



38122 TRENTO - Via del Maso Smalz, 3

Tel. 0461 889740 – Fax 0461 889741

E-mail: info@aziendaforestale.tn.it

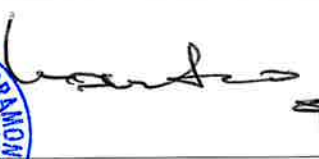
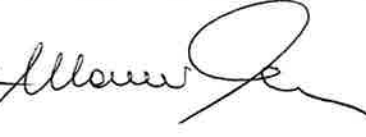
Legal-mail: info@pec.aziendaforestale.tn.it

Cod.fisc. 80016510226 - Partita IVA 00835990227

**REALIZZAZIONE DI PERCORSI
NORDIC WALKING
IN LOC. VIOTE DEL MONTE BONDONE
su PP.FF. VARIE in CC SOPRAMONTE E GARNIGA**

**RELAZIONE TECNICA, DOC. FOTOGRAFICA,
TAVOLE URBANISTICHE E PARTICOLARI**

PERIZIA

Data redazione	Note:	TAVOLA n.
Dicembre 2023		1
Il Tecnico	Il Capo Ufficio:	Visto il Direttore
Dott. Daniele LUBELLO	Dott. Martino Port	Dott. Maurizio Fraizingher
		



PREMESSA

Il territorio affidato in gestione all'Azienda forestale dai due soci di riferimento, il Comune di Trento e l'Amministrazione separata dei beni di uso civico (A.S.U.C.) di Sopramonte, si sviluppa complessivamente su una superficie di 4.850 ettari, caratterizzata da una preminente valenza silvo-pastorale.

L'esercizio della selvicoltura, intesa quale attività tecnico-economica rivolta alla coltivazione e alla gestione delle foreste, è subordinata alla dotazione di idonee infrastrutture logistiche dei complessi forestali, in particolare di adeguata rete viabile e sentieristica di supporto;

Negli ultimi decenni l'Azienda forestale ha attuato rilevanti interventi strutturali e significativi adeguamenti alla rete viaria forestale allo scopo di effettuare la tradizionale gestione forestale, oltre che la difesa dagli incendi e favorire contemporaneamente l'uso ricreativo ed igienico-sanitario del territorio in gestione nei confronti di cittadini residenti e di turisti;

Il tratto di sentiero oggetto di intervento rientra in un più ampio percorso per la pratica del Nordic Walking della lunghezza totale di circa 6,5 km che, partendo dal parcheggio della "Capanna Viote" percorre la strada forestale "Pedemontana", discende verso le ex caserme sede un tempo del Centro di Ecologia Alpina, prosegue in loc. Gervasi lungo strade forestali e interpoderali esistenti e risale in direzione Fragari fino a lambire il biotopo delle Viote e ritornare al parcheggio di partenza.

Assieme a questo percorso "lungo" classificato di media difficoltà e rappresentato dal colore blu, saranno realizzati altri tre percorsi più brevi: uno usufruibile anche da persone invalide della lunghezza di circa 1,3 km, uno di lunghezza media, ma comunque facile, di circa 2,8 km e un altro percorso di "collegamento" tra la loc. Vason e le Viote di circa 2,7 km (in un senso).

La richiesta di realizzare questo tipo di attività sulla piana delle Viote è fortemente sostenuta dal Comune di Trento attraverso la Commissione Turismo e dalla cabina di Regia del Monte Bondone. In questo l'Azienda forestale funge da braccio operativo per la realizzazione dell'intervento.

LOCALIZZAZIONE, ASPETTI URBANISTICI E VINCOLI AMBIENTALI

I lavori di sistemazione della sentieristica Nordic Walking riguardano essenzialmente la posa delle frecce direzionali e di tre bacheche con l'indicazione dei percorsi (na Viote, una all'imbocco della "Pedemontana" e una in loc. Vason) oltre alla sistemazione di alcune panchine tipiche in legno e di un gruppo tavola.

Gli unici lavori che richiedono autorizzazione riguardano la sistemazione della rampa di monte della strada provinciale n. 25 in un tratto di circa 205 m sul cc di Garniga dove si prevede la formazione di un piano di camminamento inerbito della larghezza di circa 1 m per evitare che i frequentatori dei sentieri camminino a bordo strada con evidente pericolo per la loro incolumità poiché la provinciale in questo tratto non raggiunge nemmeno i 4 metri di larghezza e durante il periodo estivo è molto frequentata da auto e motociclette.

L'intervento interessa le particelle catastali di proprietà del Comune di Trento n. 543/1, 544/1, 545/1, 546/1, 547/2, 550/1 e 560/1 in CC Garniga. Il passaggio su un breve tratto della p.f. 542/2 di proprietà delle Foreste demaniali della Provincia di Trento avverrà sfruttando la presenza di un grande tombino in cemento già presente e non richiederà movimenti terra.

L'area prativa è inserita nel piano di gestione forestale dei beni silvo-pastorali del Comune di Trento (codice 930) ed è affidata in concessione a società agricole locali per lo sfalcio.

Per quanto riguarda gli aspetti urbanistici, secondo il vigente Piano Regolatore Generale (PRG) del comune di Garniga Terme, la zona oggetto del presente progetto ricade completamente in “*Zone a pascolo*” (zona E107) e contemporaneamente in “*Fascia di rispetto stradale*” (G103).

In relazione al vigente Piano Urbanistico Provinciale (PUP) tutta la strada ricade in “*Area di tutela ambientale*” (art. 11).

Secondo la nuova mappa di “*Sintesi delle Pericolosità*” approvata con deliberazione di Giunta Provinciale n. 1629 del 7/09/2018, l'area rientra nelle penalità trascurabili o assenti (P1). Nel punto in cui il sentiero dovrà attraversare la provinciale è indicata una fascia in zona di approfondimento (APP), ma in realtà l'impluvio che passa in quel punto raccoglie le acque di scorrimento superficiali provenienti dai prati sovrastanti ed è già convogliato in un tombone che passa sotto la strada (per il quale si presume siano già stati effettuati dovuti approfondimenti dal competente servizio strade provinciale, gestore della SP 25).

L'area di intervento è sottoposta a vincolo idrogeologico ai sensi del RD 30 dicembre 1923 n. 3267 art. 17, ma i movimenti terra in area prato-pascoliva non superano comunque il metro di altezza e non necessitano dunque di autorizzazione da parte del servizio foreste provinciale.

Il sentiero non interessa alcun tipo di area protetta (Aree Natura2000 o aree con vincoli speciali).

AUTORIZZAZIONI NECESSARIE

Per la realizzazione degli interventi in progetto sono necessarie le seguenti autorizzazioni:

- autorizzazione da parte della CEC Comunale (Comune di Trento) per gli aspetti di tutela del paesaggio;
- parere del Servizio Gestione Strade provinciale;
- conformità urbanistica da parte del comune di Garniga Terme.

CARATTERISTICA DEGLI INTERVENTI

Poichè si ritiene pericoloso far passare i turisti e i frequentatori del sentiero Nordic Walking a bordo strada di una strada provinciale, si prevede la realizzazione di una traccia sulla rampa di monte della strada secondo le caratteristiche previste nella sezione tipo allegata (vedi allegato a fine relazione insieme a tavole urbanistiche):

- larghezza del piano di camminamento 1 metro;
- scavi e riporti di entità inferiore al mezzo metro e che si bilanciano;
- inerbimento del piano di calpestio e delle superfici interessate dai movimenti terra;
- sostituzione e posa di paleria in legno per la segnaletica di percorso.

Il sentiero sarà realizzato su sedime di proprietà comunale (particelle fondiarie 543/1, 544/1, 545/1, 546/1, 547/2, 550/1 e 560/1); l'imbocco sulla particella fondiaria 542/2 (proprietà Aprofo – Foreste Demaniali della Provincia di Trento) è già sufficientemente pianeggiante e non richiede intervento di scavo.

Si ritiene che l'intervento sia utile anche a consentire ai turisti che parcheggiano l'auto nell'area di sosta attrezzata dei Gervasi si raggiungere la strada forestale “*pedemontana*” e proseguire poi in direzione cima Palon oppure la baita Brunelli gestita dagli alpini di Ravina (su Val di Gole).

Per gli aspetti paesaggistici, il fatto di inerbire tutte le superfici di scavo e di non utilizzare ghiaietto sul piano calpestabile renderà l'intervento perfettamente integrato nell'ambiente (vedi anche fotografie stato di fatto con rendering del tracciato).

STIMA DEI COSTI

Le opere saranno realizzate dall'Azienda forestale Trento-Sopramonte affidando i lavori a cottimo a una ditta specializzata. Il costo dell'intervento, stimato utilizzando il prezziario provinciale si aggira sui 1.200,00 euro IVA esclusa.

MANUTENZIONE

In considerazione delle caratteristiche fisiche e morfologiche del suolo, della tipologia della matrice geologica e della pendenza dei terreni interessati dai lavori si può ragionevolmente prevedere che per un periodo futuro di almeno dieci anni la strada non sarà oggetto di interventi di manutenzione straordinaria.

Quanto sopra è subordinato alla corretta esecuzione dei lavori e all'osservanza delle prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e secondo le specifiche direttive fornite dal Direttore dei Lavori in fase esecutiva. E' altresì evidente che questa previsione non può in alcun modo considerare eventi meteorici di carattere eccezionale che, in quanto tali, potranno provocare danni che oggi non è possibile in alcun modo quantificare.

Al fine di mantenere elevata l'efficienza dell'opera in progetto e di evitare interventi di carattere straordinario, annualmente (e per almeno due volte l'anno) dovranno essere assicurati interventi di manutenzione ordinaria (sfalcio del piano calpestabile e delle rampe) che, in via indicativa, si possono quantificare in di circa 500-600 €/anno se riferita alle squadre dell'intervento 33D).

Trento, dicembre 2023

Il Progettista

Dr. For. Daniele LUBELLO




DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

Immagini recuperate da Google street



Fig. 1: inizio del sentiero all'imbocco della strada "Pedemontana" (in basso a destra in foto).



Fig. 2: rappresentazione del passaggio del nuovo sentiero



Fig. 3: tratto centrale del percorso.



Fig. 4: posizione indicativa del nuovo tracciato a monte della provinciale.



Fig. 5: prosegue il tratto centrale del percorso.



Fig. 6: posizione indicativa del nuovo tracciato a monte della provinciale.



Fig. 7: intersezione del sentiero con la provinciale dove sarà necessario richiedere un attraversamento con strisce zebra e opportuna segnaletica stradale.

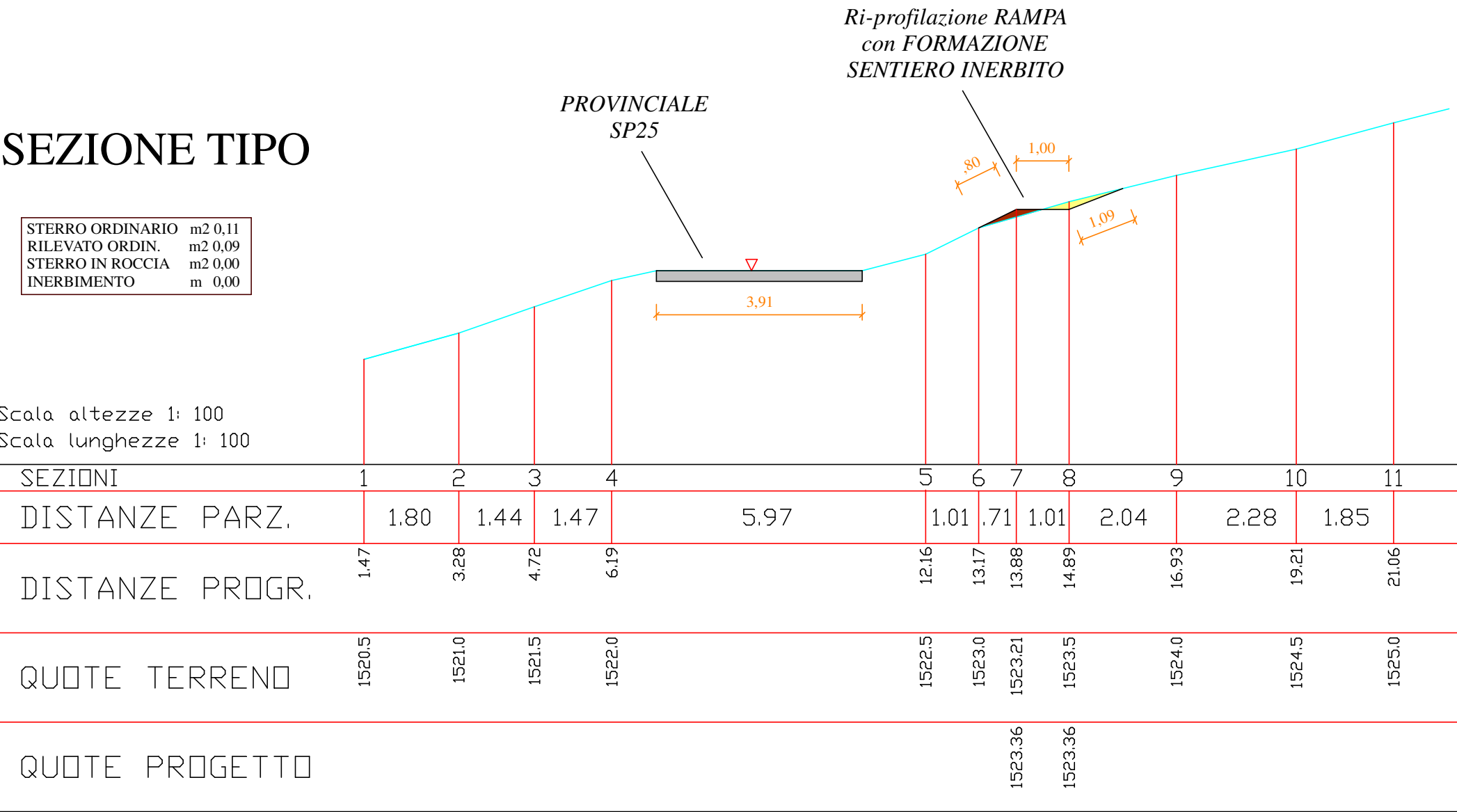


Fig. 8: posizione indicativa del nuovo tracciato e del paletto con freccia direzionale.

SEZIONE TIPO

STERRO ORDINARIO	m2 0,11
RILEVATO ORDIN.	m2 0,09
STERRO IN ROCCIA	m2 0,00
INERBIMENTO	m 0,00

Scala altezze 1: 100
Scala lunghezze 1: 100





AZIENDA FORESTALE TRENTO – SOPRAMONTE

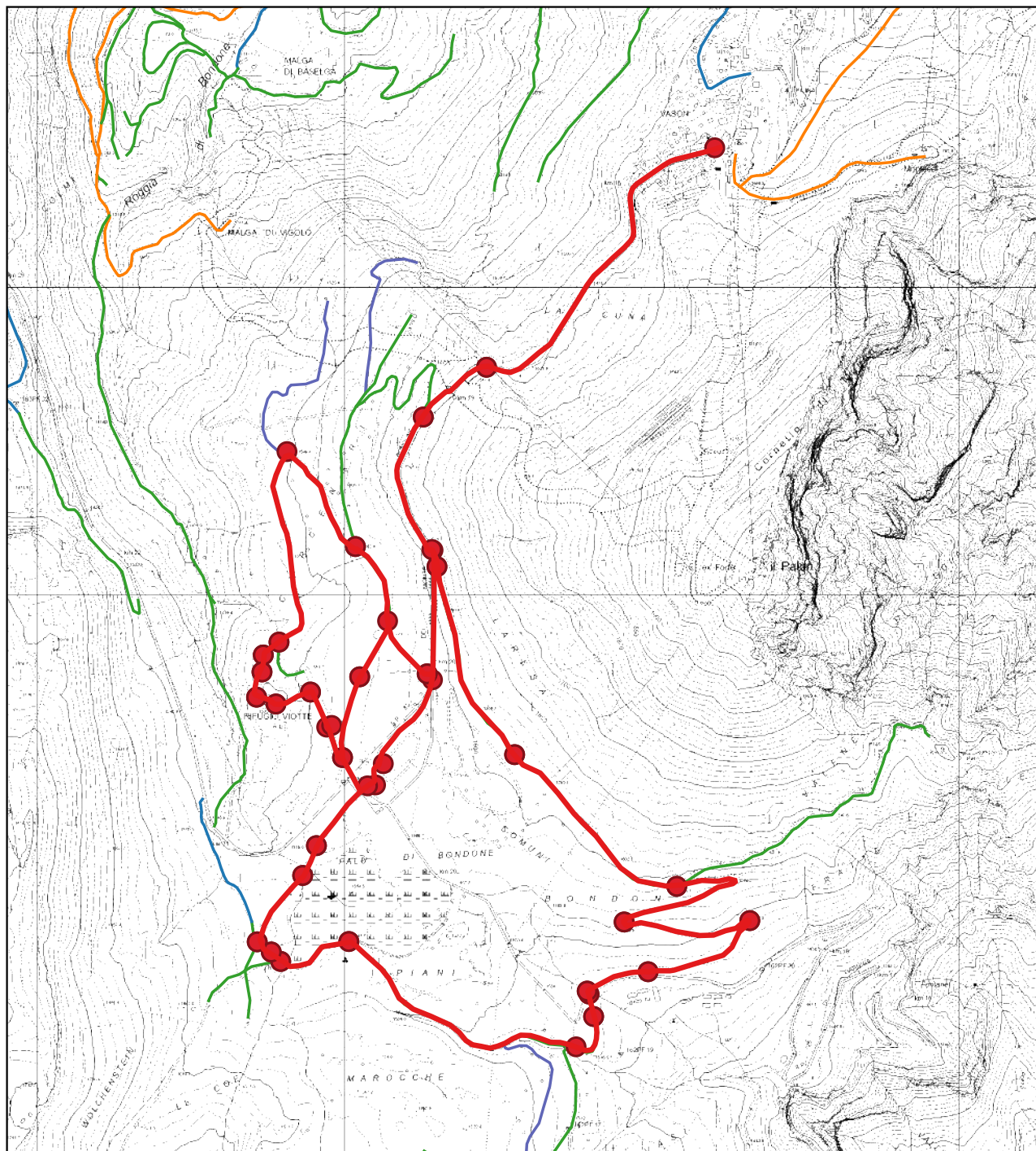
Azienda Speciale Consorziale



38122 TRENTO - Via del Maso Smalz, 3
Tel. 0461 889740 – Fax 0461 889741
E-mail: info@aziendaforestale.tn.it
Legal-mail: info@pec.aziendaforestale.tn.it
Cod. fisc. 80016510226 – Partita IVA 00835990227

PERCORSI DI NORDIC WALKING

COROGRAFIA DI INSIEME



scala 1:20.000



AZIENDA FORESTALE TRENTO – SOPRAMONTE

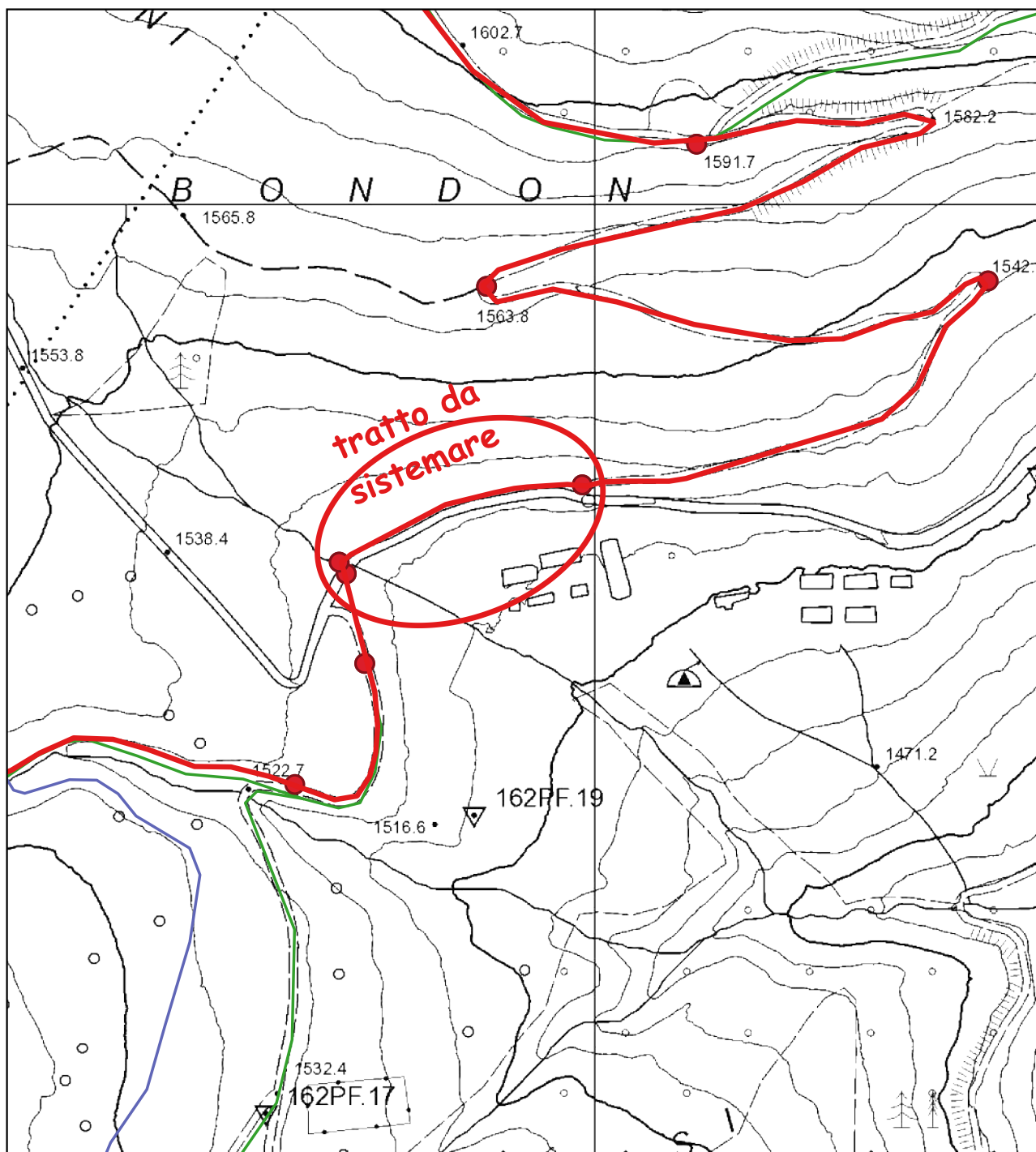
Azienda Speciale Consorziale



38122 TRENTO - Via del Maso Smalz, 3
Tel. 0461 889740 - Fax 0461 889741
E-mail: info@aziendaforestale.tn.it
Legal-mail: info@pec.aziendaforestale.tn.it
Cod. fisc. 80016510226 - Partita IVA 00835990227

PERCORSI DI NORDIC WALKING

COROGRAFIA



scala 1:5.000

38122 TRENTO - Via del Maso Smalz, 3

Tel. 0461 889740 – Fax 0461 889741

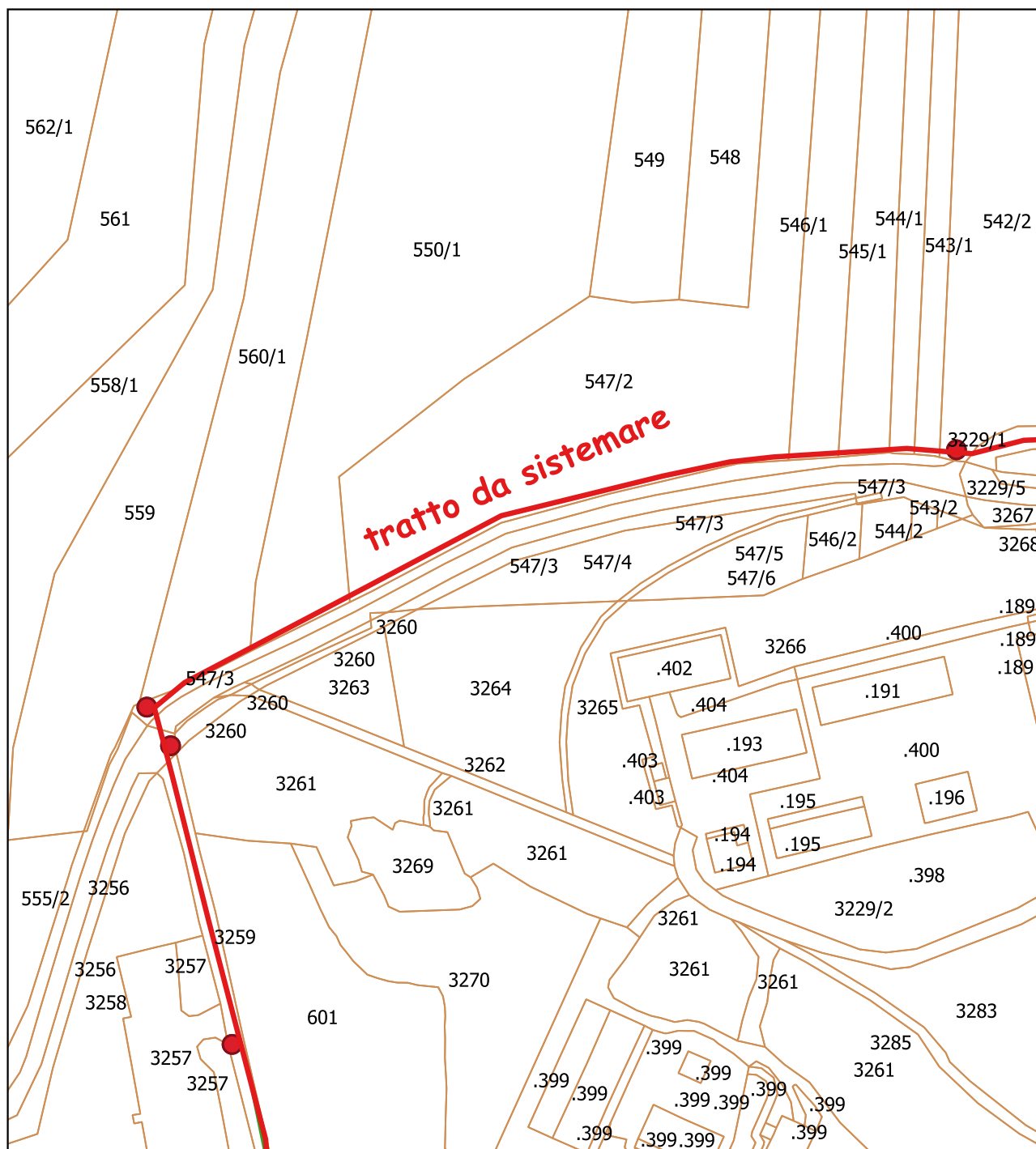
E-mail: info@aziendaforestale.tn.it

Legal-mail: info@pec.aziendaforestale.tn.it

Cod.fisc. 80016510226 - Partita IVA 00835990227

PERCORSI DI NORDIC WALKING

CATASTO



scala 1:1.500



AZIENDA FORESTALE TRENTO – SOPRAMONTE

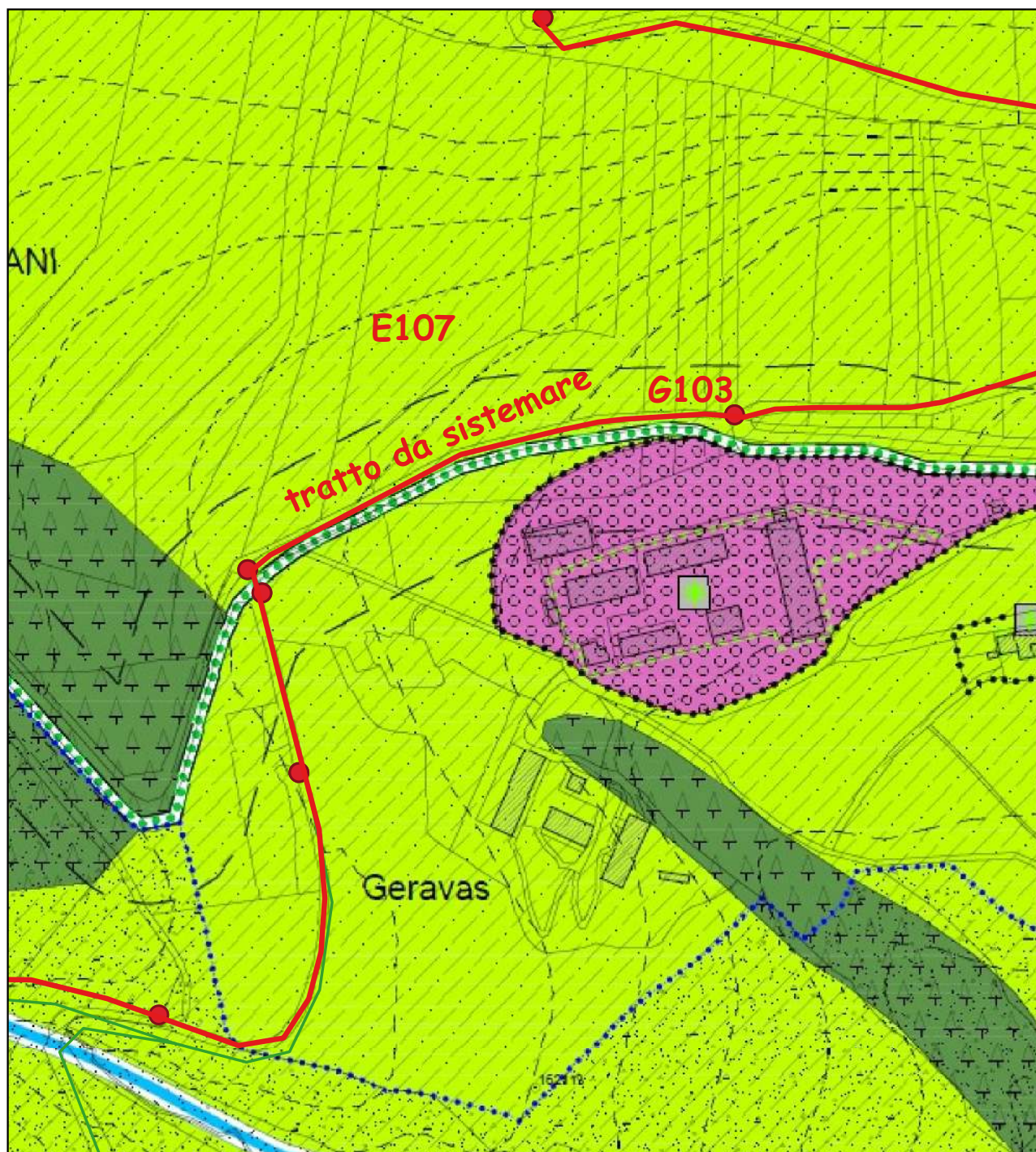
Azienda Speciale Consorziale



38122 TRENTO - Via del Maso Smalz, 3
Tel. 0461 889740 – Fax 0461 889741
E-mail: info@aziendaforestale.tn.it
Legal-mail: info@pec.aziendaforestale.tn.it
Cod. fisc. 80016510226 – Partita IVA 00835990227

PERCORSI DI NORDIC WALKING

ESTR. PRG GARNIGA



scala 1:2.500



AZIENDA FORESTALE TRENTO – SOPRAMONTE

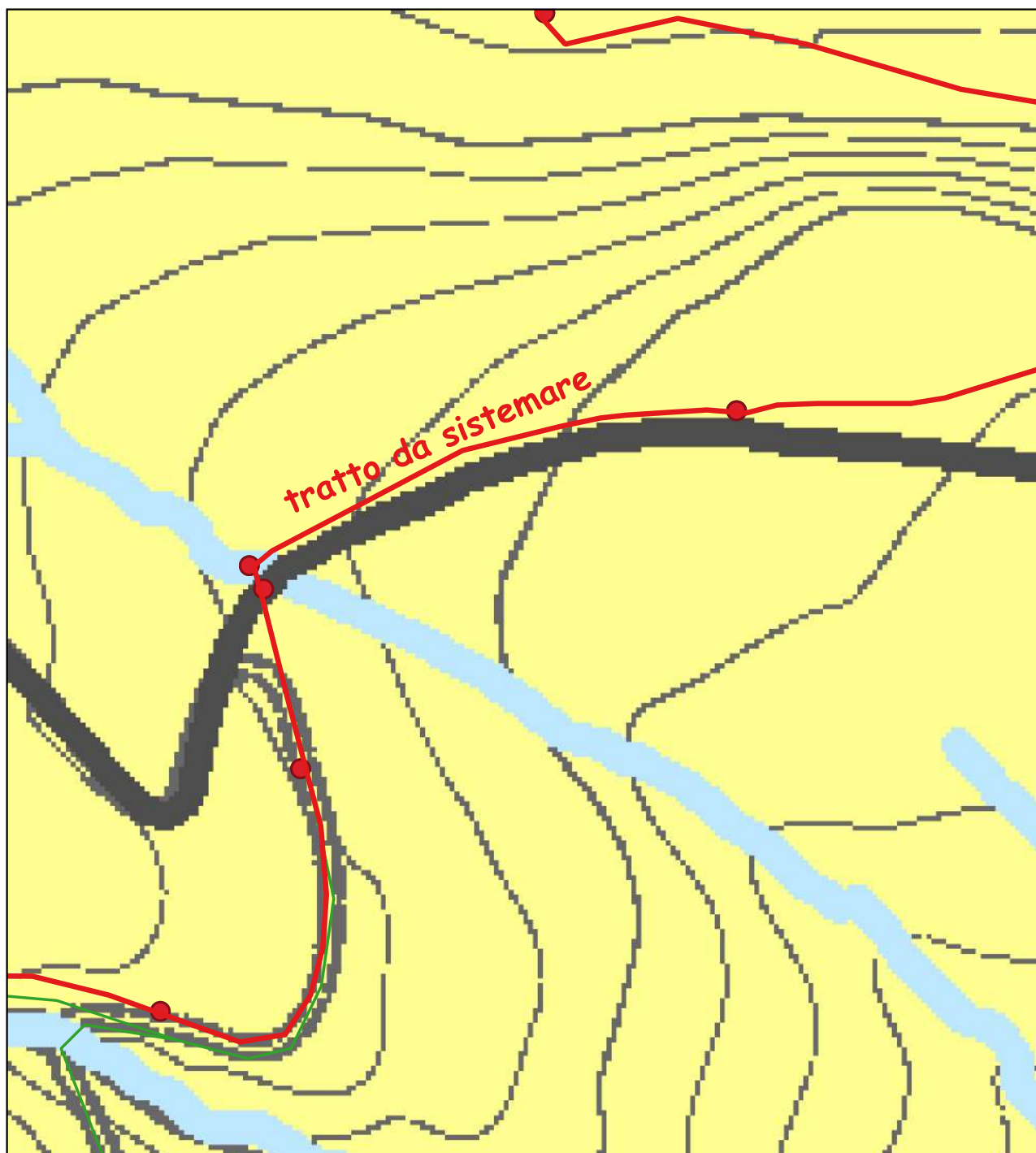
Azienda Speciale Consorziale



38122 TRENTO - Via del Maso Smalz, 3
Tel. 0461 889740 - Fax 0461 889741
E-mail: info@aziendaforestale.tn.it
Legal-mail: info@pec.aziendaforestale.tn.it
Cod. fisc. 80016510226 - Partita IVA 00835990227

PERCORSI DI NORDIC WALKING

ESTR. PUP TUTELE PAESAGGISTICHE



scala 1:2.500



AZIENDA FORESTALE TRENTO – SOPRAMONTE

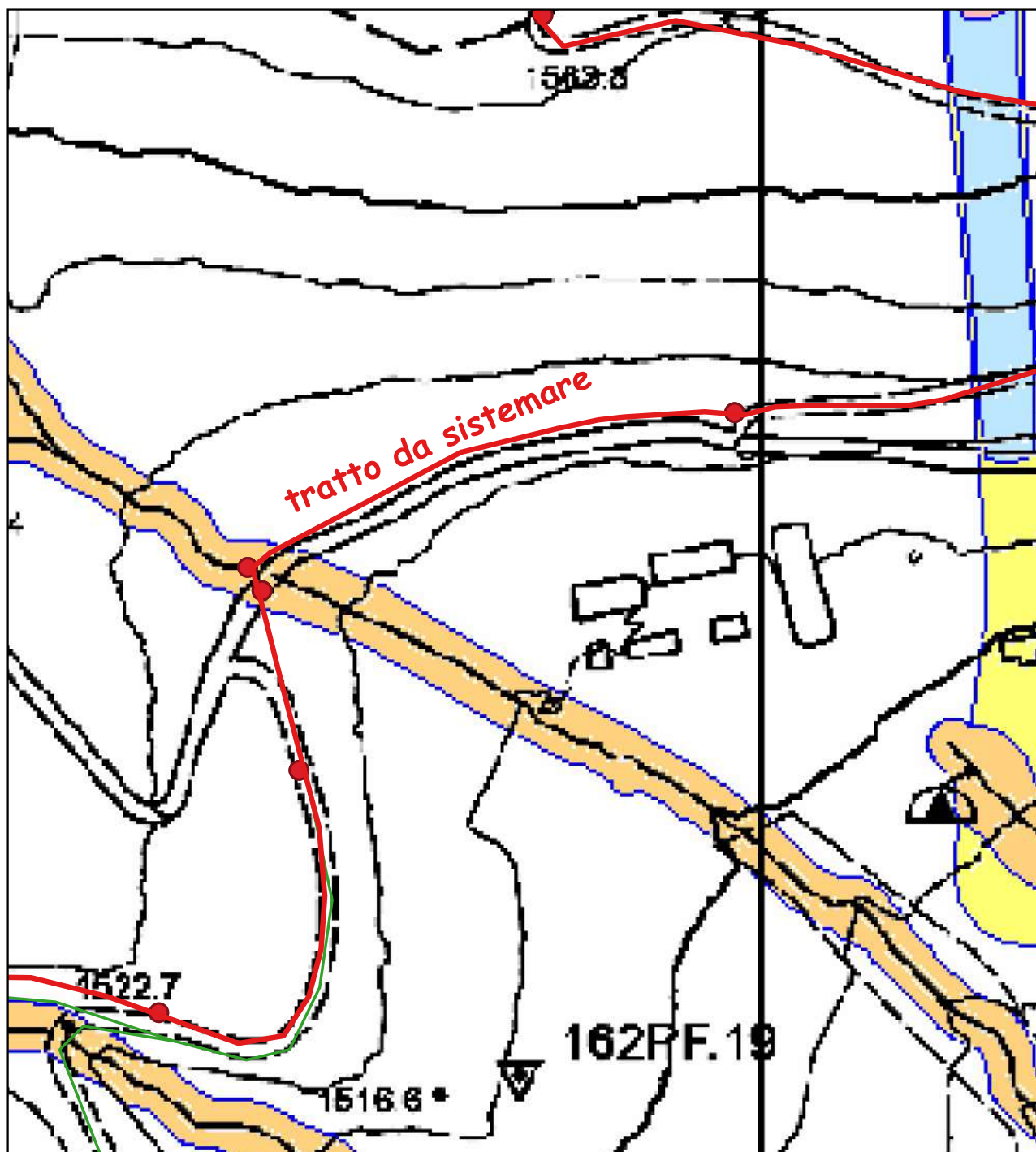
Azienda Speciale Consorziale



38122 TRENTO - Via del Maso Smalz, 3
Tel. 0461 889740 - Fax 0461 889741
E-mail: info@aziendaforestale.tn.it
Legal-mail: info@pec.aziendaforestale.tn.it
Cod. fisc. 80016510226 - Partita IVA 00835990227

PERCORSI DI NORDIC WALKING

ESTR. SINTESI DELLE PERICOLOSITA'



scala 1:2.500

Elenco firmatari

ATTO SOTTOSCRITTO DIGITALMENTE AI SENSI DEL D.P.R. 445/2000 E DEL D.LGS. 82/2005 E SUCCESSIVE MODIFICHE E INTEGRAZIONI

Questo documento è stato firmato da:

NOME: Maurizio Fraizingher

CODICE FISCALE: TINIT-FRZMRZ63P24E565K

DATA FIRMA: 20/02/2024 14:47:55

IMPRONTA: 66303264396266316232383763303930636539656632303263343631666665333636663165653834