

Provincia di Savona  
Comune di Cairo Montenotte  
Comune di Cengio

**PARCO EOLICO MONTE CERCHIO**  
**RELAZIONE SPECIALISTICA**

Il Committente:



Sede Legale:

Corso Vercelli n.10  
10152 – Torino (TO)  
P.IVA e C.F.: 12930940015

**RELAZIONE SPECIALISTICA**

**R1.2 – STUDIO VEGETAZIONALE**

Allegato 01 – schede di dettaglio e di  
inquadramento forestale e vegetazionale

Integrazioni a seguito richieste Regione Liguria –  
Direzione Generale Ambiente  
(Prot. MASE 2024-0023427)

SCALA: **NA**  
FORMATO: **A4**  
REVISIONE: **REV03-24MAL – LUGLIO 2024**

**I Progettisti**

*Dott. For. Marco Calandri*  
*Dott. For., Luca Malcotti*  
*Dott. Agr. Lucia Minola*

| DATA    | EMIS. | AGGIORNAMENTO    | DATA    | CONTR. | DATA    | AUTOR. |
|---------|-------|------------------|---------|--------|---------|--------|
| 10/2023 | MC    | Aggiornamento 01 | 07/2024 | MC     | 07/2024 | ML     |

| Commessa   | Tip. impianto | Fase Progetto | Disciplina | Tip. Doc. | Titolo | N. Elab. | REV         |
|------------|---------------|---------------|------------|-----------|--------|----------|-------------|
| MCDCS23_01 | EO            | DE            | FO         | R         | 07     | R1.2A    | REV03-24M0A |

RICERCA, SVILUPPO E COORDINAMENTO IMPIANTI EOLICI E FOTOVOLTAICI A CURA DI:



Sede Amministrativa e Operativa  
via Benessia, 14 12100 Cuneo (CU)  
tel 335.6012098  
e-mail: emmecsrls@gmail.com

Geom. Domenico Bresciano

ANALISI VEGETAZIONALE A CURA DI:

I Tecnici:

Coord. gruppo di progettazione  
Dott. For. Marco Calandri

Collaboratori:

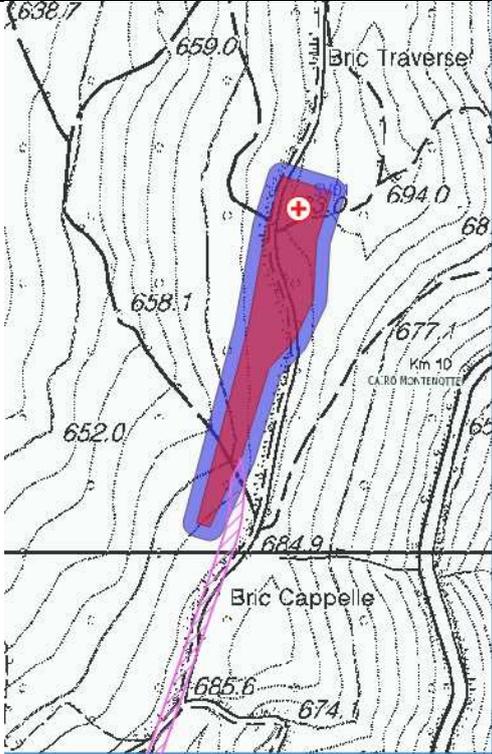
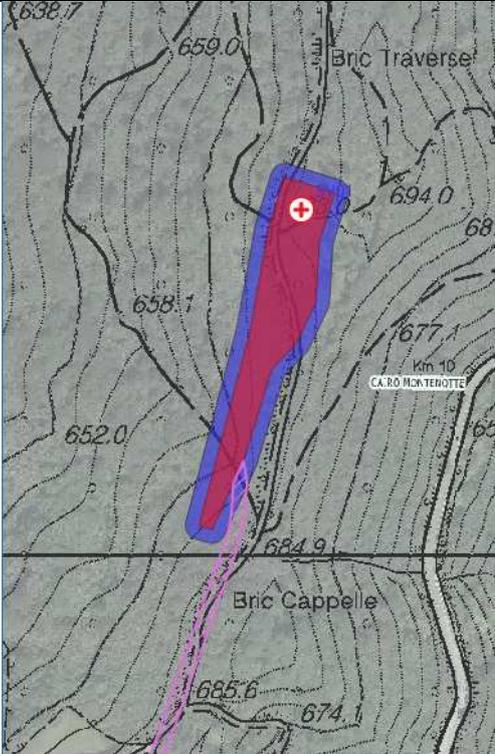
Dott. For. Luca Malcotti - ODAF NO - VCO n° 136  
Dott. Agr. Lucia Minola - ODAF NO - VCO n° 165

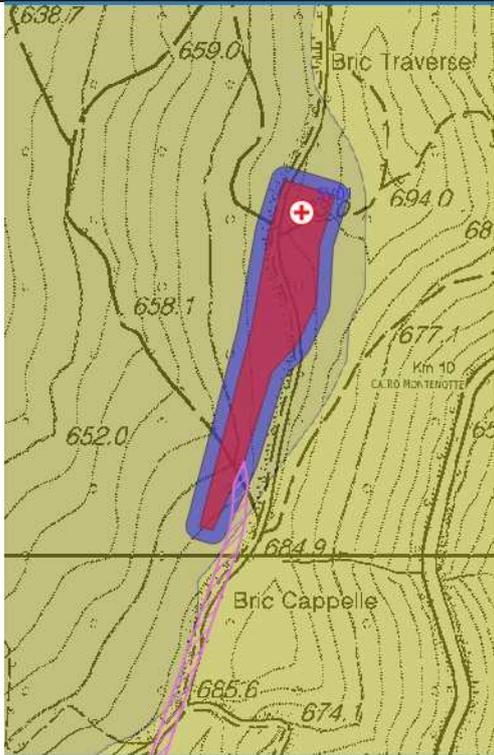
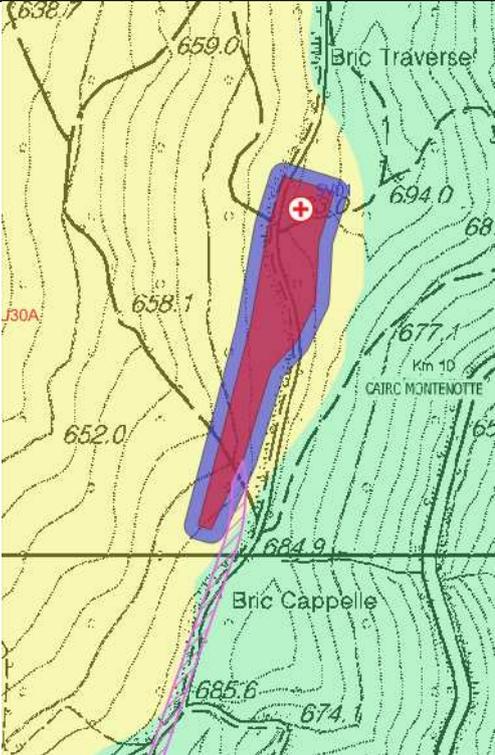


Sede Amministrativa : Via Coronata n.28 - 12045 Fossano (CN)  
tel. 339.5716741, email. marco.calandri@atprogetti.it

## Sommario

|                                      |    |
|--------------------------------------|----|
| SV 01 .....                          | 2  |
| SV 02 – piazzola riposizionata ..... | 6  |
| SV 03 .....                          | 10 |
| SV 04 .....                          | 14 |
| SV 05 – piazzola riposizionata ..... | 18 |
| SV 06 .....                          | 20 |
| SV 07 .....                          | 24 |

| <b>PARCO EOLICO MONTE CERCHIO</b>  |  |
|--|--|
| <b>SV 01</b>   |  |
| Provincia  | SAVONA   |
| Comune   | CENGIO   |
| Località ed ubicazione   | L'area di intervento si colloca su un'area montana, lungo un crinale sub-pianeggiante e moderatamente acclive, compresa tra le località Bric Traverse a nord e Cappelle a sud. |
| <b>Caratteristiche stazionali</b>  |  |
| Superficie piazzola (layer colore rosso)   | 3.699 mq   |
| Superficie incidenza (buffer 7m) (layer colore blu)  | 6.702  |
| Sviluppo piazzola  | Nord - Sud   |
| Coordinate UTM   | 44°26'27" - E<br>8°13'24" - N  |
| Quota turbina  | 688 m s.l.m.   |
| Esposizione  | assente  |
| Accessibilità  | Buona – piazzola situata a circa 100 m a monte della S.S. Colle di Cadibona – presenza di viabilità forestale  |
| <b>Inquadramento ambientale e vegetazionale</b>  |  |
| FORNITORI DATI   | Geoportale Regione Liguria   |
|  <p>Inquadramento territoriale<br/>CTR Regione Liguria<br/>1:10'000</p> |  <p>Inquadramento territoriale<br/>CTR Regione Liguria / Ortofoto AGEA 2018 – 1:10'000</p> |
| Geologia   | Georisorsa lapidea: arenarie   |

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
| (Fonte: CARG F.211 DEGO. 2005)   |  | Litologia: rocce prevalentemente arenitiche e ruditiche (co. Lit. RA)  |  |
|  <p>Carta uso del Suolo<br/>CTR Regione Liguria<br/>1:10'000</p> |  |  <p>Carta dei tipi Forestali (agg. 2013)<br/>CTR Regione Liguria<br/>1:10'000</p>   |  |
| Uso del suolo<br>(Fonte SITAR, 2019)   |  | Bosco misto termofilo (Cod. 3112)  |  |
| Rete Natura 2000   |  | --   |  |
| <b>Caratterizzazione del bosco</b>   |  |  |  |
| Categoria Forestale  |  | Querceto   |  |
| Tipologia Forestale  |  | QU30X - Querceto neutro calcifilo di roverella   |  |
| Forma di governo   |  | fustaia  |  |
| Struttura spaziale   |  | Biplana, piano dominante con roverella ( <i>Quercus pubescens</i> ) e piano dominato con carpino nero ( <i>Ostrya carpinifolia</i> ), castagno ( <i>Castanea sativa</i> ) e rovere ( <i>Quercus petraea</i> )  |  |
| Funzione del bosco   |  | Produttiva, protettiva   |  |
| Fauna  |  | Cinghiale (zona rossa PSA), Capriolo, Lepre  |  |
| Interventi selvicolturali  |  | Non si rilevano segni recenti di interventi colturali nell'area di rilievo. Rilevata attività selvicolturale nei lotti vicini.   |  |
| Erosione   |  | Non si rilevano fenomeni erosivi   |  |
| Vegetazione rilevata   |  | <u>Specie erbacee:</u> <i>molinia</i> ( <i>Molinia caerulea</i> , <i>trifolio</i> ( <i>Trufolium</i> ), <i>lattuga velenosa</i> ( <i>Lactuga virosa</i> , <i>eufobia cipressina</i> ( <i>Euphorbia cyparissias</i> ), <i>felce aquilina</i> ( <i>Pteridium aquilinum</i> ), <i>salvia vischiosa</i> ( <i>Salvia glutinosa</i> )<br><u>Specie arbustive:</u> Biancospino ( <i>Crataegus monogyna</i> ), Rovo ( <i>Rubus ulmifolius</i> ), olmo ( <i>Ulmus</i> spp), orniello ( <i>Fraxinus ornus</i> ), canapa acquatica ( <i>Epatorium cannabinum</i> ), e sporadico, ciliegio selvatico ( <i>Prunus avium</i> )<br><u>Specie arboree:</u> Roverella ( <i>Quercus pubescens</i> ), rinnovazione di Carpino nero ( <i>Ostrya carpinifolia</i> ), castagno ( <i>Castanea sativa</i> ) e roverella. |  |
| Stato sanitario  |  | Buono  |  |

| Valutazione degli abbattimenti     |            | Area di saggio, di raggio 10,0 m e superficie complessiva di 314,24 mq       |            |           |           |          |          |          |            |
|------------------------------------|------------|--|------------|-----------|-----------|----------|----------|----------|------------|
|                                    | MQ         |  |            |           |           |          |          |          |            |
| SUP. AREA SAGGIO                   | 314,24     |  |            |           |           |          |          |          |            |
| SUPERFICIE PIAZZOLA                | 3 699      |  |            |           |           |          |          |          |            |
| SUPERFICIE AREA BUFFER (7m)        | 6 702      |  |            |           |           |          |          |          |            |
| SUPERFICIE INCIDENZA               | 3 003      |  |            |           |           |          |          |          |            |
|                                    |            | <b>CLASSE DIAMETRO (su area di saggio - 314,24 mq)</b>                       |            |           |           |          |          |          |            |
| specie                             | 10         | 15   | 20         | 25        | 30        | 35       | 40       | 45       | 50         |
| Roverella (Quercus pubescens)      | 10         | 8  | 4          | 2         | 1         |          |          |          |            |
| Castagno (Castanea sativa)         | 9          | 9  | 4          | 1         |           |          |          |          |            |
| carpino nero (Ostrya carpinifolia) | 3          | 1  | 2          |           |           |          |          |          |            |
| <b>totale per diametro</b>         | <b>22</b>  | <b>18</b>  | <b>10</b>  | <b>3</b>  | <b>1</b>  | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b>   |
| <b>TOTALE</b>                      |            |  |            |           |           |          |          |          | <b>54</b>  |
|                                    |            | <b>CLASSE DIAMETRO (su mq)</b>   |            |           |           |          |          |          |            |
| specie                             | 10         | 15   | 20         | 25        | 30        | 35       | 40       | 45       | 50         |
| Roverella (Quercus pubescens)      | 0,03182    | 0,02546  | 0,01273    | 0,00636   | 0,00318   | 0        | 0        | 0        | 0          |
| Castagno (Castanea sativa)         | 0,02864    | 0,02864  | 0,01273    | 0,00318   | 0         | 0        | 0        | 0        | 0          |
| carpino nero (Ostrya carpinifolia) | 0,00955    | 0,00318  | 0,00636    | 0         | 0         | 0        | 0        | 0        | 0          |
|                                    |            | <b>CLASSE DIAMETRO (su superficiePIAZZOLA - 100% esemplari eliminati)</b>    |            |           |           |          |          |          |            |
| specie                             | 10         | 15   | 20         | 25        | 30        | 35       | 40       | 45       | 50         |
| Roverella (Quercus pubescens)      | 118        | 95   | 48         | 24        | 12        | 0        | 0        | 0        | 0          |
| Castagno (Castanea sativa)         | 106        | 106  | 48         | 12        | 0         | 0        | 0        | 0        | 0          |
| carpino nero (Ostrya carpinifolia) | 36         | 12   | 24         | 0         | 0         | 0        | 0        | 0        | 0          |
| <b>totale per diametro</b>         | <b>260</b> | <b>213</b>   | <b>120</b> | <b>36</b> | <b>12</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b>   |
| <b>TOTALE</b>                      |            |  |            |           |           |          |          |          | <b>641</b> |
|                                    |            | <b>CLASSE DIAMETRO (su superficie AREA BUFFER - 60% esemplari eliminati)</b> |            |           |           |          |          |          |            |
| specie                             | 10         | 15   | 20         | 25        | 30        | 35       | 40       | 45       | 50         |
| Roverella (Quercus pubescens)      | 58         | 46   | 23         | 12        | 6         | 0        | 0        | 0        | 0          |
| Castagno (Castanea sativa)         | 52         | 52   | 23         | 6         | 0         | 0        | 0        | 0        | 0          |
| carpino nero (Ostrya carpinifolia) | 18         | 6  | 12         | 0         | 0         | 0        | 0        | 0        | 0          |
| <b>totale per diametro</b>         | <b>128</b> | <b>104</b>   | <b>58</b>  | <b>18</b> | <b>6</b>  | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b>   |
| <b>TOTALE</b>                      |            |  |            |           |           |          |          |          | <b>314</b> |
|                                    |            | <b>CLASSE DIAMETRO (su superficie COMPLESSIVA)</b>                           |            |           |           |          |          |          |            |
| specie                             | 10         | 15   | 20         | 25        | 30        | 35       | 40       | 45       | 50         |
| Roverella (Quercus pubescens)      | 176        | 141  | 71         | 36        | 18        | -        | -        | -        | -          |
| Castagno (Castanea sativa)         | 158        | 158  | 71         | 18        | -         | -        | -        | -        | -          |
| carpino nero (Ostrya carpinifolia) | 54         | 18   | 36         | -         | -         | -        | -        | -        | -          |
| <b>totale per diametro</b>         | <b>388</b> | <b>317</b>   | <b>178</b> | <b>54</b> | <b>18</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b>   |
| <b>TOTALE</b>                      |            |  |            |           |           |          |          |          | <b>955</b> |

**Parametri dendrometrici** | Sul numero complessivo di piante rimosse

| D cm       | P.te n°    | H mt | G mq | Vol. mc     | Peso qli     |
|------------|------------|------|------|-------------|--------------|
| 5          |            |      | 0,00 | 0,0         | 0,0          |
| 10         | 176        | 12   | 1,38 | 8,3         | 87,1         |
| 15         | 141        | 12   | 2,49 | 15,0        | 157,0        |
| 20         | 71         | 18   | 2,23 | 20,1        | 210,8        |
| 25         | 36         | 20   | 1,77 | 17,7        | 185,6        |
| 30         | 18         | 25   | 1,27 | 15,9        | 167,0        |
| 35         |            |      | 0,00 | 0,0         | 0,0          |
| 40         |            |      | 0,00 | 0,0         | 0,0          |
| 45         |            |      | 0,00 | 0,0         | 0,0          |
| 50         |            |      | 0,00 | 0,0         | 0,0          |
| 55         |            |      | 0,00 | 0,0         | 0,0          |
| 60         |            |      | 0,00 | 0,0         | 0,0          |
| 65         |            |      | 0,00 | 0,0         | 0,0          |
| <b>Tot</b> | <b>442</b> |      |      | <b>76,9</b> | <b>807,4</b> |

specie  
 ROVERELLA  
 (Quercus pubescens)  
 ps fr = 10,50

Legna da ardere (1)  
 qli = 807,4

Legname da opera (2)  
 lunghezza  
 utile mt =  
 mc = 0,0

(1): esclusa ramaglia  
 (2): D > = 35 cm

| D cm       | P.te n°    | H mt | G mq | Vol. mc     | Peso qli     |
|------------|------------|------|------|-------------|--------------|
| 5          |            |      | 0,00 | 0,0         | 0,0          |
| 10         | 158        | 12   | 1,24 | 7,4         | 74,5         |
| 15         | 158        | 15   | 2,79 | 20,9        | 209,4        |
| 20         | 71         | 16   | 2,23 | 17,8        | 178,4        |
| 25         | 18         | 25   | 0,88 | 11,0        | 110,4        |
| 30         |            |      | 0,00 | 0,0         | 0,0          |
| 35         |            |      | 0,00 | 0,0         | 0,0          |
| 40         |            |      | 0,00 | 0,0         | 0,0          |
| 45         |            |      | 0,00 | 0,0         | 0,0          |
| 50         |            |      | 0,00 | 0,0         | 0,0          |
| 55         |            |      | 0,00 | 0,0         | 0,0          |
| 60         |            |      | 0,00 | 0,0         | 0,0          |
| 65         |            |      | 0,00 | 0,0         | 0,0          |
| <b>Tot</b> | <b>405</b> |      |      | <b>57,3</b> | <b>572,8</b> |

specie  
 CASTAGNO  
 (Castanea sativa)  
 ps fr = 10,00

Legna da ardere (1)  
 qli = 572,8

Legname da opera (2)  
 lunghezza  
 utile mt =  
 mc = 0,0

(1): esclusa ramaglia  
 (2): D > = 35 cm

| D cm       | P.te n°    | H mt | G mq | Vol. mc     | Peso qli     |
|------------|------------|------|------|-------------|--------------|
| 5          |            |      | 0,00 | 0,0         | 0,0          |
| 10         | 54         | 12   | 0,42 | 2,5         | 26,7         |
| 15         | 18         | 12   | 0,32 | 1,9         | 20,0         |
| 20         | 36         | 18   | 1,13 | 10,2        | 106,9        |
| 25         |            |      | 0,00 | 0,0         | 0,0          |
| 30         |            |      | 0,00 | 0,0         | 0,0          |
| 35         |            |      | 0,00 | 0,0         | 0,0          |
| 40         |            |      | 0,00 | 0,0         | 0,0          |
| 45         |            |      | 0,00 | 0,0         | 0,0          |
| 50         |            |      | 0,00 | 0,0         | 0,0          |
| 55         |            |      | 0,00 | 0,0         | 0,0          |
| 60         |            |      | 0,00 | 0,0         | 0,0          |
| 65         |            |      | 0,00 | 0,0         | 0,0          |
| <b>Tot</b> | <b>108</b> |      |      | <b>14,6</b> | <b>153,6</b> |

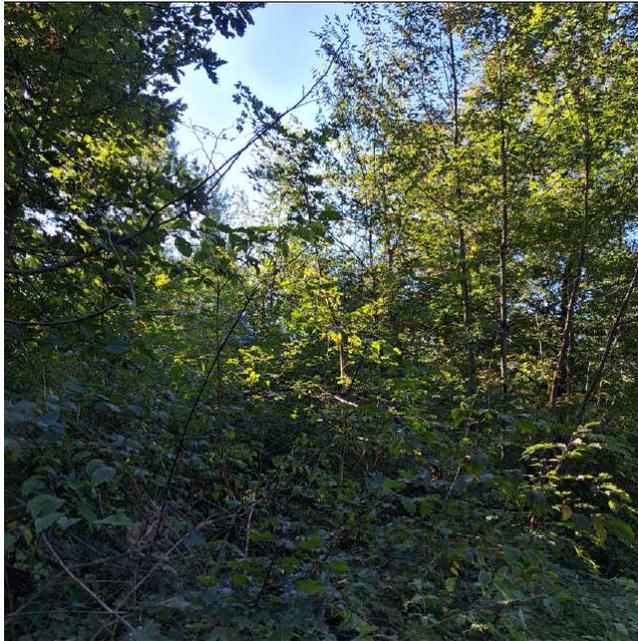
specie  
 CARPINO NERO  
 (Ostrya carpinifolia)  
 ps fr = 10,50

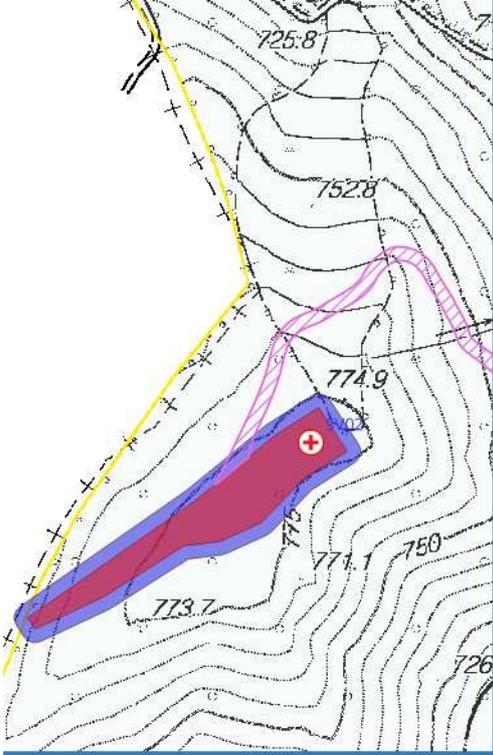
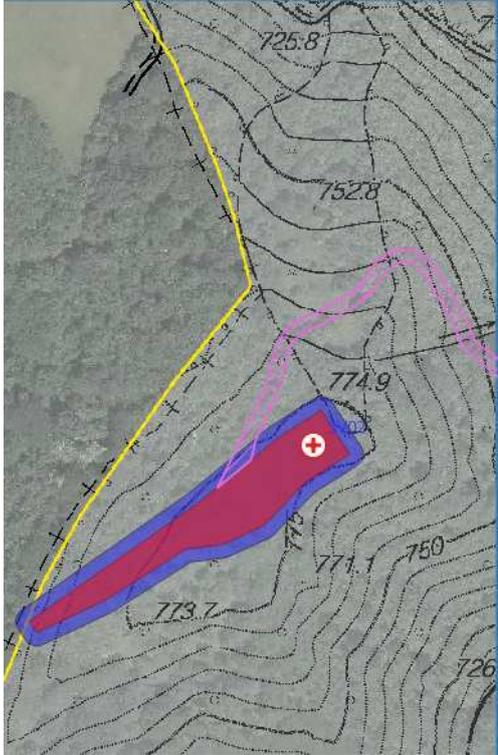
Legna da ardere (1)  
 qli = 153,6

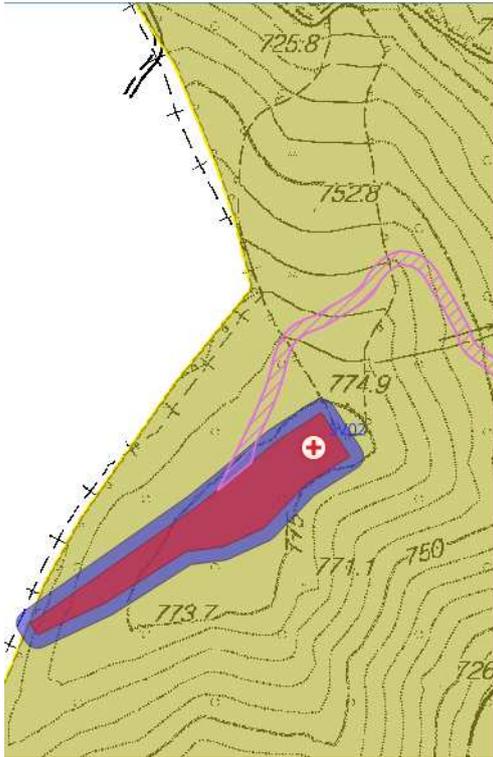
Legname da opera (2)  
 lunghezza  
 utile mt =  
 mc = 0,0

(1): esclusa ramaglia  
 (2): D > = 35 cm

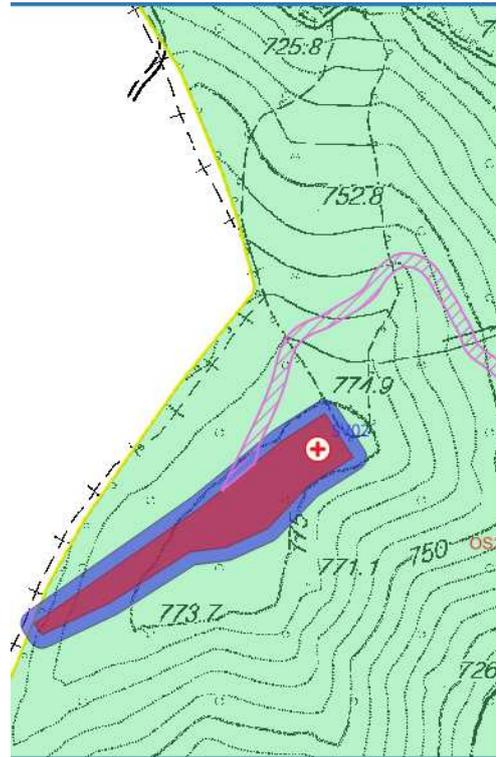
**Documentazione fotografica**



| <b>PARCO EOLICO MONTE CERCHIO</b>  |  |
|--|--|
| <b>SV 02 – piazzola riposizionata</b>  |  |
| Provincia  | SAVONA   |
| Comune   | CAIRO MONTENOTTE   |
| Località ed ubicazione   | Pian del Grill - L'area di intervento, ubicata ad una quota di circa 770,0 m. s.l.m., si colloca su un'area sub - pianeggiante   |
| <b>Caratteristiche stazionali</b>  |  |
| Superficie piazzola (layer colore rosso)   | 3.693 mq   |
| Superficie incidenza (buffer 7m) (layer colore blu)  | 6694 mq  |
| Sviluppo piazzola  | Sud/Ovest – Nord/Est   |
| Coordinate UTM   | 8.2184396- E<br>44.4348373– N  |
| Quota turbina  | 770,0 m s.l.m.   |
| Esposizione  | Nord - Est   |
| Accessibilità  | Buona – piazzola nell'ambito di aree servite da viabilità agro – silvo – pastorale (pista distante circa 250 m)  |
| <b>Inquadramento ambientale e vegetazionale</b>  |  |
| FONTE DATI   | Geoportale Regione Liguria   |
|  <p>Inquadramento territoriale<br/>CTR Regione Liguria<br/>1:10'000</p> |  <p>Inquadramento territoriale<br/>CTR Regione Liguria / Ortofoto AGEA 2018 – 1:10'000</p> |
| Geologia<br>(Fonte: CARG F.211 DEGO. 2005)   | Georisorsa lapidea: arenarie<br>Litologia: rocce prevalentemente arenitiche e ruditiche (co. Lit. RA)  |



Carta uso del Suolo  
 CTR Regione Liguria  
 1:10'000



Carta dei tipi Forestali (agg. 2013)  
 CTR Regione Liguria  
 1:10'000

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Uso del suolo<br>(Fonte SITAR, 2019) | Bosco misto mesofilo (Cod. 3113)  |
| Rete Natura 2000                     | --  |
| <b>Caratterizzazione del bosco</b>   |   |
| Categoria Forestale                  | Orno - Ostrieto   |
| Tipologia Forestale                  | OS31X - Ostrieto mesoxerofilo st. dei substrati silicatici  |
| Forma di governo                     | Bosco misto   |
| Struttura spaziale                   | monoplana   |
| Funzione del bosco                   | Produttiva, protettiva  |
| Fauna                                | Cinghiale (zona rossa PSA), Capriolo, Lepre   |
| Interventi selvicolturali            | Non si rilevano segni recenti di interventi colturali nell'area di rilievo  |
| Erosione                             | Non si rilevano fenomeni erosivi  |
| Vegetazione rilevata                 | <p><u>Specie erbacee</u>: <i>Kalmia angustifolia</i>, Paleo comune (<i>Brachypodium pinnatum</i>);</p> <p><u>Specie arbustive</u>: presenza di Rovo (<i>Rubus ulmifolius</i>), Lantana (<i>Viburnum lantana</i>), Ginepro comune (<i>Juniperus communis</i>) e Biancospino (<i>Crataegus monogyna</i>);</p> <p><u>Specie arboree</u>: presenza di Roverella (<i>Q. pubescens</i>), Orniello (<i>Fraxinus ornus</i>) e Carpino nero (<i>Ostrya carpinifolia</i>), con rinnovazione da Carpino nero e Orniello.</p> |
| Stato sanitario                      | Buono   |

| Valutazione degli abbattimenti   |            | Area di saggio, di raggio 10,0 m e superficie complessiva di 314,24 mq |           |           |           |          |          |          |            |
|--|------------|--|-----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|------------|
|  | MQ         |  |           |           |           |          |          |          |            |
| SUP. AREA SAGGIO   | 314,24     |  |           |           |           |          |          |          |            |
| SUPERFICIE PIAZZOLA  | 3 693      |  |           |           |           |          |          |          |            |
| SUPERFICIE AREA BUFFER (7m)  | 6 694      |  |           |           |           |          |          |          |            |
| SUPERFICIE INCIDENZA   | 3 001      |  |           |           |           |          |          |          |            |
| <b>CLASSE DIAMETRO (su area di saggio - 314,24 mq)</b>                       |            |  |           |           |           |          |          |          |            |
| specie   | 10         | 15   | 20        | 25        | 30        | 35       | 40       | 45       | 50         |
| Roverella (Quercus pubescens)  | 2          | 1  | 2         | 1         | 1         |          |          |          |            |
| Orniello (Fraxinus ornus)  | 6          | 2  |           |           |           |          |          |          |            |
| carpino nero (Ostrya carpinifolia)   | 2          | 1  | 1         |           | 1         |          |          |          |            |
| piante morte (non conteggiate)   | 3          |  |           |           |           |          |          |          |            |
| <b>totale per diametro</b>   | <b>10</b>  | <b>4</b>   | <b>3</b>  | <b>1</b>  | <b>2</b>  | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b>   |
| <b>TOTALE</b>  |            |  |           |           |           |          |          |          | <b>20</b>  |
| <b>CLASSE DIAMETRO (su mq)</b>   |            |  |           |           |           |          |          |          |            |
| specie   | 10         | 15   | 20        | 25        | 30        | 35       | 40       | 45       | 50         |
| Roverella (Quercus pubescens)  | 0,00636    | 0,00318  | 0,00636   | 0,00318   | 0,00318   | 0        | 0        | 0        | 0          |
| Orniello (Fraxinus ornus)  | 0,01909    | 0,00636  | 0         | 0         | 0         | 0        | 0        | 0        | 0          |
| carpino nero (Ostrya carpinifolia)   | 0,00636    | 0,00318  | 0,00318   | 0         | 0,00318   | 0        | 0        | 0        | 0          |
| <b>CLASSE DIAMETRO (su superficiePIAZZOLA - 100% esemplari eliminati)</b>    |            |  |           |           |           |          |          |          |            |
| specie   | 10         | 15   | 20        | 25        | 30        | 35       | 40       | 45       | 50         |
| Roverella (Quercus pubescens)  | 24         | 12   | 24        | 12        | 12        | 0        | 0        | 0        | 0          |
| Orniello (Fraxinus ornus)  | 71         | 24   | 0         | 0         | 0         | 0        | 0        | 0        | 0          |
| carpino nero (Ostrya carpinifolia)   | 24         | 12   | 12        | 0         | 12        | 0        | 0        | 0        | 0          |
| <b>totale per diametro</b>   | <b>119</b> | <b>48</b>  | <b>36</b> | <b>12</b> | <b>24</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b>   |
| <b>TOTALE</b>  |            |  |           |           |           |          |          |          | <b>239</b> |
| <b>CLASSE DIAMETRO (su superficie AREA BUFFER - 60% esemplari eliminati)</b> |            |  |           |           |           |          |          |          |            |
| specie   | 10         | 15   | 20        | 25        | 30        | 35       | 40       | 45       | 50         |
| Roverella (Quercus pubescens)  | 12         | 6  | 12        | 6         | 6         | 0        | 0        | 0        | 0          |
| Orniello (Fraxinus ornus)  | 35         | 12   | 0         | 0         | 0         | 0        | 0        | 0        | 0          |
| carpino nero (Ostrya carpinifolia)   | 12         | 6  | 6         | 0         | 6         | 0        | 0        | 0        | 0          |
| <b>totale per diametro</b>   | <b>59</b>  | <b>24</b>  | <b>18</b> | <b>6</b>  | <b>12</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b>   |
| <b>TOTALE</b>  |            |  |           |           |           |          |          |          | <b>119</b> |
| <b>CLASSE DIAMETRO (su superficie COMPLESSIVA)</b>                           |            |  |           |           |           |          |          |          |            |
| specie   | 10         | 15   | 20        | 25        | 30        | 35       | 40       | 45       | 50         |
| Roverella (Quercus pubescens)  | 36         | 18   | 36        | 18        | 18        | -        | -        | -        | -          |
| Orniello (Fraxinus ornus)  | 106        | 36   | -         | -         | -         | -        | -        | -        | -          |
| carpino nero (Ostrya carpinifolia)   | 36         | 18   | 18        | -         | 18        | -        | -        | -        | -          |
| <b>totale per diametro</b>   | <b>178</b> | <b>72</b>  | <b>54</b> | <b>18</b> | <b>36</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b>   |
| <b>TOTALE</b>  |            |  |           |           |           |          |          |          | <b>358</b> |

**Parametri dendrometrici** | Sul numero complessivo di piante rimosse

| D<br>cm    | P.te<br>n° | H<br>mt | G<br>mq | Vol.<br>mc  | Peso<br>qli  |
|------------|------------|---------|---------|-------------|--------------|
| 5          |            |         | 0,00    | 0,0         | 0,0          |
| 10         | 36         | 12      | 0,28    | 1,7         | 17,8         |
| 15         | 18         | 12      | 0,32    | 1,9         | 20,0         |
| 20         | 36         | 18      | 1,13    | 10,2        | 106,9        |
| 25         | 18         | 20      | 0,88    | 8,8         | 92,8         |
| 30         | 18         | 25      | 1,27    | 15,9        | 167,0        |
| 35         |            |         | 0,00    | 0,0         | 0,0          |
| 40         |            |         | 0,00    | 0,0         | 0,0          |
| 45         |            |         | 0,00    | 0,0         | 0,0          |
| 50         |            |         | 0,00    | 0,0         | 0,0          |
| 55         |            |         | 0,00    | 0,0         | 0,0          |
| 60         |            |         | 0,00    | 0,0         | 0,0          |
| 65         |            |         | 0,00    | 0,0         | 0,0          |
| <b>Tot</b> | <b>126</b> |         |         | <b>38,5</b> | <b>404,5</b> |

specie  
 ROVERELLA  
 (Quercus pubescens)  
 ps fr = 10,50

Legna da ardere (1)  
 qli = 404,5

Legname da opera (2)  
 lunghezza  
 utile mt =  
 mc = 0,0

(1): esclusa ramaglia  
 (2): D > = 35 cm

| D<br>cm    | P.te<br>n° | H<br>mt | G<br>mq | Vol.<br>mc | Peso<br>qli |
|------------|------------|---------|---------|------------|-------------|
| 5          |            |         | 0,00    | 0,0        | 0,0         |
| 10         | 106        | 12      | 0,83    | 5,0        | 48,0        |
| 15         | 36         | 15      | 0,64    | 4,8        | 45,8        |
| 20         |            |         | 0,00    | 0,0        | 0,0         |
| 25         |            |         | 0,00    | 0,0        | 0,0         |
| 30         |            |         | 0,00    | 0,0        | 0,0         |
| 35         |            |         | 0,00    | 0,0        | 0,0         |
| 40         |            |         | 0,00    | 0,0        | 0,0         |
| 45         |            |         | 0,00    | 0,0        | 0,0         |
| 50         |            |         | 0,00    | 0,0        | 0,0         |
| 55         |            |         | 0,00    | 0,0        | 0,0         |
| 60         |            |         | 0,00    | 0,0        | 0,0         |
| 65         |            |         | 0,00    | 0,0        | 0,0         |
| <b>Tot</b> | <b>142</b> |         |         | <b>9,8</b> | <b>93,8</b> |

specie  
 ORNIELLO  
 (Fraxinus ornus)  
 ps fr = 9,60

Legna da ardere (1)  
 qli = 93,8

Legname da opera (2)  
 lunghezza  
 utile mt =  
 mc = 0,0

(1): esclusa ramaglia  
 (2): D > = 35 cm

| cm         | n°        | mt | mq   | mc          | qli          |
|------------|-----------|----|------|-------------|--------------|
| 5          |           |    | 0,00 | 0,0         | 0,0          |
| 10         | 36        | 12 | 0,28 | 1,7         | 17,8         |
| 15         | 18        | 12 | 0,32 | 1,9         | 20,0         |
| 20         | 18        | 18 | 0,57 | 5,1         | 53,4         |
| 25         |           |    | 0,00 | 0,0         | 0,0          |
| 30         | 18        | 25 | 1,27 | 15,9        | 167,0        |
| 35         |           |    | 0,00 | 0,0         | 0,0          |
| 40         |           |    | 0,00 | 0,0         | 0,0          |
| 45         |           |    | 0,00 | 0,0         | 0,0          |
| 50         |           |    | 0,00 | 0,0         | 0,0          |
| 55         |           |    | 0,00 | 0,0         | 0,0          |
| 60         |           |    | 0,00 | 0,0         | 0,0          |
| 65         |           |    | 0,00 | 0,0         | 0,0          |
| <b>Tot</b> | <b>90</b> |    |      | <b>24,6</b> | <b>258,3</b> |

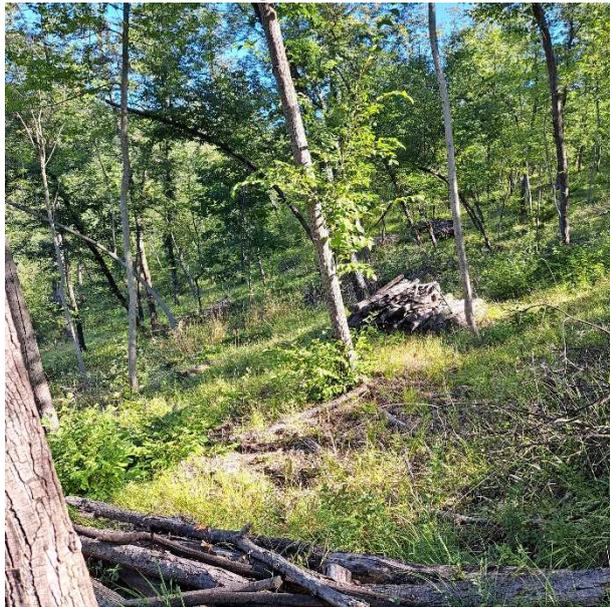
CARPINO NERO  
 (Ostrya carpinifolia)  
 ps fr = 10,50

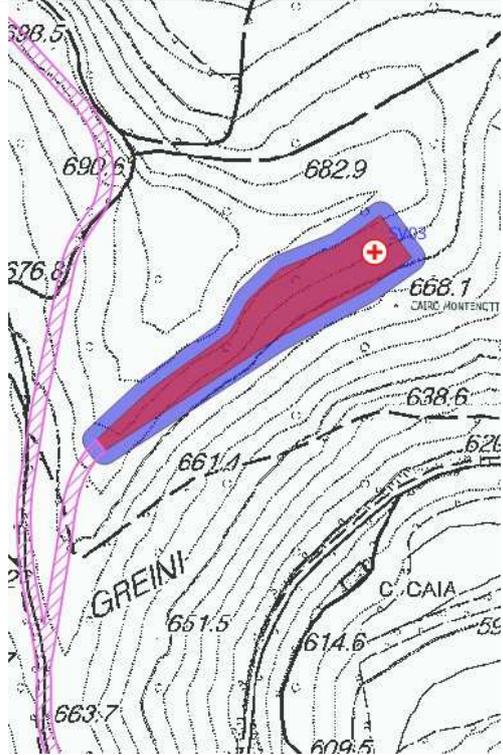
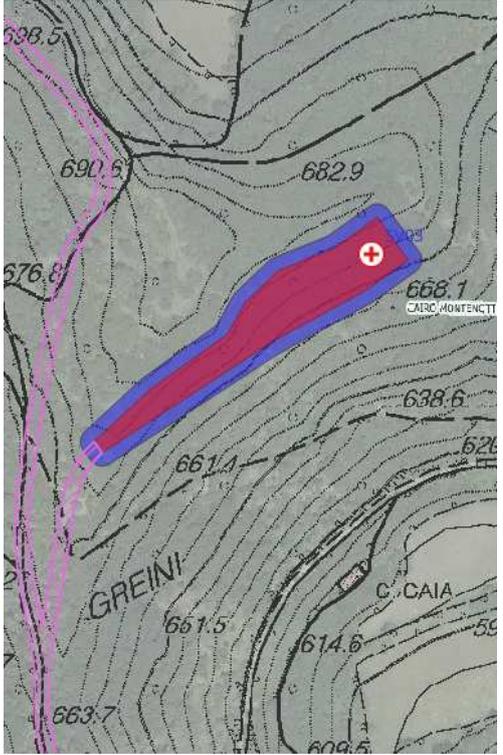
Legna da ardere (1)  
 qli = 258,3

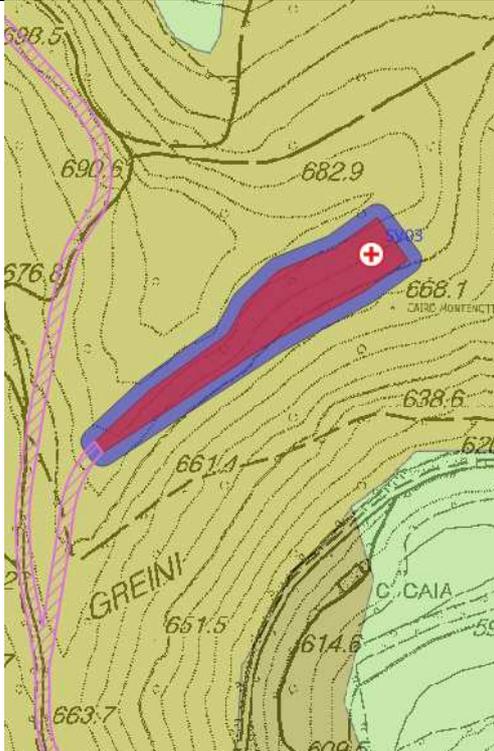
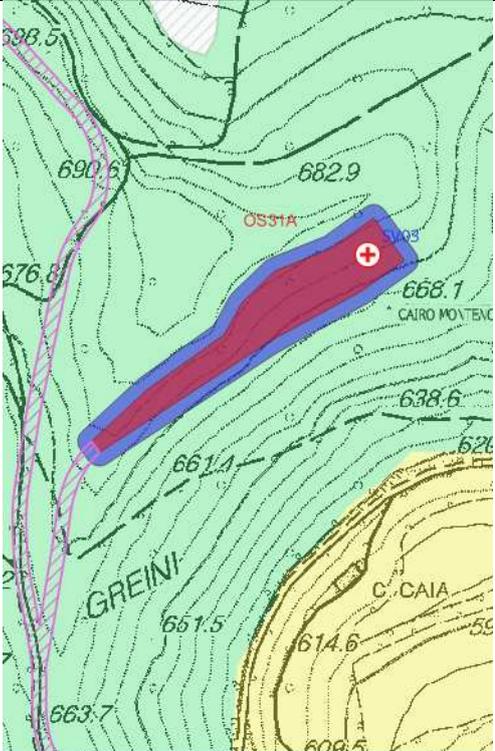
Legname da opera (2)  
 lunghezza  
 utile mt =  
 mc = 0,0

(1): esclusa ramaglia  
 (2): D > = 35 cm

**Documentazione fotografica**



| <b>PARCO EOLICO MONTE CERCHIO</b>  |  |
|--|--|
| <b>SV 03</b>   |  |
| Provincia  | SAVONA   |
| Comune   | CAIRO MONTENOTTE   |
| Località ed ubicazione   | L'area di intervento si colloca su un'area montana, su versante da moderatamente acclive con tratti dove la pendenza si fa più importante, in corrispondenza dell'Alpe Greini, a nord della C. Caia (614 m.s.l.m. circa) |
| <b>Caratteristiche stazionali</b>  |  |
| Superficie piazzola (layer colore rosso)   | 3.699 mq   |
| Superficie incidenza (buffer 7m) (layer colore blu)  | 6.702 mq   |
| Sviluppo piazzola  | Sud/Est  |
| Coordinate UTM   | 44° 25' 58" - E<br>8° 13' 37" - N  |
| Quota turbina  | 686 m s.l.m.   |
| Esposizione  | Sud - Est  |
| Accessibilità  | Buona – piazzola nell'ambito di aree servite da viabilità agro – silvo – pastorale (pista distante circa 120 m)  |
| <b>Inquadramento ambientale e vegetazionale</b>  |  |
| FONTE DATI   | Geoportale Regione Liguria   |
|  <p>Inquadramento territoriale<br/>CTR Regione Liguria<br/>1:10'000</p> |  <p>Inquadramento territoriale<br/>CTR Regione Liguria / Ortofoto AGEA 2018 – 1:10'000</p>   |

|  |   |
|--|---|
| Geologia<br>(Fonte: CARG F.211 DEGO. 2005)   | Georisorsa lapidea: arenarie<br>Litologia: rocce prevalentemente arenitiche e ruditiche (co. Lit. RA)   |
|  <p data-bbox="379 1099 624 1205">                     Carta uso del Suolo<br/>                     CTR Regione Liguria<br/>                     1:10'000                 </p> |  <p data-bbox="948 1099 1358 1205">                     Carta dei tipi Forestali (agg. 2013)<br/>                     CTR Regione Liguria<br/>                     1:10'000                 </p>   |
| Uso del suolo<br>(Fonte SITAR, 2019)   | Bosco misto mesofilo (Cod. 3113)  |
| Rete Natura 2000   | --  |
| <b>Caratterizzazione del bosco</b>   |   |
| Categoria Forestale  | Orno - Ostrieto   |
| Tipologia Forestale  | OS31X - Ostrieto mesoxerofilo st. dei substrati silicatici  |
| Forma di governo   | Fustaia giovane   |
| Struttura spaziale   | monoplana   |
| Funzione del bosco   | Produttiva, protettiva  |
| Fauna  | Cinghiale (zona rossa PSA), Capriolo, Lepre   |
| Interventi selvicolturali  | Non si rilevano segni recenti di interventi colturali nell'area di rilievo  |
| Erosione   | Non si rilevano fenomeni erosivi  |
| Vegetazione rilevata   | <u>Specie erbacee</u> : <i>Kalmia angustifolia</i> , Paleo comune ( <i>Brachypodium pinnatum</i> );<br><u>Specie arbustive</u> : Lantana ( <i>Viburnum lantana</i> ), Ginepro comune ( <i>Juniperus communis</i> ) e Biancospino ( <i>Crataegus monogyna</i> );<br><u>Specie arboree</u> : roverella ( <i>Quercus pubescens</i> ), Orniello ( <i>Fraxinus ornus</i> ) e Carpino nero ( <i>Ostrya carpinifolia</i> ), con rinnovazione abbondante di Carpino nero e orniello |
| Stato sanitario  | Buono   |

| Valutazione degli abbattimenti     |            | Area di saggio, di raggio 10,0 m e superficie complessiva di 314,24 mq       |           |           |          |           |          |          |          |            |
|------------------------------------|------------|--|-----------|-----------|----------|-----------|----------|----------|----------|------------|
|                                    | MQ         |  |           |           |          |           |          |          |          |            |
| SUP. AREA SAGGIO                   | 314,24     |  |           |           |          |           |          |          |          |            |
| SUPERFICIE PIAZZOLA                | 3 699      |  |           |           |          |           |          |          |          |            |
| SUPERFICIE AREA BUFFER (7m)        | 6 702      |  |           |           |          |           |          |          |          |            |
| SUPERFICIE INCIDENZA               | 3 003      |  |           |           |          |           |          |          |          |            |
|                                    |            | <b>CLASSE DIAMETRO (su area di saggio - 314,24 mq)</b>                       |           |           |          |           |          |          |          |            |
| specie                             |            | 10   | 15        | 20        | 25       | 30        | 35       | 40       | 45       | 50         |
| Roverella (Quercus pubescens)      |            |  |           | 2         | 1        |           | 1        |          |          |            |
| Orniello (Fraxinus ornus)          | 5          |  |           |           |          |           |          |          |          |            |
| carpino nero (Ostrya carpinifolia) | 2          | 3  |           |           |          |           |          |          |          |            |
| piante morte (non conteggiate)     | 5          |  |           |           |          |           |          |          |          |            |
| <b>totale per diametro</b>         | <b>7</b>   | <b>3</b>   | <b>2</b>  | <b>1</b>  | <b>0</b> | <b>1</b>  | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b>   |
| <b>TOTALE</b>                      |            |  |           |           |          |           |          |          |          | <b>14</b>  |
|                                    |            | <b>CLASSE DIAMETRO (su mq)</b>   |           |           |          |           |          |          |          |            |
| specie                             |            | 10   | 15        | 20        | 25       | 30        | 35       | 40       | 45       | 50         |
| Roverella (Quercus pubescens)      |            | 0  | 0         | 0,00636   | 0,00318  | 0         | 0,00318  | 0        | 0        | 0          |
| Orniello (Fraxinus ornus)          | 0,01591    | 0  | 0         | 0         | 0        | 0         | 0        | 0        | 0        | 0          |
| carpino nero (Ostrya carpinifolia) | 0,00636    | 0,00955  | 0         | 0         | 0        | 0         | 0        | 0        | 0        | 0          |
|                                    |            | <b>CLASSE DIAMETRO (su superficiePIAZZOLA - 100% esemplari eliminati)</b>    |           |           |          |           |          |          |          |            |
| specie                             |            | 10   | 15        | 20        | 25       | 30        | 35       | 40       | 45       | 50         |
| Roverella (Quercus pubescens)      |            | -  | 0         | 24        | 12       | 0         | 12       | 0        | 0        | 0          |
| Orniello (Fraxinus ornus)          | 59         | 0  | 0         | 0         | 0        | 0         | 0        | 0        | 0        | 0          |
| carpino nero (Ostrya carpinifolia) | 24         | 36   | 0         | 0         | 0        | 0         | 0        | 0        | 0        | 0          |
| <b>totale per diametro</b>         | <b>83</b>  | <b>36</b>  | <b>24</b> | <b>12</b> | <b>0</b> | <b>12</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b>   |
| <b>TOTALE</b>                      |            |  |           |           |          |           |          |          |          | <b>167</b> |
|                                    |            | <b>CLASSE DIAMETRO (su superficie AREA BUFFER - 60% esemplari eliminati)</b> |           |           |          |           |          |          |          |            |
| specie                             |            | 10   | 15        | 20        | 25       | 30        | 35       | 40       | 45       | 50         |
| Roverella (Quercus pubescens)      |            | -  | 0         | 12        | 6        | 0         | 6        | 0        | 0        | 0          |
| Orniello (Fraxinus ornus)          | 29         | 0  | 0         | 0         | 0        | 0         | 0        | 0        | 0        | 0          |
| carpino nero (Ostrya carpinifolia) | 12         | 18   | 0         | 0         | 0        | 0         | 0        | 0        | 0        | 0          |
| <b>totale per diametro</b>         | <b>41</b>  | <b>18</b>  | <b>12</b> | <b>6</b>  | <b>0</b> | <b>6</b>  | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b>   |
| <b>TOTALE</b>                      |            |  |           |           |          |           |          |          |          | <b>83</b>  |
|                                    |            | <b>CLASSE DIAMETRO (su superficie COMPLESSIVA)</b>                           |           |           |          |           |          |          |          |            |
| specie                             |            | 10   | 15        | 20        | 25       | 30        | 35       | 40       | 45       | 50         |
| Roverella (Quercus pubescens)      |            | -  | -         | 36        | 18       | -         | 18       | -        | -        | -          |
| Orniello (Fraxinus ornus)          | 88         | -  | -         | -         | -        | -         | -        | -        | -        | -          |
| carpino nero (Ostrya carpinifolia) | 36         | 54   | -         | -         | -        | -         | -        | -        | -        | -          |
| <b>totale per diametro</b>         | <b>124</b> | <b>54</b>  | <b>36</b> | <b>18</b> | <b>0</b> | <b>18</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b>   |
| <b>TOTALE</b>                      |            |  |           |           |          |           |          |          |          | <b>250</b> |

**Parametri dendrometrici** | Sul numero complessivo di piante rimosse

| D cm       | P.te n°   | H mt | G mq | Vol. mc     | Peso qli     |
|------------|-----------|------|------|-------------|--------------|
| 5          | 0         |      | 0,00 | 0,0         | 0,0          |
| 10         | 0         |      | 0,00 | 0,0         | 0,0          |
| 15         | 36        | 12   | 0,64 | 3,8         | 40,1         |
| 20         | 18        | 18   | 0,57 | 5,1         | 53,4         |
| 25         | 0         | 20   | 0,00 | 0,0         | 0,0          |
| 30         | 18        | 25   | 1,27 | 15,9        | 167,0        |
| 35         |           |      | 0,00 | 0,0         | 0,0          |
| 40         |           |      | 0,00 | 0,0         | 0,0          |
| 45         |           |      | 0,00 | 0,0         | 0,0          |
| 50         |           |      | 0,00 | 0,0         | 0,0          |
| 55         |           |      | 0,00 | 0,0         | 0,0          |
| 60         |           |      | 0,00 | 0,0         | 0,0          |
| 65         |           |      | 0,00 | 0,0         | 0,0          |
| <b>Tot</b> | <b>72</b> |      |      | <b>24,8</b> | <b>260,5</b> |

specie  
ROVERELLA  
(*Quercus pubescens*)  
ps fr = 10,50

Legna da ardere (1)  
qli = 260,5

Legname da opera (2)  
lunghezza  
utile mt =  
mc = 0,0

(1): esclusa ramaglia  
(2): D > = 35 cm

| D cm       | P.te n°   | H mt | G mq | Vol. mc    | Peso qli    |
|------------|-----------|------|------|------------|-------------|
| 5          |           |      | 0,00 | 0,0        | 0,0         |
| 10         | 88        | 12   | 0,69 | 4,1        | 39,8        |
| 15         |           | 15   | 0,00 | 0,0        | 0,0         |
| 20         |           |      | 0,00 | 0,0        | 0,0         |
| 25         |           |      | 0,00 | 0,0        | 0,0         |
| 30         |           |      | 0,00 | 0,0        | 0,0         |
| 35         |           |      | 0,00 | 0,0        | 0,0         |
| 40         |           |      | 0,00 | 0,0        | 0,0         |
| 45         |           |      | 0,00 | 0,0        | 0,0         |
| 50         |           |      | 0,00 | 0,0        | 0,0         |
| 55         |           |      | 0,00 | 0,0        | 0,0         |
| 60         |           |      | 0,00 | 0,0        | 0,0         |
| 65         |           |      | 0,00 | 0,0        | 0,0         |
| <b>Tot</b> | <b>88</b> |      |      | <b>4,1</b> | <b>39,8</b> |

specie  
ORNIELLO  
(*Fraxinus ornus*)  
ps fr = 9,60

Legna da ardere (1)  
qli = 39,8

Legname da opera (2)  
lunghezza  
utile mt =  
mc = 0,0

(1): esclusa ramaglia  
(2): D > = 35 cm

| D cm       | P.te n°   | H mt | G mq | Vol. mc    | Peso qli    |
|------------|-----------|------|------|------------|-------------|
| 5          |           |      | 0,00 | 0,0        | 0,0         |
| 10         | 36        | 12   | 0,28 | 1,7        | 17,8        |
| 15         | 54        | 12   | 0,95 | 5,7        | 60,1        |
| 20         |           |      | 0,00 | 0,0        | 0,0         |
| 25         |           |      | 0,00 | 0,0        | 0,0         |
| 30         |           |      | 0,00 | 0,0        | 0,0         |
| 35         |           |      | 0,00 | 0,0        | 0,0         |
| 40         |           |      | 0,00 | 0,0        | 0,0         |
| 45         |           |      | 0,00 | 0,0        | 0,0         |
| 50         |           |      | 0,00 | 0,0        | 0,0         |
| 55         |           |      | 0,00 | 0,0        | 0,0         |
| 60         |           |      | 0,00 | 0,0        | 0,0         |
| 65         |           |      | 0,00 | 0,0        | 0,0         |
| <b>Tot</b> | <b>90</b> |      |      | <b>7,4</b> | <b>77,9</b> |

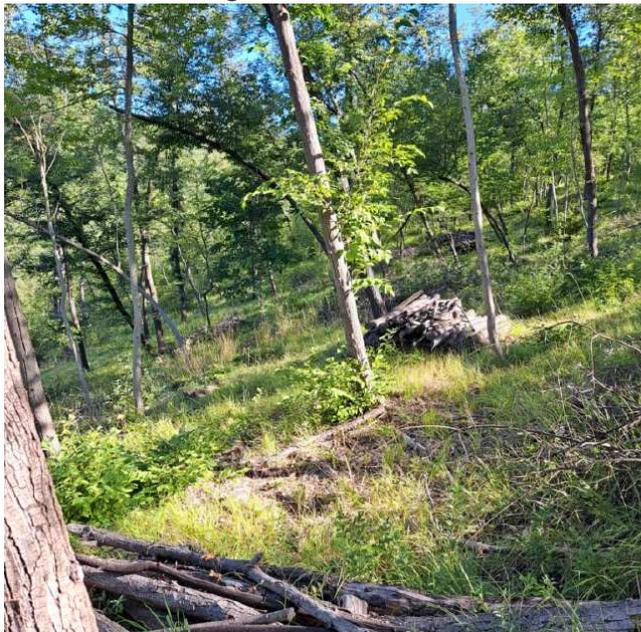
specie  
CARPINO NERO  
(*Ostrya carpinifolia*)  
ps fr = 10,50

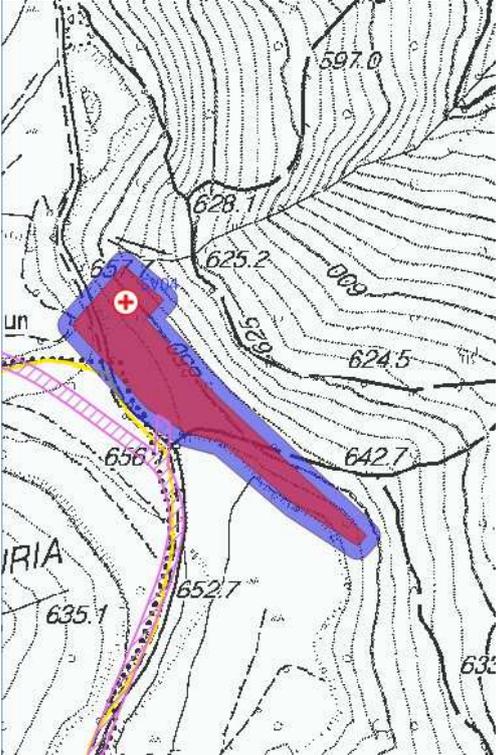
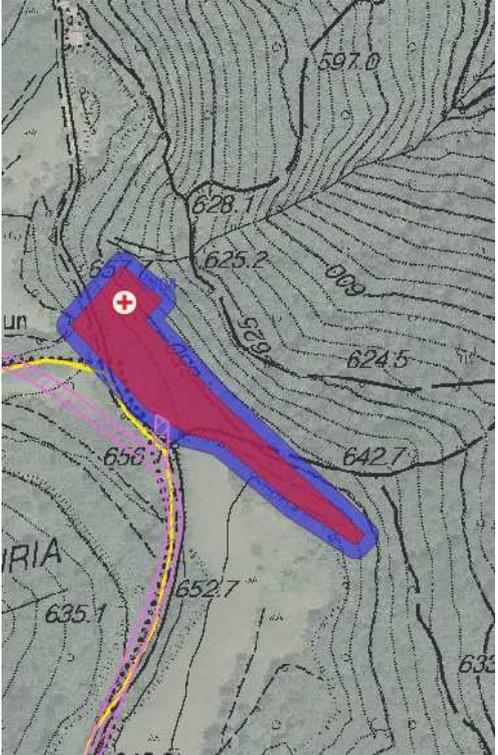
Legna da ardere (1)  
qli = 77,9

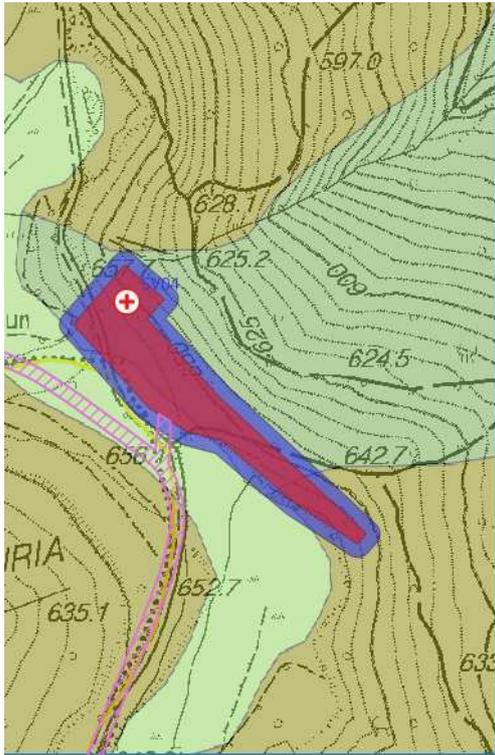
Legname da opera (2)  
lunghezza  
utile mt =  
mc = 0,0

(1): esclusa ramaglia  
(2): D > = 35 cm

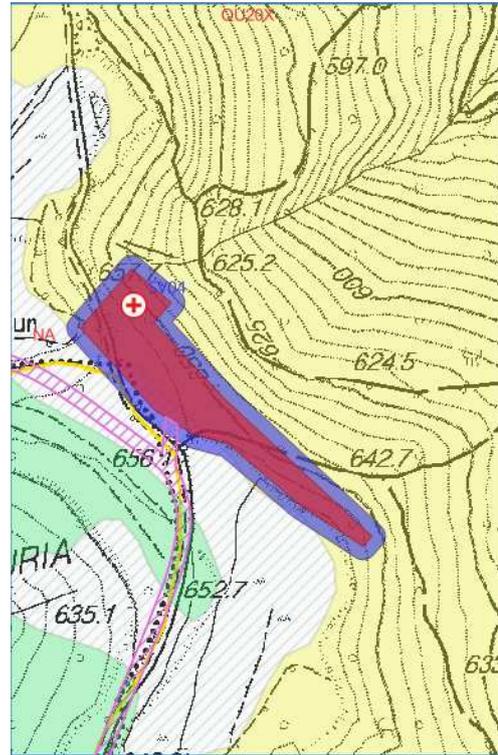
**Documentazione fotografica**



| <b>PARCO EOLICO MONTE CERCHIO</b>  |  |
|--|--|
| <b>SV 04</b>   |  |
| Provincia  | SAVONA   |
| Comune   | CAIRO MONTENOTTE   |
| Località ed ubicazione   | L'area di intervento si colloca su un'area montana, in prossimità di un crinale dall'acclività sub-pianeggiante, a Est della loc. Bric Ciozz Comun.                            |
| <b>Caratteristiche stazionali</b>  |  |
| Superficie piazzola (layer colore rosso)   | 4.160 mq   |
| Superficie incidenza (buffer 7m) (layer colore blu)  | 7.335 mq   |
| Sviluppo piazzola  | Nord/Est   |
| Coordinate UTM   | 44° 25' 34" - E<br>8° 13' 33" - N  |
| Quota turbina  | 654 m s.l.m.   |
| Esposizione  | Nord - Est   |
| Accessibilità  | discreta – piazzola nell'ambito di aree servite da viabilità agro – silvo – pastorale (pista distante circa 50 m)  |
| <b>Inquadramento ambientale e vegetazionale</b>  |  |
| FONTE DATI   | Geoportale Regione Liguria   |
|  <p>Inquadramento territoriale<br/>CTR Regione Liguria<br/>1:10'000</p> |  <p>Inquadramento territoriale<br/>CTR Regione Liguria / Ortofoto AGEA 2018 – 1:10'000</p> |
| Geologia<br>(Fonte: CARG F.211 DEGO. 2005)   | Georisorsa lapidea: arenarie<br>Litologia: rocce prevalentemente arenitiche e ruditiche (co. Lit. RA)  |



Carta uso del Suolo  
 CTR Regione Liguria  
 1:10'000



Carta dei tipi Forestali (agg. 2013)  
 CTR Regione Liguria  
 1:10'000

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Uso del suolo<br>(Fonte SITAR, 2019) | Bosco misto (Cod. 313) per buona parte, bosco misto mesofilo (cod 3113) per una piccola porzione a sud  |
| Rete Natura 2000                     | --  |
| <b>Caratterizzazione del bosco</b>   |   |
| Categoria Forestale                  | Querceto  |
| Tipologia Forestale                  | QU20X – Querceto acidofilo di roverella a erica arborea   |
| Forma di governo                     | ceduo   |
| Struttura spaziale                   | monoplana   |
| Funzione del bosco                   | Produttiva, protettiva  |
| Fauna                                | Cinghiale (zona rossa PSA), Capriolo, Lepre   |
| Interventi selvicolturali            | Non si rilevano segni recenti di interventi colturali nell'area di rilievo, presente attività selvicolturale nei lotti vicini.  |
| Erosione                             | Non si rilevano fenomeni erosivi, presenza di alcuni affioramenti rocciosi  |
| Vegetazione rilevata                 | <u>Specie erbacee</u> : trifolio ( <i>Trifolium</i> ), Paleo comune ( <i>Brachypodium pinnatum</i> );<br><u>Specie arbustive</u> : Biancospino ( <i>Crataegus monogyna</i> ), rovo ( <i>Rubus ulmifolius</i> )<br><u>Specie arboree</u> : roverella ( <i>Quercus pubescens</i> ), Carpino nero ( <i>Ostrya carpinifolia</i> ) ed acero campestre ( <i>Acer campestre</i> ) con presenza di diversi esemplari arborei morti in piedi o schiantati a terra a formare un buon volume di massa necrotica. |
| Stato sanitario                      | Numerosi esemplari morti in piedi   |

| Valutazione degli abbattimenti     |            | Area di saggio, di raggio 10,0 m e superficie complessiva di 314,24 mq       |           |          |          |          |          |          |            |
|------------------------------------|------------|--|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|------------|
|                                    | MQ         |  |           |          |          |          |          |          |            |
| SUP. AREA SAGGIO                   | 314,24     |  |           |          |          |          |          |          |            |
| SUPERFICIE PIAZZOLA                | 4 160      |  |           |          |          |          |          |          |            |
| SUPERFICIE AREA BUFFER (7m)        | 7 335      |  |           |          |          |          |          |          |            |
| SUPERFICIE INCIDENZA               | 3 175      |  |           |          |          |          |          |          |            |
|                                    |            | <b>CLASSE DIAMETRO (su area di saggio - 314,24 mq)</b>                       |           |          |          |          |          |          |            |
| specie                             | 10         | 15   | 20        | 25       | 30       | 35       | 40       | 45       | 50         |
| Roverella (Quercus pubescens)      | 2          | 2  | 1         |          |          |          |          |          |            |
| acero campestre (Acer campestre)   | 2          |  |           |          |          |          |          |          |            |
| carpino nero (Ostrya carpinifolia) | 4          | 3  | 2         |          |          |          |          |          |            |
| piante morte (non conteggiate)     | 4          | 1  |           |          |          |          |          |          |            |
| <b>totale per diametro</b>         | <b>8</b>   | <b>5</b>   | <b>3</b>  | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b>   |
| <b>TOTALE</b>                      |            |  |           |          |          |          |          |          | <b>16</b>  |
|                                    |            | <b>CLASSE DIAMETRO (su mq)</b>   |           |          |          |          |          |          |            |
| specie                             | 10         | 15   | 20        | 25       | 30       | 35       | 40       | 45       | 50         |
| Roverella (Quercus pubescens)      | 0,00636    | 0,00636  | 0,00318   | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0          |
| acero campestre (Acer campestre)   | 0,00636    | 0  | 0         | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0          |
| carpino nero (Ostrya carpinifolia) | 0,01273    | 0,00955  | 0,00636   | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0          |
|                                    |            | <b>CLASSE DIAMETRO (su superficiePIAZZOLA - 100% esemplari eliminati)</b>    |           |          |          |          |          |          |            |
| specie                             | 10         | 15   | 20        | 25       | 30       | 35       | 40       | 45       | 50         |
| Roverella (Quercus pubescens)      | 27         | 27   | 14        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0          |
| acero campestre (Acer campestre)   | 27         | 0  | 0         | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0          |
| carpino nero (Ostrya carpinifolia) | 53         | 40   | 27        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0          |
| <b>totale per diametro</b>         | <b>107</b> | <b>67</b>  | <b>41</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b>   |
| <b>TOTALE</b>                      |            |  |           |          |          |          |          |          | <b>215</b> |
|                                    |            | <b>CLASSE DIAMETRO (su superficie AREA BUFFER - 60% esemplari eliminati)</b> |           |          |          |          |          |          |            |
| specie                             | 10         | 15   | 20        | 25       | 30       | 35       | 40       | 45       | 50         |
| Roverella (Quercus pubescens)      | 13         | 13   | 7         | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0          |
| acero campestre (Acer campestre)   | 13         | 0  | 0         | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0          |
| carpino nero (Ostrya carpinifolia) | 25         | 19   | 13        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0          |
| <b>totale per diametro</b>         | <b>51</b>  | <b>32</b>  | <b>20</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b>   |
| <b>TOTALE</b>                      |            |  |           |          |          |          |          |          | <b>103</b> |
|                                    |            | <b>CLASSE DIAMETRO (su superficie COMPLESSIVA)</b>                           |           |          |          |          |          |          |            |
| specie                             | 10         | 15   | 20        | 25       | 30       | 35       | 40       | 45       | 50         |
| Roverella (Quercus pubescens)      | 40         | 40   | 21        | -        | -        | -        | -        | -        | -          |
| acero campestre (Acer campestre)   | 40         | -  | -         | -        | -        | -        | -        | -        | -          |
| carpino nero (Ostrya carpinifolia) | 78         | 59   | 40        | -        | -        | -        | -        | -        | -          |
| <b>totale per diametro</b>         | <b>158</b> | <b>99</b>  | <b>61</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b>   |
| <b>TOTALE</b>                      |            |  |           |          |          |          |          |          | <b>318</b> |

**Parametri dendrometrici** | Sul numero complessivo di piante rimosse

| D<br>cm | P.te<br>n° | H<br>mt | G<br>mq | Vol.<br>mc | Peso<br>qli |
|---------|------------|---------|---------|------------|-------------|
| 5       |            |         | 0,00    | 0,0        | 0,0         |
| 10      | 40         | 12      | 0,31    | 1,9        | 19,8        |
| 15      | 40         | 12      | 0,71    | 4,2        | 44,5        |
| 20      | 21         | 18      | 0,66    | 5,9        | 62,3        |
| 25      |            |         | 0,00    | 0,0        | 0,0         |
| 30      |            |         | 0,00    | 0,0        | 0,0         |
| 35      |            |         | 0,00    | 0,0        | 0,0         |
| 40      |            |         | 0,00    | 0,0        | 0,0         |
| 45      |            |         | 0,00    | 0,0        | 0,0         |
| 50      |            |         | 0,00    | 0,0        | 0,0         |
| 55      |            |         | 0,00    | 0,0        | 0,0         |
| 60      |            |         | 0,00    | 0,0        | 0,0         |
| 65      |            |         | 0,00    | 0,0        | 0,0         |
| Tot     | 101        |         |         | 12,1       | 126,7       |

specie  
 ROVERELLA  
 (Quercus pubescens))  
 ps fr = 10,50

Legna da ardere (1)  
 qli = 126,7

Legname da opera (2)  
 lunghezza  
 utile mt =  
 mc = 0,0

(1): esclusa ramaglia  
 (2): D >= 35 cm

| D<br>cm | P.te<br>n° | H<br>mt | G<br>mq | Vol.<br>mc | Peso<br>qli |
|---------|------------|---------|---------|------------|-------------|
| 5       |            |         | 0,00    | 0,0        | 0,0         |
| 10      | 40         | 11      | 0,31    | 1,7        | 14,9        |
| 15      |            |         | 0,00    | 0,0        | 0,0         |
| 20      |            |         | 0,00    | 0,0        | 0,0         |
| 25      |            |         | 0,00    | 0,0        | 0,0         |
| 30      |            |         | 0,00    | 0,0        | 0,0         |
| 35      |            |         | 0,00    | 0,0        | 0,0         |
| 40      |            |         | 0,00    | 0,0        | 0,0         |
| 45      |            |         | 0,00    | 0,0        | 0,0         |
| 50      |            |         | 0,00    | 0,0        | 0,0         |
| 55      |            |         | 0,00    | 0,0        | 0,0         |
| 60      |            |         | 0,00    | 0,0        | 0,0         |
| 65      |            |         | 0,00    | 0,0        | 0,0         |
| Tot     | 40         |         |         | 1,7        | 14,9        |

specie  
 ACERO CAMPESTRE  
 (Acer campestre)  
 ps fr = 8,60

Legna da ardere (1)  
 qli = 14,9

Legname da opera (2)  
 lunghezza  
 utile mt =  
 mc = 0,0

(1): esclusa ramaglia  
 (2): D >= 35 cm

| cm  | n°  | mt | mq   | mc   | qli   |
|-----|-----|----|------|------|-------|
| 5   |     |    | 0,00 | 0,0  | 0,0   |
| 10  | 78  | 12 | 0,61 | 3,7  | 38,6  |
| 15  | 59  | 12 | 1,04 | 6,3  | 65,7  |
| 20  | 40  | 18 | 1,26 | 11,3 | 118,8 |
| 25  |     |    | 0,00 | 0,0  | 0,0   |
| 30  |     |    | 0,00 | 0,0  | 0,0   |
| 35  |     |    | 0,00 | 0,0  | 0,0   |
| 40  |     |    | 0,00 | 0,0  | 0,0   |
| 45  |     |    | 0,00 | 0,0  | 0,0   |
| 50  |     |    | 0,00 | 0,0  | 0,0   |
| 55  |     |    | 0,00 | 0,0  | 0,0   |
| 60  |     |    | 0,00 | 0,0  | 0,0   |
| 65  |     |    | 0,00 | 0,0  | 0,0   |
| Tot | 177 |    |      | 21,2 | 223,0 |

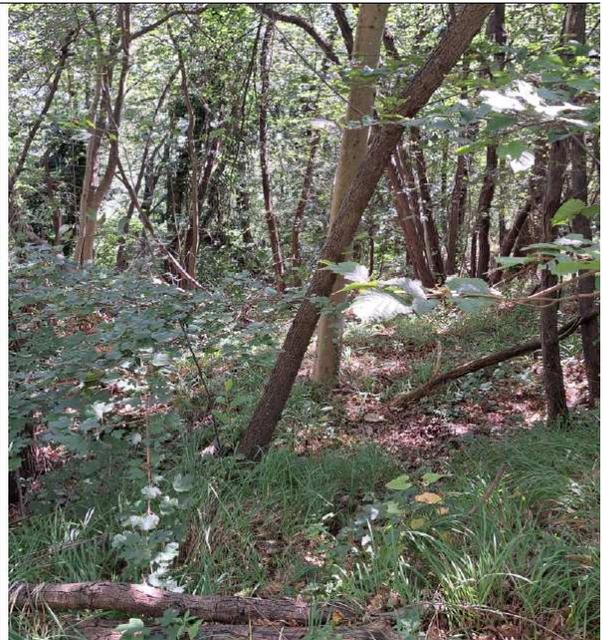
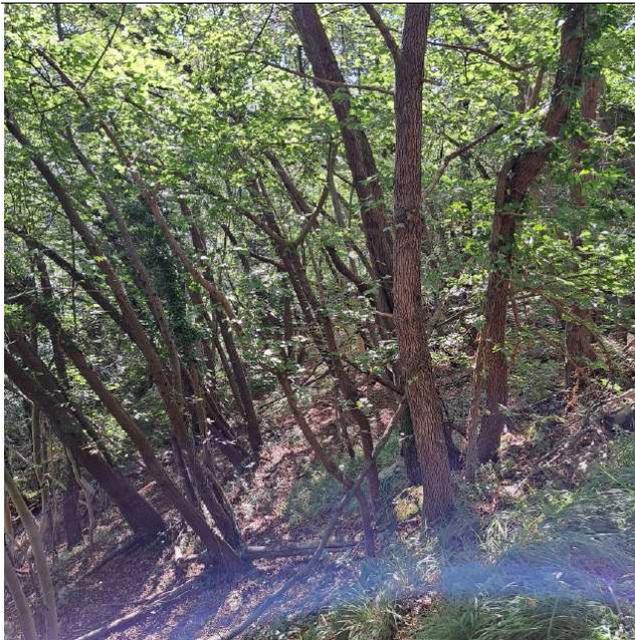
specie  
 CARPINO NERO  
 (Ostrya carpinifolia)  
 ps fr = 10,50

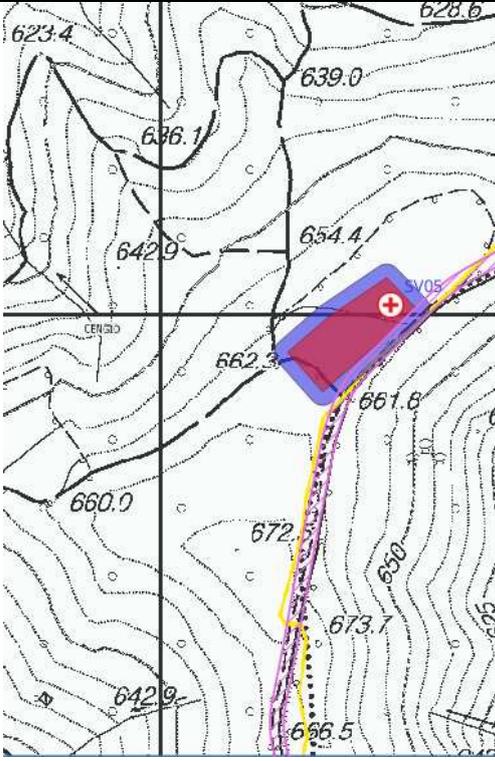
Legna da ardere (1)  
 qli = 223,0

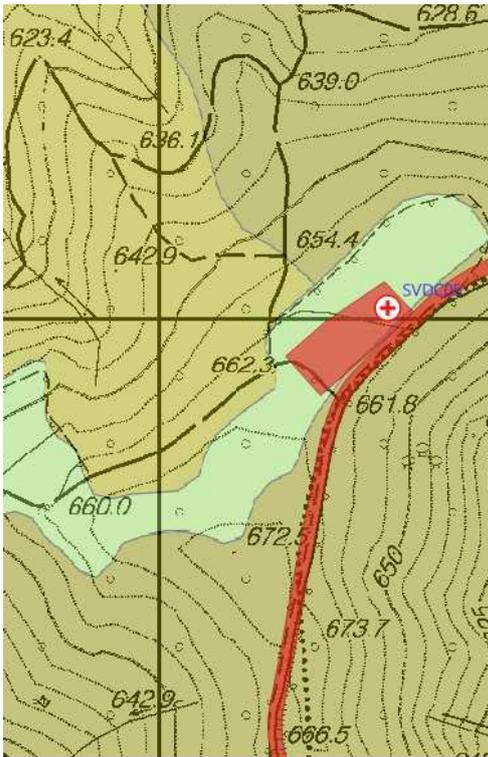
Legname da opera (2)  
 lunghezza  
 utile mt =  
 mc = 0,0

(1): esclusa ramaglia  
 (2): D >= 35 cm

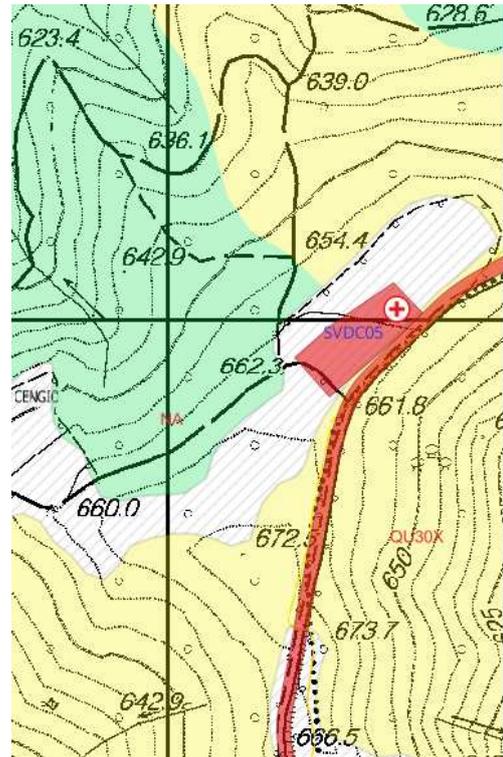
**Documentazione fotografica**



| <b>PARCO EOLICO MONTE CERCHIO</b>  |  |
|--|--|
| <b>SV 05 – piazzola riposizionata</b>  |  |
| Provincia  | SAVONA   |
| Comune   | CAIRO MONTENOTTE   |
| Località ed ubicazione   | L'area di intervento si colloca su un'area montana, in prossimità di un crinale dall'acclività sub-pianeggiante, a Est della loc. Bric Ciozz Comun.                                |
| <b>Caratteristiche stazionali</b>  |  |
| Superficie piazzola (layer colore rosso)   | 1.628 mq   |
| Superficie incidenza (buffer 7m) (layer colore blu)  | 3.013 mq   |
| Sviluppo piazzola  | Sud/Est – Nord/Ovest   |
| Coordinate UTM   | 8.2222164- E<br>44.4214108- N  |
| Quota turbina  | 654 m s.l.m.   |
| Esposizione  | Nord/Ovest   |
| Accessibilità  | ottima – piazzola nell'ambito di aree servite da viabilità agro – silvo – pastorale (pista distante circa 10 m)  |
| <b>Inquadramento ambientale e vegetazionale</b>  |  |
| FONTE DATI   | Geoportale Regione Liguria   |
|  <p>Inquadramento territoriale<br/>CTR Regione Liguria<br/>1:10'000</p> |  <p>Inquadramento territoriale<br/>CTR Regione Liguria / Ortofoto AGEA 2018 –<br/>1:10'000</p> |
| Geologia<br>(Fonte: CARG F.211 DEGO. 2005)   | Georisorsa lapidea: arenarie<br>Litologia: rocce prevalentemente arenitiche e ruditiche (co. Lit. RA)  |

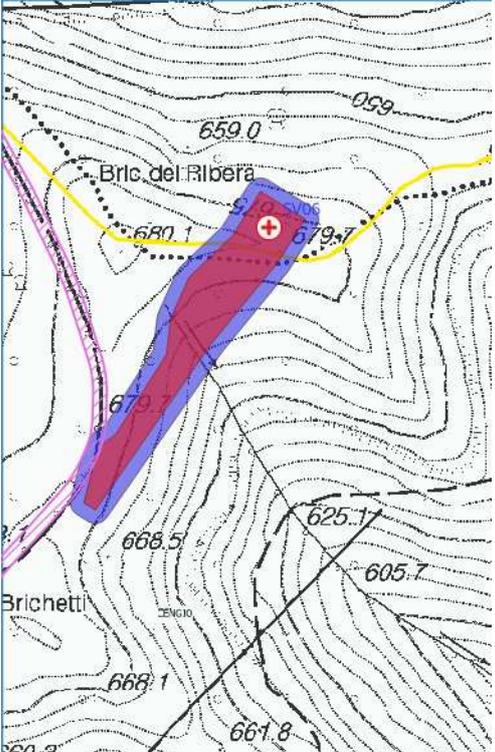
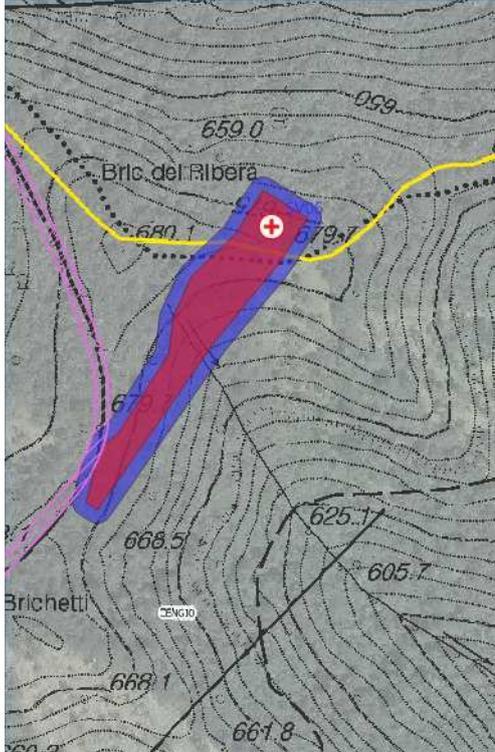


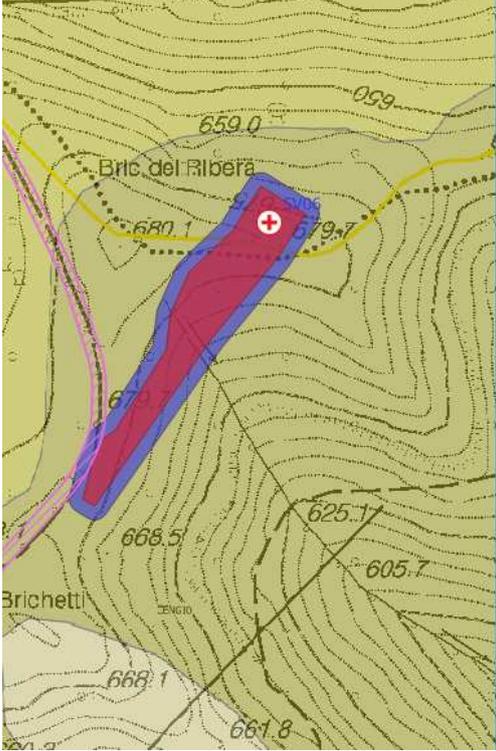
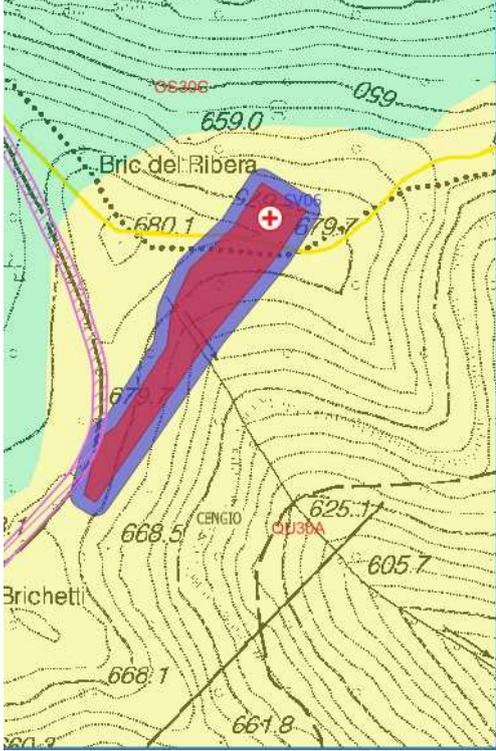
Carta uso del Suolo  
 CTR Regione Liguria  
 1:10'000



Carta dei tipi Forestali (agg. 2013)  
 CTR Regione Liguria  
 1:10'000

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Uso del suolo<br>(Fonte SITAR, 2019) | Cod. 231 prati stabili                      |
| Rete Natura 2000                     | --  |
| <b>Caratterizzazione del bosco</b>   |   |
| Categoria Forestale                  |   |
| Tipologia Forestale                  |   |
| Forma di governo                     |   |
| Struttura spaziale                   |   |
| Funzione del bosco                   |   |
| Fauna                                | Cinghiale (zona rossa PSA), Capriolo, Lepre |
| Interventi selvicolturali            |   |
| Erosione                             | Non si rilevano fenomeni erosivi            |

| <b>PARCO EOLICO MONTE CERCHIO</b>  |   |
|--|---|
| <b>SV 06</b>   |   |
| Provincia  | SAVONA  |
| Comune   | CAIRO MONTENOTTE - CENGIO   |
| Località ed ubicazione   | Loc. Bric della Ribera (675 m s.l.m.) - L'area di intervento, compreso tra la quota min 670,0 e max di 683,0 m. s.l., di si colloca in prossimità di un crinale su versante moderatamente acclive |
| <b>Caratteristiche stazionali</b>  |   |
| Superficie piazzola (layer colore rosso)   | 3.797 mq  |
| Superficie incidenza (buffer 7m) (layer colore blu)  | 6.810 mq  |
| Sviluppo piazzola  | Sud/Ovest – Nord/Est  |
| Coordinate UTM   | 8,2239686472 – E<br>44,4152284804 – N   |
| Quota turbina  | 677,0 m s.l.m.  |
| Esposizione  | Sud - Est   |
| Accessibilità  | Discreta – piazzola inserita in aree servite da viabilità forestale e stradale comunali (circa 30,0 m)  |
| <b>Inquadramento ambientale e vegetazionale</b>  |   |
| FORNITORE DATI   | Geoportale Regione Liguria  |
|  <p>Inquadramento territoriale<br/>CTR Regione Liguria<br/>1:10'000</p> |  <p>Inquadramento territoriale<br/>CTR Regione Liguria / Ortofoto AGEA 2018 – 1:10'000</p>                    |
| Geologia   | Georisorsa lapidea: arenarie  |

|  |  |   |  |
|--|--|---|--|
| (Fonte: CARG F.211 DEGO. 2005)   |  | Litologia: rocce prevalentemente arenitiche e ruditiche (co. Lit. RA)   |  |
|  <p>Carta uso del Suolo<br/>CTR Regione Liguria<br/>1:10'000</p> |  |  <p>Carta dei tipi Forestali (agg. 2013)<br/>CTR Regione Liguria<br/>1:10'000</p>  |  |
| Uso del suolo<br>(Fonte SITAR, 2019)   |  | Cod. 3112 Bosco misto termofilo   |  |
| Rete Natura 2000   |  | --  |  |
| <b>Caratterizzazione del bosco</b>   |  |   |  |
| Categoria Forestale  |  | CA30X (SDF diverso dalla cartografia) - Castagneto puro   |  |
| Tipologia Forestale  |  | CA30X - Castagneto puro   |  |
| Forma di governo   |  | ceduo   |  |
| Struttura spaziale   |  | Monoplana, con presenza di ceduo e fustaia su diverso piano arboreo   |  |
| Funzione del bosco   |  | Produttiva, protettiva  |  |
| Fauna  |  | Cinghiale (zona rossa PSA), Capriolo  |  |
| Interventi selvicolturali  |  | Non si rilevano segni recenti di interventi colturali nell'area di rilievo  |  |
| Erosione   |  | Non si rilevano fenomeni erosivi  |  |
| Vegetazione rilevata   |  | <p><u>Specie erbacee</u>: presenza di Carice delle selve (<i>Carex sylvatica</i>) ed Erba trinità (<i>Hepatica nobilis</i>);</p> <p><u>Specie arbustive</u>: presenza di Biancospino (<i>Crataegus monogyna</i>), Felce aquilina (<i>Pteridium aquilinum</i>), <i>Salvia glutinosa</i>, Elleboro verde (<i>Helleborus viridis</i>);</p> <p><u>Specie arboree</u>: presenza di Castagno (<i>Castanea sativa</i>), Carpino nero (<i>Ostrya carpinifolia</i>), Nocciolo (<i>Corylus avellana</i>), Ciavardello (<i>Torminalis glaberrima</i>).</p> |  |
| Stato sanitario  |  | BUONO   |  |

| <b>Valutazione degli abbattimenti</b>  |            | Area di saggio, di raggio 10,0 m e superficie complessiva di 314,24 mq |            |           |           |           |           |           |            |
|--|------------|--|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|
|  | <b>MQ</b>  |  |            |           |           |           |           |           |            |
| SUP. AREA SAGGIO   | 314,24     |  |            |           |           |           |           |           |            |
| SUPERFICIE PIAZZOLA  | 3 797      |  |            |           |           |           |           |           |            |
| SUPERFICIE AREA BUFFER (7m)  | 6 810      |  |            |           |           |           |           |           |            |
| SUPERFICIE INCIDENZA   | 3 013      |  |            |           |           |           |           |           |            |
| <b>CLASSE DIAMETRO (su area di saggio - 314,24 mq)</b>                       |            |  |            |           |           |           |           |           |            |
| <b>specie</b>  | <b>10</b>  | <b>15</b>  | <b>20</b>  | <b>25</b> | <b>30</b> | <b>35</b> | <b>40</b> | <b>45</b> | <b>50</b>  |
| castagno (Castanea sativa)   | 12         | 9  | 7          | 3         |           |           |           |           |            |
| carpino nero (Ostrya carpinifolia)   | 7          | 5  |            |           |           |           |           |           |            |
| <b>totale per diametro</b>   | <b>19</b>  | <b>14</b>  | <b>7</b>   | <b>3</b>  | <b>0</b>  | <b>0</b>  | <b>0</b>  | <b>0</b>  | <b>0</b>   |
| <b>TOTALE</b>  |            |  |            |           |           |           |           |           | <b>43</b>  |
| <b>CLASSE DIAMETRO (su mq)</b>   |            |  |            |           |           |           |           |           |            |
| <b>specie</b>  | <b>10</b>  | <b>15</b>  | <b>20</b>  | <b>25</b> | <b>30</b> | <b>35</b> | <b>40</b> | <b>45</b> | <b>50</b>  |
| castagno (Castanea sativa)   | 0,03819    | 0,02864  | 0,02228    | 0,00955   | 0         | 0         | 0         | 0         | 0          |
| carpino nero (Ostrya carpinifolia)   | 0,02228    | 0,01591  | 0          | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0          |
| <b>CLASSE DIAMETRO (su superficiePIAZZOLA - 100% esemplari eliminati)</b>    |            |  |            |           |           |           |           |           |            |
| <b>specie</b>  | <b>10</b>  | <b>15</b>  | <b>20</b>  | <b>25</b> | <b>30</b> | <b>35</b> | <b>40</b> | <b>45</b> | <b>50</b>  |
| castagno (Castanea sativa)   | 145        | 109  | 85         | 37        | 0         | 0         | 0         | 0         | 0          |
| carpino nero (Ostrya carpinifolia)   | 85         | 61   | 0          | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0          |
| <b>totale per diametro</b>   | <b>230</b> | <b>170</b>   | <b>85</b>  | <b>37</b> | <b>0</b>  | <b>0</b>  | <b>0</b>  | <b>0</b>  | <b>0</b>   |
| <b>TOTALE</b>  |            |  |            |           |           |           |           |           | <b>522</b> |
| <b>CLASSE DIAMETRO (su superficie AREA BUFFER - 60% esemplari eliminati)</b> |            |  |            |           |           |           |           |           |            |
| <b>specie</b>  | <b>10</b>  | <b>15</b>  | <b>20</b>  | <b>25</b> | <b>30</b> | <b>35</b> | <b>40</b> | <b>45</b> | <b>50</b>  |
| castagno (Castanea sativa)   | 70         | 52   | 41         | 18        | 0         | 0         | 0         | 0         | 0          |
| carpino nero (Ostrya carpinifolia)   | 41         | 29   | 0          | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0          |
| <b>totale per diametro</b>   | <b>111</b> | <b>81</b>  | <b>41</b>  | <b>18</b> | <b>0</b>  | <b>0</b>  | <b>0</b>  | <b>0</b>  | <b>0</b>   |
| <b>TOTALE</b>  |            |  |            |           |           |           |           |           | <b>251</b> |
| <b>CLASSE DIAMETRO (su superficie COMPLESSIVA)</b>                           |            |  |            |           |           |           |           |           |            |
| <b>specie</b>  | <b>10</b>  | <b>15</b>  | <b>20</b>  | <b>25</b> | <b>30</b> | <b>35</b> | <b>40</b> | <b>45</b> | <b>50</b>  |
| castagno (Castanea sativa)   | 215        | 161  | 126        | 55        | -         | -         | -         | -         | -          |
| carpino nero (Ostrya carpinifolia)   | 126        | 90   | -          | -         | -         | -         | -         | -         | -          |
| <b>totale per diametro</b>   | <b>341</b> | <b>251</b>   | <b>126</b> | <b>55</b> | <b>0</b>  | <b>0</b>  | <b>0</b>  | <b>0</b>  | <b>0</b>   |
| <b>TOTALE</b>  |            |  |            |           |           |           |           |           | <b>773</b> |

**Parametri dendrometrici** | Sul numero complessivo di piante rimosse

| D<br>cm | P.te<br>n° | H<br>mt | G<br>mq | Vol.<br>mc | Peso<br>qli |
|---------|------------|---------|---------|------------|-------------|
| 5       |            |         | 0,00    | 0,0        | 0,0         |
| 10      | 215        | 12      | 1,69    | 10,1       | 101,3       |
| 15      | 161        | 15      | 2,85    | 21,3       | 213,4       |
| 20      | 126        | 16      | 3,96    | 31,7       | 316,7       |
| 25      |            |         | 0,00    | 0,0        | 0,0         |
| 30      |            |         | 0,00    | 0,0        | 0,0         |
| 35      |            |         | 0,00    | 0,0        | 0,0         |
| 40      |            |         | 0,00    | 0,0        | 0,0         |
| 45      |            |         | 0,00    | 0,0        | 0,0         |
| 50      |            |         | 0,00    | 0,0        | 0,0         |
| 55      |            |         | 0,00    | 0,0        | 0,0         |
| 60      |            |         | 0,00    | 0,0        | 0,0         |
| 65      |            |         | 0,00    | 0,0        | 0,0         |
| Tot     | 502        |         |         | 63,1       | 631,4       |

specie  
 CASTAGNO  
 (Castanea sativa)  
 ps fr = 10,00

Legna da ardere (1)  
 qli = 631,4

Legname da opera (2)  
 lunghezza  
 utile mt =  
 mc = 0,0

(1): esclusa ramaglia  
 (2): D > = 35 cm

| D<br>cm | P.te<br>n° | H<br>mt | G<br>mq | Vol.<br>mc | Peso<br>qli |
|---------|------------|---------|---------|------------|-------------|
| 5       |            |         | 0,00    | 0,0        | 0,0         |
| 10      | 126        | 12      | 0,99    | 5,9        | 62,3        |
| 15      | 90         | 12      | 1,59    | 9,5        | 100,2       |
| 20      |            |         | 0,00    | 0,0        | 0,0         |
| 25      |            |         | 0,00    | 0,0        | 0,0         |
| 30      |            |         | 0,00    | 0,0        | 0,0         |
| 35      |            |         | 0,00    | 0,0        | 0,0         |
| 40      |            |         | 0,00    | 0,0        | 0,0         |
| 45      |            |         | 0,00    | 0,0        | 0,0         |
| 50      |            |         | 0,00    | 0,0        | 0,0         |
| 55      |            |         | 0,00    | 0,0        | 0,0         |
| 60      |            |         | 0,00    | 0,0        | 0,0         |
| 65      |            |         | 0,00    | 0,0        | 0,0         |
| Tot     | 216        |         |         | 15,5       | 162,5       |

specie  
 CARPINO NERO  
 (Ostrya carpinifolia)  
 ps fr = 10,50

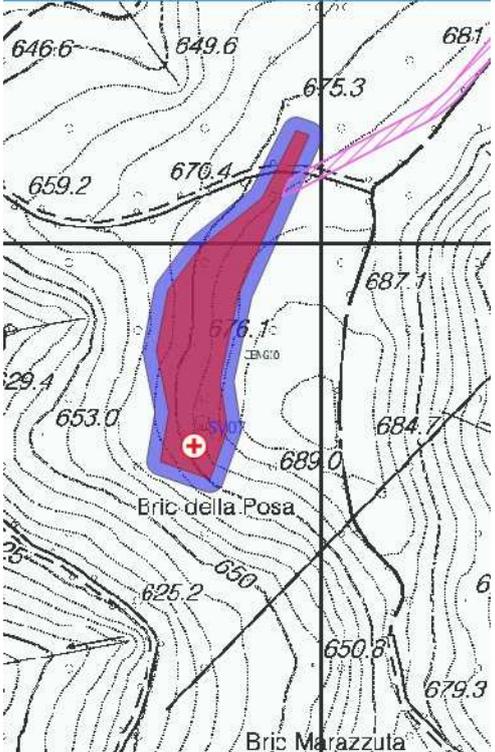
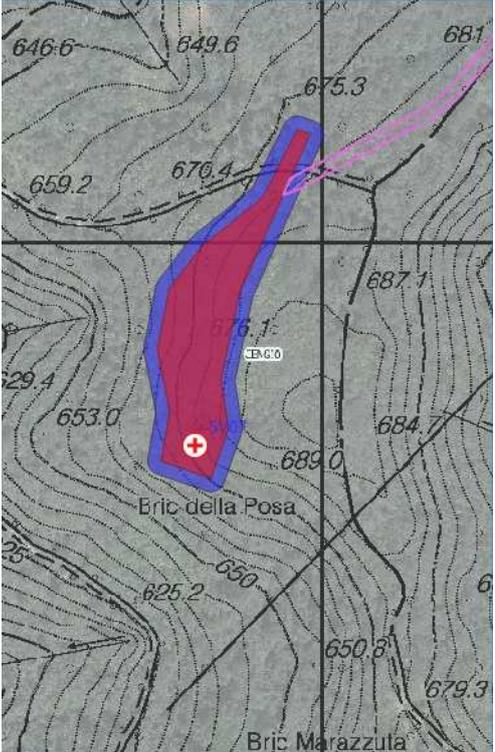
Legna da ardere (1)  
 qli = 162,5

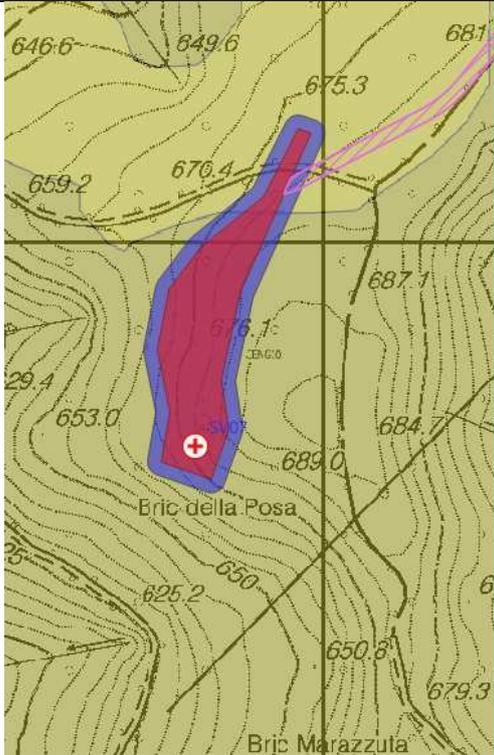
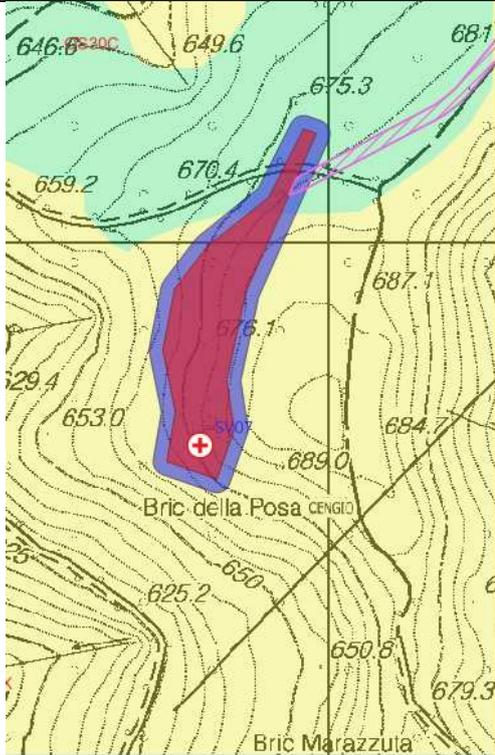
Legname da opera (2)  
 lunghezza  
 utile mt =  
 mc = 0,0

(1): esclusa ramaglia  
 (2): D > = 35 cm

**Documentazione fotografica**



| <b>PARCO EOLICO MONTE CERCHIO</b>  |   |
|--|---|
| <b>SV 07</b>   |   |
| Provincia  | SAVONA  |
| Comune   | CENGIO  |
| Località ed ubicazione   | Loc. Bric della Posa - L'area di intervento, compresa tra la quota min di 677,0 e max di 692,0 m. s.l.m. si colloca in prossimità di un crinale su versante moderatamente acclive |
| <b>Caratteristiche stazionali</b>  |   |
| Superficie piazzola (layer colore rosso)   | 4.566 mq  |
| Superficie incidenza (buffer 7m) (layer colore blu)  | 7.658 mq  |
| Sviluppo piazzola  | Sud - Nord  |
| Coordinate UTM   | 8,2201310884 - E<br>44,4115150977 - N   |
| Quota turbina  | 680,0 m s.l.m.  |
| Esposizione  | Nord - Ovest  |
| Accessibilità  | Buona – piazzola inserita all'interno di aree servite da viabilità forestale e strade comunali che raggiungono direttamente il sito   |
| <b>Inquadramento ambientale e vegetazionale</b>  |   |
| FORNITORI DATI   | Geoportale Regione Liguria  |
|  <p>Inquadramento territoriale<br/>CTR Regione Liguria<br/>1:10'000</p> |  <p>Inquadramento territoriale<br/>CTR Regione Liguria / Ortofoto AGEA 2018 – 1:10'000</p>    |
| Geologia   | Georisorsa lapidea: arenarie  |

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
| (Fonte: CARG F.211 DEGO. 2005)   |  | Litologia: rocce prevalentemente arenitiche e ruditiche (co. Lit. RA)  |  |
|  <p>Carta uso del Suolo<br/>CTR Regione Liguria<br/>1:10'000</p> |  |  <p>Carta dei tipi Forestali (agg. 2013)<br/>CTR Regione Liguria<br/>1:10'000</p>   |  |
| Uso del suolo<br>(Fonte SITAR, 2019)   |  | Cod. 3112 Bosco misto termofilo (zona centro-S)<br>Cod. 3113 Bosco misto mesofilo (zona N)   |  |
| Rete Natura 2000   |  | --   |  |
| <b>Caratterizzazione del bosco</b>   |  |  |  |
| Categoria Forestale  |  | Castagneto puro  |  |
| Tipologia Forestale  |  | CA30X (SDF diverso dalla carta forestale) - Castagneto puro  |  |
| Forma di governo   |  | Ceduo semplice   |  |
| Struttura spaziale   |  | Monoplana  |  |
| Funzione del bosco   |  | Produttiva, protettiva   |  |
| Fauna  |  | Cinghiale (zona rossa PSA), Capriolo   |  |
| Interventi selvicolturali  |  | Non si rilevano segni recenti di interventi colturali nell'area di rilievo   |  |
| Erosione   |  | Non si rilevano fenomeni erosivi   |  |
| Vegetazione rilevata   |  | <u>Specie erbacee</u> : presenza di Melica comune ( <i>Melica uniflora</i> );<br><u>Specie arbustive</u> : presenza di Felce ( <i>Pteridophyta</i> ) e Biancospino ( <i>Crataegus monogyna</i> );<br><u>Specie arboree</u> : presenza di Castagno ( <i>C. sativa</i> ) e Orniello ( <i>Fraxinus ornus</i> ); presenza di rinnovazione al 5% di Orniello. |  |
| Stato sanitario  |  | BUONO  |  |

| <b>Valutazione degli abbattimenti</b>  |                | Area di saggio, di raggio 10,0 m e superficie complessiva di 314,24 mq |                |                |          |          |          |          |            |
|--|----------------|--|----------------|----------------|----------|----------|----------|----------|------------|
|  | <b>MQ</b>      |  |                |                |          |          |          |          |            |
| SUP. AREA SAGGIO   | 314,24         |  |                |                |          |          |          |          |            |
| SUPERFICIE PIAZZOLA  | 4 566          |  |                |                |          |          |          |          |            |
| SUPERFICIE AREA BUFFER (7m)  | 7 658          |  |                |                |          |          |          |          |            |
| SUPERFICIE INCIDENZA   | 3 092          |  |                |                |          |          |          |          |            |
| <b>CLASSE DIAMETRO (su area di saggio - 314,24 mq)</b>                       |                |  |                |                |          |          |          |          |            |
| specie   | 10             | 15   | 20             | 25             | 30       | 35       | 40       | 45       | 50         |
| castagno (Castanea sativa)   | 13             | 15   | 5              | 3              |          |          |          |          |            |
| <b>totale per diametro</b>   | <b>13</b>      | <b>15</b>  | <b>5</b>       | <b>3</b>       | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b>   |
| <b>TOTALE</b>  |                |  |                |                |          |          |          |          | <b>36</b>  |
| <b>CLASSE DIAMETRO (su mq)</b>   |                |  |                |                |          |          |          |          |            |
| specie   | 10             | 15   | 20             | 25             | 30       | 35       | 40       | 45       | 50         |
| castagno (Castanea sativa)   | 0,04137        | 0,04773  | 0,01591        | 0,00955        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0          |
| <b>totale per diametro</b>   | <b>0,04137</b> | <b>0,04773</b>   | <b>0,01591</b> | <b>0,00955</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b>   |
| <b>TOTALE</b>  |                |  |                |                |          |          |          |          | <b>524</b> |
| <b>CLASSE DIAMETRO (su superficiePIAZZOLA - 100% esemplari eliminati)</b>    |                |  |                |                |          |          |          |          |            |
| specie   | 10             | 15   | 20             | 25             | 30       | 35       | 40       | 45       | 50         |
| castagno (Castanea sativa)   | 189            | 218  | 73             | 44             | 0        | 0        | 0        | 0        | 0          |
| <b>totale per diametro</b>   | <b>189</b>     | <b>218</b>   | <b>73</b>      | <b>44</b>      | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b>   |
| <b>TOTALE</b>  |                |  |                |                |          |          |          |          | <b>524</b> |
| <b>CLASSE DIAMETRO (su superficie AREA BUFFER - 60% esemplari eliminati)</b> |                |  |                |                |          |          |          |          |            |
| specie   | 10             | 15   | 20             | 25             | 30       | 35       | 40       | 45       | 50         |
| castagno (Castanea sativa)   | 77             | 89   | 30             | 18             | 0        | 0        | 0        | 0        | 0          |
| <b>totale per diametro</b>   | <b>77</b>      | <b>89</b>  | <b>30</b>      | <b>18</b>      | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b>   |
| <b>TOTALE</b>  |                |  |                |                |          |          |          |          | <b>214</b> |
| <b>CLASSE DIAMETRO (su superficie COMPLESSIVA)</b>                           |                |  |                |                |          |          |          |          |            |
| specie   | 10             | 15   | 20             | 25             | 30       | 35       | 40       | 45       | 50         |
| castagno (Castanea sativa)   | 266            | 307  | 103            | 62             | -        | -        | -        | -        | -          |
| <b>totale per diametro</b>   | <b>266</b>     | <b>307</b>   | <b>103</b>     | <b>62</b>      | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b>   |
| <b>TOTALE</b>  |                |  |                |                |          |          |          |          | <b>738</b> |

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>Parametri dendrometrici</b> | <b>Sul numero complessivo di piante rimosse</b> |
|--------------------------------|---|

| D<br>cm    | P.te<br>n° | H<br>mt | G<br>mq | Vol.<br>mc   | Peso<br>qli   |  |
|------------|------------|---------|---------|--------------|---------------|--|
| 5          |            |         | 0,00    | 0,0          | 0,0           | <b>specie</b><br>CASTAGNO<br>(Castanea sativa)<br>ps fr = 10,00    |
| 10         | 266        | 12      | 2,09    | 12,5         | 125,3         |  |
| 15         | 307        | 15      | 5,43    | 40,7         | 406,9         |  |
| 20         | 103        | 16      | 3,24    | 25,9         | 258,9         | <b>Legna da ardere (1)</b><br>qli = 1247,6                         |
| 25         | 62         | 30      | 3,04    | 45,7         | 456,5         |  |
| 30         |            |         | 0,00    | 0,0          | 0,0           |  |
| 35         |            |         | 0,00    | 0,0          | 0,0           | <b>Legname da opera (2)</b><br>lunghezza<br>utile mt =<br>mc = 0,0 |
| 40         |            |         | 0,00    | 0,0          | 0,0           |  |
| 45         |            |         | 0,00    | 0,0          | 0,0           |  |
| 50         |            |         | 0,00    | 0,0          | 0,0           |  |
| 55         |            |         | 0,00    | 0,0          | 0,0           |  |
| 60         |            |         | 0,00    | 0,0          | 0,0           |  |
| 65         |            |         | 0,00    | 0,0          | 0,0           | <b>(1): esclusa ramaglia</b><br><b>(2): D &gt; = 35 cm</b>         |
| <b>Tot</b> | <b>738</b> |         |         | <b>124,8</b> | <b>1247,6</b> |  |

**Documentazione fotografica**

