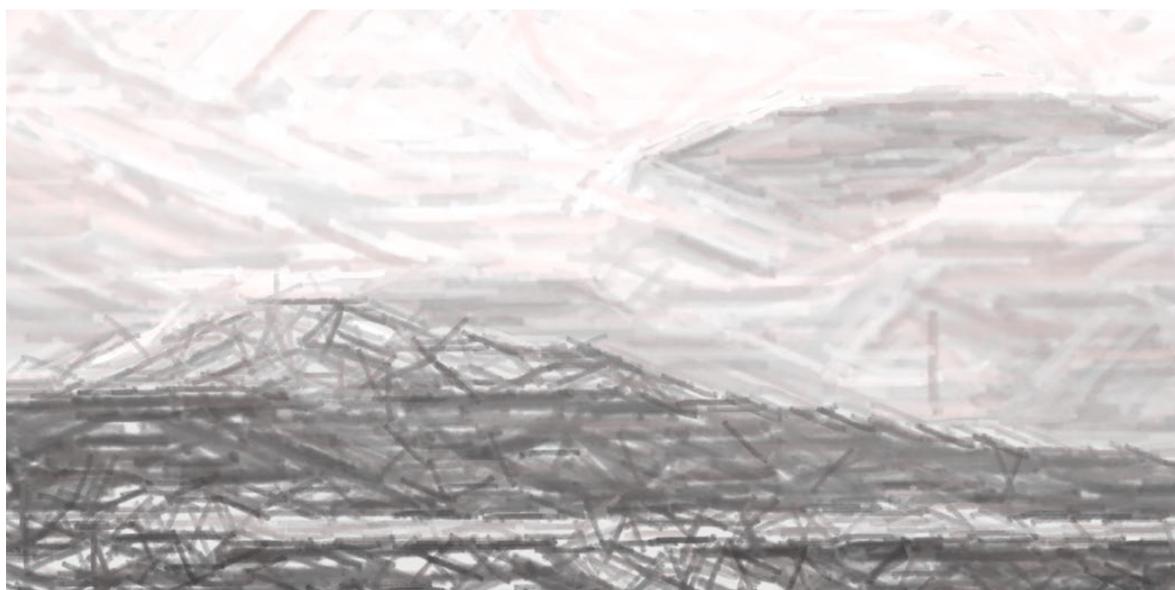


# GARA PODISTICA 1832 ADRANO TRAIL

*STUDIO DI INCIDENZA AMBIENTALE*



<b>A CURA</b>	<p>Ing. Giuseppe Risiglione Studio Tecnico Associato TECNOS Vico Rossini n.1 – 94010 Centuripe (EN)</p> <p>Dott. Agronomo e Forestale Fabio Meli Via Cardinale De Luca n.116 95034 - Bronte (CT)</p>
<b>PROPONENTE</b>	 <p>ASSOCIAZIONE SPORTIVA DILETTANTISTICA <b>SPORT ETNA OUTDOOR</b> p.zza Sant'Agostino n.4 – 95031 Adrano (CT) C.F. 93182380878</p>
<b>IL PRESIDENTE</b>	<b>Dott. Michele Maccarrone</b>
<b>DATA</b>	Marzo 2023

## 1. PREMESSA

L'area individuata dalla gara podistica denominata "1832 ADRANO TRAIL" è situata nei territori comunali di Adrano (CT), Bronte (CT), Biancavilla (CT) e ricade all'interno della Zona di Protezione Speciale IT070012 "Pineta di Adrano e Biancavilla", IT070017 "Sciare di Roccazzo della Bandiera", pertanto il progetto deve essere sottoposto a Valutazione di Incidenza Ambientale secondo le modalità previste dal DPR dell'8 settembre 1997 n.357, Testo aggiornato e coordinato al DPR 12 marzo 2003 n.120 "Regolamento recante attuazione della Direttiva 92/43/CEE relativa alla conservazione degli habitat naturali e seminaturali, nonché della flora e della fauna", dal testo coordinato "Criteri ed indirizzi in materia di procedure ambientali", D.A. n. 036/GAB del 14/02/2022 e successive modifiche ed integrazioni.

In Sicilia, la VInCA è disciplinata dalla LR n. 6 del 14 Maggio 2009, dalla L.R. n. 9 del 07 maggio 2015 e dalla D.G. n. 48 del 26/02/2015 e dal Decreto n. 36 del 14/02/2022 pubblicato sulla GURS del 25/03/2022 che influisce anche sulla partizione delle competenze della procedura di VInCA, ampliando le competenze comunali. Proprio in virtù di questa legge, l'autorità competente per la presente Valutazione di Incidenza è l'Ente Parco in quanto l'area interessata dal progetto coinvolge, come detto, 2 comuni.

La presente Valutazione ha lo scopo di individuare l'eventuale incidenza che la gara " **1832 – Adrano Trail**" potrebbe produrre sull'area interessata ed è stata redatta seguendo le "Linee guida per la relazione della Valutazione di Incidenza" di cui al documento "Criteri ed indirizzi in materia di procedure ambientali" approvato con D.A. 295/gab del 28 Giugno 2019.

Si è inoltre tenuto conto delle recenti "Linee Guida Nazionali per la Valutazione di Incidenza (VInCA) - Direttiva 92/43/CEE "HABITAT" articolo 6, paragrafi 3 e 4", pubblicate sulla Gazzetta Ufficiale della Repubblica italiana n. 303 del 28.12.2019, delle Misure generali di conservazione per la tutela dei siti della Rete Natura 2000 della Regione Siciliana e delle Misure di Conservazione dei Siti Natura 2000, in particolare della "Pineta di Adrano e Biancavilla" e delle "Sciare di Roccazzo della Bandiera" secondo il piano di gestione dei siti natura 2000 denominato "monte Etna" del 16/09/2009

Per la redazione della presente Valutazione di Incidenza Ambientale sono stati considerati i seguenti documenti forniti dall'Associazione Sportiva Dilettantistica Sport Etna Outdoor di Adrano:

1. Progetto di presentazione della gara
2. Regolamento della gara "1832 ADRANO TRAIL"
3. Regolamento della gara TRAIL LUNGO 25 km / D+900

4. Regolamento della gara TRAIL CORTO 12 km/D+500

5. Percorsi delle 2 gare in formato GPX

## **2. Tipologia delle attività**

La 2° edizione della manifestazione denominata "1832 – Adrano Trail" si terrà il 21 maggio 2023 e verranno svolte due gare, con distanze differenti di 12 km e 25 km, tutte con partenza e arrivo dall'area attrezzata "Piano Fiera". La manifestazione fa parte di un circuito itinerante di competizioni che si svolgono in tutta la Sicilia e che va sotto il nome di "Trail Sicilia Challenge". Il percorso previsto si sviluppa attraverso un tracciato che prende il via da Piano Fiera (quota 1540 s.l.m.) in territorio comunale di Adrano, sale da Monte Albano per arrivare a quote più importanti (1900 s.l.m), percorrendo il sentiero che attraversa Monte Capre per raggiungere rifugio Poggio La Caccia, scende fino al rifugio Monte Scavo per attraversare il deserto lavico della colata lavica datata anno 1832 che dà anche il nome alla manifestazione, da lì fiancheggiare Monte Egitto per poi dirigersi verso Monte dei Fiori e ritornare a Piano Fiera costeggiando monte Nespole.

In allegato si forniscono gli sviluppi altimetrici e in pianta dei percorsi coinvolti dalla manifestazione.

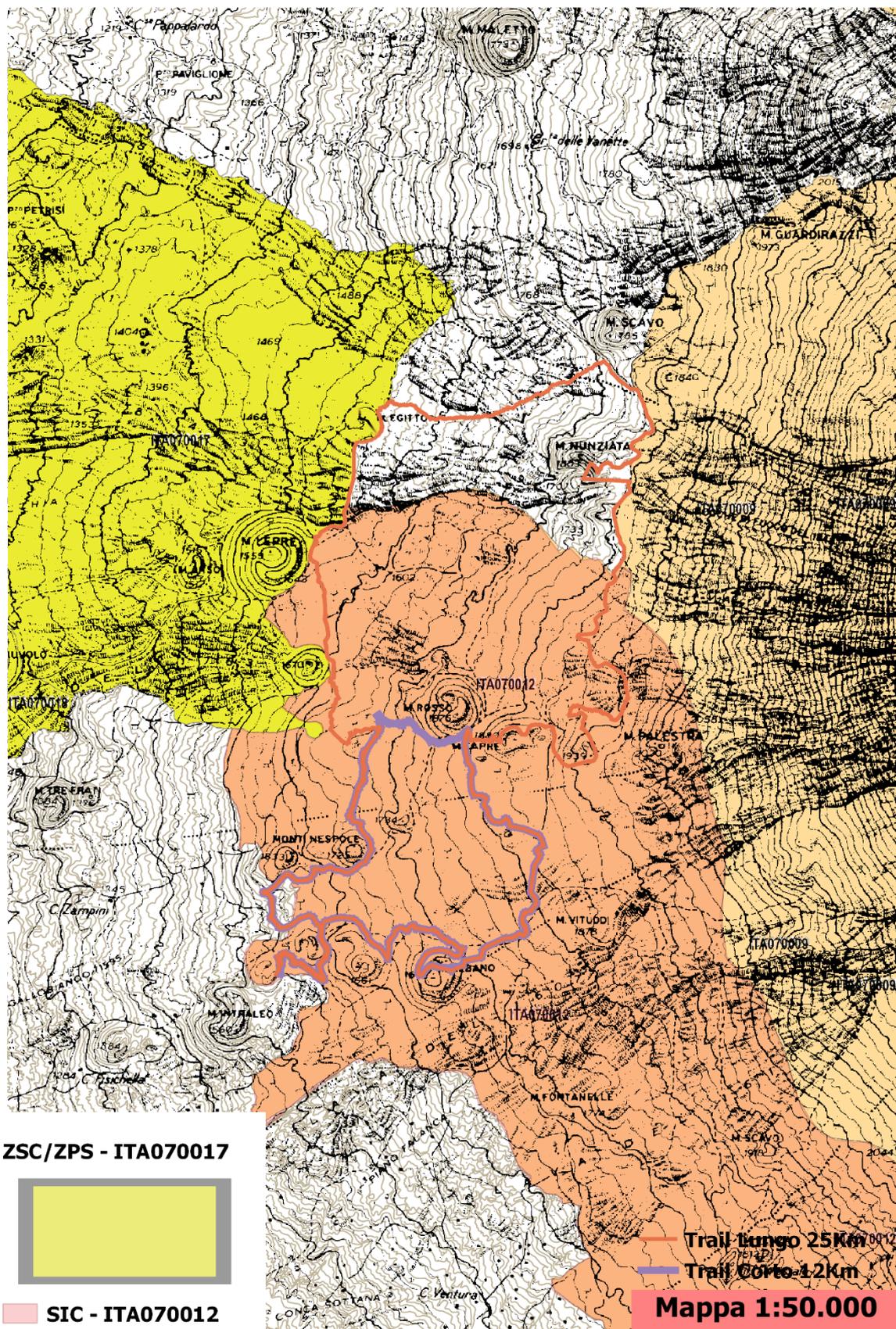
Il numero totale dei partecipanti attesi è di circa 250 unità, che verranno gestiti utilizzando l'ampio piazzale di piano Fiera, luogo di ritrovo e riferimento logistico della manifestazione, oltre che punto di fornitura di ristoro per gli atleti e supporto ai concorrenti. Il "campo di gara" lungo tutto il suo snodarsi per i sentieri del Parco dell'Etna, verrà segnato con fettucce di colori ben distinguibili e con apposita segnaletica, che verrà rimossa, a cura della A.S.D. Sport Etna Outdoor, entro le 24 ore successive la gara.

Si precisa, come anche previsto dal regolamento di gara, pena la squalifica, che i concorrenti sono vincolati a tenere un comportamento rispettoso dell'ambiente e per ridurre l'impatto ambientale è fatto obbligo di portare con sé almeno una borraccia e/o bicchiere personale ("liberi dalla plastica"), pieghevole e riutilizzabile da utilizzare ai ristori predisposti lungo il percorso. Il programma della giornata di sport prevede i seguenti momenti:

- <i>Data:</i>	<b>Adrano, domenica 21 maggio 2023</b>
- <i>Costituzione Giura Tecnica:</i>	<b>ore 8:00 – Piano Fiera</b>
<i>Raduno Atleti:</i>	<b>ore 8:30 – Piano Fiera</b>
- <i>Start gara Trail:</i>	<b>ore 9:30</b>
- <i>Apertura ristoro post-gara (terzo tempo):</i>	<b>ore 11,15 – area attrezzata c/o Piano Fiera</b>
- <i>Inizio premiazione gara percorso breve e riconoscimenti:</i>	<b>ore 11,30 – Piano Fiera</b>
<i>Inizio premiazione gara percorso lungo:</i>	<b>ore 13,00 – Piano Fiera</b>
<i>Chiusura manifestazione, saluti finali e istituzionali:</i>	<b>ore 14,00 – Piano Fiera</b>

### **3. Dimensioni e ambito di riferimento**

La gara, come detto, si svolgerà all'interno dei territori comunali di Adrano e Bronte e l'intera area interessata dalla competizione ricade all'interno del Parco naturale Regionale dell'Etna (figura 1 – Inquadramento territoriale)



### **3.1 SIC IT070012 "Pineta di Adrano e Biancavilla"**

Il Sito di Importanza Comunitaria denominato "Pineta di Adrano e Biancavilla" è interna al Parco dell'Etna ed ha un'area complessiva di 2378.0 ettari.

Quest'area localizzata sul versante occidentale dell'Etna a quote comprese tra 1500 e 2000 m, è rappresentata da antiche colate laviche. Il bioclimate rientra nel supramediterraneo subumido inferiore e in parte nell'oromediterraneo subumido superiore. Le superfici sono coperte prevalentemente da pinete a *Pinus nigra ssp. calabrica*, talora frammiste a piccoli lembi di faggete o di pioppete. A quote più basse si rinvengono formazioni a *Quercus congesta*. Nelle stazioni più aperte e rocciose si insediano cespuglieti diradati e praticelli effimeri.

L'importanza di questo sito risiede nella presenza di estese pinete orofile a pino calabro, che assume un rilevante ruolo paesaggistico. Si rinvengono inoltre diverse entità che nell'area regionale sono rare o ritenute di rilevante interesse fitogeografico, a loro volta menzionate nell'elenco riportato nella sezione 3.3 (D). Il sito risulta importante per garantire la presenza sull'Etna di Vertebrati, quali l'Aquila reale, il Gatto Selvatico e la Testuggine di Hermann. Molto diversificata risulta la fauna invertebrata, ricca di numerose specie endemiche, talora note soltanto per il comprensorio etneo.

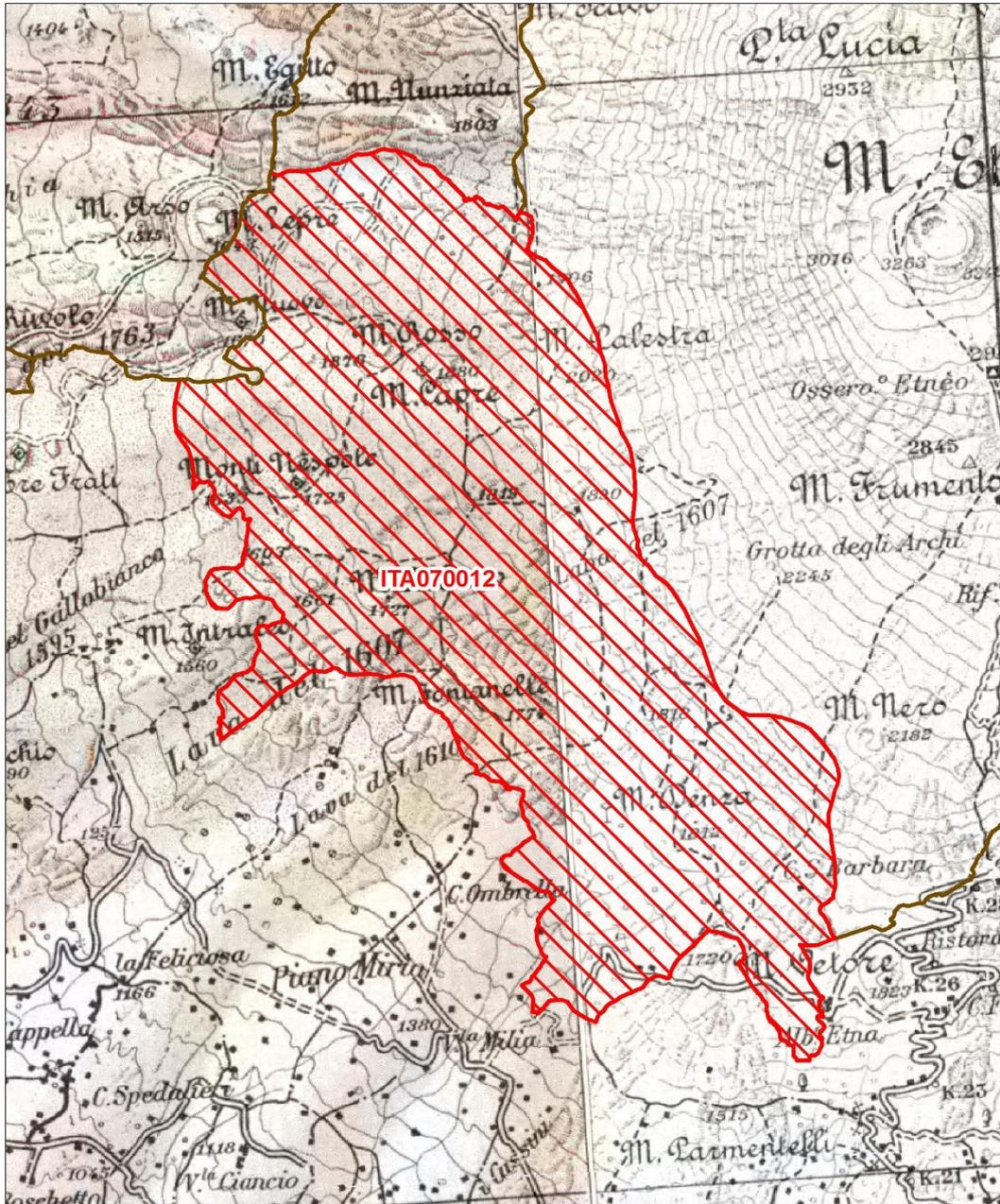


Regione: Sicilia

Codice sito: ITA070012

Superficie (ha): 2378

Denominazione: Pineta di Adrano e Biancavilla



Data di stampa: 18/10/2012

0 1 2 Km

Scala 1:50.000



**Legenda**

 sito ITA070012

 altri siti

Base cartografica: IGM 1:100'000

### **3.2 SIC - ZPS IT070017 "Sciare di Roccazzo della Bandiera"**

La Zona di Protezione Speciale denominata "Sciare di Roccazzo della Bandiera" è interna al Parco dell'Etna ed ha un'area complessiva di 2760.0 ettari. Questa sarà percorsa, durante la gara, marginalmente in prossimità di monte Egitto. Si tratta di un'area interessata da colate laviche ancora ben visibili in massima parte risalente all'eruzione del 1843. Essa è ubicata sul versante occidentale dell'Etna fra i 900 e 1600 m, con numerosi conetti sparsi su tutta la superficie. La vegetazione è caratterizzata soprattutto da aspetti glareicoli o semirupestri a copertura discontinua, in cui domina *Helichrysum italicum*, *Centranthus ruber* e *Senecio ambiguus*. Ai margini dell'area si rinvengono boscaglie a *Genista aetnensis* e formazioni boschive sempreverdi a *Quercus ilex* o caducifoglie a *Quercus congesta*. Si rinvengono anche in alcuni tratti formazioni a piccoli arbusti caratterizzati dalla presenza di *Euphorbia rigida*. Il bioclimate di questa area è compreso tra il mesomediterraneo e supramediterraneo subumido. Il sito presenta un'alternanza di campi lavici con interessantissime formazioni di lave a corde ed ipogei più o meno profondi. La fauna, sebbene non molto ricca e diversificata, annovera specie di notevole interesse scientifico e conservazionistico, soprattutto per quanto riguarda alcune specie di Rapaci. Di un certo interesse è anche l'entomofauna con specie che in Sicilia sono spesso localizzate soltanto sull'Etna. La vegetazione che colonizza le lave fisionomicamente ha poco rilievo in quanto costituita da piccoli cespugli sparsi. Solo in alcuni tratti marginali si ha una densa copertura arbustiva o boschiva che interessa le colate laviche più antiche.

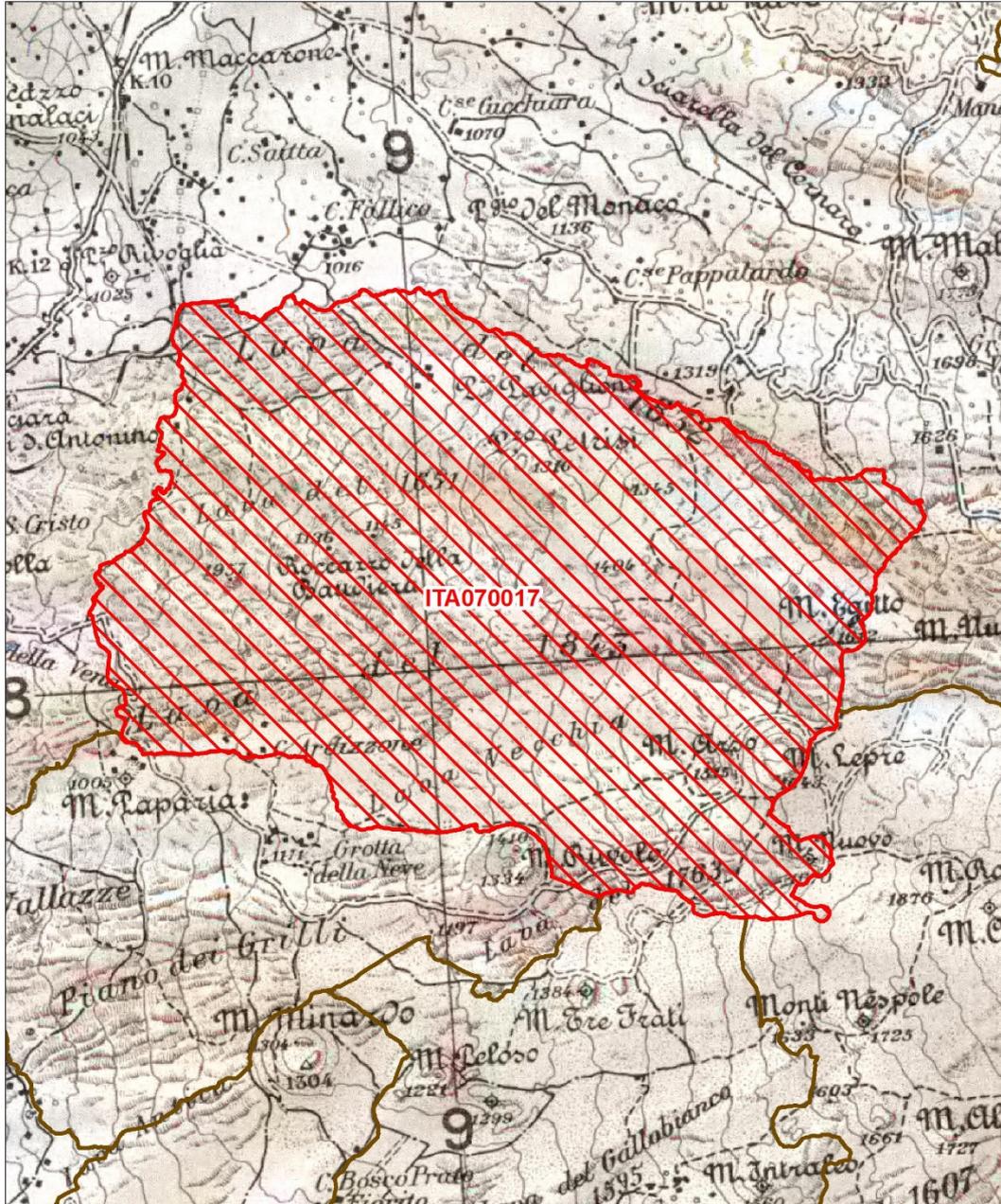


Regione: Sicilia

Codice sito: ITA070017

Superficie (ha): 2760

Denominazione: Sciare di Roccazzo della Bandiera



Data di stampa: 18/10/2012



Scala 1:50.000



**Legenda**

 sito ITA070017

 altri siti

Base cartografica: IGM 1:100'000

#### **4. Complementarità con altri progetti**

L'evento proposto non presenta complementarità con altri progetti o manifestazioni in programma.

#### **5. Uso delle risorse naturali**

Le due gare non prevedono l'uso di risorse naturali. Non è previsto il taglio di alberi, arbusti o rami, la rimozione di elementi naturali, la realizzazione di scavi o modifiche al fondo stradale.

#### **6. Produzione di rifiuti**

Nel progetto di presentazione della gara viene scritto testualmente "su tutto il percorso non verrà utilizzato nessun dispositivo (bicchieri, piatti e posate) di plastica".

I tre ristoranti sono previsti al km 7 inizio single track Monte Capre, al km 13.5 al Rifugio Monte Scavo colata 1832 e al km 21 Monte Nespole saranno muniti di sistemi di raccolta rifiuti, con contenitori per la raccolta differenziata, al fine di consentire lo smaltimento dei possibili rifiuti prodotti (borracce in plastica, involucri plastici di alimenti e/o integratori alimentari utilizzati dai corridori, residui alimentari ecc.). In ogni caso, attraverso il servizio "Scopa", messo a disposizione dell'organizzazione che entrerà in azione durante la competizione subito dopo il passaggio dell'ultimo concorrente in gara, saranno rimossi tutti gli elementi artificiali (fettucce, indicazioni ecc.) inseriti lungo i percorsi e i rifiuti eventualmente rilevati attraverso una scrupolosa ricerca degli stessi. Tutti i rifiuti prodotti saranno allontanati tramite il sistema di raccolta differenziata e/o ditte specializzate e avviati al regolare trattamento ai sensi della normativa vigente.

#### **7. Inquinamento e disturbi ambientali**

In questo paragrafo sono affrontati i temi della diffusione degli inquinanti e dell'inquinamento acustico. Per disturbi di altra natura si rimanda ai paragrafi riguardanti le interferenze con le componenti abiotiche e biotiche.

## **7.1 Diffusione di inquinanti**

I possibili inquinanti riguardano le emissioni in atmosfera dovute all'utilizzo di mezzi a motore. Nella fase di preparazione della competizione non saranno utilizzati in alcun modo mezzi meccanici.

Nella fase di svolgimento della competizione i mezzi di supporto sono limitati alle navette per il trasporto dei ritirati e dei partecipanti fuori tempo nei tre i ristori che sono anche sede dei cancelli orari per il controllo del passaggio dei concorrenti al fine di evitare l'uscita degli stessi fuori tempo massimo. Verranno inoltre mobilitata un'unità di ambulanza, per la tutela medica di chi ne avesse bisogno, che stazionerà presso il punto di partenza. Le emissioni dovute a tali mezzi sono trascurabili. Non è previsto in alcun modo l'utilizzo di sostanze che potrebbero produrre inquinamento.

## **7.2 Inquinamento acustico**

Non sono previste emissioni acustiche intenzionali. Si ritiene che lo svolgimento della manifestazione sia un'attività a basso inquinamento acustico, che non costituisce potenziale disturbo alle specie incluse negli allegati delle Direttive Habitat ed Uccelli.

L'evento è circoscritto nel tempo e nello spazio al passaggio degli atleti lungo i percorsi e si ritiene che questo disturbo possa ritenersi trascurabile e transitorio, tenuto anche conto che il periodo (21 maggio) in cui si svolgerà la manifestazione non rappresenta una criticità per le specie presenti, il cui periodo riproduttivo è tendenzialmente concluso.

## **7.3 Aumento del carico antropico**

La presenza antropica è riconducibile al numero dei concorrenti (massimo 150 per ogni gara) più gli addetti alla competizione. Gli organizzatori asseriscono che tale tipologia di gara non prevede pubblico lungo i percorsi, ma solamente nelle aree di partenza e arrivo. Data la difficoltà dei percorsi, gli atleti saranno scaglionati lungo i tracciati, e non si prevedono assembramenti o passaggi in gruppo, che potrebbero arrecare disturbo alla fauna presente.

Si ritiene che dato il periodo di esercizio della gara (21 maggio), l'incremento di presenze sarà trascurabile rispetto ai normali flussi turistici stagionali.

## **8. Rischio di incidenti**

Per quanto riguarda i possibili incidenti questi possono coinvolgere esclusivamente i partecipanti, senza la possibilità di apportare danni alle matrici ambientali.

## **9. Descrizione dell'ambiente naturale**

Come detto in precedenza l'ambiente interessato dall'intervento è situato in ambito montano tra i Comuni di Adrano e Bronte. L'area di intervento è interamente ricadente nel SIC e nella ZPS IT070012, IT070017 interni al parco naturale regionale dell'Etna il che testimonia fin dal principio l'elevato valore ambientale dovuto alla presenza di numerose specie animali, al corteggio floristico di pregio e alla presenza di habitat di interesse comunitario. Habitat e specie presenti verranno dettagliati nel Paragrafo 11.

## **10. Interferenze sulle componenti abiotiche**

Lo svolgimento delle gare e la preparazione delle stesse, non comporterà interferenze sulle componenti abiotiche, che resteranno totalmente inalterate.

## **11. Interferenze sulle componenti biotiche**

### 11.1 Fauna

Nell'analisi delle singole specie faunistiche e floristiche elencate nei formulari e nelle misure di conservazione, è stato prima valutato su base bibliografica e degli habitat che insistono sui territori delle attività previste, quali specie fossero sicuramente o potenzialmente presenti in un intorno di circa 100 metri dai percorsi delle 2 gare.

Come si evince dalla Tabella 1 sono elencate le specie faunistiche e floristiche presenti nel formulario e nelle misure di conservazione relative agli allegati I della Direttiva Uccelli e II della Direttiva Habitat.

Successivamente è stato valutato l'impatto dovuto alla gara.

Tabella 1 - Specie floristiche e faunistiche presenti nella ZPS, nel SIC e nelle aree adiacenti i percorsi della gara

SPECIE			ZPS	SIC	PRESENTI NEL TERRITORIO INTERESSATI DALLA GARA
B	<i>Aquila chrysaetos</i>	Aquila Reale	V	V	V
B	<i>Ficedula albicollis</i>	Balia dal collare	V	V	V
R	<i>Testudo hermanni</i>	Testuggine di Hermann	V	V	V
B	<i>Alectoris graeca whitakeri</i>	Coturnice (sottospecie di Sicilia)	V	V	V
B	<i>Caprimulgus europaeus</i>	Succiacapre	V	V	V
B	<i>Circus aeruginosus</i>	Falco di palude	V	V	V
B	<i>Falco peregrinus</i>	Pellegrino	V	V	V
B	<i>Lullula arborea</i>	Tottavilla	V	V	V
B	<i>Milvus migrans</i>	Nibbio bruno	V	V	V
P	<i>Ophrys lunulata</i>	Ofride a mezza-luna	V	V	V
B	<i>Pernis apivorus</i>	Falco pecchiaiolo	V	V	V

Legenda:

B=Uccello; R= Rettile; P=Piante

### SPECIE FLORISTICHE

Nella zona montana le specie floristiche sopraindicate possono essere presenti nelle aree adiacenti il percorso.

### CRITICITÀ E MINACCE

Le principali pressioni sono legate alle attività antropiche quali calpestio, innesco di movimenti franosi, oltre che dalle raccolte indiscriminate. La particolare autoecologia della specie, inoltre, la rende sensibile ai cambiamenti climatici. Nei Siti Natura 2000 del parco naturale dell'Etna sono state verificate le minacce tipiche della specie, principalmente il calpestio e l'innesco di movimenti clastici dovuti al passaggio di persone.

### CONCLUSIONI PER LE SPECIE

Le specie sono poco presenti in prossimità del percorso individuato per la gara, per tale motivo,

in caso di incrocio con escursionisti, i corridori dovranno spostarsi di non più di un metro dal sentiero in modo da evitare accuratamente il calpestio delle specie. Inoltre, nella fase pre-gara gli addetti all'installazione delle fettucce dovranno rimanere sui sentieri e posizionare le fettucce stesse solo dove è evidente l'assenza di qualsiasi specie floristica.

### **SPECIE FAUNISTICHE**

Nella zona montana le specie faunistiche sopraindicate possono essere presenti nelle aree adiacenti il percorso.

### **CRITICITÀ E MINACCE**

Le principali minacce per le specie, osservate anche nei Siti Natura 2000 del parco naturale dell'Etna, sono l'alterazione e la distruzione dell'habitat causate dal rimboschimento naturale e dalla modificazione dei tradizionali sistemi di conduzione agricola, le uccisioni illegali, il prelievo venatorio e l'inquinamento genetico.

### **CONCLUSIONI PER LE SPECIE**

Il disturbo arrecato dagli atleti in transito sarà limitato alla durata della gara con gli atleti che, in tali zone, arriveranno distribuiti non a gruppi a causa delle difficoltà del percorso.

Le interferenze con la specie saranno pertanto paragonabili a quelle arretrate dagli escursionisti che frequentano correntemente tali aree. Si sottolinea inoltre che gli atleti saranno tenuti a percorrere esclusivamente i sentieri tracciati (sentieri C.A.I.).

## **12. Connessioni ecologiche**

Le azioni previste non producono interferenze o modifiche alle connessioni ecologiche presenti.

## **13. Misure di mitigazione**

In primo luogo, sono state analizzate le Misure generali di conservazione per la tutela dei siti della Rete Natura 2000 della Regione Sicilia e si è verificato che non prevedono limitazioni a priori ad attività podistiche e di conseguenza l'impatto della manifestazione sportiva sarà Nullo o Basso.

Le misure di mitigazione sono state suddivise in base alle diverse fasi dell'evento:

1. preparazione gare;
2. svolgimento delle gare;
3. rifornimento;
4. post gara.

### **13.1 Preparazione della gara**

La preparazione della gara prevede che nei due giorni antecedenti la competizione gli organizzatori, con la collaborazione di alcune associazioni locali, installeranno delle fettucce ogni 300 m circa per indicare il percorso.

- Tali fettucce dovranno essere legate ad alberi, rocce o altri supporti esistenti e non dovranno essere posizionati ulteriori supporti;
- non dovranno essere utilizzati mezzi meccanici per nessuna delle attività previste;
- non dovranno essere rimossi rami, cespugli o essenze vegetali, neppure deperienti;
- il terreno e il fondo stradale non dovranno essere modificati in alcun modo;
- il percorso dovrà interessare solo sentieri e tracciati preesistenti;
- durante la fase di iscrizione e prima della partenza, i partecipanti saranno sensibilizzati sulla valenza ambientale dell'area e sul comportamento da tenere (evitare la dispersione di rifiuti di qualunque genere ecc.).

### **13.2 Gara**

- Non potranno partecipare, ad ogni competizione, più di 300 atleti;
- è vietato utilizzare materiale usa e getta (bicchieri, piatti, posate, ecc.) e uscire dai percorsi definiti;
- i corridori non dovranno lasciare lungo il percorso resti, anche organici, dei pasti. Tutti i rifiuti dovranno essere portati e conferiti nei punti risposto, nei rifugi o all'arrivo;
- in caso di incrocio con escursionisti i corridori dovranno spostarsi di non più di un metro dal sentiero in modo da evitare accuratamente il calpestio della vegetazione presente ai bordi del percorso.

### **13.3 Rifornimento**

Nelle aree di rifornimento dovranno essere installati un numero adeguato di secchi per la raccolta differenziata di rifiuti, seguendo la norma comunale sui rifiuti solidi urbani.

#### 13.4 Post gara

Il servizio "Scopa", messo a disposizione dell'organizzazione, dovrà provvedere alla rimozione di tutti gli elementi artificiali (fettucce ecc.) inserite lungo i percorsi e ad una scrupolosa ricerca e recupero dei rifiuti eventualmente presenti.

