



AGROMETEOROLOGICO

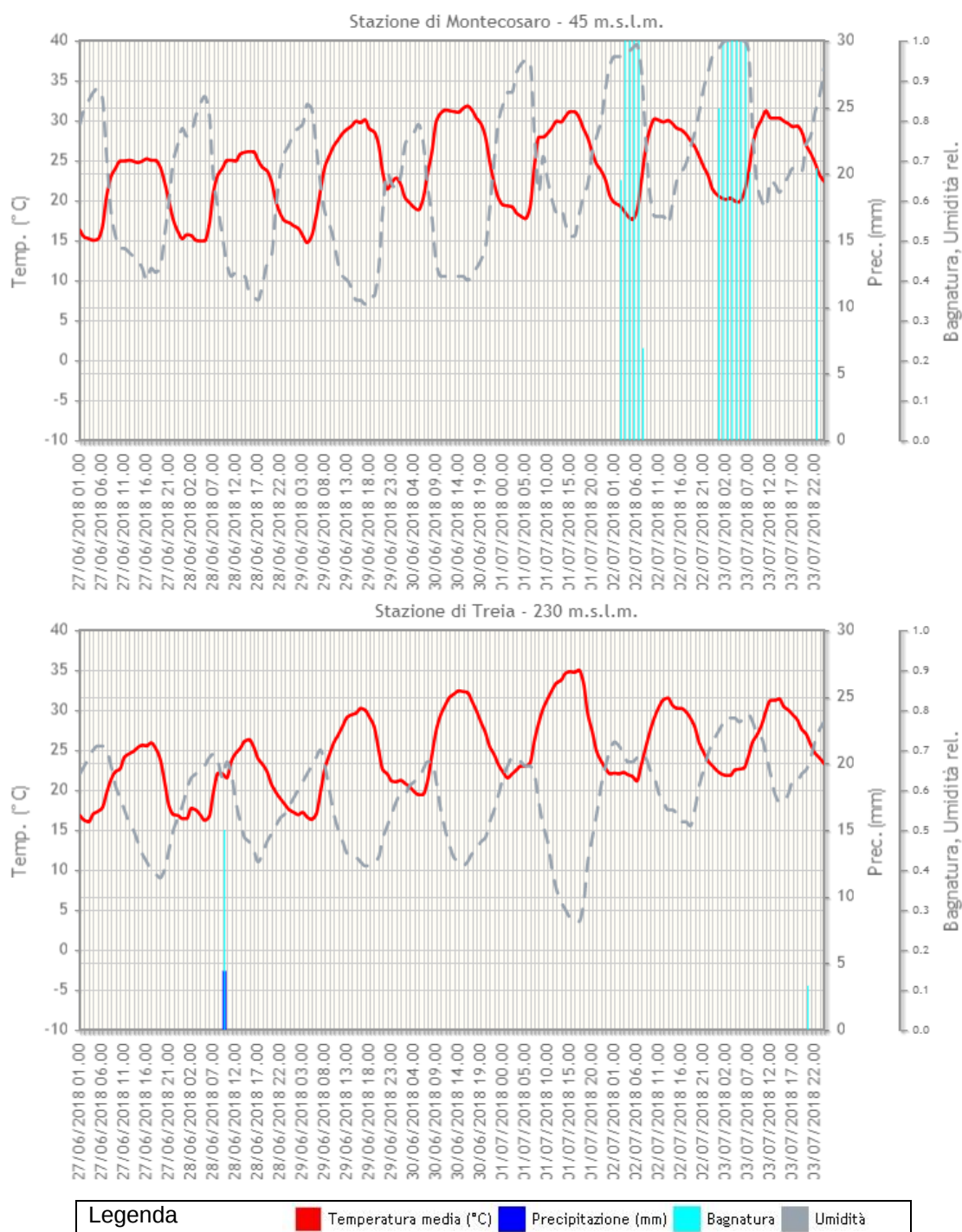
Notiziario
di PRODUZIONE INTEGRATA per la provincia di Macerata

26
4 luglio
2018

Centro Agrometeo Locale - Via Cavour, 29 – Treia. Tel. 0733/216464 – Fax. 0733/218165
e-mail: calmc@regione.marche.it Sito Internet: www.meteo.marche.it

NOTE AGROMETEOROLOGICHE

La settimana appena trascorsa è stata caratterizzata da tempo stabile, in prevalenza soleggiato, con temperature in deciso rialzo.



Per visualizzare i grafici relativi alle stazioni meteorologiche della provincia si può consultare l'indirizzo:
http://meteo.regione.marche.it/calmonitoraggio/mc_home.aspx

FRUTTIFERI

DRUPACEE	
SUSINO	Fase Fenologica: accrescimento frutti - maturazione (BBCH 79 - 87)
PESCO	Fase Fenologica: invaiatura - maturazione (BBCH 81 - 87)
POMACEE	
MELO	Fase Fenologica: ingrossamento frutti (BBCH 74 - 75)
PERO	Fase Fenologica: ingrossamento frutti (BBCH 75 - 79)



Susino: BBCH 87 maturazione



Melo: BBCH 75 ingrossamento frutti

POMACEE: MELO			
Avversità	Note	Principi attivi	Note e limitazioni d'uso
<i>Cydia pomonella</i>	Questa settimana le catture del fitofago hanno superato la soglia di intervento (2/adulti/trappola/settimana), pertanto si consiglia di intervenire con uno dei prodotti indicati a fianco. <u>Le aziende che attuano un monitoraggio aziendale devono attenersi ai dati rilevati presso la propria azienda.</u>	<i>Virus della granulosa</i> (♣), <i>Spinosad</i> (♣), <i>Spinetoram</i> , <i>Indoxacarb</i> , <i>Fosmet</i> (2), <i>Etofenprox</i> , <i>Tebufenozide</i> (1), <i>Metossifenozone</i> (1), <i>Clorantziniprole</i> , <i>Emamectina</i> , <i>Triflumuron</i> (1)	(1) Tra Diflubenzuron, Triflumuron, Metossifenozone e Tebufenozide complessivamente sono ammessi non più di 3 trattamenti all'anno. (2) Tra Clorpirifos etile, Clorpirifos metile e Fosmet sono ammessi complessivamente non più di 3 trattamenti all'anno, indipendentemente dal parassita che necessita combattere.
<i>Afide verde (Aphis pomi)</i>	Il monitoraggio ha rilevato la presenza di afide verde su melo. Si consiglia di valutare la propria situazione aziendale e in caso di presenza diffusa intervenire con uno dei prodotti elencati a fianco.	<i>Azadiractina</i> (♣), <i>Sali potassici degli acidi grassi</i> (♣), <i>Imidacloprid</i> (1), <i>Acetamiprid</i> (1), <i>Thiametoxam</i> (1), <i>Clothianidin</i> (1), <i>Sulfoxaflor</i> (1), <i>Flonicamid</i> , <i>Spirotetramat</i> .	Max 1 trattamento all'anno contro questa avversità. (1) Tra Imidacloprid, Thiametoxam, Clotianidin, Sulfoxaflor ed Acetamiprid, massimo 1 trattamento all'anno indipendentemente dal parassita che necessita combattere.
PERO			
<i>Cydia pomonella</i>	Questa settimana le catture del fitofago hanno superato la soglia di intervento (2/adulti/trappola/settimana), pertanto si consiglia di intervenire con uno dei prodotti indicati a fianco. <u>Le aziende che attuano un monitoraggio aziendale devono attenersi ai dati rilevati presso la propria azienda.</u>	<i>Virus della granulosa</i> (♣), <i>Spinosad</i> (♣), <i>Spinetoram</i> , <i>Indoxacarb</i> , <i>Fosmet</i> (2), <i>Tebufenozide</i> (1), <i>Metossifenozone</i> (1), <i>Clorantziniprole</i> , <i>Emamectina</i> , <i>Triflumuron</i> (1)	(1) Tra Diflubenzuron, Triflumuron, Metossifenozone e Tebufenozide complessivamente sono ammessi non più di 3 trattamenti all'anno. (2) Tra Clorpirifos etile, Clorpirifos metile e Fosmet sono ammessi complessivamente non più di 3 trattamenti all'anno, indipendentemente dal parassita che necessita combattere.

VITE DA VINO

La vite si trova nella fase fenologica di **chiusura grappolo (BBCH 79)**.

Oidio e Peronospora

Il trattamento consigliato in precedenza sta ormai esaurendo la propria efficacia. Si consiglia di **rinnovare la protezione antioidica entro sabato 7 luglio** con **prodotti a base di zolfo** (♣). Nei vigneti con presenza di sintomi di **oidio** è possibile impiegare, o ripetere, il trattamento per arrestare lo sviluppo del fungo, con prodotti a base di **Bupirimate** (max 2 trattamenti) o **Meptildinocap** (max 2 trattamenti). Per contrastare lo sviluppo della **peronospora** è opportuno aggiungere al trattamento antioidico un prodotto rameico (♣).

Si ricorda di fare molta attenzione alla distribuzione dello zolfo, evitando le ore più calde in quanto con temperature elevate (oltre i 30° C) può essere causa di fenomeni di fitotossicità (tali fenomeni sono più intensi con zolfi più fini e dosaggi più elevati).

Per le **aziende a conduzione biologica** si consiglia di intervenire quanto prima, e comunque **entro sabato 7 luglio**, in difesa dall'**oidio** con **prodotti a base di zolfo** (♣). Per contrastare la possibile propagazione della **peronospora** si consiglia di aggiungere al trattamento antioidico prodotti rameici (♣). Per contenere gli attacchi di **oidio** è possibile impiegare anche **Bicarbonato di potassio**(♣) o **Olio essenziale di arancio dolce** (♣).

Si ricorda che il limite di rame utilizzabile in agricoltura biologica è pari a **6 Kg/ettaro per anno**; tale quantitativo è riferito al **rame metallo** presente nel prodotto commerciale utilizzato, per cui è necessario procedere al calcolo rapportando la quantità complessiva di prodotto commerciale alla percentuale di rame metallo in esso contenuto.

Tignoletta della vite

Proseguono sporadiche catture di tignoletta, che si mantengono su valori piuttosto bassi, **pertanto si consiglia di non effettuare nessun intervento**.

OLIVO

L'olivo si trova nella fase fenologica di **accrescimento frutto (BBCH 71)**.

Mosca dell'olivo

Il monitoraggio in corso conferma la presenza del dittero negli oliveti, con catture piuttosto contenute nelle trappole a feromoni, ma con le prime deposizioni negli areali costieri; pertanto in difesa dalla **mosca olearia** si consiglia un trattamento, **esclusivamente negli areali evidenziati in tabella e solo per le aziende che adottano il metodo adulticida e/o biologiche, seguendo le indicazioni riportate sotto:**

METODO DI DIFESA ADULTICIDA (ammesso dal metodo di coltivazione biologico)	
Soglia d'intervento 1 % di infestazione attiva Modalità del trattamento su parte della chioma (per 1 ettaro di oliveto utilizzare 1 litro di prodotto commerciale diluito in una quantità di acqua pari a 4 litri)	
AREA DA TRATTARE	<u>Fascia 3 (elevato rischio)</u> <i>Sottozona litoranea: Civitanova Marche, Montecosaro, Porto Recanati, Potenza Picena, Recanati. Sottozona collinare: Corridonia, Macerata, Monte San Giusto, Montecassiano, Montefano, Montelupone, Morrovalle, Petriolo.</i>
EPOCA INTERVENTO	<u>Intervenire immediatamente.</u>
PRODOTTI UTILIZZABILI	Spinosad (♣) già formulato con specifica esca pronta per l'uso (max 6 interventi).

METODO DI DIFESA LARVICIDA (ammesso dalle linee di difesa integrata)

Soglia d'intervento 10% di infestazione attiva - Modalità del trattamento su tutta la chioma

AREA DA TRATTARE	NESSUNA
EPOCA INTERVENTO	NESSUN INTERVENTO

Oltre ai metodi di difesa sopra indicati, è possibile l'utilizzo di **trappole per la cattura massale "attract & kill"** attivate con **Deltametrina** (♣) o **Lambdacialotrina** (♣) (ammesse anche in **agricoltura biologica**).

Coloro che intendono utilizzare questo metodo di difesa, è opportuno che provvedano sin da ora all'installazione delle trappole.

Tutti i principi attivi indicati nel Notiziario sono previsti nelle Linee Guida per la Produzione Integrata delle Colture, Difesa Fitosanitaria e Controllo delle Infestanti della Regione Marche - 2018 ciascuno con le rispettive limitazioni d'uso (per la consultazione completa del documento http://www.meteo.marche.it/news/DDS_83_220318_approvazione_disciplinare_PI2018.pdf) e pertanto il loro utilizzo risulta **conforme con i principi della difesa integrata volontaria**.

I prodotti contrassegnati con il simbolo (♣) sono ammessi anche in agricoltura biologica.

Le aziende che applicano soltanto la **difesa integrata obbligatoria**, non sono tenute al rispetto delle limitazioni d'uso dei prodotti fitosanitari previste nelle Linee Guida di cui sopra, per cui possono **utilizzare tutti gli agrofarmaci regolarmente in commercio**, nei **limiti di quanto previsto in etichetta**, applicando comunque **i principi generali di difesa integrata**, di cui all'**allegato III del D.Lgs 150/2012**, e **decidendo quali misure di controllo applicare sulla base della conoscenza dei risultati dei monitoraggi e delle informazioni previste al paragrafo A.7.2.3. del PAN (DM 12 febbraio 2014)**

Nel sito www.meteo.marche.it è attivo un **Servizio di Supporto per l'Applicazione delle Tecniche di Produzione Integrata e Biologica** dove è possibile la consultazione dei Disciplinari di Produzione e di Difesa Integrata suddivisi per schede colturali. Sono inoltre presenti link che consentono di collegarsi alle principali Banche dati per i prodotti ammessi in Agricoltura Biologica.

Per la consultazione dei prodotti commerciali disponibili sul mercato contenenti i principi attivi indicati nel presente notiziario è possibile fare riferimento alla banca dati disponibile su SIAN

[Banca Dati Fitofarmaci](#)



[Banca Dati Bio](#)



COMUNICAZIONI

Con **Decreto del Dirigente del Servizio Ambiente e Agricoltura n. 198 del 28/06/2018**, sono state **approvate le Linee Guida per la Produzione integrata delle colture, difesa fitosanitaria e controllo delle infestanti** - Regione Marche – **aggiornamento finestra estiva 2018**. Per consultare il testo integrale: http://www.meteo.marche.it/news/LineeGuidaPI_DifesaFito_2018_estiva.pdf

Con **DDS n. 196/AEA del 28 giugno 2018** è stata concessa la deroga alle "linee guida per la produzione integrata delle colture, difesa fitosanitaria e controllo delle infestanti" Regione Marche 2018 per l'impiego della miscela di s.a. **Pyraclostrobin + Boscalid** su **cece** per il controllo dell'antracnosi (max 2 interventi), e su **fagiolo e fagiolino** per il controllo della botrite e sclerotinia (massimo 2 interventi). E' possibile consultare e scaricare il decreto in oggetto al seguente indirizzo: http://www.meteo.marche.it/news/DDS_196_2018_%20deroga_su_cece_fagiolo_fagiolino.pdf

Con **DDS n. 197/AEA del 28 giugno 2018** è stata concessa la deroga alle “linee guida per la produzione integrata delle colture, difesa fitosanitaria e controllo delle infestanti” Regione Marche 2018 per l'impiego di Sitofex a base di forchlorfenuron e Bion a base di acibenzolar-S-metile e prodotti a base di rame (non solo per trattamenti al bruno) per il controllo del cancro batterico (*Pseudomonas syringae*) su actinidia.

E' possibile consultare e scaricare l'aggiornamento in oggetto al seguente indirizzo:

http://www.meteo.marche.it/news/DDS_197_2018_deroga_su_actinidia.pdf

L'**ASSAM** in collaborazione con **UNIPM** organizza la seguente iniziativa: **“La fragola e i frutti di bosco” - Giovedì 5 Luglio dalle ore 17.30 presso Azienda Sperimentale dell'ASSAM: via Aso, 63063 CARASSAI (AP)** con visita al campo sperimentale e descrizione della prova di coltivazione in fuori suolo. Per informazioni ASSAM Marche 071 8081

Venerdì 6 luglio 2018 alle ore 9.30, CREA e Assosementi organizzano, presso il Centro di Ricerca Cerealicoltura e Colture Industriali in via Cagiata 90, 60027 - Osimo (AN), una giornata studio su: **“Processi di qualità nella filiera del girasole”**. La partecipazione alla giornata è libera ma, per ragioni organizzative (buffet), è richiesta la conferma di partecipazione alla Segreteria: tel/fax 071 7230768, e-mail: lorella.mangoni@crea.gov.it. **Accreditamento richiesto all'Ordine Regionale dei Dottori Agronomi e Dottori Forestali delle Marche per 0,375 Crediti Formativi.**

ANDAMENTO METEOROLOGICO DAL 27/06/2018 AL 03/07/2018

	Montecosaro (45 m)	Potenza Picena (25 m)	Montefano (180 m)	Treia (230 m)	Tolentino (183 m)	Cingoli Troviggiano (265 m)	Apiro (270 m)	Cingoli Colognola (494 m)
T. Media (°C)	24.0 (7)	24.6 (7)	24.1 (7)	24.6 (7)	23.7 (7)	24.5 (7)	22.1 (7)	23.4 (7)
T. Max (°C)	32.2 (7)	33.4 (7)	34.2 (7)	35.3 (7)	34.1 (7)	34.0 (7)	33.4 (7)	31.8 (7)
T. Min. (°C)	14.4 (7)	16.0 (7)	15.3 (7)	15.7 (7)	15.2 (7)	17.0 (7)	10.0 (7)	15.0 (7)
Umidità (%)	65.9 (7)	63.1 (7)	61.4 (7)	57.4 (7)	54.4 (7)	51.2 (7)	71.3 (7)	58.0 (7)
Prec. (mm)	0.0 (7)	3.4 (7)	0.6 (7)	4.4 (7)	0.2 (7)	1.4 (7)	0.2 (7)	0.2 (7)
ETP (mm)	41.8 (7)	40.4 (7)	39.9 (7)	40.5 (7)	37.4 (7)	37.6 (7)	43.1 (7)	34.6 (7)

	S. Angelo in Pontano (373 m)	Serrapetrona (478 m)	Sarnano (480 m)	Matelica (325 m)	Castel Raimondo (415 m)	Muccia (430 m)	Visso (978 m)	Serravalle del Chienti (925 m)
T. Media (°C)	23.8 (7)	23.1 (7)	21.5 (7)	22.3 (7)	21.6 (7)	19.3 (7)	18.8 (7)	18.5 (7)
T. Max (°C)	32.4 (7)	32.5 (7)	31.2 (7)	34.4 (7)	32.3 (7)	32.0 (7)	28.3 (7)	28.9 (7)
T. Min. (°C)	15.0 (7)	14.6 (7)	12.0 (7)	10.4 (7)	11.2 (7)	8.1 (7)	11.0 (7)	9.0 (7)
Umidità (%)	66.9 (7)	57.7 (7)	64.0 (7)	74.9 (7)	66.7 (7)	72.5 (7)	67.2 (7)	69.3 (7)
Prec. (mm)	1.4 (7)	0.0 (7)	0.2 (7)	0.0 (7)	0.0 (7)	0.0 (7)	0.0 (7)	0.0 (7)
ETP (mm)	38.8 (7)	34.9 (7)	36.6 (7)	44.7 (7)	40.7 (7)	42.1 (7)	31.3 (7)	35.9 (7)

SITUAZIONE METEOROLOGICA E EVOLUZIONE

Il promontorio anticiclonico algerino coricato com'è verso nord-est permette alle più fresche correnti umide atlantiche di fluire verso le regioni settentrionali italiane dove permane una certa instabilità, particolarmente accentuata sull'arco alpino. Prevalente bel tempo estivo al centro-sud con temperature elevate ma non eccessivamente afose segno della non completa invadenza dell'aria torrida nord-africana.

Causa delle correnti occidentali è una depressionaria atlantica che nelle prossime ore si sfalderà e i suoi resti verranno trascinati verso oriente. Continuerà quindi a fluire aria più fresca sul settentrione italiano soggetto ancora a precipitazioni, le più intense sull'arco alpino. Nel frattempo l'alta pressione atlantica si espanderà nuovamente sul settore occidentale europeo, piazzando il suo massimo sulle Isole Britanniche, lasciando l'Italia ai suoi margini orientali. Ecco perché, tra venerdì e sabato, torneremo ad essere soggetti a flussi settentrionali che smorzeranno i valori termici riportandoli sostanzialmente in media ed estenderanno l'instabilità al versante adriatico. Previsto comunque un pieno recupero del bel tempo per la giornata di domenica.

PREVISIONE DEL TEMPO SULLE MARCHE

Giovedì 5: Cielo sereno al mattino, comparsa di poca nuvolosità nel pomeriggio specie come accorpamenti sull'entroterra. Precipitazioni non si esclude la possibilità di occasionali piovoschi nel pomeriggio, più probabili sull'entroterra e sulle province settentrionali. Venti meridionali e fino al regime di moderati. Temperature in aumento specie le massime. Locali condizioni d'afa nel pomeriggio sulle zone interne.

Venerdì 6: Cielo sereno o poco coperto fino alla tarda mattinata quando la nuvolosità è prevista estendersi a partire dalle province settentrionali e sulle zone interne, particolarmente stratificata su queste ultime. Precipitazioni rovesci e temporali a carattere sparso previsti nella seconda parte della giornata sull'entroterra, marginali fenomeni sulle coste; a guadagnare poi di regolarità e diffusione da nord nella sera-notte. Venti deboli o moderati, in rotazione per disporsi dai quadranti settentrionali. Temperature in calo. Locali condizioni d'afa nelle ore centrali-pomeridiane.

Sabato 7: Cielo nuvolosità inizialmente prevalente quindi a divenire irregolare già nel corso della mattinata per via dell'aumento dei dissolvimenti da nord con il sereno che tornerà a prevalere sull'intero territorio regionale. Precipitazioni attesi rovesci e temporali diffusi nel corso della nottata, in attenuazione ed in rapida contrazione verso l'entroterra meridionale in mattinata; non si esclude qualche residuo pomeridiano sull'Appennino sud. Venti moderati da nord-est al mattino; successivi indebolimenti disponendosi anche da nord-ovest. Temperature in diminuzione.

Domenica 8: Cielo sereno o poco nuvoloso. Precipitazioni assenti. Venti settentrionali, deboli al mattino, di brezza tesa sulle coste nel pomeriggio. Temperature massime di nuovo in ascesa.

Previsioni elaborate dal Centro Operativo di Agrometeorologia – ASSAM

Le previsioni meteorologiche aggiornate quotidianamente (dal lunedì al venerdì) sono consultabili all'indirizzo: <http://www.meteo.marche.it/previsioni.aspx>



Notiziario curato dal Centro Agrometeo Locale per la Provincia di Macerata, d'intesa con il Servizio Fitosanitario Regionale. Per informazioni: Dott. Alberto Giuliani - Tel. 0733/216464

Ai sensi del D. Lgs. n. 196/2003 e successive modifiche vi informiamo che i vostri dati personali comuni sono acquisiti e trattati nell'ambito e per le finalità della fornitura, dietro vostra richiesta, del presente servizio informativo, nonché per tutti gli adempimenti conseguenti. Il titolare del trattamento è: ASSAM - via Dell'Industria, 1 Osimo Stazione, a cui potete rivolgervi per esercitare i vostri diritti di legge. L'eventuale revoca del consenso al trattamento comporterà, fra l'altro, la cessazione dell'erogazione del servizio.

Prossimo notiziario: mercoledì 11 luglio 2018