



Comune di Varisella

PROGRAMMA REGIONALE PIEMONTE FESR 2021/2027

"Interventi per l'adattamento degli ambiti urbani per la riduzione delle emissioni inquinanti"

VARISELLA - CITTÀ RIGENERATIVA

Progettista

Arch. Enzo ROMEO

Via Rosselli 13 - 10044 Pianezza (TO)

Tel: 011.967.99.75

mail: romeoenzostudio@gmail.com

pec: studioenzoromeo@architettitorinopec.it

Responsabile Unico del Procedimento

Dott. Luca Francesco Bertino

Comune di Varisella (TO)

**via Don Giocondo Cabodi ,4
10070 Varisella (TO)**



Oggetto:

**STIMA EFFETTI
FORESTAZIONE URBANA**

Livelli di progetto:

☒ **Progetto di Fattibilità Tecnica
ed Economica**

☐ **Esecutivo**

Data: 12/10/2026

foglio di calcolo

Specie arborea		Diametro medio (cm)	PM10 (mg/m2)	PM2.5 (mg/m2)	CO2 (kg/m2)	NO2 (g/m2)	Superficie di insidenza (m2)	Numero di piante	Anni di progetto	Assorbimenti PM10 (mg)	Assorbimenti PM2,5 (mg)	Assorbimenti CO2 (kg)	Assorbimenti NO2 (g)
Metasequoia glyptostroboides	Metasequoia	75	24778	4222,03	0,65	0,28			30	0	0	0	0
Cedrus atlantica	Cedro dell'Atlante	70	20672	3447,56	0,59	0,25			30	0	0	0	0
Taxodium distichum		50	18941,33	3231,13	0,64	0,28			30	0	0	0	0
Cedrus glauca		65	18767	3134,3	0,57	0,28			30	0	0	0	0
Chamaecyparis lawsoniana	Cameciparis	55	18401	3117,4	0,65	0,16			30	0	0	0	0
Pinus strobus	Pino strobo	55	17815	2946,33	0,47	0,28			30	0	0	0	0
Pinus wallichiana		38				0,28			30	0	0	0	0
Cedrus deodara	Cedro dell'Himalaya	56	17179,44	2863,83	0,52	0,16			30	0	0	0	0
Picea omorica	Peccio di Serbia	45	16591	2734,4	0,38	0,28			30	0	0	0	0
Pinus sylvestris	Pino silvestre	35	15184,33	2549,57	0,4	0,28			30	0	0	0	0
Paulownia tormentosa	Paulonia	75	14682	2295,9	0,39	0,15			30	0	0	0	0
Pseudotsuga menziesii	Douglasia	45	14191	2333,9	0,61	0,28			30	0	0	0	0
Pinus excelsa	Pino eccelso	38	13154	2174,67	0,35				30	0	0	0	0
Abies nordmanniana	Abete di Nordmann	55	13109	2107	0,69	0,28			30	0	0	0	0
Abies alba	Abete bianco	40	11730,2	1875,35	0,57	0,17			30	0,0	0,0	0,0	0,0
Libocedrus decurrens	Calocedro, lipocedro	35	11700,86	1922,79	0,22	0,16			30	0	0	0	0
Picea pungens	Abete del colorado	35	11663,2	1915,92	0,27	0,28			30	0	0	0	0
Picea albies	Abete rosso	15	10766,6	1765,6	0,25	0,16			30	0	0	0	0
Criptomeria japonica	Criptomeria	35	10256,5	1621,25	0,55	0,28			30	0	0	0	0
Picea orientalis	Abete orientale	25	9962,65	1633,7	0,26	0,28			30	0	0	0	0
Magnolia grandiflora	Magnolia	30	8575,9	1341,53	0,18	0,15			30	0	0	0	0
Magnolia obovata	Magnolia giapponese	28	7756,07	1213,51	0,19	0,28			30	0	0	0	0
Ilex aquifolium	Agrifoglio	20	5965,5	935,76	0,2	0,28			30	0	0	0	0
Lagerstroemia indica	Lagerstroemia	15	5622,2	883,57	0,05	0,16	7	5	30	196777	30924,95	52,5	5,6
Acer campestre	Acer campestre	47	5031,24	741,14	0,39	0,2			30	0	0	0	0
Zelkova carpinifolia	Zelcova	85	3842,63	575,17	0,28	0,28			30	0	0	0	0
Alnus glutinosa	Ontano nero	45	3571,9	529,4	0,28	0,28			30	0	0	0	0
Aesculus hypocaustanum	Ippocastano	58	3492,7	461,48	0,31	0,18			30	0	0	0	0
Acer negundo	Acer negundo	45	3233,4	429,46	0,33	0,28			30	0	0	0	0
Celtis australis	Bagolaro	88	2973,2	454,05	0,23	0,2			30	0	0	0	0
Carpinus betulus	Caprino bianco	37	2780,4	381,8	0,26	0,2	14	8	30	311404,8	42761,6	873,6	22,4
Sophora japonica	Sofora	90	2610,53	359,47	0,2	0,22			30	0	0	0	0
Platanus hybrida		110	2555,88	337,99	0,35	0,28			30	0	0	0	0
Acer platanoides	Acer riccio	50	2540,8	335,97	0,31	0,21			30	0	0	0	0
Tilia hybrida		45	2478,98	328,36	0,26				30	0	0	0	0
Tilia americana		45				0,25			30	0	0	0	0
Tilia tormentosa Sterling Silver		45				0,28			30	0	0	0	0
Prunus		45	2455	327,52	0,22	0,28			30	0	0	0	0
Robinia pseudoacacia	Robinia	42	2444,47	331,77	0,2	0,21			30	0	0	0	0
Salix babylonica	Salice piangente	35	2417,9	324,3	0,29	0,28			30	0	0	0	0
Platanus acerifolia	Platano	115	2361,3	337,99	0,33	0,28			30	0	0	0	0
Liquidambar styraciflua	Liquidambar	45	2319,82	307,03	0,27	0,28			30	0	0	0	0
Tilia argentea		45	2314,54	306,79	0,26				30	0	0	0	0
Populus italica	Pioppo cipressino	70	2312,98	306,63	0,19	0,28			30	0	0	0	0
Tilia cordata	Tiglio	45	2300,1	304,66	0,25	0,25			30	0	0	0	0
Tilia platyphyllos		55	2299,79	304,78	0,25	0,21			30	0	0	0	0
Ginkgo biloba	Ginko	55	2280,05	302,61	0,19	0,19			30	0	0	0	0
	Acer giapponese	30	2264,4	300,35	0,2	0,28			30	0	0	0	0
Fagus sylvatica	Faggio	70	2233,26	296,26	0,21	0,18			30	0	0	0	0
Ulmus pumila	Olmo siberiano	25	2230,9	297,46	0,26	0,19			30	0	0	0	0
Sterculia platanifolia	Parasole cinese	42	2225,27	295,03	0,09	0,28			30	0	0	0	0
Corylus avellana	Nocciolo	35	2220,77	294,94	0,25	0,28			30	0	0	0	0

foglio di calcolo

Fraxinus excelsior	Frassino maggiore	40	2209,4	295,47	0,21	0,28			30	0	0	0	0
Acer saccharum	Acero saccharino	85	2206,4	292,49	0,28	0,28			30	0	0	0	0
Liriodendron tulipifera	Liriodendro	45	2202,23	291,72	0,22	0,28			30	0	0	0	0
Cercis siliquastrum	Albero di giuda	35	2202,1	291,56	0,21	0,28			30	0	0	0	0
Platanus occidentalis		70	2145,61	283,73	0,27	0,25			30	0	0	0	0
Quercus robur	Farnia	71	2131,84	283,6	0,27	0,21			30	0	0	0	0
Populus alba	Pioppo bianco	65	2103,93	279,15	0,23	0,28			30	0	0	0	0
Quercus pedunculata		61	2036	270,7	0,25				30	0	0	0	0
Platanus orientalis		56	2032,53	268,82	0,27	0,28			30	0	0	0	0
Acer rubrum	Acero rosso	25	1979,9	262,29	0,13	0,28			30	0	0	0	0
Juglans nigra	Noce americano	45	1928,53	256,67	0,19	0,28			30	0	0	0	0
Prunus avium	Ciliegio selvatico	25	1905	253,88	0,15	0,28	19	2	30	72390	9647,44	171	10,64
Quercus rubra	Quercia rossa	57	1893,67	251,88	0,25	0,28			30	0	0	0	0
Prunus kanzan	Prunus kanzan	15	1446,3	194,26	0,13	0,28			30	0	0	0	0
Prunus pissardi	Mirabolano rosso	15	1417,8	189,13	0,07	0,28			30	0	0	0	0
Prunus cerasifera	Mirabolano	15	1417	188,99	0,11	0,28			30	0	0	0	0
Quercus pubescens	Roverella	15	1059,6	140,79	0,07	0,28			30	0	0	0	0
Malus		15	751,32	100,29	0,06	0,28			30	0	0	0	0
Malus floribunda	Melo da fiore	15	748,42	99,76	0,05	0,27			30	0	0	0	0
										Assorbimenti PM10 (t)	Assorbimenti PM2,5 (t)	Assorbimenti CO2 (t)	Assorbimenti NO2 (t)
	Totale									0,000580572	8,3334E-05	1,0971	3,864E-08