



AGROMETEOROLOGICO

Di Produzione Integrata
per le province di Ascoli Piceno e Fermo

Notiziario

5

05 Febbraio
2020

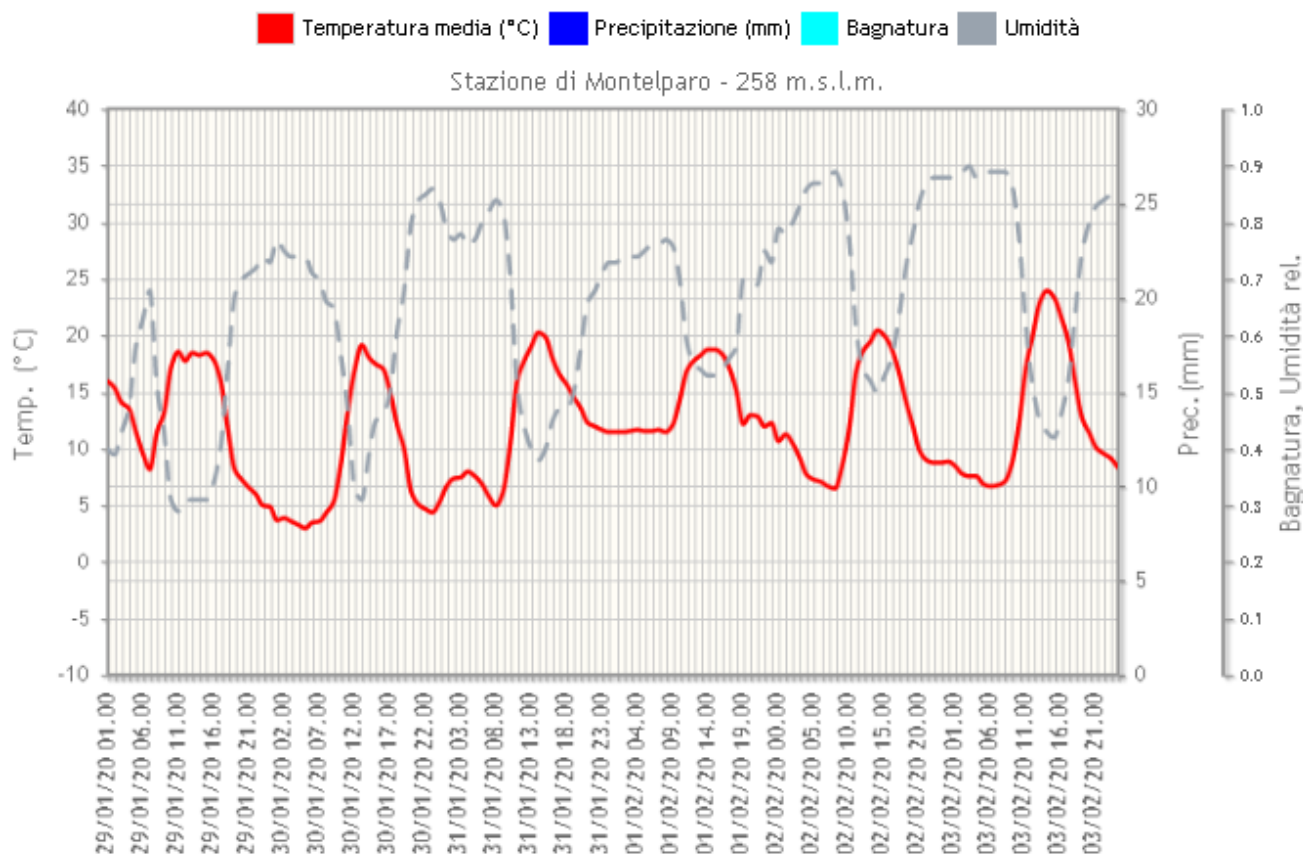
Centro Agrometeo Locale Via Indipendenza 2-4, Ascoli Piceno Tel. 0736/336443 Fax. 0736/344240
e-mail: calap@regione.marche.it Sito Internet: <http://meteo.marche.it/assam>

NOTE AGROMETEOROLOGICHE

La settimana appena trascorsa, è stata ancora caratterizzata da bel tempo, con assenza di precipitazioni e temperature al di sopra dell'klòa media stagionale.

Nel seguente link si possono consultare i grafici orari dell'andamento meteo, aggiornati giornalmente:

http://meteo.regione.marche.it/calmonitoraggio/ap_home.aspx



Dicembre 2019 – gennaio 2020. Poche precipitazioni e segni di siccità.

a cura di Tognetti Danilo¹, Stefano Leonesi²

Un bimestre davvero difficile, dal punto di vista pluviometrico, è stato il dicembre 2019 – gennaio 2020 per la nostra regione. Precipitazioni inferiori alla norma che stanno provocando condizioni di siccità a dir poco preoccupanti a meno di un mese dall'inizio della primavera³ ed anche perché l'affondo depressionario delle ultime ore ha avuto sì il merito di abbassare le temperature (cresciute a dismisura nei giorni passati) ma non è riuscito a generare fenomeni sufficientemente abbondanti e duraturi.

¹ Servizio Agrometeo Regione Marche ASSAM, tognetti_danilo@assam.marche.it

² Servizio Agrometeo Regione Marche ASSAM.

³ primavera meteorologica: da marzo a maggio.

A livello regionale le precipitazioni medie di dicembre sono state di 57mm⁴, inferiori del 38% rispetto alla media di riferimento 1981-2010⁵. Gennaio per le Marche non è di solito un mese particolarmente piovoso (51mm la media 1981-2010) ma quest'anno è stato decisamente avido di piogge e soprattutto neve, con un totale medio regionale di appena 11mm corrispondente ad un deficit del 78%.

Le province che stanno soffrendo di più la carenza di precipitazioni sono quelle meridionali così come mostrano i valori riportati nella tabella 1. Per le province di Ascoli Piceno e Fermo l'ammancio dell'intero bimestre è del 62%. Non se la passano tanto bene nemmeno le province Ancona e Macerata con punte di deficit del 80% e oltre in gennaio.

Per quantificare meglio il livello di siccità raggiunta, conseguenza delle scarse precipitazioni, possiamo utilizzare l'indice SPI (*Standardized Precipitation Index*). Questo semplice indice ha il pregio di consentire di studiare la siccità per diverse scale temporali; nel nostro caso, l'SPI-1 descrive periodi siccitosi nel brevissimo periodo (un mese); l'SPI-3 descrive invece siccità di tipo stagionale (3 mesi, siccità agronomica). Nella *tabella 2* riportiamo i valori dell'indice calcolato per alcune stazioni rappresentative delle province marchigiane.

Solo la stazione di Maiolati S. (AN) denuncia una siccità di tipo stagionale. Per tutte le altre stazioni al momento l'SPI-3 si attesta nella classe di *normalità* anche se assume quasi tutti valori negativi.

Ben diversa la situazione su scala mensile con l'indice a un mese (SPI-1) che mostra valori negativi nelle classi di siccità in entrambi i mesi particolarmente gravosi in gennaio quando per le stazioni di Agugliano (AN) e Tolentino (MC) la condizione è di *siccità estrema* mentre per altre cinque stazioni viene raggiunta la *severa siccità*.

Provincia	Dicembre			Gennaio			Bimestre	
	2019 (mm)	1981-2010 (mm)	Anomalia (%)	2020 (mm)	1981-2010 (mm)	Anomalia (%)	2019 - 2020 (mm)	1981-2010 (mm)
Pesaro - Urbino	78	90	-13	19	53	-63	97	142
Ancona	56	95	-41	8	51	-85	64	147
Macerata	64	96	-85	9	51	-83	73	148
Ascoli P. e Fermo	44	91	-51	11	50	-79	55	142

Tabella 1. Precipitazioni mensili provinciali dicembre 2019 e gennaio 2020 (mm)

Provincia	Stazione	Dicembre		Gennaio	
		SPI-1	SPI-3	SPI-1	SPI-3
PU	Fano	-0.9	-0.3	-0.8	-0.6
	Sant'Angelo in Vado	-0.2	0.4	-1.7	0.6
	Urbino	-0.2	-0.2	-1.2	-0.2
AN	Agugliano	-1.2	-0.6	-2.2	-0.8
	Maiolati S.	-1.6	-0.9	-1.9	-1.3
MC	Tolentino	-1.2	-0.5	-2.4	-0.7
	Matelica	-0.7	0.0	-1.7	-0.1
AP e FM	Fermo	-1.2	-0.4	-1.6	-0.4
	Carassai	-1.6	-0.3	-1.7	-0.5
	Maltigano	-1.3	-0.9	-1.3	-0.7
	Carassai	-0.2	0.3	-1.5	0.4

Tabella 2. Indice SPI-1 e SPI-3, dicembre 2019 e gennaio 2020.

⁴ I valori riepilogati regionali sono stati ottenuti utilizzando i dati di temperatura e precipitazione rilevati da 14 stazioni scelte come rappresentative di tutto il territorio regionale. Le serie storiche dal 1961 sono state ottenute raccordando i dati delle 14 stazioni con quelli provenienti da altrettante stazioni dell'ex Servizio Idrografico di limitrofa collocazione.

⁵ 1981-2010 periodo di clima normale (Cli.No., Climatic Normals) scelto secondo le indicazioni del World Meteorological Organization (WMO, 1989: "Calculation of Monthly and Annual 30-Year Standard Normals", WCPD-n.10, WMO-TD/N.341, Geneva, CH).

Valore dello SPI	Classe
>2	Estremamente umido
da 1.5 a 1.99	Severamente umido
da 1 a 1.49	Moderatamente umido
da -0.99 a 0.99	Vicino al normale
da -1.49 a -1	Moderatamente siccitoso
da -1.5 a -1.99	Severamente siccitoso
<-2	Estremamente siccitoso

Figura 1. Classificazione indice SPI.

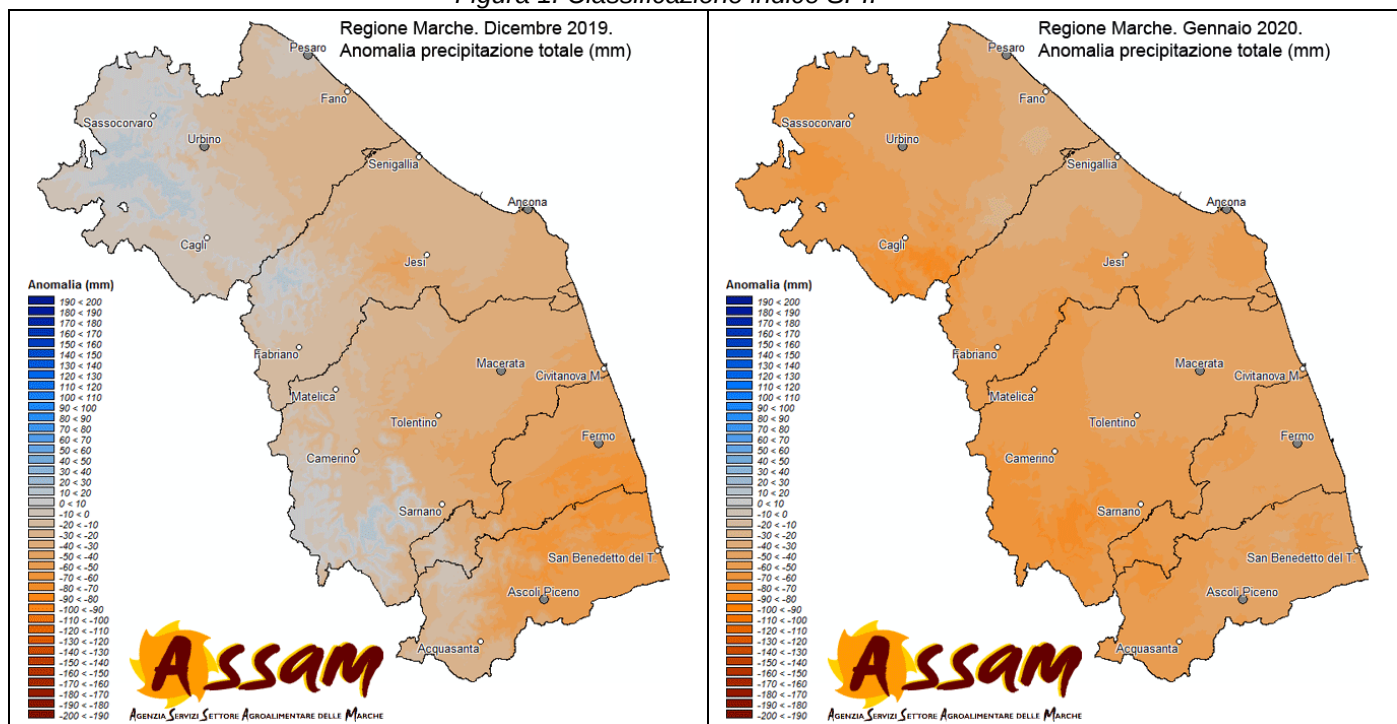


Figura 2. Anomalia della precipitazione mensile, dicembre 2019 e gennaio 2020 (mm)

VITE – MAL DELL'ESCA

Trovandoci all'interno del periodo utile per la potatura della vite, e considerato che in alcuni casi questa è già stata eseguita, si ritiene utile ricordare alcune regole nel caso il vigneto sia interessato dal complesso del Mal dell'Esca.

• Il complesso del Mal dell'Esca

Si tratta di un **complesso di patogeni vascolari** che producono fitotossine con alterazione della fisiologia della pianta e contribuiscono alla formazione dei classici sintomi fogliari. Anche gli agenti di Carie, deteriorando il legno, possono contribuire anche irreversibilmente alla riduzione del trasporto della linfa. Sintomi fogliari e Carie del legno (vedi foto) possono essere presenti contemporaneamente nella stessa pianta.

I sintomi fogliari si manifestano tramite l'azione spesso congiunta di diversi fattori:

- tossine prodotte dal pool di patogeni vascolari;
- fisiologia della pianta;
- condizioni meteorologiche (piogge estive e temperature estive miti favoriscono la comparsa dei sintomi).

L'incidenza della malattia tende complessivamente ad aumentare nel tempo ma non la sintomatologia. In altre parole la singola pianta:



1. potrà non manifestare il sintomo in maniera costante tutti gli anni;
2. alternerà fasi sintomatiche a fasi remissive (pianta apparentemente sana);
3. non tornerà comunque sana anche se non mostra sintomi per alcuni anni.

Che cosa fare nel vigneto per ridurre la propagazione della malattia:

- Trattamenti disinfettanti dopo gelate o grandinate;
- Contrassegnare le piante sintomatiche e potarle separatamente;
- **Ridurre al minimo i grossi tagli ed evitare i tagli "rasi"**;
- **Disinfezione dei grossi tagli di potatura**;
- **Disinfezione degli attrezzi di potatura** (con **Ipoclorito di Sodio** o **Sali quaternari di ammonio**);
- **Slupatura**;
- **Asportazione, allontanamento e distruzione tramite bruciatura di tutti i resti di potatura e delle piante morte**;
- Applicazione diretta sul taglio subito dopo la potatura di **Boscalid + Pyraclostrobin** o, a marzo, trattamento con **Trichoderma** (🍄).

CEREALI AUTUNNO VERNINI: concimazione azotata

Persiste la forte scalarità delle fasi fenologiche, nei diversi appezzamenti, dei cereali autunno vernini, (conseguenza delle semine effettuate da fine ottobre a dicembre con l'interruzione nel mese di novembre causa maltempo). Attualmente la coltura si trova compresa fra le fasi fenologiche di tre foglie (semine più tardive) e pieno accestimento (semine di fine ottobre), **BBCH 13-24**. In considerazione delle condizioni meteorologiche dell'ultimo periodo, lo sviluppo della coltura sta procedendo senza particolari problematiche di natura fitosanitaria o fisiologica, solo alcuni appezzamenti presentano ingiallimenti dovuti probabilmente alla carenza di azoto e/o alla scarsità di precipitazioni, in corrispondenza del raggiungimento della fase fenologica di accestimento, si consiglia di procedere con la concimazione azotata seguendo le indicazioni riportate nel precedente Notiziario (N. 4 del 29 gennaio).

Negli appezzamenti dove i cereali si trovano ad inizio accestimento, in considerazione anche della possibilità di entrare in campo senza problemi per la carenza di piogge, è consigliabile procedere con la strigliatura.

Questa pratica, permette il controllo delle erbe infestanti che stanno emergendo e interra l'eventuale concime distribuito. Tale operazione è particolarmente importante nelle aziende a conduzione biologica, ove non è consentito il diserbo chimico

COMUNICAZIONI

Il Servizio Fitosanitario Regionale dell'ASSAM organizza un incontro-dibattito dal titolo **"Il nuovo regime fitosanitario europeo"** che si svolgerà il giorno **6 febbraio, alle ore 16:00**, presso i locali della Coop. "I Talenti" Via Giusto Cespi, 2 Rosciano di Fano (PU). L'Incontro è finalizzato a fornire tutte le informazioni necessarie per una adeguata applicazione del citato regolamento
Per informazioni: ASSAM tel: 071 8081 mail: fit.assam@assam.marche.it

L'AIOMA soc. coop. agr., nell'ambito della collaborazione con ASSAM, organizza dal **6 al 18 marzo 2020**, presso il D3A Università Politecnica delle Marche –Monte D'Ago – Ancona (ex Facoltà di Agraria) - Aula magna un **CORSO DI IDONEITA' FIOLOGICA ALL'ASSAGGIO DELL'OLIO DI OLIVA**, della durata di 35 ore. Adesione e programma su www.aioma.it.
Per ulteriori informazioni: 071.2073196 o inviare un mail a : aioma@aioma.it .
Costo del corso 220 euro iva compresa. (Studenti universitari 70 euro).

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 - 2019" http://www.meteo.marche.it/news/LineeGuidaPi_DifesaFito_2019_estiva.pdf ciascuno con le rispettive limitazioni e pertanto il loro utilizzo risulta conforme con i principi della difesa integrata volontaria. 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 agro farmaci 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). Con il simbolo() vengono indicati i principi attivi ammessi 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](#)



ANDAMENTO METEOROLOGICO NEL PERIODO DAL 29.01.2020 AL 04.02.2020

	OFFIDA	MONTEDINOVE	CARASSAI	CUPRA MARITTIMA	MONTALTO MARCHE	RIPATRANSONE	CASTIGNANO	SPINETOLI	FERMO
Altit.(m)	215	390	143	260	334	218	415	114	38
T°C Med	13.1	12.4	10.7	13.4	11.7	Np	13.6	13.5	12.6+
T°C Max	22.2	21.7	21.6	22.0	19.3	Np	22.1	23.1	22.2
T°C Min	6.7	4.9	1.1	6.0	4.6	Np	5.1	7.8	4.9
Umid. (%)	53.3	68.5	61.8	51.1	53.8	Np	58.5	55.7	66.0
Prec.(m)	2.8	4.8	3.8	3.2	3.0	Np	2.6	2.0	1.6
Etp	9.7	10.4	11.0	9.2	8.5	Np	9.3	9.8	10.9

	MONSAMPOLO DEL TRONTO	MONTEFIORE DELL'ASO	CASTEL DI LAMA	COSSIGNANO	MONTEGIORGIO	MONTEFORTINO	SANT'ELPIDIO A MARE	MONTEPARO	M.RUBBIANO
Altit.(m)	43	58	200	290	208	772	80	258	92
T°C Med	Np	11.6	11.5	12.5	13.0	9.6	13.5	12.2	Np
T°C Max	Np	22.4	21.1	20.3	22.6	17.8	21.9	24.6	Np
T°C Min	Np	2.7	5.4	5.1	5.4	-0.7	7.1	2.9	Np
Umid. (%)	Np	85.1	62.6	51.4	56.9	58.4	49.4	64.6	Np
Prec.(m)	Np	3.4	2.6	2.8	3.2	9.0	1.2	5.4	Np
Etp	Np	10.8	9.1	9.1	10.6	8.8	9.5	12.0	Np

SITUAZIONE METEOROLOGICA ED EVOLUZIONE

Complimenti alla colata depressionaria colma di aria fredda polare scesa nelle ultime ore dal Mare del Nord, giunta sull'Italia scivolando ad est della barriera alpina. Essa è riuscita finalmente a riportare le temperature su valori invernali addirittura più freddi della norma in particolare al sud e sul versante adriatico; temperature che continueranno a scendere nella giornata odierna grazie alla persistenza delle correnti settentrionali. C'è da aggiungere però che la discesa depressionaria non è stata abbastanza strutturata per dar vita ad una ciclogenesi che avrebbe sicuramente provocato precipitazioni più abbondanti rispetto a quelle attuali che scemeranno in serata sulle regioni meridionali.

Ecco di nuovo pronto il robusto campo anticiclonico occidentale che tornerà a prevalere sul nostro paese dopo la fin troppo breve pausa depressionaria di queste ore. Il mastodonte altopressionario che dal Nord-Africa occidentale si è elevato fino alle latitudini artiche ripristinerà assolute condizioni di stabilità che ci accompagneranno fino alla giornata di sabato insieme ad una graduale ripresa da ovest dei valori termici.

Marginali mutamenti sono attesi per la giornata di domenica, giusto qualche pioggia sul versante tirrenico a causa del ritorno delle infiltrazioni umide oceaniche che poi si faranno più concrete con l'inizio della settimana prossima.

PREVISIONE DEL TEMPO SULLE MARCHE

Giovedì 6 Cielo sereno in prevalenza. Precipitazioni assenti. Venti nord-orientali al mattino, moderati con possibili forti raffiche residue sulla fascia litoranea; in attenuazione e a disporsi dai quadranti occidentali nella seconda parte della giornata. Temperature in calo specie le minime. Altri fenomeni gelate e brinate piuttosto diffuse.

Venerdì 7 Cielo generalmente sereno. Precipitazioni assenti. Venti in prevalenza deboli e occidentali. Temperature in recupero le massime. Altri fenomeni brinate e gelate al mattino sull'entroterra specie appenninico.

Sabato 8 Cielo sereno o poco nuvoloso; possibile espansione di velature da nord-ovest nell'ultima parte della giornata. Precipitazioni assenti. Venti da molto deboli a deboli occidentali. Temperature in lieve aumento le minime. Altri fenomeni gelate sull'Appennino, foschie e locali nebbie lungo le coste specie settentrionali.

Domenica 9 Cielo sereno o poco coperto in genere; accumuli sulla dorsale appenninica. Precipitazioni assenti. Venti deboli o moderati rinforzi da sud-ovest. Temperature in crescita. Altri fenomeni gelate sull'Appennino; foschie al mattino sulle coste.

Previsioni elaborate dal C. O. di AgroMeteorologia – ASSAM: www.meteo.marche.it



Unione Europea / Regione Marche
PROGRAMMA DI SVILUPPO RURALE 2014-2020
FONDO EUROPEO AGRICOLO PER LO SVILUPPO RURALE: L'EUROPA INVESTE NELLE ZONE RURALI



Notiziario curato dal Centro Agrometeo Locale di Ascoli Piceno e Fermo

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 presente servizio.

Per informazioni: **Per. Agr. Dante Ripa 0736/336443-0734/655990**

Prossimo notiziario Mercoledì 12 Febbraio 2020