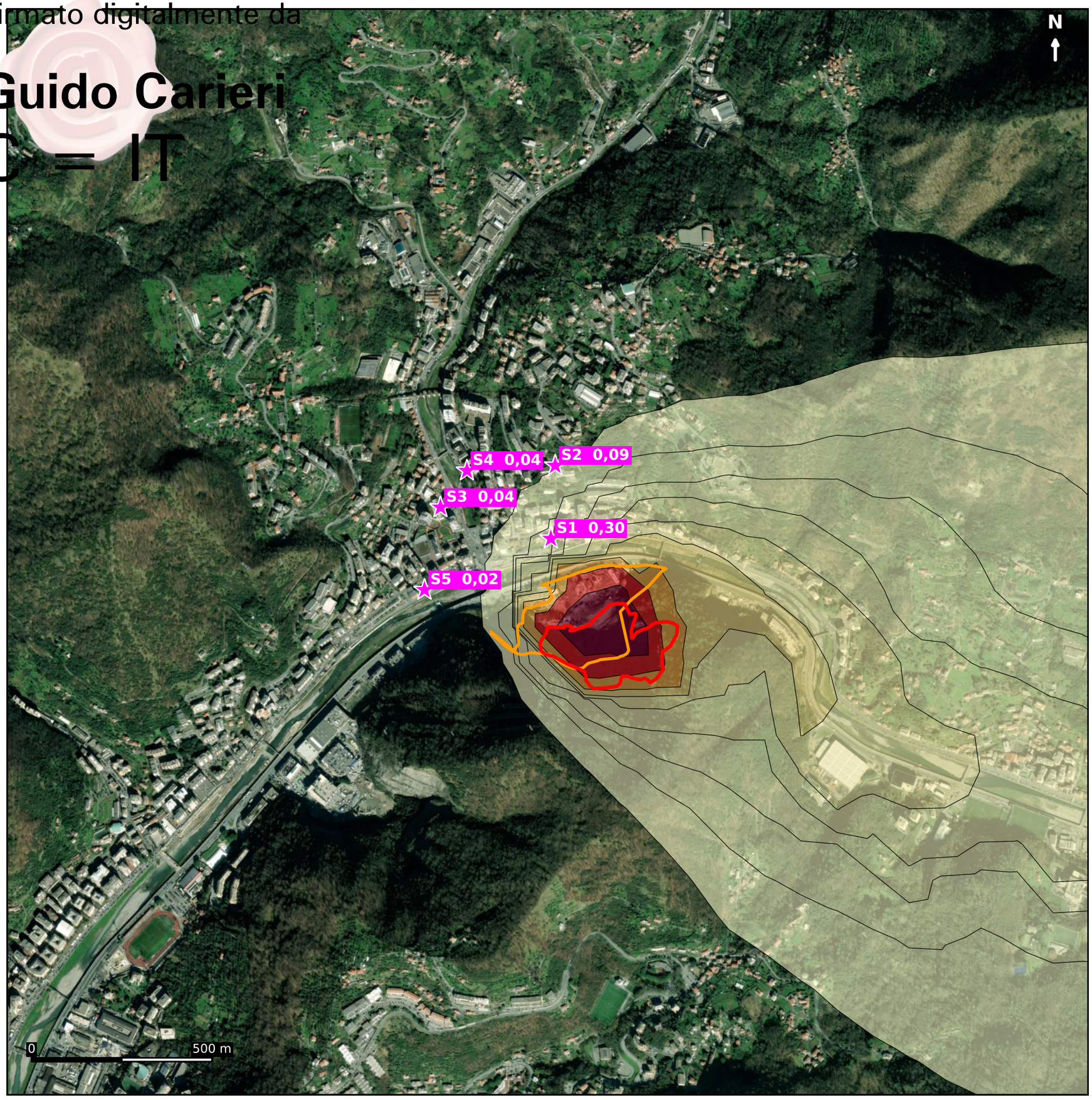
Firmato digitalmente da
Guido Carieri
C = IT



DATI IDENTIFICATIVI DELL'ELABORATO (DGR Regione Liguria n. 835 del 04/08/2023)
PROCEDURA: Verifica di assoggettabilità a VIA – art. 19 D.Lgs. 152/2006
PROGETTO: Variante sostanziale al programma di coltivazione e riqualificazione ambientale della cava di calcare "Montanasco" – Comune di Genova, loc. Molassana (Foglio 39, sez. cens. E)
DOCUMENTO: Tav. A4 – Dispersione PM10 con vento misurato: scenario cautelativo
PROPONENTE: FRANTOI S.r.l. – Via Gelasio Adamoli 401, 16165 Genova – P.IVA 02469560102
REDATTO DA: Dott. Geol. Guido Carieri – Via dei Gerani 13, 17054 Boissano (SV)
DATA DEL DOCUMENTO: ottobre 2026 DATA DI PRESENTAZIONE DELL'ISTANZA: .....
NOME DEL FILE: Tav_A4_PM10_cautelativo.pdf

Tav. A4 – CONTRIBUTO DELLA CAVA AL PM10 MEDIA ANNUA – VENTO MISURATO – CAUTELATIVO

Contributo medio annuo di PM10 attribuibile alle attività di cava e di frantumazione (modello AERMOD con i dati meteorologici misurati), emissioni dello scenario cautelativo.

- Zona produttiva AR-PU (sorgente ad area: impianti e piazzali)
- Limite d'intervento (sorgente ad area: scavo)
- Recettori sensibili con valore in µg/m³

RECETTORI SENSIBILI – contributo della cava (µg/m³)

ID	media annua	36° giorno peggiore	limite annuo 40 / giorn. 50
S1	0,30	0,50	Scuola media Molassana / infanzia
S5	0,02	0,00	Servizi sanitari – P.za dell'Olmo
S2	0,09	0,02	Scuola element. Santullo
S3	0,04	0,00	Infanzia Cicogna
S4	0,04	0,00	Infanzia Peter Pan
Case (324 edifici residenziali) – massimo	3,7	10,4	

FONDO PM10 (centraline ARPAL dell'agglomerato di Genova, 2023-2025)

media annua fino a 22 µg/m³; 90,4° percentile giornaliero fino a 32 µg/m³

Somma prudenziale, case più esposte: media annua 26 (limite 40); 36° giorno 42 (limite 50)

- AERMOD (US-EPA) con quote del terreno Copernicus GLO-30; emissioni ARPAT/AP-42 della relazione, lun-ven 7-17.
- Meteo misurato: stazione IGENOA3120 (palazzina uffici Cavalletti), 17/11/2025-05/10/2026; radiazione e nuvole ERA5; radiosondaggi Cuneo-Levaldigi.
- Valore più alto fra calme escluse e calme a 0,5 m/s. Vento sempre dalla direzione peggiore: relazione § 2.3.4. Fondo da centraline fuori valle.

0.10 0.25 0.50 1.00 2.00 4.00 8.00 16.00 32.00
µg/m³ di PM10 (media annua, solo contributo della cava)

Il tecnico incaricato – Dott. Geol. Guido Carieri