



4° Tavolo Tecnico UNI-MET

Tavolo di coordinamento delle aggregazioni^(*)
della meteorologia italiana

() Società, Associazioni, Fondazioni e Gruppi di Discussione*

Sabato 06 Ottobre 2018

*presso la Sede della Federazione Italiana Escursionismo - Comitato Regionale Liguria
Genova Sampierdarena, Via La Spezia N°58R*

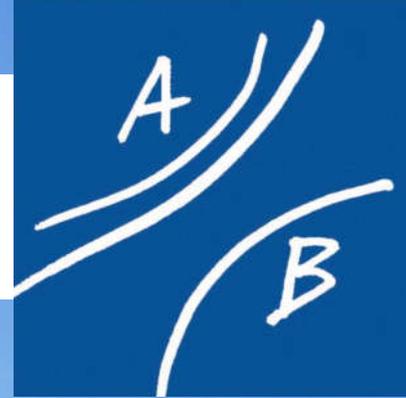
Prima parte ore 10:00 - 12:00
Seconda parte ore 14:00 - 16:00

INFO: unimet@altostratus.it

Cell: 333 46 36 240

Sito web: www.uni-met.it

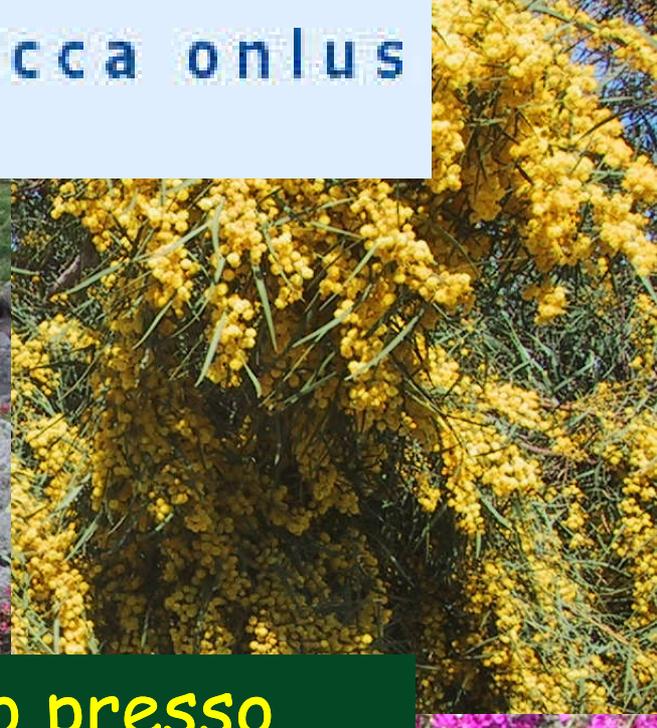
Le attività dell'Associazione Bernacca nel 2018



Franca Mangianti De Angelis
Presidente dell'Associazione "Edmondo Bernacca"



Associazione Bernacca onlus
DIGNITA' ALLA METEO

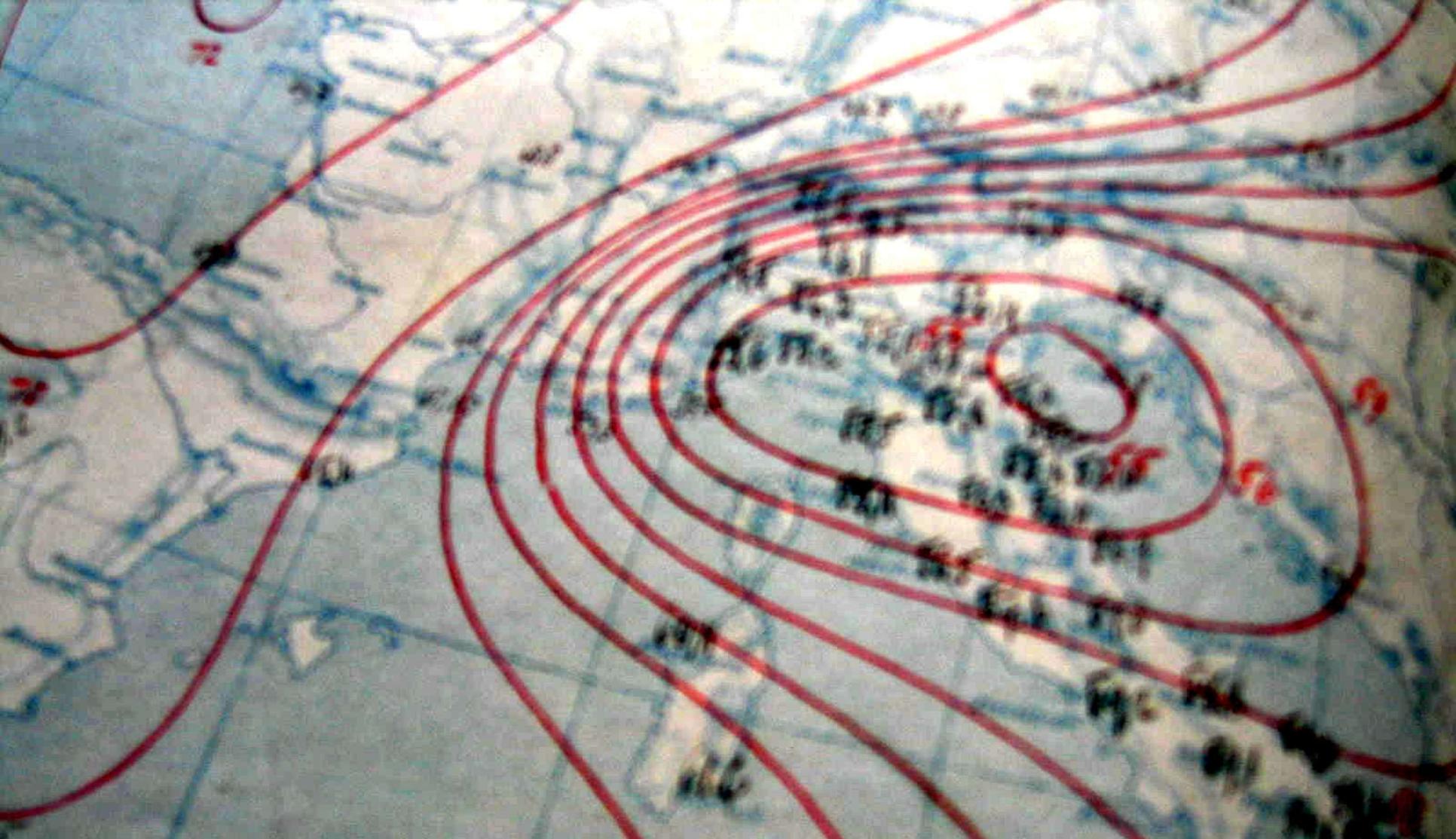


Serata culturale e...non solo presso
Libreria Todomodo - 28 febbraio 2018



Franca Mangianti De Angelis
Presidente dell'Associazione "Edmondo Bernacca"





La meteorologia....
dalle origini ai nostri giorni.



I soci al termine della presentazione

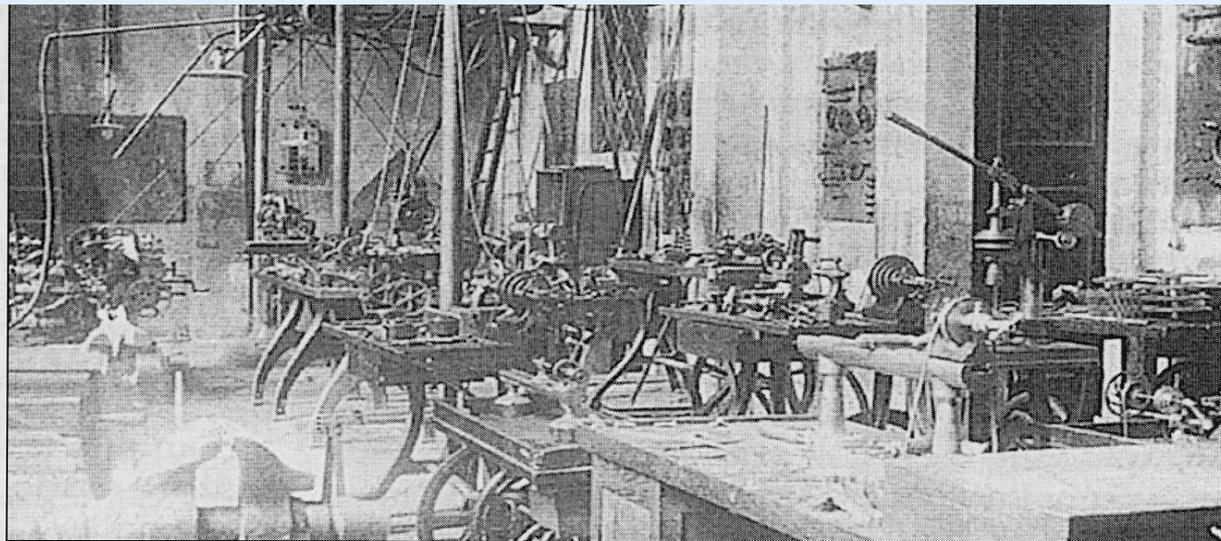


28
F
E
B
B
R
A
I
O
2018





Associazione Bernacca onlus
DIGNITA' ALLA METEO



Serata culturale
Libreria Todomodo
24 maggio 2018



Il Collegio Romano ieri e oggi...



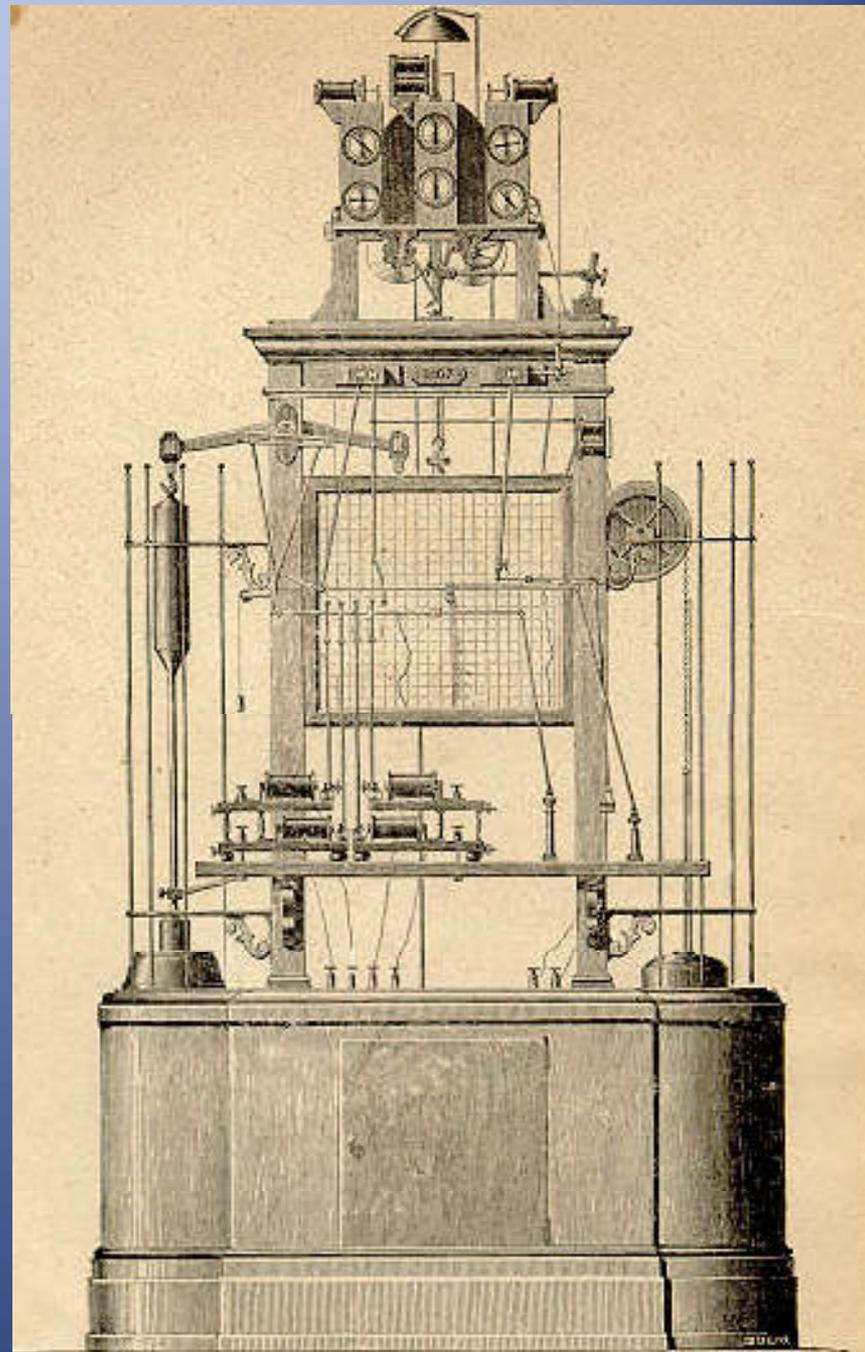
Franca Mangianti De Angelis
Presidente dell'Associazione "Edmondo Bernacca"

Padre Angelo Secchi nel bicentenario della nascita

29 giugno 1818 Reggio Emilia

26 febbraio 1878 Roma

la sua attività di meteorologo
all'Osservatorio del Collegio Romano



24 maggio 2018

Libreria Todomodo



I partecipanti



Gadget dell'Associazione Bernacca





23 giugno 2018 – FIVIZZANO (MS)



Inaugurazione del MUSEO

Gli studi sul clima saranno sempre più di enorme vantaggio per tutta l'umanità poiché lo sviluppo sociale ed economico dell'uomo, la sua stessa sopravvivenza, sono fortemente condizionati dall'andamento meteorologico e climatico.

E.B.

Frase autografa del generale E. Bernacca







© Fulvia Bernacca





Giorno	Temperatura	Umidità	Vento	Pressione	Altezza	Stato del cielo	Altezza del sole	Declinazione	Declinazione vera	Declinazione apparente	Declinazione apparente vera	Declinazione apparente vera vera	Declinazione apparente vera vera vera	Declinazione apparente vera vera vera vera	Declinazione apparente vera vera vera vera vera
1	15	70	N	760	1000	C	45	19	18	17	16	15	14	13	12



L'Osservatorio del Collegio Romano

L'osservatorio del Collegio Romano è stato tra i più antichi di interesse scientifico in Europa. Già nel 1572 il gesuita **Clavio**, matematico e astronomo tedesco, iniziava, in questa sede, regolari osservazioni astronomiche sulla Nova Cassiopeae.

Solo dopo circa due secoli, nel 1782, l'Osservatorio del Collegio Romano diviene **Osservatorio Meteorologico** e le relative osservazioni, fino allora saltuarie e discontinue, si eseguono in maniera sistematica.

Dal 1788 gli strumenti vengono trasportati sulla nuova **Torre Calandrelli**, costruita appositamente per le osservazioni meteorologiche su proposta dello stesso Calandrelli e del cardinale Francesco Saverio Zelada.



Dopo il 1870, una volta conseguita l'unità nazionale, il Paese scopre interessi sociali ed esigenze comuni ed il governo italiano il **26 novembre 1876 decreta l'istituzione del Regio Ufficio Centrale di Meteorologia**, che può essere considerato il primo tentativo di attuare un unico servizio meteorologico nazionale.



L'Ufficio comincia a funzionare nel maggio 1879, nella sede del Collegio Romano, e primo direttore è il prof. **Pietro Tacchini**, astronomo, geofisico e meteorologo di chiara fama.

Nel 1879 la stazione meteorologica entrò a far parte della rete dell'Ufficio Centrale di Meteorologia, dal quale divenne la sede principale, e furono iniziate le pubblicazioni quotidiane del Bollettino Meteorico Giornaliero a partire dal 30 novembre del medesimo anno.

Angelo Secchi direttore dell'Osservatorio Astronomico e Meteorologico del Collegio Romano avvia la creazione di una struttura meteorologica utile allo Stato Pontificio. Il 20 giugno 1855 vengono trasmessi i **primi messaggi meteorologici** relativi alle stazioni di Bologna, Ferrara, Urbino, Perugia, Ancona. Inventore del meteorografo (registra due o più grandezze meteorologiche contemporaneamente).



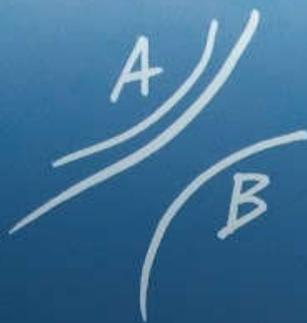
Filippo Cecchi direttore dell'Osservatorio **Ximeniano** di Firenze dal 1872 al 1887. Svolge una vasta attività scientifica. Inventa numerosi strumenti di misura sismologici e meteorologici come il nefoscopio (determina la direzione e la velocità delle nubi). È considerato, insieme a padre Denza e a padre Secchi, uno dei pionieri della meteorologia italiana.



Francesco Denza fonda nel 1859 l'osservatorio meteorologico di Moncalieri, promuove l'apertura di oltre 200 stazioni meteo e costituisce la **Società Meteorologica Italiana** con il suo *Bollettino Mensile*, prima rivista di meteorologia in Italia. Nel 1891 viene nominato direttore della Specola Vaticana in Roma.

Anche in Italia non si rimaneva indifferenti alla costituzione di una rete meteorologica

Il Governo Italiano il 26 novembre 1876 decreta l'istituzione del Regio Ufficio Centrale di Meteorologia. L'ufficio diventa operativo nel maggio 1879 nella sede del Collegio Romano



Associazione Edmondo Bernacca onlus

L'associazione è senza scopo di lucro e ha il compito di diffondere e sviluppare notizie relative alla meteorologia e alla climatologia.

Una delle prime iniziative è stata la creazione di una rete di monitoraggio per segnalare le condizioni meteorologiche in tempo reale. Questo progetto ha riscosso grande successo e ha dato vita ad ampie discussioni sul clima e microclima.

Un numeroso pubblico interagisce con scambi di opinioni e attività di collaborazione.

www.associazionebernacca.it



Nell'ottobre 2005 un gruppo di giovani decide di installare una stazione meteo a Rocca di Papa, in località Vivaro, nei pressi di Roma, e dedicarla al generale Edmondo Bernacca.

All'inaugurazione (11 febbraio 2006) sono presenti, oltre a numerosi appassionati e alla famiglia Bernacca, il generale **Andrea Baroni**, il colonnello **Giancarlo Bonelli**, il tenente colonnello **Guido Guidi**, il tenente colonnello **Massimo Morico**, la dr.ssa **Franca Mangianti**, responsabile dell'Osservatorio meteorologico di Roma Collegio Romano, dipendente dell'Ufficio Centrale di Ecologia Agraria (UCEA).



Da questo evento nasce l'idea di dar vita all'Associazione E. Bernacca onlus per coltivare l'interesse e l'amore per la meteorologia.

Dalla sua istituzione l'associazione ha iniziato un lungo cammino promuovendo progetti e stringendo collaborazioni con enti istituzionali e associazioni tutte improntate allo studio e approfondimento della meteorologia in Italia e nel mondo.

Dal mese di giugno 2016 l'Associazione Bernacca fa parte di **UNI-MET**.

UNI-MET è il filo conduttore comune a tutte le aggregazioni italiane che si occupano di meteorologia e che intendono impegnarsi per l'utilizzo di procedure, protocolli, linguaggi e buone pratiche comuni. È un canale aperto tutto l'anno per lo scambio di informazioni e di notizie meteorologiche. UNI-MET vuole essere uno strumento utile e pratico per ridurre la frammentazione della meteorologia italiana.





Il giorno dopo



2 ottobre 2018

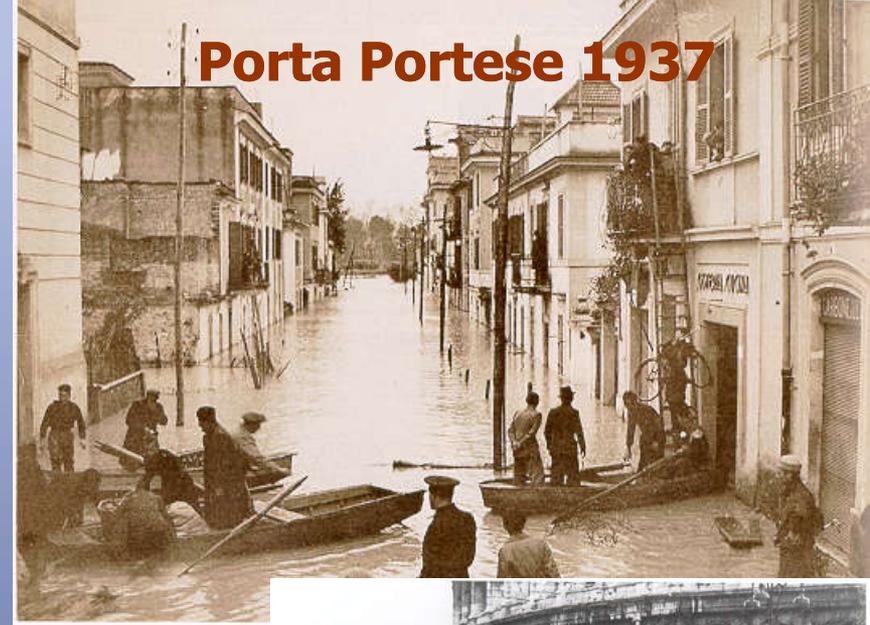
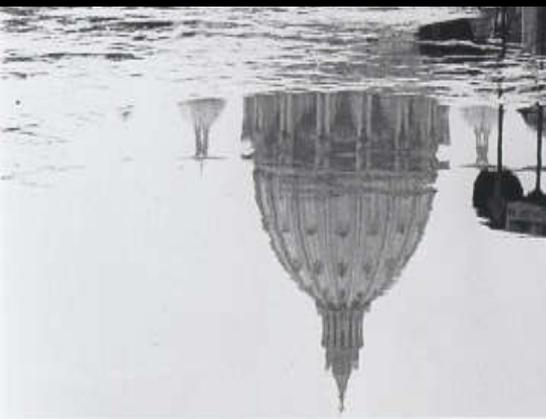
Clima urbano e
l'isola
di calore in un
contesto
di cambiamento
climatico

Marina Baldi

Climatologa del CNR



S. Pietro 21 ottobre 1993



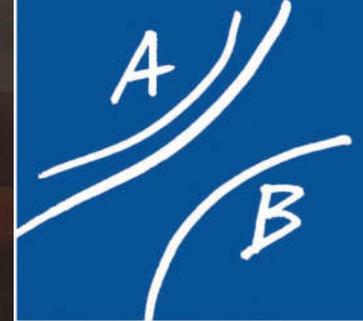
Porta Portese 1937



Isola Tiberina 1986



Colosseo 3 luglio 1989



**Associazione
Edmondo Bernacca
onlus**

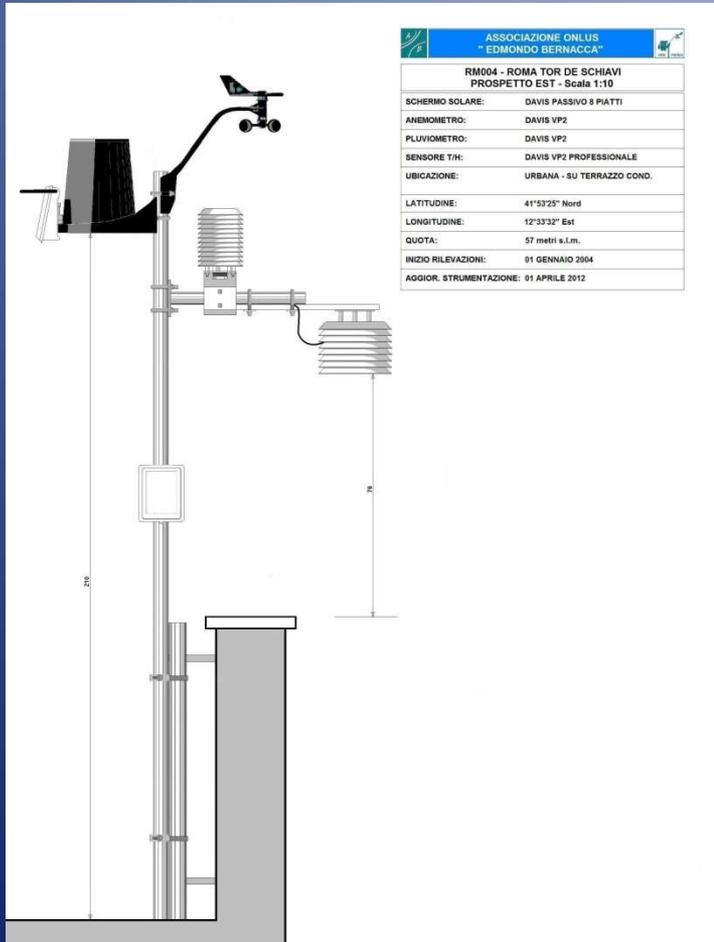


**La dott.ssa Marina Baldi, climatologa del
CNR, durante la sua esposizione presso la libreria
Todomodo di Roma**

Capannina meteorologica di Cave (Roma)



Roma Tor de Schiavi



Stazioni meteorologiche della A.B.

COM. ROMA TOR TRE TESTE		ROMA T. DE SCHIAVI			ROMA CIAMPINO			ROMA SALONE			CAVE MORINO			CAVE SPECIANO			ALTAMURA CENTRO			ROCCA PRIORA DOGANELLA			ROCCA DI PAPA E. BERNACCA			ROCCA DI CAVE								
Q. 39		57			105			23			377			393			498			537			579			946								
RETE BERNACCA		BERNACCA			A. MILITARE			UFF. IDROGR.			BERNACCA			BERNACCA			BERNACCA			ROMAMETEO			BERNACCA			BERNACCA								
giorni		T	T	NEVE	T	T	NEVE	T	T	NEVE	T	T	NEVE	T	T	NEVE	T	T	NEVE	T	T	NEVE	T	T	NEVE	T	T	NEVE	T	T	NEVE			
		MIN	MAX	cum.	MIN	MAX	cum.	MIN	MAX	cum.	MIN	MAX	cum.	MIN	MAX	cum.	MIN	MAX	cum.	MIN	MAX	cum.	MIN	MAX	cum.	MIN	MAX	cum.	MIN	MAX	cum.	MIN	MAX	cum.
1		1,0	6,8	0,0	2,2	6,8	0,0	1,0	7,2	0,0	-2,4	7,6	ND	-0,9	2,7	3,0	-0,7	3,2	3,0	1,3	6,5	0,0	-2,8	2,5	ND	-2,9	2,6	8,0	-2,2	0,5	42,0			
2		0,0	6,6	0,0	0,3	6,5	0,0	-0,4	6,8	0,0	-4,6	5,7	ND	-1,8	3,7	5,0	-1,7	4,1	6,0	1,1	6,7	0,0	-5,9	1,4	ND	-4,7	1,4	7,0	-2,9	-0,4	8,0			
3		0,0	2,1	5,0	0,0	2,3	4,0	0,2	3,2	0,5	-0,1	2,0	ND	-0,4	0,0	26,0	0,0	0,9	30,0	-1,1	5,0	0,0	-0,6	0,0	ND	-0,7	0,2	27,0	-2,1	-1,0	36,0			
4		-3,6	3,2	15,0	-2,8	0,9	14,0	-2,6	1,2	10,0	-6,4	2,2	ND	-2,6	2,2	34,0	-1,0	1,9	35,0	-2,1	2,3	0,0	-8,0	2,3	ND	-6,2	0,4	32,5	-4,0	-1,3	44,0			
5		-3,5	3,0	0,0	-3,1	3,0	0,0	-3,0	1,8	0,0	-6,8	3,5	ND	-2,9	1,9	1,5	-2,3	2,2	3,0	-2,7	5,9	0,0	-8,0	1,3	ND	-6,4	0,3	3,0	-3,6	-0,4	5,0			
6		-1,3	4,4	0,0	-0,6	5,0	0,0	-2,0	4,0	0,0	-5,3	3,9	ND	-3,8	2,5	0,0	-3,3	2,6	0,0	-3,3	0,6	0,0	-6,4	1,5	ND	-4,7	0,9	0,0	-5,4	-0,3	0,0			
7		-1,3	5,4	0,0	-0,8	5,4	0,0	-2,4	4,2	0,0	-4,5	5,7	ND	-4,3	3,0	0,0	-4,0	3,0	0,0	-3,2	-0,7	4,0	-6,4	2,4	ND	-4,7	1,4	0,0	-5,3	-0,1	0,0			
8		0,6	10,0	0,0	2,6	9,8	0,0	0,6	9,2	0,0	-2,9	10,5	ND	-1,6	8,1	0,0	-1,5	8,0	0,0	-1,1	2,2	0,5	-4,5	6,7	ND	-3,4	5,3	0,0	-0,3	4,8	0,0			
9		-0,5	9,9	0,0	0,2	10,2	0,0	-0,4	9,6	0,0	-5,2	10,7	ND	-1,6	7,1	0,0	-0,9	7,6	0,0	-1,2	1,5	0,0	-8,0	6,4	ND	-2,5	4,8	0,0	-2,2	3,2	0,0			
10		-0,1	4,7	4,0	-0,3	5,1	3,0	0,0	5,0	1,0	-0,3	4,7	ND	-1,1	1,7	25,0	-0,7	2,5	25,0	-0,6	2,8	0,0	-1,5	0,4	ND	-2,0	0,5	18,5	-3,3	-1,3	26,0			
11		-1,3	5,7	6,0	-0,6	7,1	6,0	-1,0	6,6	4,0	-5,3	4,9	ND	-3,1	1,7	6,0	-2,5	0,4	6,0	1,7	7,2	0,0	-8,3	-0,1	ND	-5,6	0,3	4,5	-4,1	-1,3	8,0			
12		-2,4	5,6	0,0	-2,2	5,7	0,0	-1,6	5,0	0,0	-4,8	5,5	ND	-4,5	4,2	1,5	-4,7	2,2	1,5	-1,7	4,3	0,0	-16,0	3,3	ND	-10,6	2,0	2,5	-4,2	-0,3	4,0			
13		-2,3	6,7	0,0	-1,9	6,6	0,0	-3,0	6,2	0,0	-7,6	6,9	ND	-3,1	4,9	0,0	-3,0	5,3	0,0	-2,3	3,3	0,0	-12,1	4,6	ND	-7,3	3,5	0,0	-4,3	0,9	0,0			
14		-4,0	7,7	0,0	-3,2	7,1	0,0	-4,0	7,2	0,0	-9,2	8,0	ND	-4,8	4,1	0,0	-3,4	4,7	0,0	-2,3	1,8	0,5	-16,5	3,9	ND	-10,2	3,3	0,0	-5,1	3,3	0,0			
15		-4,5	10,0	0,0	-2,7	10,1	0,0	-4,0	9,8	0,0	-10,5	10,6	ND	-4,8	6,2	0,0	-4,9	6,1	0,0	-3,7	5,0	0,0	-17,4	5,2	ND	-10,4	4,6	0,0	-3,7	1,1	0,0			
MEDIA		MIN	MAX	cum.	MIN	MAX	cum.	MIN	MAX	cum.	MIN	MAX	cum.	MIN	MAX	cum.	MIN	MAX	cum.	MIN	MAX	cum.	MIN	MAX	cum.	MIN	MAX	cum.	MIN	MAX	cum.			
VAL. NORM.		3,5	13,6	1,0	5,2	13,3	0,3	3,5	13,0	ND	-0,8	13,9	ND	2,6	11,0	5,8	2,9	10,7	5,0	3,6	10,1	6,0	-1,9	9,7	ND	0,8	9,6	0,5	1,6	6,5	8,0			
PERIODO		2009/2011			2004/2011			1971/2000			2008/2011			2004/2011			1994/2011			1984/2004			2009/2011			2006/2011			2008/2011					
SCARTO		5,0	7,5	29,0	6,1	7,2	25,7	5,0	7,2	ND	4,3	7,7	ND	5,4	7,4	94,7	5,2	7,1	104,5	5,0	6,5	-1,0	6,3	6,9	ND	6,3	7,5	102,5	5,1	6,0	165,0			



Grazie per l'attenzione!

