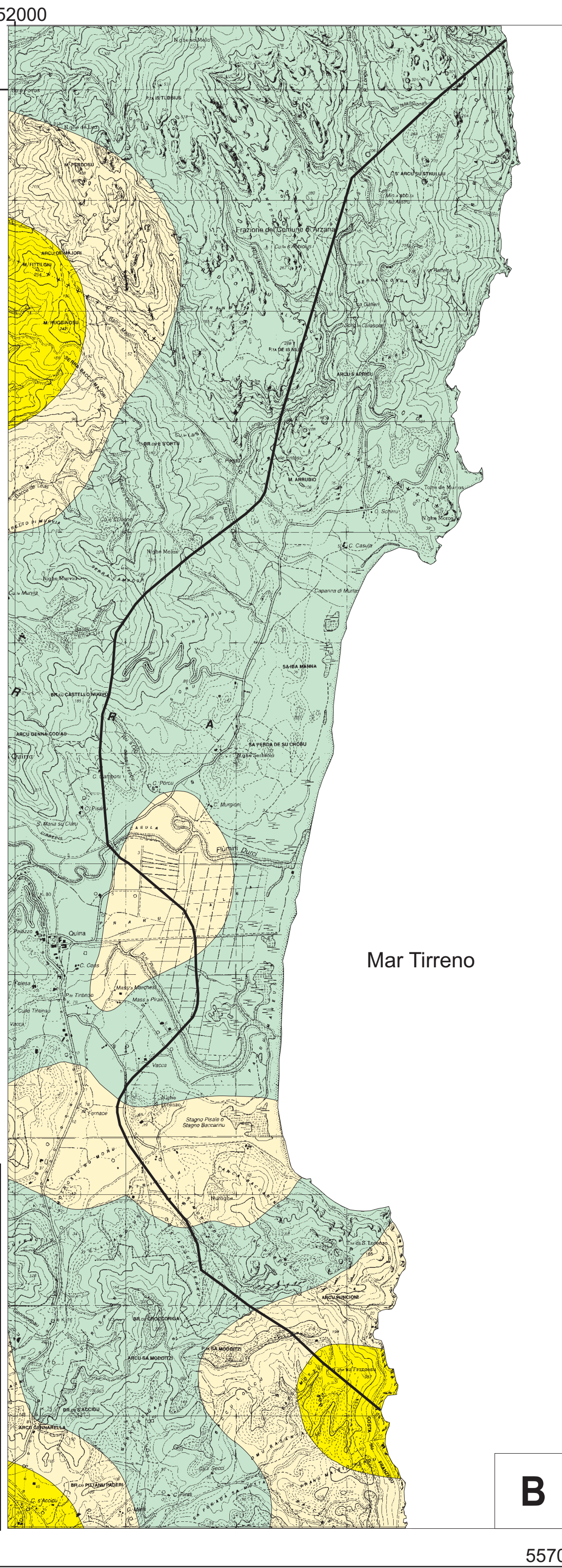
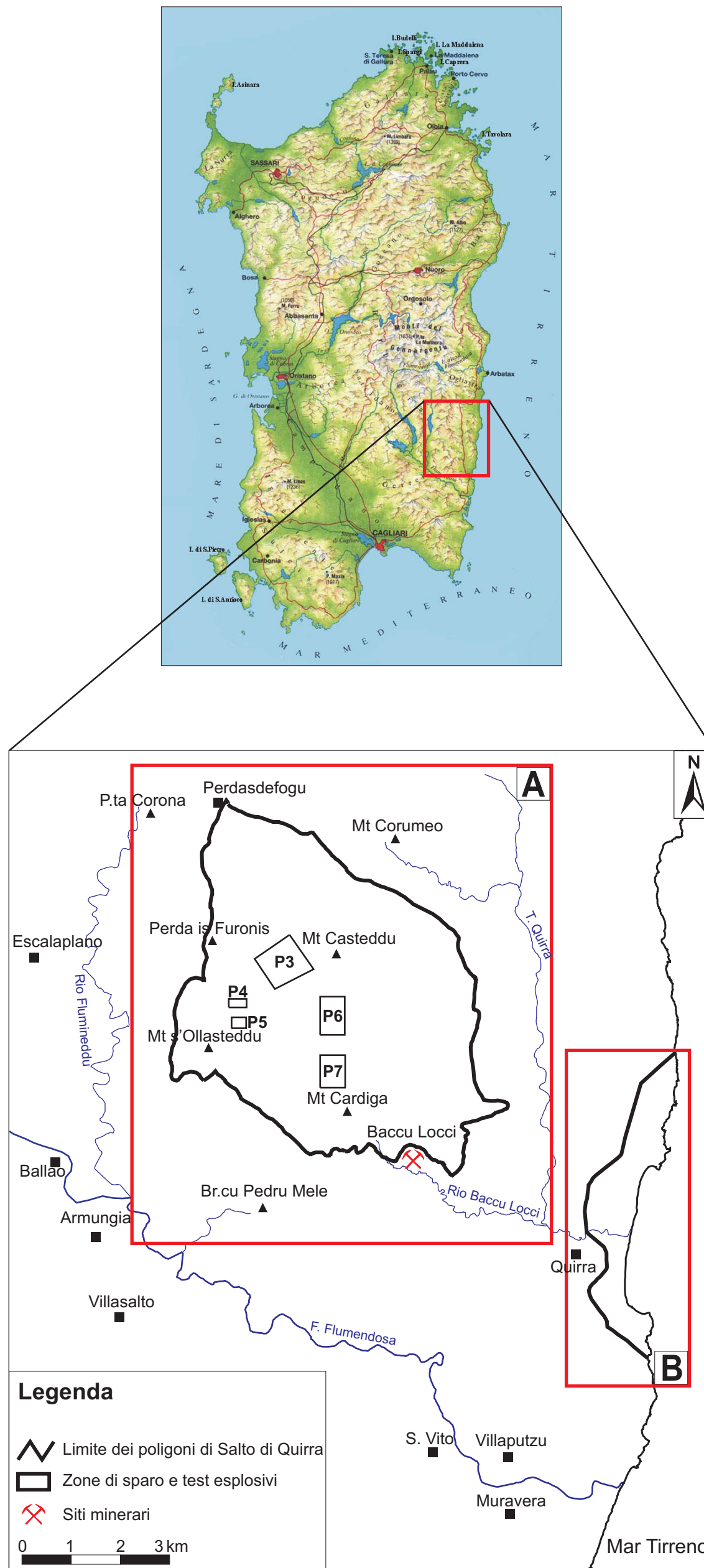
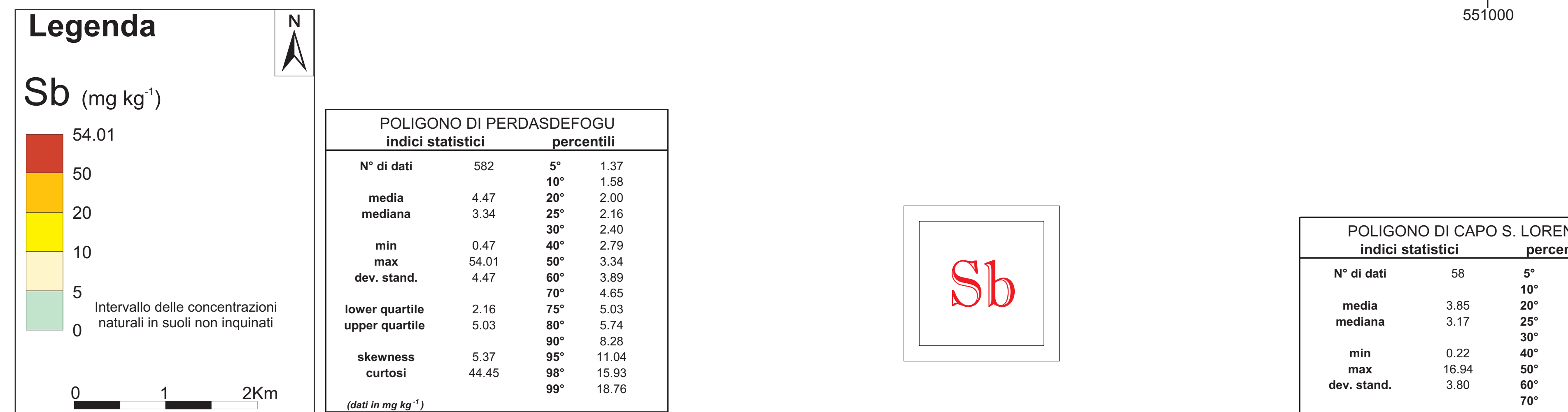
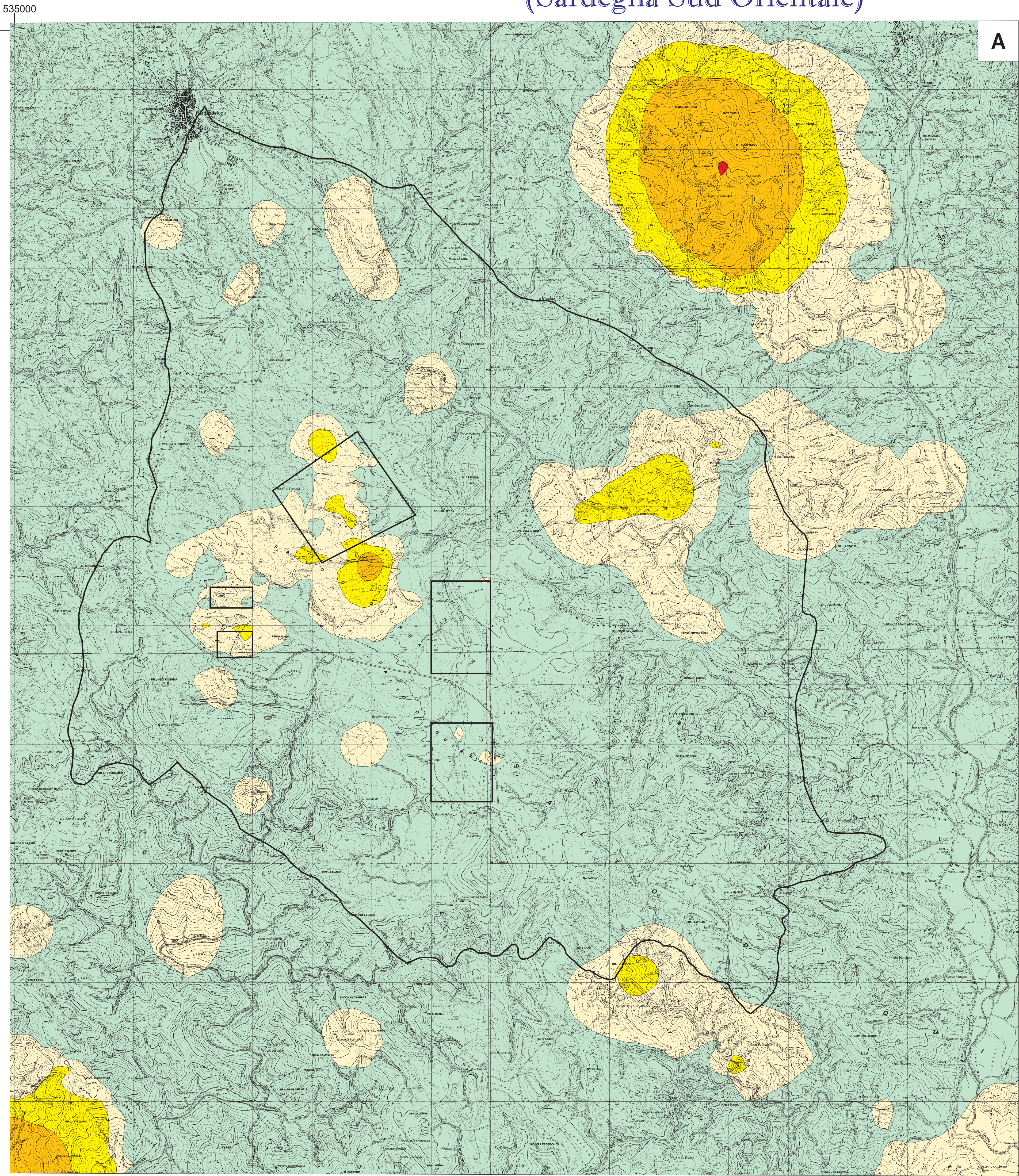


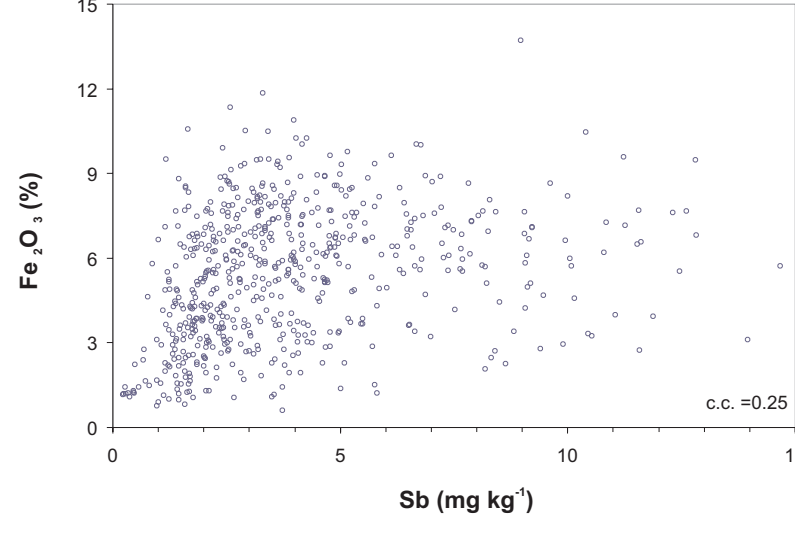
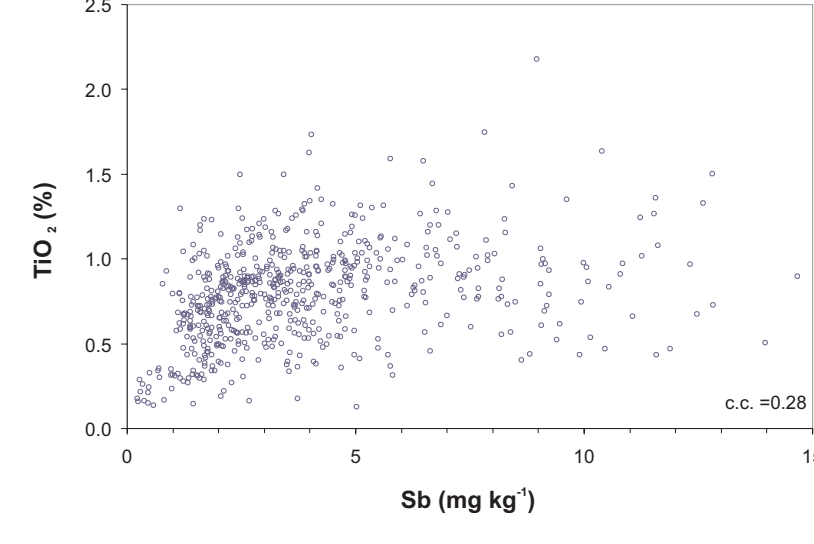
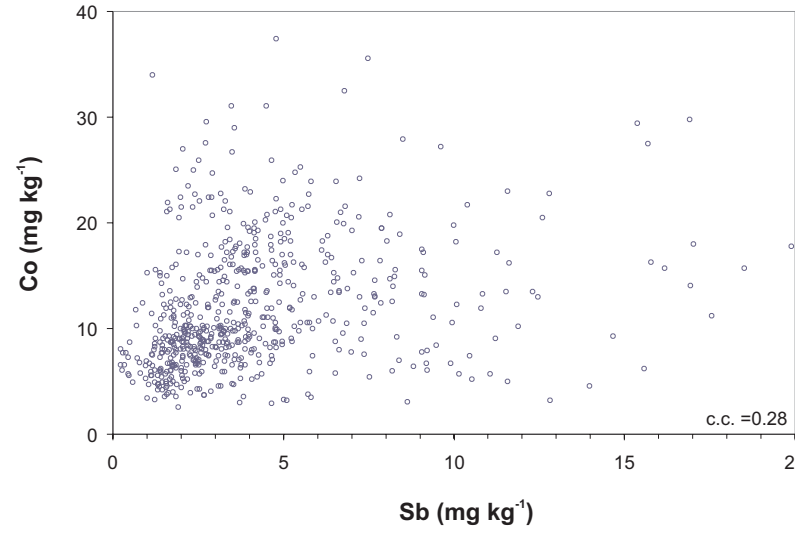
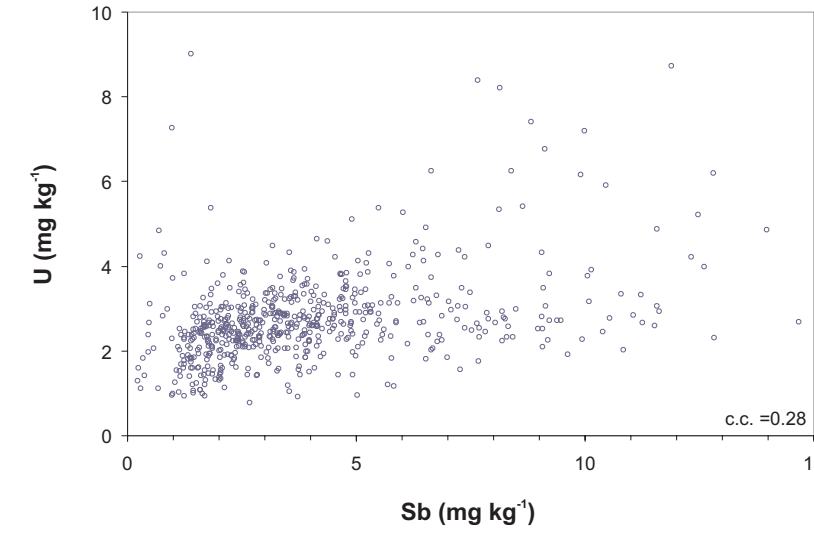
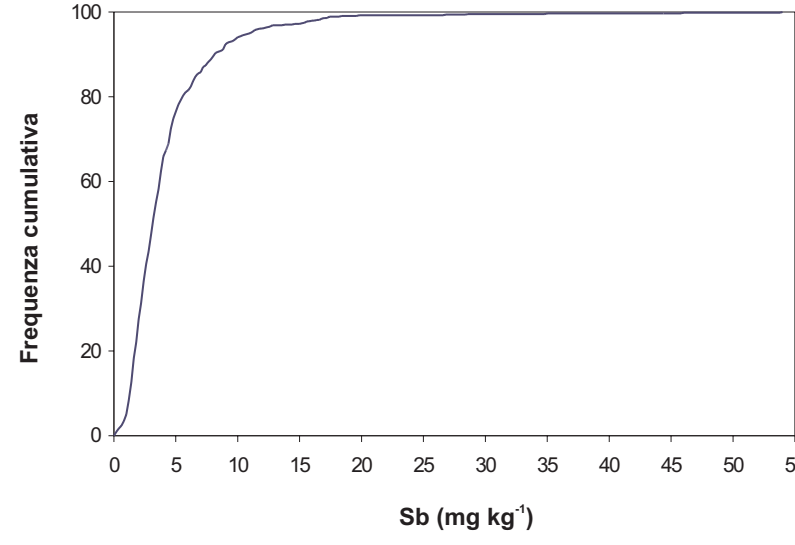
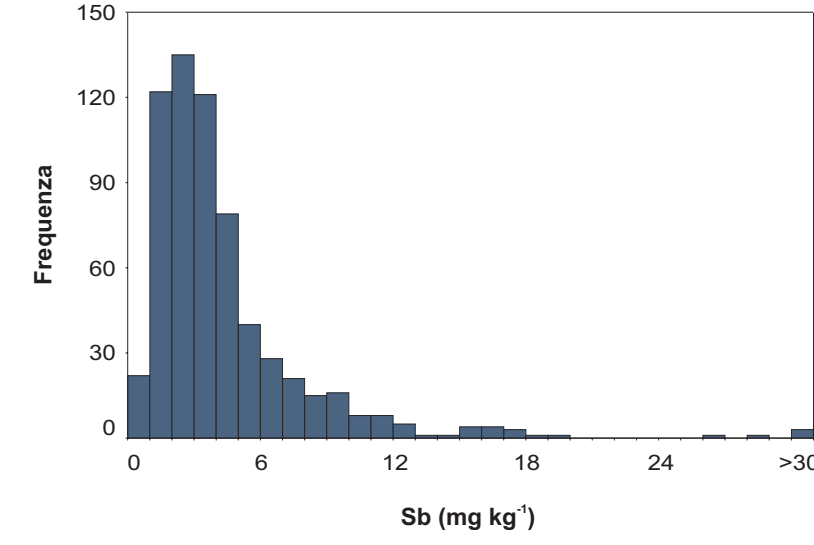
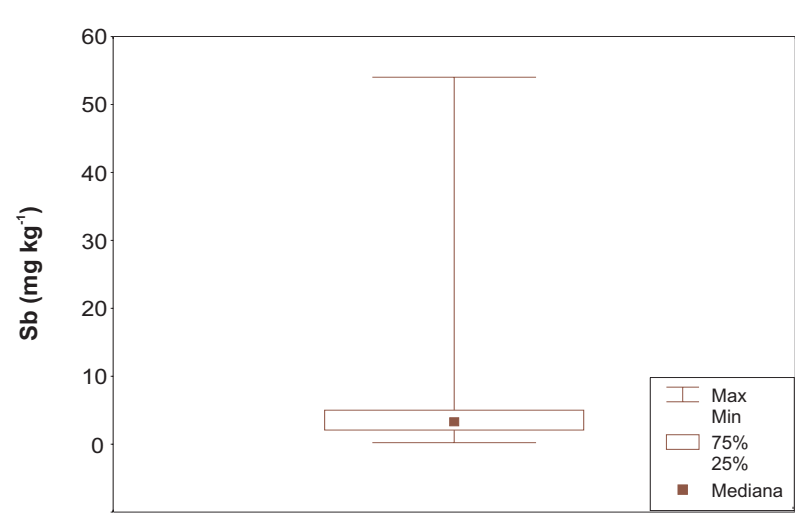
CARTA DELLA DISTRIBUZIONE DELL'ANTIMONIO NEI SUOLI DELL'AREA DEI POLIGONI MILITARI DI SALTO DI QUIRRA (Sardegna Sud Orientale)



Statistica dei dati dell'area del Salto di Quirra

Indici statistici	percentili
N° di dati	640
media	4.41
mediana	3.31
min	0.22
max	54.01
dev. stand.	4.41
lower quartile	2.08
upper quartile	5.02
skewness	5.17
curtosi	42.52
	5° 1.20
	10° 1.45
	20° 1.85
	25° 2.08
	30° 2.32
	40° 2.76
	40° 3.31
	60° 3.88
	70° 4.65
	75° 5.02
	80° 5.75
	90° 8.28
	95° 11.06
	98° 16.23
	99° 18.13

(dati in mg kg⁻¹)



Proprietà dell'elemento^(a)

simbolo	Sb
gruppo	VA
numero atomico	51
peso atomico	121.75
densità (g cm ⁻³)	6.68
punto di ebollizione (°C)	1587
punto di fusione (°C)	630.6
struttura elettronica	[Kr]4d ¹⁰ 5s ² 5p ³
elettronegatività (eV)	1.9
stati di ossidazione	-3 +3 +5
isotopi stabili	¹²¹ Sb (57.2%), ¹²³ Sb (42.8%)

Principali fasi mineralogiche portatrici

boulangerite	Pb ₃ Sb ₂ S ₁₁
bournonite	Cu ₂ PbSb ₂ S ₆
jamesonite	Pb ₅ FeSb ₃ S ₁₄
kermesite	Sb ₂ OS ₂
senarmontite	Sb ₂ O ₃
stefanite	Ag ₃ SbS ₄
stibiconite	Sb ₂ O ₃ (OH)
stibina	Sb ₂ S ₃
tetraedrite	Cu ₃₀ Sb ₄ S ₃₃
valentinite	Sb ₂ O ₃

Contenuti in natura

abbondanza cosmica (normalizzata a 10 ⁵ atomi di Si) ^(b)	0.352x10 ⁻⁵
abbondanza crustale ^(c)	0.2 mg kg ⁻¹
rocce magmatiche ^(d)	0.5 mg kg ⁻¹
rocce ultrafemiche	0.12 mg kg ⁻¹
rocce feldiche (basalti)	2.2 mg kg ⁻¹
rocce intermedie (sieniti)	0.2 mg kg ⁻¹
rocce sialiche (graniti)	1.5 mg kg ⁻¹
rocce sedimentarie	0.4 mg kg ⁻¹
argille ed argilliti	0.2 mg kg ⁻¹
arenarie	0.2 mg kg ⁻¹
calcari	0.2 mg kg ⁻¹

suoli^(e)

aree incontaminate	Canada	0.05 - 3 mg kg ⁻¹
	Inghilterra	0.56 - 1.3 mg kg ⁻¹
	Olanda	0.6 - 2.1 mg kg ⁻¹
	Norvegia	<0.1 - 2.2 mg kg ⁻¹
	Bulgaria	0.82 - 2.32 mg kg ⁻¹
	Mondo	0.05 - 4 mg kg ⁻¹

aree contaminate

acque superficiali ^(h)	U.S.A.	32 - 260 mg kg ⁻¹
acque oceaniche		0.18 - 5.6 g L ⁻¹
acque fluviali		0.3 - 5 g L ⁻¹

aria⁽ⁱ⁾

aree remote	0.0045 - 0.93 ng m ⁻³
aree rurali	0.42 - 3.0 ng m ⁻³
aree urbane	0.55 - 40 ng m ⁻³

piante^(j)

terrestri	0.002 - 0.06 mg kg ⁻¹
eduli	0.0001 - 0.2 mg kg ⁻¹

organismi animali^(k)

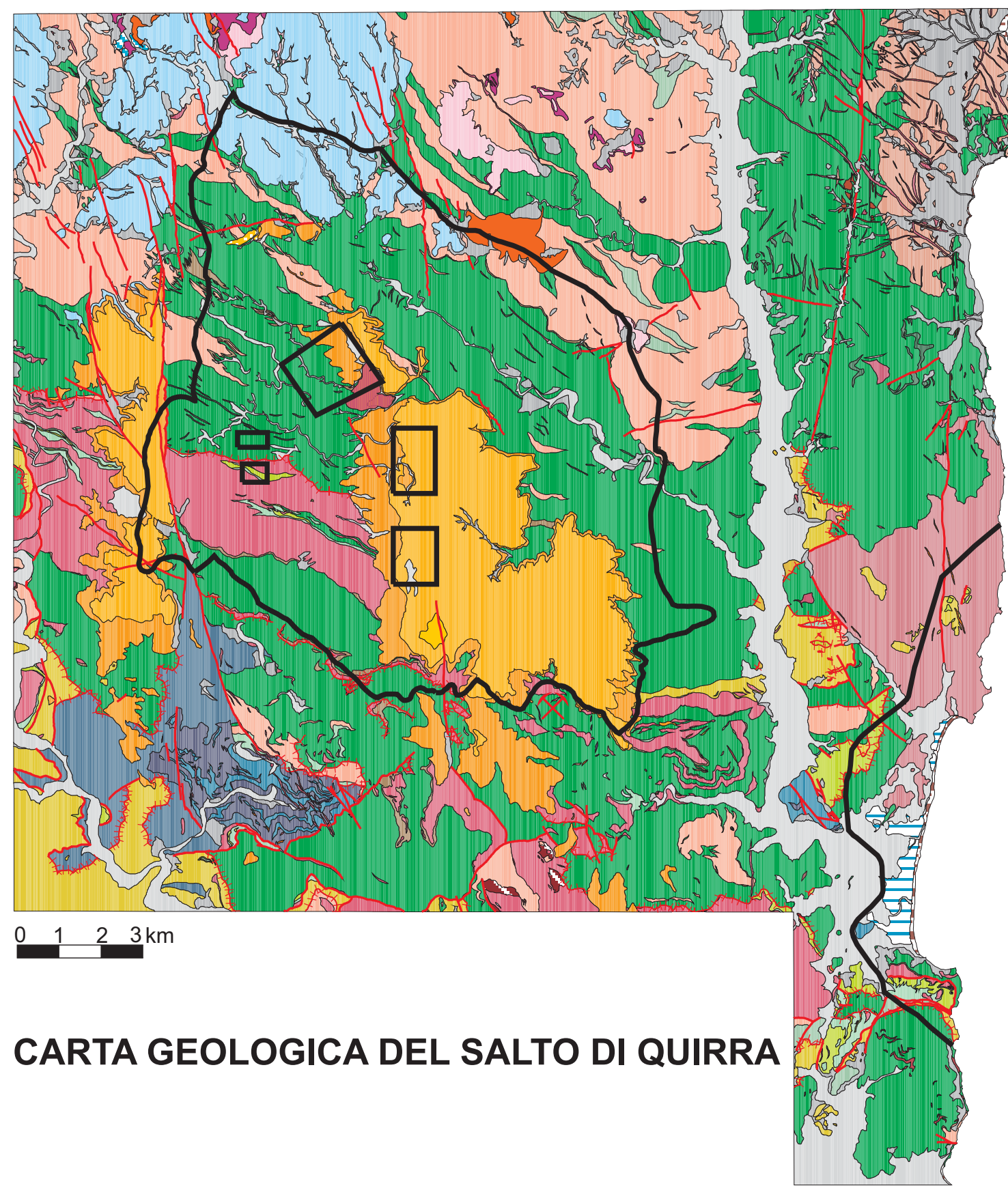
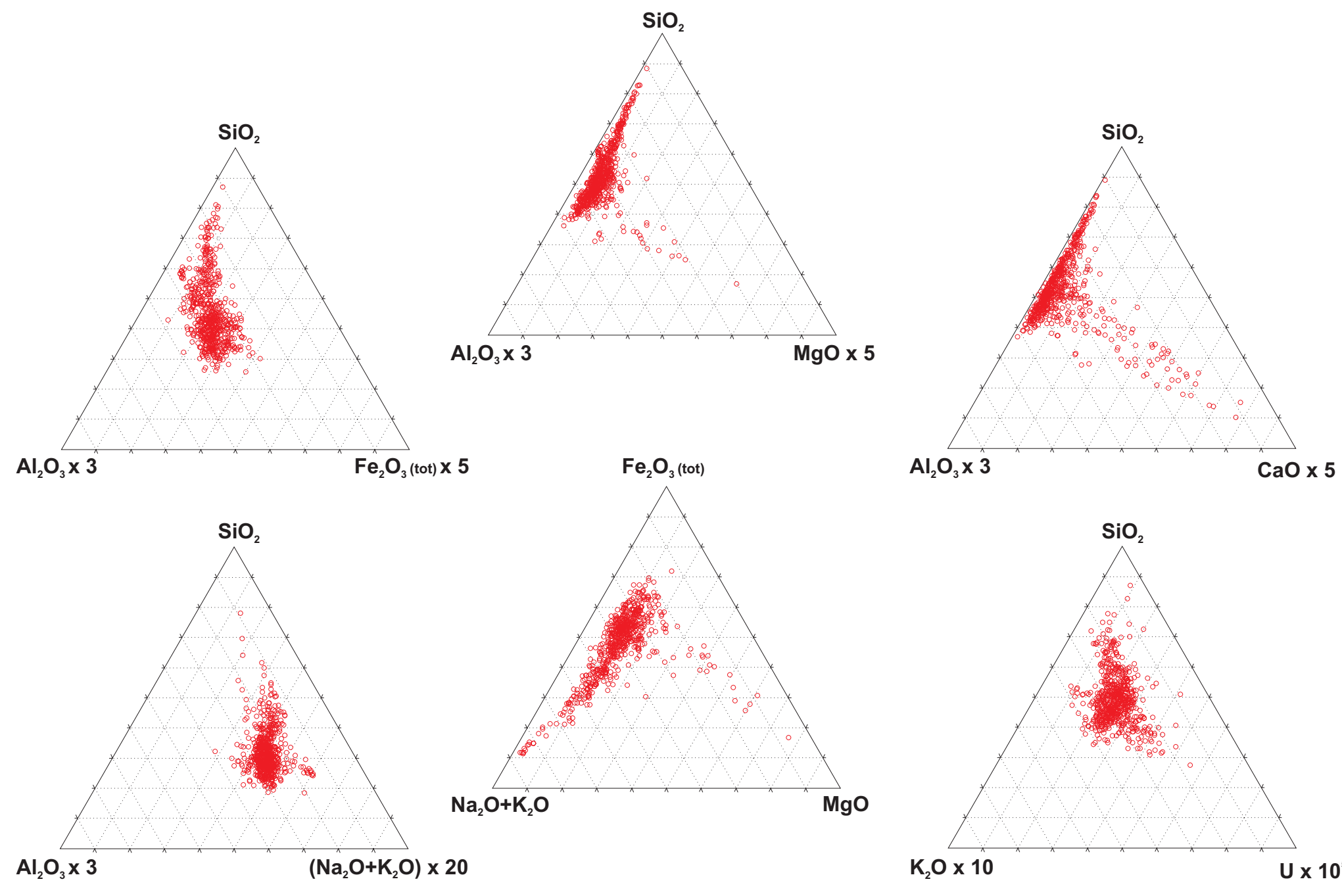
molluschi	0.007 - 0.6 mg kg ⁻¹
peschi	0.004 - 0.2 mg kg ⁻¹
caprioli (sangue) ^(l)	<2 - 500 g L ⁻¹

uomini^(m)

sangue	3 g L ⁻¹
capelli	0.05 - 1 mg kg ⁻¹
ossa	0.01 - 1.5 mg kg ⁻¹

Bibliografia

- (a) Greenwood, N.A., Earnshaw, A. (1985). Chemistry of the Elements. Pergamon Press, Oxford: pp. 1542.
- (b) Anders, E., Ebihara, M. (1982). Solar-system abundances of the elements. Geochim. Cosmochim. Acta 46: 2363-2380.
- (c) Taylor, S.R. (1964). Abundance of chemical elements in the continental crust: a new table. Geochim. Cosmochim. Acta 28: 1273-1285.
- (d) Fink, K.K. (1972). Chemistry of the Earth. Reinhold & Winston, New York: pp. 131.
- (e) Fergusson, J.E. (1990). The Heavy Elements. Chemistry, Environmental Impact and Health Effects. Pergamon Press, Oxford: pp. 614.
- (f) Bowen, H.J.M. (1979). Environmental Chemistry of the Elements. Academic Press, London: pp. 333.
- (g) Baroni, F., Prohano, G., Riccobono, F., Sabatini, G. (2000). Essential and toxic elements in red deer blood (Sika County, Italy). In: Markert, B., Friess, K. (Eds.), Trace Elements - Their Distribution and Effects in the Environment. Elsevier, Amsterdam: 485-500.



LEGENDA

Depositi alluviali (Olocene)	Complesso di Pala Manna (Carbonifero inf)
Depositi colluviali (Olocene)	Scisti a Graptoliti (Siluriano - Devoniano medio)
Depositi di spiaggia (Olocene)	Complesso di Sa Lilla (Siluriano - ?Carbonifero inf)
Depositi lacustri (Olocene)	Complesso di Sa Lilla (Marmi) (Siluriano - ?Carbonifero inf)
Traverdini (Olocene)	Angiolocisti di Rio Canoni (Ordoviciano sup)
Fm. di Ussana (?Oligocene sup - ?Miocene inf)	Metarocce di Genna Mesa (Ordoviciano sup)
Ghiare poligeniche litorali (Eocene sup)	Fm. di Orroledu (Ordoviciano sup)
Fm. M.te Cardiga (Aricose) (Eocene inf)	Metadoleriti (?Ordoviciano sup)
Fm. M.te Cardiga (Arenarie) (Eocene inf)	Porfidi Riodacitici (?Ordoviciano medio)
Fm. M.te Cardiga (Calcari) (Eocene inf)	Porfidi (Ordoviciano medio)
Fm. di Dorgali (Dogger - Malm)	Metarenarie di Su Muzzioni (Ordoviciano medio)
Porfidi Quarziferi (Permiano)	Fm. di M.te Santa Vittoria (Ordoviciano medio)
Andesti (Permiano inf)	Metascongomerati di Muravera (Ordoviciano medio)
Fm. di Rio Su Luda (Permiano inf)	Arenarie di San Vito (Cambriano - Ordoviciano inf)
Granodiori (Carbonifero sup - Permiano)	Faglia
Tonaliti (Carbonifero sup - Permiano)	Sovrascandimento
Filoni idrotermali (Carbonifero sup - Permiano)	Limite dei poligoni di Salto di Quirra
Filoni Basidi (Carbonifero sup - Permiano)	Zone di sparo e test esplosivi
Porfidi Granitici (Carbonifero sup - Permiano)	Siti minerari
Leucograniti (Carbonifero sup - Permiano)	

