



Calcolo della capacità di assorbimento della CO2

Potenziale CO2

				Ante	Post
				Operam	Operam
Specie	Anno di impianto	Età di 30 anni	Media CO2 assimilata in 30 anni	Numero totale di piante a dimora	Numero totale di piante a dimora
Populus nigra	4	599	19,83	27	98
Quercius robur	5	436	14,37	7	-
Juglans regia (noce)	4	358	11,80	2	-
Quercius ilex (leccio)	4	226	7,40	64	54
Ulmus procera (olmo)	4	259	8,50	7	-
Prunus avium (ciliegio)	5	77	2,40	5	-
Totale Piante a dimora				112	152

Calcolo della capacità di assorbimento della CO2 - Ante OPERAM

Specie	Anno di impianto	Anno 1	Anno 2	Anno 3	Anno 4	Anno 5	Anno 6	Anno 7	Anno 8	Anno 9	Anno 10	Anno 11	Anno 12	Anno 13	Anno 14	Anno 15	Anno 16	Anno 17	Anno 18	Anno 19	Anno 20	Anno 21	Anno 22	Anno 23	Anno 24	Anno 25	Anno 26	Anno 27	Anno 28	Anno 29	Anno 30
Populus nigra	4	23,83	43,67	63,50	83,33	103,17	123,00	142,83	162,67	182,50	202,33	222,17	242,00	261,83	281,67	301,50	321,33	341,17	361,00	380,83	400,67	420,50	440,33	460,17	480,00	499,83	519,67	539,50	559,33	579,17	599,00
Quercius robur	5	19,37	33,73	48,10	62,47	76,83	91,20	105,57	119,93	134,30	148,67	163,03	177,40	191,77	206,13	220,50	234,87	249,23	263,60	277,97	292,33	306,70	321,07	335,43	349,80	364,17	378,53	392,90	407,27	421,63	436,00
Juglans regia (noce)	4	15,80	27,60	39,40	51,20	63,00	74,80	86,60	98,40	110,20	122,00	133,80	145,60	157,40	169,20	181,00	192,80	204,60	216,40	228,20	240,00	251,80	263,60	275,40	287,20	299,00	310,80	322,60	334,40	346,20	358,00
Quercius ilex (leccio)	4	11,40	18,80	26,20	33,60	41,00	48,40	55,80	63,20	70,60	78,00	85,40	92,80	100,20	107,60	115,00	122,40	129,80	137,20	144,60	152,00	159,40	166,80	174,20	181,60	189,00	196,40	203,80	211,20	218,60	226,00
Ulmus procera (olmo)	4	12,50	21,00	29,50	38,00	46,50	55,00	63,50	72,00	80,50	89,00	97,50	106,00	114,50	123,00	131,50	140,00	148,50	157,00	165,50	174,00	182,50	191,00	199,50	208,00	216,50	225,00	233,50	242,00	250,50	259,00
Prunus avium (ciliegio)	5	7,40	9,80	12,20	14,60	17,00	19,40	21,80	24,20	26,60	29,00	31,40	33,80	36,20	38,60	41,00	43,40	45,80	48,20	50,60	53,00	55,40	57,80	60,20	62,60	65,00	67,40	69,80	72,20	74,60	77,00

Totale CO2 Assimilata per pianta (kg/pianta)

Specie	CO2 Assimilata Tot. 30 anni /pianta
Populus nigra	9342,50
Quercius robur	6830,50
Juglans regia (noce)	5607,00
Quercius ilex (leccio)	3561,00
Ulmus procera (olmo)	4072,50
Prunus avium (ciliegio)	1266,00

Ante Operam

Specie	Numero totale piante a dimora	Potenziale Assorbimento CO2 kg/pianta all'impianto	Potenziale Assorbimento CO2 kg/pianta esemplare adulto	Assorbimento CO2 kg/pianta TOTALE 30 Anni singola pianta	Assorbimento CO2 kg TOTALE GENERAL E
Populus nigra	27	4	599,00	9342,50	252247,5
Quercius robur	7	5	436,00	6830,50	47813,5
Juglans regia (noce)	2	4	358,00	5607,00	11214
Quercius ilex (leccio)	64	4	226,00	3561,00	227904
Ulmus procera (olmo)	7	4	259,00	4072,50	28507,5
Prunus avium (ciliegio)	5	5	77,00	1266,00	6330

Totale CO2 Ante Operam
574.016,50
kg

Ante Operam

Riepilogo assorbimento CO2 – valore medio annuo

Descrizione	Totale 30 Anni kg	Media Annuale kg
Totale CO2 assorbita kg/a Specie di nuovo	574.016,50	19.133,88

Post Operam

Specie	Numero totale piante a dimora	Potenziale Assorbimento CO2 kg/pianta all'impianto	Potenziale Assorbimento CO2 kg/pianta esemplare adulto	Assorbimento CO2 kg/pianta TOTALE 30 Anni singola pianta	Assorbimento CO2 kg TOTALE GENERAL E
Populus nigra	98	4	599,00	9342,50	915565
Quercius ilex (leccio)	54	4	226,00	3561,00	192294

Totale CO2 A Post Operam
1.107.859,00
kg

Post Operam

Riepilogo assorbimento CO2 – valore medio annuo

Descrizione	Totale 30 Anni kg	Media Annuale kg
Totale CO2 assorbita kg/a Specie di nuovo	1.107.859,00	36.928,63