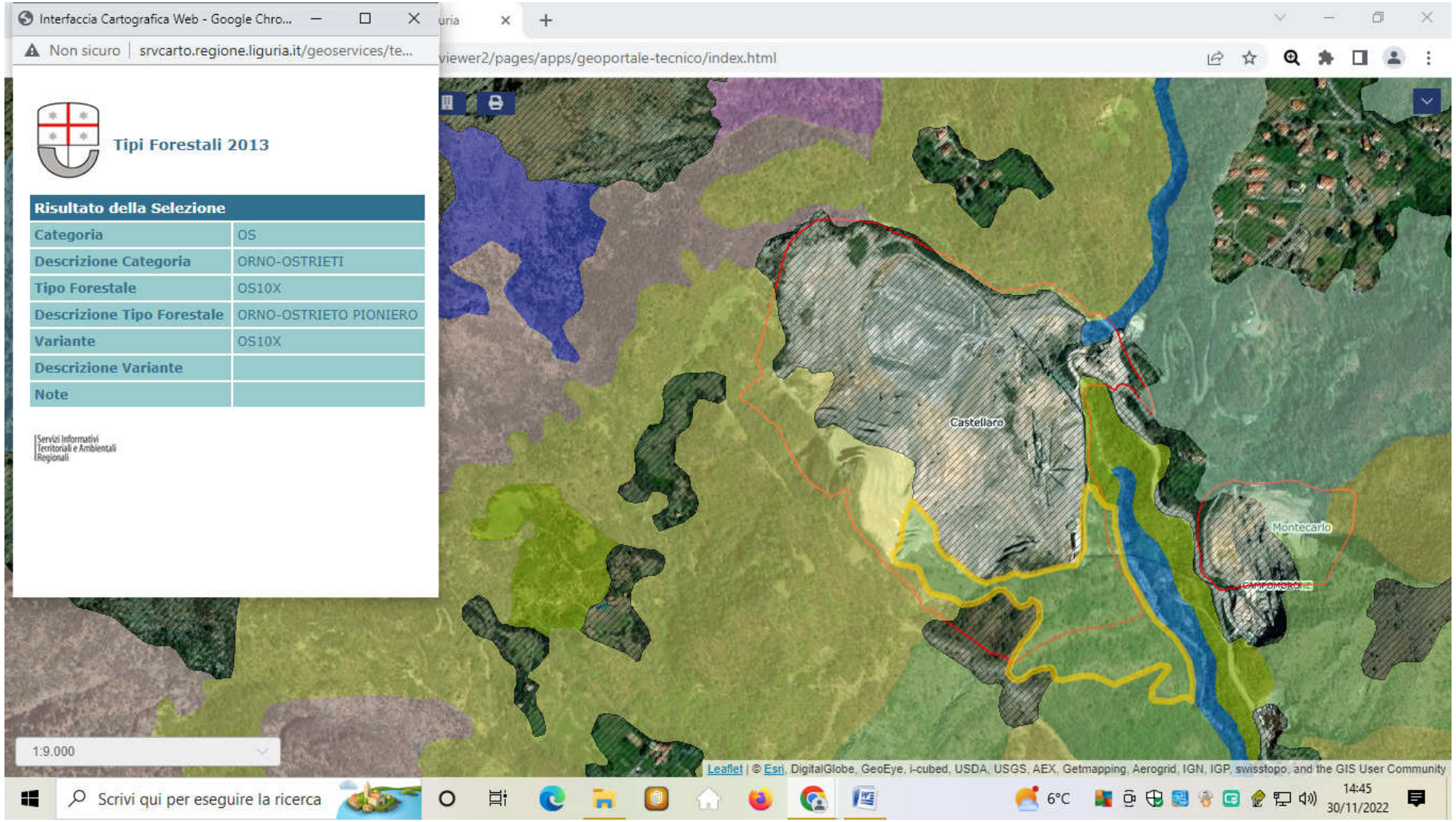
| | |
|---|---|
| **Categoria** | OS |
| **Descrizione Categoria** | ORNO-OSTRIETI |
| **Tipo Forestale** | OS10X |
| **Descrizione Tipo Forestale** | ORNO-OSTRIETO PIONIERO |
| **Variante** | OS10X |


Interfaccia Cartografica Web - Google Chro...
Non sicuro | srvcarto.regione.liguria.it/geoservices/te...
viewer2/pages/apps/geoportale-tecnico/index.html
Tipi Forestali 2013
Risultato della Selezione
Categoria QU
Descrizione Categoria QUERCETI DI ROVERE E DI ROVERELLA
Tipo Forestale QU30X
Descrizione Tipo Forestale QUERCETO NEUTRO-CALCIFILO DI ROVERELLA
Variante QU30X
Descrizione Variante
Note
Servizi Informativi Territoriali e Ambientali Regionali
Castellaro
Montecarlo
1:9.000
Leaflet | © Esri, DigitalGlobe, GeoEye, i-cubed, USDA, USGS, AEX, Getmapping, Aerogrid, IGN, IGP, swisstopo, and the GIS User Community
Scrivi qui per eseguire la ricerca
6°C
14:41
30/11/2022


Interfaccia Cartografica Web - Google Chro...
Non sicuro | srvcarto.regione.liguria.it/geoservices/te...
viewer2/pages/apps/geoportale-tecnico/index.html
Tipi Forestali 2013
Risultato della Selezione
Categoria
AM
Descrizione Categoria
ARBUSTETI COLLINARI, MONTANI E SUBALPINI
Tipo Forestale
AM40X
Descrizione Tipo Forestale
ARBUSTETO INTERNO A ERICA ARBOREA
Variante
AM40X
Descrizione Variante
Note
Servizi Informativi Territoriali e Ambientali Regionali
Castellaro
Montecarlo
1:9.000
Leaflet | © Esri, DigitalGlobe, GeoEye, i-cubed, USDA, USGS, AEX, Getmapping, Aerogrid, IGN, IGP, swisstopo, and the GIS User Community
Scrivi qui per eseguire la ricerca
6°C
14:42
30/11/2022


Interfaccia Cartografica Web - Google Chro...
Non sicuro | srvcarto.regione.liguria.it/geoservices/te...
viewer2/pages/apps/geoportale-tecnico/index.html
Tipi Forestali 2013
Risultato della Selezione
Categoria QU
Descrizione Categoria QUERCETI DI ROVERE E DI ROVERELLA
Tipo Forestale QU30X
Descrizione Tipo Forestale QUERCETO NEUTRO-CALCIFILO DI ROVERELLA
Variante QU30X
Descrizione Variante
Note
Servizi Informativi Territoriali e Ambientali Regionali
Castellaro
Montecarlo
1:9.000
Leaflet | © Esri, DigitalGlobe, GeoEye, i-cubed, USDA, USGS, AEX, Getmapping, Aerogrid, IGN, IGP, swisstopo, and the GIS User Community
Scrivi qui per eseguire la ricerca
6°C
14:43
30/11/2022


Interfaccia Cartografica Web - Google Chro...
Non sicuro | srvcarto.regione.liguria.it/geoservices/te...
viewer2/pages/apps/geoportale-tecnico/index.html
Tipi Forestali 2013
Risultato della Selezione
Categoria FR
Descrizione Categoria FORMAZIONI RIPARIE
Tipo Forestale FR40X
Descrizione Tipo Forestale ALNETO DI ONTANO NERO
Variante FR40X
Descrizione Variante
Note
Servizi Informativi Territoriali e Ambientali Regionali
Castellaro
Montecarlo
1:9.000
Leaflet | © Esri, DigitalGlobe, GeoEye, i-cubed, USDA, USGS, AEX, Getmapping, Aerogrid, IGN, IGP, swisstopo, and the GIS User Community
Scrivi qui per eseguire la ricerca
6°C
14:44
30/11/2022

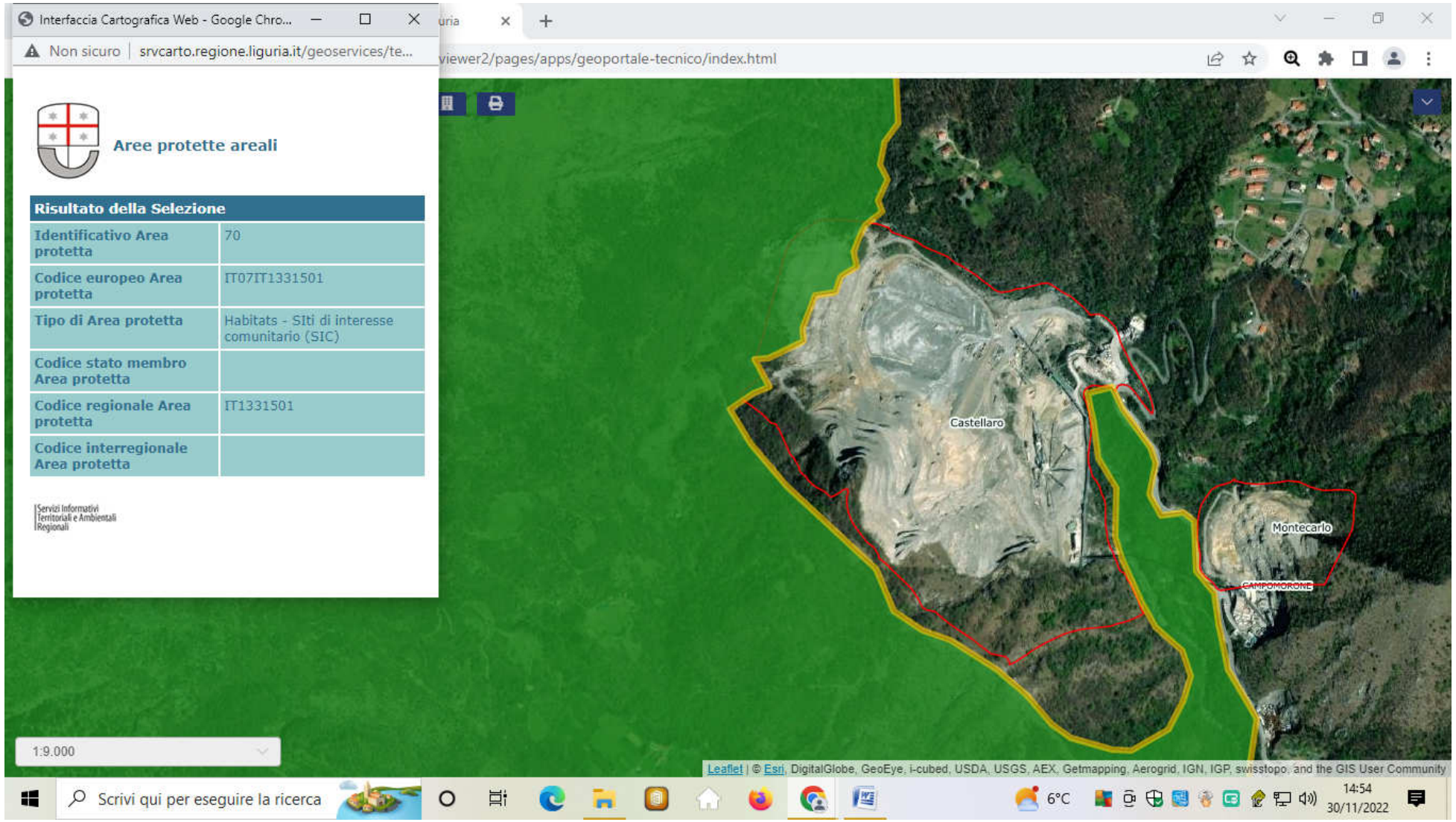

Interfaccia Cartografica Web - Google Chro...
Non sicuro | srvcarto.regione.liguria.it/geoservices/te...
viewer2/pages/apps/geoportale-tecnico/index.html
Tipi Forestali 2013
Risultato della Selezione
Categoria OS
Descrizione Categoria ORNO-OSTRIETI
Tipo Forestale OS10X
Descrizione Tipo Forestale ORNO-OSTRIETO PIONIERO
Variante OS10X
Descrizione Variante
Note
Servizi Informativi Territoriali e Ambientali Regionali
Castellaro
Montecarlo
1:9.000
Leaflet | © Esri, DigitalGlobe, GeoEye, i-cubed, USDA, USGS, AEX, Getmapping, Aerogrid, IGN, IGP, swisstopo, and the GIS User Community
Scrivi qui per eseguire la ricerca
6°C
14:45
30/11/2022

### 3.6 AREE PROTETTE

#### 3.6.1 AREE PROTETTE E RELATIVI PIANI - l.r. n.3/2019

Localizzazione mediante GPS e digitalizzazione su Carta tecnica regionale
Sono pubblicate le perimetrazioni delle aree protette ed i relativi Piani, ove previsti, ai sensi della legge n. 394 del 6/12/1991 (aree protette nazionali) e della legge regionale n.12 del 26/02/1995 e s.m.i. Sono visibili i Piani dei parchi di: Alpi Liguri, Piana Crixia, Antola, Beigua, Aveto, Portofino, Montemarcello Magra e Portovenere. Con l.r. n. 31 del 27/03/2000 è stata istituita l'Area Protetta Regionale Giardini Botanici Hanbury. Con l.r. n. 65 del 28/12/2009 è stata istituita la Riserva regionale dell'Adelasia. Con D.G.R. n.1506 del 21/11/2008 è stata istituita l'area protetta di interesse locale parco delle Mura.
Dall'analisi delle rilevanze evidenziate nelle seguenti documentazioni web allegate risulta essere presente l'area protetta:

| | |
|---|---|
| **Identificativo Area protetta** | 70 |
| **Codice europeo Area protetta** | IT07IT1331501 |
| **Tipo di Area protetta** | Habitats - SIti di interesse comunitario (SIC) |
| **Codice stato membro Area protetta** | |
| **Codice regionale Area protetta** | IT1331501 |


Interfaccia Cartografica Web - Google Chro...
Non sicuro | srvcarto.regione.liguria.it/geoservices/te...
viewer2/pages/apps/geoportale-tecnico/index.html
Aree protette areali
Risultato della Selezione
Identificativo Area protetta
70
Codice europeo Area protetta
IT07IT1331501
Tipo di Area protetta
Habitats - SIti di interesse comunitario (SIC)
Codice stato membro Area protetta
Codice regionale Area protetta
IT1331501
Codice interregionale Area protetta
Servizi Informativi Territoriali e Ambientali Regionali
Castellaro
Montecarlo
CAMPOMORONE
1:9.000
Leaflet | © Esri, DigitalGlobe, GeoEye, i-cubed, USDA, USGS, AEX, Getmapping, Aerogrid, IGN, IGP, swisstopo, and the GIS User Community
Scrivi qui per eseguire la ricerca
6°C
14:54
30/11/2022

### 3.7 USO SUOLO

### 3.7.2. CARTA USO DEL SUOLO sc 1:25.000

Fotointerpretazione e riprese aeree in B/N o a colori alla scala 1:13000.

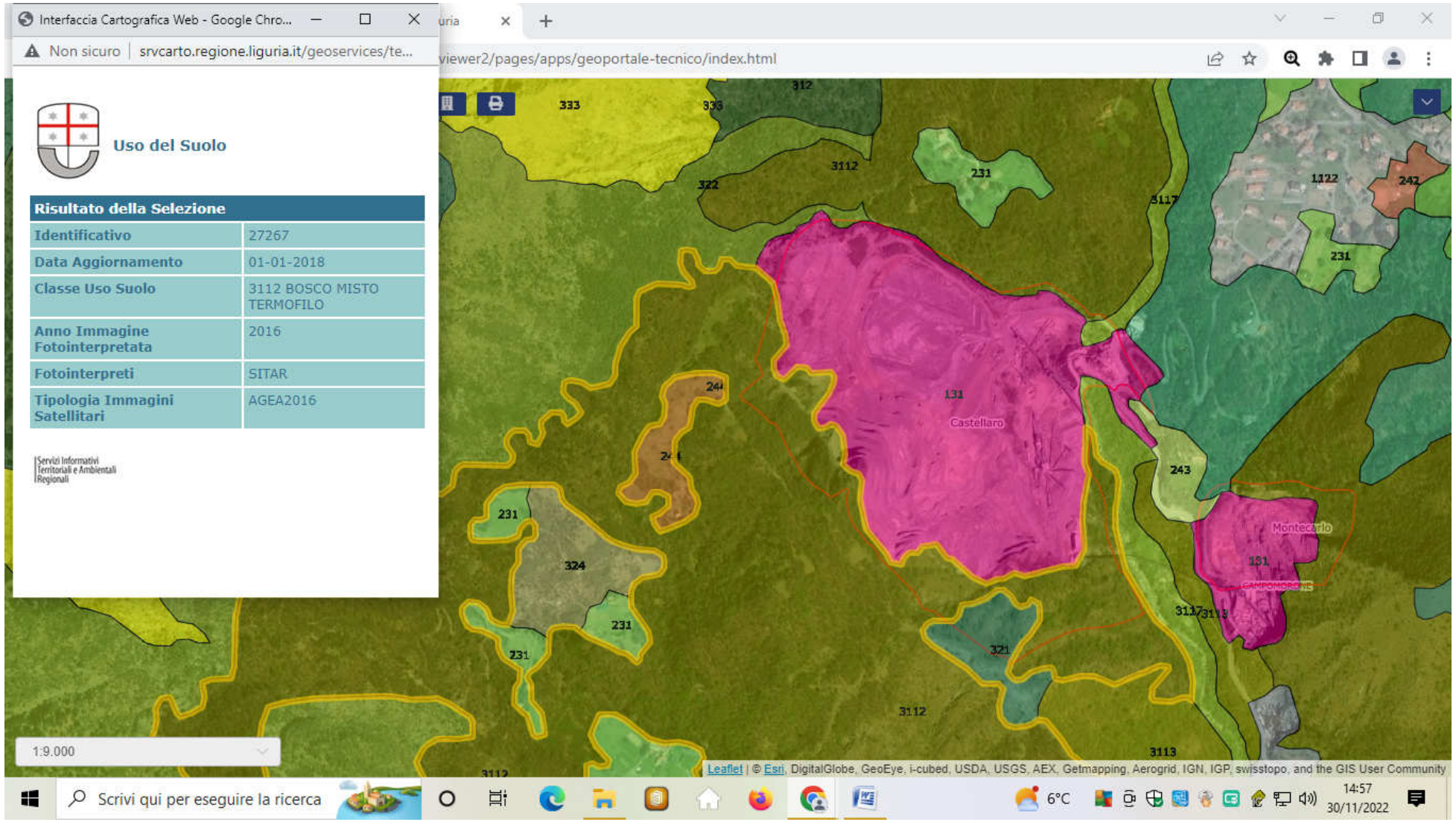
La legenda dell'Uso del Suolo trae origine dal Progetto CORINE land cover. E' una tassellazione dei terreni modellati artificialmente, territori agricoli, territori boscati e ambienti seminaturali, zone umide, acque, ecc.

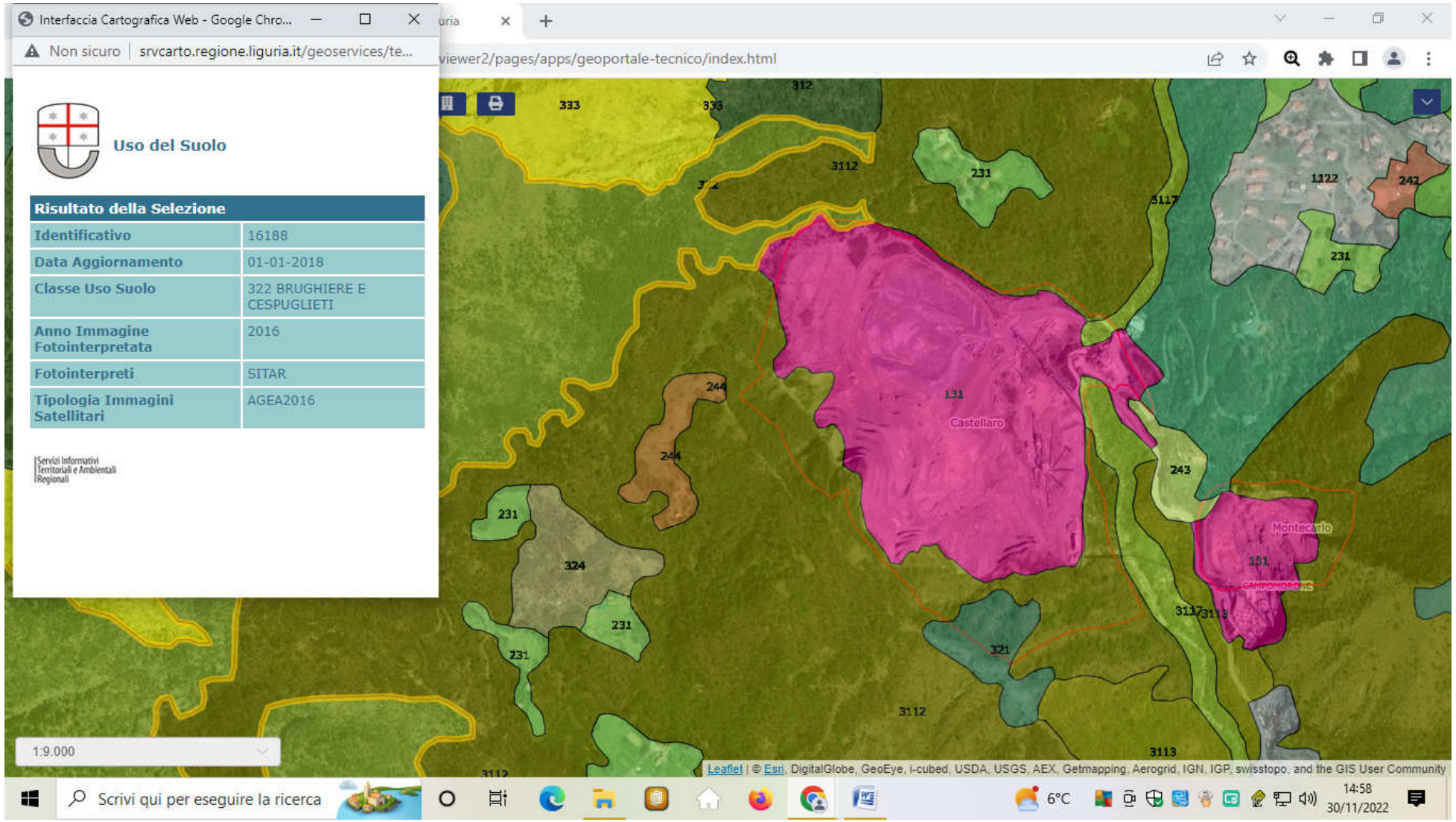
Dall'analisi delle rilevanze evidenziate nelle seguenti documentazioni web allegate risultano essere presenti nell'area di progettato intervento i seguenti usi del suolo:

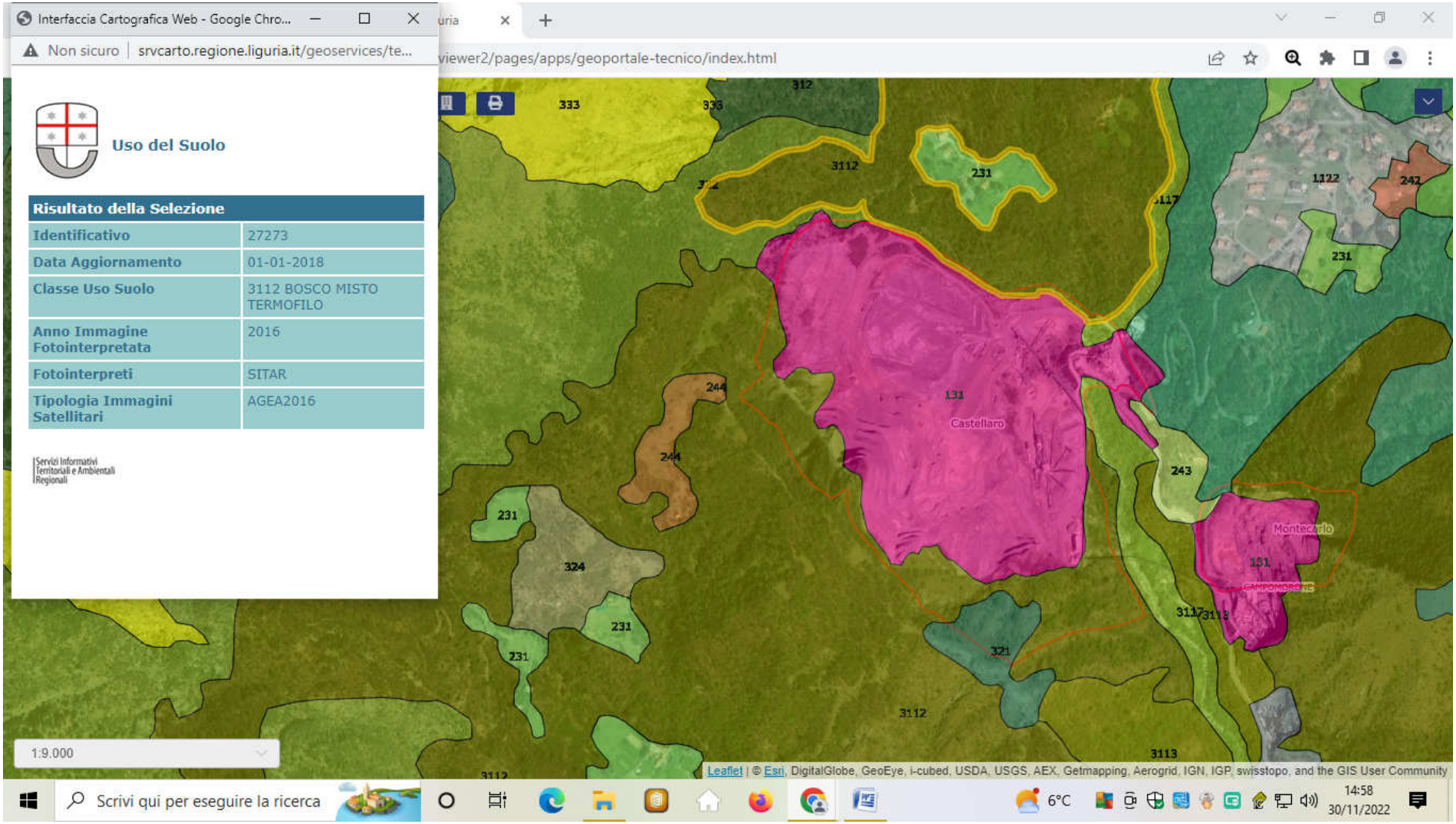
| | |
|---|---|
| **Identificativo** | 27267 |
| **Data Aggiornamento** | 01-01-2018 |
| **Classe Uso Suolo** | 3112 BOSCO MISTO TERMOFILO |
| **Anno Immagine Fotointerpretata** | 2016 |
| **Fotointerpreti** | SITAR |
| **Tipologia Immagini Satellitari** | AGEA2016 |

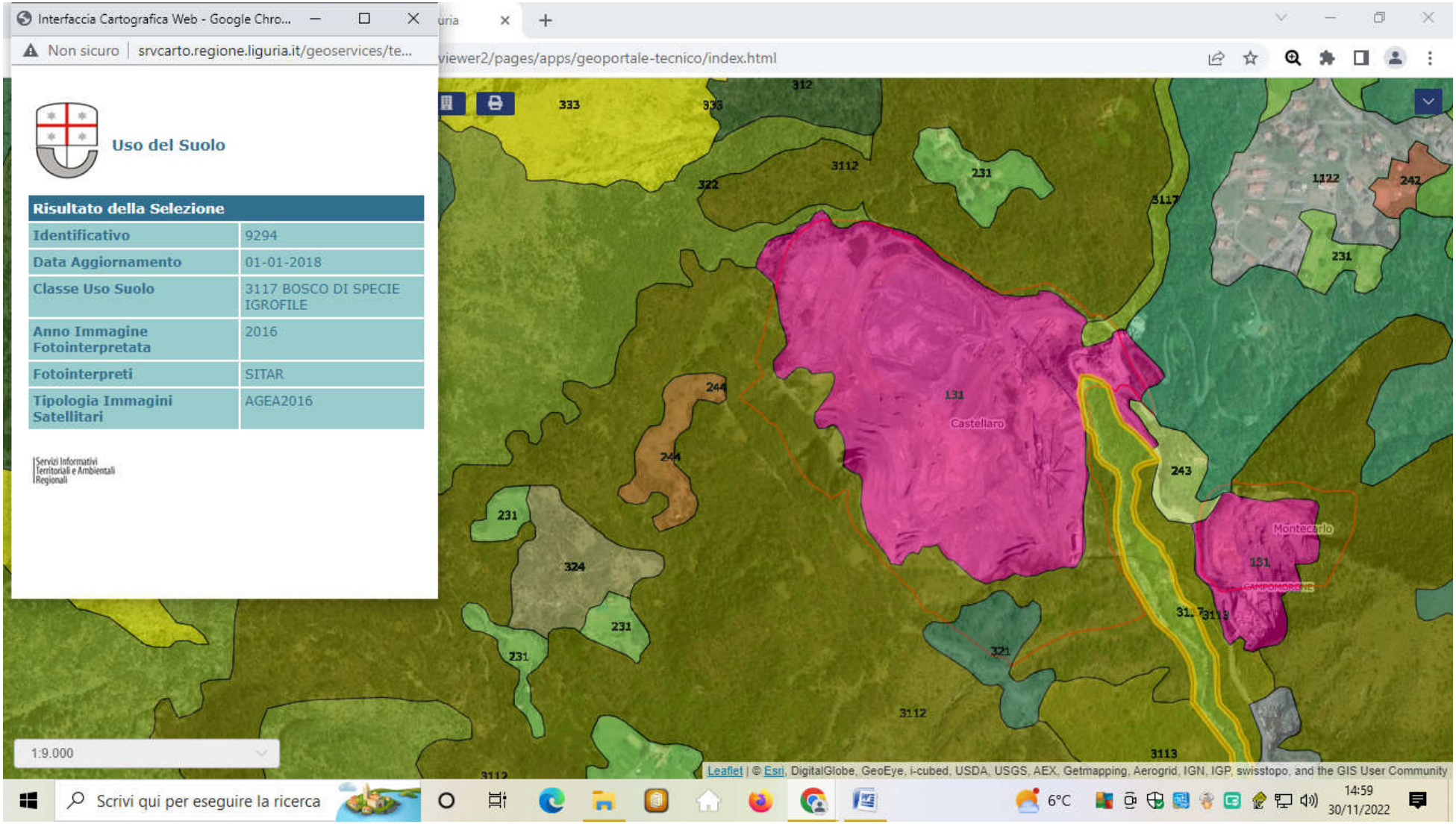
| | |
|---|---|
| **Identificativo** | 16188 |
| **Data Aggiornamento** | 01-01-2018 |
| **Classe Uso Suolo** | 322 BRUGHIERE E CESPUGLIETI |
| **Anno Immagine Fotointerpretata** | 2016 |
| **Fotointerpreti** | SITAR |
| **Tipologia Immagini Satellitari** | AGEA2016 |

| | |
|---|---|
| **Identificativo** | 9294 |
| **Data Aggiornamento** | 01-01-2018 |
| **Classe Uso Suolo** | 3117 BOSCO DI SPECIE IGROFILE |
| **Anno Immagine Fotointerpretata** | 2016 |
| **Fotointerpreti** | SITAR |
| **Tipologia Immagini Satellitari** | AGEA2016 |


Interfaccia Cartografica Web - Google Chro...
Non sicuro | srvcarto.regione.liguria.it/geoservices/te...
viewer2/pages/apps/geoportale-tecnico/index.html
Uso del Suolo
Risultato della Selezione
Identificativo 27267
Data Aggiornamento 01-01-2018
Classe Uso Suolo 3112 BOSCO MISTO TERMOFILO
Anno Immagine Fotointerpretata 2016
Fotointerpreti SITAR
Tipologia Immagini Satellitari AGEA2016
Servizi Informativi Territoriali e Ambientali Regionali
Castellaro
Montecarlo
1:9.000
Leaflet | © Esri, DigitalGlobe, GeoEye, i-cubed, USDA, USGS, AEX, Getmapping, Aerogrid, IGN, IGP, swisstopo, and the GIS User Community
Scrivi qui per eseguire la ricerca
6°C
14:57
30/11/2022


Interfaccia Cartografica Web - Google Chro...
Non sicuro | srvcarto.regione.liguria.it/geoservices/te...
viewer2/pages/apps/geoportale-tecnico/index.html
Uso del Suolo
Risultato della Selezione
Identificativo 16188
Data Aggiornamento 01-01-2018
Classe Uso Suolo 322 BRUGHIERE E CESPUGLIETI
Anno Immagine Fotointerpretata 2016
Fotointerpreti SITAR
Tipologia Immagini Satellitari AGEA2016
Servizi Informativi Territoriali e Ambientali Regionali
Castellaro
Montecarlo
1:9.000
Leaflet | © Esri, DigitalGlobe, GeoEye, i-cubed, USDA, USGS, AEX, Getmapping, Aerogrid, IGN, IGP, swisstopo, and the GIS User Community
Scrivi qui per eseguire la ricerca
6°C
14:58
30/11/2022


Interfaccia Cartografica Web - Google Chro...
Non sicuro | srvcarto.regione.liguria.it/geoservices/te...
viewer2/pages/apps/geoportale-tecnico/index.html
Uso del Suolo
Risultato della Selezione
Identificativo 27273
Data Aggiornamento 01-01-2018
Classe Uso Suolo 3112 BOSCO MISTO TERMOFILO
Anno Immagine Fotointerpretata 2016
Fotointerpreti SITAR
Tipologia Immagini Satellitari AGEA2016
Servizi Informativi Territoriali e Ambientali Regionali
Castellaro
Montecarlo
1:9.000
Leaflet | © Esri, DigitalGlobe, GeoEye, i-cubed, USDA, USGS, AEX, Getmapping, Aerogrid, IGN, IGP, swisstopo, and the GIS User Community
Scrivi qui per eseguire la ricerca
6°C
14:58
30/11/2022


Interfaccia Cartografica Web - Google Chro...
Non sicuro | srvcarto.regione.liguria.it/geoservices/te...
viewer2/pages/apps/geoportale-tecnico/index.html
Uso del Suolo
Risultato della Selezione
Identificativo 9294
Data Aggiornamento 01-01-2018
Classe Uso Suolo 3117 BOSCO DI SPECIE IGROFILE
Anno Immagine Fotointerpretata 2016
Fotointerpreti SITAR
Tipologia Immagini Satellitari AGEA2016
Servizi Informativi Territoriali e Ambientali Regionali
Castellaro
Montecarlo
1:9.000
Leaflet | © Esri, DigitalGlobe, GeoEye, i-cubed, USDA, USGS, AEX, Getmapping, Aerogrid, IGN, IGP, swisstopo, and the GIS User Community
Scrivi qui per eseguire la ricerca
6°C
14:59
30/11/2022

### 3.7.3 CARTA USO E COPERTURA DEL SUOLO sc 1:100.000 (COR.IN.E.)

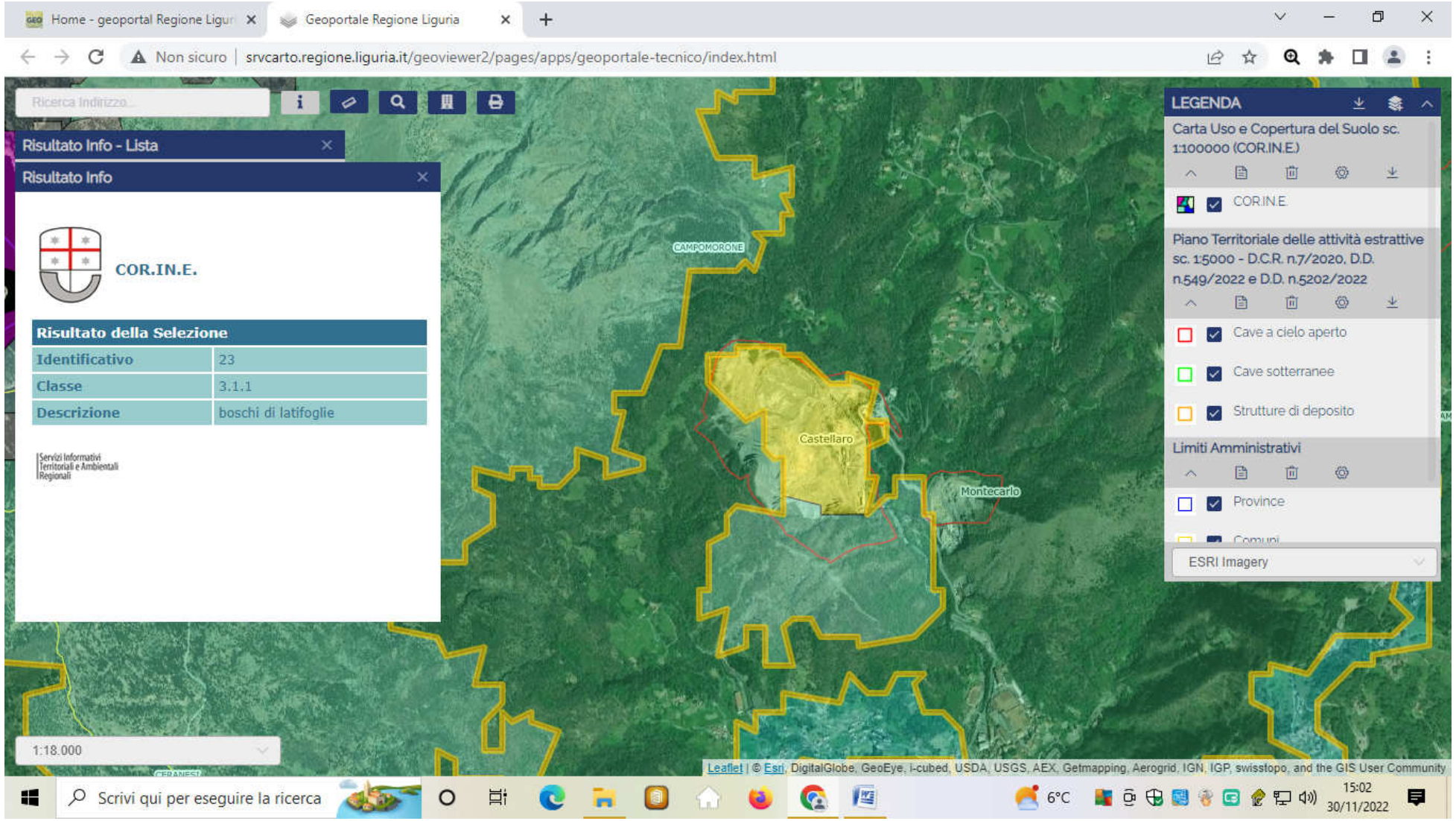
Immagini Landsat 5 (4/7/91, 16/3/92)- Thematic Mapper e Riprese Aeree sc.1:3000 (1991/92).Interpretazione delle coperture del suolo a partire da stampe fotografiche alla sc.1:100000 ed acquisizione digitale mediante tavoletta digitalizzatrice.

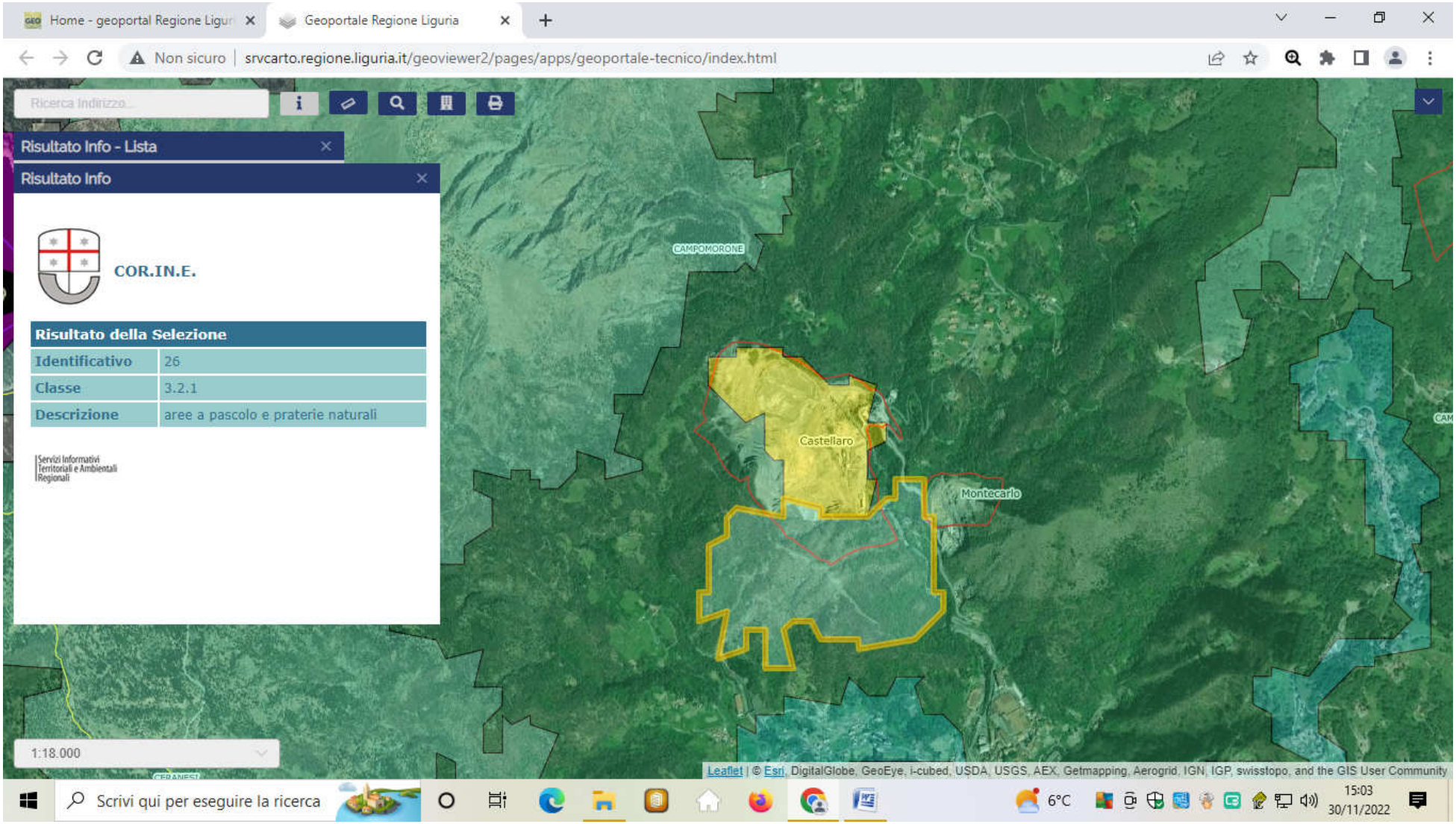
Il prodotto finale del progetto consiste in fogli cartografici alla scala 1:100000,impostati secondo il taglio della cartografia IGM, completati delle informazioni utili alla comprensione ed alla collocazione dei tematismi nel contesto geografico di riferimento. Le carte sono state realizzate tra il 7/91 e il 9/92.

Dall'analisi delle rilevanze evidenziate nelle seguenti documentazioni web allegate risultano essere presenti nell'area di progettato intervento le seguenti coperture del suolo:

| | |
|---|---|
| **Identificativo** | 23 |
| **Classe** | 3.1.1 |
| **Descrizione** | boschi di latifoglie |

| | |
|---|---|
| **Identificativo** | 26 |
| **Classe** | 3.2.1 |
| **Descrizione** | aree a pascolo e praterie naturali |


Home - geoportale Regione Ligur
Geoportale Regione Liguria
Non sicuro | srvcarto.regione.liguria.it/geoviewer2/pages/apps/geoportale-tecnico/index.html
Ricerca Indirizzo...
Risultato Info - Lista
Risultato Info
COR.IN.E.
Risultato della Selezione
Identificativo 23
Classe 3.1.1
Descrizione boschi di latifoglie
Servizi Informativi Territoriali e Ambientali Regionali
LEGENDA
Carta Uso e Copertura del Suolo sc. 1:100000 (COR.IN.E.)
COR.IN.E.
Piano Territoriale delle attività estrattive sc. 1:5000 - D.C.R. n.7/2020, D.D. n.549/2022 e D.D. n.5202/2022
Cave a cielo aperto
Cave sotterranee
Strutture di deposito
Limiti Amministrativi
Province
Comuni
ESRI Imagery
CAMPOMORONE
Castellaro
Montecarlo
1:18.000
Leaflet | © Esri, DigitalGlobe, GeoEye, i-cubed, USDA, USGS, AEX, Getmapping, Aerogrid, IGN, IGP, swisstopo, and the GIS User Community
Scrivi qui per eseguire la ricerca
6°C
15:02
30/11/2022


Home - geoportale Regione Ligur
Geoportale Regione Liguria
Non sicuro
srvcarto.regione.liguria.it/geoviewer2/pages/apps/geoportale-tecnico/index.html
Ricerca Indirizzo...
Risultato Info - Lista
Risultato Info
COR.IN.E.
Risultato della Selezione
Identificativo 26
Classe 3.2.1
Descrizione aree a pascolo e praterie naturali
Servizi Informativi Territoriali e Ambientali Regionali
CAMPOMORONE
Castellaro
Montecarlo
1:18.000
Leaflet | © Esri, DigitalGlobe, GeoEye, i-cubed, USDA, USGS, AEX, Getmapping, Aerogrid, IGN, IGP, swisstopo, and the GIS User Community
Scrivi qui per eseguire la ricerca
6°C
15:03
30/11/2022

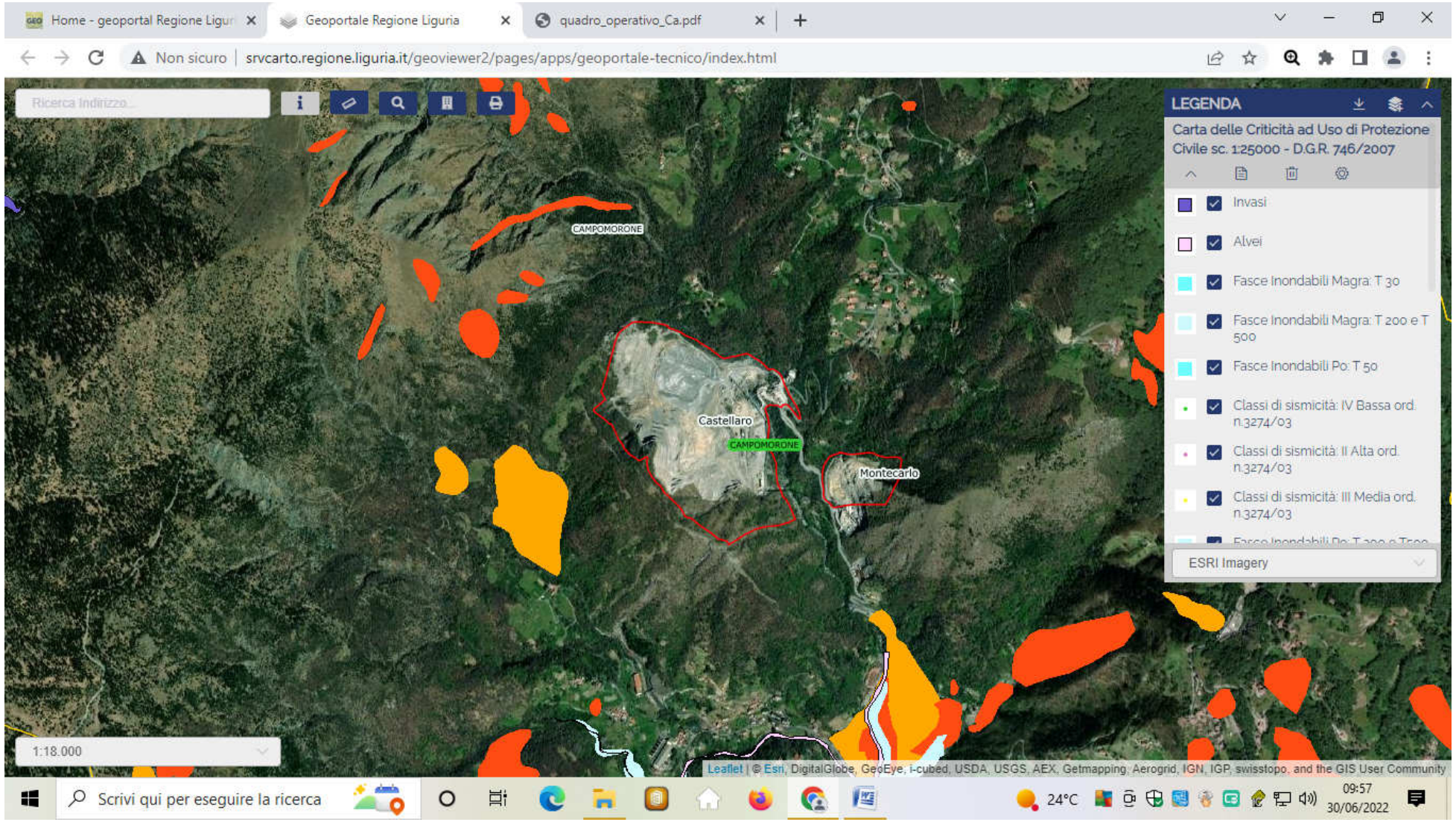
### 3.7.5 CARTA DELLE CRITICITA' AD USO DELLA PROTEZIONE CIVILE SC.1:25000 - DG

Composizione di strati informativi forniti da diversi uffici regionali ed utilizzati dalla Protezione Civile per segnalare ai Comuni le situazioni di potenziale rischio note alla Regione

Le fasce inondabili e le aree a pericolosità di frana sono state estratte dai piani di bacino alla data del 3/11/2006

Dall'analisi delle rilevanze evidenziate nelle seguenti documentazioni web allegate risultano essere presenti nell'area di progettato intervento le seguenti criticità:

nessuna


Home - geoportal Regione Ligur
Geoportale Regione Liguria
quadro_operativo_Ca.pdf
Non sicuro | srvcarto.regione.liguria.it/geoviewer2/pages/apps/geoportale-tecnico/index.html
Ricerca Indirizzo...
CAMPOMORONE
Castellaro
CAMPOMORONE
Montecarlo
LEGENDA
Carta delle Criticità ad Uso di Protezione Civile sc. 1:25000 - D.G.R. 746/2007
Invasi
Alvei
Fasce Inondabili Magra: T 30
Fasce Inondabili Magra: T 200 e T 500
Fasce Inondabili Po: T 50
Classi di sismicità: IV Bassa ord. n.3274/03
Classi di sismicità: II Alta ord. n.3274/03
Classi di sismicità: III Media ord. n.3274/03
ESRI Imagery
1:18.000
Leaflet | © Esri, DigitalGlobe, GeoEye, i-cubed, USDA, USGS, AEX, Getmapping, Aerogrid, IGN, IGP, swisstopo, and the GIS User Community
Scrivi qui per eseguire la ricerca
24°C
09:57
30/06/2022

## 4. VINCOLI

### 4.1 P.T.C.P. ASSETTO INSEDIATIVO ED AREE CARSICHE

Piano approvato con D.C.R. n.6 del 26 febbraio 1990. La cartografia è aggiornata in modo dinamico dopo l'entrata in vigore degli atti che variano il Piano. Con D.C.R. n.18 del 02.08.2011 è stata approvata la variante di salvaguardia della fascia costiera del PTCP. Per approfondire e consultare la normativa di piano: www.regione.liguria.it alla voce PIANIFICAZIONE E URBANISTICA/PIANI TERRITORIALI/Piano Territoriale di Coordinamento Paesistico/Assetto insediativo. La stampa delle tavole in formato PDF ad alta risoluzione è scaricabile dal geoportale.

| | |
|---|---|
| **Identificativo** | 63 |
| **Numero Ambito** | 55 |
| **Descrizione** | ALTA VAL POLCEVERA |

Aree Carsiche

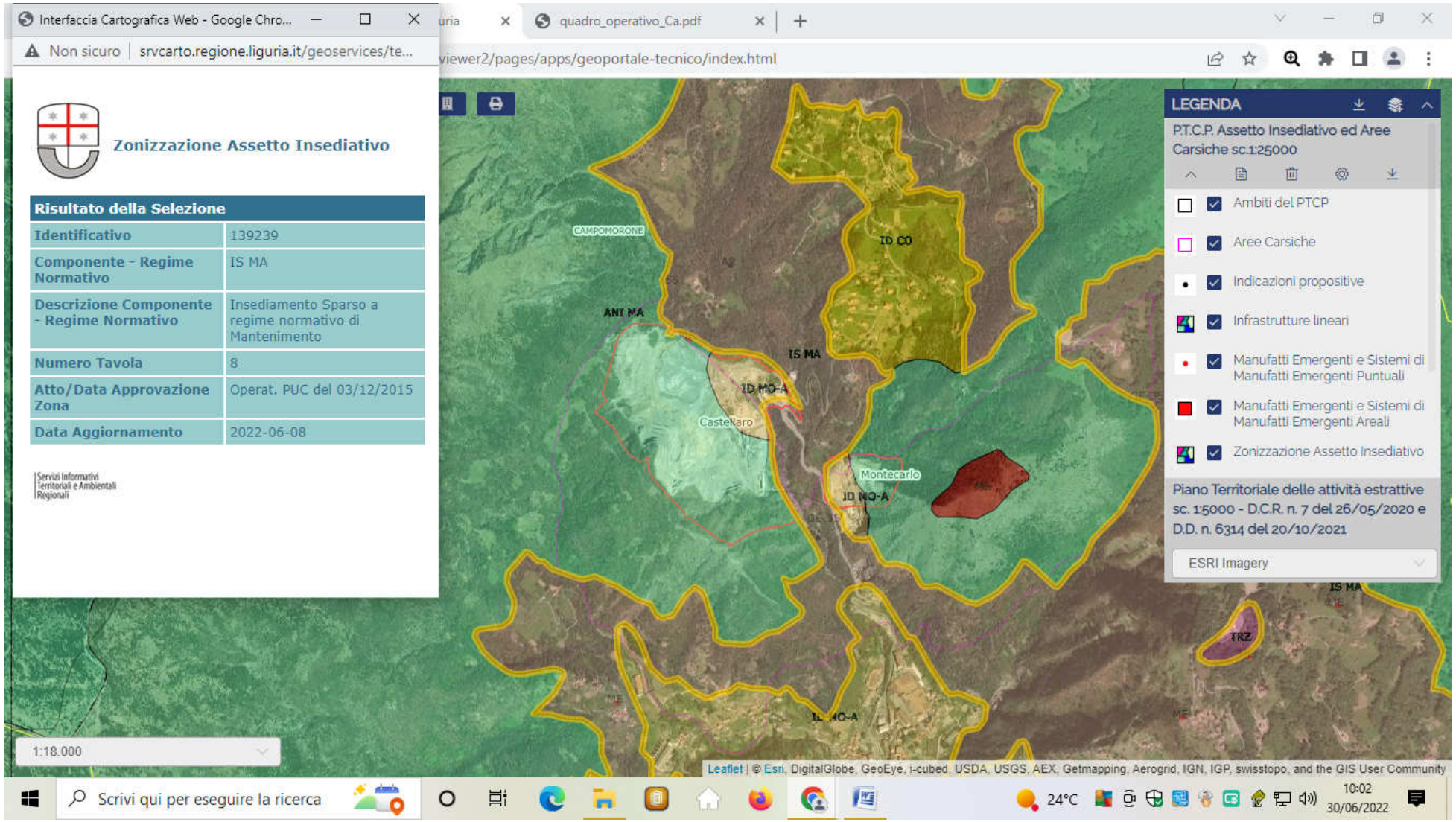
| | |
|---|---|
| **Identificativo** | 35 |
| **Codice Area** | GE-35 |
| **Nome Area** | ISOVERDE |

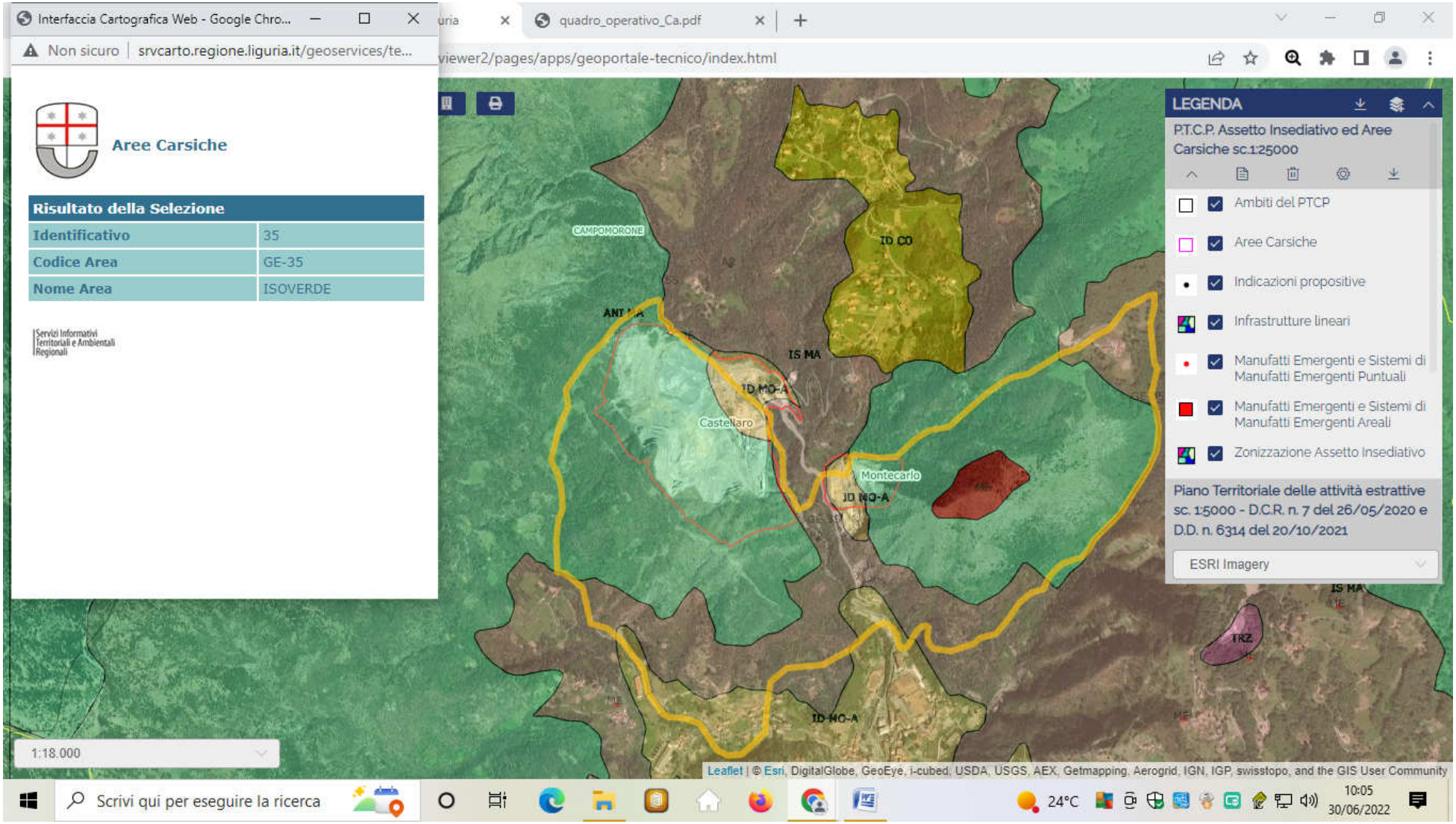
| | |
|---|---|
| **Identificativo** | 139239 |
| **Componente - Regime Normativo** | IS MA |
| **Descrizione Componente - Regime Normativo** | Insediamento Sparso a regime normativo di Mantenimento |
| **Numero Tavola** | 8 |
| **Atto/Data Approvazione Zona** | Operat. PUC del 03/12/2015 |
| **Data Aggiornamento** | 2022-06-08 |

| | |
|---|---|
| **Identificativo** | 139243 |
| **Componente - Regime Normativo** | ANI MA |
| **Descrizione Componente - Regime Normativo** | Area non insediata a regime normativo di Mantenimento |
| **Numero Tavola** | 8 |
| **Atto/Data Approvazione Zona** | Operat. PUC del 02/09/2020 |
| **Data Aggiornamento** | 2022-06-08 |

| | |
|---|---|
| **Identificativo** | 139206 |
| **Componente - Regime Normativo** | ME |
| **Descrizione Componente - Regime Normativo** | EMERGENZA STORICO-ARCHEOLOGICA |
| **Numero Emergenza in Ambito Regionale** | 693 |
| **Tipo Sistema Manufatti** | |
| **Tipo Manufatto** | insediamenti fortificati |

| | |
|---|---|
| **Nome** | MONTE CARLO |
| **Descrizione Manufatto** | Morfologia e resti archeologia di insediamento arroccato della Seconda Eta del Ferro |
| **Comune** | CAMPOMORONE |
| **Numero Tavola** | 8 |
| **Atto/Data Approvazione Zona** | DCR n. 6 del 26/02/1990 |
| **Data Aggiornamento** | 2022-06-08 |


Interfaccia Cartografica Web - Google Chro...
Non sicuro | srvcarto.regione.liguria.it/geoservices/te...
quadro_operativo_Ca.pdf
viewer2/pages/apps/geoportale-tecnico/index.html
Zonizzazione Assetto Insediativo
Risultato della Selezione
Identificativo 139239
Componente - Regime Normativo IS MA
Descrizione Componente - Regime Normativo Insediamento Sparso a regime normativo di Mantenimento
Numero Tavola 8
Atto/Data Approvazione Zona Operat. PUC del 03/12/2015
Data Aggiornamento 2022-06-08
Servizi Informativi Territoriali e Ambientali Regionali
LEGENDA
P.T.C.P. Assetto Insediativo ed Aree Carsiche sc.1:25000
Ambiti del PTCP
Aree Carsiche
Indicazioni propositive
Infrastrutture lineari
Manufatti Emergenti e Sistemi di Manufatti Emergenti Puntuali
Manufatti Emergenti e Sistemi di Manufatti Emergenti Areali
Zonizzazione Assetto Insediativo
Piano Territoriale delle attività estrattive sc. 1:5000 - D.C.R. n. 7 del 26/05/2020 e D.D. n. 6314 del 20/10/2021
ESRI Imagery
CAMPOMORONE
ANI MA
IS MA
ID MO-A
Castellaro
ID CO
Montecarlo
TRZ
1:18.000
Leaflet | © Esri, DigitalGlobe, GeoEye, i-cubed, USDA, USGS, AEX, Getmapping, Aerogrid, IGN, IGP, swisstopo, and the GIS User Community
Scrivi qui per eseguire la ricerca
24°C
10:02
30/06/2022


Interfaccia Cartografica Web - Google Chro...
Non sicuro | srvcarto.regione.liguria.it/geoservices/te...
quadro_operativo_Ca.pdf
viewer2/pages/apps/geoportale-tecnico/index.html
Aree Carsiche
Risultato della Selezione
Identificativo 35
Codice Area GE-35
Nome Area ISOVERDE
Servizi Informativi Territoriali e Ambientali Regionali
LEGENDA
P.T.C.P. Assetto Insediativo ed Aree Carsiche sc.1:25000
Ambiti del PTCP
Aree Carsiche
Indicazioni propositive
Infrastrutture lineari
Manufatti Emergenti e Sistemi di Manufatti Emergenti Puntuali
Manufatti Emergenti e Sistemi di Manufatti Emergenti Areali
Zonizzazione Assetto Insediativo
Piano Territoriale delle attività estrattive sc. 1:5000 - D.C.R. n. 7 del 26/05/2020 e D.D. n. 6314 del 20/10/2021
ESRI Imagery
CAMPOMORONE
ID CO
IS MA
ID MO-A
Castellaro
Montecarlo
TRZ
1:18.000
Leaflet | © Esri, DigitalGlobe, GeoEye, i-cubed, USDA, USGS, AEX, Getmapping, Aerogrid, IGN, IGP, swisstopo, and the GIS User Community
Scrivi qui per eseguire la ricerca
24°C
10:05
30/06/2022

## 4.2 VINCOLO AMBIENTALE

I vincoli paesaggistici allo stato della legislazione nazionale sono disciplinati dal Decreto Legislativo 22 gennaio 2004, n. 42, Codice dei beni Culturali e del Paesaggio (il quale all'art.2, innovando rispetto alle precedenti normative, ha ricompreso il paesaggio nel "Patrimonio culturale" nazionale), modificato con D. Lgs. 24 marzo 2006, n. 157.

Tale Codice ha seguito nel tempo l'emanazione del D. Lgs. n. 490/1999, il quale era meramente compilativo delle disposizioni contenute nella L. n. 1497/1939, nel D.M. 21.9.1984 (decreto "Galasso") e nella L. n. 431/1985 (Legge "Galasso"), norme sostanzialmente differenti nei presupposti.

Infatti, la legge n. 1497/1939 (sulla "Protezione delle bellezze naturali e panoramiche") si riferiva a situazioni paesaggistiche di eccellenza, peculiari nel territorio interessato per panoramicità, visuali particolari, belvederi, assetto vegetazionale, assetto costiero. Tali particolarità paesaggistiche per loro natura non costituivano una percentuale prevalente sul territorio, le situazioni da tutelare erano soltanto quelle individuate dai provvedimenti impositivi del vincolo paesaggistico.

A ciò sono seguiti provvedimenti statali che hanno incrementato in misura significativa la percentuale di territorio soggetta a tutela: il D.M. 21.9.1984 e la L. n. 431/1985. In particolare, dal D.M. 21.9.1984 è conseguita l'emanazione dei Decreti 24.4.1985 (c.d. "Galassini"), i quali hanno interessato ampie parti del territorio, versanti, complessi paesaggistici particolari, vallate, ambiti fluviali. Ancora, la L. n. 431/1985 ha assoggettato a tutela "ope legis" categorie di beni (fascia costiera, fascia fluviale, aree boscate, quote appenniniche ed alpine, aree di interesse archeologico, ed altro), tutelate a prescindere dalla loro ubicazione sul territorio e da precedenti valutazioni di interesse paesaggistico.

Il Codice dei Beni Culturali e del Paesaggio ha inteso comprendere l'intero patrimonio paesaggistico nazionale derivante dalle precedenti normative in allora vigenti e ancora di attualità nelle specificità di ciascuna.

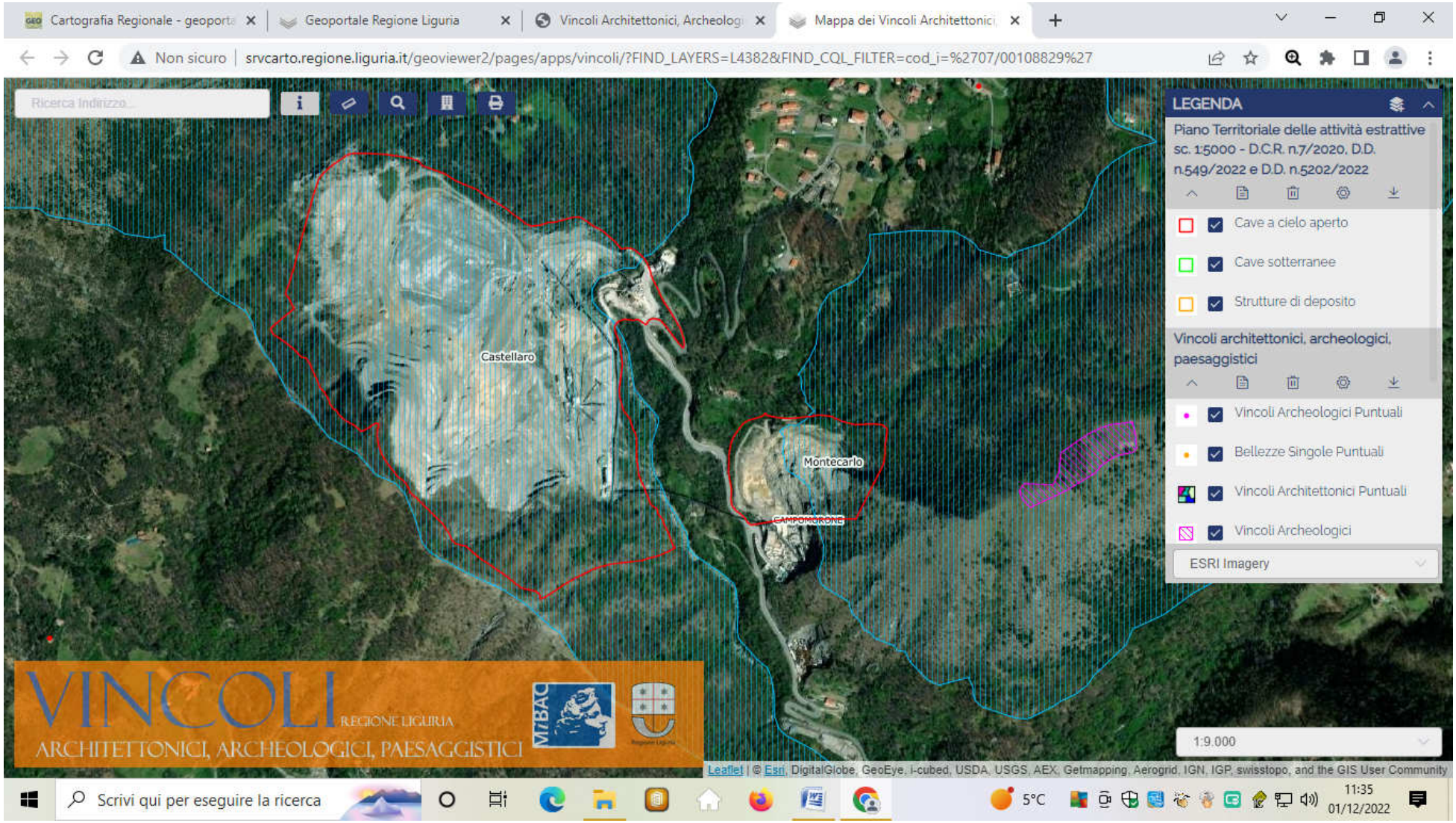
Le disposizioni del Codice che regolamentano i vincoli paesaggistici sono l'art. 136 e l'art. 142.

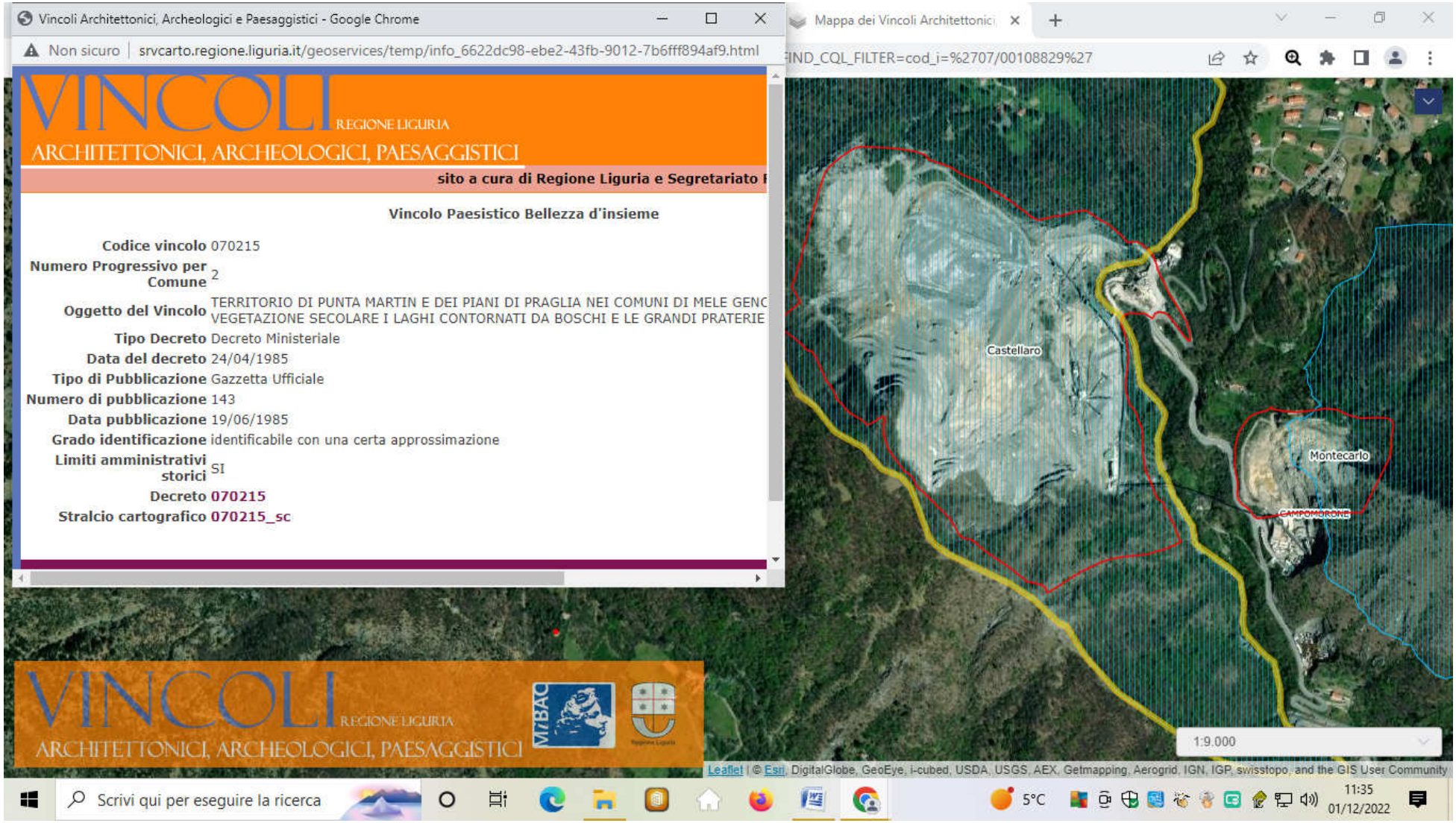
L'art. 136 individua gli immobili e le aree di notevole interesse pubblico da assoggettare a vincolo paesaggistico con apposito provvedimento amministrativo (lett. a) e b) "cose immobili", "ville e giardini", "parchi", ecc., c.d. "bellezze individuali", nonché lett. c) e d) "complessi di cose immobili", "bellezze panoramiche", ecc., c.d. "bellezze d'insieme").

L'art. 142 individua le aree tutelate per legge ed aventi interesse paesaggistico di per sé, quali "territori costieri" marini e lacustri, "fiumi e corsi d'acqua", "parchi e riserve naturali", "territori coperti da boschi e foreste", "rilievi alpini e appenninici", ecc.

Nel caso particolare, esaminata la cartografia disponibile sul sito della Regione Liguria in merito alla vincolistica di cui al titolo, l'area in oggetto non ricade tra le aree perimetrale assoggettate al vincolo paesaggistico.

Nella pagina successiva si allega uno stralcio cartografico, con relativa indicazione del luogo oggetto di proposto intervento visibile con perimetrazione in colore rosso, estratto dal sito cartografico regionale, dal quale si evince che l'area di cava ricade in vincolo


Cartografia Regionale - geoporta
Geoportale Regione Liguria
Vincoli Architettonici, Archeolog
Mappa dei Vincoli Architettonici
Non sicuro
srvcarto.regione.liguria.it/geoviewer2/pages/apps/vincoli/?FIND_LAYERS=L4382&FIND_CQL_FILTER=cod_i=%2707/00108829%27
Ricerca indirizzo...
LEGENDA
Piano Territoriale delle attività estrattive sc. 1:5000 - D.C.R. n.7/2020, D.D. n.549/2022 e D.D. n.5202/2022
Cave a cielo aperto
Cave sotterranee
Strutture di deposito
Vincoli architettonici, archeologici, paesaggistici
Vincoli Archeologici Puntuali
Bellezze Singole Puntuali
Vincoli Architettonici Puntuali
Vincoli Archeologici
ESRI Imagery
Castellaro
Montecarlo
CAMPOMORONE
VINCOLI
REGIONE LIGURIA
ARCHITETTONICI, ARCHEOLOGICI, PAESAGGISTICI
MiBAC
1:9.000
Leaflet | © Esri, DigitalGlobe, GeoEye, i-cubed, USDA, USGS, AEX, Getmapping, Aerogrid, IGN, IGP, swisstopo, and the GIS User Community
Scrivi qui per eseguire la ricerca
5°C
11:35
01/12/2022


Vincoli Architettonici, Archeologici e Paesaggistici - Google Chrome
Non sicuro | srvcarto.regione.liguria.it/geoservices/temp/info_6622dc98-ebe2-43fb-9012-7b6fff894af9.html
VINCOLI REGIONE LIGURIA
ARCHITETTONICI, ARCHEOLOGICI, PAESAGGISTICI
sito a cura di Regione Liguria e Segretariato
Vincolo Paesistico Bellezza d'insieme
Codice vincolo 070215
Numero Progressivo per Comune 2
Oggetto del Vincolo TERRITORIO DI PUNTA MARTIN E DEI PIANI DI PRAGLIA NEI COMUNI DI MELE GENC
VEGETAZIONE SECOLARE I LAGHI CONTORNATI DA BOSCHI E LE GRANDI PRATERIE
Tipo Decreto Decreto Ministeriale
Data del decreto 24/04/1985
Tipo di Pubblicazione Gazzetta Ufficiale
Numero di pubblicazione 143
Data pubblicazione 19/06/1985
Grado identificazione identificabile con una certa approssimazione
Limiti amministrativi storici SI
Decreto 070215
Stralcio cartografico 070215_sc
VINCOLI REGIONE LIGURIA
ARCHITETTONICI, ARCHEOLOGICI, PAESAGGISTICI
MiBAC
Mappa dei Vincoli Architettonici
IND_CQL_FILTER=cod_i=%2707/00108829%27
Castellaro
Montecarlo
CAMPOMORONE
1:9.000
Leaflet | © Esri, DigitalGlobe, GeoEye, i-cubed, USDA, USGS, AEX, Getmapping, Aerogrid, IGN, IGP, swisstopo, and the GIS User Community
Scrivi qui per eseguire la ricerca
5°C
11:35
01/12/2022

## 4.3 QUADRO NORMATIVO RIFERITO AL VINCOLO IDROGEOLOGICO

Il concetto innovativo del R.D.L. n° 3267 è chiaramente enunciato all'art. 1 che così recita: "Sono sottoposti a vincolo per scopi idrogeologici i terreni di qualsiasi natura e destinazione che, per effetto di forme di utilizzazione contrastanti con le norme di cui agli artt. 7, 8 e 9 (articoli che riguardano dissodamenti, cambiamenti di coltura ed esercizio del pascolo), possono con danno pubblico subire denudazioni, perdere la stabilità o turbare il regime delle acque".

Il vincolo idrogeologico riguarda le aree da tutelare per motivi di difesa del suolo. La difesa del suolo dai dissesti si attua specialmente nelle aree collinari e montane, che costituiscono la maggior parte del territorio della Provincia di Genova.
Lo scopo principale del Vincolo Idrogeologico è quello di preservare l'ambiente fisico e quindi di garantire che tutti gli interventi che vanno ad interagire con il territorio non compromettano la stabilità dello stesso, né inneschino fenomeni erosivi, ecc., con possibilità di danno pubblico.

Il Vincolo Idrogeologico in generale non preclude la possibilità di intervenire sul territorio. Proprio per tale azione positiva in cui si pone la precipua funzione della normativa in materia di vincolo per scopi idrogeologici, appare di basilare importanza la documentazione che si chiede di allegare alle istanze non solo per avere una descrizione puntuale dell'intervento, ma anche per avere parametri di valutazione precisi ed oggettivi circa l'inserimento dello stesso nel contesto vegetazionale ed idrogeologico dei luoghi. Una dettagliata documentazione dello stato reale per un intorno rappresentativo e una valutazione della possibile futura trasformazione che l'intervento stesso può determinare. Il tutto al fine di fornire le eventuali prescrizioni che consentano l'integrazione dell'opera nel territorio. Un territorio che deve rimanere integro e fruibile anche dopo l'azione dell'uomo.
Per la gestione del vincolo idrogeologico l'Amministrazione Regionale della Liguria ha approvato il Regolamento che disciplina il procedimento relativo alle funzioni amministrative delegate, in materia di vincolo idrogeologico di cui al Regio Decreto Legge 30 dicembre 1923 n. 3267, conosciuto come "Legge Forestale" ed al suo Regolamento di applicazione ed esecuzione R.D. 16 maggio 1926 n. 1126, conosciuto come "Regolamento Forestale".
Gli interventi in aree sottoposte a vincolo idrogeologico devono essere progettati e realizzati in funzione della salvaguardia e della qualità dell'ambiente, senza alterare in modo irreversibile le funzioni biologiche dell'ecosistema in cui vengono inseriti ed arrecare il minimo danno possibile alle comunità vegetali ed animali presenti, rispettando allo stesso tempo i valori paesaggistici dell'ambiente
La documentazione tecnica progettuale a corredo delle istanze deve dimostrare l'avvenuto rispetto, oltreché degli indirizzi e delle prescrizioni espressi dalla normativa specifica in materia di vincolo idrogeologico, Legge Forestale, Regolamento Forestale e Prescrizioni di Massima e Polizia Forestale (di seguito indicate con P.M.P.F.), anche della normativa che abbia come obiettivi la difesa del suolo e la prevenzione dai dissesti del territorio.
Nel caso particolare, esaminata la cartografia disponibile in merito alla vincolistica di cui al titolo, l’area in oggetto risulta essere assoggettata al vincolo idrogeologico.

## 5. FLORA e FAUNA

I dati raccolti nelle campagne di rilievo inerenti sia i monitoraggi TAV che nelle specifiche sessioni del 2022 riguardanti la flora e soprattuto la fauna (chirotteri e ittiofauna) rappresentano una consistente porzione della presente relazione di incidenza tantochè, per renderli meglio comprensibili e leggibili sono stati trattati come allegati.

L'allegato R09 contiene i dati della Chirotterifauna, le loro elaborazioni e le conseguenti considerazioni conclusive.

L'allegato R10 contiene i dati sulla Ittiofauna, le loro elaborazioni, le conseguenti considerazioni.

## 6. INDAGINI AVIFAUNISTICHE

Obiettivo primario di questa indagine è l'individuazione più obbiettiva possibile delle specie avifauistiche presenti nell'area oggetto di indagine (area di cava e buffer di 100 m tutto attorno ad essa). Oltre all'osservazione delle specie più comuni prestando la massima attenzione nell'individuazione e ricerca di specie ad elevata valenza bionaturalistica ovvero di tutte quelle specie avifaunistiche elencate nella "Direttiva Uccelli".

Metodi e materiali

Per lo svolgimento delle indagini avifaunistiche si è scelto di operare mediante una metodologia "ibrida" in cui si utilizzano due diverse modalità di indagine al fine di ottenere una efficiente copertura territoriale: i punti d'ascolto ed i transetti.
In particolare, per il periodo di monitoraggio, è stata scelta 1 giornata al mese sul periodo che va dal mese di gennaio 2022 alla fine del mese di maggio 2022.
Il periodo di indagine è stato compreso tra la prima mattina e le ultime ore del pomeriggio prima della notte, spazio temporale in cui sono comprese tutte le maggiori fasi di attività delle più diverse specie.
Lungo il limite dell'attuale sito estrattivo, si è provveduto a dislocare due punti d'ascolto collegati da un percorso a piedi (transetto) che è rappresentato dall'intero limite del sito estrattivo, durante il quale si è continuato a raccogliere dati sulle presenze avifaunistiche riscontrate.
Ogni "punto d'osservazione e d'ascolto", ha avuto durata cronometrata di 20 minuti, un tempo sufficientemente lungo per contattare un numero di specie di poco inferiore alla totalità di quelle effettive nel suddetto raggio.
La presente indagine ha avuto quali principali strumenti di lavoro:
un binocolo 10 x 42,
un cannocchiale 25-75,
un GPS (modello Garmin montana 600),
un telemetro ed una fotocamera.
Occorre inoltre precisare che a fare dalla data del 19/01/2022 è stata sospesa qualsivoglia attività di monitoraggio in seguito all'emanazione della Ordinanza n. 4/2022 inerente la PSA attraverso la quale viene vietata tassativamente qualsiasi attività da svolgersi in ambiente aperto all'interno del'area infetta e di quella di rispetto.
Solo nel mese di giugno è stato possibile riprendere l'attività di rilevamento che si è proptratta fino alla fine del mese di agosto.

Specie rilevate nelle osservazioni

| | | |
|---|---|---|
| Rilevatore | Roberto Sobrero | |
| Data | 10/01/2022 | |
| Denominazione stazione | Punto Ascolto 1 | |
| Coordiante | N | E |
| | 4931888 | 488569 |
| Sistema di riferimento | WGS84 32T | |

| **Specie rilevata** |
|---|
| *Turdus merula* |
| *Parus major* |
| *Garrulus glandarius* |
| *Corvus corax* |
| *Fringilla coelebs* |

| |
|---|
| *Sylvia atricapilla* |
| *Troglodytes troglodytes* |
| *Erithacus rubecula* |
| *Regulus ignicapilla* |
| *Picus viridis* |
| *Ptyonoprogne rupestris* |
| *Columba palumbus* |
| *Fringilla montifringilla* |
| *Pyrrhula pyrrhula* |
| *Buteo buteo* |
| *Dendrocopos major* |
| *Periparus ater* |
| *Cyanistes caeruleus* |
| *Turdus iliacus* |
| *Turdus pilaris* |
| *Spinus spinus* |
| *Chloris chloris* |
| *Accipiter gentilis* |

| | | |
|---|---|---|
| Rilevatore | Roberto Sobrero | |
| Data | 10/01/2022 | |
| Denominazione stazione | Punto Ascolto 2 | |
| Coordiante | N | E |
| | 4931427 | 488767 |
| Sistema di riferimento | WGS84 32T | |

| **Specie rilevata** |
|---|
| *Turdus merula* |
| *Parus major* |
| *Garrulus glandarius* |
| *Corvus corax* |
| *Fringilla coelebs* |
| *Sylvia atricapilla* |
| *Troglodytes troglodytes* |
| *Erithacus rubecula* |
| *Regulus ignicapilla* |
| *Picus viridis* |
| *Ptyonoprogne rupestris* |
| *Columba palumbus* |
| *Fringilla montifringilla* |
| *Buteo buteo* |
| *Dendrocopos major* |
| *Cyanistes caeruleus* |
| *Turdus iliacus* |
| *Spinus spinus* |
| *Alauda arvensis* |

| Data | Fascia oraria | Rilevatore | Specie rilevata |
|---|---|---|---|
| 12/06/2022 | 5,00 - 5,15 | Roberto Sobrero | ***Chirottero*** |
| 12/06/2022 | 5,15 - 5,30 | Roberto Sobrero | *Erithacus rubecula* |
| 12/06/2022 | 5,30 - 5,45 | Roberto Sobrero | *Turdus merula* |
| 12/06/2022 | 5,45 - 6,00 | Roberto Sobrero | *Cuculus canorus* |
| 12/06/2022 | 6,15 - 6,30 | Roberto Sobrero | *Dendrocopos major* |
| 12/06/2022 | 6,30 - 6,45 | Roberto Sobrero | *Turdus merula* |
| 12/06/2022 | 6,45 - 7,00 | Roberto Sobrero | *Carduelis carduelis* |
| 12/06/2022 | 7,00 - 7,15 | Roberto Sobrero | *Pica pica* |
| 12/06/2022 | 7,15 - 7,30 | Roberto Sobrero | *Accipiter nisus* |
| 12/06/2022 | 7,30 - 7,45 | Roberto Sobrero | *Sylvia atricapilla* |
| 12/06/2022 | 7,45 - 8,00 | Roberto Sobrero | *Buteo buteo* |
| 12/06/2022 | 8,00 - 8,15 | Roberto Sobrero | *Troglodytes troglodytes* |
| 12/06/2022 | 8,15 - 8,30 | Roberto Sobrero | *Garrulus glandarius* |
| 12/06/2022 | 8,30 - 8,45 | Roberto Sobrero | *Fringilla coelebs* |
| 12/06/2022 | 8,45 - 9,00 | Roberto Sobrero | *Chloris chloris* |
| 12/06/2022 | 9,00 - 9,15 | Roberto Sobrero | *Parus major* |
| 12/06/2022 | 9,15 - 9,30 | Roberto Sobrero | *Circaetus gallicus* |
| 12/06/2022 | 9,30 - 9,45 | Roberto Sobrero | *Fringilla coelebs* |
| 12/06/2022 | 9,45 - 10,00 | Roberto Sobrero | *Turdus merula* |
| 12/06/2022 | 10,00 - 10,15 | Roberto Sobrero | *Buteo buteo* |
| 12/06/2022 | 10,15 - 10,30 | Roberto Sobrero | *Pernis apivorus* |
| 12/06/2022 | 10,30 - 10,45 | Roberto Sobrero | *Garrulus glandarius* |
| 12/06/2022 | 10,45 - 11,00 | Roberto Sobrero | *Pica pica* |
| 12/06/2022 | 11,00 - 11,15 | Roberto Sobrero | *Leiothrix lutea* |
| 12/06/2022 | 11,15 - 11,30 | Roberto Sobrero | *Alectoris rufa* |
| 12/06/2022 | 11,30 - 11,45 | Roberto Sobrero | ***Circaetus gallicus*** |
| 12/06/2022 | 11,45 - 12,00 | Roberto Sobrero | ***Circaetus gallicus*** |
| 12/06/2022 | 12,00 - 12,15 | Roberto Sobrero | *Garrulus glandarius* |
| | | | *Buteo buteo* |
| 12/06/2022 | 12,15 - 12,30 | Roberto Sobrero | *Columba palumbus* |
| 12/06/2022 | 12,30 - 12,45 | Roberto Sobrero | *Buteo buteo* |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 12/06/2022 | 12,45 - 13,00 | Roberto Sobrero | ***Circaetus gallicus*** |
| 12/06/2022 | 13,15 - 13,30 | Roberto Sobrero | ***Circaetus gallicus*** |
| 12/06/2022 | 13,30 - 13,45 | Roberto Sobrero | *Fringilla coelebs* |
| 12/06/2022 | 13,45 - 14,00 | Roberto Sobrero | *Turdus merula* |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 16/07/2022 | 5,00 - 5,15 | Roberto Sobrero | *Turdus merula* |
| 16/07/2022 | 5,15 - 5,30 | Roberto Sobrero | *Turdus merula* |
| 16/07/2022 | 5,30 - 5,45 | Roberto Sobrero | *Fringilla coelebs* |
| 16/07/2022 | 5,45 - 6,00 | Roberto Sobrero | *Garrulus glandarius* |
| 16/07/2022 | 6,15 - 6,30 | Roberto Sobrero | *Fringilla coelebs* |
| 16/07/2022 | 6,30 - 6,45 | Roberto Sobrero | *Erithacus rubecula* |
| 16/07/2022 | 6,45 - 7,00 | Roberto Sobrero | *Dendrocopos major* |
| 16/07/2022 | 7,00 - 7,15 | Roberto Sobrero | *Buteo buteo* |
| 16/07/2022 | 7,15 - 7,30 | Roberto Sobrero | *Garrulus glandarius* |
| | | | *Hirundo rustica* |
| 16/07/2022 | 7,30 - 7,45 | Roberto Sobrero | *Delichon urbicum* |
| 16/07/2022 | 7,45 - 8,00 | Roberto Sobrero | *Chloris chloris* |
| 16/07/2022 | 8,00 - 8,15 | Roberto Sobrero | *Carduelis carduelis* |
| 16/07/2022 | 8,15 - 8,30 | Roberto Sobrero | *Falco tinnunculus* |
| | | | *Cuculus canorus* |
| | | | *Dendrocopos major* |
| 16/07/2022 | 8,30 - 8,45 | Roberto Sobrero | *Troglodytes troglodytes* |
| 16/07/2022 | 8,45 - 9,00 | Roberto Sobrero | ***Pernis apivorus*** |

| **Data** | **Fascia oraria** | **Rilevatore** | **Specie rilevata** |
|---|---|---|---|
| 12/08/2022 | 12,00 - 12,15 | Roberto Sobrero | *Turdus merula* |
| | | | *Fringilla coelebs* |
| 12/08/2022 | 12,15 - 12,30 | Roberto Sobrero | *Sylvia atricapilla* |
| 12/08/2022 | 12,30 - 12,45 | Roberto Sobrero | *Parus major* |
| | | | *Turdus merula* |
| 12/08/2022 | 12,45 - 13,00 | Roberto Sobrero | *Buteo buteo* |
| | | | *Lophophanes cristatus* |
| 12/08/2022 | 13,15 - 13,30 | Roberto Sobrero | *Columba palumbus* |
| 12/08/2022 | 13,30 - 13,45 | Roberto Sobrero | *Erithacus rubecula* |
| 12/08/2022 | 13,45 - 14,00 | Roberto Sobrero | *Parus major* |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 12/08/2022 | 14,00 - 14,15 | Roberto Sobrero | *Garrulus glandarius* |
| 12/08/2022 | 14,15 - 14,30 | Roberto Sobrero | *Fringilla coelebs* |
| 12/08/2022 | 14,30 - 14,45 | Roberto Sobrero | *Picus viridis* |
| 12/08/2022 | 14,45 - 15,00 | Roberto Sobrero | ***Pernis apivorus*** |
| 12/08/2022 | 15,00 - 15,15 | Roberto Sobrero | *Fringilla coelebs* |
| 12/08/2022 | 15,15 - 15,30 | Roberto Sobrero | *Erithacus rubecula* |
| | | | *Spinus spinus* |
| 12/08/2022 | 15,30 - 15,45 | Roberto Sobrero | *Garrulus glandarius* |
| 12/08/2022 | 15,45 - 16,00 | Roberto Sobrero | *Buteo buteo* |
| 12/08/2022 | 16,00 - 16,15 | Roberto Sobrero | *Turdus merula* |
| | | | *Turdus philomelus* |
| 12/08/2022 | 16,15 - 16,30 | Roberto Sobrero | *Cyanistes caeruleus* |
| 12/08/2022 | 16,30 - 16,45 | Roberto Sobrero | *Erithacus rubecula* |
| 12/08/2022 | 16,45 - 17,00 | Roberto Sobrero | *Turdus merula* |
| 12/08/2022 | 17,00 - 17,15 | Roberto Sobrero | *Fringilla coelebs* |
| 12/08/2022 | 17,15 - 17,30 | Roberto Sobrero | *Fringilla coelebs* |
| 12/08/2022 | 17,30 - 17,45 | Roberto Sobrero | *Garrulus glandarius* |
| 12/08/2022 | 17,45 - 18,00 | Roberto Sobrero | *Corvus corone* |

## *7 MISURE DI ERADICAZIONE E SMALTIMENTO DELLE SPECIE ALIENE E PIANO DI CONTENIMENTO PER QUELLE CHE POTREBBERO INSEDIARSI*

Allo stato di fatto (date in cui sono stati eseguiti i rilievi faunistici e vegetazionali) non sono state evidenziate specie aliene e pertanto non si ritiene necessario produrre misure di eradicazione.
Per quanto attiene le specie aliene esiste tutt'oggi un complesso quadro che non permette di :

1. prevedere con buona approssimazione se e quali specie aliene potrebbero insediarsi tale affermazione nasce dal fatto che il ciclo dell'attività estrattiva è estremamente lungo;
2. eradicare specie aliene a grandissima diffusione (esempio: ailanto, robinia, cimice asiatica, usignolo del giappone, cinipide del castagno ecc) in quanto qualsiasi intervento sarebbe immediatamente vanificato dalla ricolonizzazione dei soggetti che popolano i territori limitrofi;
3. prevedere quale specie aliena di recente o futura importazione potrebbe colonizzare l'ambiente estrattivo.

Ciò nonostante, gli obbiettivi che ci si pone sono quelli di impedire l'ingresso o, nell'impossibilità di svolgere tale attività, contenere/eradicare lo sviluppo o la presenza di eventuali specie aliene che si rivelassero. Per il raggiungimento di tali obbiettivi si ritiene necessario ridurre entro limiti accettabili le possibilità di insediamento delle specie vegetali aliene attraverso:

- la riduzione della fitness ed eliminazione di portaseme, infiorescenze e infruttescenze, rappresenta uno strumento importante di riduzione del rischio di invasione e di prevenzione della diffusione di specie vegetali invasive. La rimozione di infiorescenze, infruttescenze e individui a maturità permette quindi, laddove non si possa intervenire su tutta la popolazione, di bloccare la diffusione della specie. Si tratta di una tecnica che può risultare efficace nelle specie vegetali dioiche (in cui cioè i fiori maschili e femminili sono portati su individui diversi), in cui si può operare alla rimozione dei soli individui femminili, così da abbattere la pressione dei propaguli sul territorio di intervento;
- mantenimento della copertura vegetale. Il legame tra invasività delle specie aliene e invasibilità degli ecosistemi è ormai un caposaldo sicuramente ben consolidato nella letteratura di riferimento sulle invasioni biologiche. Negli ambienti stabili e non disturbati la competizione con le specie native costituisce un ostacolo all'insediamento ed alla crescita delle specie introdotte e rappresenta uno dei metodi più efficaci per bloccare la diffusione delle specie aliene. Molte piante aliene sono infatti specie pioniere che approfittano di eventi che tendono a ridurre in modo significativo la copertura vegetale o, più in generale, a modificare le caratteristiche stazionali, riuscendo ad inserirsi nelle comunità vegetali scardinando la naturale resistenza degli ambienti in salute. Il mantenimento o la rapida ricostituzione della copertura vegetale mediante interventi di piantagione, semina e idrosemina, possono abbassare notevolmente il rischio di invasione da parte di specie vegetali aliene pioniere;
- pulizia dei macchinari. Per le specie la cui diffusione nel territorio avviene attraverso macchinari agricoli, o di gestione della vegetazione (ad esempio per sfalci della vegetazione bordo-strada o ripariale), la pulizia delle macchine impiegate è importantissima. Semi o parti vitali di piante (come rizomi, stoloni, radici) attaccate ai macchinari possono essere trasportati per chilometri e rappresentare una sorgente di nuovi focolai di invasione che non va assolutamente trascurata. Quando si interviene in presenza di piante aliene invasive è pertanto fondamentale pulire con cura le macchine utilizzate, compresi il telaio e, soprattutto, i pneumatici.
- movimentazione di materiali inerti e suoli. La movimentazione di materiali inerti e di suolo, in particolare in cantieri stradali o in lavori di ripristino ambientale, rappresenta un'altra importante via di introduzione, o di diffusione secondaria, per le specie aliene vegetali invasive. Semi o altre parti vitali di piante possono essere movimentati con questi materiali. Per questo motivo sarebbe opportuno verificare sempre la presenza di piante aliene nei materiali utilizzati nell'ambito di cantieri.

Univocamente è possibile asserire principi generali anche per quanto riguarda l'eventuale eradicazione/gestione delle specie che potrebbero insediarsi a seguito di fortuiti trasporto in cava di soggetti o semi.

I sistemi di controllo cui tradizionalmente è possibile fare riferimento sono riconducibili a:

- controllo meccanico;
- controllo chimico;
- controllo biologico;

Oltre a queste tecniche più tradizionali, i cui limiti e la cui efficacia (anche i termini di costi/benefici) sono in genere ben noti, anche grazie all'esperienza derivante dalla gestione delle infestanti in ambito agricolo, è utile fare menzione anche di tecniche alternative e considerate a minor rischio ambientale. Tra esse si ricorda:

- l'approccio integrato: è diretto discendente dalla lotta alle infestanti in ambito agricolo, è quello della necessità di seguire un approccio integrato, che corrisponde all'utilizzo simultaneo o consecutivo di più tecniche diverse, che permettano di ottenere il risultato voluto;
- la prioritizzazione degli sforzi di intervento riguarda la prioritizzazione degli sforzi di intervento, che deve seguire delle logiche che permettano di massimizzare il risultato ottenuto possibilmente evitando di dover ripetere gli interventi.

Tra le tipologie di controllo meccanico si annoverano: la rimozione manuale, la pacciamatura, il taglio/falcio, la cercinatura, il fuoco prescritto, il pirodiserbo.
Tra le metodologie di controllo chimico l'uso dei diserbanti è quello maggiormente impiegato. Il diserbante può essere applicato con differenti metodologie tra le quali si ricordano: l'aspersione fogliare, l'applicazione basale, il taglio e spennellatura e l'iniezione.
Il controllo biologico rappresenta una importante sfida per il controllo delle specie aliene invasive. In Italia ed in Europa, l'introduzione di agenti di controllo è strettamente regolamentata, ed attualmente è vietata l'introduzione di organismi non presenti sul territorio. Il problema è che se da un lato gli agenti di controllo biologico possono rappresentare un importantissimo metodo di mitigazione degli effetti delle specie aliene, spesso a costi contenuti e a lungo termine, dall'altra sono essi stessi specie aliene le cui ricadute sull'ecosistema sono spesso difficili da prevedere.
Da tutto quanto precedentemente indicato è possibile creare un prospetto operativo che dovrebbe essere seguito al fine di evitare la colonizzazione del sito estrattivo tal quale e delle fasi di ricostituzione ambientale da parte di essenze aliene.
Il vademecum prevede le seguenti azioni:

<u>sito estrattivo in fase di scavo:</u>
<u>*azioni preventive*</u>

1. pulizia dei mezzi in entrata nel sito estrattivo con idrolavaggio a pressione ogni qualvolta la loro provenienza sospetti luoghi ove siano presenti specie aliene;
2. sopralluogo una volta all'anno (preferibilmente nel periodo tardo primaverile/inizio estivo) dell'intero sito estrattivo votato alla ricerca di specie aliene;
3. evitare di accumulare terreno fertile all'interno del sito estrattivo senza provvedere sistematicamente a dotarlo di folta copertura vegetale.

<u>*Azioni di contenimento*</u>
Qualora venissero evidenziate dall'azione 2 specie aliene si dovrà procedere immediatamente alla loro rimozione fisica. Se trattasi di specie vegetali si dovrà provvedere alla loro eliminazione a mezzo di abbruciamento nel più breve tempo possibile, se trattasi di specie animali si dovrà procedere il più tempestivamente possibile allo loro eutanasia e smaltimento a norma di legge.

<u>Sito estrattivo in fase di riqualificazione ambientale:</u>
<u>*azioni preventive*</u>

1. pulizia dei mezzi in entrata nel sito estrattivo con idrolavaggio a pressione ogni qualvolta la loro provenienza sospetti luoghi ove siano presenti specie aliene;
2. controllo dei siti di provenienza del materiale terroso/lapideo in riferimento alla presenza di specie aliene;
3. sopralluogo tre volte all'anno (preferibilmente nel periodo tardo primaverile/inizio estivo) dell'intero sito estrattivo votato alla ricerca di specie aliene;

4. riqualificazione progressiva mediante inerbimento e piantumazione con tempistiche molto rapide successivamente all'abbancamento a mano a mano che vengono raggiunte le quote definitive di progetto.

*Azioni di contenimento*

Qualora dalla fase 2 si evidenziassero specie aliene nei siti di approvvigionamento del materiale terroso/lapideo si rende necessario l'annullamento della commessa.

Qualora nell'azione 3 si rendesse evidente la presenza di specie aliene necessario procedere immediatamente alla loro eradicazione. Se trattasi di specie vegetali si dovrà provvedere alla loro eliminazione a mezzo di abbruciamento nel più breve tempo possibile, se trattasi di specie animali si dovrà procedere il più tempestivamente possibile allo loro eutanasia e smaltimento a norma di legge.

# 8 ANALISI IMPATTI PER LA REALIZZAZIONE DEL PROGETTO

## Componenti ambientali specifiche

### Atmosfera - Qualità dell'aria

L'impatto sull'atmosfera consiste nelle variazioni della qualità dell'aria dovute alle attività di coltivazione della cava. Queste saranno causa di un aumento del carico sospeso dovuto alla movimentazione delle terre di scavo per la realizzazione dei fronti, con conseguente diffusione di polvere. Un'altra fonte di emissione ed innalzamento di polveri è dovuta al transito dei mezzi all'interno ed all'esterno delle aree di cava, ovviamente non asfaltate, che portano il materiale cavato dalle aree di scavo alle aree di carico del materiale cavato.
L'impatto risulta localmente di livello significativo ma si possono ritenere non severe le ricadute sull'ambiente circostante se osservate e applicate le opportune misure di mitigazione:
- abbattere le polveri mediante inumidimento prima di ogni viaggio e manutenzione della viabilità interna;
- sistemazione di tutti i cumuli di materiale posti a deposito a ridosso dei fronti di coltivazione con adeguato orientamento e comunque in posizione protetta rispetto ai venti dominanti;
- la periodica manutenzione delle piste che conducono all'area di cava, al piazzale di cava ed all'area di transito del personale e dei mezzi meccanici;
- eventuale uso di mezzi meccanici con consumi contenuti e in condizioni ottimali di lavorazione e combustione.

### Componente Ambiente idrico, Acque superficiali

Non vi sono dati di riferimento in quanto non sono presenti rivi o torrenti all'interno del sito estrattivo.

### Componente Suolo e Sottosuolo

Gli impatti potenziali rispetto alle componenti suolo e sottosuolo nei diversi settori estrattivi sono riferibili ad alcuni aspetti principali relativi all'occupazione di suolo, al consumo e impiego di risorse di suolo.
Nella valutazione degli effetti degli impatti si tiene conto di diversi aspetti: le azioni proposte interessano settori già significativamente alterati rispetto alle condizioni naturali in seguito alla pluridecennale attività estrattiva che vi si è svolta; inoltre, alle fasi di coltivazione si accompagnerà la contestuale messa in sicurezza dei fronti di cava come da progetto ed il recupero delle aree in rilascio.
In conclusione, sulla base delle caratteristiche del progetto, si evidenzia che l'impatto sulla componente possa essere definito significativo ma non critico.
L'area di progetto è storicamente un'area estrattiva, quindi sostanzialmente la prosecuzione di tali attività non modifica la destinazione d'uso dei suoli.
Complessivamente l'impatto sulla componente può ritenersi basso e, quando sarà completato il progetto di recupero dell'area, l'impatto potrà considerarsi neutro.

### Componente Habitat, Flora e Fauna

#### Habitat

L'impatto che il progettato ampliamento dell'attività estrattiva ha sulla componente floristica comporta la temporanea perdita dell'habitat che verrà ricostituito nella fase di ricostituzione ambientale così come previsto dal Piano di Riqualificazione Ambientale.
Nello specifico, il temporaneo impatto negativo che interessa gli habitat boschivi peraltro giudicati di scarso valore ecologico, verrà completamente ribaltato in fase di riqualificazione con la ricostituzione di un habitat ben più confacente alle esigenze di mantenimento e aumento della biodiversità.

Infatti, nel Piano di Riqualificazione Ambientale, viene prevista la ricostituzione del "*Querceto basifilo di roverella*" (che rappresenta un habitat prioritario ai sensi della Direttiva Habitat) con modalità progressiva attraverso l'impiego delle seguenti specie arboree:

| ***Elenco specie arboree*** | ***Percentuale relativa*** |
|---|---|
| *Quercus pubescens* | *75%* |
| *Fraxinus ornus* | *10%* |
| *Ostrya carpinifolia* | *10%* |
| *Acer campestre* | *5%* |

Nel merito degli habitat occorre ancora precisare il Piano di Riqualificazione Ambientale prevede che vengano creati due exnovo elevata biodiversità identificabili come:

- 6210 "Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli su substrato calcareo (Festuco Brometalia)" cui le specie contenute nel Piano di Riqualificazione Ambientale sono le seguenti:

| ***Elenco specie erbacee*** | ***Percentuale relativa*** |
|---|---|
| *Brachipodium silvaticum* | *9%* |
| *Brachipodium silvestris* | *1%* |
| *Anthoxanthum odoratum* | *10%* |
| *Festuca rubra* | *10%* |
| *Bromus inermis* | *6%* |
| *Bromus mollis* | *2%* |
| *Agropyron repens* | *6%* |
| *Achillea millefolium* | *2%* |
| *Lotus corniculatus* | *6%* |

- Pareti rocciose con Formazioni a gariga bassa riconducibili all'habitat 6110 "Formazioni erbose calcicole rupicole o basofile dell'Alysso-Sedionalbi" cui le specie contenute nel Piano di Riqualificazione Ambientale sono le seguenti:

| ***Elenco specie*** | ***Percentuale relativa*** |
|---|---|
| *Brachipodium silvaticum* | *10* |
| *Juniperus communis* | *5* |
| *Anthoxanthum odoratum* | *1* |
| *Festuca rubra* | *3* |
| *Bromus inermis* | *3* |
| *Agropyron repens* | *2* |
| *Achillea millefolium* | *2* |
| *Timus spp* | *20* |
| *Lavandula angustifolia* | *10* |
| *Cistus spp* | *20* |
| *Hipericum spp* | *5* |
| *Rosa canina* | *10* |
| *Satureja spp* | *3* |
| *Lotus corniculatus* | *6* |

A fronte di quanto previsto ed indicato in precedenza pare lecito ritenere che l'impatto temporaneo sia ampliamento superato dagli impatti positivi che si creano in seguito alla ricostituzione ambientale.

**Flora**

Gli impatti a carico della componente floristica sono da ricondursi a quelli già trattati in merito agli habitat, non essendo presenti specie di particolare pregio bionaturalistico.

**Fauna**

Gli impatti che si prevedono sulla fauna sono analizzati sulla base delle specifiche presenze rilevate di interesse bionaturalistico.

- Falco pecchiaiolo (*Pernis apivorus*) - Allegato I Direttiva "Uccelli" 79/409 CEE - SPEC 4– stato di conservazione S – impatto nullo o leggermente positivo in fase di ampliamento e a regime per lo sfruttamento dell'ampliamento delle zone di caccia e di correnti ascensionali;
- Biancone (*Circaetus gallicus*) - Allegato I Direttiva "Uccelli" 79/409 CEE - SPEC 3 – stato di conservazione S - impatto nullo o leggermente positivo in fase di ampliamento e a regime per lo sfruttamento di ampie zone di caccia e di correnti ascensionali.

Considerato che, al termine della riqualificazione ambientale, permarranno pareti rocciose simili a quelle ad oggi presenti e che pertanto saranno presenti sia siti di rifugio che correnti ascensionali simili a quelle attuali; si ritiene di poter affermare che gli impatti dell'ampliamento dell'attività estrattiva e della riqualificazione del sito estrattivo sul comparto avifaunistico siano nulli o parzialmente positivi.

**Componente Paesaggio**

Il problema dell'impatto generato sul paesaggio è relativo alla percezione della modificazione delle caratteristiche originarie dell'area in cui è ubicata la cava e del contesto ambientale che la circonda.
Nel caso specifico, come descritto nel quadro progettuale e nella cartografia tematica, ai quali si rimanda per gli approfondimenti del caso, è stato effettuato uno studio della visibilità di tutte le aree di cava, in modo da evidenziare il livello di impatto nei confronti dell'ambito circostante.
La cava risulta visibile da diversi punti di osservazione, ma in ogni caso la percepibilità del fronte di cava è mitigata dall'abitudine pluriennale alla vista della medesima tanto da ritenere non determinante l'aumento della percepibilità rispetto alla situazione in atto.
Le zone da dove è visibile la cava attualmente sono le stesse dalla quale si potrà vedere in futuro in seguito alla variante proposta.
In quest'ottica, l'impatto generato dal progetto si ritiene modesto e ulteriormente mitigabile accorrendo a tutti gli strumenti e azioni che possano favorire un inserimento paesaggistico compatibile con quello originario.

**Comparto Rifiuti**

I rifiuti derivanti dall'attività estrattiva verranno trattati in modo conforme al D.lgs. n° 117/2008 - rifiuti di estrazione (rifiuti derivanti dalle attività di prospezione o di ricerca, di estrazione, di trattamento e di ammasso di risorse minerali e dallo sfruttamento delle cave).
I rifiuti non derivanti direttamente da operazioni di sfruttamento della cava, quali gli oli usati, i veicoli fuori uso, le batterie etc., verranno trattati e smaltiti in conformità alla vigente normativa in materia.
Le operazioni di trattamento dei materiali utili agli impianti prevedono la sola frantumazione, comminuzione e selezione del materiale senza l'aggiunta di composti chimici e/o altri trattamenti, pertanto i rifiuti di estrazione non sono classificabili come pericolosi e non contengono sostanze o preparati pericolosi.
In considerazione della tipologia dei rifiuti e delle modalità di gestione degli stessi, in attuazione e previste, non si ritiene che possano verificarsi effetti negativi sull'ambiente e sulla salute umana e non si ritiene necessario prevedere particolari procedure di controllo e monitoraggio se non i normali controlli sulla esecuzione dei lavori nel rispetto di quanto progettato.

## 9. CONCLUSIONI

Considerato che:

- dagli elaborati riguardanti gli habitat emerge che nell'area di proposto ampliamento dell'attività estrattiva esiste un solo habitat boschivo il cui valore di biodiversità è molto basso;
- dagli elaborati riguardanti le specie vegetali di particolare interesse protezionistico emerge che nell'area di proposto ampliamento dell'attività estrattiva non sono presenti specie di particolare interesse;
- dagli elaborati riguardanti fauna ed avifauna non emergono aree riproduttive attive e non emergono termini di disturbo alla loro presenza anzi, ne vengono favoriti;
- dall'analisi degli studi ittiologici non vengono segnalati impatti significativi per tale componente;
- dall'analisi degli studi chirottorologici non emergono impatti significativi sulle specie rilevate;
- impatti sull'habitat boschivo rilevato emerge un impatto temporaneo negativo del tutto compensato a seguire dalla ricostituzione ambientale, all'interno della quale si prevede la ricostituzione dell'habitat "*Querceto basifilo di roverella"* avente particolare interesse protezionistico e la creazione di n. 1 habitat di interesse per la biodiversità ("Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli su substrato calcareo (Festuco Brometalia)";
- dall'analisi degli impatti sulla componente vegetale di particolare interesse protezionistico deriva un impatto nullo in quanto non presente;
- dall'analisi degli impatti sulla componente avifaunistica di particolare interesse protezionistico deriva un impatto nullo o parzialmente positivo per alcune importanti specie;

Tutto ciò premesso si ritiene di poter affermare che il progetto di ampliamento dell'attività estrattiva denominata "Cava Castellaro" comprensivo della sua Relazione Agronomica e del Piano di Riqualificazione Ambientale, risulta compatibile con l'integrità degli habitat e delle specie rilevate.