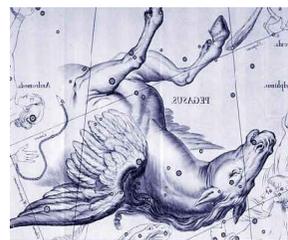


Programma di Settembre e Ottobre 2008

- Martedì 02 sett. **Serata libera (osservazioni)**
- Martedì 09 sett. **Serata libera**
- Martedì 16 sett. **Ultime novità astronomiche** (G. Cortini)
- Martedì 23 sett. **Resoconto ed immagini della gita sociale in Costa Azzurra**
- Martedì 30 sett. **Serata libera (osservazioni)**
- Martedì 07 ott. **Serata libera**
- Martedì 14 ott. **Prossime candidate supernovae** (G. Cortini)
- Martedì 21 ott. **Fisica dei raggi cosmici** (S. Antonellini)
- Martedì 28 ott. **Serata libera (osservazioni)**
- Martedì 04 nov. **Serata libera**
- Martedì 11 nov. **Tradizionale castagnata**
(prenotare entro martedì 4 novembre)

Pegasus, notiziario del Gruppo Astrofili Forlivesi è **aperto** a tutti coloro che vogliono collaborare inviando il materiale al socio Fabio Colella all'indirizzo fabio60@alice.it oppure presso la sede del GAF



PEGASUS

notiziario del
Gruppo Astrofili Forlivesi
"J. Hevelius"

Anno XVI - n° 90

Settembre - Ottobre 2008



in questo numero:

- pag. 3 *Editoriale*
- pag. 4 *Fenomeni astronomici* **Metti una sera d'estate ... a Ladino**
di Marco Raggi
- pag. 7 *Attività sociale* **La gita sociale in Costa Azzurra** di Marco Raggi
- pag. 11 *L'angolo della meteorologia* a cura di Giuseppe Biffi
- pag. 12 *Cosa osservare* **Breve Almanacco Astronomico** di Stefano Moretti
- pag. 16 *Rassegna stampa* **Indice principali riviste astronomiche italiane** a cura della Redazione
- pag. 20 *Incontri settimanali* **Il programma prossimo venturo**

Pegasus

Anno XVI - n° 90
Settembre - Ottobre 2008

A CURA DI:
Marco Raggi e Fabio Colella

GRAFICA E
IMPAGINAZIONE:
Fabio Colella

HANNO COLLABORATO A
QUESTO NUMERO:
Giuseppe Biffi, Claudio Lelli,
Stefano Moretti

Recapito:
C.P. n° 257 FORLÌ

Sito INTERNET:
<http://it.geocities.com/gruppoastrofiliforlivesi/>

✉ e-mail:
stefanomoretti_001@fastwebnet.it

Mailing-List:
<http://it.groups.yahoo.com/group/gruppoastrofiliforlivesi/>

IN COPERTINA:

I partecipanti alla gita sociale nella classica "foto ricordo" davanti al Palazzo Grimaldi nel Principato di Monaco.

Il Gruppo Astrofili Forlivesi "J. Hevelius" si riunisce ogni martedì sera presso i locali della Circoscrizione n° 3 – Via Orceoli n° 15 – Forlì. Le riunioni sono aperte a tutti gli interessati.

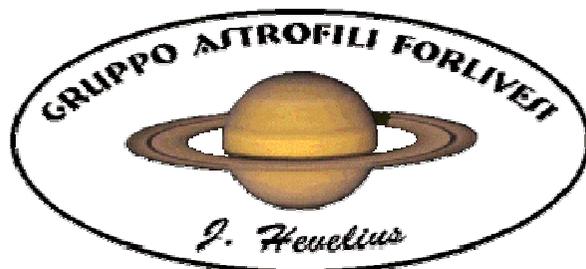
Le quote di iscrizione per il tesseramento per l'anno 2008 rimangono le stesse dell'anno precedente:

Quota ordinaria (minima): € 30,00

Quota ridotta: € 15,00
(per ragazzi fino a 18 anni)

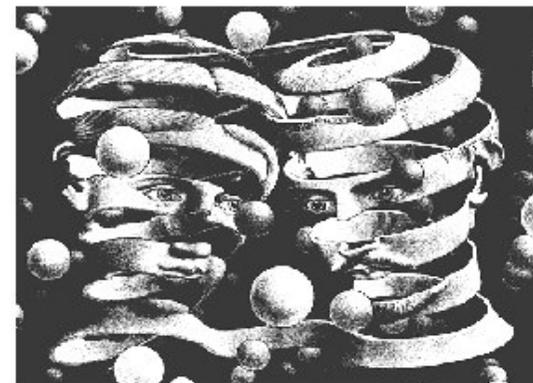
La quota si versa direttamente in sede o a mezzo vaglia postale indirizzato a:

GRUPPO ASTROFILI FORLIVESI
CASELLA POSTALE 257
47100 FORLÌ



IL FUTURO DELL' UMANITÀ NELLA SCENA COSMICA

Ciclo di conferenze pubbliche di Astronomia



VENERDÌ 3 OTTOBRE	L'uomo e il clima	Piernando Binaghi
VENERDÌ 10 OTTOBRE	Catastrofi cosmiche	Giancarlo Cortini
VENERDÌ 17 OTTOBRE	L'espansione umana nel cosmo: illusione o necessità?	Cesare Guaita
VENERDÌ 24 OTTOBRE	Incontreremo mai altre civiltà aliene?	Giancarlo Cortini

Ingresso libero

ore 20.30 - Sala Conferenze Circoscrizione n. 3 - P.le Foro Boario, 7 - FORLÌ



<http://it.geocities.com/gruppoastrofiliforlivesi>



COMUNE DI FORLÌ
CIRCOSCRIZIONE N. 3

Il Presidente della Circoscrizione n. 3

Lucia Bonelli



La macchina del tempo.....

150 anni fa il 28 settembre 1858 (una ventina di anni dopo la nascita del procedimento fotografico) la cometa Donati, una delle più spettacolari comete apparse nel cielo, grazie anche ad una vistosa coda, fu la prima cometa ad essere fotografata. William Usherwood, fotografo inglese, la riprese con una camera a corta focale, soltanto un giorno prima della ripresa di W. C. Bond all'Osservatorio di Harvard. Dopo quella di Donati nessuna altra cometa fu ripresa sino al 1881.



NUOVI SOCI

253) Rosamilia Matteo

Martedì 14 ottobre ore 15 (**Daniele deve confermare l'ora!**) presso l'aula magna della facoltà di Ingegneria (V. Fontanelle, 40 - Forlì) il **Dr. Daniele Gregori** terrà una conferenza dal tema:

“Dal microcosmo al macrocosmo: prospettive ed esperimenti dell'LHC di Ginevra”

Tutti i soci del GAF sono invitati.



EDITORIALE

Archiviata positivamente l'annuale edizione della gita sociale G.A.F., che ha visto come meta la Costa Azzurra (a proposito, con il costo di un mq. di un appartamento del Principato di Monaco avremmo a disposizione il budget per il sospirato osservatorio sociale.....) e fortunatamente scampati – almeno sino al prossimo allarme lanciato da tv e giornali – all'incombente pericolo della fine del mondo (.....) riprende con entusiasmo la normale programmazione delle attività sociali, invero mai cessata del tutto anche durante i mesi estivi, come ben sanno i più affezionati.

Segnalo in particolare nel mese di ottobre il tradizionale appuntamento con il ciclo di conferenze pubbliche di astronomia, organizzato in collaborazione con la Circostrizione n° 3, dedicate quest'anno al “Futuro dell'umanità nella scena cosmica”, il cui programma potete leggere in questo numero di *Pegasus*. Si tratta di quattro conferenze che si preannunciano molto interessanti e che hanno quale filo conduttore il destino dell'uomo e della Terra, sia in un futuro prossimo (il rapporto tra l'uomo ed il clima, argomento di stretta attualità) che in prospettiva assai lontana da noi (come l'espansione dell'uomo nello spazio o l'incontro possibile con altre civiltà). Relatori il nostro Responsabile Scientifico Giancarlo Cortini, che non ha bisogno di presentazioni; Cesare Guaita, del Gruppo Astronomico Tradatese, oramai volto noto ed apprezzato dei nostri incontri e Piernando Binaghi, ingegnere aeronautico, giornalista e divulgatore scientifico, più conosciuto come meteorologo della Televisione Svizzera Italiana.

Tutto ciò in attesa del 2009, proclamato dall'UNESCO e dalla IAU quale *Anno internazionale dell'Astronomia*, in cui la volontà è quella di organizzare, con la disponibilità delle Istituzioni Pubbliche, una serie di conferenze di alto spessore culturale che possano coinvolgere il pubblico nello spirito del motto prescelto per contrassegnare l'evento: **“L'Universo, a te scoprirlo”**.

Marco Raggi



FENOMENI ASTRONOMICI

Metti una sera d'estate..... a Ladino

di Marco Raggi

Il mese di agosto 2008 è stato davvero generoso per gli amanti delle eclissi, con ben due eventi nel giro di soli 15 giorni. A luna nuova, il 1° agosto, l'eclisse di Sole (da noi ben poca cosa, con poco più del 4% della fotosfera solare oscurata, ma ben più spettacolare per chi si è recato in Siberia, come gli amici faentini, per ammirare la totalità); il 16 agosto l'eclisse parziale di Luna, con l'80% di superficie oscurata.



In considerazione della bella stagione e del fatto che lo spettacolo si sarebbe svolto in "prima serata" il Gruppo ha aderito con piacere all'iniziativa proposta dall'Assessore Comunale Gabriele Zelli (tra l'altro nostro socio onorario) di un'osservazione pubblica, da svolgersi nel piazzale antistante la Chiesa di San Martino in Ladino, nell'ambito della manifestazione *Agosto a Ladino*, programmata all'interno del ciclo "Identità e partecipazione", che propone già da tempo una serie di



	Luglio / Agosto 2008	Settembre 2008
<p>Coelum</p>	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Comete del mese</i> – I primi di luglio occhio alla Boattini! • Asteroidi – La “grandissima” opposizione di Parthenope • Phoenix è su Marte • I leopardi della Luna • Intervista ai planetologi • Il codice celeste – 1° parte • Il Big Bang resiste, ma è bene tenersi pronti a possibili cambiamenti • Alla riscoperta di Caronte • <i>Astrobiologia</i> – DUSTER, ai confini della biosfera • Se l’Universo brulica di alieni... dove sono tutti? 7° • Test: Riflettore Orion 3.6” f/13,6 “clear aperture” • Preview: montatura AZ5 • <i>Nel Cielo</i> – Più sono famose, meno si conoscono • Coelum Stream • Mostre e Incontri • <i>Hanc Marginis</i> – Il lato oscuro di Newton – 1° parte • <i>Cose notevoli</i> – Cosmologie borderline 	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Comete del mese</i>: il ritorno della 19P Borrelly • Asteroidi: Arianna e Cleopatra in opposizione in settembre • Phoenix conferma la presenza di acqua, ma... • Extrasolari: la legge di Titius Bode allarga i suoi confini? • Legge di Bode ed extrasolari: Intervista agli autori • Come ho misurato la distanza di 61 Cygni • <i>Archeoastronomia</i> – Nascita e morte di Cristo: un mistero anche per gli astronomi • Se l’universo brulica di alieni... dove sono tutti? 8° • Il codice celeste 2° parte • Infini.to, molto più che un planetario • <i>Astrobiologia</i> – Alienisulla Terra? • <i>Nel Cielo</i> – Panorami meravigliosi nel Pegaso • <i>Hanc Marginis</i> – Il lato oscuro di Newton – 2° parte • <i>Le stelle nei libri</i> – Il principio del Tire-Bouchon
	Luglio 2008	Agosto 2008
<p>NUOVO ORIONE</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Nel Grande Deserto incontro al Cielo • L’Osservatorio Astronomico di Tradate • Piccoli giocatori sul campo del gigante • L’opposizione di Giove • La Camera Imaging Source DBK 31AUO3 • La vita su Marte nelle mani di Phoenix • La seconda vita di un glorioso Salmoiraghi 	<ul style="list-style-type: none"> • In rotta di collisione con la Via Lattea • Sempre più vicina la scoperta di una seconda Terra • Una nuova scienza: la Cosmoclimatologia • Provando a toccare le stelle • Il misterioso interno di Cassini • Agosto: il mese delle due eclissi • Il telescopio Meade LX90-ACF • Le meraviglie solari di Hinode



RASSEGNA STAMPA

a cura della Redazione

Indice principali riviste astronomiche del bimestre passato

Astronomia	Al momento di andare in stampa nessun altro fascicolo è stato pubblicato dopo quello di Giugno/Luglio 2008 di cui al precedente numero di <i>Pegasus</i>	
	<i>Luglio 2008</i>	<i>Agosto /Settembre 2008</i>
le Stelle  	<ul style="list-style-type: none"> • La notte che venne scoperto Caronte • Sintonizzarsi con l'Universo • Congratulazioni, AGILE! • Da Apollo alla Orion: il ritorno alla Luna • I Jantar Mantar di Jai Singh • StellaCam³ una videocamera per tutto il cielo • Triangolare meteore e bolidi • Un buco nero fuggitivo • I sedimenti oceanici nascondono i segreti di antichi impatti • Supernova quasi in diretta • La punta dell'iceberg? • Galassie compatte nell'Universo neonato • La Luna nella coda della Terra • Newton non sbaglia mai • XMM-Newton scopre un po' di materia mancante 	<ul style="list-style-type: none"> • Alla ricerca della materia oscura • Segnali dall'Universo oscuro • Alla scoperta dell'Universo violento • La dimensione delle stelle • Bis di eclissi nel mese di agosto • Guerre stellari al pc: Google vs WorldWide Telescope • Il suolo di Marte è adatto alla vita • La Via Lattea ha perso due braccia • Uno sguardo molto ravvicinato a BL Lacertae • Scoperto il più piccolo pianeta extrasolare • Un telescopio che mette a fuoco senza lenti • Il fattore "C" nella caccia alla supernova SN2008D • La migrazione dei poli di Europa • Scoperta la molecola dell'ossidrile nell'atmosfera di Venere

manifestazioni e conferenze sulla storia della città, sui luoghi, fatti e personaggi che hanno segnato Forlì. Il tutto a cura degli Assessorati al Decentramento e Urbanistica del Comune di Forlì, della Circoscrizione n° 5 e del Comitato ed Associazione di Quartiere di Vecchiazzano – Ladino – Massa, che hanno predisposto un'organizzazione impeccabile, dai posti auto all'accompagnamento musicale sino al "buffet" finale a base di piadina e ciambella.

Il Gruppo, grazie alla disponibilità dei soci, aveva potuto "schierare" una nutrita batteria di strumenti, presi letteralmente d'assalto da una folla di curiosi che, in attesa dell'inizio dell'eclisse, hanno potuto ammirare Giove ben visibile in cielo.



L'eclisse è iniziata con il 1° contatto alle ore 21.36 (in realtà la fase di penombra era iniziata già da oltre un'ora ma, come sempre accade in questi casi, l'oscuramento è appena percettibile), in un bel cielo terso, ripulito dall'umidità



dal passaggio della perturbazione del giorno di Ferragosto. A tratti, tuttavia, il passaggio di alcuni deboli corpi nuvolosi, ha leggermente ostacolato la perfetta visibilità del fenomeno, che è comunque continuato sino alla fase massima, alle ore 23.10, durante la quale il cono d'ombra della Terra ha oscurato poco più dell'80% del disco lunare. Apprezzabile da tutti il calo di luminosità (del cielo ma anche del panorama circostante) e

l'arrossamento della parte di Luna eclissata, dovuto alla luce rifratta dall'atmosfera terrestre.

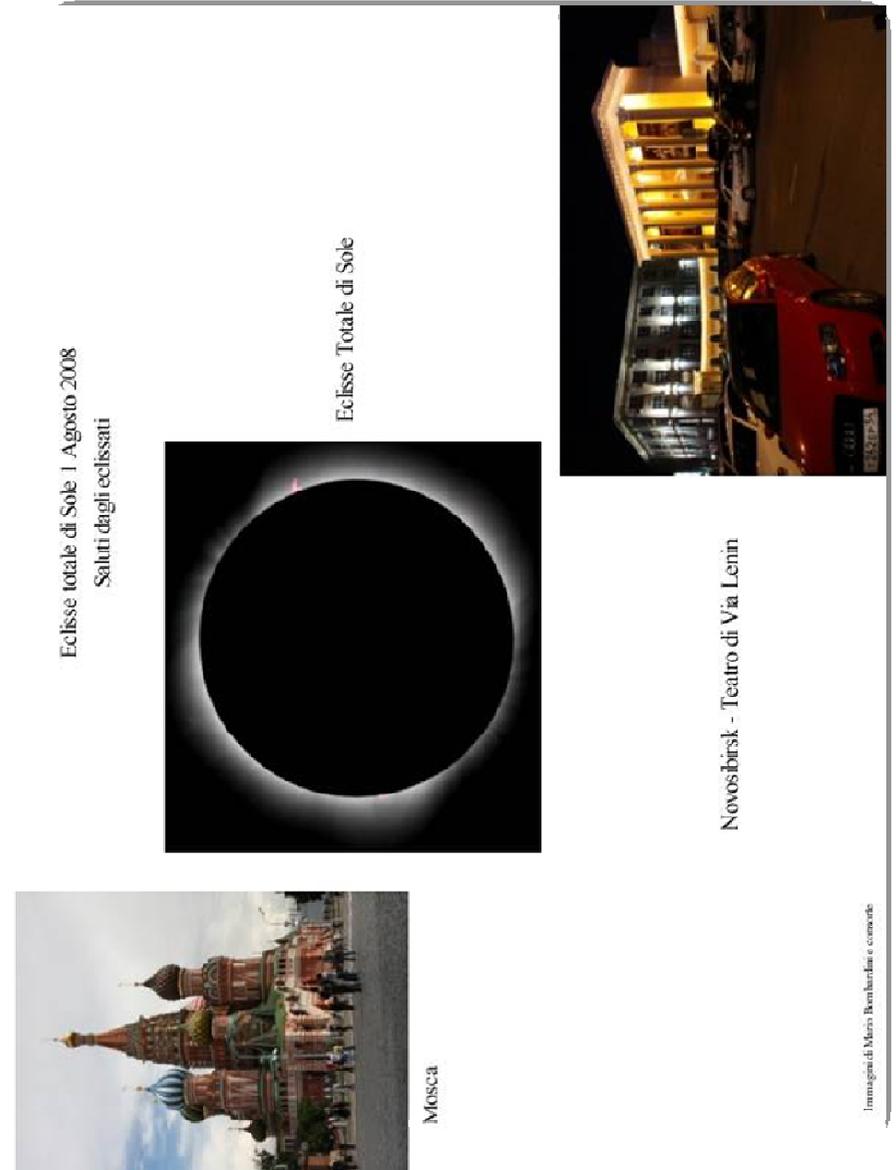
L'ultimo contatto tra Luna e ombra terrestre si è poi verificato alle ore 0.44 del 17 agosto ma, come spesso accade in queste occasioni, la fase successiva al massimo dell'eclisse è meno attraente della precedente (in questo caso anche per l'ora tarda).

Una bella serata passata all'aria aperta, sotto le stelle, al fresco, in compagnia ...



P.S. : per chi si fosse perso lo spettacolo il prossimo appuntamento è per il 31 dicembre 2009, con un'eclisse parziale, mentre per la totalità dovremo pazientare sino al 15 giugno 2011....

La cartolina "virtuale" ricevuta dall'amico Mario Bombardini del Gruppo Astrofili Faentini "Lacchini" reduce dalla spedizione in Siberia per la riuscita osservazione dell'eclisse totale di Sole del 1° agosto 2008.



LACRIME DI S. LORENZO

*Occhi di giovani sdraiati
a scrutare il cielo.
Trepida attesa di una luce fulminea
che fugace ne solchi la volta.
Telescopio puntato su Giove:
s'alternano i bambini.
Io non vedo più stelle
nel mio cammino.
Desideri inespressi
il cuore racchiude.
Confondersi ed annullarsi
fra miriadi di scie luminose ed effimere
e come naufrago cercare
la croce della rotta perduta.
Ricominciare
nell'orbita di Albireo
Anche il cielo,
specchio di un mondo cibernetico,
sempre più violato,
un linguaggio diverso parla.*

Prati di S. Ellero, 11 agosto 2008

Romana



ATTIVITA' SOCIALI

La gita sociale in Costa Azzurra

(piccolo racconto per immagini)

di Marco Raggi

A Cannes, passeggiando sulla Croisette.....



c'è chi prende il sole.....



... e davanti al palazzo della
Mostra

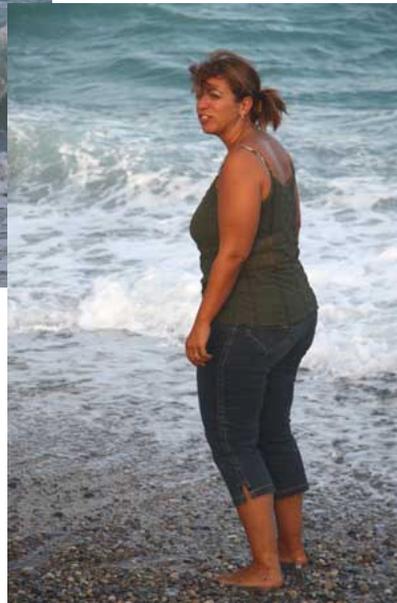


.... c'è chi attende le stelle del
cinema

... eccone due !!!!



..... in albergo c'è chi approfitta della spiaggia privata



...e chi si sente più al sicuro in piscina.....

Fenomeni particolari di Settembre e Ottobre 2008:

- 11.09.2008:** Massima elongazione Est di Mercurio (26°) con visibilità serale
- 20.09.2008:** Congiunzione Luna-Pleiadi (massima avvicinamento ore 4.25)
- 22.09.2008:** Equinozio d'Autunno (ore 16.44)
- 20.09.2008:** Massima elongazione Ovest di Mercurio (18°) con visibilità mattutina



Una Poesia per Tante Emozioni....

E' con grande piacere che vorrei presentarvi questa composizione poetica che una gentile signora (e poetessa quindi, senza timore di smentita) ha deciso di scrivere per ricordare la serata di osservazione astronomica pubblica che l'Associazione Teodorico di Galeata ha organizzato l' 11 Agosto 2008. Chi scrive è Salvatore Tomaselli, visti i rapporti di amicizia intrecciati oramai da tanti anni con l'Associazione, hanno partecipato mettendo a disposizione la strumentazione astronomica. L'afflusso inatteso di pubblico e la composizione che segue, dimostrano il pieno successo della serata allietata anche dalla visione di un notevole numero di brillanti meteore appartenenti allo sciame delle Perseidi.



Breve Almanacco Astronomico

a cura della *Stefano Moretti*

Mesi di: *Settembre - Ottobre 2008*

Visibilità Pianeti (giorno 15 del mese)

Pianeta	Settembre: Mattina	Settembre: Sera	Ottobre: Mattina	Ottobre: Sera
Mercurio		11/10 (26°)*	22/10 (18°)*	
Venere	X		X	
Marte				
Giove		X		X
Saturno			X	
Urano	X	X	X	X
Nettuno	X	X	X	X
Plutone		X		X

X: visibile – XX: Visibile tutta la notte – nessuna indicazione: non visibile

*Per Mercurio sono indicate le condizioni di massima visibilità che si protraggono, intorno alla data indicata, per pochi giorni.

Crepuscoli Astronomici (Ora legale)

Data	Sera	Mattina
10 Settembre	21.19	5.00
20 Settembre	20.58	5.10
30 Settembre	20.37	5.21
10 Ottobre	20.17	5.31
20 Ottobre	20.06	5.52
30 Ottobre	18.54*	5.00*

* Ora solare

	Primo quarto	Luna piena	Ultimo quarto	Luna nuova
Settembre	7	15	22	29
Ottobre	7	14	21	27



si va verso
St. Paul de Vence



poi Nice la" belle"



e infine
Monaco - Montecarlo....



Al ritorno si fantastica sulla
futura gita sociale



ARRIVEDERCI AL PROSSIMO ANNO !!!!!



L'ANGOLO DELLA METEOROLOGIA

a cura di *Giuseppe Biffi*

Parametri (g=giorno)	GIUGNO 2008	LUGLIO 2008
T° min. assoluta (g)	9,1 (15)	13,2 (24)
T° min. media	16,6	18,8
T° max. assoluta (g)	32,7 (23)	32,8 (12)
T° max. media	26,2	29,9
T° media mensile	21,4	24,3
T° min. massima (g)	21,6 (30)	21,9 (5)
T° max. minima (g)	15,8 (14)	24,4 (22)
Giorni con T° min ≤ 0	0	0
Giorni con T° max ≤ 0	0	0
Giorni con T° max ≥ 30	9	15
Giorni con T° max ≥ 35	0	0
Giorni sereni	10	7
Giorni sereni totali	38	45
Giorni nuvolosi	20	24
Giorni piovosi	9	3
Giorni con temporali	4	0
Pioggia caduta - mm	78	5
Max pioggia nelle 24h - mm (g)	23 (13)	2 (22-29)
Giorni con neve	0	0
Altezza neve	0	0
Permanenza neve al suolo (g)	0	0
Precipitazioni totali - mm	310	315
Vento max. - Km/h (g)	SW 46 (2)	NW 47 (21)
Giorni con nebbia	0	0
Pressione min. - mb (g)	1006 (13)	1005 (13)
Pressione max. - mb (g)	1019 (22)	1023 (15)

Dati stazione meteo:

Altezza s.l.m. 36 mt; zona aeroporto periferia SW di Forlì.

Si effettuano 3 osservazioni giornaliere: ore 8.00, 16.00, 24.00 circa.