Azione 2; Punto B
Tabella 1a_Fasi fenologiche

SITO	FVR-A	FVR-B
Inizio germogliamento (10% gemme schiuse; Fase B di Baggiolini)	26/03/2016	26/03/2016
Inizio fioritura (10% fiori aperti)	24/05/2016	24/05/2016
Invaiatura: fase piena (> 50%)	25/07/2016	25/07/2016

Azione 2; Punto B
Tabella 1b_Fasi fenologiche

SITO	FVR-A	FVR-B
Inizio germogliamento (10% gemme schiuse; Fase B di Baggiolini)	08/03/2017	09/03/2017
Inizio fioritura (10% fiori aperti)	24/05/2017	24/05/2017
Invaiatura: fase piena (> 50%)	20/07/2017	20/07/2017

Azione 2; Punto B
Tab. 2a_Curve di maturazione 2016

SITO	Data Campionamento	Zuccheri (°Brix)	Acidità totale (g/L)	pH	Peso 100 acini (g)	Peso acino (g)	Polifenoli totali (mg/L)	Antociani (mg/L)
FVR-A	24/08/2016	17,0	10,35	2,99				
	06/09/2016	19,0	7,41	3,26				
	16/09/2016	19,2	6,24	3,26				
	23/09/2016	19,8	6,05	3,21				
	03/10/2016	20,8	5,19	3,22	190,2	1,9	4416	1133
FVR-B	24/08/2016	17,4	10,15	3,16				
	06/09/2016	19,2	8,32	3,30				
	16/09/2016	20,8	6,71	3,35				
	23/09/2016	21,0	6,55	3,34				
	03/10/2016	22,0	5,31	3,36	186,5	1,9	4584	1230

Azione 2; Punto B

Tab. 2b_Curve di maturazione 2017

SITO	Data Campionamento	Zuccheri (°Brix)	Acidità totale (g/L)
FVR-A	14/08/2018	16,6	11,34
	21/08/2017	20,1	9,01
	28/08/2017	21,2	7,98
	06/09/2017	22,6	5,86
FVR-B	14/08/2018	16,3	11,72
	21/08/2017	19,9	8,86
	28/08/2017	21,0	7,74
	06/09/2017	23,0	6,06

pH	Peso 100 acini (g)	Peso acino (g)	Polifenoli totali (mg/L)
2,71	115,0	1,1	
2,87	120,6	1,2	
3,11	136,5	1,4	
3,42	165,4	1,7	3081

2,60	115,3	1,2	
3,04	131,2	1,3	
3,12	146,4	1,5	
3,44	173,1	1,7	3572

Antociani (mg/L)
683
899

Azione 2; Punto B
Tab. 3a_Parametri vegeto-produttivi 2016

SITI	Pianta	Numero grappoli/pianta	Produzione/pianta (kg)	Legno di potatura (kg)	Indice di Ravaz
FVR-A	1	13	2,76	0,310	8,90
	2	14	1,01	0,130	7,77
	3	15	2,49	0,310	8,03
	4	11	2,79	0,280	9,96
	5	12	2,78	0,410	6,78
	6	11	2,63	0,330	7,97
	7	15	2,98	0,300	9,93
	8	13	2,56	0,320	8,00
	9	18	2,45	0,360	6,81
	10	16	2,74	0,450	6,09
	11	15	1,80	0,290	6,21
	12	14	2,30	0,330	6,97
	MEDIA	13,92	2,44	0,318	7,79
FVR-B	1	11	2,54	0,330	7,70
	2	15	2,38	0,390	6,10
	3	12	2,44	0,260	9,38
	4	13	2,74	0,310	8,84
	5	11	1,98	0,270	7,33
	6	13	1,86	0,190	9,79
	7	12	1,32	0,170	7,76
	8	12	2,53	0,320	7,91
	9	10	2,13	0,310	6,87
	10	13	2,92	0,380	7,68
	11	15	2,94	0,490	6,00
	12	13	2,34	0,320	7,31
	MEDIA	12,50	2,34	0,312	7,72

Azione 2; Punto B
Tab. 3b_Parametri vegeto-produttivi 2017

SITI	Pianta	Numero grappoli/pianta
FVR-A	1	10
	2	11
	3	12
	4	9
	5	10
	6	9
	7	12
	8	11
	9	15
	10	13
	11	12
	12	10
	MEDIA	11,17
FVR-B	1	9
	2	12
	3	11
	4	12
	5	9
	6	8
	7	11
	8	12
	9	9
	10	12
	11	12
	12	9
	MEDIA	10,50

Produzione/ pianta (kg)	Legno di potatura (kg)	Indice di Ravaz
2,54	0,310	8,19
1,41	0,180	7,83
2,13	0,290	7,34
1,88	0,240	7,83
1,79	0,360	4,97
2,12	0,280	7,57
2,43	0,260	9,35
2,12	0,310	6,84
1,93	0,250	7,72
2,35	0,380	6,18
1,77	0,260	6,81
1,94	0,310	6,26
2,03	**0,286**	**7,24**
1,99	0,230	8,65
2,15	0,340	6,32
2,14	0,220	9,73
2,07	0,250	8,28
1,77	0,240	7,38
1,56	0,190	8,21
1,22	0,150	8,13
2,01	0,280	7,18
1,89	0,250	7,56
1,99	0,310	6,42
2,23	0,410	5,44
2,13	0,280	7,61
1,93	**0,263**	**7,58**

Azione 2; Punto B
Tab. 4a_Analisi mosti 2016

PARAMETRI	FVR-A	FVR-B
Zuccheri (° Brix)	20,8	22,0
Acidità totale (g/L)	5,2	5,3
pH	3,15	3,21
APA (mg/L)	154	154

Azione 2; Punto B
Tab. 4b_Analisi mosti 2017

PARAMETRI	FVR-A	FVR-B
Zuccheri (° Brix)	21,4	22,2
Acidità totale (g/L)	5,71	5,9
pH	3,11	3,12
APA (mg/L)	71,4	77,0

Azione 2; Punto B

Tab. 5a_Analisi chimiche vini 2016

PARAMETRI	FVR-A	FVR-B
Densità	0,99225	0,99290
Alcol effettivo (% vol.)	12,19	12,32
Zuccheri (g/L)	1,5	1,8
Alcol complessivo (% vol.)	12,28	12,43
Estratto secco totale (g/L)	21,5	23,7
Estratto non riduttore (g/L)	20	21,9
pH	3,47	3,7
Acidità totale (g/L)	4,3	4,2
Acidità volatile (g/L)	0,11	0,14
Acido tartarico (g/L)	1,88	1,81
Acido malico (g/L)	1,18	1,44
Acido lattico (g/L)	< 0,1	< 0,1
Acido citrico (g/L)	0,23	0,28
Polifenoli totali (mg/L)	1516	1913
Antociani (mg/L)	201	177
DO 420 nm	1,66	2,24
DO 520 nm	2,63	3,02
Intensità	4,29	5,26
Tonalità	0,63	0,74

Azione 2; Punto B
Tab. 5b_Analisi chimiche vini 2017

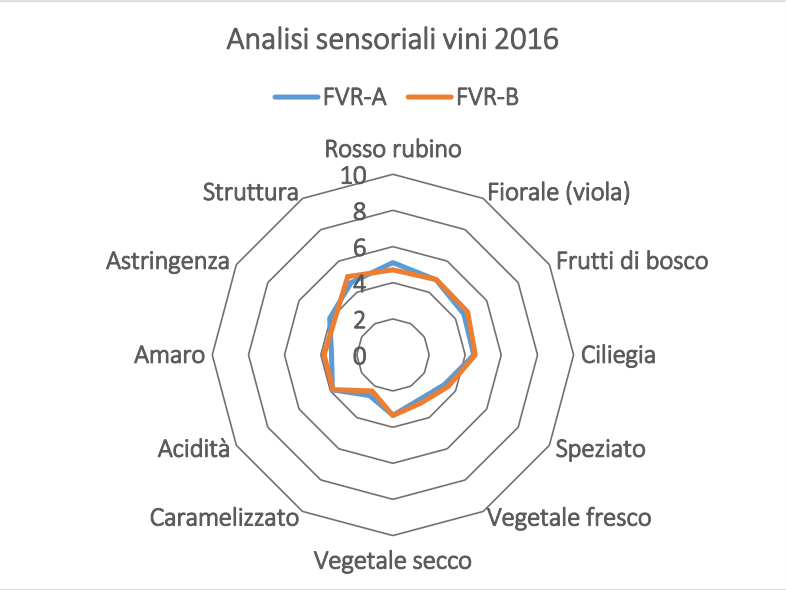
PARAMETRI	FVR-A	FVR-B
Densità	0,99325	0,99410
Alcol effettivo (% vol.)	12,2	12,89
Zuccheri (g/L)	1,0	1,2
Alcol complessivo (% vol.)	12,26	12,96
Estratto secco totale (g/L)	26,4	26,3
Estratto non riduttore (g/L)	25,4	25,1
pH	3,42	3,64
Acidità totale (g/L)	5,12	5,87
Acidità volatile (g/L)	0,15	0,18
Acido tartarico (g/L)	1,63	2,16
Acido malico (g/L)	1,83	1,37
Acido lattico (g/L)	0,20	0,17
Acido citrico (g/L)	0,30	0,27
Polifenoli totali (mg/L)	1993	2100
Antociani (mg/L)	117	112
DO 420 nm	1,33	1,33
DO 520 nm	1,47	1,78
Intensità	2,80	3,11
Tonalità	0,90	0,75

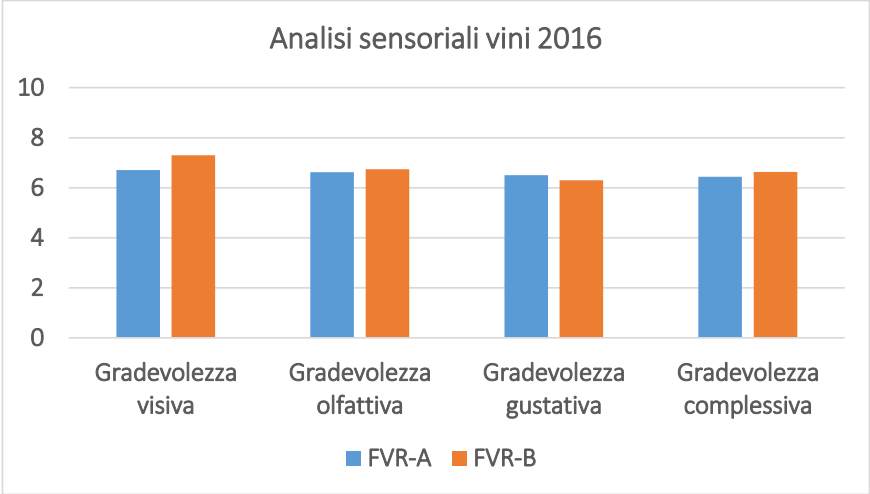
Azione 2; Punto B.ii
Tab. 6a e 7a_Analisi sensoriali vini 2016

	FVR-A	FVR-B
Rosso rubino	5,11	4,71
Fiorale (viola)	4,79	4,81
Frutti di bosco	4,53	4,77
Ciliegia	4,48	4,56
Speziato	3,29	3,51
Vegetale fresco	2,87	3,08
Vegetale secco	3,34	3,36
Caramelizzato	2,60	2,30
Acidità	3,88	3,84
Amaro	3,40	3,81
Astringenza	4,04	3,74
Struttura	4,62	5,00

	FVR-A	FVR-B
Gradevolezza visiva	6,71	7,30
Gradevolezza olfattiva	6,62	6,74
Gradevolezza gustativa	6,50	6,30
Gradevolezza complessiva	6,44	6,63

Fig. 6a e 7a_Analisi sensoriali vini 2016



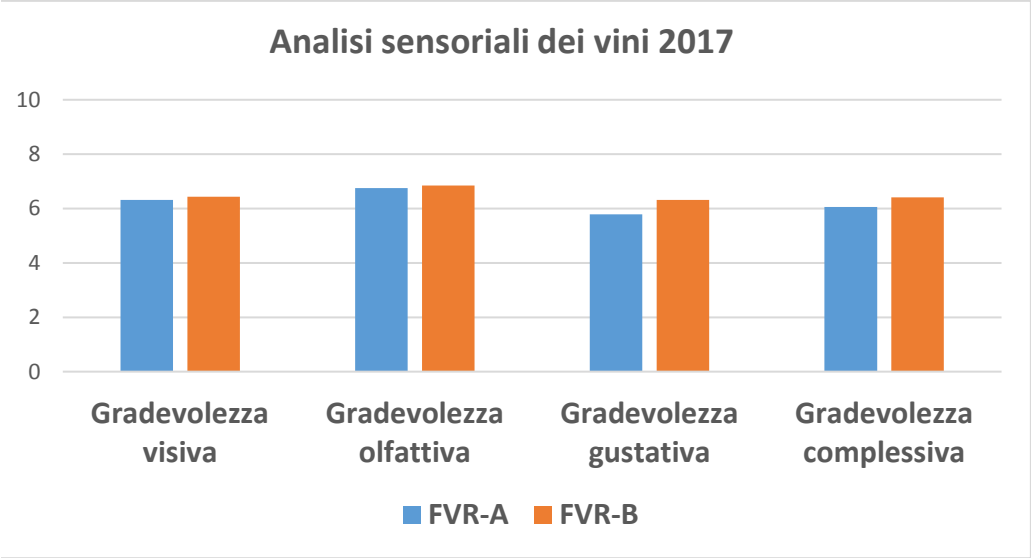


Azione 2; Punto B.ii
Tab. 6b e 7b_Analisi sensoriali vini 2017

	FVR-A	FVR-B
Rosso rubino	4,35	4,97
Fiorale (viola)	5,22	5,17
Frutti di bosco	5,21	4,66
Ciliegia	4,95	4,88
Speziato	3,77	4,14
Vegetale fresco	3,19	3,17
Vegetale secco	3,28	3,21
Caramelizzato	2,67	2,73
Acidità	4,24	4,00
Amaro	3,31	2,93
Astringenza	3,65	4,47
Struttura	4,26	4,43

Fig. 6b e 7b_Analisi sensoriali vini 2017

	FVR-A	FVR-B
Gradevolezza visiva	6,31	6,44
Gradevolezza olfattiva	6,75	6,84
Gradevolezza gustativa	5,78	6,31
Gradevolezza complessiva	6,06	6,41



Azione 2; Punto C
Tab. 8a_Dati climatologici 2016

Data	Precipitazioni (mm)	Temperatura minima (°C)	Temperatura massima (°C)
01/04/16	0,0	12,7	20,2
02/04/16	0,0	12,9	26,1
03/04/16	0,0	11,8	23,8
04/04/16	0,0	13,6	22,4
05/04/16	0,0	16,2	23,0
06/04/16	0,0	13,6	27,0
07/04/16	0,0	13,4	26,0
08/04/16	4,2	9,0	16,9
09/04/16	0,0	6,8	14,6
10/04/16	0,0	7,0	19,0
11/04/16	0,0	7,4	21,5
12/04/16	0,0	10,0	22,0
13/04/16	0,0	12,0	20,2
14/04/16	0,0	10,9	18,8
15/04/16	0,0	9,1	21,8
16/04/16	0,0	11,6	20,8
17/04/16	0,0	12,1	21,2
18/04/16	0,0	11,0	20,0
19/04/16	0,0	8,8	21,0
20/04/16	0,0	9,2	24,5
21/04/16	0,0	10,2	22,4
22/04/16	0,4	10,7	19,9
23/04/16	71,2	10,2	12,2
24/04/16	47,8	7,8	15,7
25/04/16	12,4	4,3	13,6
26/04/16	0,0	7,4	14,6

27/04/16	0,0	8,9	16,0
28/04/16	0,0	9,2	13,4
29/04/16	0,0	8,7	21,4
30/04/16	11,8	9,9	19,7
01/05/16	9,4	8,4	17,9
02/05/16	19,0	8,5	16,7
03/05/16	0,2	9,4	22,3
04/05/16	4,2	8,6	23,5
05/05/16	0,0	9,2	21,1
06/05/16	0,0	9,4	23,8
07/05/16	3,0	12,1	22,1
08/05/16	0,0	11,9	20,1
09/05/16	0,0	14,2	22,7
10/05/16	0,0	14,5	23,2
11/05/16	1,2	15,4	19,2
12/05/16	3,4	12,0	17,7
13/05/16	0,6	12,1	19,7
14/05/16	3,6	11,4	22,6
15/05/16	2,2	11,8	20,6
16/05/16	2,0	9,3	20,0
17/05/16	0,4	9,6	21,2
18/05/16	0,0	9,9	19,9
19/05/16	6,6	9,9	17,7
20/05/16	0,2	8,9	22,4
21/05/16	0,0	12,9	24,8
22/05/16	0,0	12,1	26,6
23/05/16	15,6	10,3	18,6
24/05/16	0,0	9,5	19,3
25/05/16	0,0	10,2	22,4
26/05/16	0,0	12,2	26,4
27/05/16	0,0	15,1	27,9

28/05/16	0,0	16,8	29,2
29/05/16	9,0	13,8	22,1
30/05/16	0,0	13,3	22,3
31/05/16	0,0	12,3	21,8
01/06/16	5,6	12,1	21,0
02/06/16	2,6	12,3	17,7
03/06/16	2,8	12,7	21,4
04/06/16	0,2	13,6	21,3
05/06/16	0,0	13,7	24,6
06/06/16	0,0	13,0	24,9
07/06/16	6,0	14,6	25,8
08/06/16	14,8	14,5	26,4
09/06/16	7,8	15,6	23,5
10/06/16	0,2	14,1	26,0
11/06/16	0,0	16,0	24,3
12/06/16	8,2	16,8	22,8
13/06/16	0,0	15,6	25,3
14/06/16	9,6	14,5	22,9
15/06/16	0,2	13,4	24,7
16/06/16	0,0	17,3	28,5
17/06/16	0,8	14,1	24,0
18/06/16	0,0	13,5	23,7
19/06/16	5,6	13,2	21,6
20/06/16	0,0	12,8	24,1
21/06/16	0,0	14,4	27,2
22/06/16	0,0	16,3	31,6
23/06/16	0,0	18,3	33,9
24/06/16	0,0	21,4	34,7
25/06/16	0,0	20,3	30,7
26/06/16	0,0	18,7	31,4
27/06/16	0,0	16,6	28,0

28/06/16	0,0	16,3	31,3
29/06/16	0,0	17,6	31,4
30/06/16	0,0	18,2	30,6
01/07/16	0,0	17,8	32,2
02/07/16	0,0	18,4	31,2
03/07/16	0,0	19,0	30,3
04/07/16	0,0	16,9	33,0
05/07/16	0,0	19,9	33,5
06/07/16	0,0	20,1	33,3
07/07/16	0,0	20,2	34,3
08/07/16	0,0	20,6	32,4
09/07/16	0,0	18,7	32,6
10/07/16	0,0	20,4	34,4
11/07/16	0,0	21,7	35,1
12/07/16	0,0	21,0	34,6
13/07/16	0,0	18,9	29,6
14/07/16	0,0	16,7	26,3
15/07/16	3,2	12,8	21,5
16/07/16	0,0	13,8	27,7
17/07/16	0,0	15,7	28,6
18/07/16	0,0	15,3	30,1
19/07/16	0,0	15,8	32,9
20/07/16	0,0	17,5	33,8
21/07/16	0,0	17,2	33,0
22/07/16	0,0	20,0	34,5
23/07/16	0,2	21,1	32,0
24/07/16	5,2	19,2	32,8
25/07/16	1,2	28,2	30,3
26/07/16	0	20,1	34,9
27/07/16	0	17,2	34,7
28/07/16	0	17,1	34,9

29/07/16	0	15,2	33,6
30/07/16	0	14,9	33,9
31/07/16	0	16,0	35,1
01/08/16	21,2	18,5	30,8
02/08/16	0	17,3	33,5
03/08/16	0	18,1	35,1
04/08/16	0	16,2	35,0
05/08/16	0	16,2	30,9
06/08/16	0,8	14,6	29,7
07/08/16	0	14,1	30,5
08/08/16	0	12,7	32,8
09/08/16	0	10,9	34,3
10/08/16	0	12,8	31,2
11/08/16	0	11,6	28,2
12/08/16	0	7,7	29,3
13/08/16	0	8,4	32,9
14/08/16	0	10,4	35,4
15/08/16	0	11,8	18,3
16/08/16	0	15,5	32,7
17/08/16	0	11,3	30,5
18/08/16	0	16,6	30,3
19/08/16	0	16,8	31,9
20/08/16	0	14,8	33,9
21/08/16	0	16,7	32,7
22/08/16	0	12,5	30,3
23/08/16	0	8,1	31,5
24/08/16	0	10,0	33,3
25/08/16	0	10,4	33,8
26/08/16	0	10,3	34,9
27/08/16	0	11,6	34,9
28/08/16	0	11,0	33,4

29/08/16	0	14,3	32,7
30/08/16	7,2	15,9	32,2
31/08/16	0,8	17,2	30,5
01/09/16	0	14,5	32,9
02/09/16	0	13,4	34,7
03/09/16	0	13,5	33,8
04/09/16	0	14,1	32,4
05/09/16	5	17,0	33,0
06/09/16	1,8	13,0	30,2
07/09/16	0,2	14,3	26,4
08/09/16	0	15,1	31,1
09/09/16	0	12,3	31,5
10/09/16	0	13,1	32,1
11/09/16	0,2	13,1	31,2
12/09/16	0	13,0	32,6
13/09/16	11,2	12,5	33,3
14/09/16	0	13,3	31,6
15/09/16	8,2	15,1	28,1
16/09/16	41,4	16,8	24,0
17/09/16	9	16,1	24,1
18/09/16	12,4	14,4	22,9
19/09/16	0,2	13,0	25,8
20/09/16	7,6	12,3	26,7
21/09/16	0	12,8	26,2
22/09/16	0	10,9	26,2
23/09/16	0	8,7	26,5
24/09/16	0	10,8	27,8
25/09/16	0	6,9	27,2
26/09/16	0	7,5	27,7
27/09/16	0	6,2	27,3
28/09/16	0	7,0	27,2

29/09/16	0	7,5	26,5
30/09/16	0	9,8	25,4
01/10/16	7,4	8,9	25,6
02/10/16	8,8	15,3	25,1
03/10/16	0	10,7	25,5
04/10/16	0	6,7	25,0
05/10/16	0	5,0	23,9
06/10/16	0,4	6,7	19,4
07/10/16	8,8	7,9	21,0
08/10/16	17,6	7,4	16,8
09/10/16	14,6	10,1	20,8
10/10/16	0,2	5,4	17,8
11/10/16	0,4	3,6	13,1
12/10/16	0	0,6	18,2
13/10/16	4,2	6,0	13,9
14/10/16	50	10,8	25,2
15/10/16	0,4	11,3	24,0
16/10/16	0,2	10,8	22,3
17/10/16	0	9,1	22,5
18/10/16	5,2	10,8	20,1
19/10/16	0	9,6	22,4
20/10/16	0,4	10,1	18,9
21/10/16	0,6	7,1	19,2
22/10/16	0	5,0	20,4
23/10/16	0,2	8,5	19,9
24/10/16	0	11,9	24,0
25/10/16	0	12,8	23,8
26/10/16	9,6	14,2	24,8
27/10/16	1,4	7,4	21,0
28/10/16	0	4,7	19,9
29/10/16	0	1,7	22,6

30/10/16	0	3,1	23,8
31/10/16	0	2,0	22,1

Temperatura media (°C)	Temperatura media (°C) - 10	Radiazione globale (W/m^2)	Radiazione globale (MJ/m^2)
16,6	6,6	2572,00	9,26
17,8	7,8	4116,00	14,82
17,1	7,1	4259,00	15,33
17,0	7,0	4487,00	16,15
19,9	9,9	4633,00	16,68
19,6	9,6	5209,00	18,75
19,2	9,2	4436,00	15,97
13,9	3,9	1253,00	4,51
9,6	-0,4	2830,00	10,19
11,7	1,7	5449,00	19,62
13,8	3,8	5908,00	21,27
14,7	4,7	4974,00	17,91
15,5	5,5	3437,00	12,37
13,6	3,6	4463,00	16,07
14,8	4,8	5958,00	21,45
15,4	5,4	5743,00	20,67
15,8	5,8	3364,00	12,11
15,5	5,5	4237,00	15,25
14,3	4,3	4825,00	17,37
16,2	6,2	5710,00	20,56
16,1	6,1	4918,00	17,70
14,4	4,4	3618,00	13,02
11,0	1,0	1008,00	3,63
10,6	0,6	2122,00	7,64
8,6	-1,4	4709,00	16,95
10,4	0,4	3859,00	13,89

12,0	2,0	4649,00	16,74
11,0	1,0	1181,00	4,25
14,2	4,2	4372,00	15,74
13,5	3,5	3299,00	11,88
12,0	2,0	5910,00	21,28
11,1	1,1	3239,00	11,66
15,0	5,0	5238,00	18,86
15,4	5,4	6197,00	22,31
15,5	5,5	6238,00	22,46
15,6	5,6	5254,00	18,91
15,9	5,9	3931,00	14,15
16,0	6,0	3221,00	11,60
17,7	7,7	4665,00	16,79
18,7	8,7	5512,00	19,84
17,2	7,2	1842,00	6,63
14,5	4,5	4393,00	15,81
14,9	4,9	3450,00	12,42
15,4	5,4	4968,00	17,88
15,0	5,0	3683,00	13,26
13,9	3,9	3936,00	14,17
14,2	4,2	5132,00	18,48
14,8	4,8	4118,00	14,82
12,7	2,7	3787,00	13,63
14,7	4,7	5332,00	19,20
18,6	8,6	7143,00	25,71
19,4	9,4	7238,00	26,06
14,8	4,8	5118,00	18,42
13,9	3,9	6607,00	23,79
15,8	5,8	6313,00	22,73
18,8	8,8	6637,00	23,89
21,5	11,5	6685,00	24,07

22,0	12,0	6581,00	23,69
18,1	8,1	3798,00	13,67
17,3	7,3	5622,00	20,24
16,7	6,7	5120,00	18,43
15,0	5,0	3062,00	11,02
14,4	4,4	2681,00	9,65
16,0	6,0	3828,00	13,78
16,9	6,9	3061,00	11,02
18,5	8,5	5736,00	20,65
18,5	8,5	6086,00	21,91
19,0	9,0	4423,00	15,92
18,3	8,3	4784,00	17,22
17,4	7,4	2478,00	8,92
18,8	8,8	4099,00	14,76
19,6	9,6	4884,00	17,58
18,7	8,7	3789,00	13,64
19,1	9,1	5390,00	19,40
18,0	8,0	3903,00	14,05
19,2	9,2	6542,00	23,55
22,4	12,4	6220,00	22,39
18,8	8,8	6942,00	24,99
18,3	8,3	5517,00	19,86
16,1	6,1	3390,00	12,20
17,7	7,7	4209,00	15,15
20,3	10,3	6733,00	24,24
23,7	13,7	7027,00	25,30
26,3	16,3	7034,00	25,32
27,1	17,1	7144,00	25,72
25,2	15,2	7196,00	25,91
24,7	14,7	7247,00	26,09
22,2	12,2	7336,00	26,41

22,9	12,9	6762,00	24,34
23,9	13,9	6548,00	23,57
24,2	14,2	7145,00	25,72
24,7	14,7	7144,00	25,72
24,2	14,2	6574,00	23,67
24,4	14,4	7333,00	26,40
25,1	15,1	6133,00	22,08
26,0	16,0	6409,00	23,07
25,7	15,7	6571,00	23,66
26,6	16,6	6059,00	21,81
25,9	15,9	6168,00	22,20
25,4	15,4	6857,00	24,69
27,2	17,2	7004,00	25,21
28,0	18,0	6846,00	24,65
27,5	17,5	7004,00	25,21
24,2	14,2	4907,00	17,67
20,3	10,3	5716,00	20,58
17,0	7,0	4064,00	14,63
19,9	9,9	6221,00	22,40
21,7	11,7	7227,00	26,02
22,7	12,7	7234,00	26,04
24,2	14,2	7077,00	25,48
25,2	15,2	7044,00	25,36
24,7	14,7	6568,00	23,64
26,3	16,3	6276,00	22,59
25,9	15,9	3763,00	13,55
25,8	15,8	4301,00	15,48
29,3	19,3	**5085,67**	18,31
30,0	20,0	**6340,65**	22,83
25,0	15,0	**3098,13**	11,15
25,2	15,2	**3518,83**	12,67

24,3	14,3	5270,53	18,97
23,9	13,9	6244,06	22,48
25,2	15,2	7809,90	28,12
23,4	13,4	6660,65	23,98
24,2	14,2	5173,33	18,62
25,7	15,7	7094,08	25,54
25,2	15,2	8618,25	31,03
22,6	12,6	8722,05	31,40
22,4	12,4	9372,75	33,74
23,7	13,7	5021,86	18,08
22,8	12,8	6050,01	21,78
22,4	12,4	6425,39	23,13
21,7	11,7	6380,75	22,97
21,3	11,3	6302,86	22,69
18,8	8,8	7120,69	25,63
20,6	10,6	6980,73	25,13
22,5	12,5	6985,65	25,15
13,4	3,4	7096,30	25,55
25,9	15,9	8328,40	29,98
21,5	11,5	7067,64	25,44
23,2	13,2	6706,83	24,14
23,7	13,7	6488,13	23,36
24,4	14,4	6438,90	23,18
24,8	14,8	5591,38	20,13
22,6	12,6	6797,00	24,47
20,9	10,9	7370,05	26,53
22,5	12,5	6202,70	22,33
21,7	11,7	5901,82	21,25
22,7	12,7	6695,98	24,11
22,9	12,9	6501,65	23,41
21,5	11,5	6350,44	22,86

23,5	13,5	5445,68	19,60
22,8	12,8	4720,70	16,99
21,8	11,8	3716,45	13,38
22,6	12,6	6129,75	22,07
22,9	12,9	6124,95	22,05
22,6	12,6	5388,83	19,40
22,2	12,2	5073,93	18,27
24,0	14,0	4348,35	15,65
20,1	10,1	5392,00	19,41
21,5	11,5	3215,53	11,58
23,4	13,4	5080,28	18,29
22,0	12,0	5073,40	18,26
21,8	11,8	4154,53	14,96
20,7	10,7	3194,88	11,50
21,5	11,5	3443,88	12,40
19,5	9,5	4191,68	15,09
21,5	11,5	5133,90	18,48
19,8	9,8	2781,65	10,01
20,0	10,0	1528,63	5,50
19,4	9,4	2921,80	10,52
18,0	8,0	3052,33	10,99
18,1	8,1	4894,60	17,62
18,2	8,2	3618,63	13,03
17,7	7,7	3224,30	11,61
17,7	7,7	4335,13	15,61
16,6	6,6	4770,70	17,17
17,3	7,3	4640,65	16,71
16,0	6,0	5141,78	18,51
15,8	5,8	4909,43	17,67
15,5	5,5	4574,35	16,47
15,7	5,7	4642,33	16,71

15,8	5,8	4250,48	15,30
16,7	6,7	3672,30	13,22
16,9	6,9	2942,30	10,59
19,8	9,8	2780,28	10,01
17,6	7,6	3858,65	13,89
14,2	4,2	4532,50	16,32
12,2	2,2	3624,13	13,05
13,6	3,6	2655,73	9,56
14,1	4,1	3811,38	13,72
12,6	2,6	1359,73	4,90
14,1	4,1	2968,53	10,69
12,2	2,2	2852,88	10,27
8,0	-2,0	970,35	3,49
8,2	-1,8	3409,30	12,27
10,3	0,3	884,85	3,19
15,6	5,6	1902,08	6,85
15,6	5,6	2830,45	10,19
14,7	4,7	3233,95	11,64
15,0	5,0	2671,13	9,62
15,4	5,4	1278,20	4,60
15,3	5,3	2866,70	10,32
14,1	4,1	2201,30	7,92
13,1	3,1	1835,48	6,61
11,0	1,0	3160,80	11,38
13,3	3,3	1188,80	4,28
17,7	7,7	1277,68	4,60
18,3	8,3	1562,55	5,63
18,5	8,5	1625,75	5,85
16,1	6,1	3126,38	11,25
11,9	1,9	3123,90	11,25
9,5	-0,5	2753,70	9,91

10,5	0,5	2736,18	9,85
9,8	-0,2	2676,93	9,64

Azione 2; Punto C
Tab. 9a_Dati climatologici 2016

Mese	Sommatoria Tmedie (°C)	Sommatoria Tmedie - 10 (°C)	Precipitazioni (mm)
Aprile	433,80	133,80	147,80
Maggio	497,10	187,10	80,60
Giugno	601,20	301,20	64,40
Luglio	771,42	461,42	9,80
Agosto	696,93	386,93	30,00
Settembre	584,75	284,75	97,20
Ottobre	429,22	119,22	130,40

Indice di Winkler (GG)	1874,41
Precipitazioni (mm)	560,20
Radiazione globale (MJ/m^2)	3742,22

Radiazione globale (MJ/m^2)
437,75
564,87
580,31
676,32
735,58
464,06
283,33

Azione 2; Punto C
Tab. 8b_Dati climatologici 2017

Data	Precipitazioni (mm)	Temperatura minima (°C)	Temperatura massima (°C)
01/04/17	0,00	1,5	23,2
02/04/17	1,20	6,0	20,1
03/04/17	0,20	6,2	24,4
04/04/17	0,00	3,1	25,0
05/04/17	3,00	5,7	22,2
06/04/17	1,20	3,2	20,9
07/04/17	0,00	2,1	22,6
08/04/17	0,00	3,0	24,1
09/04/17	0,00	2,3	25,1
10/04/17	0,00	6,3	25,0
11/04/17	0,00	5,6	23,7
12/04/17	0,00	4,7	25,9
13/04/17	0,00	5,4	23,4
14/04/17	0,00	4,2	24,5
15/04/17	0,00	10,5	21,0
16/04/17	0,20	9,1	23,8
17/04/17	0,00	5,3	22,8
18/04/17	0,20	2,9	21,3
19/04/17	0,00	-0,6	16,7
20/04/17	0,00	-3,0	16,9
21/04/17	0,00	-2,9	17,9
22/04/17	0,00	-0,6	18,4
23/04/17	0,00	1,4	21,1
24/04/17	0,00	2,0	21,2
25/04/17	0,00	4,4	22,1
26/04/17	0,00	13,9	19,9

27/04/17	14,20	12,3	21,7
28/04/17	2,00	4,6	17,2
29/04/17	0,00	1,3	19,4
30/04/17	0,00	0,7	22,5
01/05/17	3,60	3,8	19,7
02/05/17	0,00	5,0	20,5
03/05/17	0,80	9,0	21,5
04/05/17	3,00	11,9	22,0
05/05/17	0,20	8,8	23,4
06/05/17	3,80	9,0	19,7
07/05/17	0,40	7,8	20,5
08/05/17	0,00	6,1	22,5
09/05/17	0,20	7,6	21,6
10/05/17	0,00	4,9	24,3
11/05/17	0,00	8,5	25,1
12/05/17	0,00	9,3	24,8
13/05/17	0,00	11,7	25,2
14/05/17	0,00	7,8	25,2
15/05/17	0,00	8,1	27,0
16/05/17	0,00	9,3	27,2
17/05/17	0,00	6,9	28,8
18/05/17	0,00	7,4	28,3
19/05/17	1,80	9,1	26,4
20/05/17	0,00	11,1	23,3
21/05/17	0,00	11,4	27,0
22/05/17	0,00	7,6	28,8
23/05/17	0,00	7,6	28,1
24/05/17	0,00	7,5	28,9
25/05/17	0,00	9,2	29,6
26/05/17	0,00	10,2	29,2
27/05/17	0,00	7,2	31,1

28/05/17	0,00	7,8	32,2
29/05/17	0,00	9,6	32,6
30/05/17	0,00	10,3	31,4
31/05/17	0,00	9,7	31,2
01/06/17	0,00	9,5	30,7
02/06/17	0,00	7,6	30,6
03/06/17	0,00	9,7	31,5
04/06/17	0,00	10,3	30,2
05/06/17	4,60	11,0	31,3
06/06/17	2,80	15,4	26,1
07/06/17	0,00	12,0	26,1
08/06/17	0,00	9,4	30,1
09/06/17	0,00	9,2	31,7
10/06/17	0,00	11,5	31,7
11/06/17	0,00	10,8	34,3
12/06/17	0,00	12,2	33,9
13/06/17	0,00	12,5	34,1
14/06/17	0,00	15,9	33,9
15/06/17	12,80	15,0	33,9
16/06/17	0,00	18,5	33,6
17/06/17	0,00	17,4	34,3
18/06/17	0,00	13,7	30,9
19/06/17	0,00	10,6	34,0
20/06/17	0,00	12,4	33,5
21/06/17	0,00	12,3	32,9
22/06/17	0,00	12,9	34,5
23/06/17	0,00	14,9	32,7
24/06/17	0,00	16,0	32,7
25/06/17	0,00	17,5	32,4
26/06/17	0,00	14,9	35,5
27/06/17	0,00	18,6	35,1

28/06/17	9,60	17,7	244,0
29/06/17	1,00	18,0	28,8
30/06/17	4,80	13,6	23,8
01/07/17	0,20	12,1	26,4
02/07/17	2,80	10,7	28,7
03/07/17	0,00	13,2	31,7
04/07/17	0,00	11,7	33,0
05/07/17	0,00	11,6	33,9
06/07/17	0,00	9,9	34,7
07/07/17	0,00	9,7	35,5
08/07/17	0,00	11,8	35,7
09/07/17	0,00	14,0	37,4
10/07/17	0,00	13,6	32,2
11/07/17	0,00	16,1	35,1
12/07/17	0,00	16,4	33,9
13/07/17	0,00	16,7	35,0
14/07/17	0,00	18,7	32,3
15/07/17	0,00	15,0	33,0
16/07/17	0,00	11,4	29,6
17/07/17	0,00	8,3	32,2
18/07/17	0,00	8,1	35,6
19/07/17	0,00	11,0	34,2
20/07/17	0,00	13,1	35,4
21/07/17	0,00	13,3	35,7
22/07/17	0,00	15,5	34,8
23/07/17	0,00	16,3	34,9
24/07/17	0,90	19,2	31,1
25/07/17	15,10	16,2	31,2
26/07/17	0,30	13,4	30,3
27/07/17	0,00	14,2	32,3
28/07/17	0,00	14,5	34,0

29/07/17	0,00	14,7	35,1
30/07/17	0,00	17,4	35,5
31/07/17	0,00	16,3	39,5
01/08/17	0,00	16,5	41,4
02/08/17	0,00	15,3	40,2
03/08/17	0,00	15,6	39,9
04/08/17	0,00	14,6	40,3
05/08/17	0,00	14,0	40,0
06/08/17	0,00	15,3	36,9
07/08/17	0,00	17,3	37,7
08/08/17	0,00	15,8	38,2
09/08/17	0,00	16,2	37,9
10/08/17	20,90	17,4	31,9
11/08/17	0,00	15,1	27,7
12/08/17	5,30	14,8	24,1
13/08/17	0,00	15,6	32,7
14/08/17	0,00	11,7	34,9
15/08/17	0,00	12,6	35,2
16/08/17	0,00	11,3	35,3
17/08/17	0,00	13,2	37,1
18/08/17	0,00	15,2	37,8
19/08/17	0,00	15,6	35,1
20/08/17	0,00	15,5	30,9
21/08/17	0,00	10,7	30,2
22/08/17	0,00	8,4	32,0
23/08/17	0,00	10,3	33,0
24/08/17	0,00	11,1	34,5
25/08/17	0,00	12,4	34,9
26/08/17	0,00	13,4	36,1
27/08/17	0,00	11,7	36,4
28/08/17	0,00	12,8	36,1

29/08/17	0,00	15,7	35,6
30/08/17	0,00	13,9	36,4
31/08/17	0,00	14,9	36,4
01/09/17	0,90	18,0	30,9
02/09/17	23,50	12,2	27,4
03/09/17	0,60	10,8	26,1
04/09/17	0,00	8,5	27,4
05/09/17	0,00	11,9	29,7
06/09/17	0,00	12,7	28,5
07/09/17	0,30	15,4	29,9
08/09/17	0,00	16,2	29,4
09/09/17	0,30	13,6	27,2
10/09/17	46,70	17,0	22,4
11/09/17	0,90	16,4	26,1
12/09/17	0,00	13,1	24,8
13/09/17	0,00	11,8	26,8
14/09/17	0,00	13,1	28,6
15/09/17	0,25	15,8	25,6
16/09/17	0,25	15,3	23,2
17/09/17	0,25	12,2	22,4
18/09/17	3,00	12,3	23,5
19/09/17	10,25	10,1	20,4
20/09/17	0,25	8,2	24,1
21/09/17	0,00	5,5	24,0
22/09/17	0,00	6,6	24,3
23/09/17	0,00	7,7	25,6
24/09/17	0,00	10,4	20,5
25/09/17	0,25	10,7	23,3
26/09/17	0,00	6,7	24,0
27/09/17	0,00	6,8	25,2
28/09/17	0,00	7,2	25,3

29/09/17	0,00	6,9	25,1
30/09/17	0,00	10,1	25,9
01/10/17	0,00	11,0	19,7
02/10/17	0,25	11,1	25,3
03/10/17	0,00	8,1	25,9
04/10/17	0,00	11,7	27,0
05/10/17	0,00	8,8	25,3
06/10/17	0,00	9,6	25,4
07/10/17	0,25	3,4	22,9
08/10/17	0,00	4,8	24,0
09/10/17	0,00	4,5	24,8
10/10/17	0,00	6,9	24,5
11/10/17	0,00	4,9	24,6
12/10/17	0,00	6,6	22,6
13/10/17	0,00	8,3	24,3
14/10/17	0,00	7,4	24,4
15/10/17	0,25	6,0	24,9
16/10/17	0,00	3,6	27,1
17/10/17	0,00	2,9	26,5
18/10/17	0,00	2,8	24,8
19/10/17	0,00	2,9	24,3
20/10/17	0,00	3,2	24,9
21/10/17	0,00	6,5	24,2
22/10/17	0,00	9,8	23,3
23/10/17	0,00	1,6	20,8
24/10/17	0,00	-1,0	23,1
25/10/17	0,00	-0,4	23,8
26/10/17	0,25	0,5	24,4
27/10/17	0,00	2,9	17,2
28/10/17	0,25	4,9	20,9
29/10/17	0,00	4,5	19,6

30/10/17	0,00	5,0	21,9
31/10/17	0,00	0,6	21,3

Temperatura media (°C)	Temperatura media (°C) - 10	**Radiazione globale (W/m^2)**	Radiazione globale (MJ/m^2)
11,6	1,6	5024,00	18,09
13,0	3,0	3185,10	11,47
14,1	4,1	5013,73	18,05
13,2	3,2	4509,63	16,23
12,6	2,6	3755,58	13,52
10,4	0,4	4154,75	14,96
11,7	1,7	5398,03	19,43
12,8	2,8	5756,40	20,72
13,3	3,3	6150,20	22,14
14,5	4,5	5772,28	20,78
14,1	4,1	5971,03	21,50
14,9	4,9	6061,40	21,82
13,7	3,7	6320,53	22,75
14,3	4,3	5938,38	21,38
15,5	5,5	3118,23	11,23
15,9	5,9	5824,18	20,97
13,9	3,9	5854,40	21,08
10,1	0,1	4309,98	15,52
7,9	-2,1	6162,93	22,19
6,8	-3,2	5543,40	19,96
8,0	-2,0	6907,65	24,87
9,5	-0,5	4873,08	17,54
11,5	1,5	5354,88	19,28
12,2	2,2	5290,53	19,05
13,6	3,6	4547,98	16,37
17,1	7,1	2317,45	8,34

17,5	7,5	1961,50	7,06
12,4	2,4	6115,09	22,01
11,3	1,3	6154,93	22,16
11,8	1,8	6684,55	24,06
11,3	1,3	3583,00	12,90
13,0	3,0	7199,13	25,92
15,0	5,0	5372,03	19,34
15,7	5,7	4840,48	17,43
15,1	5,1	6581,55	23,69
14,9	4,9	1901,25	6,84
14,5	4,5	3200,84	11,52
14,6	4,6	5165,50	18,60
14,7	4,7	5564,30	20,03
15,0	5,0	5826,05	20,97
17,1	7,1	5017,08	18,06
18,0	8,0	4997,66	17,99
18,6	8,6	6984,88	25,15
16,9	6,9	5907,53	21,27
18,3	8,3	6751,75	24,31
19,1	9,1	7081,39	25,49
18,7	8,7	7030,51	25,31
18,2	8,2	5698,62	20,52
17,8	7,8	4562,94	16,43
17,1	7,1	6856,50	24,68
19,3	9,3	7453,88	26,83
18,3	8,3	7392,43	26,61
17,8	7,8	7057,06	25,41
18,3	8,3	6682,64	24,06
19,7	9,7	6956,96	25,05
19,7	9,7	7447,01	26,81
19,8	9,8	7595,46	27,34

21,0	11,0	7462,19	26,86
21,7	11,7	7806,04	28,10
21,3	11,3	7578,87	27,28
20,8	10,8	6983,06	25,14
19,3	9,3	6833,65	24,60
19,7	9,7	7943,14	28,60
20,9	10,9	7537,10	27,13
21,2	11,2	6584,69	23,70
20,2	10,2	6355,85	22,88
20,5	10,5	3513,69	12,65
19,3	9,3	7071,11	25,46
20,1	10,1	7951,74	28,63
21,0	11,0	7809,80	28,12
21,4	11,4	6933,84	24,96
23,2	13,2	7968,01	28,68
24,0	14,0	7908,34	28,47
24,0	14,0	7933,28	28,56
24,9	14,9	7269,33	26,17
23,6	13,6	7173,06	25,82
24,5	14,5	6163,28	22,19
25,9	15,9	7941,68	28,59
23,6	13,6	7955,16	28,64
23,1	13,1	8589,91	30,92
23,5	13,5	8403,91	30,25
23,2	13,2	7564,54	27,23
24,7	14,7	7345,14	26,44
25,3	15,3	7140,03	25,70
24,3	14,3	6437,18	23,17
25,0	15,0	5872,05	21,14
25,4	15,4	7031,90	25,31
26,6	16,6	6348,99	22,86

26,2	16,2	3797,94	13,67
23,5	13,5	7246,96	26,09
18,2	8,2	1908,48	6,87
19,6	9,6	6551,96	23,59
19,9	9,9	6744,31	24,28
22,7	12,7	8217,64	29,58
22,9	12,9	8239,85	29,66
23,1	13,1	8348,76	30,06
23,0	13,0	8401,55	30,25
23,6	13,6	8558,30	30,81
24,4	14,4	7748,00	27,89
25,4	15,4	6482,05	23,34
24,2	14,2	6240,28	22,46
25,5	15,5	6355,19	22,88
25,5	15,5	7053,02	25,39
25,8	15,8	7133,50	25,68
25,5	15,5	6148,35	22,13
25,1	15,1	6980,83	25,13
20,7	10,7	7442,62	26,79
21,8	11,8	7728,15	27,82
22,7	12,7	7709,20	27,75
23,4	13,4	7459,34	26,85
26,1	16,1	7070,56	25,45
25,2	15,2	6769,60	24,37
25,5	15,5	6013,05	21,65
25,9	15,9	7044,81	25,36
25,1	15,1	6058,50	21,81
20,7	10,7	4316,87	15,54
22,1	12,1	6219,23	22,39
23,0	13,0	7043,03	25,35
23,9	13,9	6445,13	23,20

25,3	15,3	7313,51	26,33
26,4	16,4	7134,44	25,68
27,8	17,8	7099,06	25,56
28,3	18,3	6992,83	25,17
27,4	17,4	7000,45	25,20
28,1	18,1	7604,18	27,38
27,5	17,5	7149,35	25,74
26,9	16,9	7115,65	25,62
27,5	17,5	7770,00	27,97
26,9	16,9	7436,31	26,77
26,6	16,6	7193,50	25,90
27,8	17,8	6279,97	22,61
25,0	15,0	3862,75	13,91
21,6	11,6	6914,66	24,89
17,2	7,2	2866,11	10,32
25,7	15,7	7222,83	26,00
22,6	12,6	7268,31	26,17
23,8	13,8	6514,56	23,45
23,1	13,1	6838,55	24,62
25,6	15,6	5932,05	21,36
26,0	16,0	7027,65	25,30
24,9	14,9	5479,95	19,73
24,2	14,2	6715,61	24,18
21,3	11,3	7406,61	26,66
20,3	10,3	7332,90	26,40
21,4	11,4	7375,33	26,55
22,4	12,4	7131,14	25,67
23,3	13,3	7199,48	25,92
23,4	13,4	6592,33	23,73
23,9	13,9	6938,19	24,98
24,6	14,6	6681,51	24,05

24,0	14,0	5018,58	18,07
26,1	16,1	5718,89	20,59
24,1	14,1	4891,23	17,61
23,2	13,2	4607,19	16,59
21,2	11,2	4700,64	16,92
17,2	7,2	5100,97	18,36
16,4	6,4	4070,84	14,66
19,8	9,8	5598,98	20,16
19,9	9,9	3340,18	12,02
22,0	12,0	4556,34	16,40
22,0	12,0	5016,04	18,06
20,4	10,4	2601,74	9,37
19,2	9,2	1129,45	4,07
20,3	10,3	3960,78	14,26
19,0	9,0	5204,79	18,74
18,7	8,7	4815,44	17,34
21,0	11,0	4566,50	16,44
20,8	10,8	2478,25	8,92
18,9	8,9	2958,11	10,65
17,5	7,5	4209,61	15,15
16,6	6,6	2428,78	8,74
15,1	5,1	3995,79	14,38
14,7	4,7	4950,36	17,82
14,1	4,1	5197,69	18,71
14,7	4,7	4738,09	17,06
16,1	6,1	3948,71	14,22
14,1	4,1	1082,87	3,90
15,8	5,8	4551,76	16,39
14,9	4,9	4227,59	15,22
15,7	5,7	4115,85	14,82
16,2	6,2	4089,58	14,72

15,6	5,6	3978,21	14,32
17,4	7,4	3240,67	11,67
15,2	5,2	1464,48	5,27
17,2	7,2	3885,15	13,99
16,5	6,5	2804,01	10,09
18,4	8,4	4050,15	14,58
16,2	6,2	3777,10	13,60
18,2	8,2	3457,84	12,45
11,8	1,8	3914,70	14,09
13,3	3,3	3780,83	13,61
12,9	2,9	3585,60	12,91
14,3	4,3	3547,41	12,77
13,4	3,4	3400,26	12,24
13,5	3,5	2221,43	8,00
15,5	5,5	3449,28	12,42
14,2	4,2	2705,35	9,74
13,3	3,3	2824,03	10,17
12,4	2,4	3481,48	12,53
11,9	1,9	3300,89	11,88
11,7	1,7	3140,18	11,30
11,2	1,2	2912,11	10,48
12,1	2,1	2967,43	10,68
14,6	4,6	2347,90	8,45
16,7	6,7	2178,48	7,84
10,1	0,1	3044,55	10,96
8,4	-1,6	3163,38	11,39
9,3	-0,8	2836,69	10,21
10,2	0,2	2823,94	10,17
10,8	0,8	490,25	1,76
11,3	1,3	2538,55	9,14
12,8	2,8	1628,59	5,86

12,6	2,6	2466,03	8,88
8,2	-1,8	2472,26	8,90

Azione 2; Punto C
Tab. 9b_Dati climatologici 2017

Mese	Sommatoria Tmedie (°C)	Sommatoria Tmedie - 10 (°C)
Aprile	379,52	79,52
Maggio	541,06	231,06
Giugno	686,20	386,20
Luglio	741,82	431,82
Agosto	761,3	451,3
Settembre	538,41	238,41
Ottobre	408,21	98,21

Indice di Winkler (GG)	1916,55
Precipitazioni (mm)	206,05
Radiazione globale (MJ/m^2)	4257,97

Precipitazioni (mm)	Radiazione globale (MJ/m^2)
22,20	554,51
13,80	685,94
35,60	743,52
19,30	785,05
26,20	732,5
87,70	430,06
1,25	326,38