

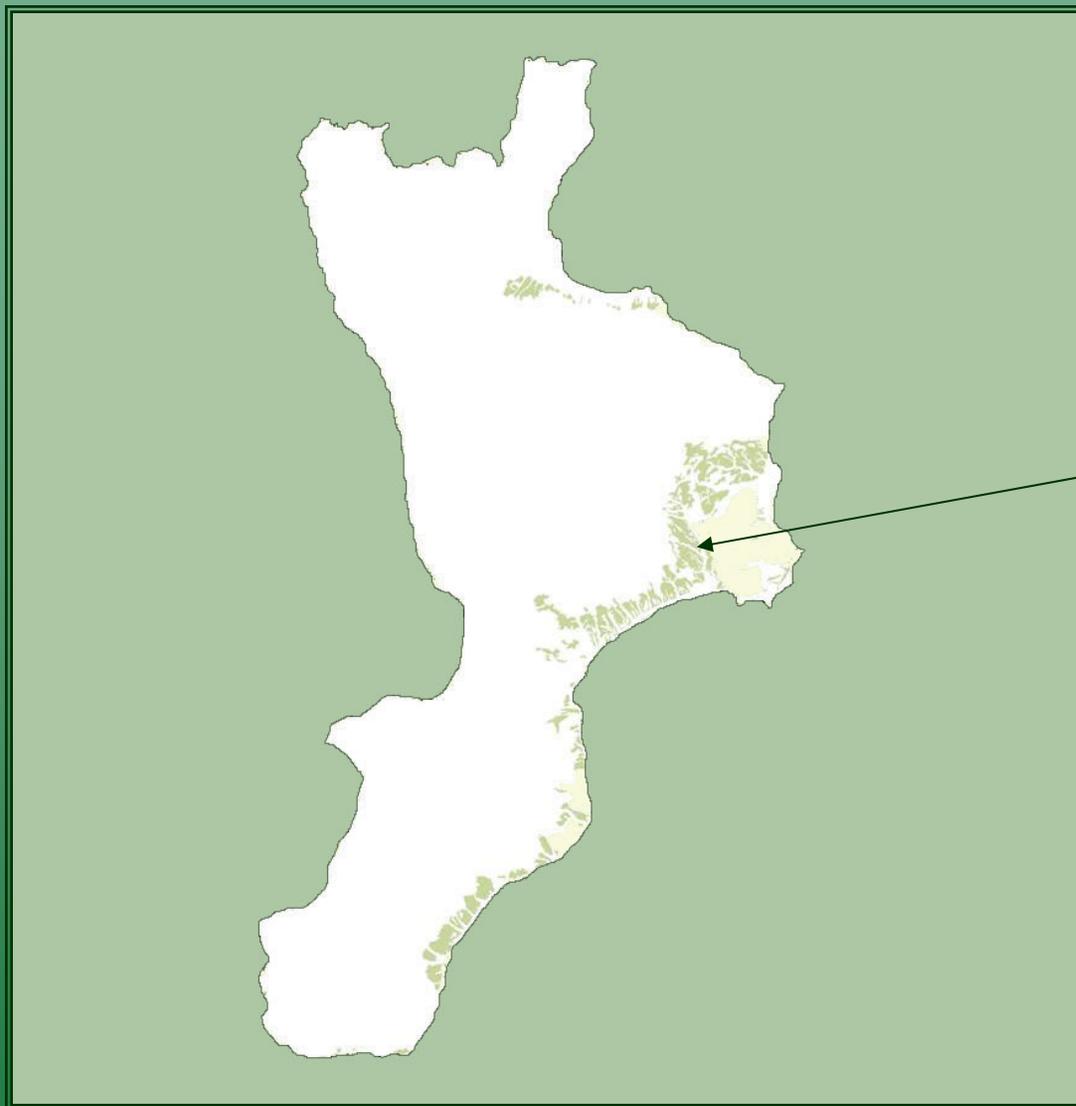
# Indicatori e metodologie a supporto della strategia tematica per il suolo: Studi pilota in Italia

Seconda sessione:  
Certificazione del carbonio organico nei suoli

Regione Calabria

ARSSA

Servizio Agropedologia



Provincia pedologica 6

Sottosistemi 6.3 e 6.8

N° campioni analizzati 320

Contenuto in Carbonio Organico  
nell'orizzonte di superficie  
da 0.4 a 1.2%

Le argille grigio azzurre del Pliocene in Calabria

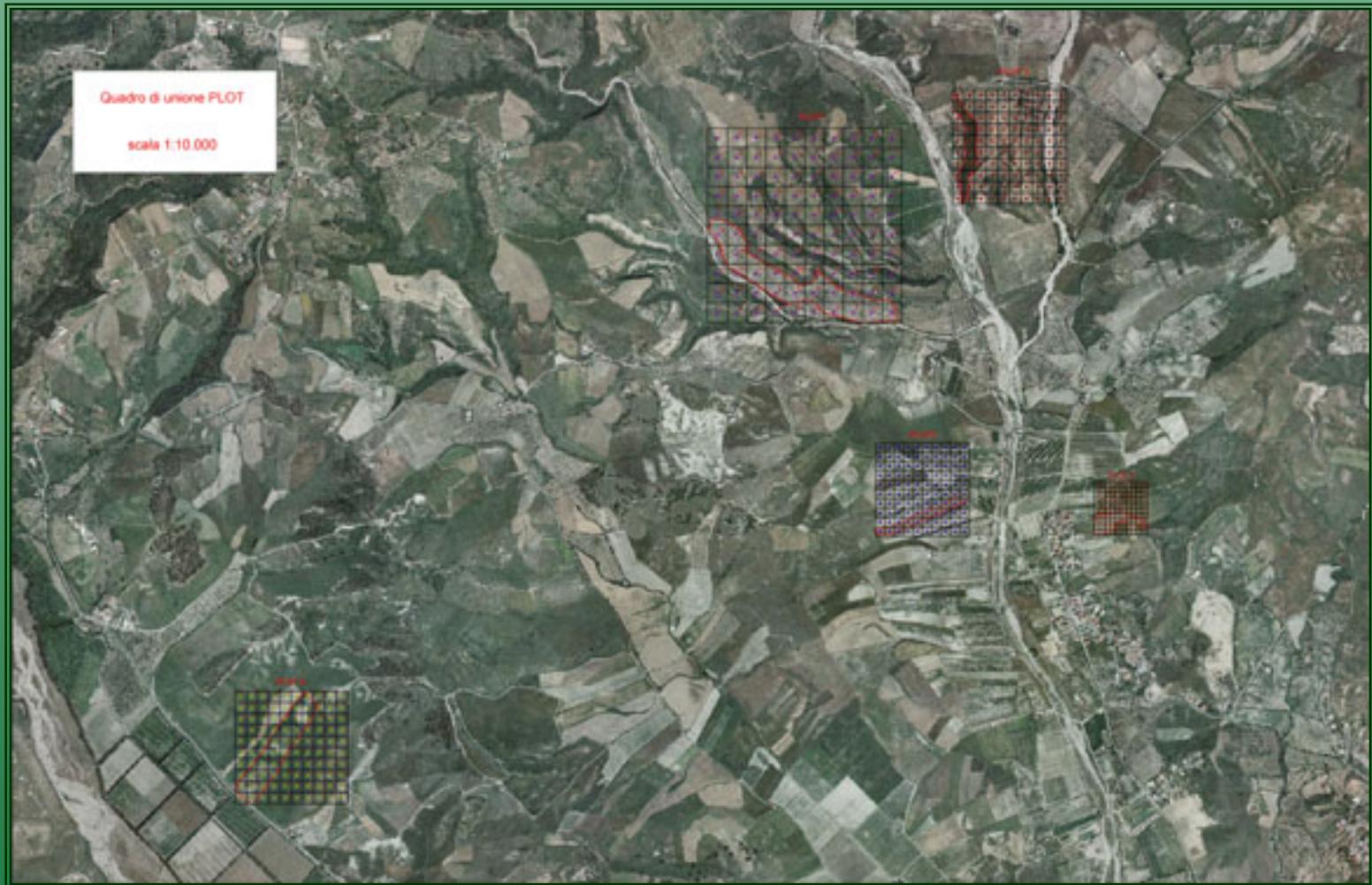
ARSSA

*Servizio Agropedologia*



Rilievi collinari del versante ionico  
su argille grigio azzurre del  
Pliocene

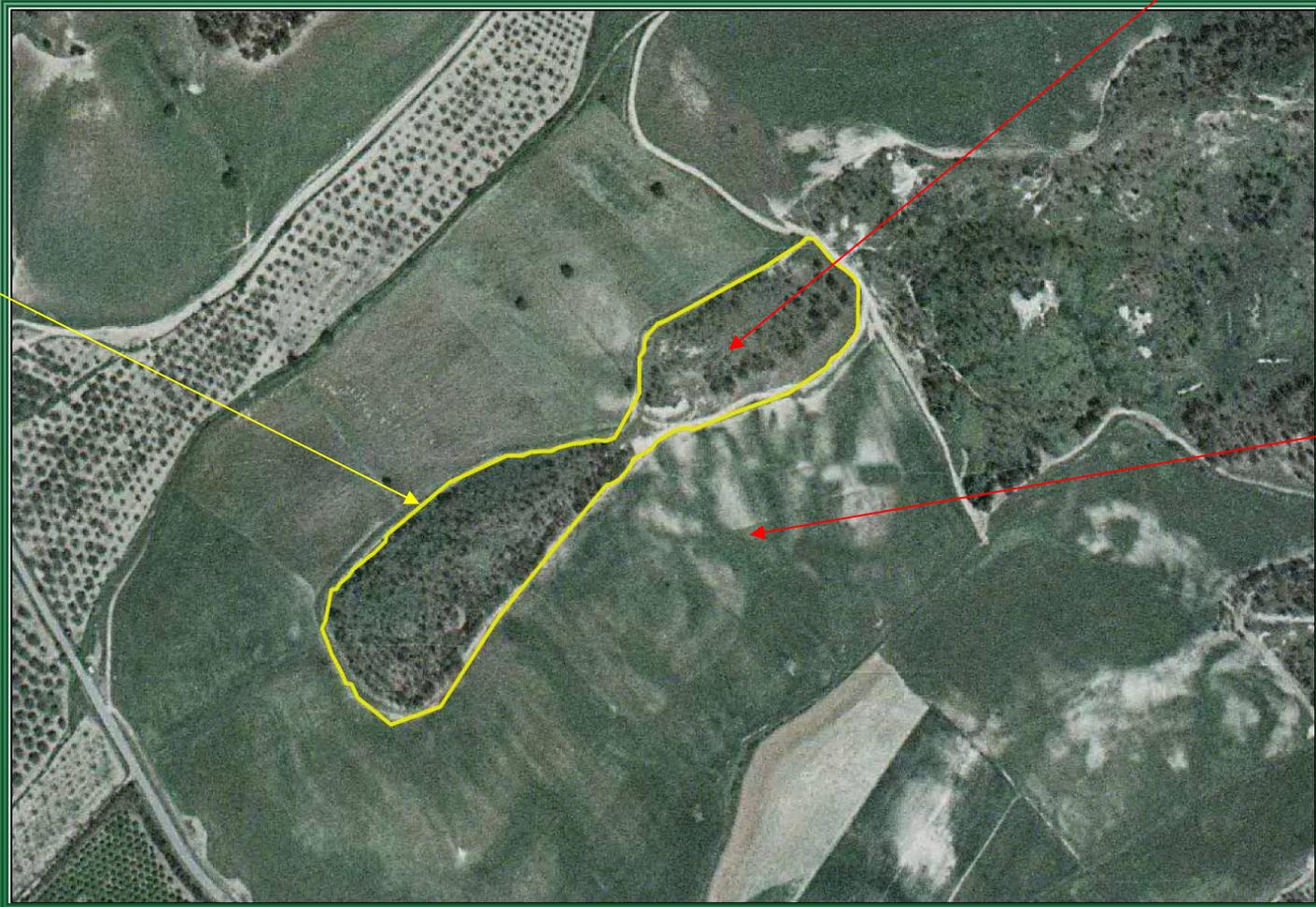






I Rimboschimenti

Area di campionamento

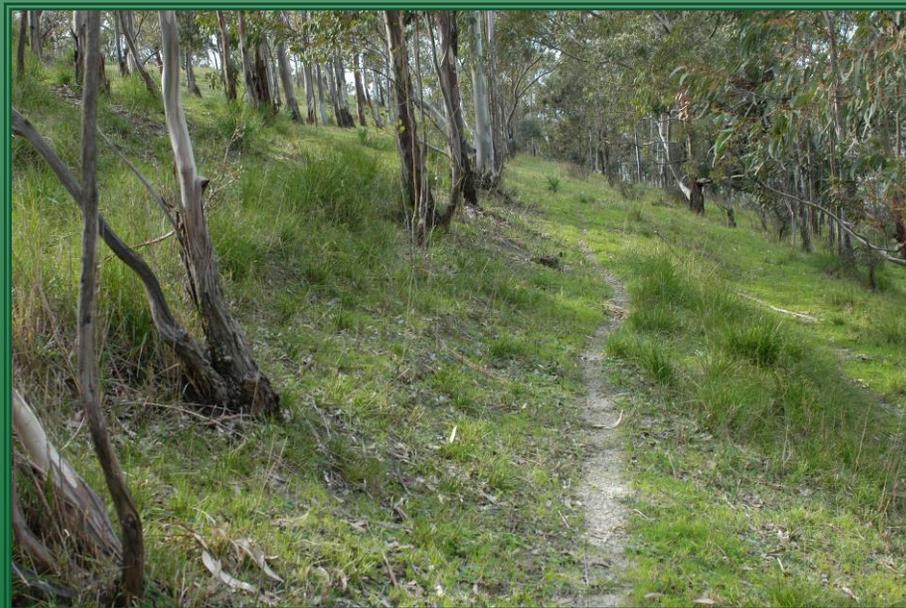


I Seminativi

Differenti destinazioni d'uso nell'ambiente ionico collinare del Pliocene argilloso limoso in Calabria



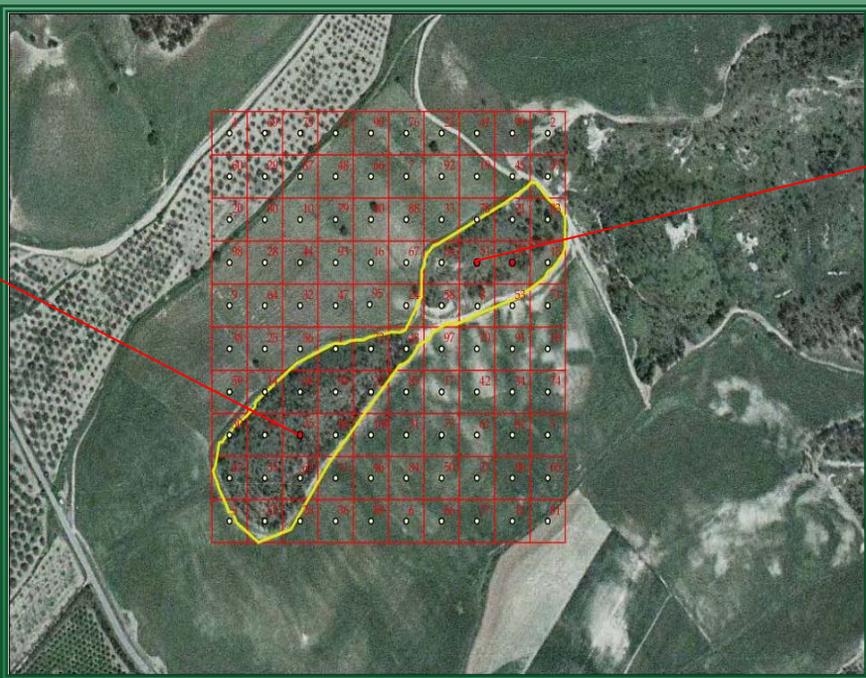
Rimboschimenti ad Eucalipto nell'area oggetto di studio



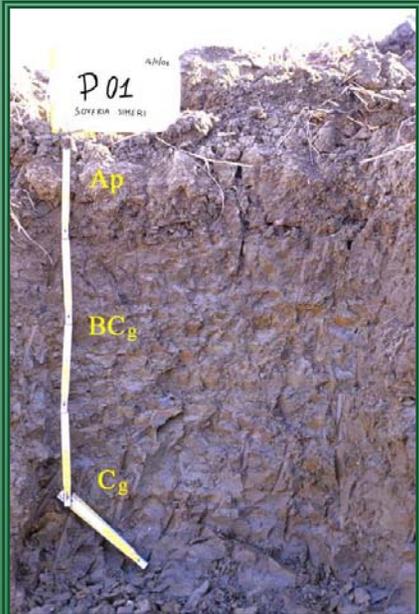
35<sup>a</sup> posizione nella griglia  
Hapli-Calcaric Cambisol



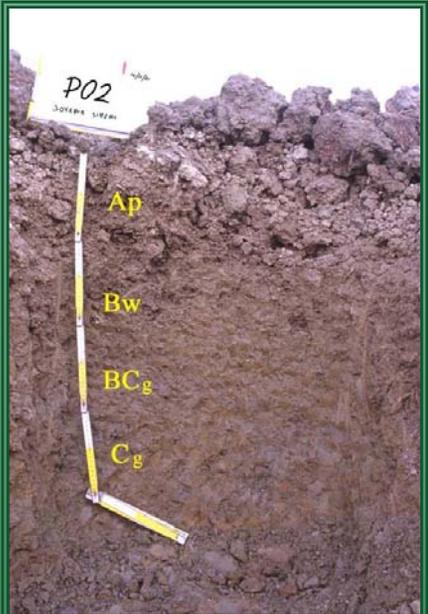
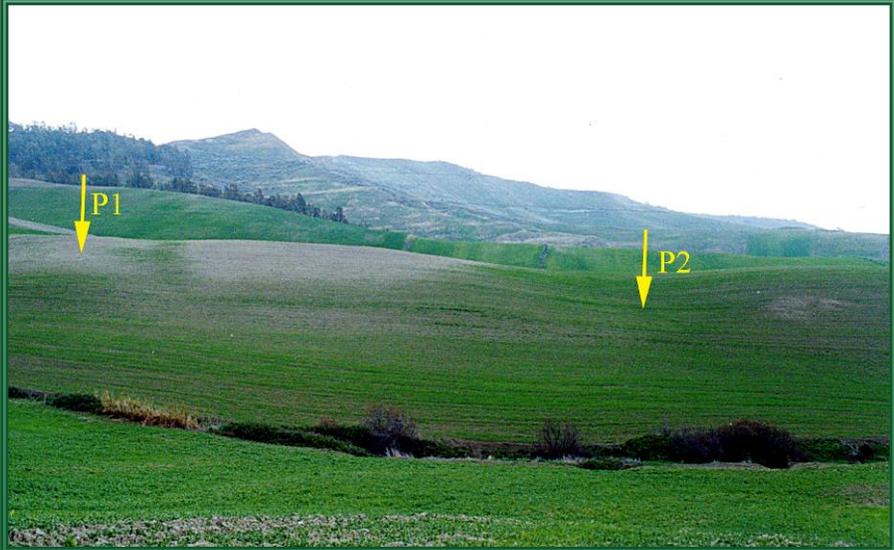
51<sup>a</sup> posizione nella griglia  
Hapli-Gleyic Regosol



I Rimboschimenti



Hapli-Gleyic Regosol



Hapli-Calcaric Cambisol

I seminativi

Posizione sulla griglia	Profondità (cm)	Densità apparente (g/cm <sup>3</sup> )	C % SOC	Stock di C tC/ha SCD	Totale SCD Sito	$\overline{\text{SCD}}$	CV%
37	0.2 - 0	0.53	58.1	6.15	95.85	87.8	13.8
	0 - 10	1.45	3.0	43.5			
	10 - 20	1.53	1.8	27.5			
	20 - 30	1.44	1.3	18.7			
51	0.3 - 0	0.39	58.1	6.79	74.5	87.8	13.8
	0 - 10	1.05	2.4	25.2			
	10 - 20	1.29	1.9	24.5			
	20 - 30	1.41	1.2	18.3			
35	0.3 - 0	0.39	58.1	6.79	93.1	87.8	13.8
	0 - 10	1.25	3.25	40.6			
	10 - 20	1.17	2.3	27.0			
	20 - 30	1.34	1.4	18.7			

Contenuto in carbonio organico nei diversi siti di campionamento

Provincia pedologica 6

Sottosistemi 6.3 e 6.8

Sottounità tipologiche suolo VIA 1 e SAL 1

Carbonio organico di 320 campioni = 0.4 -1.2%

Valore medio = 0.8%

Profondità = 30 cm

Densità Apparente = 1.2 g/cm<sup>3</sup>

$$SOC_{\text{riferimento}} = CO * \text{Profondità} * DA * ha = 0.8 * 30 * 1.2 * 3.6 = 103 \text{ tC}$$

$$\Delta SOC = SOC_{\text{new}} - SOC_{\text{riferimento}} = (87.8 * 3.6) - 103 = 213 \text{ tC}$$

# Conclusioni

- ❖ La metodologia AFRSS ha colto la variabilità pedologica attesa;
  - E' funzionale a garantire la ripetibilità di campionamento;
  
- ❖ Il coefficiente di variabilità, pari al 13,8%, è coerente con il tipo di destinazione d'uso;
  
- ❖ Valutazione economica:
  - Elevato impiego di risorse umane (tempi di campionamento)

Convenienza economica in vista di un sistema di gestione dei crediti di Carbonio