



***La Valle del Fiume Sacco
Cartografia pedologica di base e derivata***



***L'agro-ecosistema costiero del Lago di
Fogliano
Eutrofia e salinizzazione***

Rosa Francaviglia - CRA-RPS

rosa.francaviglia@entecra.it

La Valle del fiume Sacco



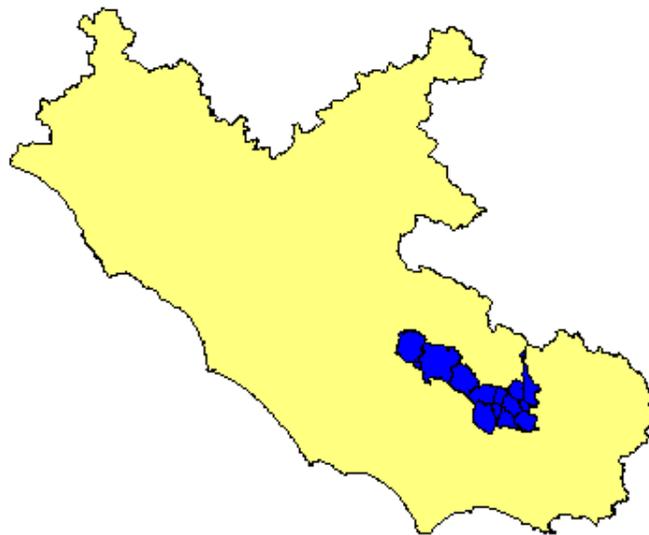
Convenzione triennale 1982-84 con la
Regione Lazio



Produttività Potenziale e Classificazione dei
Terreni della Regione Agraria Statistica n. 6



58.000 ha, 630 campioni di suolo, uno ogni 64 ha, di cui 190 con profilo ed analisi complete fisico-idrologiche e chimiche fino a 150 cm di profondità.





Per tutti i campioni è disponibile la descrizione con le principali caratteristiche (pendenza, quota, posizione fisiografica, drenaggio, erosione, vegetazione, colore, struttura, tessitura, ecc.)



Cartografia prodotta (1:25.000)



- Carta delle pendenze
 - Carta dei suoli (FAO-UNESCO, 1974)
 - Carta di Land Classification (United States Bureau of Reclamation)
- 

La carta di Land Classification

- Considera limitazioni di suolo, topografia e drenaggio
- Classe 1, terreni senza limitazioni con elevata produttività
- Classe 2, presentano caratteristiche inferiori e minore produttività
- Classe 3, limitazioni ancora più pronunciate, attività agricola ai limiti della convenienza economica

La carta di Land Classification

- Classe 4, utilizzabili per colture capaci di fornire un reddito nonostante limitazioni molto gravi, es. pascolo, frutteto, oliveto
- Classe 5, terreni da assegnare successivamente alle altre classi
- Classe 6, terreni non idonei all'agricoltura, da destinare ad altro uso per le limitazioni eccessive e la scarsa redditività

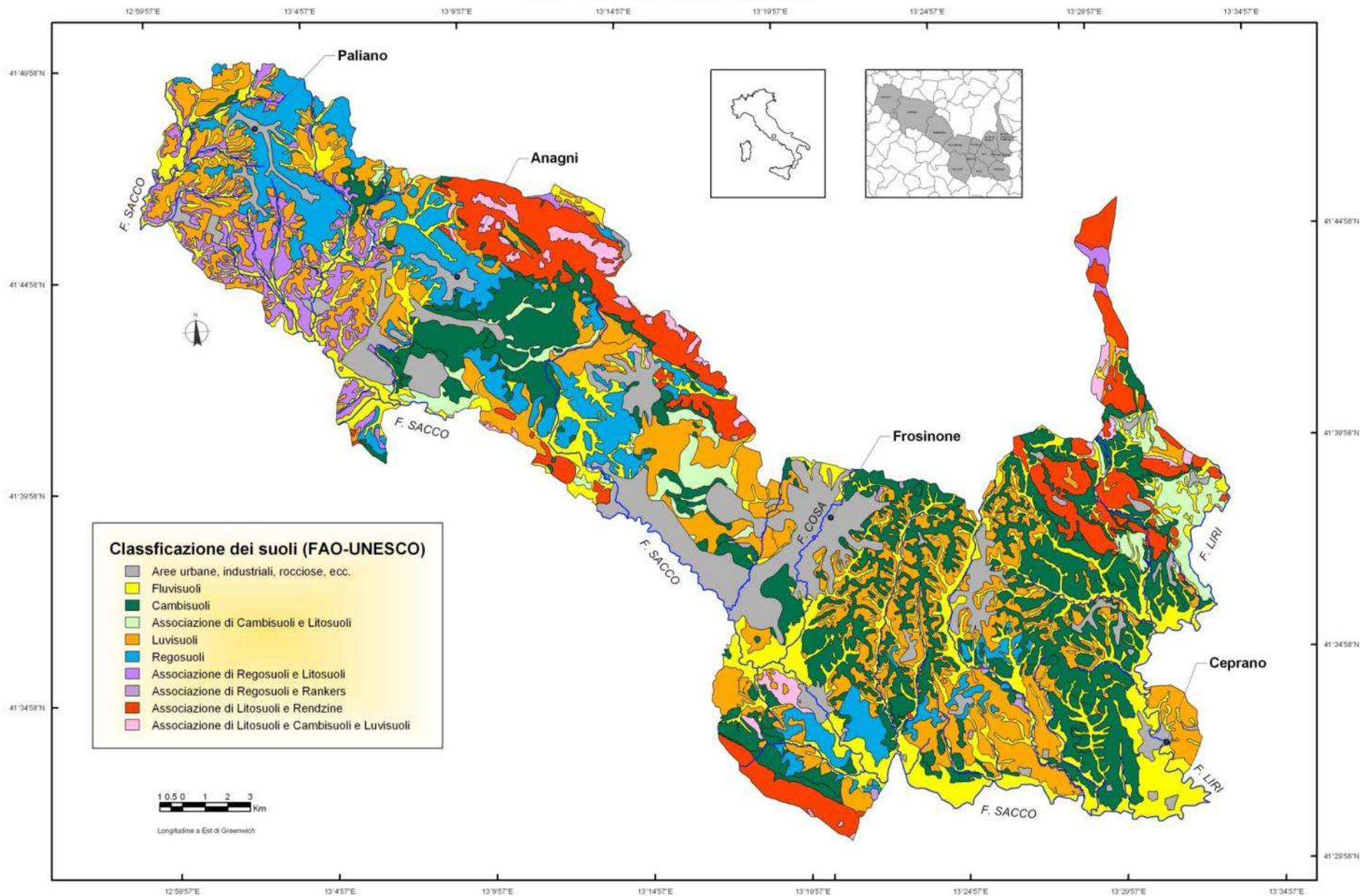
Digitalizzazione e cartografia derivata (2004)

- Finanziamento MiPAAF
- Carta delle pendenze*
- Carta dei suoli*
- Carta di Land Classification*
- Carta di Land Capability (USDA)*
- Erodibilità del suolo (USLE)**
- Indicatori fisici e chimici**

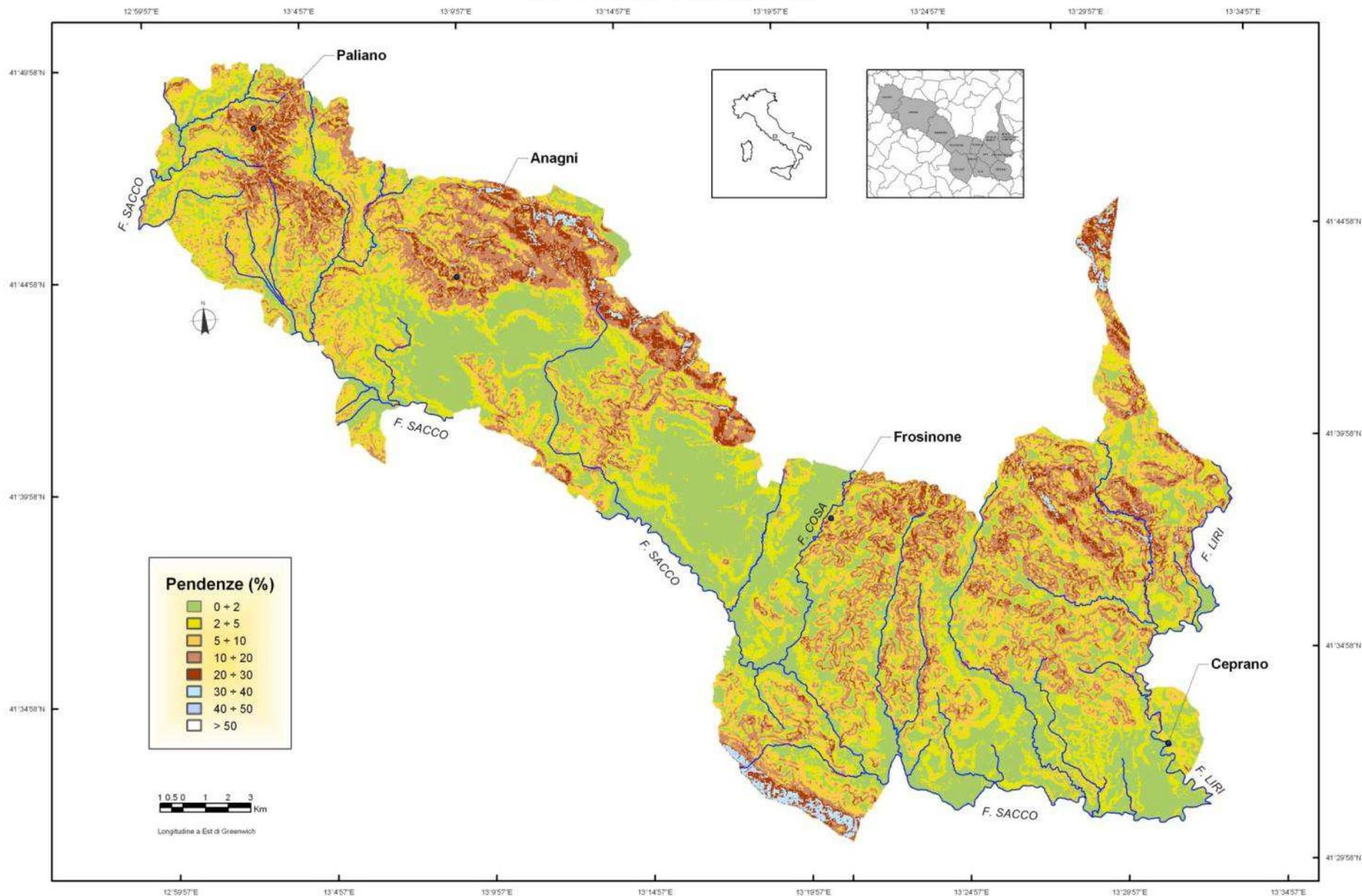
*Interrogabile in ambiente GIS

**Elaborazioni geostatistiche

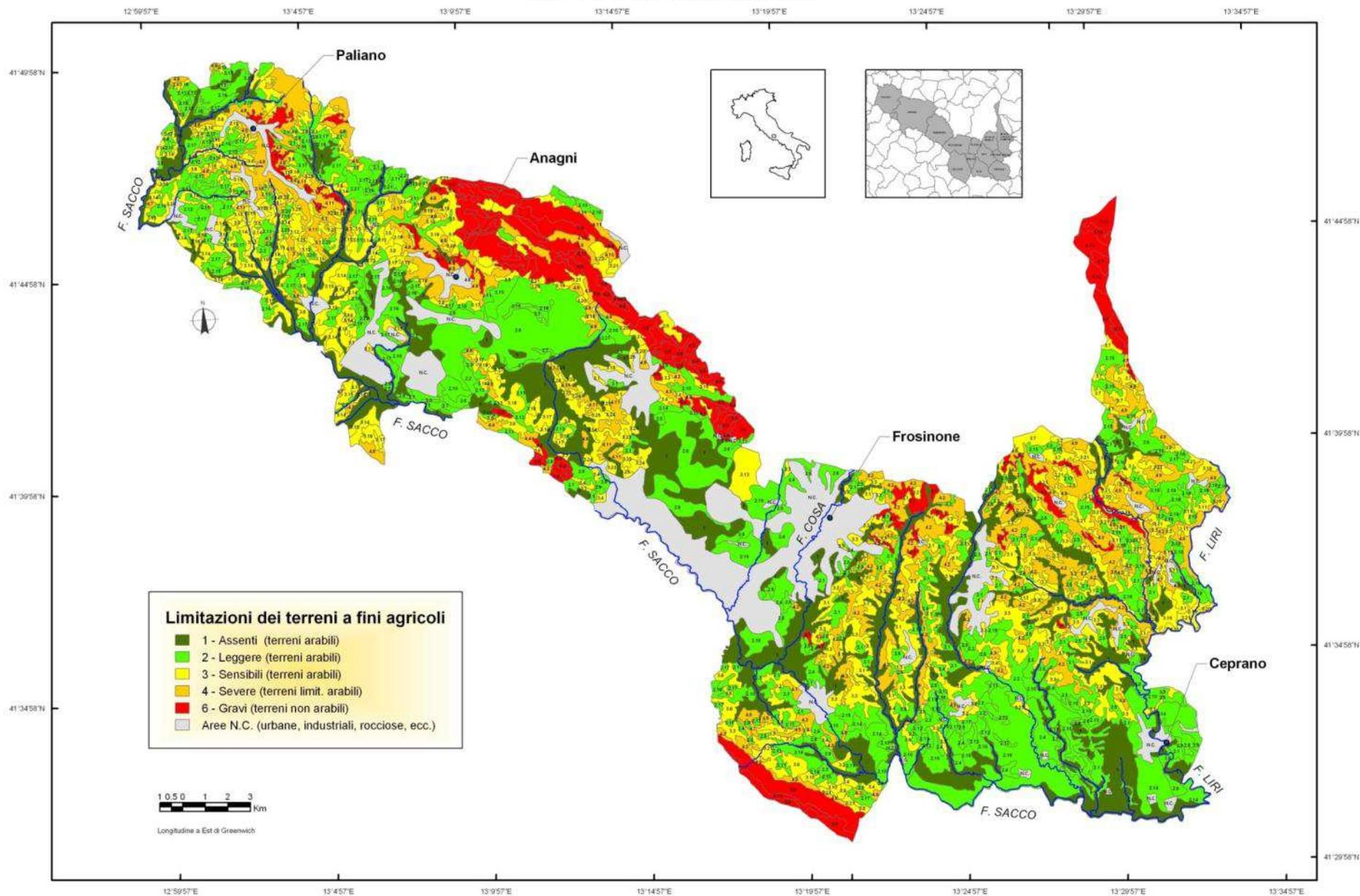
CARTA DEI SUOLI VALLE DEL FIUME SACCO



CARTA DELLE PENDENZE VALLE DEL FIUME SACCO



CARTA DI LAND CLASSIFICATION VALLE DEL FIUME SACCO



Land Capability

Suoli adatti all'agricoltura

classe I	Suoli che presentano pochissimi fattori limitanti il loro uso e che sono quindi utilizzabili per tutte le colture.
classe II	Suoli che presentano moderate limitazioni che richiedono una opportuna scelta delle colture e/o moderate pratiche conservative.
classe III	Suoli che presentano severe limitazioni, tali da ridurre la scelta delle colture e da richiedere speciali pratiche conservative.
classe IV	Suoli che presentano limitazioni molto severe, tali da ridurre drasticamente la scelta delle colture e da richiedere accurate pratiche di coltivazione.

Suoli adatti al pascolo ed alla forestazione

classe V	Suoli che pur non mostrando fenomeni di erosione, presentano tuttavia altre limitazioni difficilmente eliminabili tali da restringere l'uso al pascolo o alla forestazione o come habitat naturale.
classe VI	Suoli che presentano limitazioni severe, tali da renderli inadatti alla coltivazione e da restringere l'uso, seppur con qualche ostacolo, al pascolo, alla forestazione o come habitat naturale.
classe VII	Suoli che presentano limitazioni severissime, tali da mostrare difficoltà anche per l'uso silvo pastorale.

Suoli inadatti ad utilizzazioni agro-silvo-pastorali

classe VIII	Suoli che presentano limitazioni tali da precludere qualsiasi uso agro-silvo-pastorale e che, pertanto, possono venire adibiti a fini creativi, estetici, naturalistici, o come zona di raccolta delle acque. In questa classe rientrano anche zone calanchive e gli affioramenti di roccia,
--------------------	--

Land Capability

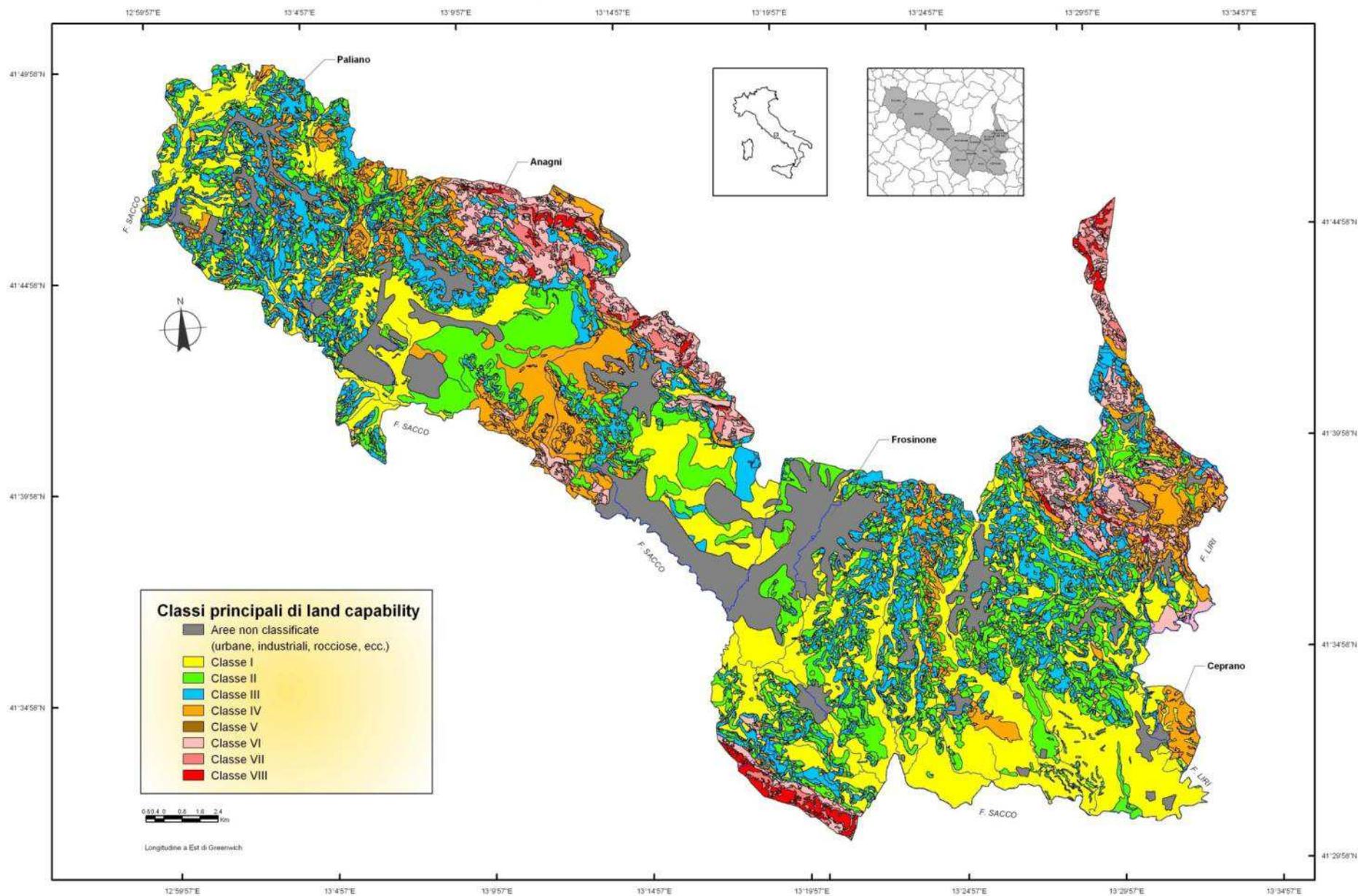
		Aumento dell'intensità d'uso del territorio							
		Ambiente naturale	Forestazione	Pascolo			Coltivazione		
				Limitato	Moderato	Intensivo	Limitata	Moderata	Intensiva
Diminuzione dell'adattamento e della libertà di scelta negli usi	I	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange
	II	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	White
	III	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	White	White
	IV	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	White	White	White
	V	Orange	Orange	Orange	Orange	White	White	White	White
	VI	Orange	Orange	Orange	Orange	White	White	White	White
	VII	Orange	Orange	Orange	White	White	White	White	White
	VIII	Orange	White	White	White	White	White	White	White

Land Capability

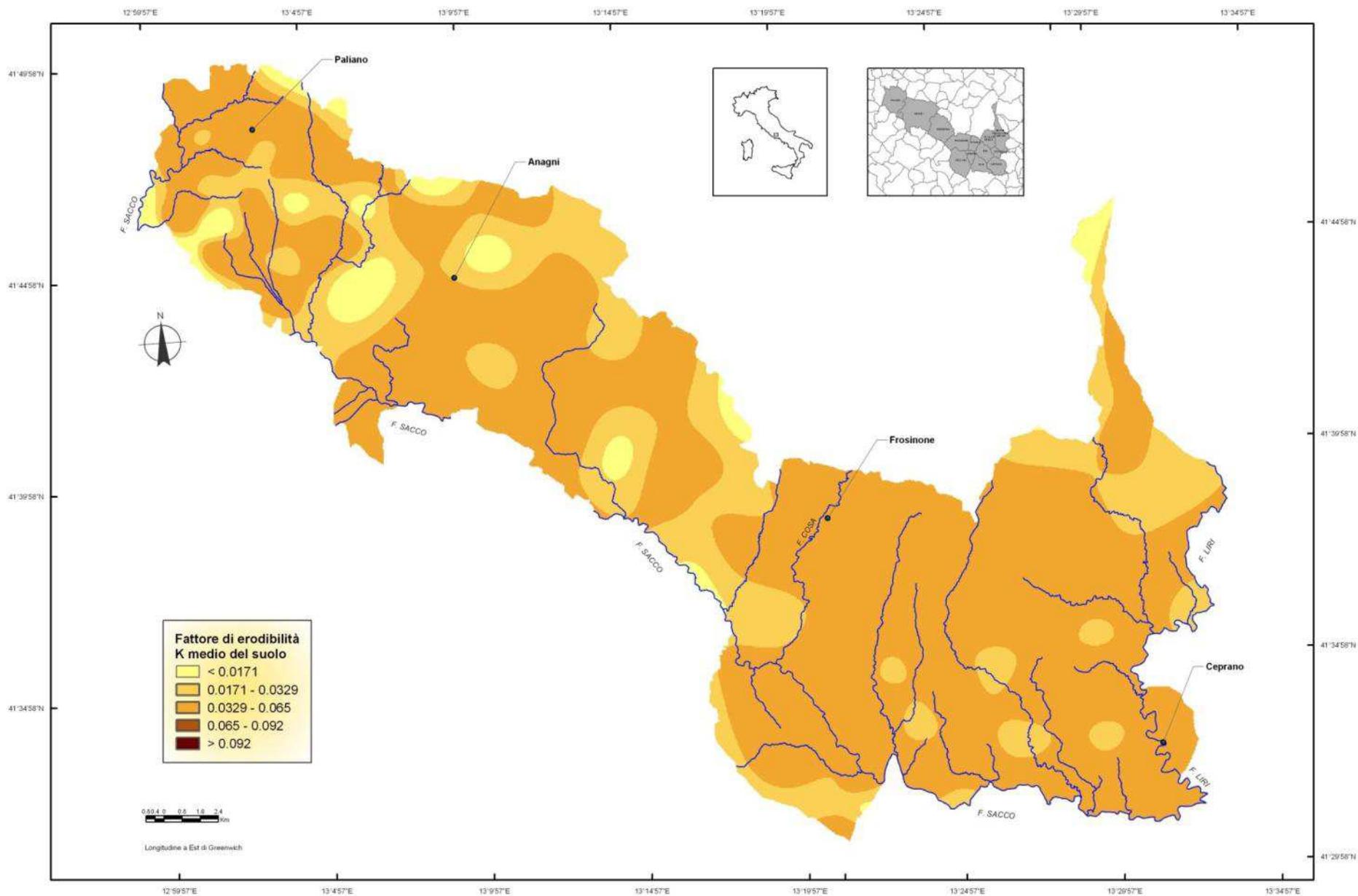
Parametri utilizzati nella valutazione

- Profondità utile
- Tessitura orizzonte superficiale
- Scheletro
- Pietrosità e rocciosità superficiale
- Fertilità Orizzonte Superficiale

CARTA DELLA LAND CAPABILITY VALLE DEL FIUME SACCO

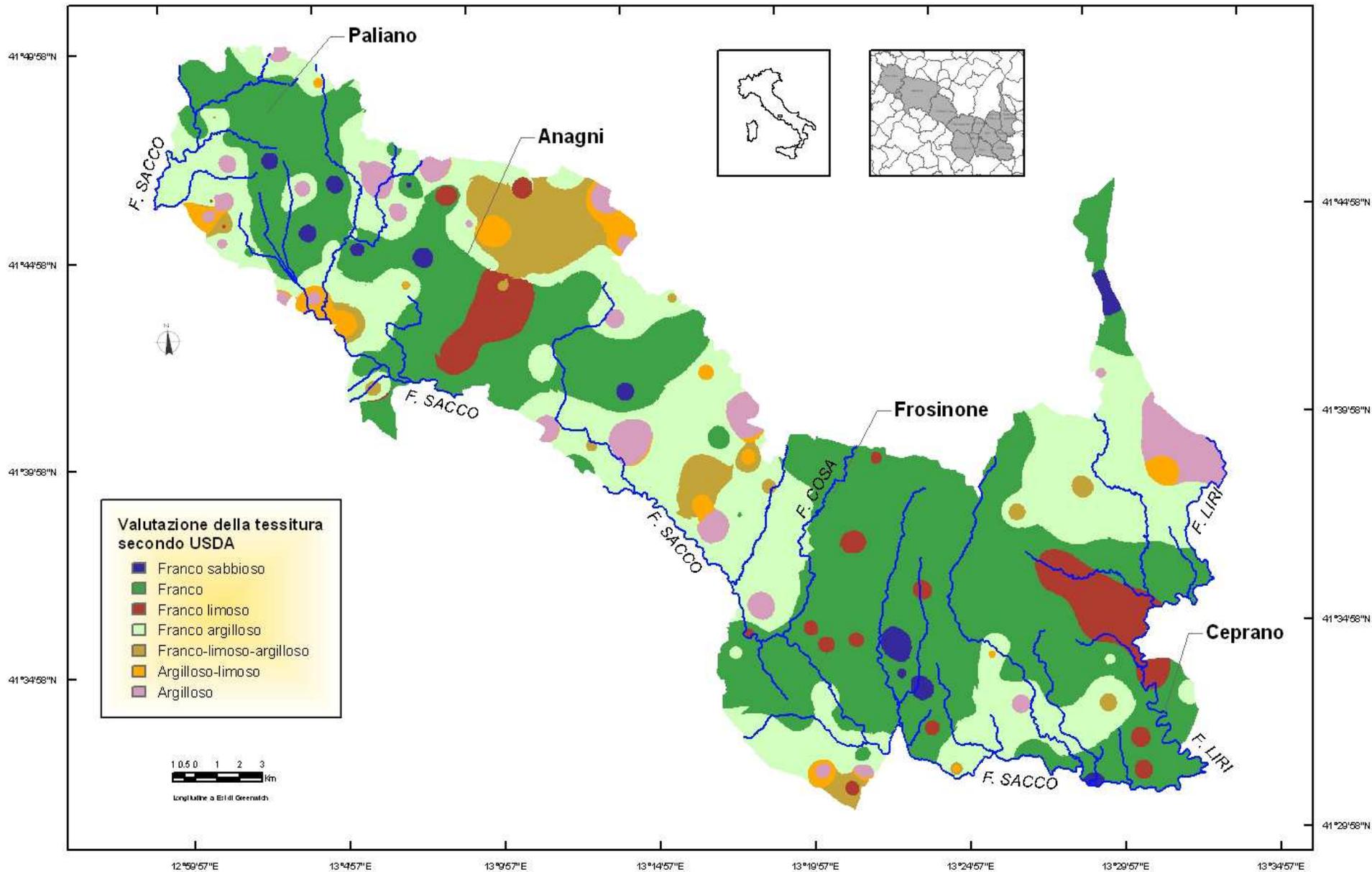


CARTA DI ERODIBILITA' DEL SUOLO VALLE DEL FIUME SACCO

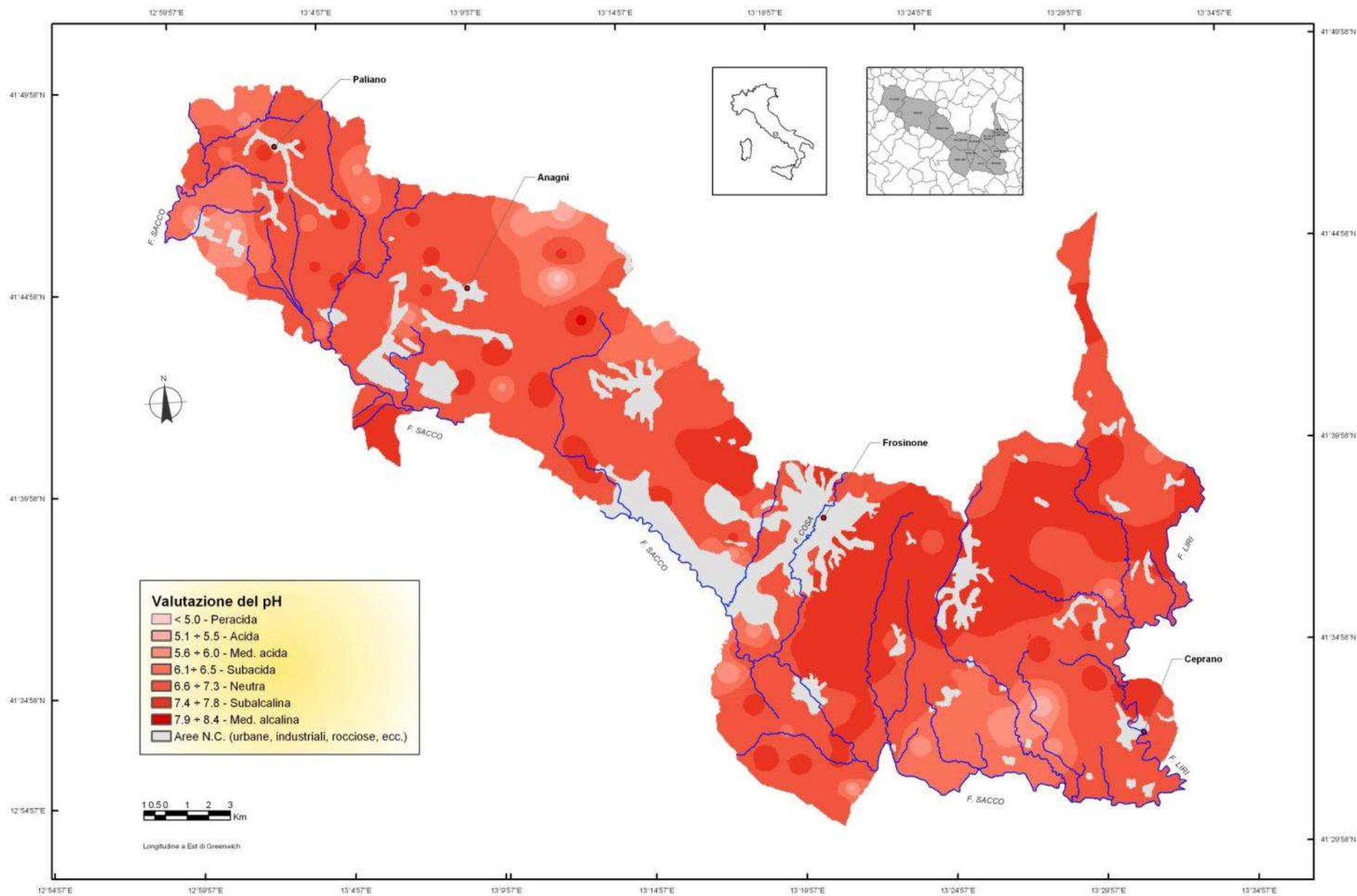


CARTA DELLA TESSITURA VALLE DEL FIUME SACCO

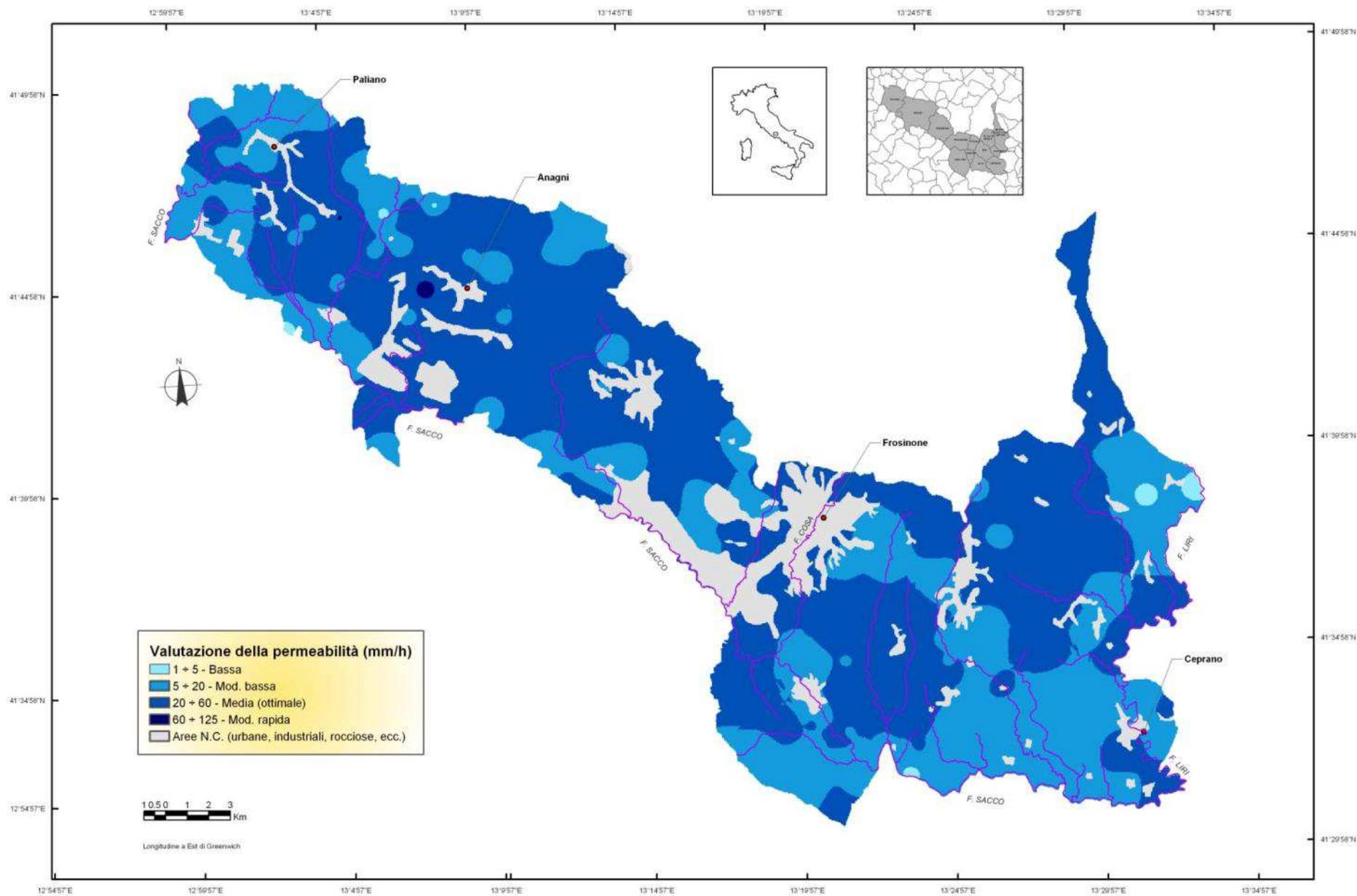
12°59'57"E 13°45'7"E 13°36'7"E 13°14'57"E 13°19'57"E 13°24'57"E 13°29'57"E 13°34'57"E



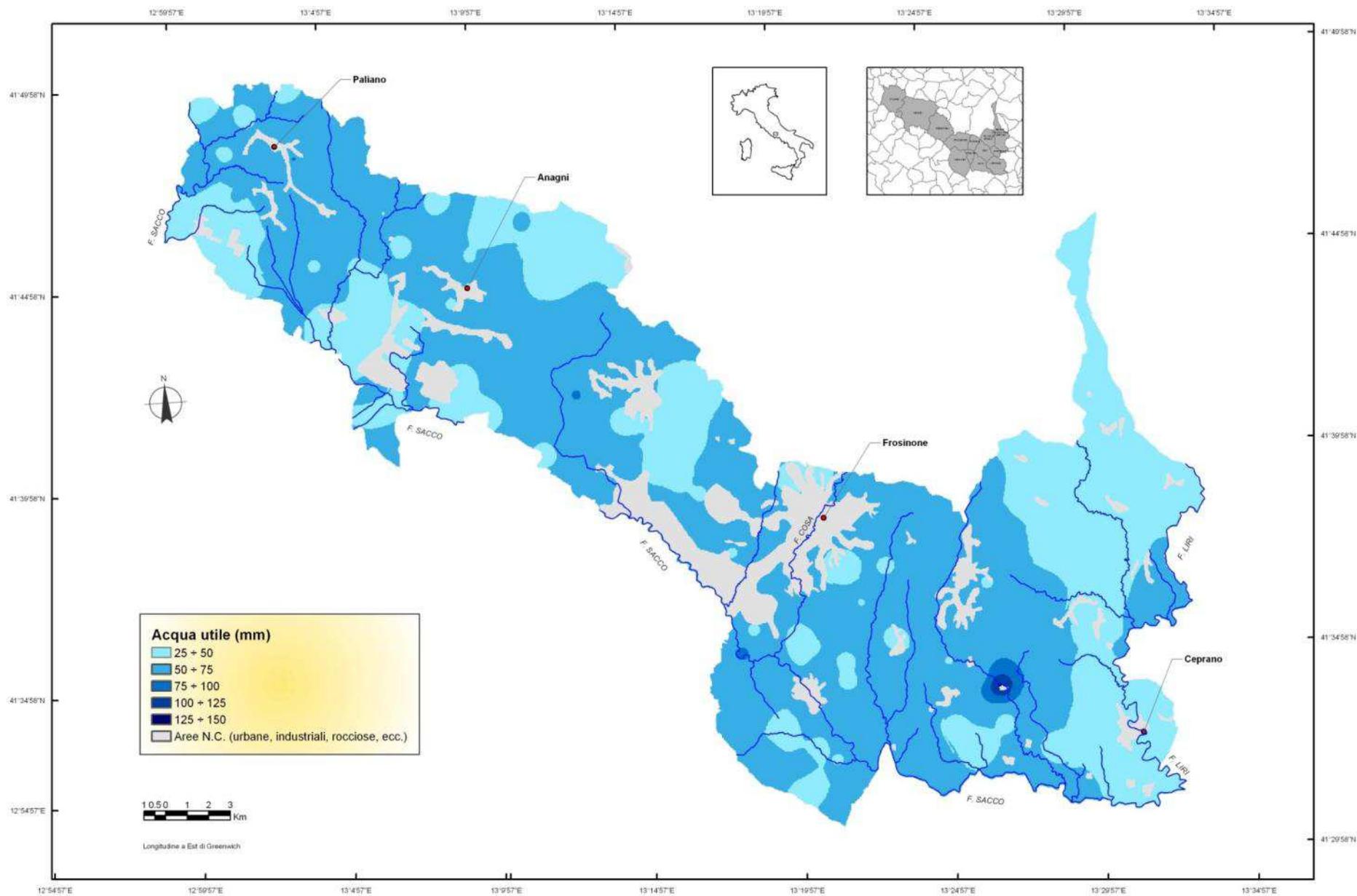
Carta di valutazione del pH VALLE DEL FIUME SACCO



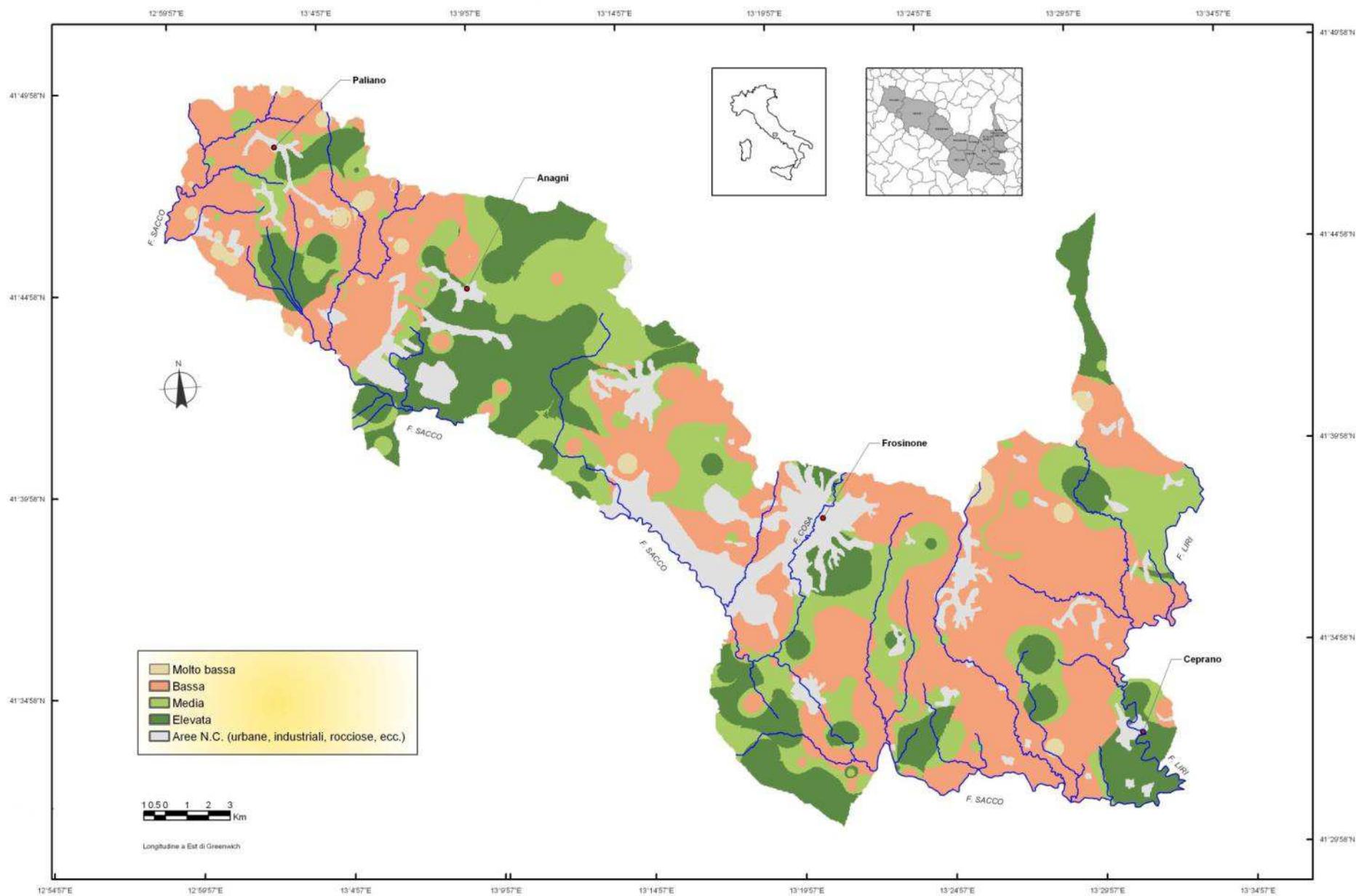
Carta della permeabilità VALLE DEL FIUME SACCO



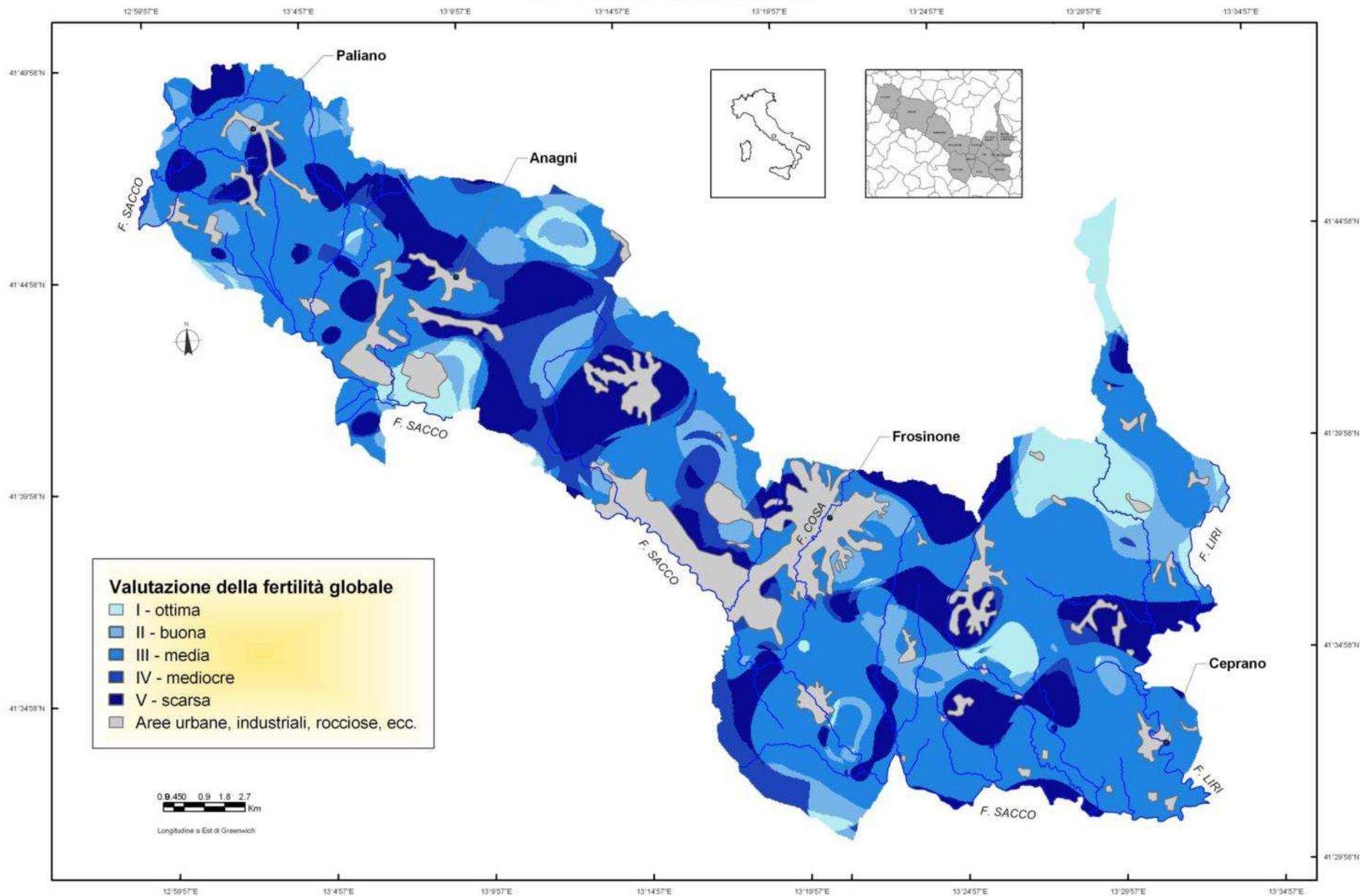
Carta dell'acqua utile VALLE DEL FIUME SACCO



Carta della sostanza organica in relazione alla tessitura VALLE DEL FIUME SACCO



CARTA DELLA FERTILITA' GLOBALE VALLE DEL FIUME SACCO



Il Lago di Fogliano. Finanziamento CRA 2008



“Metodologie innovative per l'acquisizione e l'interpretazione di dati ambientali negli ecosistemi acquatici inclusi nel Parco Nazionale del Circeo ai fini di azioni di ripopolamento della vongola verace (*Tapes decussatus*) (ECOTAPES)”

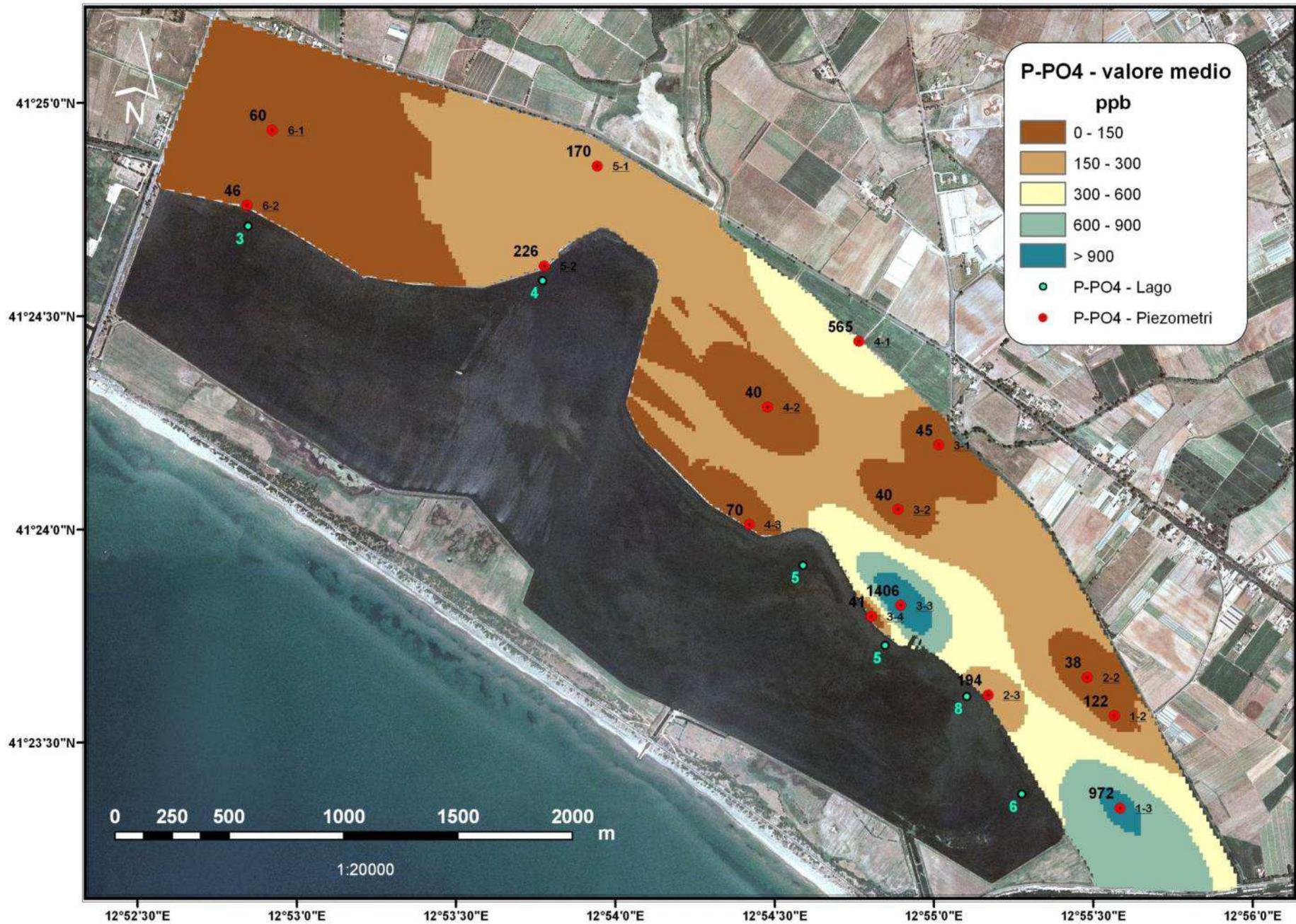
“Studio della dinamica eutrofica all'interfaccia terra-acqua e della salinizzazione”

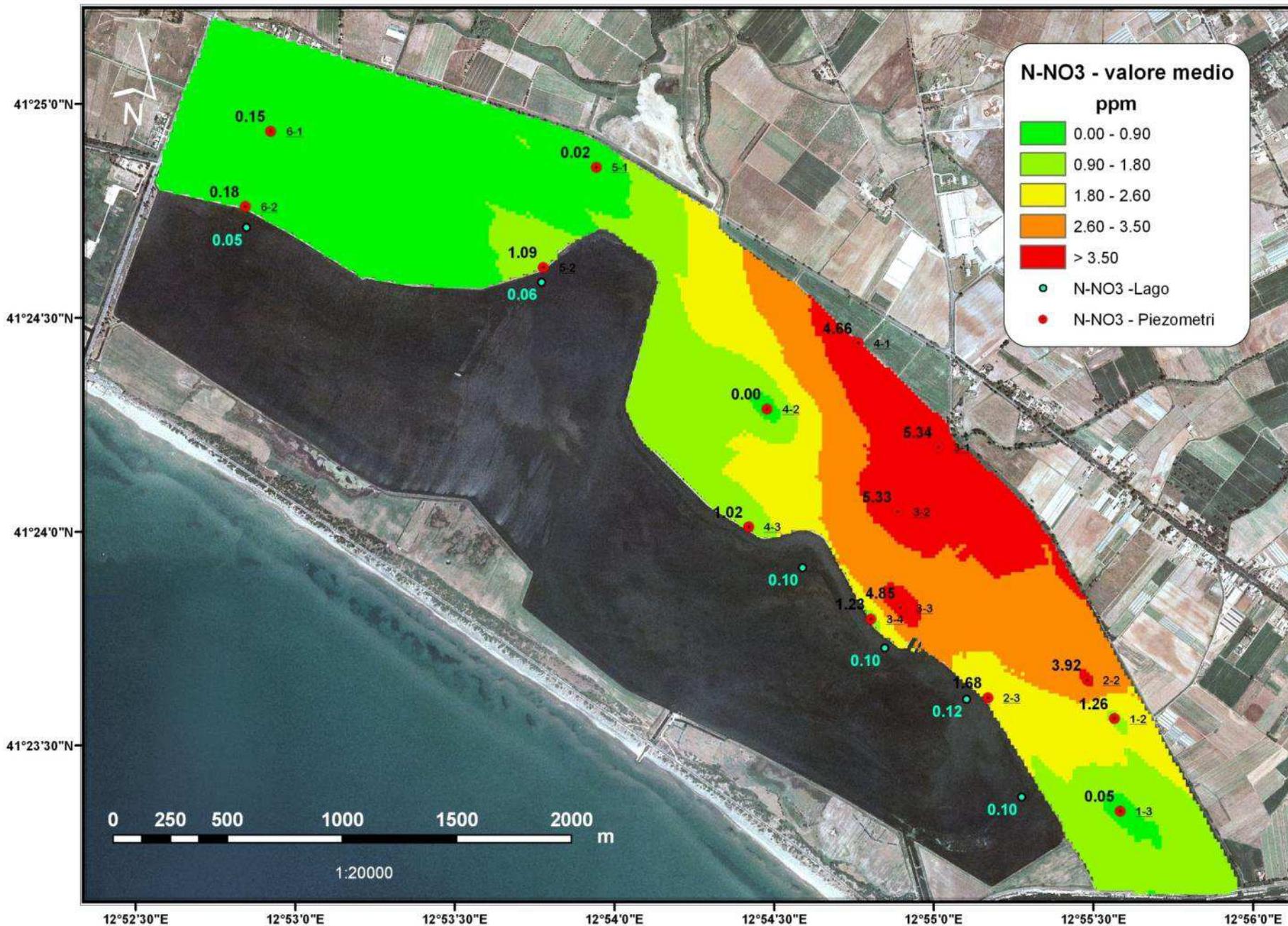


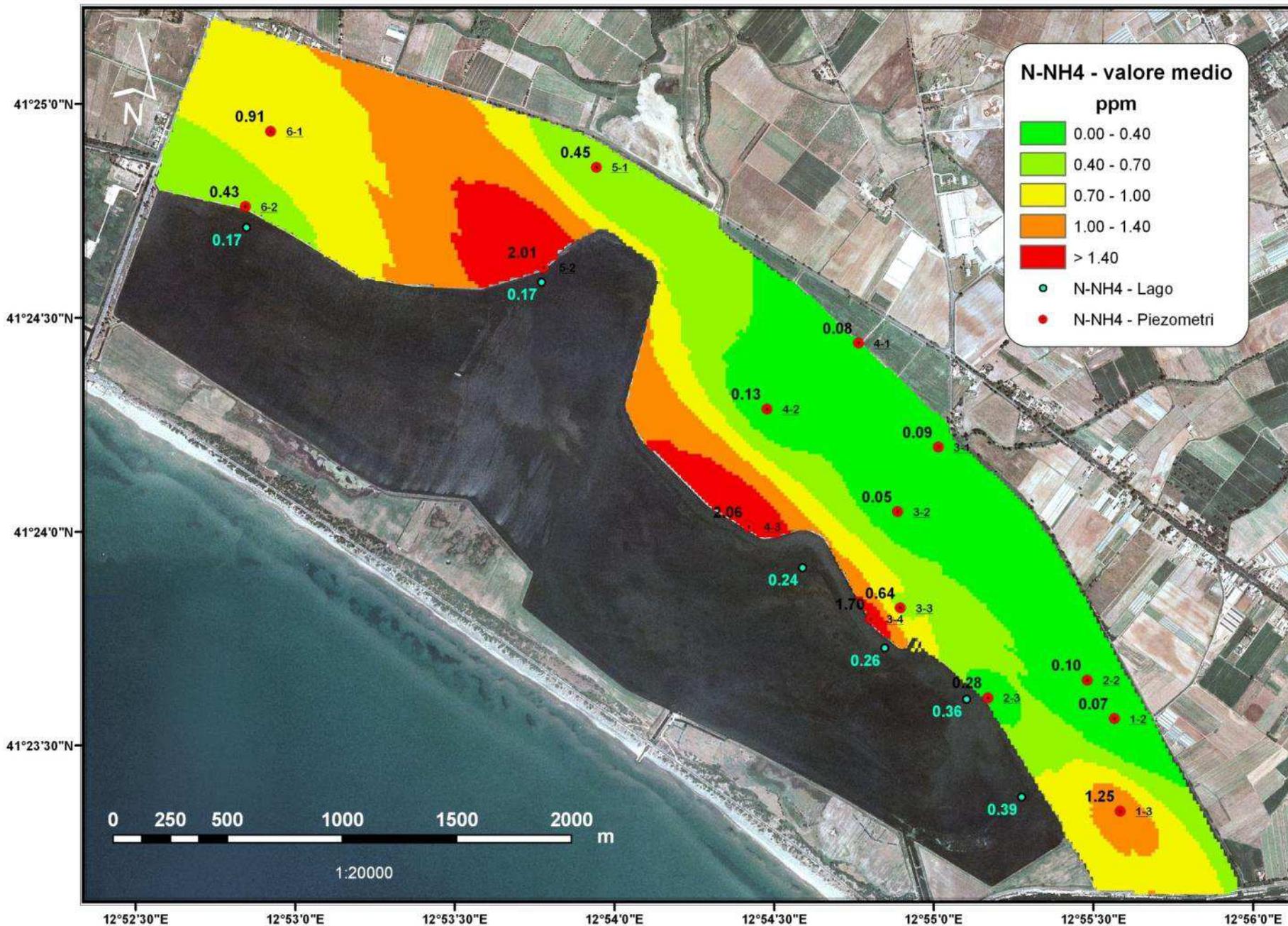
Obiettivi principali:

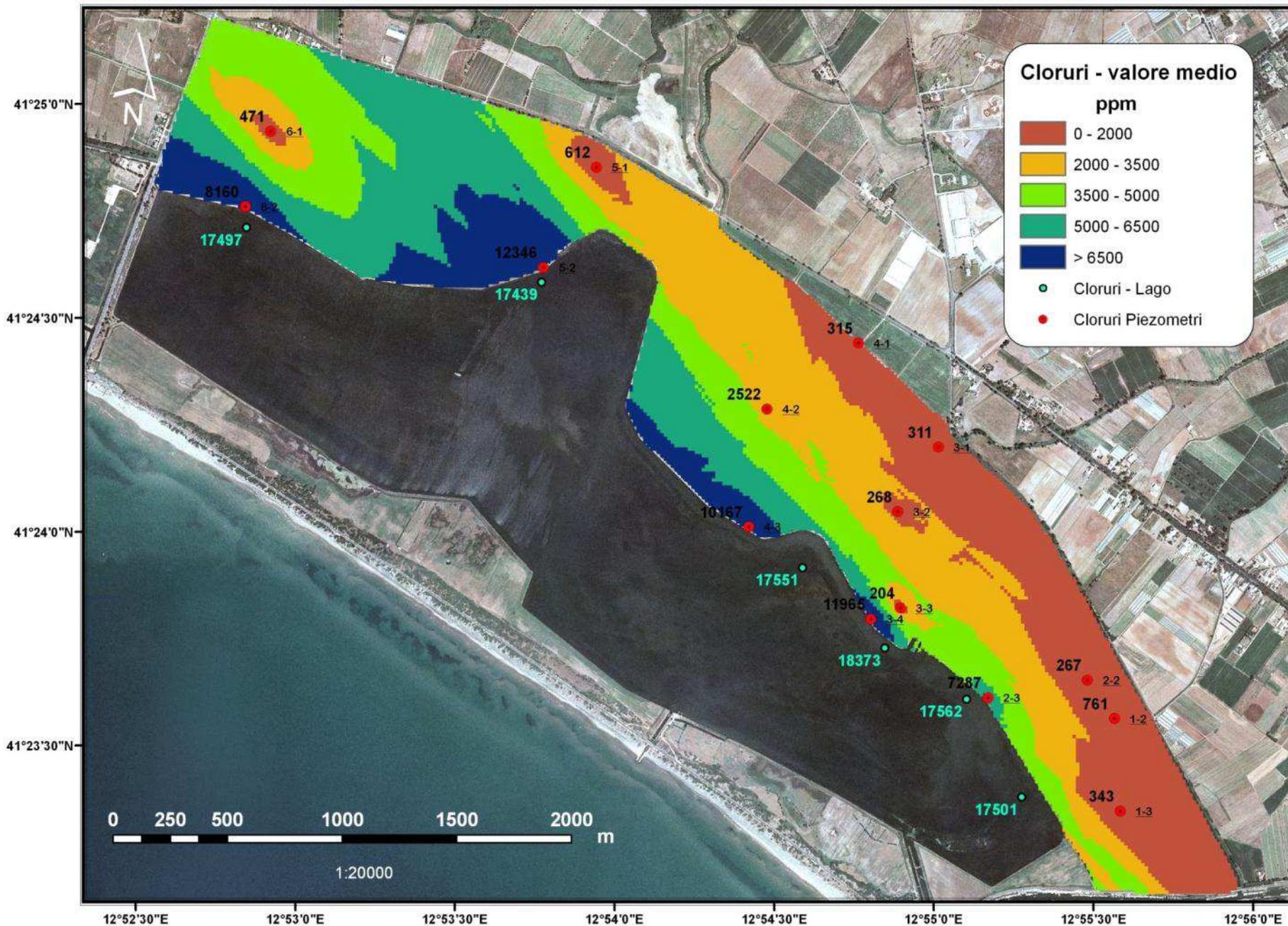
- 
- valutazione della qualità delle acque di falda sub-superficiali in relazione ai differenti usi del suolo
 - intrusione delle acque saline sulle acque sub-superficiali (salinità e cloruri)
 - caratterizzazione pedologica dell'area di studio

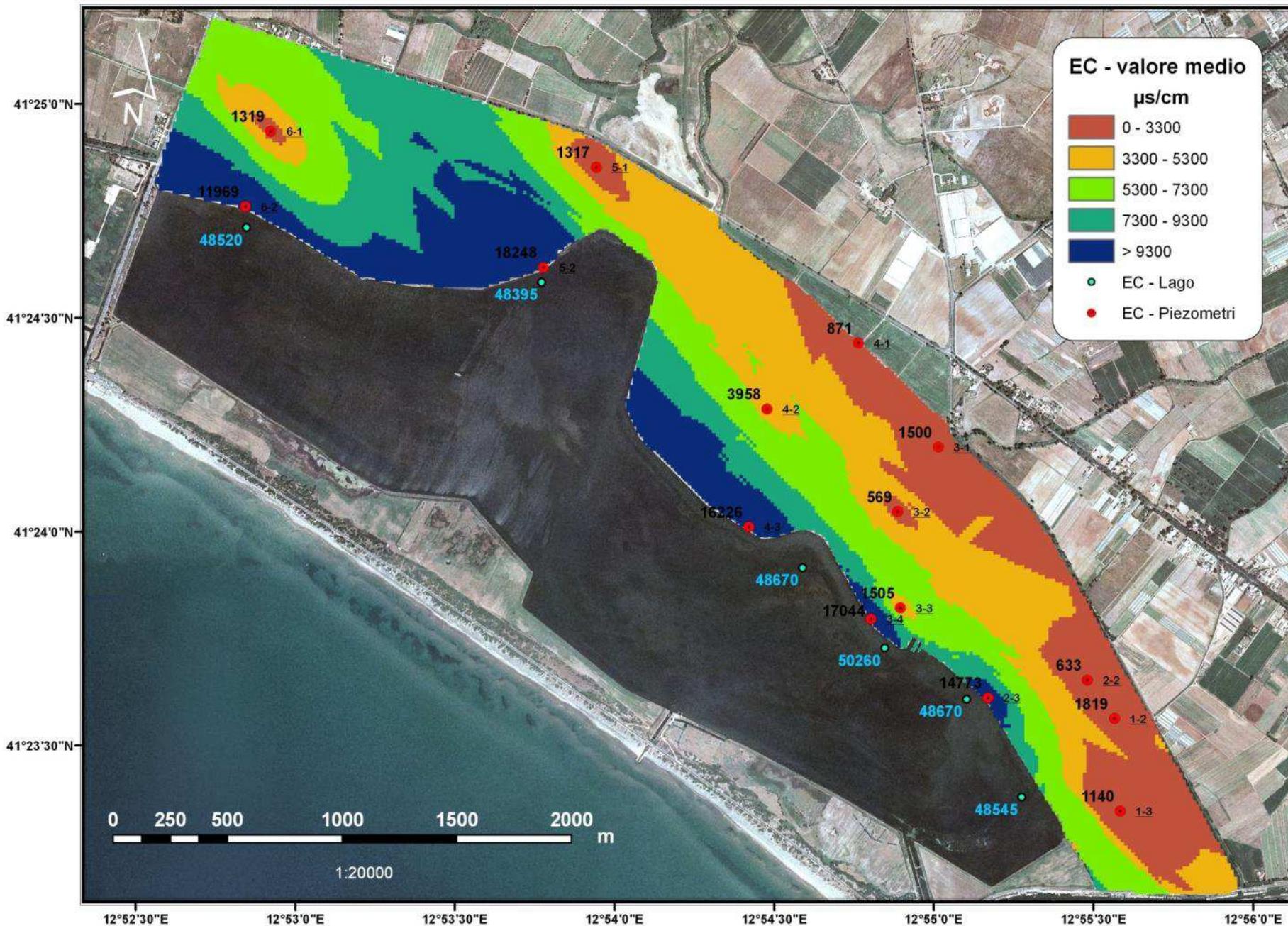


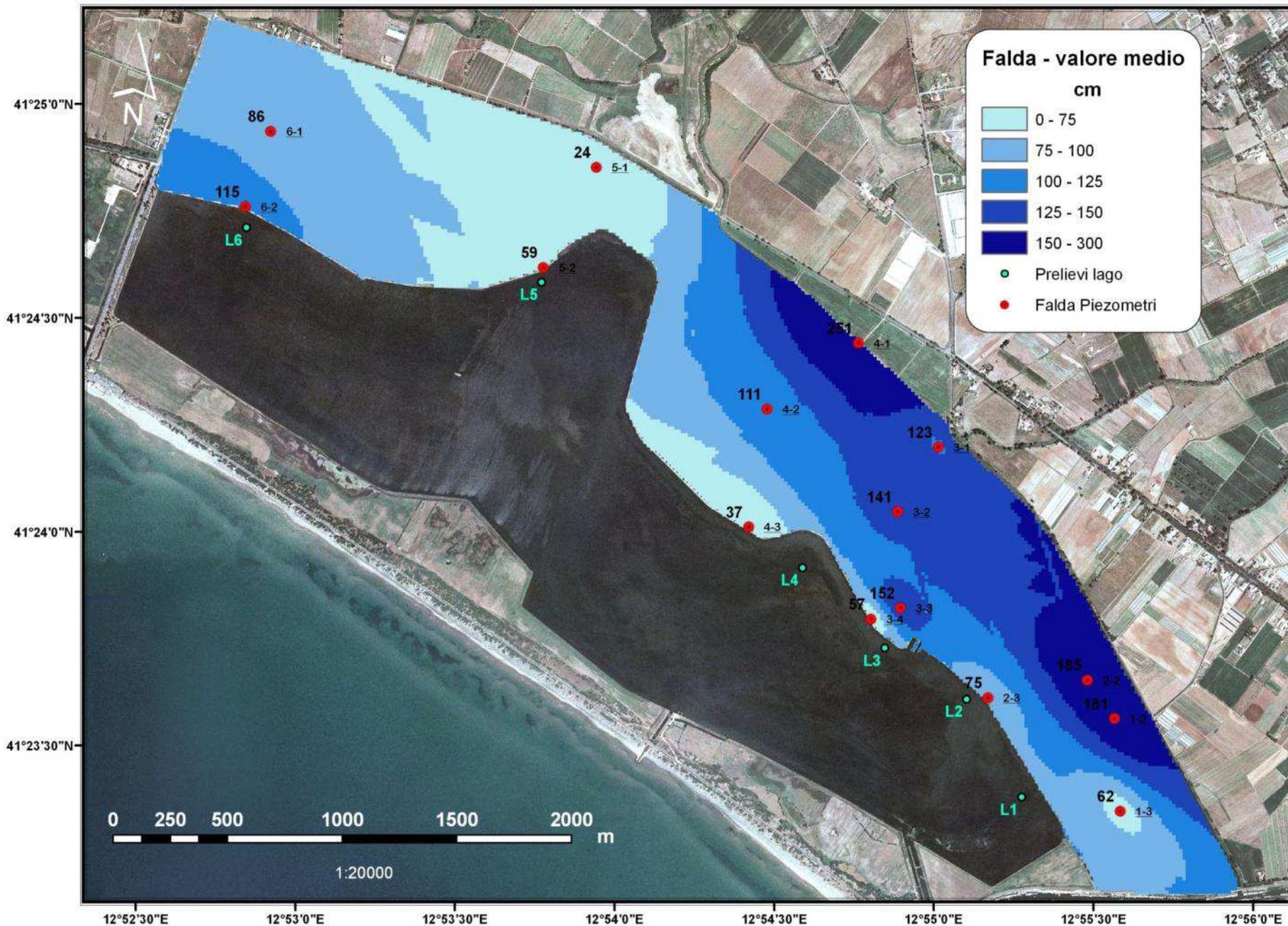


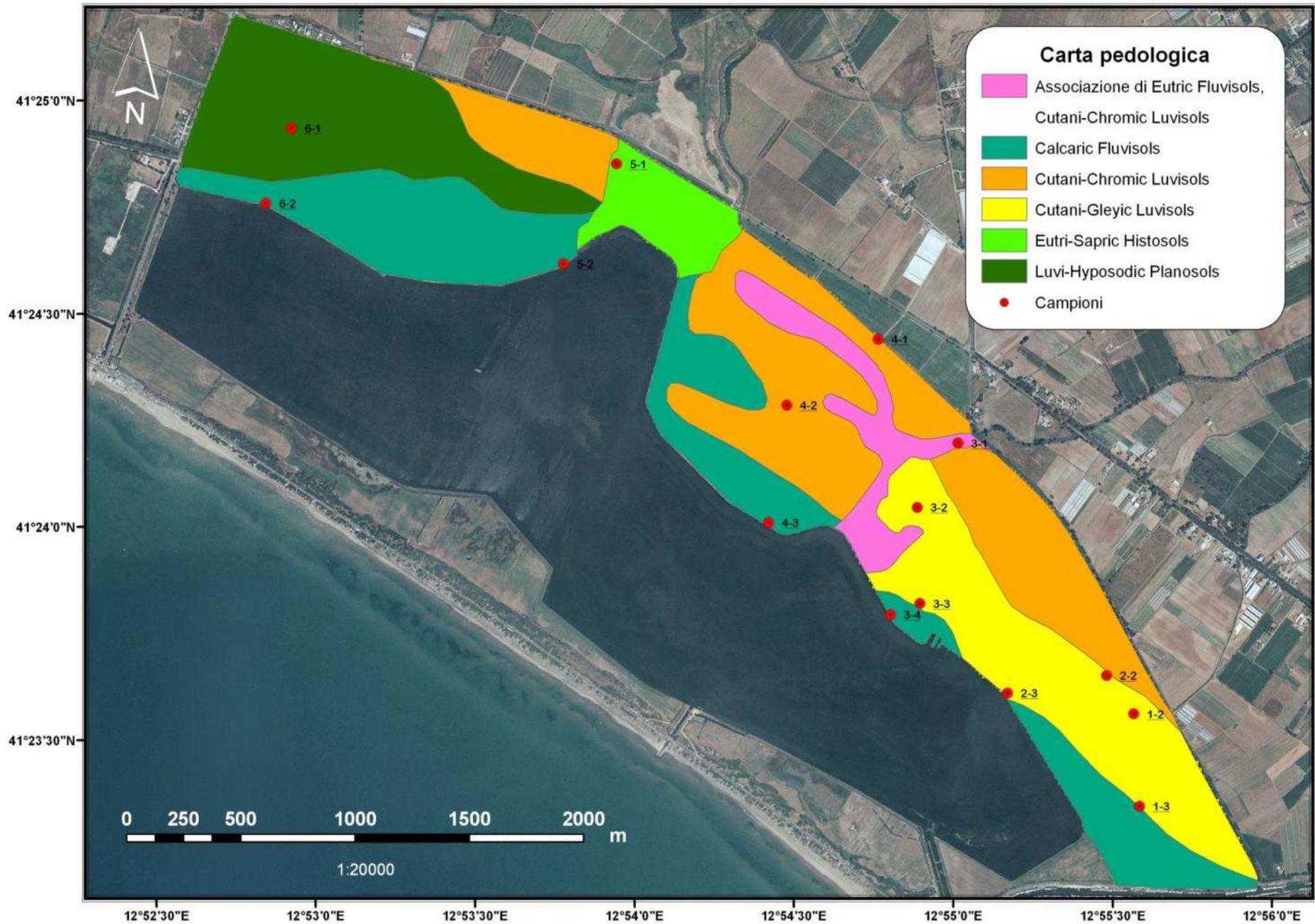


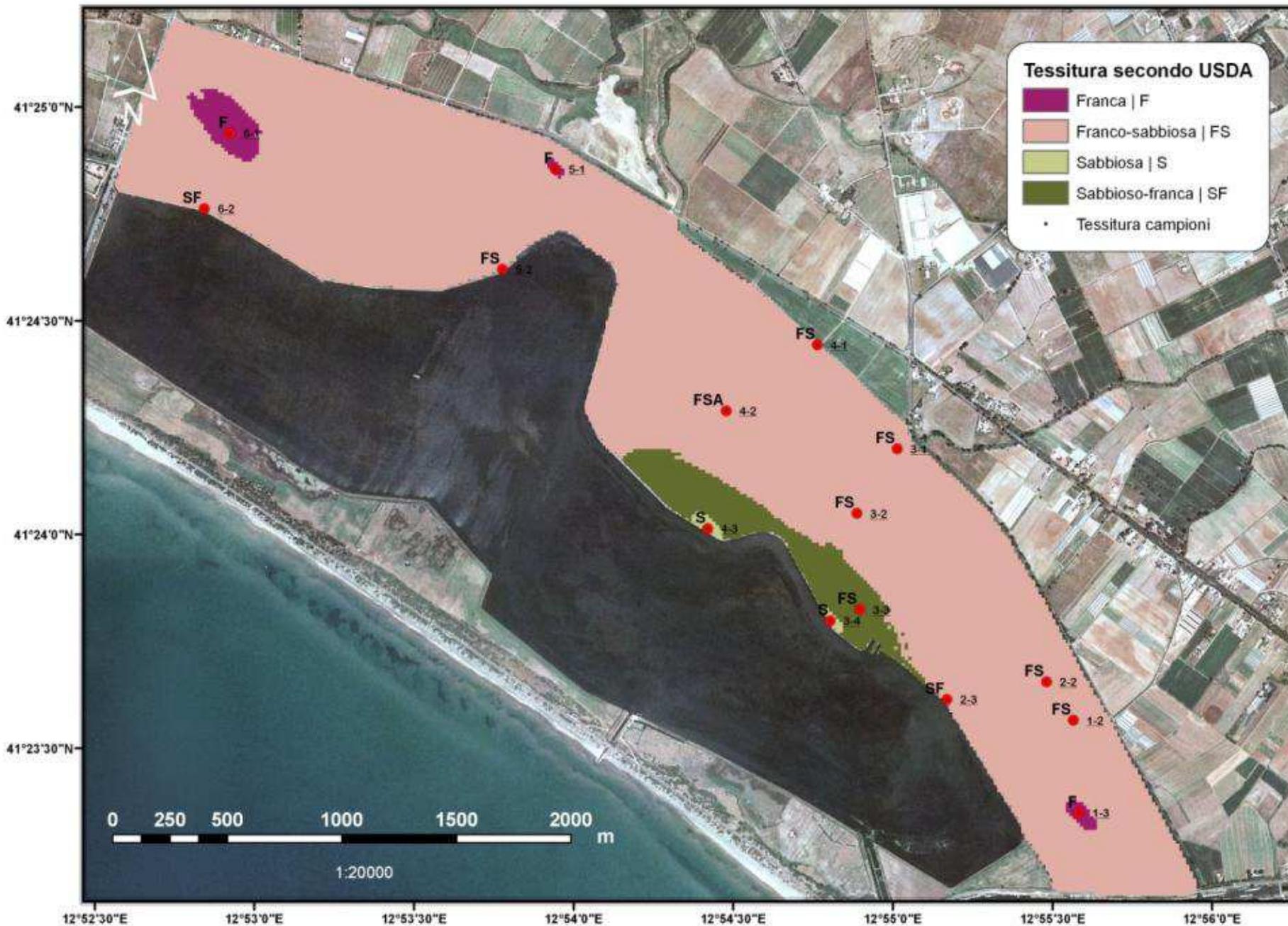


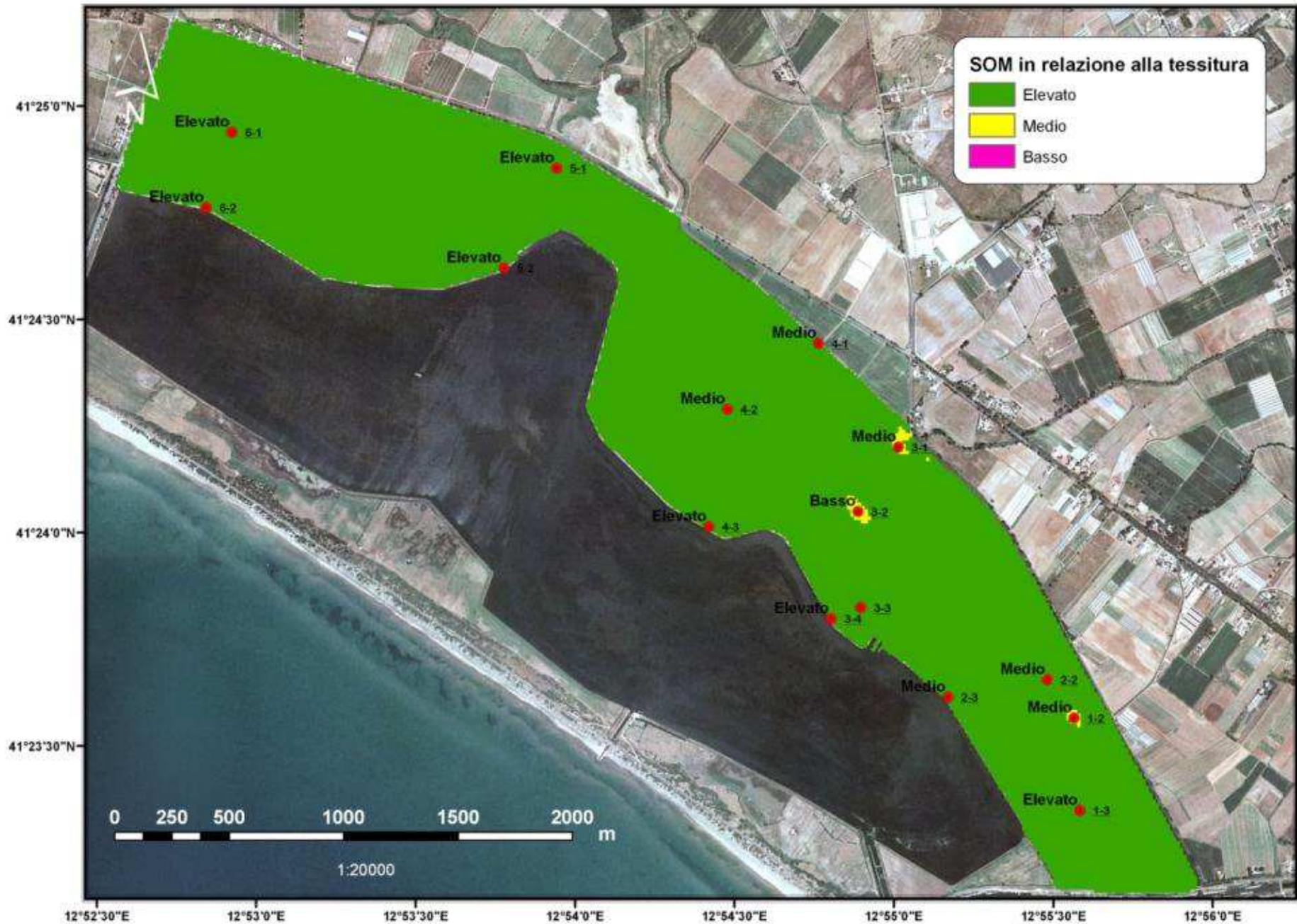


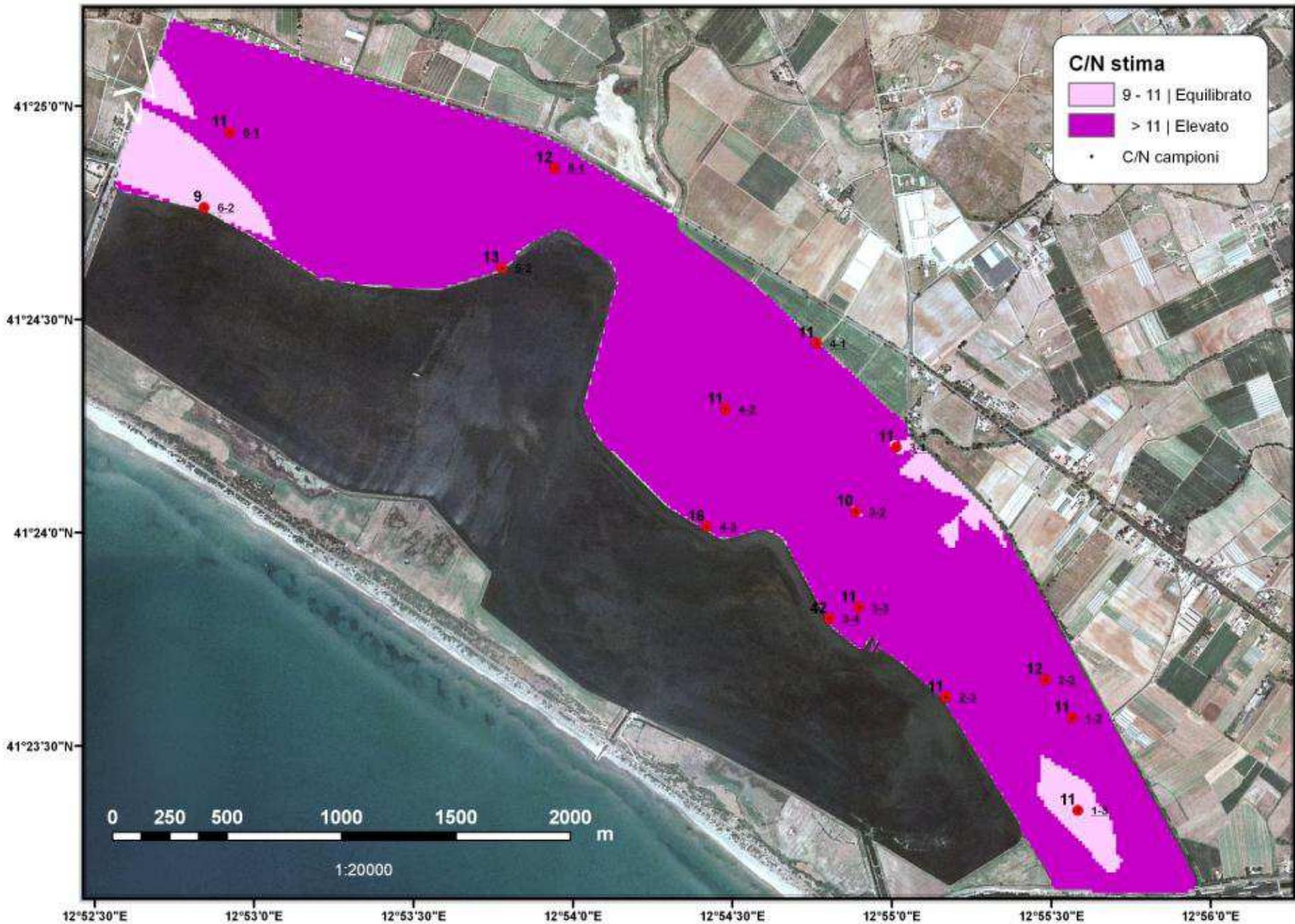


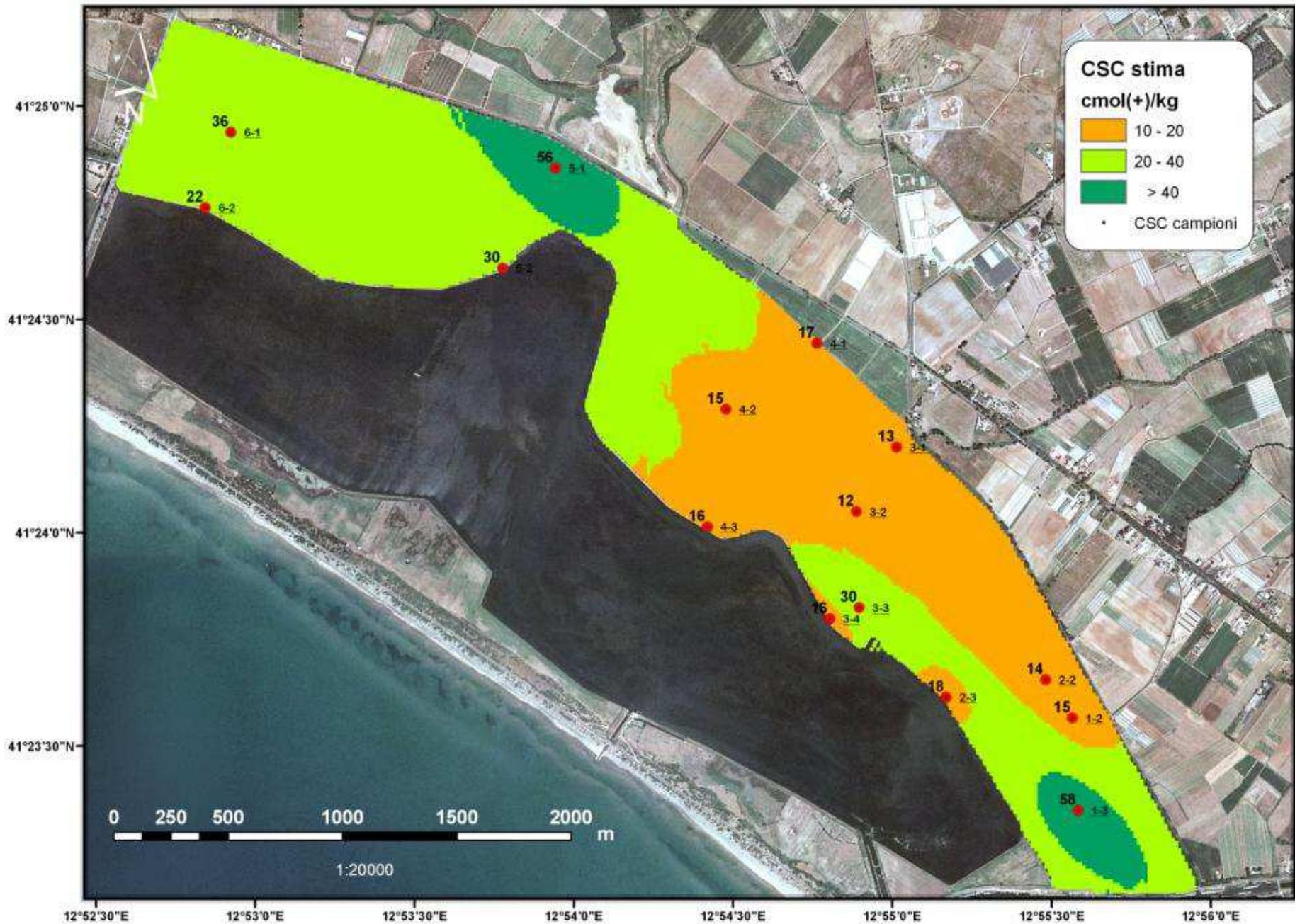


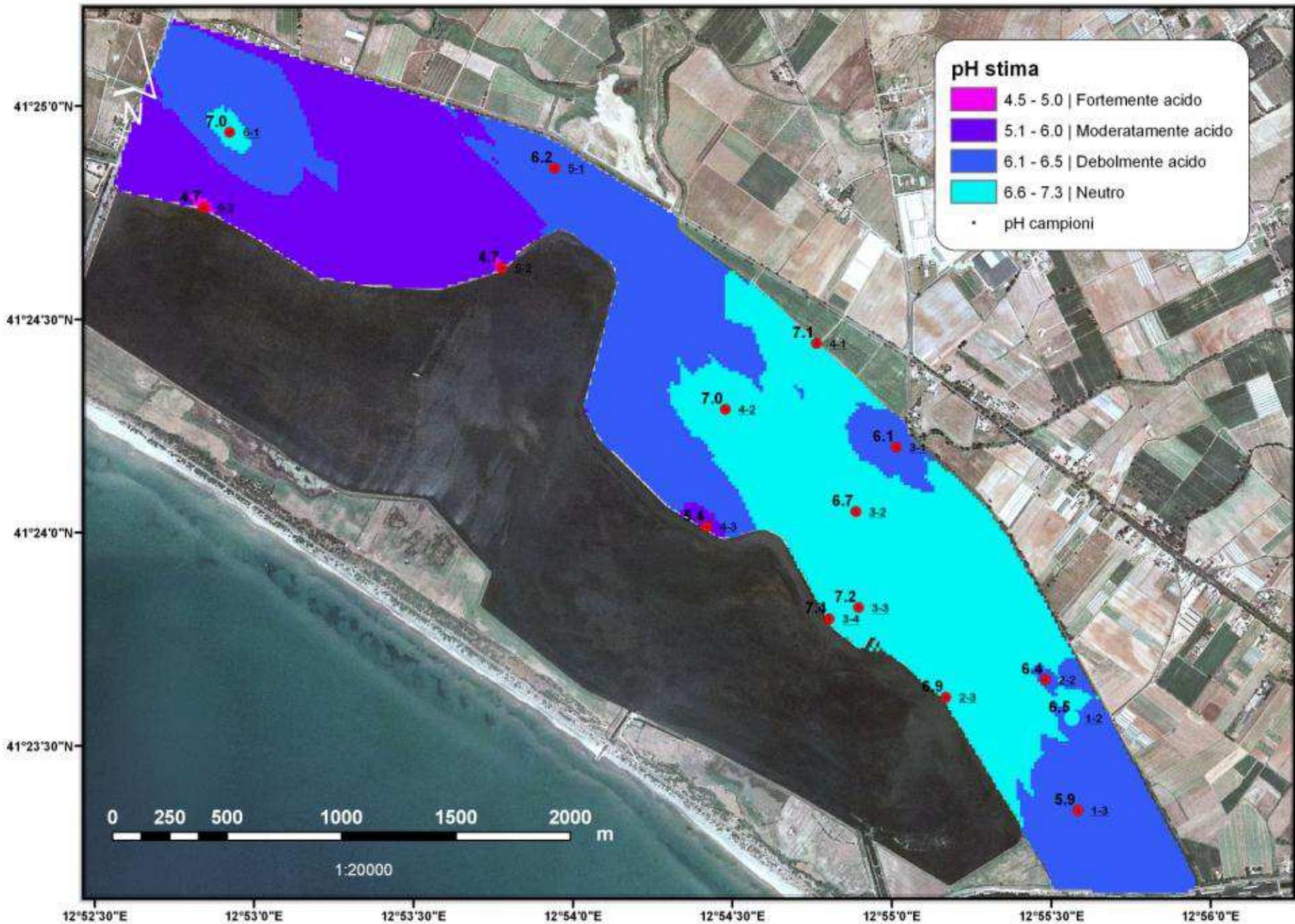


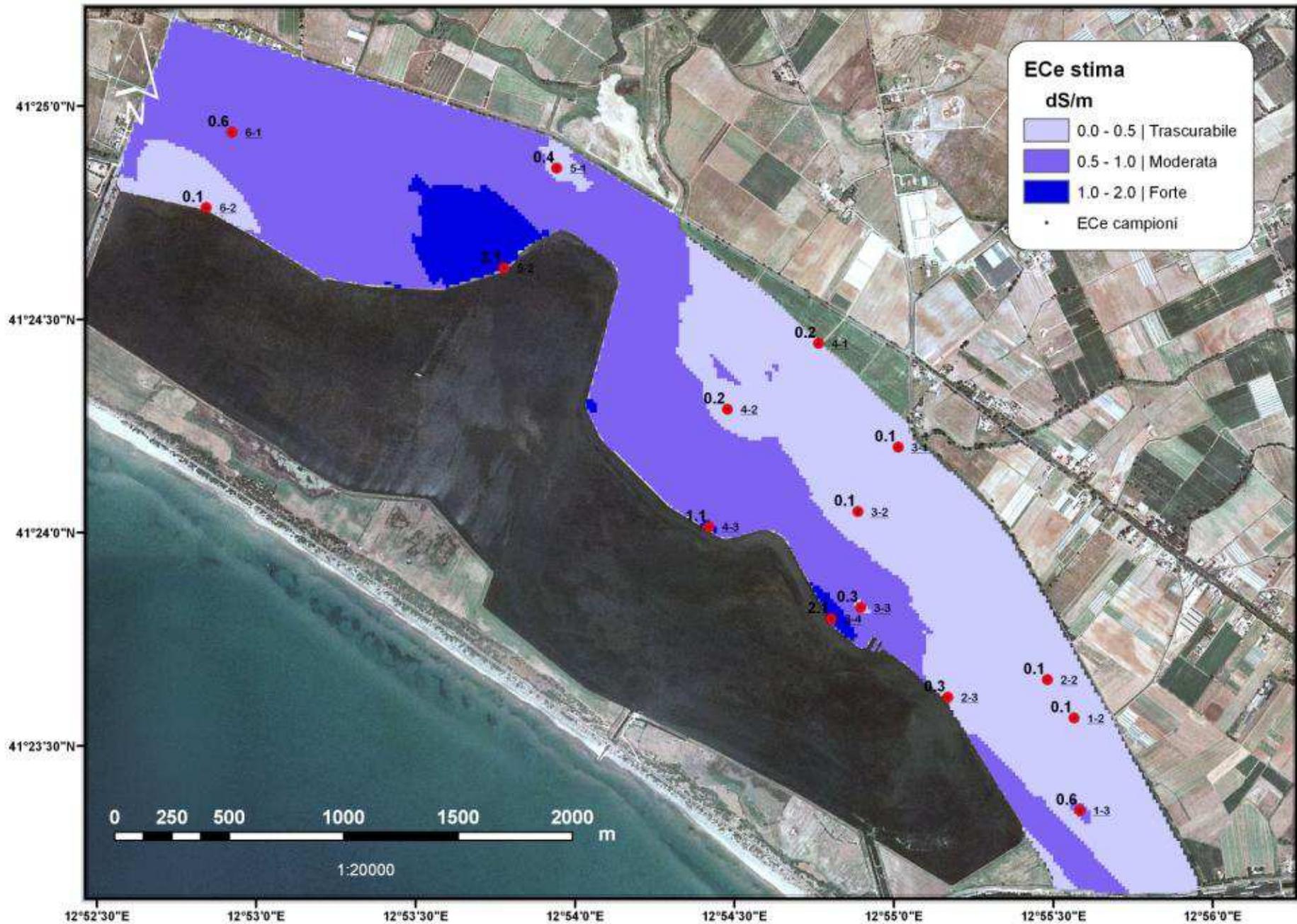














GRAZIE