



VELOCITA' DEL VENTO MEDIE

Anno		Velocità Vento		Anno		Velocità Vento		Anno		Velocità Vento	
2013		m/s	km/h	2014		m/s	km/h	2015		m/s	km/h
Gennaio	n.d.	n.d.	Gennaio	n.d.	n.d.	Gennaio	1,0	3,4	Gennaio	0,9	3,3
Febbraio	n.d.	n.d.	Febbraio	0,9	3,1	Febbraio	0,8	2,9	Febbraio	1,1	3,9
Marzo	n.d.	n.d.	Marzo	1,0	3,7	Marzo	1,1	3,8	Marzo	1,1	4,0
Aprile	n.d.	n.d.	Aprile	1,1	3,9	Aprile	1,2	4,4	Aprile	1,1	4,1
Maggio	n.d.	n.d.	Maggio	1,1	3,8	Maggio	1,0	3,7	Maggio	1,0	3,7
Giugno	n.d.	n.d.	Giugno	1,0	3,6	Giugno	1,0	3,5	Giugno	1,0	3,5
Luglio	n.d.	n.d.	Luglio	0,9	3,3	Luglio	1,1	3,9	Luglio	1,0	3,8
Agosto	n.d.	n.d.	Agosto	0,9	3,2	Agosto	0,9	3,2	Agosto	0,9	3,3
Settembre	n.d.	n.d.	Settembre	0,8	2,8	Settembre	1,0	3,4	Settembre	0,7	2,6
Ottobre	n.d.	n.d.	Ottobre	0,8	2,8	Ottobre	0,7	2,4	Ottobre	0,7	2,6
Novembre	2,6	9,3	Novembre	0,9	3,3	Novembre	0,7	2,4	Novembre	0,8	2,7
Dicembre	n.d.	n.d.	Dicembre	0,7	2,6	Dicembre	0,7	2,4	Dicembre	0,7	2,5
MEDIA	2,6	9,3	MEDIA	0,9	3,3	MEDIA	0,9	3,3	MEDIA	0,9	3,3

Anno		Velocità Vento		Anno		Velocità Vento		Anno		Velocità Vento		Anno		Velocità Vento	
2017		m/s	km/h	2018		m/s	km/h	2019		m/s	km/h	2020		m/s	km/h
Gennaio	0,8	2,9	Gennaio	0,9	3,4	Gennaio	0,8	2,7	Gennaio	0,7	2,5	Gennaio	0,7	2,4	
Febbraio	0,8	3,0	Febbraio	0,8	3,0	Febbraio	0,9	3,1	Febbraio	1,1	3,9	Febbraio	0,9	3,2	
Marzo	1,1	3,9	Marzo	1,0	3,7	Marzo	1,0	3,7	Marzo	1,0	3,7	Marzo	0,8	3,0	
Aprile	1,1	4,1	Aprile	1,1	3,8	Aprile	1,2	4,2	Aprile	0,9	3,3	Aprile	1,0	3,4	
Maggio	1,1	3,8	Maggio	0,9	3,4	Maggio	0,9	3,2	Maggio	1,0	3,6	Maggio	1,1	3,8	
Giugno	1,1	4,0	Giugno	1,1	3,9	Giugno	1,0	3,5	Giugno	1,0	3,6	Giugno	0,9	3,4	
Luglio	1,0	3,6	Luglio	1,0	3,5	Luglio	1,0	3,5	Luglio	1,0	3,5	Luglio	1,0	3,6	
Agosto	0,9	3,2	Agosto	0,8	2,9	Agosto	0,9	3,1	Agosto	0,9	3,1	Agosto	0,9	3,2	
Settembre	0,8	3,0	Settembre	0,7	2,6	Settembre	0,8	2,8	Settembre	0,8	2,8	Settembre	0,7	2,6	
Ottobre	0,7	2,4	Ottobre	0,9	3,1	Ottobre	0,8	2,9	Ottobre	0,7	2,7	Ottobre	-	n.d.	
Novembre	0,7	2,4	Novembre	0,8	2,7	Novembre	0,9	3,3	Novembre	0,4	1,5	Novembre	-	n.d.	
Dicembre	0,8	2,8	Dicembre	0,8	3,0	Dicembre	0,9	3,1	Dicembre	0,7	2,6	Dicembre	-	n.d.	
MEDIA	0,9	3,3	MEDIA	0,9	3,3	MEDIA	0,9	3,2	MEDIA	0,8	3,0	MEDIA	0,9	3,2	

Media mensile		
Mese	m/s	km/h
Gennaio	0,82	2,95
Febbraio	0,90	3,24
Marzo	1,03	3,69
Aprile	1,08	3,90
Maggio	1,01	3,63
Giugno	1,01	3,62
Luglio	1,00	3,60
Agosto	0,87	3,14
Settembre	0,79	2,83
Ottobre	0,75	2,69
Novembre	0,96	3,44
Dicembre	0,76	2,73
MEDIA	0,91	3,29





VELOCITA' DEL VENTO ASSOLUTE

	Anno 2013	Anno 2014	Anno 2015	Anno 2016	Anno 2017	Anno 2018	Anno 2019	Anno 2020	Anno 2021
Minima (m/s)	0,8	0	0	0	0	0	0	0	0
Minima (km/h)	2,88	0	0	0	0	0	0	0	0
Massima (m/s)	8,5	5	6,6	5,7	5,1	5,4	4,8	5,5	4,9
Massima (km/h)	30,6	18,0	23,8	20,5	18,4	19,4	17,3	19,8	17,6

DISTRIBUZIONE VELOCITA'

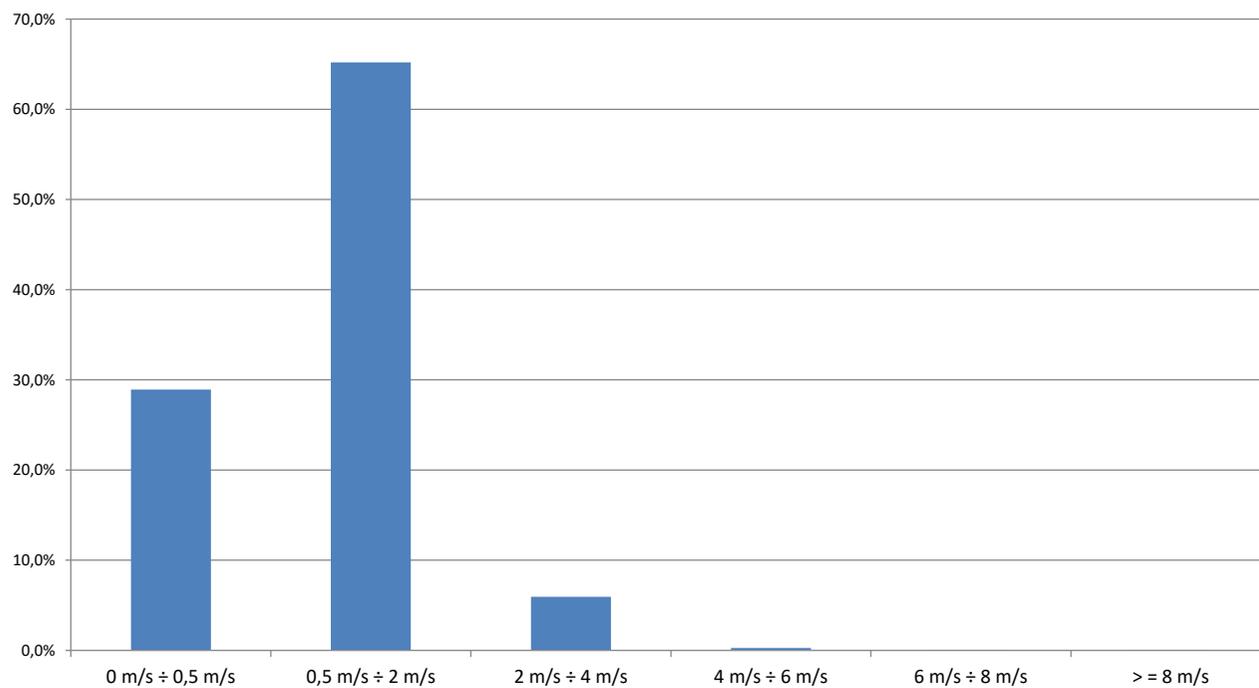
Anno 2013			Anno 2014			Anno 2015			Anno 2016		
Velocità del vento	Occasioni	%									
0 m/s ÷ 0,5 m/s	0	0,0%	0 m/s ÷ 0,5 m/s	1830	24,6%	0 m/s ÷ 0,5 m/s	2139	24,5%	0 m/s ÷ 0,5 m/s	2056	23,5%
0,5 m/s ÷ 2 m/s	35	48,6%	0,5 m/s ÷ 2 m/s	5151	69,4%	0,5 m/s ÷ 2 m/s	6113	70,0%	0,5 m/s ÷ 2 m/s	6107	69,9%
2 m/s ÷ 4 m/s	26	36,1%	2 m/s ÷ 4 m/s	421	5,7%	2 m/s ÷ 4 m/s	435	5,0%	2 m/s ÷ 4 m/s	539	6,2%
4 m/s ÷ 6 m/s	5	6,9%	4 m/s ÷ 6 m/s	25	0,3%	4 m/s ÷ 6 m/s	46	0,5%	4 m/s ÷ 6 m/s	36	0,4%
6 m/s ÷ 8 m/s	4	5,6%	6 m/s ÷ 8 m/s	0	0,0%	6 m/s ÷ 8 m/s	3	0,0%	6 m/s ÷ 8 m/s	0	0,0%
> = 8 m/s	2	2,8%	> = 8 m/s	0	0,0%	> = 8 m/s	0	0,0%	> = 8 m/s	0	0,0%
Totale	72		Totale	7427		Totale	8736		Totale	8738	

Anno 2017			Anno 2018			Anno 2019			Anno 2020			Anno 2021		
Velocità del vento	Occasioni	%												
0 m/s ÷ 0,5 m/s	2177	26,0%	0 m/s ÷ 0,5 m/s	2252	26,0%	0 m/s ÷ 0,5 m/s	2536	0,0%	0 m/s ÷ 0,5 m/s	2754	0,0%	0 m/s ÷ 0,5 m/s	3965	0,0%
0,5 m/s ÷ 2 m/s	5675	67,8%	0,5 m/s ÷ 2 m/s	5849	26,0%	0,5 m/s ÷ 2 m/s	5464	26,0%	0,5 m/s ÷ 2 m/s	5464	26,0%	0,5 m/s ÷ 2 m/s	4376	26,0%
2 m/s ÷ 4 m/s	508	6,1%	2 m/s ÷ 4 m/s	534	26,0%	2 m/s ÷ 4 m/s	667	26,0%	2 m/s ÷ 4 m/s	520	26,0%	2 m/s ÷ 4 m/s	392	26,0%
4 m/s ÷ 6 m/s	11	0,1%	4 m/s ÷ 6 m/s	21	26,0%	4 m/s ÷ 6 m/s	16	26,0%	4 m/s ÷ 6 m/s	21	26,0%	4 m/s ÷ 6 m/s	4	26,0%
6 m/s ÷ 8 m/s	0	0,0%	6 m/s ÷ 8 m/s	0	26,0%	6 m/s ÷ 8 m/s	0	26,0%	6 m/s ÷ 8 m/s	0	26,0%	6 m/s ÷ 8 m/s	0	26,0%
> = 8 m/s	0	0,0%	> = 8 m/s	0	26,0%	> = 8 m/s	0	26,0%	> = 8 m/s	0	26,0%	> = 8 m/s	0	26,0%
Totale	8371		Totale	8656		Totale	8683		Totale	8759		Totale	8737	

TOTALE		
Velocità del vento 2013 - 2021	Occasioni	%
0 m/s ÷ 0,5 m/s	19709	28,9%
0,5 m/s ÷ 2 m/s	44234	65,2%
2 m/s ÷ 4 m/s	4042	6,0%
4 m/s ÷ 6 m/s	185	0,3%
6 m/s ÷ 8 m/s	7	0,0%
> = 8 m/s	2	0,0%
Totale	68179	



Distribuzione della velocità del vento 2013 - 2021



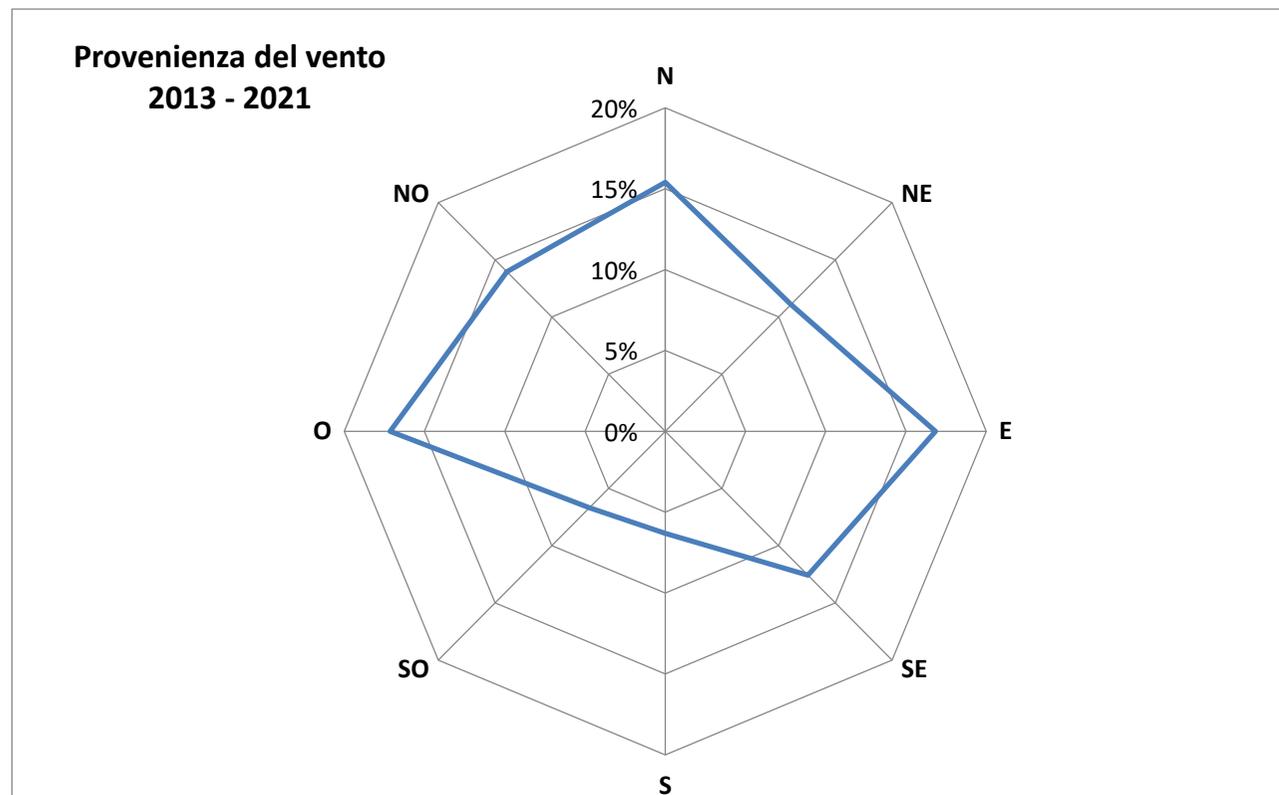


PROVENIENZA DEL VENTO (RIFERITI AL NORD GEOGRAFICO)

Anno 2013			Anno 2014			Anno 2015			Anno 2016		
Direzione	Occasioni	%									
N	3	4%	N	826	11%	N	972	11%	N	969	11%
NE	7	10%	NE	886	12%	NE	921	11%	NE	1044	12%
E	5	7%	E	1451	20%	E	1654	19%	E	1656	19%
SE	8	11%	SE	805	11%	SE	1012	12%	SE	986	11%
S	21	29%	S	555	7%	S	556	6%	S	546	6%
SO	8	11%	SO	598	8%	SO	716	8%	SO	695	8%
O	11	15%	O	1373	18%	O	1783	20%	O	1741	20%
NO	9	13%	NO	933	13%	NO	1122	13%	NO	1101	13%
Totale	72		Totale	7427		Totale	8736		Totale	8738	

Anno 2017			Anno 2018			Anno 2019			Anno 2020			Anno 2021		
Direzione	Occasioni	%												
N	966	12%	N	1137	14%	N	1189	14%	N	1303	15%	N	3079	15%
NE	980	12%	NE	891	11%	NE	971	11%	NE	973	11%	NE	850	11%
E	1553	19%	E	1402	17%	E	1312	15%	E	1168	13%	E	1225	13%
SE	909	11%	SE	1147	14%	SE	1315	15%	SE	1179	13%	SE	1170	13%
S	555	7%	S	611	7%	S	505	6%	S	569	6%	S	361	6%
SO	750	9%	SO	566	7%	SO	409	5%	SO	478	5%	SO	319	5%
O	1565	19%	O	1521	18%	O	1445	17%	O	1444	16%	O	754	16%
NO	1089	13%	NO	1061	13%	NO	1536	18%	NO	1642	19%	NO	978	19%
Totale	8367		Totale	8336		Totale	8682		Totale	8756		Totale	8736	

TOTALE		
Direzione del vento 2013 - 2021	Occasioni	%
N	10444	15%
NE	7523	11%
E	11426	17%
SE	8531	13%
S	4279	6%
SO	4539	7%
O	11637	17%
NO	9471	14%
Totale	67850	





PRECIPITAZIONI MEDIE (mm/h)

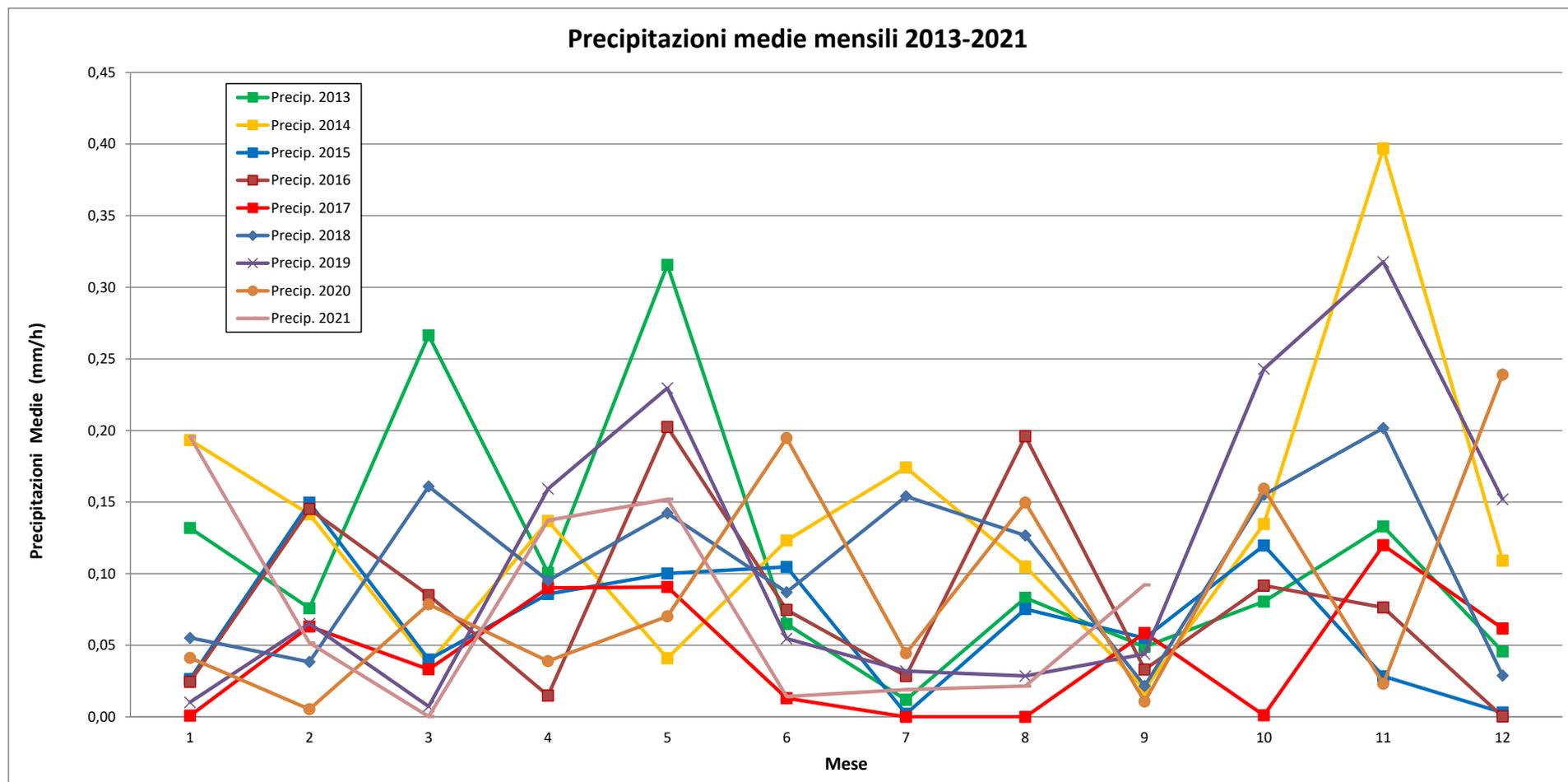
Anno	Precip. 2013	Anno	Precip. 2014	Anno	Precip. 2015	Anno	Precip. 2016
2013	mm/h	2014	mm/h	2015	mm/h	2016	mm/h
Gennaio	0,13	Gennaio	0,19	Gennaio	0,03	Gennaio	0,02
Febbraio	0,08	Febbraio	0,14	Febbraio	0,15	Febbraio	0,15
Marzo	0,27	Marzo	0,04	Marzo	0,04	Marzo	0,08
Aprile	0,10	Aprile	0,14	Aprile	0,09	Aprile	0,01
Maggio	0,32	Maggio	0,04	Maggio	0,10	Maggio	0,20
Giugno	0,06	Giugno	0,12	Giugno	0,10	Giugno	0,07
Luglio	0,01	Luglio	0,17	Luglio	0,00	Luglio	0,03
Agosto	0,08	Agosto	0,10	Agosto	0,08	Agosto	0,20
Settembre	0,05	Settembre	0,02	Settembre	0,06	Settembre	0,03
Ottobre	0,08	Ottobre	0,13	Ottobre	0,12	Ottobre	0,09
Novembre	0,13	Novembre	0,40	Novembre	0,03	Novembre	0,08
Dicembre	0,05	Dicembre	0,11	Dicembre	0,00	Dicembre	0,00
VALORI MEDI	0,11		0,13		0,07		0,08

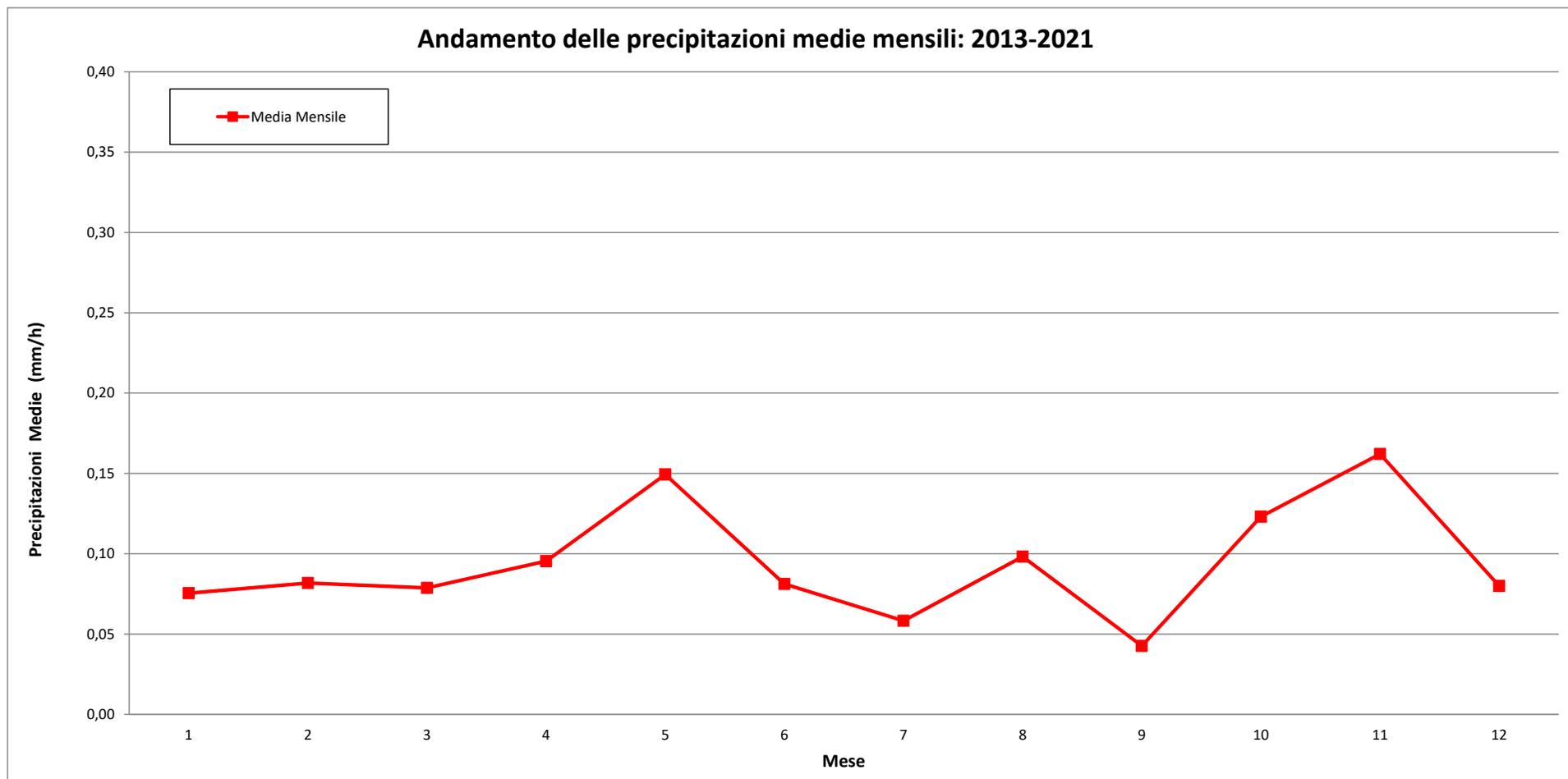
Media Mensile	
Mese	mm/h
Gennaio	0,08
Febbraio	0,08
Marzo	0,08
Aprile	0,10
Maggio	0,15
Giugno	0,08
Luglio	0,06
Agosto	0,10
Settembre	0,04
Ottobre	0,12
Novembre	0,16
Dicembre	0,08
MEDIA	0,09

Anno	Precip. 2017	Anno	Precip. 2018	Anno	Precip. 2019	Anno	Precip. 2020	Anno	Precip. 2021
2017	mm/h	2018	mm/h	2019	mm/h	2020	mm/h	2021	mm/h
Gennaio	0,00	Gennaio	0,06	Gennaio	0,01	Gennaio	0,04	Gennaio	0,20
Febbraio	0,06	Febbraio	0,04	Febbraio	0,07	Febbraio	0,01	Febbraio	0,05
Marzo	0,03	Marzo	0,16	Marzo	0,01	Marzo	0,08	Marzo	0,00
Aprile	0,09	Aprile	0,10	Aprile	0,16	Aprile	0,04	Aprile	0,14
Maggio	0,09	Maggio	0,14	Maggio	0,23	Maggio	0,07	Maggio	0,15
Giugno	0,01	Giugno	0,09	Giugno	0,05	Giugno	0,19	Giugno	0,01
Luglio	---	Luglio	0,15	Luglio	0,03	Luglio	0,04	Luglio	0,02
Agosto	---	Agosto	0,13	Agosto	0,03	Agosto	0,15	Agosto	0,02
Settembre	0,06	Settembre	0,02	Settembre	0,04	Settembre	0,01	Settembre	0,09
Ottobre	0,00	Ottobre	0,16	Ottobre	0,24	Ottobre	0,16	Ottobre	-
Novembre	0,12	Novembre	0,20	Novembre	0,32	Novembre	0,02	Novembre	-
Dicembre	0,06	Dicembre	0,03	Dicembre	0,15	Dicembre	0,24	Dicembre	-
VALORI MEDI	0,05		0,11		0,11		0,09		0,08

PRECIPITAZIONI ASSOLUTE (mm/h)

	Anno								
	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Minima (mm/h)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Massima (mm/h)	23,8	35,6	15,6	36	10	28,8	31,8	41,4	18,2







TEMPERATURE MEDIE (°C)

Anno	Temp. 2013	Anno	Temp. 2014	Anno	Temp. 2015	Anno	Temp. 2016
2013	°C	2014	°C	2015	°C	2016	°C
Gennaio	3,3	Gennaio	5,6	Gennaio	4,3	Gennaio	3,9
Febbraio	3,3	Febbraio	7,5	Febbraio	4,4	Febbraio	7,1
Marzo	7,5	Marzo	11,5	Marzo	10,3	Marzo	10,0
Aprile	14,3	Aprile	15,6	Aprile	14,9	Aprile	15,8
Maggio	17,1	Maggio	18,9	Maggio	20,0	Maggio	17,9
Giugno	23,1	Giugno	23,4	Giugno	24,2	Giugno	22,6
Luglio	26,8	Luglio	23,0	Luglio	29,0	Luglio	26,6
Agosto	24,8	Agosto	23,1	Agosto	25,3	Agosto	24,5
Settembre	20,7	Settembre	20,4	Settembre	20,3	Settembre	22,3
Ottobre	15,6	Ottobre	16,1	Ottobre	14,0	Ottobre	13,7
Novembre	9,0	Novembre	11,2	Novembre	8,8	Novembre	9,1
Dicembre	4,0	Dicembre	5,9	Dicembre	5,0	Dicembre	3,6
VALORI MEDI	13,6		15,2		15,0		14,8

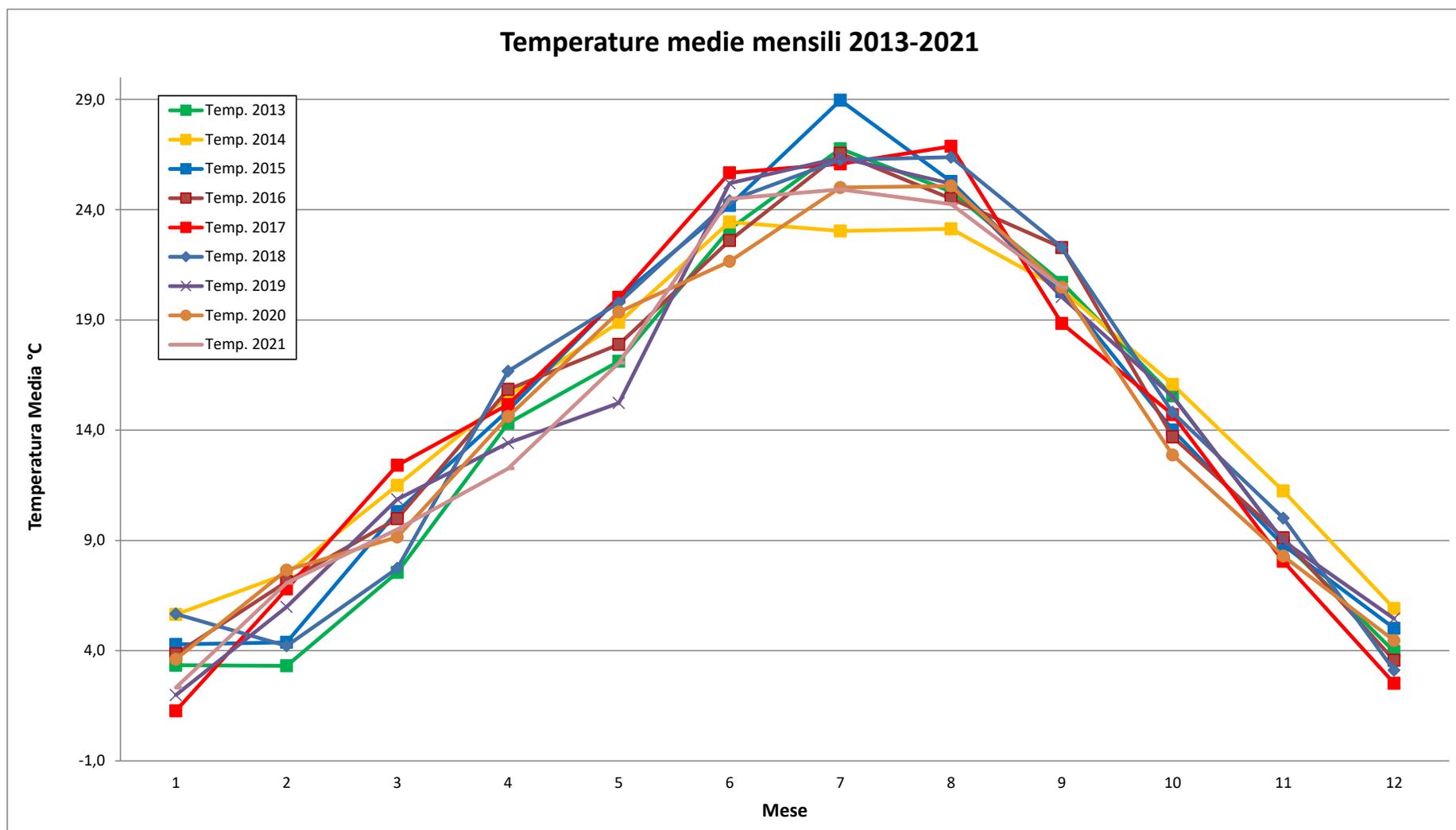
Anno	Temp. 2017	Anno	Temp. 2018	Anno	Temp. 2019	Anno	Temp. 2020	Anno	Temp. 2021
2017	°C	2018	°C	2019	°C	2020	°C	2020	°C
Gennaio	1,3	Gennaio	5,7	Gennaio	2,0	Gennaio	3,6	Gennaio	2,3
Febbraio	6,8	Febbraio	4,2	Febbraio	6,0	Febbraio	7,7	Febbraio	7,1
Marzo	12,4	Marzo	7,7	Marzo	10,9	Marzo	9,2	Marzo	9,5
Aprile	15,2	Aprile	16,7	Aprile	13,4	Aprile	14,6	Aprile	12,3
Maggio	20,0	Maggio	19,8	Maggio	15,2	Maggio	19,4	Maggio	17,1
Giugno	25,7	Giugno	24,4	Giugno	25,2	Giugno	21,7	Giugno	24,5
Luglio	26,1	Luglio	26,3	Luglio	26,4	Luglio	25,0	Luglio	24,9
Agosto	26,9	Agosto	26,4	Agosto	25,2	Agosto	25,1	Agosto	24,2
Settembre	18,8	Settembre	22,3	Settembre	20,0	Settembre	20,5	Settembre	20,5
Ottobre	14,7	Ottobre	14,8	Ottobre	15,5	Ottobre	12,9	Ottobre	-
Novembre	8,1	Novembre	10,0	Novembre	9,0	Novembre	8,3	Novembre	-
Dicembre	2,5	Dicembre	3,1	Dicembre	5,5	Dicembre	4,5	Dicembre	-
VALORI MEDI	14,9		15,1		14,5		14,4		15,8

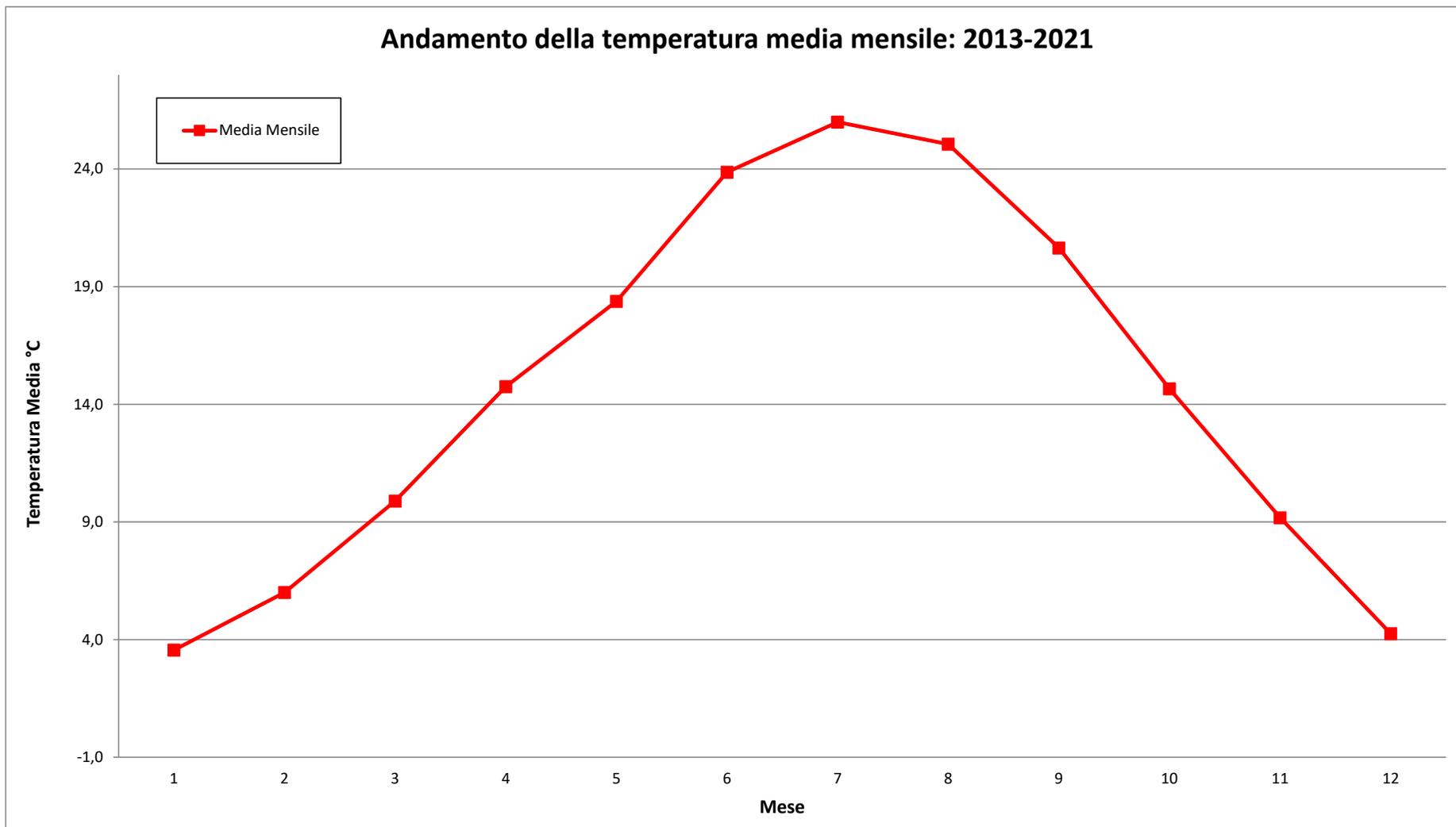
Media Mensile	
Mese	°C
Gennaio	3,6
Febbraio	6,0
Marzo	9,9
Aprile	14,8
Maggio	18,4
Giugno	23,9
Luglio	26,0
Agosto	25,1
Settembre	20,6
Ottobre	14,7
Novembre	9,2
Dicembre	4,2
MEDIA	14,7



TEMPERATURE ASSOLUTE (°C)

	Anno								
	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Minima (°C)	-4,5	-3,7	-5,2	-5,4	-5,9	-9,5	-5,5	-3,5	-4,3
Massima (°C)	37,8	36,9	39,3	37	39,1	38,7	36,7	36,2	37,4







UMIDITA' RELATIVA MEDIA (%)

Anno	Um. Rel. 2013	Anno	Um. Rel. 2014	Anno	Um. Rel. 2015	Anno	Um. Rel. 2016
2013	%	2014	%	2015	%	2016	%
Gennaio	89,7	Gennaio	94,8	Gennaio	87,0	Gennaio	85,6
Febbraio	79,1	Febbraio	92,8	Febbraio	88,0	Febbraio	86,6
Marzo	79,2	Marzo	76,3	Marzo	74,3	Marzo	77,1
Aprile	76,6	Aprile	73,3	Aprile	64,3	Aprile	70,4
Maggio	72,2	Maggio	62,7	Maggio	74,1	Maggio	73,4
Giugno	61,0	Giugno	68,9	Giugno	67,7	Giugno	74,2
Luglio	60,9	Luglio	78,8	Luglio	60,9	Luglio	65,5
Agosto	67,7	Agosto	79,2	Agosto	71,7	Agosto	73,6
Settembre	75,2	Settembre	79,2	Settembre	68,6	Settembre	76,1
Ottobre	87,0	Ottobre	87,2	Ottobre	89,8	Ottobre	89,8
Novembre	90,8	Novembre	97,5	Novembre	94,1	Novembre	93,5
Dicembre	95,4	Dicembre	97,1	Dicembre	98,2	Dicembre	95,8
VALORI MEDI	77,9		82,3		78,2		80,1

Media Mensile	
Mese	%
Gennaio	88,2
Febbraio	84,6
Marzo	74,7
Aprile	69,9
Maggio	71,5
Giugno	65,6
Luglio	66,3
Agosto	70,4
Settembre	74,6
Ottobre	87,2
Novembre	94,2
Dicembre	95,0
MEDIA	78,5

Anno	Um. Rel. 2017	Anno	Um. Rel. 2018	Anno	Um. Rel. 2019	Anno	Um. Rel. 2020	Anno	Um. Rel. 2021
2017	%	2018	%	2019	%	2020	%	2021	%
Gennaio	75,3	Gennaio	91,1	Gennaio	82,4	Gennaio	93,4	Gennaio	94,5
Febbraio	88,8	Febbraio	84,7	Febbraio	76,9	Febbraio	75,3	Febbraio	89,6
Marzo	74,0	Marzo	85,3	Marzo	60,3	Marzo	75,9	Marzo	69,8
Aprile	67,1	Aprile	74,2	Aprile	73,3	Aprile	58,6	Aprile	71,7
Maggio	67,1	Maggio	80,0	Maggio	76,5	Maggio	66,5	Maggio	71,2
Giugno	60,6	Giugno	67,7	Giugno	58,0	Giugno	70,7	Giugno	62,0
Luglio	61,1	Luglio	73,8	Luglio	61,9	Luglio	65,2	Luglio	68,7
Agosto	62,0	Agosto	73,2	Agosto	68,2	Agosto	71,3	Agosto	66,7
Settembre	77,5	Settembre	77,5	Settembre	73,2	Settembre	74,6	Settembre	69,8
Ottobre	82,8	Ottobre	84,3	Ottobre	87,7	Ottobre	89,2	Ottobre	-
Novembre	92,1	Novembre	91,7	Novembre	96,6	Novembre	97,2	Novembre	-
Dicembre	91,4	Dicembre	89,9	Dicembre	93,0	Dicembre	99,1	Dicembre	-
	75,0		81,1		75,7		78,1		73,8

UMIDITA' RELATIVA: VALORI MASSIMI E MINIMI (%)

	Anno								
	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Minima (%)	15,5	16,8	15,4	13,6	13,2	22,7	12,5	10,8	0
Massima (%)	100	100	100	100	100	100	99,5	100	99,8

