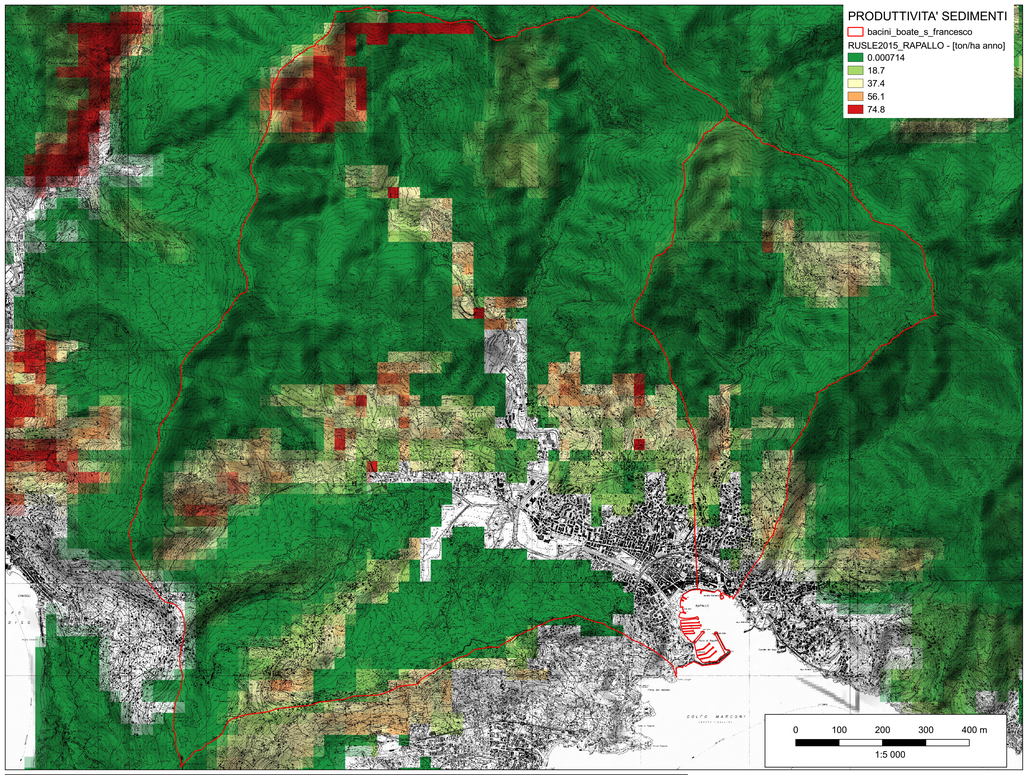
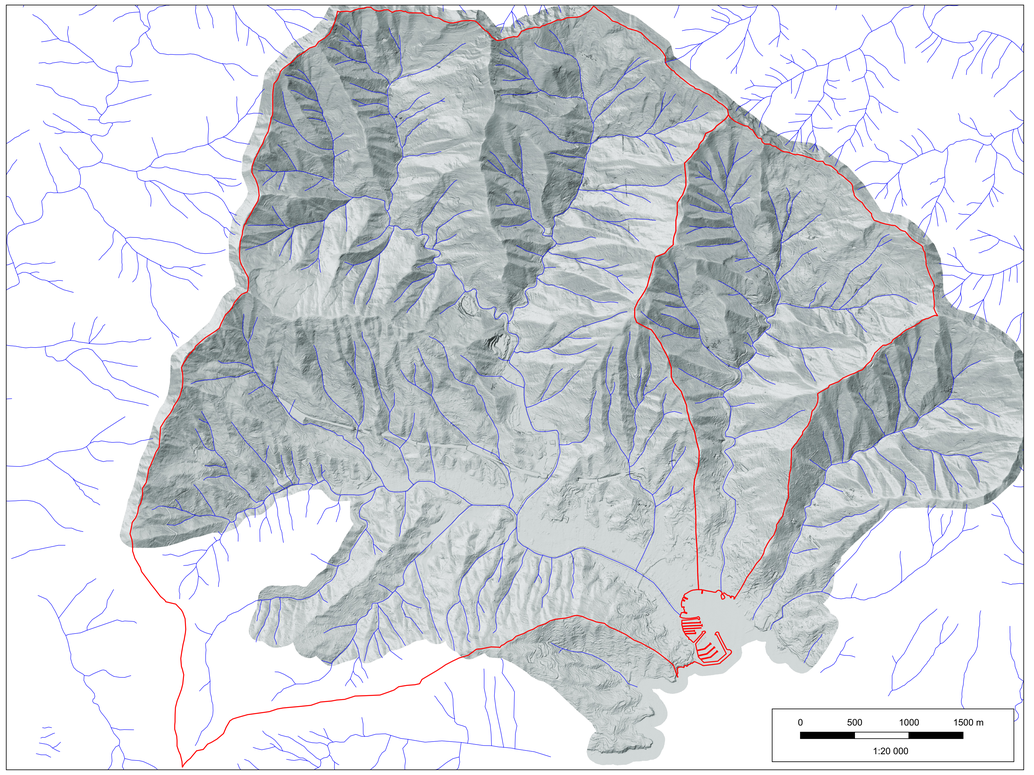
PRODUTTIVITA' SEDIMENTI



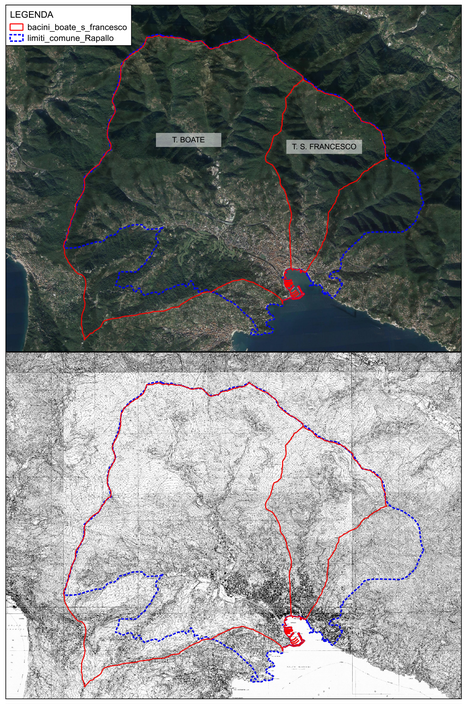
NOME BACINO	AREA (kmq)	QUOTA MEDIA [m slm]	QUOTA MASSIMA [m slm]	PENDENZA BACINO [°]	EROSIONE [ton/anno]	DENSITA' APPARENTE [ton/mc]	EROSIONE [mc/anno]	EROSIONE [mm/anno]	TIPO DI EROSIONE	MATERIALE TRASPORTATO ALLA FOCE [mc/anno]	MATERIALE DEPOSITATO NEL BACINO [mc/anno]
T. S. FRANCESCO	6	302	732	25	4576	1.2	3813	0.62	0.5 mm – 1.5 mm Moderata	953	2860
T. BOATE	26	238	812	20	26821	1.2	22350	0.85	0.5 mm – 1.5 mm Moderata	4470	17880

L'European Soil Data Center è il centro che si occupa del tema dei suoli Europei. Ed ambisce a diventare l'unico punto di riferimento per ospitare tutti i dati e le informazioni sul suolo pertinenti a livello europeo. Il Centro mette a disposizione dei cittadini europei importanti numerosi set di dati, servizi / applicazioni, mappe, documenti, eventi, progetti e collegamenti esterni. Tra i diversi Dataset disponibili è presente quello relativo all'erosione del suolo, calcolato attraverso l'applicazione del modello RUSLE. I risultati ottenuti fanno riferimenti ai dati disponibili fino al 2015. la formulazione applicata è la versione modificata della Revised Universal Soil Loss Equation (RUSLE) . L'erosione del suolo dovuta all'acqua è una delle principali minacce per i suoli nell'Unione Europea. La European Commission's Soil Thematic Strategy. ha identificato l'erosione del suolo come una questione rilevante per l'Unione europea e ha proposto un approccio per monitorare l'erosione del suolo. Un recente articolo [1] pubblicato presenta l'applicazione di una versione modificata del modello Revision Universal Soil Loss Equation (RUSLE) denominato (RUSLE2015).
Mentre RUSLE è stato utilizzato in precedenza in Europa, RUSLE2015 migliora la qualità della stima introducendo degli strati di input aggiornati (2010), ad alta risoluzione (100 m), sottoposti a peer-review (revisione paritaria). Il tasso medio di perdita di suolo nelle terre a rischio di erosione dell'Unione europea (aree agricole, forestali e semi-naturali) è risultato pari a 2,46 t ha-1 anno-1, con una perdita totale di suolo di 970 Mt all'anno.
Un grande vantaggio di RUSLE2015 è la possibilità di introdurre gli effetti di scenari politici basati su cambiamenti nell'uso del territorio e pratiche di supporto. L'impatto dei requisiti di buone condizioni agricole e ambientali (GAEC), della politica agricola comune (PAC) e degli orientamenti dell'UE in materia di protezione del suolo può essere raggruppato in gestione del territorio (riduzione / assenza di aratura, residui vegetali, colture di copertura) e pratiche di sostegno (allevamento di contorni, manutenzione di muri in pietra e margini di erba). Gli interventi politici (GAEC, strategia tematica del suolo) nell'ultimo decennio hanno ridotto il tasso di perdita di suolo del 9,5% in media in Europa e del 20% per i seminativi. Un'attenzione particolare è riservata al 4°106 ha di terreni coltivati che attualmente presentano tassi di perdita del suolo insostenibili superiori a 5 t ha-1 anno-1 e a quali misure politiche dovrebbero essere mirate.
La nuova mappa della perdita di suolo per erosione idrica in Europa utilizza una versione modificata del modello RUSLE (RUSLE2015, basato su Renard et al., 1997), che calcola i tassi medi annui di perdita di suolo per foglio ed erosione del solco secondo la seguente equazione:
E = R * K * C * LS * P
Dove:
E: perdita media annua di suolo (t ha-1 anno-1)
R: fattore di erosività delle precipitazioni (MJ mm ha-1 h-1 anno-1),
K: Fattore di erodibilità del suolo (t ha h ha-1 MJ-1 mm-1),
C: fattore di gestione della copertura (senza dimensioni),
LS: Lunghezza pendenza e fattore di pendenza pendenza (senza dimensioni),P: fattore pratiche di supporto (adimensionale).
Il modello RUSLE2015 introduce alcuni miglioramenti a ciascuno dei fattori di perdita del suolo, adattandoli ai più recenti dati allo stato dell'arte attualmente disponibili su scala europea.

MODELLO DIGITALE DEL TERRENO (DTM) - RISOLUZIONE SPAZIALE 0.5 m

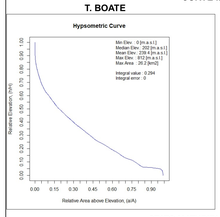


INQUADRAMENTO GENERALE

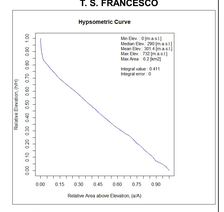


CURVE IPSOMETRICHE

T. BOATE



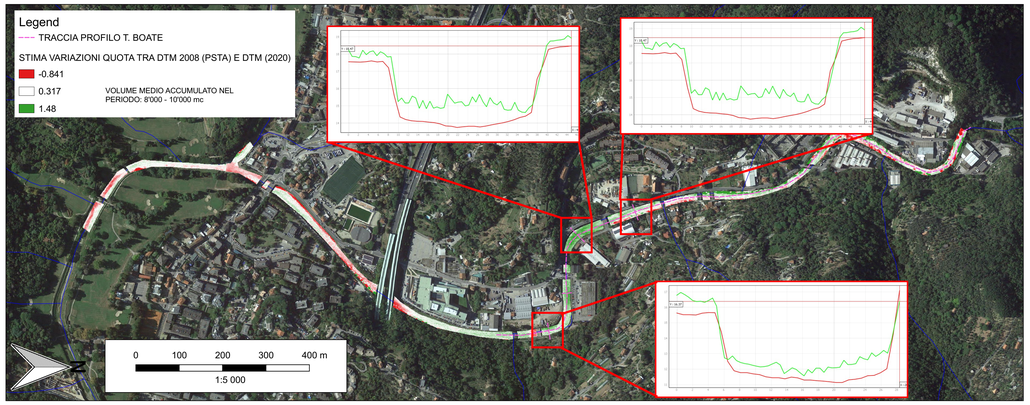
T. S. FRANCESCO

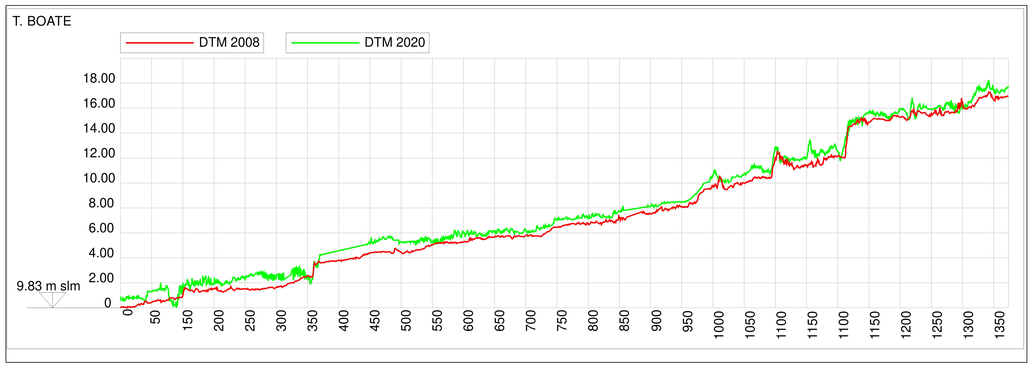


STATO MATURITA' BACINI IDROGRAFICI:

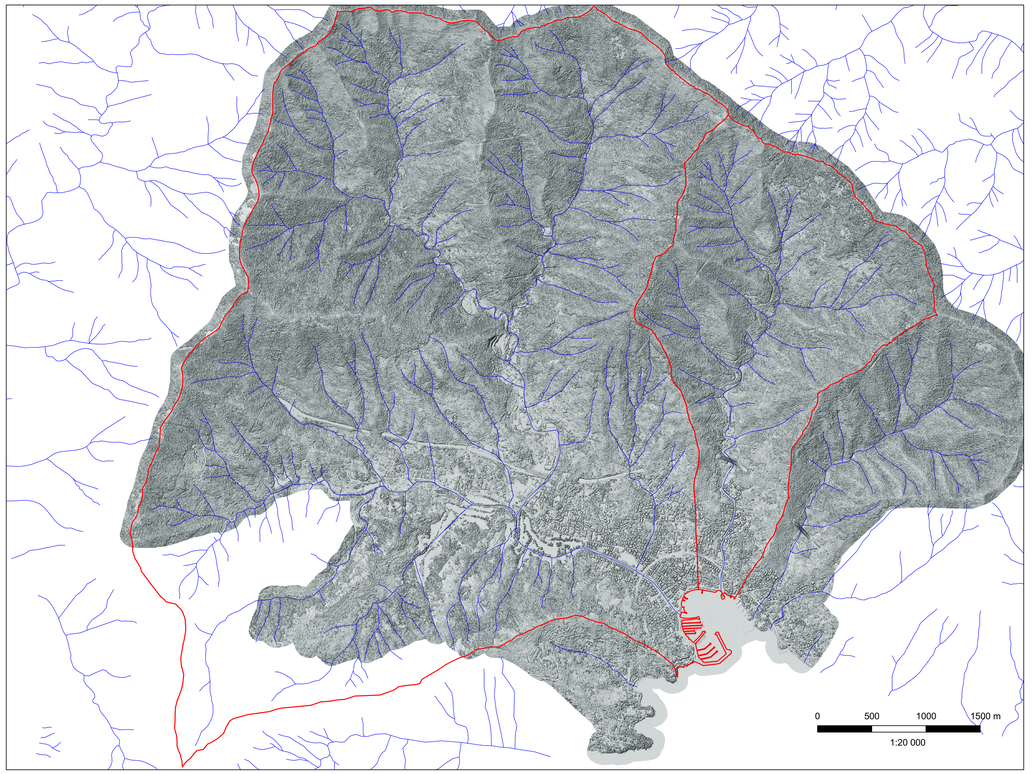
T. BOATE	T.S.FRANCESCO
valore integrale curva ipsometrica: 0.294	valore integrale curva ipsometrica: 0.411
classificazione dello stato evolutivo:	classificazione dello stato evolutivo:
stato senile	stato intermedio (maturità)

INDIVIDUAZIONE DELLE AREE DI PRELIEVO DEL MATERIALE INERTE PER LA MANUTENZIONE DEL RIPASCIMENTO





MODELLO DIGITALE DELLE SUPERFICI (DSM) - RISOLUZIONE SPAZIALE 0.5 m



Città di Rapallo

RIQUALIFICAZIONE DEL GOLFO DI RAPALLO
con ripristino delle vie d'acqua di accesso
al Molo dei Primeri ed al Molo Duca degli Abruzzi

CUP J63H19000210002 - LOTTO 1

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

ELABORATO:	
TAV. 19	BACINI E RETICOLO IDROGRAFICO D'INTERESSE

RIF: 18-050

REVISIONI	DATA	OGGETTO
00	09/2020	
01		
02		
03		

RED.: AF VER.: AR APPR.: GR

CAPOGRUPPO:
Dott. Geo. Debellis Giovanni
Geol. GIOVANNI DEBELLIS
Via Nicola Antonio Stocchi 5/2
16035 - Rapallo (Ge)
Tel. 0185 - 50 51 60 - Cell. 347 - 9324466
e-mail: debellis@tiscali.it
g.debellis@pec.it

MANDANTI:
MarTech
SarLand Srls
Ingegneria e architettura

COMMITTENTE:
Il R.u.p.
Geom. Marco GROSSO

Il presente progetto, o parte di esso, non può essere riprodotto in alcuna forma, in alcun modo e per nessuno scopo, senza autorizzazione.