

2018 - Biogene CO₂-fixatie

2018 - Fissazione di CO₂ biogenica

Denominatie Denominazione	Oppervlakte in ha Superficie in ha	CO ₂ e-fixatie in t CO ₂ e Fissazione di CO ₂ in t CO ₂ e
Biogene CO₂-fixatie bossen / Fissazione di CO₂ biogenica della foresta		7.133,42
Kastanje / Castagno	78,86	914,90
Pijnboom / Pino	2,40	38,72
Donzige eik / Roverella	721,55	5.064,92
Moseik / Cerro	153,77	990,63
Volgroeid bos / Bosco Evo	31,54	124,24
Biogene CO₂-fixatie boomgewassen / Fissazione di CO₂ biogenica delle colture arboree		253,42
Wijngaard / Vigneto	307,87	143,23
Olijfgaard / Oliveto	271,90	1.109,67
Fruitteelt / Frutticoltura	0,87	0,52
biogene CO₂-fixatie in de bodem / Fissazione di CO₂ biogenica del suolo		1.381,28
Bodem / Terreno	858,47	1.381,28
Totaal / Totali		8.768,28 t CO₂e

Een deel van de gedetailleerde berekening uit het rapport van NatureOffice over de 2018 balans van Zatteria La Vialla.

Het bos van de Fattoria en het kweken van hoge bomen - Het kweken van hoge bomen (eiken, dennen, sparren) is een keuze van degenen die zorgen voor het bos; het wordt gedaan om landschapsredenen, voor een toeristisch gebruik en het gebruik van hout met een zeer lange levensduur (ongeveer 80 jaar). Niet alle bossen van La Vialla hebben hoge bomen, in sommige, verder van de landhuizen en van de belangrijkste onverharde paden, wordt het kreupelhout behouden. Dit zijn bomen met een kortere stam en een korte levensduur: ze worden gebruikt voor 'oogsten'/kap elke 18/25 jaar. De vernieuwing van het bos is essentieel voor de gezondheid ervan en het vasthouden van de bodem van de hellingen.

Welke werkzaamheden worden gedaan, in welk seizoen en waarom?

- De planning van de werkzaamheden in het bos is op lange termijn. We maken al plannen voor de volgende 10 jaar. Bij de Fattoria proberen we het werk te concentreren tijdens de sluiting van de agriturismo in de winter, ook al wordt er het hele jaar door nieuw geplant en uitgedunt. De gezondheid van de bomen wordt gecontroleerd en waarnodig worden ze nieuw aangeplant. Tijdens risicoperiodes, meestal van eind juni tot oktober, wordt een brandwacht ingesteld (ongeveer 40 jaar geleden is er een grote brand uitgebroken in een pijnboombos van La Vialla ... het bos is nu volledig hersteld).

Het bos als hernieuwbare bron - Met het hout dat gaandeweg wordt uitgedund, worden landhuizen en gebouwen voor de werking van de Fattoria (zoals de eco-duurzame Barriccaia, geboren in 2011) gemaakt, hersteld en gerepareerd; het hout wordt gebruikt voor de open haarden, voor de ovens voor de koekjes en het brood ... Het wordt ook gebruikt voor omheiningen, de palen in de wijngaard, de borden die de landhuizen en de wegen aanduiden ... Er wordt ook gebruik gemaakt van laagstammige planten: zo wordt heide gebruikt als bezem en voor luifels over tafels en op de parkeerplaats.

Welke soorten bomen groeien er in ons bos? - De meest voorkomende bomen zijn: donzige eik, moseik, kastanjeboom, pluim-es, zwarte den, zeeden, parasolden en Europese hopbeuk. De voornaamste struiken zijn sleedoorn, gele kornoelje, rode kornoelje, brem, jeneverbes en heide. Op de Fattoria zijn er de volgende soorten bossen: bos van donzige eiken en moseiken met heide en zeedennen; bos met een prevalentie van sub-mediterrane acidofiele moseiken en heide; bos met een prevalentie van kastanjabomen, zowel mesofiele als acidofiele op zandsteen; naaldbossen van neutrale acidofiele zwarte dennen; submontane sparren; mesofiele ostryeten van silicaatsubstraten.

De fauna - De bossen van La Vialla zijn niet alleen de leefomgeving voor ontelbare planten, paddenstoelen en bloemen, maar ook voor dieren: talrijke vogels, reeën, konijnen, herten, stekelvarkens, wilde zwijnen en, naar het lijkt, zelfs ... wolven! Meer dan 230 hectare is 'Zona di Rispetto Venatorio' (= jachtvrije zone) - een natuurreservaat - wat dient voor het herstel, de opwaardering en eventuele herintroductie van klein wild zoals hazen, fazanten of patrijzen.



Er wordt in het bos gewerkt: uitdunnen van hoge bomen

Hoe nemen de bomen CO₂ op? - Bomen groeien met behulp van natuurlijke elementen: ze creëren houtmoleculen door water, zonne-energie en kooldioxide (CO₂) in de lucht te 'verbruiken'. Door het proces van fotosynthese verwijdt de boom dus op natuurlijke wijze CO₂ uit de atmosfeer. Het is een positief proces voor de planeet en zijn bewoners: de CO₂ die wordt 'gestolen' uit de atmosfeer zou zich anders opstapelen en een soort 'deken' vormen met een toename van het broeikaseffect en de gevolgen daarvan. 14% van de koolstof wordt 'opgeslagen' door de wortels, de rest door het hout: droog hout bestaat voor ongeveer 50% uit koolstof, 43% uit zuurstof, 6% uit waterstof, 1% uit stikstof en andere elementen.

Hoeveel CO₂ kan een boom opnemen? - Dat hangt af van het soort en de leeftijd van de boom en van de omgeving waarin hij groeit. Een hoogstammige boomsoort absorbeert bijvoorbeeld meer dan een laagstammige, een 'volwassen' boom meer dan een 'jonge'. Hoe harder het hout van de boom is, hoe meer CO₂ hij opneemt ... een eik absorbeert bijvoorbeeld 35% meer dan een spar. Een middelgrote boom, die volwassen is en in een gematigd klimaat in een stedelijke, dus stressende, omgeving groeit, neemt gemiddeld tussen de 10 en 20 kg CO₂ per jaar op. Als dezelfde boom zich in een bos bevindt (nog meer als het om een hoogstammige boom gaat) of in een natuurlijke en geschikte omgeving (voor de verspreiding van vrije radicalen, met intacte microcosmos in de bodem en op een plaats met minder luchtvervuiling) zal hij tussen 20 en 50 kg CO₂ per jaar absorberen (een hectare bos absorbeert ongeveer 9,2 ton/jaar aan CO₂eq). Dit alleen al verklaart het grote belang van de bescherming van het boserfgoed en elke boom, elke plant, zelfs de meest nederige.

Een kleine toevoeging: samen met de zorg en het onderhoud van 'haar' bossen (meer dan 900 hectare), volgt Fattoria La Vialla, met de Stichting Famiglia Lo Franco, verschillende herbebossingsprojecten over de hele wereld: met de liefdadigheidsinstelling TreeSister zijn, in verschillende kleine projecten verdeeld over Afrika, 29.213 bomen geplant, met het Terra Madre project van Slow Food ondersteunt de Fattoria 8 moestuinen, ook in Afrika en met NatureOffice heeft het een schooltuin en een gemeenschappelijke tuin in Togo gesticht. Tenslotte ondersteunt La Vialla een groot herbebossingsproject in Duitsland (tracking ID van La Vialla op de site natureoffice.com is IT-101-131357).



De CO₂-balans van La Vialla

Dankzij het bos, 988,12 hectare, en zijn capaciteit om grote hoeveelheden CO₂ te absorberen, dankzij de vele andere gewassen (olijfgaarden - 271,90 hectare - wijngaarden - 307,87 hectare - akkers - 858,47 hectare), dankzij een gezonde, levende, biodynamische bodem (deze fixeert veel meer CO₂ in de grond dan een bodem die met conventionele methoden wordt bebouwd) en dankzij de talrijke milieuprojecten is Fattoria La Vialla een 'klimaatneutraal' gecertificeerde boerderij. Het is complex om de ecologische voetafdruk van een bedrijf te berekenen, omdat er veel factoren zijn die invloed hebben op de natuur, maar het is ook nuttig om zich er jaar na jaar van bewust te zijn welke sectoren kunnen worden verbeterd.

Sinds 2014 berekent en verwerkt de 'Fabbrica del Sole' (de fabriek van de zon) in samenwerking met het Instituut voor Biotechnologie van de Universiteit van Siena, elk jaar de CO₂-emissiebalans van de Fattoria: daarvan worden de vermeden emissies afgetrokken - een voorbeeld: het fotovoltaïsche systeem - de compensatie met ecologisch-duurzame projecten, de fixatie, dat wil zeggen de opname van CO₂ in de bodem. Dit laatste is een van de vele 'superkrachten' van de biodynamische landbouw: met de tijd nemen de organische stoffen in de bodem toe en wormen, schimmels, insecten, micro-organismen - een grote ondergrondse microcosmos - zetten de biomassa (= CO₂, bladeren, planten, dode dieren) om in humus, in ... leven!

Dankzij dit alles toont de balans van 2018 aan dat de hoeveelheid CO₂ die in de bodem is vastgelegd of door de Fattoria wordt vermeden, groter is dan de hoeveelheid CO₂ die wordt uitgestoten voor de productieactiviteiten met een totaal van 5.282,43 ton CO₂eq ... en we zijn er trots op dat La Vialla, sinds 2020, een bedrijf is (een van de eerste) dat door natureOffice is gecertificeerd als 'klimaatpositief'.



La Vialla laat dus geen negatieve ecologische voetafdruk achter, maar helpt zelfs het ecosysteem en het klimaat te verbeteren.

