

LULC e Carbonio organico del suolo

- C nelle categorie LULC forestale: Garlato et al., 2009. Prendere in considerazione orizzonti organici (Humus) + carbonio organico primi 30 cm
- C nelle categorie LULC agricolo: Chiti et al., 2011. Prendere in considerazione primi 30 cm suolo
- C nelle categorie LULC erbacee: attribuire un valore di 69 t ha⁻¹
- Superfici fortemente antropizzate della Corine (urbano, fabbricati, etc): valore 0

Tab. 6 - Stock di carbonio organico t ha⁻¹ nella porzione epigea, nei primi 30 e 100 cm di suolo minerale e includendo gli orizzonti organici (valori medi) nelle diverse tipologie forestali del Veneto (per lo stock di carbonio epigeo, fonte: Anfodillo et al. 2006).

Tab. 6 - Forest stand organic carbon stock t ha⁻¹, 0-30 cm mineral soil and 0-100 mineral layer SOC stocks (mean values, t ha⁻¹), with and without organic layers, for different forest types of the Veneto region (forest stand organic carbon from Anfodillo et al. 2006).

	Abieteti	Faggete	Lariceti	Mughete	Peccete	Piceo-Fg	Cedui	Cedui Or-ost	Cedui Carp	Cedui Faggio	Totale
Stock di carbonio epigeo	78,3	49,3	31,0	7,0	67,5	50,7	66,1	57,7	59,2	81,5	57,7
Suolo (30 cm)	48,4	66,5	68,3	43,5	64,5	77,8	45,6	49,9	49,2	62,7	63,4
Suolo (100 cm)	72,2	91,4	94,6	53,7	98,6	106,7	77,3	79,3	75,9	96,6	96,9
Suolo compreso humus (30 cm)	78,2	86,0	105,5	105,9	94,0	107,6	54,1	61,2	53,0	81,0	77,6
Suolo compreso humus (100 cm)	102,9	113,0	132,1	132,1	128,4	138,2	81,7	89,6	77,1	114,6	109,6

Garlato et al., 2009

Table 5 Total SOC stock for the top 30 cm mineral soil of the whole IPCC cropland category in Italy

Land use	Area in 2000 ^a M ha	Mean SOC stock (0–30 cm) Mg C ha ⁻¹	Total SOC stock (0–30 cm) Tg C
Arable land	7.115±0.075	51.0 ^b ±16.7	362.9±118.8
Vineyards	7.173±0.008	41.9±15.9	30.1±11.4
Olive groves	1.081±0.011	51.5±19.8	55.7±21.4
Orchards	6.309±0.005	44.1±12.1	27.8±7.6
Rice fields	0.213±0.001	63.3±27.9	13.5±6.0
			490.0 121.7

Chiti et al., 2011

LULC e valori di C Biomassa Epigea

- C nelle categorie LULC forestale : Anfodillo et al., 2006
- C nelle categorie LULC agricolo: Anfodillo et al., 2006. Copertura agricola annuale attribuito valore 0.
- C nelle categorie LULC erbacee: attribuire un valore di 4 t ha⁻¹
- Superfici fortemente antropizzate della Corine (urbano, fabbricati, ecc.): valore 0

Tab. 39: riclassificazione operata sulle tipologie forestali indicate nella Carta Forestale della Provincia di Treviso, con indicazione del *C stock* associato a ciascuna categoria e dello *stock* totale.

Area - Tipologia	Superficie (ha)	Categoria	Stock (t/ha)	Sink (t ha ⁻¹ anno ⁻¹)	Stock (t)	Sink (t/anno)
Abieteti	4,0	Abieteti	100,8*	1,5	492,23	7,3
Aceri-frassineti e aceri tiglieti	24,0	Cedui	66,1	2,7	1.621,43	66,2
Arboricoltura da legno - conifere	3,5	Altofusto	77,0*	1,1	272,67	3,9
Arboricoltura da legno - latifoglie	553,1	Altofusto	77,0*	1,1	42.604,84	608,4
Betuleti e corileti	130,8	Cedui	66,1	2,7	8.650,51	353,3
Castagneti e rovereti	3.259,3	Castagneti	59,8*	0,4	195.075,62	1.303,7
Faggete	5.261,7	Faggete	64,1*	1,3	337.769,57	6.840,2
Lariceti e larici-cembreti	402,9	Lariceti	59,3*	1,2	23.914,25	483,6
Orno-ostrieti e ostrio-querceti	14.696,9	Orno-os.e Ostrio-Q.	57,7	2,6	848.012,86	38.212,0
Peccete	1.683,3	Peccete	86,0*	1,3	144.845,50	2.188,3
Piceo-faggete	1.049,4	Piceo-faggete	73,9*	1,5	77.555,91	1.574,1
Pinete di pino silvestre	30,2	Pinete	59,7*	1,1	1.805,00	33,3
Pinete montane	546,0	Mughete	9,1*	0,06	4.969,24	32,8
Praterie, incolti	(3.774,7)	-	-	-	0,00	0,0
Praterie, incolti	(1.531,1)	-	-	-	0,00	0,0
Quercio-carpineti e carpineti	184,7	Carpineti e Q-carp.	59,2	2,7	10.937,20	498,8
Robiniato misto	2.519,3	Robiniati	66,1	2,7	166.525,73	6.802,1
Robiniato puro	5.144,7	Robiniati	66,1	2,7	340.066,65	13.890,8
Saliceti e altre formazioni riparie	3.161,7	Cedui	66,1	2,7	208.992,34	8.536,8
	38.657,4				2.414.111,55	81.435,7
* valori unitari stimati per le fustaie attraverso le equazioni allometriche, moltiplicati per un fattore di correzione della biomassa arborea inferiore a 17,5 cm, pari a 1,3 (§ 7.4.1).						

Anfondillo et al., 2006

H20 assegnare valore 0

Valuation model:

Price/metric ton of carbon: 80

Annual market discount rate: 7%, ovvero 0.7

Annual price change: 0%