

The background of the slide is a light gray gradient, decorated with numerous realistic water droplets of various sizes. The droplets are rendered with soft shadows and highlights, giving them a three-dimensional appearance. They are scattered across the frame, with a higher concentration in the upper and lower right areas.

ACQUE DI PRIMA PIOGGIA ED ANALISI STATISTICA DELLE PRECIPITAZIONI IN ITALIA

PARMA, 15 GIUGNO 2016

IL RECUPERO DELLE ACQUE:

SICUREZZA IDRAULICA E RISPARMIO DELLA RISORSA IDRICA

FABIO BUSSETTI-DARIO SANTORI.

DEFINIZIONE DI ACQUE DI PRIMA PIOGGIA

- PER ACQUA DI PRIMA PIOGGIA SI INTENDONO I PRIMI 5 MM DI ACQUA PER OGNI EVENTO METEORICO PER OGNI METRO QUADRATO DI SUPERFICIE IMPERMEABILE DOTATA DI RETE DRENANTE. AI FINI DEL CALCOLO DELLE PORTATE SI STABILISCE CHE TALE QUANTITATIVO DI ACQUA RAGGIUNGE LA SUPERFICIE IN 15 MINUTI.

RIF. LEGISLATIVI.

- LEGGE N.62 DEL 27 MAGGIO 1985 REGIONE LOMBARDIA
- L.R. 19 DICEMBRE 1983, N. 24 "TUTELA ED USO DELLE RISORSE IDRICHE E RISANAMENTO DELLE ACQUE IN PUGLIA"
- ART.113 T.U. N.152/06
- DELIBERAZIONE GIUNTA REGIONALE 14 FEBBRAIO 2005 N. 286 "DIRETTIVA CONCERNENTE INDIRIZZI PER LA GESTIONE DELLE ACQUE DI PRIMA PIOGGIA E DI LAVAGGIO DA AREE ESTERNE"
- DELIBERAZIONE GIUNTA REGIONALE 18 DICEMBRE 2006 N. 1860 "LINEE GUIDA DI INDIRIZZO PER GESTIONE ACQUE METEORICHE DI DILAVAMENTO E ACQUE DI PRIMA PIOGGIA IN ATTUAZIONE DELLA DELIBERAZIONE G.R. N.286 DEL 14/2/2005"

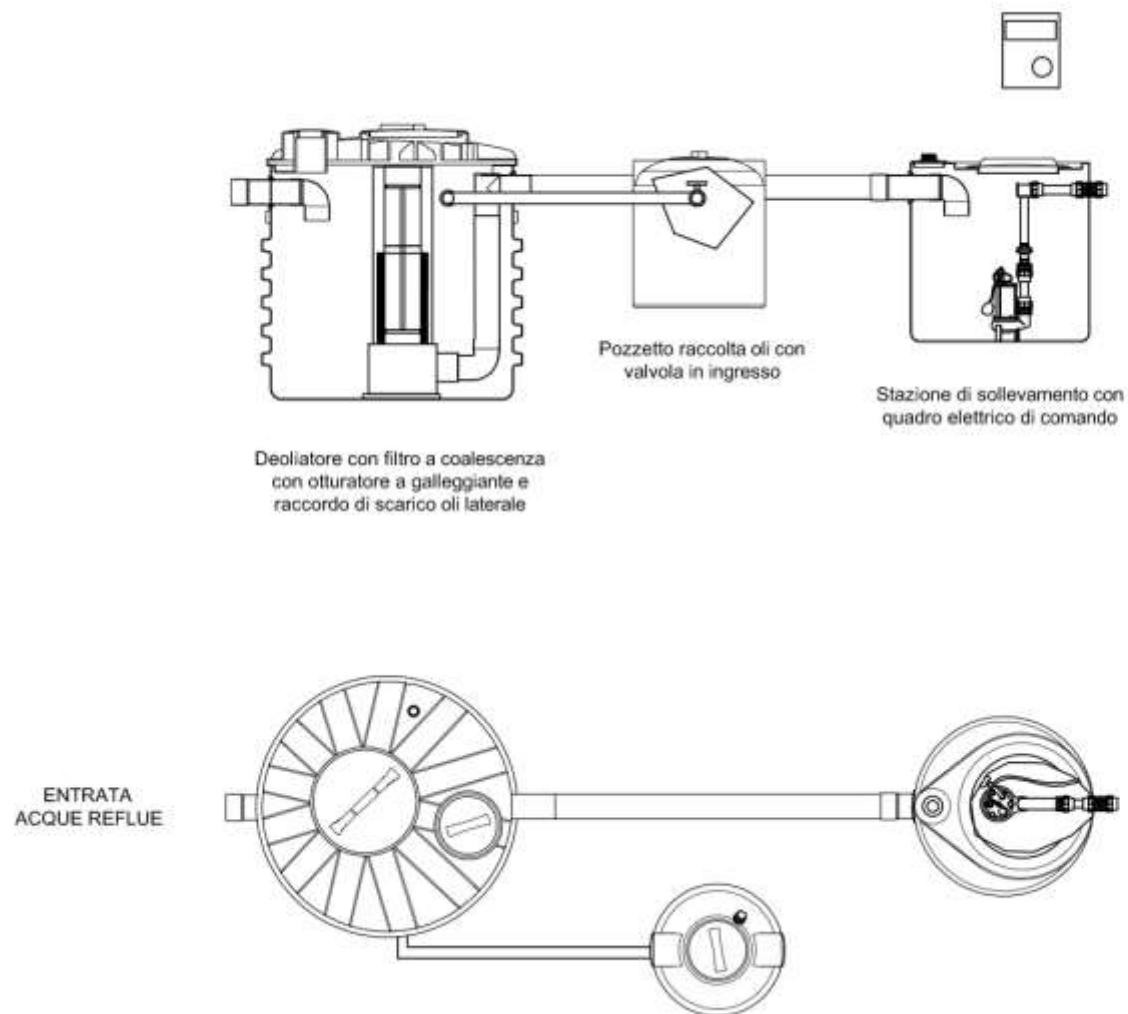
ESEMPIO GRAFICO DI UN IMPIANTO DI PRIMA PIOGGIA DISCONTINUO



ESEMPIO DI UN SISTEMA DI TRATTAMENTO IN CONTINUO DELLE ACQUE DI PIAZZALE.



ESEMPIO DI UN SISTEMA DI TRATTAMENTO IN CONTINUO DELLE ACQUE DI PIAZZALE.(2)



DEFINIZIONE DI PIOGGIA

- IN [METEOROLOGIA](#) L'AMMONTARE DELLA PIOGGIA CADUTA SI MISURA IN MILLIMETRI ATTRAVERSO I [PLUVIOMETRI](#) O [PLUVIOGRAFI](#): 1 MM DI PIOGGIA EQUIVALGONO A 1 LITRO D'ACQUA CADUTI SU UNA SUPERFICIE DI 1 M²



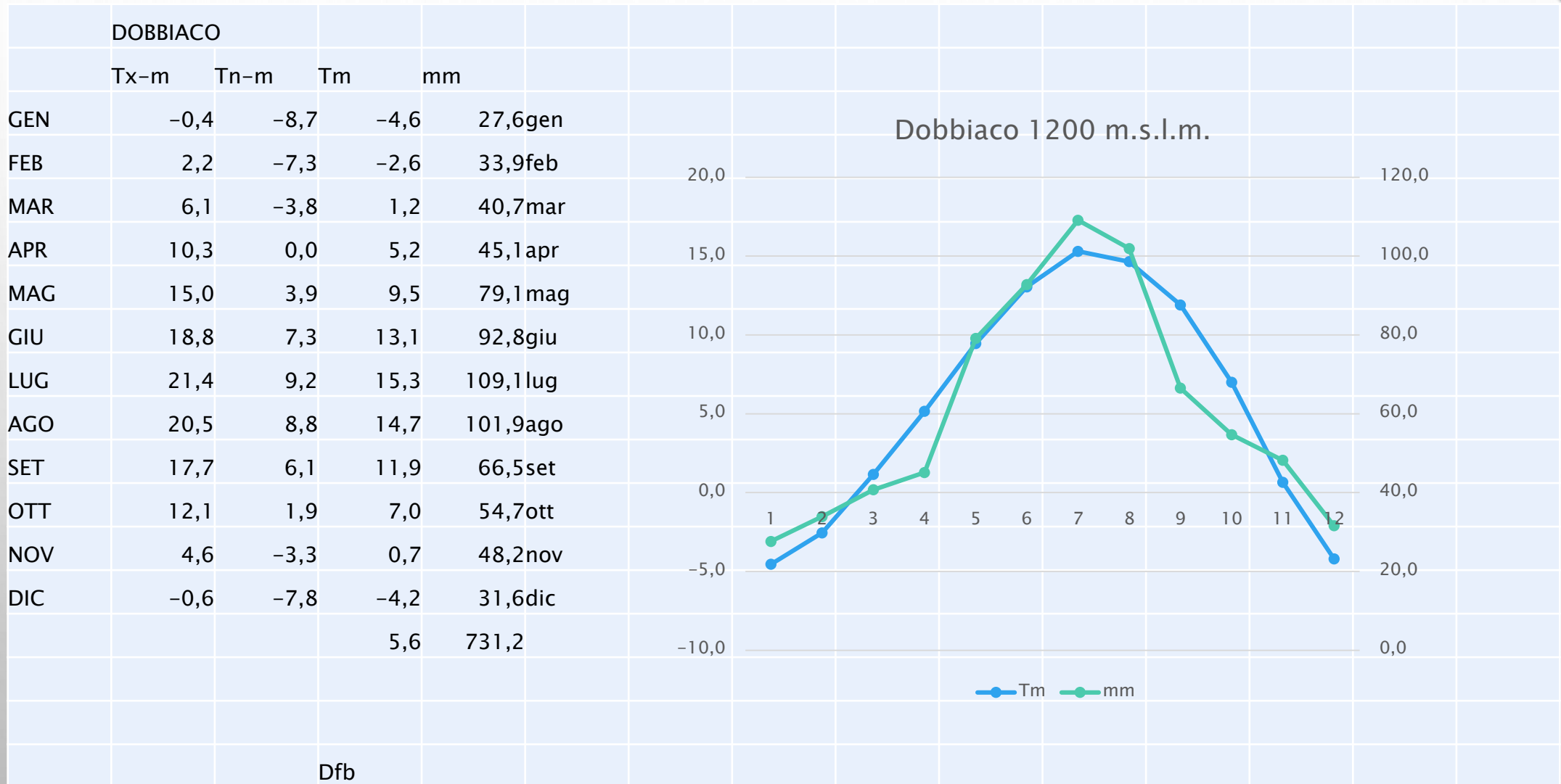


Data SIO, NOAA, U.S. Navy, NGA, GEBCO

Image Landsat
Laripeccusa

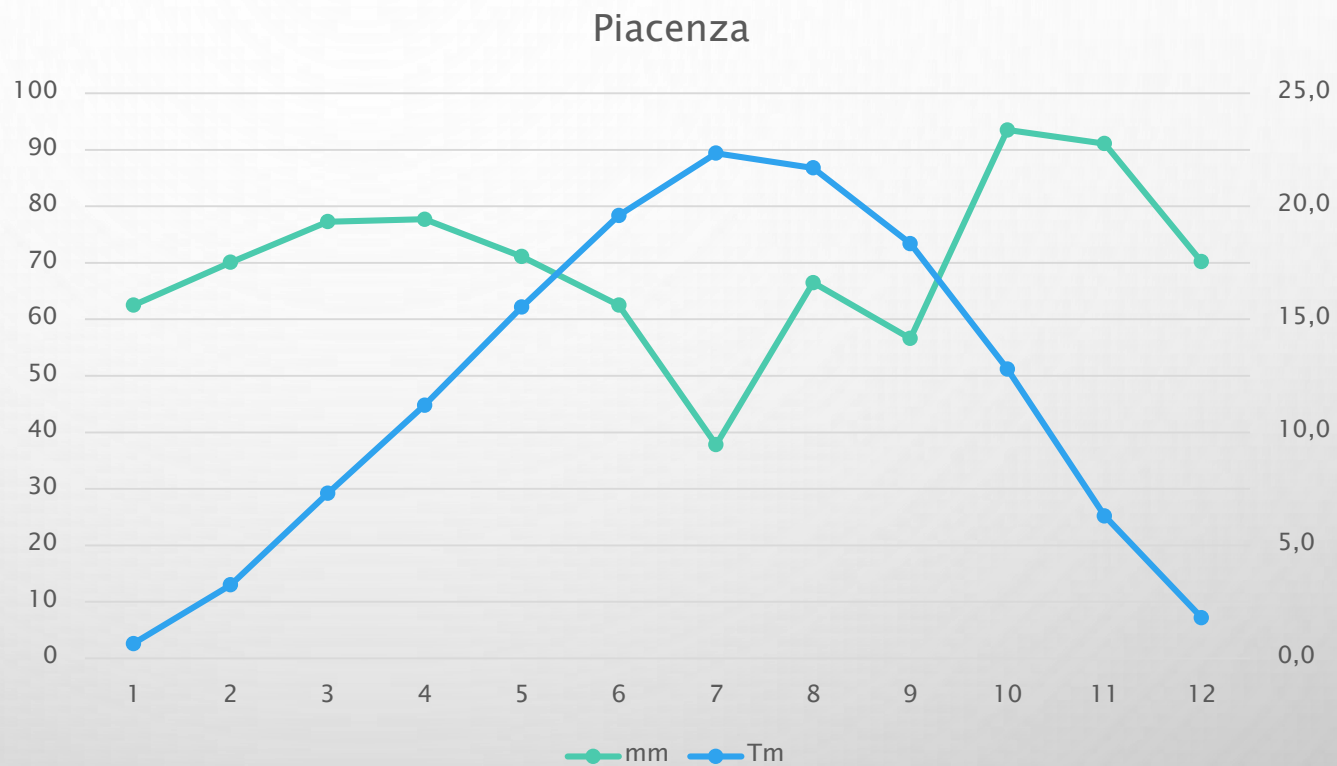
Google earth

Data di acquisizione delle immagini: 12/14/2015 41°12'21.28"N 14°32'37.05"E elev 481 m alt 1933.92 km



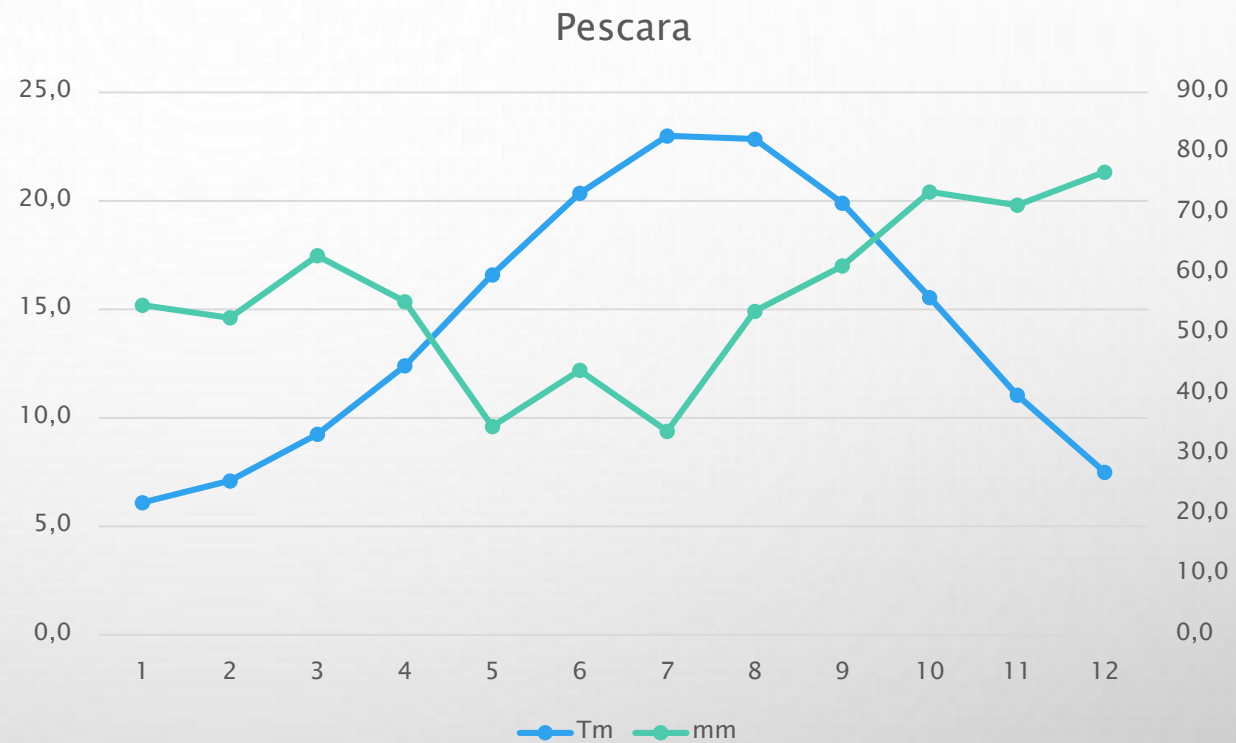
Dfb

PIACENZA				
	Tx-m	Tn-m	Tm	mm
GEN	4,3	-3	0,7	62,5
FEB	7,4	-0,9	3,3	70,1
MAR	12,5	2,1	7,3	77,3
APR	16,9	5,5	11,2	77,7
MAG	21,6	9,5	15,6	71,1
GIU	25,9	13,3	19,6	62,5
LUG	28,8	15,9	22,4	37,8
AGO	27,3	16,1	21,7	66,5
SET	23,9	12,8	18,4	56,6
OTT	17,1	8,5	12,8	93,5
NOV	9,5	3,1	6,3	91,1
DIC	5,2	-1,6	1,8	70,2
			11,7	836,9

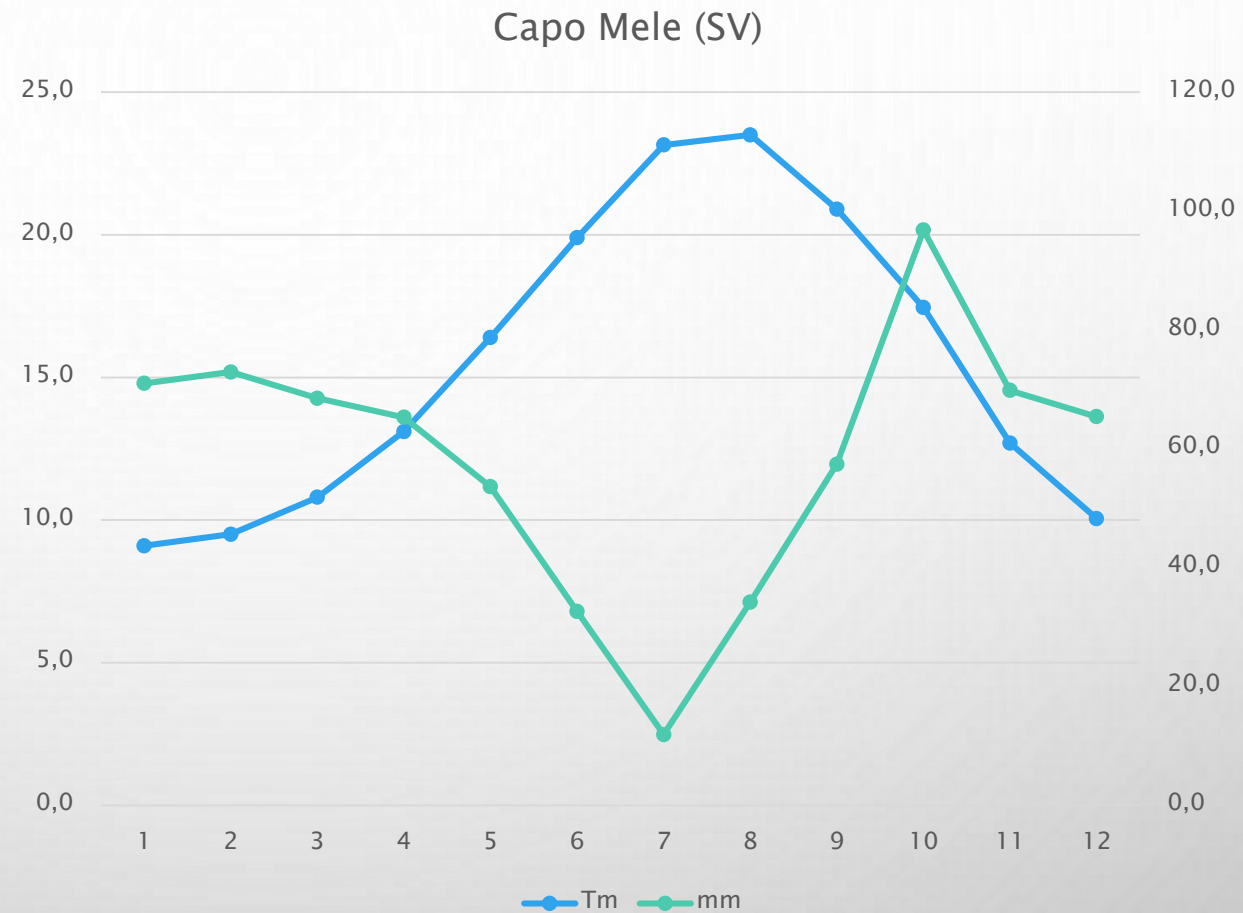


Clima Cfa

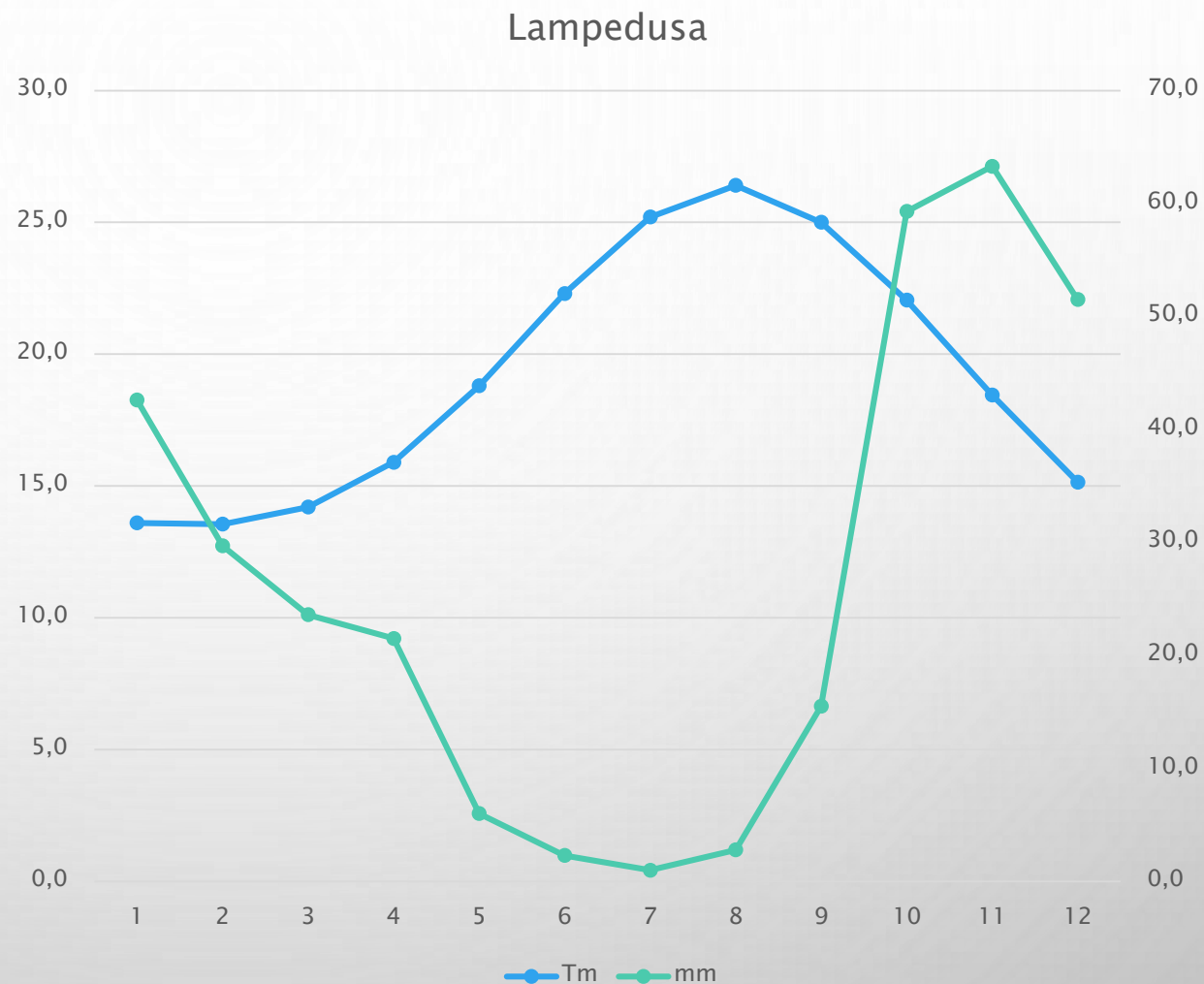
	PESCARA			
	Tx-m	Tn-m	Tm	mm
GEN	10,5	1,7	6,1	54,7
FEB	11,6	2,6	7,1	52,6
MAR	14,1	4,4	9,3	62,9
APR	17,8	7,0	12,4	55,3
MAG	22,2	11,0	16,6	34,6
GIU	26,0	14,7	20,4	43,9
LUG	28,9	17,1	23,0	33,8
AGO	28,6	17,1	22,9	53,7
SET	25,4	14,4	19,9	61,2
OTT	20,5	10,6	15,6	73,5
NOV	15,7	6,4	11,1	71,3
DIC	11,8	3,2	7,5	76,8
			14,3	674,3
			Cfa-Csa	



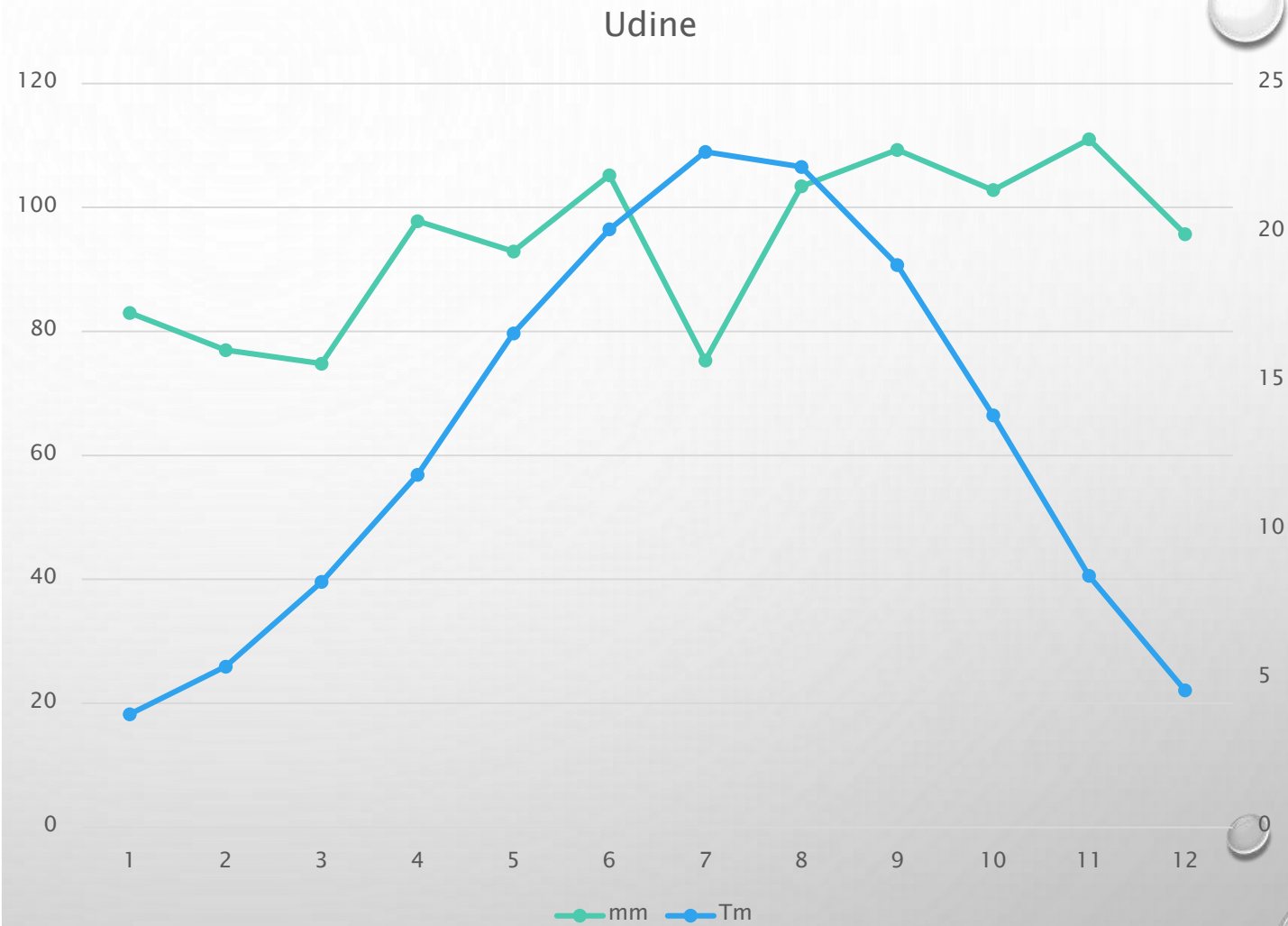
CAPO MELE				
	Tx-m	Tn-m	Tm	mm
GEN	11,6	6,6	9,1	71,0
FEB	12,0	7,0	9,5	72,9
MAR	13,7	7,9	10,8	68,5
APR	16,1	10,1	13,1	65,3
MAG	19,4	13,4	16,4	53,6
GIU	23,0	16,8	19,9	32,6
LUG	26,4	19,9	23,2	11,9
AGO	26,8	20,2	23,5	34,2
SET	24,0	17,8	20,9	57,4
OTT	20,3	14,6	17,5	96,8
NOV	15,3	10,1	12,7	69,8
DIC	12,6	7,5	10,1	65,4
			15,5	699,4
			Csa	



LAMPEDUSA				
	Tx-n	Tn-m	Tm	mm
GEN	15,3	11,9	13,6	42,6
FEB	15,3	11,8	13,6	29,7
MAR	16,0	12,4	14,2	23,6
APR	17,9	13,9	15,9	21,5
MAG	20,9	16,7	18,8	6,0
GIU	24,5	20,1	22,3	2,3
LUG	27,4	23,0	25,2	1,0
AGO	28,5	24,3	26,4	2,8
SET	27,0	23,0	25,0	15,5
OTT	24,0	20,1	22,1	59,3
NOV	20,2	16,7	18,5	63,3
DIC	16,8	13,5	15,2	51,5
			19,2	319,1
			Csa	



	UDINE			
	Tx-n	Tn-m	Tm	mm
GEN	8,1	-0,5	3,8	83
FEB	10	0,8	5,4	77
MAR	13,4	3,1	8,25	74,8
APR	17,3	6,4	11,85	97,8
MAG	22,4	10,8	16,6	92,9
GIU	25,9	14,3	20,1	105,2
LUG	28,9	16,5	22,7	75,3
AGO	28,3	16,1	22,2	103,4
SET	24,8	13	18,9	109,3
OTT	19,5	8,2	13,85	102,8
NOV	13,3	3,6	8,45	111
DIC	8,9	0,3	4,6	95,7
			13,1	1128,2
	Cfa			

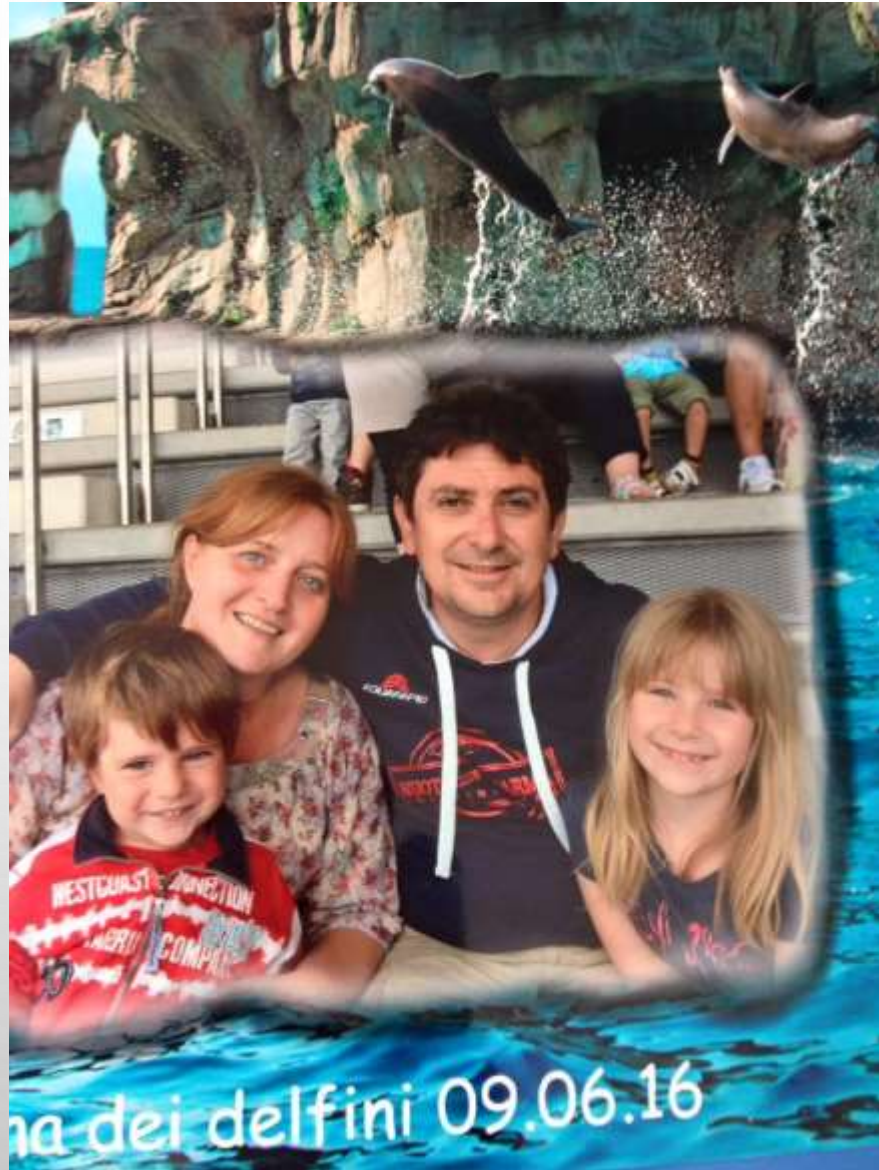


CONCLUSIONI

- L'ECESSIVA CEMENTIZZAZIONE HA CREATO UN PROBLEMA DELLE ACQUE DI PRIMA PIOGGIA
- LA PUGLIA E' STATA INNOVATRICE PER LA TUTELA DELLE PROPRIE FALDE ACQUIFERE, LA LOMBARDIA PER L'INDUSTRIALIZZAZIONE.
- LA CLIMATOLOGIA E' IMPORTANTE PER IL CORRETTO DIMENSIONAMENTO SIA DEGLI IMPIANTI DI PRIMA PIOGGIA CHE DI RECUPERO ACQUA PIOVANA.
- LO SFRUTTAMENTO DELL'ACQUA PIOVANA RAPPRESENTA UNA FRONTIERA PER MEGLIO TUTELARE L'ACQUA POTABILE.

GRAZIE DELL'ATTENZIONE

- PER INFO
- E-MAIL: FABIIBUSSETTI74@GMAIL.COM
- CELL. 338 2411837
- SITO WEB: WWW.IDROBUSSETTI.IT



na dei delfini 09.06.16