



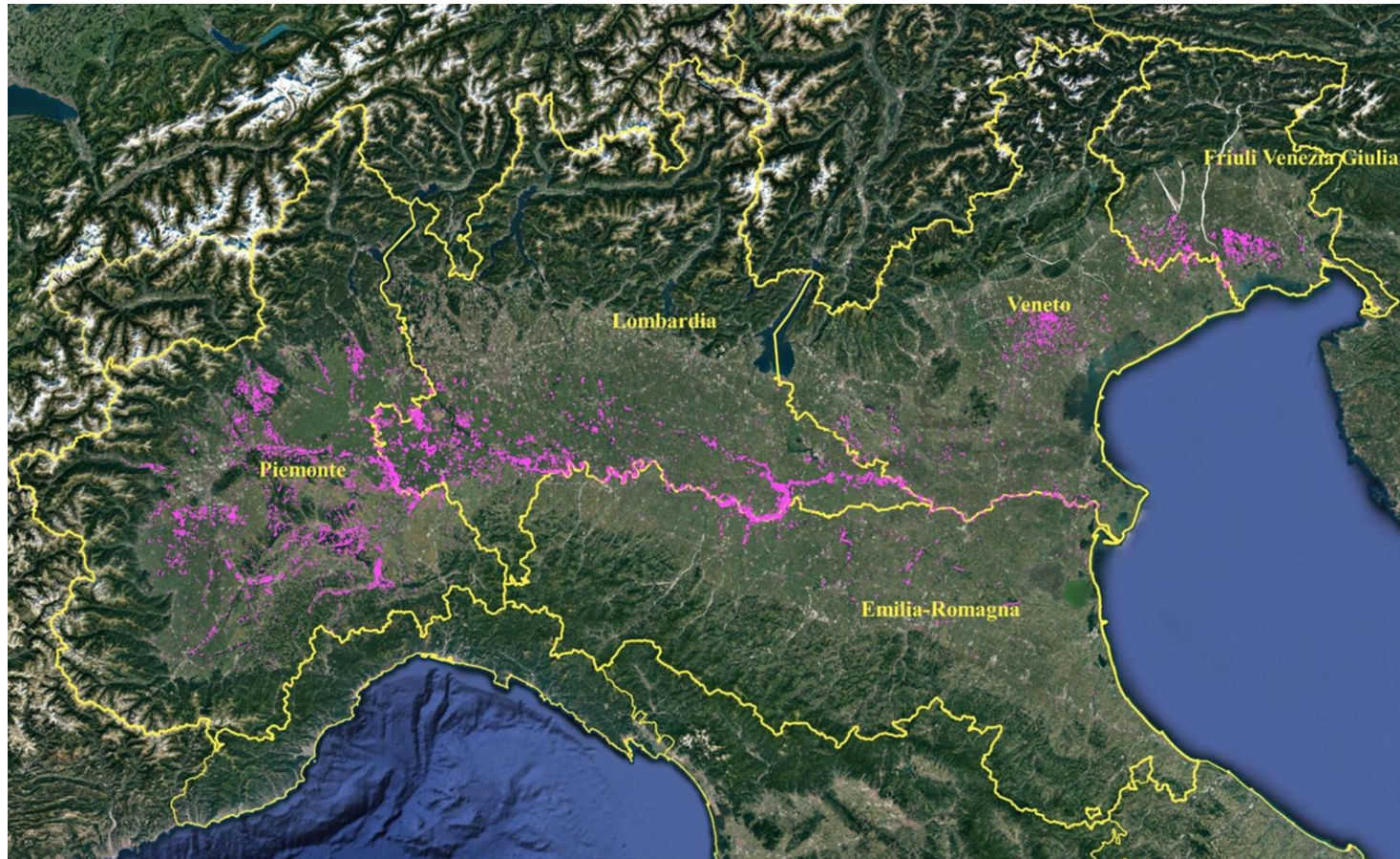
LIFE 20 PRE IT/017



Il contributo della pioppicoltura e dei prodotti legnosi al Carbon Stock

Daniele Rizza
CREA – Foreste e Legno

Areale della pioppicoltura nel nord Italia



Carta delle piantagioni di pioppo
aggiornata al 2021

Inventario forestale tradizionale

- Basato su fotointerpretazione o su rilievi in campo
- Molto costoso
- Attualmente legato all'inventario forestale nazionale che ha cadenza decennale



Remote Sensing



- Classificazione automatica
- Oggettivo
- Riproducibile
- Poco costoso
- Dati quasi in tempo reale

Ettari coltivati a pioppo nel nord Italia



Region	Mapped poplars 31/08/2021 [ha]	Mapped poplars 31/08/2020 [ha]	Mapped poplars 31/08/2019 [ha]	Mapped poplars 30/11/2018 [ha]	Mapped poplars 30/11/2017 [ha]
EMILIA-ROMAGNA	3207.55	3187,96	3028,8	3280,1	3244,6
FRIULI-VENEZIA GIULIA	2733.78	2682,9	2456,3	2804,4	3002,7
LOMBARDIA	15379.29	14884,5	12699,4	13393,1	13712,3
PIEMONTE	9615.21	9359,8	9008,4	8943,8	9026,1
VENETO	2689.55	2648,6	2106,8	2240,2	2362,9
TOTAL	33625.38	32763,8	29299,7	30661,7	31348,7

Variazione degli ettari di terreno coltivati a pioppo dal 2017 al 2021

Region	New plants 2021 [ha]	New plants 2020 [ha]	New plants 2019 [ha]	Cut plants 2021 [ha]	Cut plants 2020 [ha]	Cut plants 2019 [ha]
Emilia-Romagna	454.1	772,6	318,9	434.5	613,5	539,1
Friuli Venezia-Giulia	469.5	523,4	697,2	418.7	296,8	1042,1
Lombardia	1600.0	4536,4	1567,3	1105.1	2351,3	2275,6
Piemonte	1447.6	1861,4	1612,0	1192.2	1510,1	1583,5
Veneto	448.6	882,4	493,3	407.7	340,6	619,0
TOTAL	4419.8	8576,3	4688,7	3558.1	5110,2	6059,1

Sostenibilità ambientale delle piantagioni di pioppo



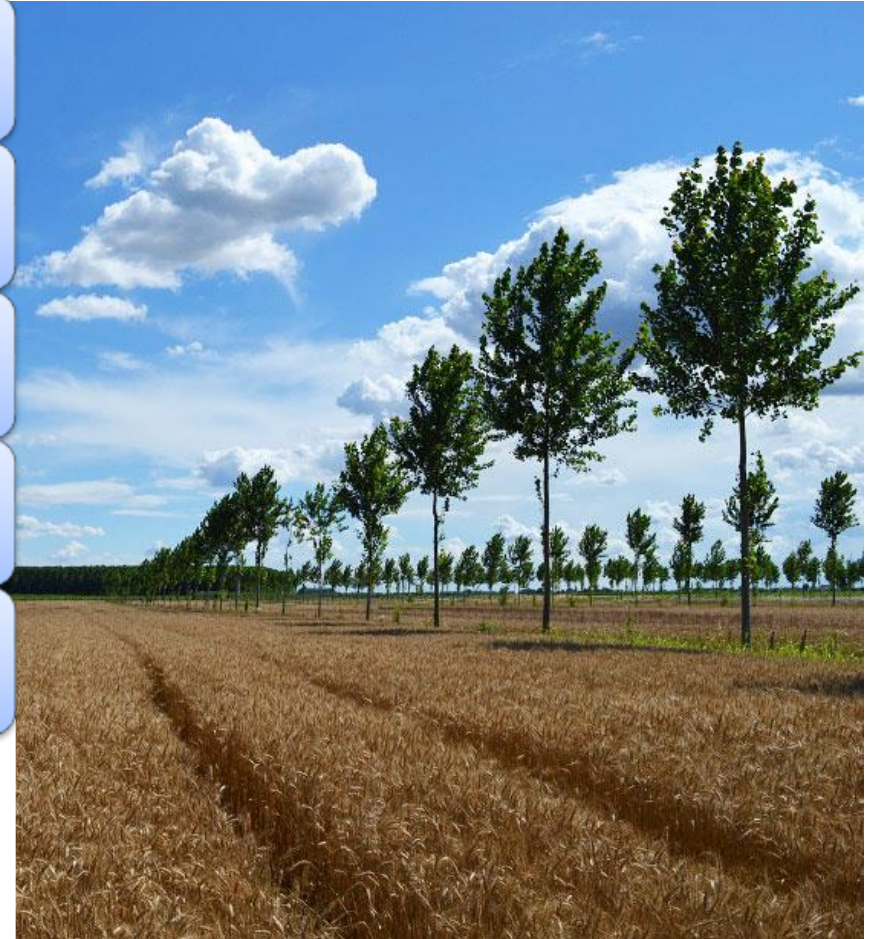
Cloni a Maggior Sostenibilità Ambientale

Fertilizzazione organica

Minime lavorazioni del terreno

Cippatura e interrimento dei residui di
potatura nel suolo

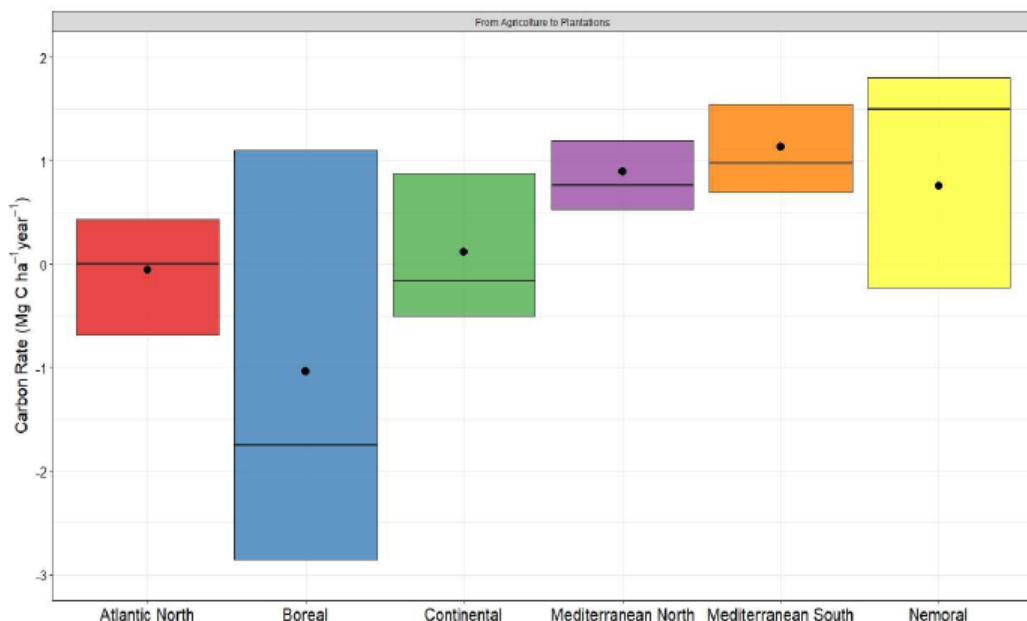
Agroforestazione



Carbon farming

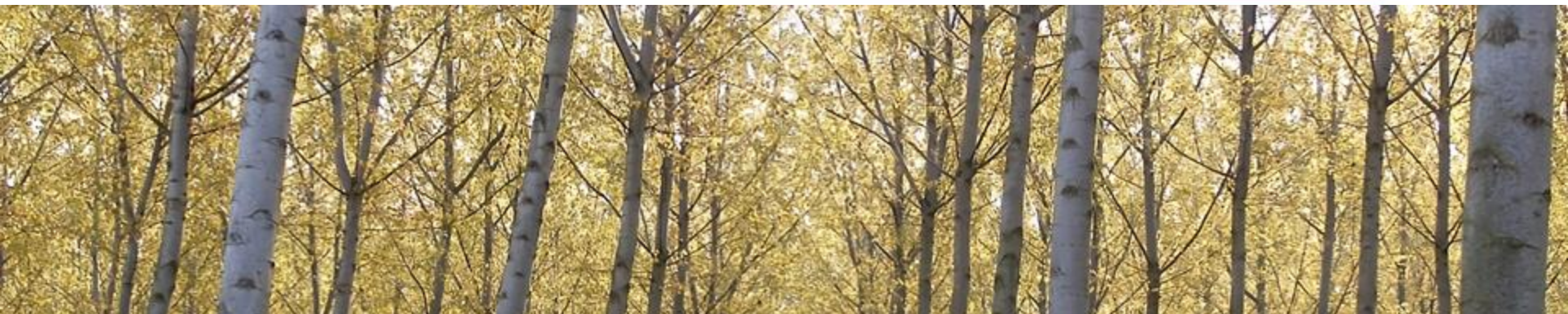


Il sequestro del Carbonio dall'atmosfera e il suo successivo immagazzinamento nel suolo.



Mean Carbon sequestration rate (Mg C ha ⁻¹ year ⁻¹)	Climate zone
0.75	Nemoral
1.13	Mediterranean South
0.89	Mediterranean North
-0.05	Atlantic North
0.11	Continental
-1.03	Boreal

Il sequestro di C nel suolo da parte di una piantagione dipende dal terreno, dal clima, dalle tecniche colturali utilizzate e dall'uso del suolo precedente.



GRAZIE PER LA CORTESE ATTENZIONE





The “Carbon Farming Certification System” (C-FARMS) LIFE project is coordinated by FederlegnoArredo with CREA, Confagricoltura, University of Tuscia, PEFC Italy, Reteclima, CMCC and Terrasystem



www.c-farms.eu

FederlegnoArredo | Foro Buonaparte 65 – 20121 Milano



<https://www.facebook.com/LIFECFARMS>



LIFE20 PRE IT/017

Carbon Farming Certification System has received funding from LIFE Programme of the European Union

The contents of this publication are the sole responsibility of (name of the implementing partner) and do not necessarily reflect the opinion of the European Union.