



## Efficacia dell'ecosistema vigneto come sequestratore di carbonio: la casistica delle Terre Piacentine

Geographical location	Italy
Main geographical location (NUTS3)	Piacenza
Keywords	Agricultural production system Farming practice Plant production and horticulture Soil management / functionality Climate and climate change
Additional keywords	carbon cycle vineyard
Main funding source	Rural development 2014-2020 for Operational Groups (in the sense of Art 56 of Reg.1305/2013)
Project type	Operational group
Starting date	2017
End date	2020
Project status	ongoing

**Title (in English):** Efficacy of vineyard ecosystem as Carbon sink: the case study of the Piacenza area

### Objective of the project (native language):

Il progetto VinCapTer è finalizzato alla definizione della potenzialità dei vigneti piacentini di stoccare carbonio atmosferico negli organi vegetali della vite e nel suolo. Obiettivo generale del Piano e del GOI costituendo è determinare il bilancio netto di C dell'ecosistema vigneto (t C ha<sup>-1</sup> anno<sup>-1</sup>) in presenza di variabilità indotta da diversi ambienti pedologici e tecniche di gestione del suolo.

### Objective of the project (in English):

VinCapTer project aims to assess vineyard's capacity to stock atmospheric Carbon in grapevine organs and soils in the Piacenza area. General aim is the evaluation of vineyard's net Carbon balance (tC ha<sup>-1</sup>year<sup>-1</sup>) as a function of soil environments, floor management and vigor. Guidelines for sustainable vineyard management in the study area will be the final output of the project. The project pursues an overall evaluation of vine and soil potential role as C-Stock elements in order to identify soil management practices increasing environmental and economical sustainability in vineyard.

### Description of activities (native language):

1) monitoraggio del sequestro di carbonio nel suolo delle Terre Piacentine; 2) valutazione dello stock di Carbonio nel vigneto in funzione della gestione del suolo; 3) valutazione dell'impatto dell'inerbimento e della diversa vigoria sul tenore di sostanza organica nel suolo e sulle caratteristiche vegeto-produttive della vite 4) Life Cycle Assessment (LCA) dei modelli gestionali e definizione di buone pratiche di gestione del suolo vitato anche in funzione del sequestro di carbonio.

### Description of activities (in English):

1) monitoring of C-sequestration in representative vineyards and soils; 2) evaluation of vineyard C-stock depending on different floor management; 3) study of cover-crops and vigor effects on soil organic matter and vine performance; 4) LCA of grape production and definition of guidelines for developing a C-sequestering sustainable viticulture

**Total budget:** 199017.58

## Project coordinator

Contact person:	Matteo Gatti
Address:	Via Emilia Parmense 84, 29122 Piacenza
E-mail:	<a href="mailto:matteo.gatti@unicatt.it">matteo.gatti@unicatt.it</a>
Phone:	+ 39 0523 599266
Partner category:	Researcher

<https://ec.europa.eu/eip/agriculture/en/find-connect/projects/efficacia-dell%E2%80%99ecosistema-vigneto-come>