

PROJECT WORK FINALE CORSO DI GUIDA AMBIENTALE ESCURSIONISTICA

DI

ANGELA ROSSI

INDICE

Escursione 1…….3
Escursione 2…….9
Escursione 3…….15

ESCURSIONE 1

L’Anello di Lio Piccolo e le Valli Lagunari
Classificazione CAI: T (Turistico) / E (Escursionistico) per lunghezza.

Offerta Commerciale (Prima della vendita)

- **Titolo del Servizio:** *"Laguna Segreta: Escursione tra Storia e Biodiversità a Lio Piccolo"*
- **Organizzazione:** *Laguna Outdoor ASD* - Sede Legale: Via Equilia, Cavallino-Treporti (VE).
- **Descrizione del Team:** 1 Guida Ambientale Escursionistica (AIGAE) specializzata in botanica lagunare e 1 Assistente di supporto logistico.
- **Descrizione del Percorso:** Itinerario ad anello che attraversa il borgo storico di Lio Piccolo e gli argini di bonifica delle valli (Val Liona, Val Mesola). Lungo il percorso si incontrano antichi casoni da pesca e zone di nidificazione dell'avifauna. Soste previste: Punto di osservazione Fenicotteri.
- **Periodo:** Da Aprile a Ottobre (Consigliato per migrazioni).
- **Dati Tecnici:** Dislivello +5m/-5m | Lunghezza 11,5 km | Tempo 3h 15min.
- **Prezzi:** € 20,00 Adulti (include assicurazione e noleggio binocoli).

Scheda Partecipante (Da richiedere prima dell'acquisto)

- Dati anagrafici e contatti d'emergenza.
- Dichiarazione stato di salute: (allergie a imenotteri, problemi cardiaci/respiratori, mobilità).
- Livello di allenamento (capacità di camminare per 3 ore).

Informazioni in fase di acquisto

- Punto di ritrovo esatto (Coordinate GPS).
- Politiche di cancellazione e meteo.
- Note sulla fragilità dell'ecosistema lagunare.

Briefing Iniziale (Prima di iniziare)

- Comportamento in area protetta (silenzio, no rifiuti).
- Sicurezza sugli argini (distanza di sicurezza dall'acqua).
- Controllo equipaggiamento (riserva idrica e calzature).

---

2. Calcolo dei Tempi di Percorrenza

Distanza D=11,5 km, Dislivello d=5 m.

Metodo 5 (Indice di Sforzo):

Formula: $T=(D/4 \text{ km/h})+(d/300)$.

- $T=(11,5/4)+(5/300)=2,875+0,016\approx2,89$ ore=**2h 53min**.

Metodo 6 (Brasiliano ABNT NBR 15505-2):

Considera la pendenza trascurabile ma il terreno sterrato (coefficiente terreno grado 2 = 1.15).

- Formula: $T=(D/V\ base)\times K$
- *terreno* $T=(11,5/4)\times1,15=3,30$ ore=**3h 18min**.
- **Confronto:** Il metodo brasiliano risulta più prudenziale e adatto alla tipologia di terreno friabile degli argini lagunari.

---

3. Evidenza dei Dislivelli

I dislivelli sono stati ricavati tramite:

1. **Analisi Cartografica:** CTR Regione Veneto (scala 1:5000).
2. **Validazione GPS:** Rilevazione con sensore barometrico tarato a quota 0m (riva mare). Le variazioni sono dovute esclusivamente ai ponti levatoi e al rialzo degli argini maestri.

---

4. Classificazione del Sentiero

- **Classificazione CAI: T (Turistico) / E (Escursionistico)** se effettuato in condizioni di forte calore o per la distanza chilometrica.
- **Approccio Integrato ISO 3021 / ABNT:**
    1. **Gravità:** 1 (Lieve - Ambiente rurale).
    2. **Orientamento:** 1 (Facile - Sentiero su argine obbligato).
    3. **Condizioni Terreno:** 2 (Lievemente sconnesso - Sterrato).
    4. **Sforzo Fisico:** 2 (Lieve - Lunghezza significativa).

5. **Contatti Ambiente:** Rischio zecche, flora spinosa, sole intenso.
6. **Accessibilità:** 3 (Bassa - Argini stretti, non idoneo a disabili motori non assistiti).

---

5. Equipaggiamento

- **A. Equipaggiamento Collettivo:** Zaino medico (DM 388/03), Radio VHF, Telefono satellitare, Mappe cartacee di riserva, Binocolo professionale.
- **B. Leader e Assistenti:** Gilet alta visibilità, GPS Garmin, Fischietto 120dB, Lampada frontale, Powerbank, Kit rimozione zecche.
- **C. Partecipante:** Scarpe da trail/trekking leggero, Borraccia 1.5L, Cappello, Crema solare, K-way, Repellente insetti.

---

6. Fattori e Indicatori di Qualità

- **Qualità del servizio:** Rapporto Guida/Partecipanti (1:15).
- **Qualità ambientale:** Indice di rifiuti trovati post-escursione (obiettivo: 0).
- **Soddisfazione:** NPS (Net Promoter Score) tramite form digitale a fine attività.

RISCHI - ANALISI RxDxTxFR

Pericolo Identificato: Insolazione/Colpo di Calore (Variabili: Terreno senza ombra, Località lagunare, Stagione estiva, Orario pomeridiano).

a) Rischio Iniziale (*Ri*=*P*×*D*)

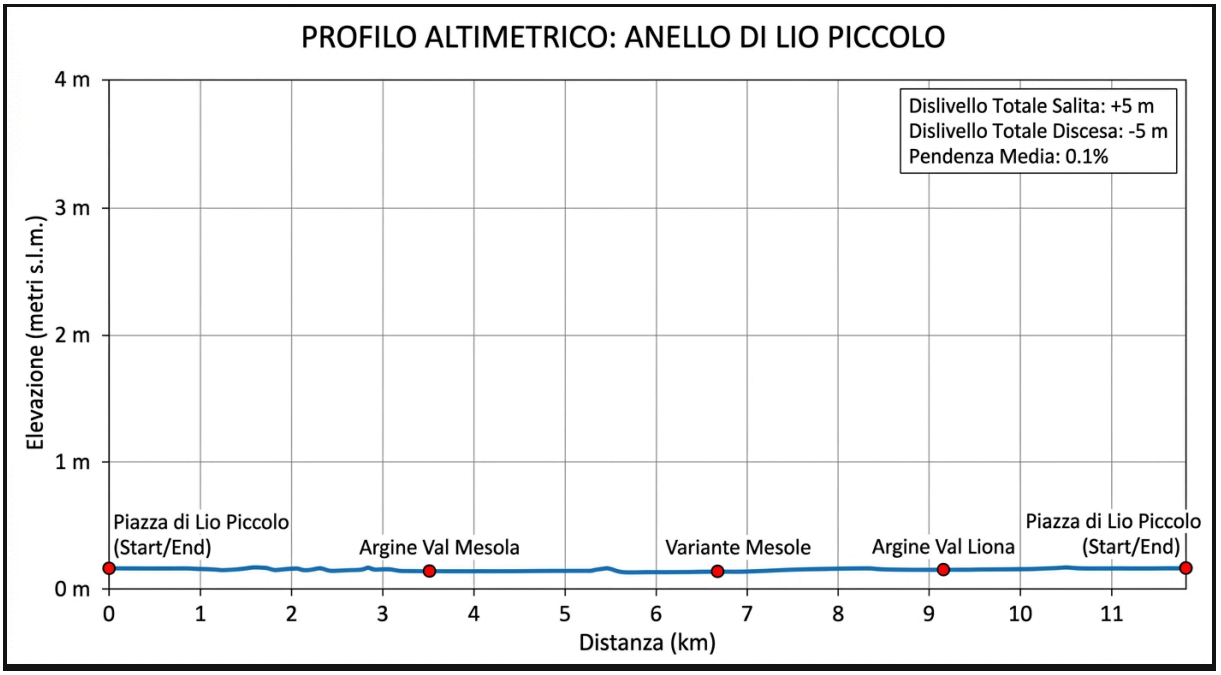
- Probabilità (*P*): 3 (Frequente in estate senza ombra)
- Danno (*D*): 3 (Grave - svenimento/ospedalizzazione)
- *Ri*=9

b) Rischio Effettivo (*Rc* =*Ri* ×*T*)

- **Caso *T*=1 (Esposizione breve):** 9×1=**9**
- **Caso *T*=3 (Esposizione lunga > 3h):** 9×3=**27**

c) Rischio Finale/Residuo (*Rs=Rc×FR*)

- **Misure di Protezione:** Obbligo riserva idrica, copricapo obbligatorio, soste in punti ventilati, verifica stato partecipanti ogni 30 min.
- **Caso *FR*=1 (Misure inefficaci):** 27×1=27
- **Caso *FR*=0.2 (Misure ottimali):** 27×0,2=**5.4** (**ACCETTABILE**)




CAVALLINO - TREPORTI
CAVALLINO TREPORTI
SANT' ERASMO
PUNTA SABBIONI
< VENEZIA
TREPORTI
SACCAGNANA
CA' PASQUALI
CA' VIO
CA' SAVIO
CA' BALLARIN
CA' DI VALLE
CAVALLINO
LIO PICCOLO
LIO MAGGIORE
JESOLO >
Laguna di Venezia
Valle Ossara
Valle Paleazza
Valle Mesole
Valle Saccagnana
Valle Falconera
MESOLE
NEW!
Faludà
Adriatic Sea
Percorsi/Routen/Routes
STRADA STERRATA
Unbefestigte Strasse/Unpaved road
PISTA CICLABILE
Radweg/Bike path
STRADA ASFALTATA
Asphaltierte Strasse/Paved road
LA VIA DELLE 3 ACQUE
Die Wasserroute
The three waters' route
LA VIA DEGLI ORTI DELLA LAGUNA
Die Route der Gemüsegärten in der Lagune
The route of the lagoon vegetable gardens
LA VIA DELLE FORTIFICAZIONI
Die Route der Befestigungen
The fortifications route
LA VIA DEL TRAMONTO
Die Route des Sonnenuntergangs
The Sunset Route
PUNTI DI INTERESSE/ SEHENSWÜRDIGKEITEN
POINT OF INTEREST
1 Faro Pagoda di Punta Sabbioni
2 Forte Treporti
3 Lungomare degli Armeni
4 Batteria Amalfi
5 Museo Batteria Pisani
6 Batteria Radaelli
7 Batteria San Marco
8 Prà di Saccagnana, Villa Zanella
9 Via di Lio Piccolo
10 Borgo Lio Piccolo, Palazzo Boldù
11 Convento Mesole
12 C.A.T. Centro Turistico Ambientale
13 Via della Marinona
14 Isola di Falconera
15 Piazza Santa Maria Elisabetta
16 Via del Casson
17 Porte del Cavallino
18 Faro di Cavallino
19 Caserma Mandracio
20 Caserma Ca' Pasquali
21 Caserma Ufficiali
22 Torre Telemetrica Lio Grando
23 Torre Telemetrica Crepaldo
24 Torre Telemetrica Ca' Padovan
25 Torre Telemetrica Radaelli
26 Torre Telemetrica Ca' Bodi
27 Torre Telemetrica Sassonio
28 Torre Telemetrica Vignotto
29 Torre Telemetrica San Marco
30 Torre Telemetrica Scarpa
31 Torre Telemetrica Ca' Savio
32 Torre Telemetrica Via Hermada
33 Batteria Nuova
34 Batteria Cavallino Nord
35 Polveriera Amalfi
Parco Turistico di CAVALLINO TREPORTI
www.visitcavallino.com
info@visitcavallino.com
IAT - Uff. Turistico Fremdenverkehrsbüro Tourist Office
IAT Cavallino
Via Fausta 406/A, Tel. +39 041 8626322
IAT Punta Sabbioni
Piazzale Punta Sabbioni, Tel. +39 041 0980293
IAT Museo Batteria V. Pisani
Via V. Pisani 40, Tel. +39 041 2909555
Live Love Buy
Gps maps
App Live Love Buy
NOLEGGIO BICI
BIKE RENT
NOLEGGIO BICI ELETTRICHE
E-BIKE RENT
RICARICA E-BIKE
RECHARGE E-BIKE
RIPARAZIONE BICI
BIKE SERVICE
PARCHEGGIO BICI
BIKE PARK
UFFICI IAT
Cavallino - Punta Sabbioni
Batteria Pisani
NOLEGGIO & PARCHEGGIO BICI PUNTA SABBIONI
Via Fausta 5A, Punta Sabbioni
tel. +39 366 117 2295
LOCANDA ZANELLA
Piazza S.S. Trinità, Treporti
web: www.locandazanella.com
tel. +39 041 530 1773
EMPORIO DELLA BICI
Via Fausta 92, Ca' Savio
tel. +39 041 658277
BIKE ON DI VALTER PASTRELLO MOBILE WORKSHOP
Via Paolo Thaon di Revel, Ca' Vio
web: www.bikeonservice.it
cell. +39 328 822 2596
AZ. AGRICOLA VALLERI
Via del Vallone 5 Ca' Pasquali
web: www.bottegavalleri.it
cell. +39 349 848 3141
CAVALLINO BIKE
Via delle Batterie 102, Ca' Vio
web: www.cavallinobike.com
cell. +39 349 882 0000
TUTTOBICI DI TAGLIAPIETRA STEFANO
Via Fausta 165, Ca' Savio
tel. +39 041 968899
CAVALLINO RENT
Corso Europa 3, Ca' di Valle
web: www.cavallinorent.com
cell. +39 347 303 0180
CICLI BORSOI
Via Pordelio 424, Cavallino
tel. +39 041 5370473
BOZZATO TOURIST SERVICES
• P.zza Santa Maria Elisabetta, Cavallino
• Via F. Baracca 84, Cavallino
web: www.cavarandbozzato.com
tel. +39 041 5370173
Primo Soccorso 24H
First Aid 24h
Erste Hilfe 24st
Farmacia
Chemist
Apotheke
Punti Panoramici
Szenische Stellen
Scenic Spots
IAT - Uff. Turistico
Fremdenverkehrsbüro
Tourist Office
Carabinieri
Fontane
Brunnen
Fountains
Chiesa
Church
Kirche
Area animali
Pet's beach area
Strandbereich für Haustiere
Darsena
Yachthafen
Marina
Polizia
Polizei
Police
Area di balneazione cani
Dog swimming area
Hundeschwimmbereich
Info-point
Trasporto bici in barca
Fahrradtransport mit Boot
Bike transport by boat







ESCURSIONE 2
Fortezze di Sabbia: Architettura Militare della Grande Guerra
Classificazione CAI: T (Turistico)

Offerta Commerciale (Prima della vendita)

- **Organizzazione:** *Laguna Outdoor ASD* - Sede Legale: Via Equilia, Cavallino-Treporti (VE).
- **Descrizione del Team:** 1 Guida Ambientale Escursionistica (AIGAE) con specializzazione in Storia Contemporanea e 1 Assistente logistico.
- **Descrizione del Percorso:** Itinerario storico-culturale che collega le principali fortificazioni del litorale. Il percorso si snoda tra la Batteria Amalfi e il Forte Vecchio di Treporti, attraversando aree di pineta litoranea.
    - *Soste previste:* Batteria Amalfi (esterno), Batteria Vettor Pisani (Museo), Forte Vecchio (punto panoramico sulla bocca di porto).
- **Periodo:** Tutto l'anno (consigliato autunno/primavera).
- **Dati Tecnici:** Dislivello +2 m / -2 m | Lunghezza 8,5 km | Tempo 2h 30min.
- **Prezzi:** € 15,00 Adulti (include ingresso ridotto al Museo Vettor Pisani).

Scheda Partecipante (Da richiedere prima dell'acquisto)

- Dati anagrafici e contatti d'emergenza.
- Dichiarazione stato di salute: (particolare attenzione a problemi di deambulazione su asfalto/sabbia).
- Autorizzazione al trattamento dati (GDPR).

Informazioni in fase di acquisto

- Punto di ritrovo: Museo Batteria Vettor Pisani (Via Monti, 2).
- Orari: Ritrovo ore 09:00 | Partenza ore 09:30 | Fine ore 12:30.

Briefing Iniziale (Prima di iniziare)

- Rispetto dei siti storici: divieto di arrampicarsi sulle strutture non messe in sicurezza.
- Gestione degli attraversamenti stradali (tratti su viabilità secondaria).

---

2. Calcolo dei Tempi di Percorrenza

Distanza D=8,5 km, Dislivello d=2 m.

Metodo 5 (Indice di Sforzo):

- T=(8,5/4)+(2/300)=2,125+0,006≈2,13 ore=**2h 08min**.

Metodo 6 (Brasiliano ABNT NBR 15505-2):
Terreno prevalentemente asfaltato/battuto (coefficiente terreno grado 1 = 1.0).

- T=(8,5/4)×1.0=2,125 ore=**2h 08min**.
- **Confronto:** In questo caso i metodi coincidono perfettamente a causa della planarità e della regolarità del fondo stradale.

---

3. Evidenza dei Dislivelli

Dislivello ricavato tramite **Carta Tecnica Regionale (CTR)**. Il territorio è un'ex area di bonifica con quota costante. Le uniche variazioni (nell'ordine dei 2 metri) sono dovute al superamento dei dossi delle dune consolidate e dei rilevati stradali delle fortificazioni.

---

4. Classificazione del Sentiero

- **Classificazione CAI: T (Turistico)**.
- **Approccio Integrato ISO 3021 / ABNT:**
    1. **Gravità:** 1 (Lieve - Area urbana/turistica).
    2. **Orientamento:** 1 (Facile - Segnaletica turistica presente).
    3. **Condizioni Terreno:** 1 (Piano - Asfalto e sentiero in pineta).
    4. **Sforzo Fisico:** 1 (Minimo).
    5. **Contatti Ambiente:** Basso (zanzare in pineta).
    6. **Accessibilità:** 1 (Alta - Percorso quasi interamente fruibile per disabilità motorie).

---

5. Equipaggiamento

- **A. Collettivo:** Kit pronto soccorso, mappa storica dell'area, tablet per ricostruzioni 3D dei forti.
- **B. Team:** Smartphone con App di navigazione, kit riparazione bici (se previsto supporto), fischietto.
- **C. Partecipante:** Scarpe comode (anche sneakers di buona qualità), acqua 1L, occhiali da sole.

---

6. Fattori e Indicatori di Qualità

- **Accessibilità:** Percentuale del percorso effettivamente percorribile da persone con mobilità ridotta.
- **Efficacia Didattica:** Quiz breve facoltativo a fine percorso sulla storia dei forti.

RISCHI - ANALISI RxDxTxFR

Pericolo Identificato: Investimento stradale (tratti su viabilità ordinaria)

a) Rischio Iniziale (*Ri*=*P*×*D*)

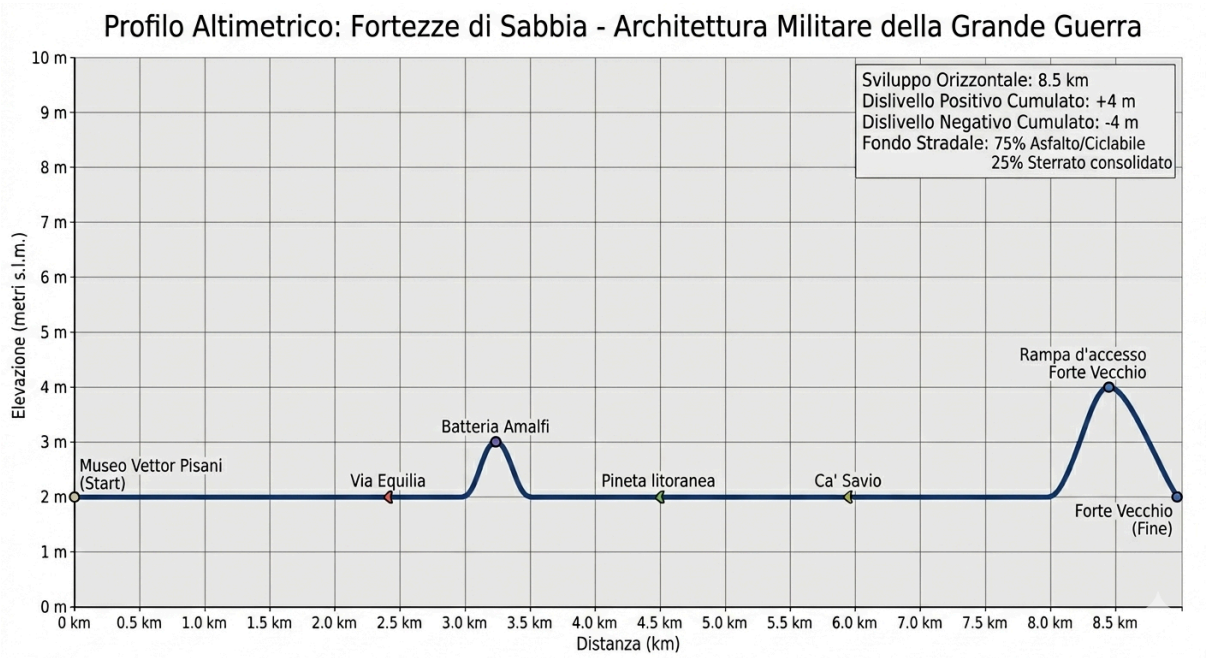
- Probabilità (*P*): 2 (Possibile nei tratti di collegamento stradale)
- Danno (*D*): 4 (Gravissimo)
- *Ri*=8

b) Rischio Effettivo (*Rc*=*Ri*×*T*)

- **Caso** *T*=1 **(Esposizione breve < 1h):** 8×1=**8**
- **Caso** *T*=3 **(Esposizione lunga):** 8×3=**24**

c) Rischio Finale/Residuo (*Rs*=*Rc*×*FR*)

- **Misure:** Gilet alta visibilità per la guida e l'assistente (chiudifila), cammino sul lato sinistro della carreggiata, uso di piste ciclabili ove presenti.
- **Caso** *FR*=1**:** 24
- **Caso** *FR*=0.2**:** 24×0.2=**4.8** (**ACCETTABILE**)


Profilo Altimetrico: Fortezze di Sabbia - Architettura Militare della Grande Guerra
Sviluppo Orizzontale: 8.5 km
Dislivello Positivo Cumulato: +4 m
Dislivello Negativo Cumulato: -4 m
Fondo Stradale: 75% Asfalto/Ciclabile
25% Sterrato consolidato
Elevazione (metri s.l.m.)
Distanza (km)
Museo Vettor Pisani (Start)
Via Equilia
Batteria Amalfi
Pineta litoranea
Ca' Savio
Rampa d'accesso Forte Vecchio
Forte Vecchio (Fine)
10 m
9 m
8 m
7 m
6 m
5 m
4 m
3 m
2 m
1 m
0 m
0 km
0.5 km
1.0 km
1.5 km
2.0 km
2.5 km
3.0 km
3.5 km
4.0 km
4.5 km
5.0 km
5.5 km
6.0 km
7.0 km
7.5 km
8.0 km
8.5 km


CAVALLINO - TREPORTI
CAVALLINO TREPORTI
SANT' ERASMO
LIO PICCOLO
LIO MAGGIORE
JESOLO >
SACCAGNANA
MESOLE
TREPORTI
PUNTA SABBIONI
< VENEZIA
CA' PASQUALI
CA' VIO
CA' SAVIO
CA' BALLARIN
CA' DI VALLE
CAVALLINO
Adriatic Sea
Percorsi/Routen/Routes
STRADA STERRATA
PISTA CICLABILE
STRADA ASFALTATA
LA VIA DELLE 3 ACQUE
LA VIA DEGLI ORTI DELLA LAGUNA
LA VIA DELLE FORTIFICAZIONI
LA VIA DEL TRAMONTO
PUNTI DI INTERESSE/ SEHENSWÜRDIGKEITEN
POINT OF INTEREST
Parco Turistico di CAVALLINO TREPORTI
www.visitcavallino.com
info@visitcavallino.com
IAT - Uff. Turistico
Fremdenverkehrsbüro
Tourist Office
IAT Cavallino
Via Fausta 406/A, Tel. +39 041 8626322
IAT Punta Sabbioni
Piazzale Punta Sabbioni, Tel. +39 041 0980293
IAT Museo Batteria V. Pisani
Via V. Pisani 40, Tel. +39 041 2909555
Live Love Buy
Gps maps
App Live Love Buy
App Store
Google Play
NOLEGGIO BICI
BIKE RENT
NOLEGGIO BICI ELETTRICHE
E-BIKE RENT
RICARICA E-BIKE
RECHARGE E-BIKE
RIPARAZIONE BICI
BIKE SERVICE
PARCHEGGIO BICI
BIKE PARK
UFFICI IAT
Cavallino - Punta Sabbioni
Batteria Pisani
NOLEGGIO & PARCHEGGIO BICI PUNTA SABBIONI
LOCANDA ZANELLA
EMPORIO DELLA BICI
BIKE ON DI VALTER PASTRELLO MOBILE WORKSHOP
AZ. AGRICOLA VALLERI
CAVALLINO BIKE
TUTTOBICI DI TAGLIAPIETRA STEFANO
CAVALLINO RENT
CICLI BORSOI
BOZZATO TOURIST SERVICES







ESCURSIONE 3
Eco-Trekking: L'ultimo litorale selvaggio
Classificazione CAI: E (Escursionistico), la lunghezza e la natura del suolo (sabbia/detriti) lo portano oltre la categoria Turistica.

Offerta Commerciale (Prima della vendita)

- **Titolo del Servizio:** "Eco-Trekking: L'ultimo litorale selvaggio".
- **Organizzazione:** *Laguna Outdoor ASD* - Via Equilia, Cavallino-Treporti (VE).
- **Descrizione del Team:** 1 Guida Ambientale Escursionistica (GAE) esperta in geomorfologia costiera e 1 Assistente con brevetto BLSD.
- **Descrizione del Percorso:** Partenza dal terminal di Punta Sabbioni, attraversamento della pineta litoranea fino alla spiaggia naturale. Ritorno lungo il confine tra le dune e la laguna (Pordelio).
    - *Soste:* Faro Pagoda (storia marittima), Area protetta delle dune (botanica), Punto panoramico sulle isole lagunari.
- **Periodo:** Da Marzo a Giugno e da Settembre a Novembre (evitare il picco estivo).
- **Dati Tecnici:** Dislivello +12 m / -12 m (superamento dune) | Lunghezza 13,5 km | Tempo 4h 30min.
- **Prezzi:** € 25,00 Adulti (Include kit di primo soccorso individuale e acqua di emergenza).

Scheda Partecipante (Richiesta prima dell'acquisto)

- Dati personali e contatto ICE (In Case of Emergency).
- **Stato psico-fisico:** Capacità di camminare su terreni cedevoli (sabbia) per oltre 10 km. Assenza di gravi problemi articolari (caviglie/ginocchia).
- **Utenza:** Non adatto a persone con mobilità ridotta o bambini sotto i 10 anni.

Informazioni in fase di acquisto

- Punto di ritrovo: Faro di Punta Sabbioni (Coordinate: 45.4385, 12.4281).
- **Limitazioni:** Numero max 15 partecipanti per minimizzare l'impatto sulle dune.

Briefing Iniziale (Prima di iniziare)

- Obbligo di calpestio esclusivamente sulla battigia o sui sentieri tracciati per non erodere le dune.
- Verifica allacciatura calzature (fondamentale su sabbia).

---

2. Calcolo dei Tempi di Percorrenza

Distanza D=13,5 km, Dislivello d=12 m.

Metodo 5 (Indice di Sforzo):

- T=(13,5/4)+(12/300)=3,375+0,04=3,41 ore≈**3h 25min**.

Metodo 6 (Brasiliano ABNT NBR 15505-2):
Qui il coefficiente terreno è **3 (Sabbia soffice/instabile)**. Moltiplicatore K=1,5.

- T=(13,5/4)×1,5=5,06 ore≈**5h 05min**.
- **Evidenza:** Il Metodo 6 è drasticamente più accurato per questo ambiente, poiché camminare sulla sabbia richiede il 40-50% di energia in più.

---

3. Evidenza dei Dislivelli

I dislivelli (seppur modesti) derivano dal superamento del sistema dunale "embrionale" e "consolidato". Sono stati calcolati tramite **GPS differenziale (DGPS)** per isolare le variazioni di 2-3 metri delle creste dunali rispetto al livello del mare.

---

4. Classificazione del Sentiero

- **Classificazione CAI: E (Escursionistico)**. La lunghezza e la natura del suolo (sabbia/detriti) lo portano oltre la categoria Turistica.
- **Fattori Integrati ISO 3021:**
    1. **Gravità:** 2 (Moderata - ambiente naturale esposto).
    2. **Orientamento:** 2 (Richiede attenzione tra i sentieri della pineta).
    3. **Terreno:** 3 (Sconnesso/Cedevole - Sabbia e radici).
    4. **Sforzo:** 3 (Intenso causa attrito sabbioso).
    5. **Contatti Ambiente:** Rischio insolazione, zecche (pineta), meduse/tracine (battigia).
    6. **Accessibilità:** 5 (Inaccessibile a utenti con ridotta mobilità motoria).

---

5. Equipaggiamento

- **Equipaggiamento Collettivo:** Barella a cucchiaio smontabile (logistica difficile su sabbia), kit rianimazione, radio satellitare.

- **Leader/Assistenti:** Scarponi con protezione malleolo, GPS con mappe catastali, crema solare protezione 50+.
- **Partecipante:** Scarpe da trekking (no sandali), ghette (per evitare l'ingresso della sabbia), calze tecniche anti-vesciche, 2L d'acqua.

---

6. Fattori e Indicatori di Qualità

- **Indicatore Ecologico:** Calcolo dell'indice di calpestio (monitoraggio dell'erosione dunale post-passaggio).
- **Indicatore di Sicurezza:** Monitoraggio della frequenza cardiaca media del gruppo (tramite campionamento).

ANALISI DEI RISCHI

Pericolo Identificato: Distorsione dell'articolazione tibio-tarsica (caviglia) su terreno instabile.
(Variabili: Sabbia asciutta, pendenze trasversali delle dune, stanchezza finale).

a) Rischio Iniziale (*Ri*)

- Probabilità (*P*): 4 (Molto probabile su sabbia per 13 km)
- Danno (*D*): 2 (Lieve/Medio - interruzione attività)
- *Ri*=8

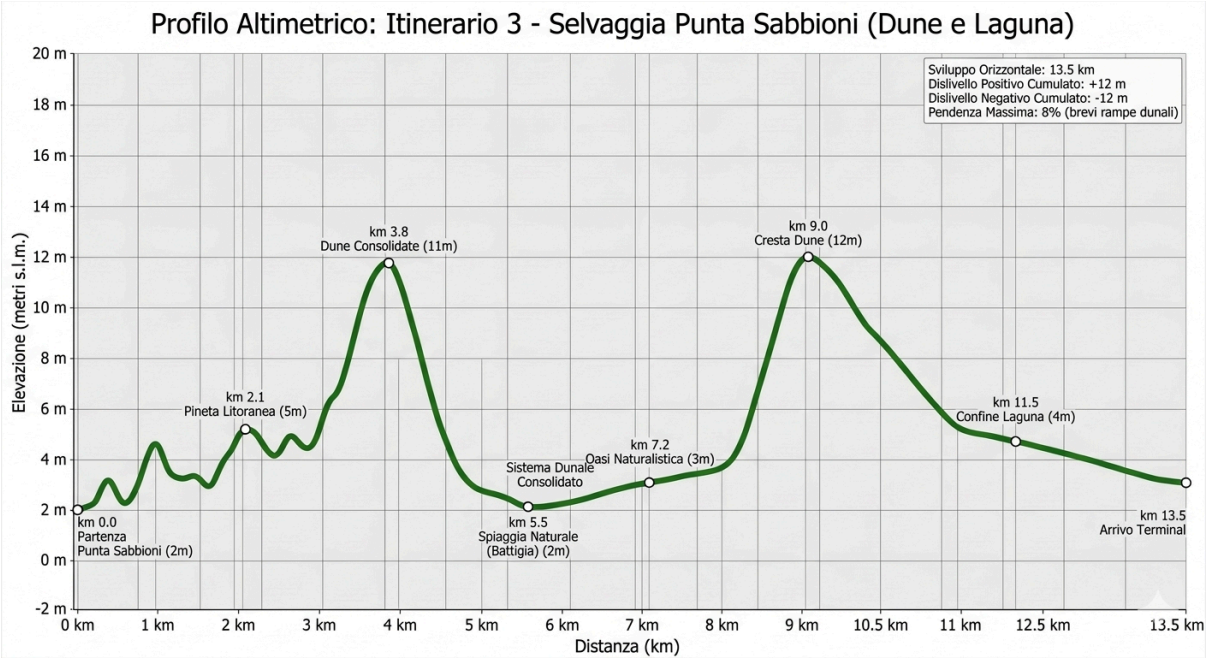
	D1	D2	D3	D4
P1	1	2	3	4
P2	2	4	6	8
P3	3	6	9	12
P4	4	**8**	12	16

b) Rischio Calcolato (*Rc*)

- T=1 (Esposizione breve): 8 x 1 = 8
- T =3 (Esposizione totale di 5h): 8 x 3 = 24

c) Rischio Residuo

- **Misure:** Obbligo scarpa alta, insegnamento tecnica di passo "piatto" sulla sabbia, pause defaticanti ogni 45 min.
- Caso FR = 1:24
- Caso FR = 0.2:24 x 0,2 = 4.8 **(Accettabile)**


Profilo Altimetrico: Itinerario 3 - Selvaggia Punta Sabbioni (Dune e Laguna)
Sviluppo Orizzontale: 13.5 km
Dislivello Positivo Cumulato: +12 m
Dislivello Negativo Cumulato: -12 m
Pendenza Massima: 8% (brevi rampe dunali)
Elevazione (metri s.l.m.)
Distanza (km)
km 0.0 Partenza Punta Sabbioni (2m)
km 2.1 Pineta Litoranea (5m)
km 3.8 Dune Consolidate (11m)
km 5.5 Spiaggia Naturale (Battigia) (2m)
Sistema Dunale Consolidato
km 7.2 Oasi Naturalistica (3m)
km 9.0 Cresta Dune (12m)
km 11.5 Confine Laguna (4m)
km 13.5 Arrivo Terminal


CAVALLINO - TREPORTI
CAVALLINO TREPORTI
SANT' ERASMO
LIO PICCOLO
LIO MAGGIORE
JESOLO >
MESOLE
SACCAGNANA
TREPORTI
PUNTA SABBIONI
< VENEZIA
CA' PASQUALI
CA' SAVIO
CA' VIO
CA' BALLARIN
CA' DI VALLE
CAVALLINO
Adriatic Sea
Percorsi/Routen/Routes
STRADA STERRATA
PISTA CICLABILE
STRADA ASFALTATA
LA VIA DELLE 3 ACQUE
LA VIA DEGLI ORTI DELLA LAGUNA
LA VIA DELLE FORTIFICAZIONI
LA VIA DEL TRAMONTO
PUNTI DI INTERESSE/ SEHENSWÜRDIGKEITEN
POINT OF INTEREST
CAVALLINO TREPORTI
www.visitcavallino.com
info@visitcavallino.com
IAT - Uff. Turistico
Fremdenverkehrsbüro
Tourist Office
IAT Cavallino
Via Fausta 406/A, Tel. +39 041 8626322
IAT Punta Sabbioni
Piazzale Punta Sabbioni, Tel. +39 041 0980293
IAT Museo Batteria V. Pisani
Via V. Pisani 40, Tel. +39 041 2909555
Live Love Buy
Gps maps
App Live Love Buy
NOLEGGIO BICI
BIKE RENT
NOLEGGIO BICI ELETTRICHE
E-BIKE RENT
RICARICA E-BIKE
RECHARGE E-BIKE
RIPARAZIONE BICI
BIKE SERVICE
PARCHEGGIO BICI
BIKE PARK
UFFICI IAT
NOLEGGIO & PARCHEGGIO BICI PUNTA SABBIONI
LOCANDA ZANELLA
EMPORIO DELLA BICI
BIKE ON DI VALTER PASTRELLO MOBILE WORKSHOP
AZ. AGRICOLA VALLERI
CAVALLINO BIKE
TUTTOBICI DI TAGLIAPIETRA STEFANO
CAVALLINO RENT
CICLI BORSOI
BOZZATO TOURIST SERVICES





