



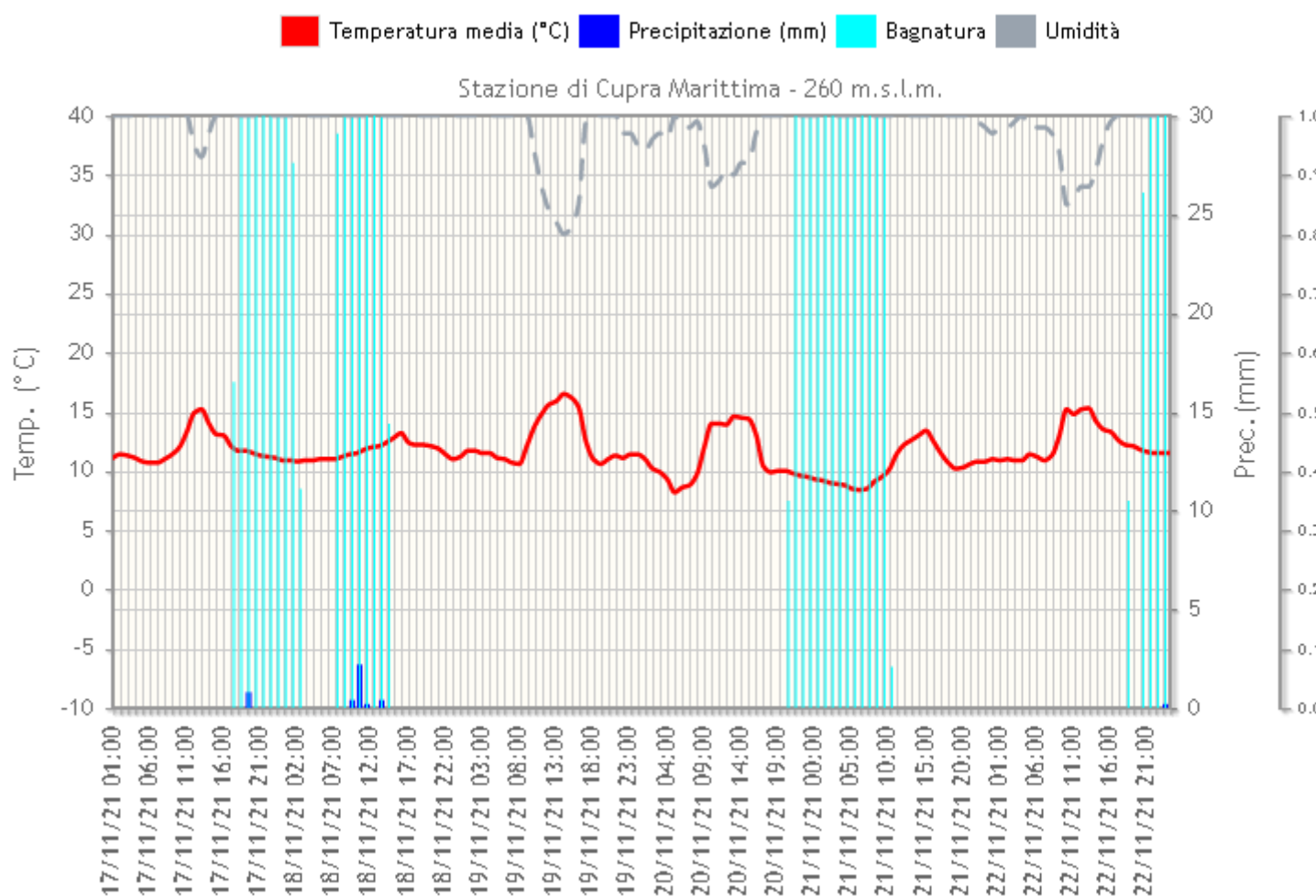
Centro Agrometeo Locale Via Indipendenza 2-4, Ascoli Piceno Tel. 0736/336443 e Fax. 0736/344240
e-mail: calap@regione.marche.it Sito Internet: <http://meteo.marche.it/assam>

NOTE AGROMETEOROLOGICHE

Nella prima parte della scorsa settimana si sono verificate copiose piogge di notevole intensità; solamente nella seconda parte le condizioni meteorologiche si sono ristabilite. Le temperature sono continuate ad essere superiori alla media del periodo.

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

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



CEREALI AUTUNNO VERNINI

La preparazione dei letti di semina per i cereali autunno vernini è risultata particolarmente difficoltosa in quanto il periodo estivo si è caratterizzato per mancanza di piogge che non hanno consentito di affinare il terreno nei momenti opportuni, poi dal mese di ottobre la frequenza e l'intensità delle precipitazioni ha ostacolato la normale prosecuzione dei lavori.

Sia nel mese di ottobre sia nel mese di novembre si sono registrati circa 9 giorni di pioggia, distribuiti durante l'intero mese, con accumuli mensili di circa 100 mm o ben oltre come nel caso di Mondolfo dove si sono registrati addirittura 178 mm nel mese di novembre.

Al momento gli appezzamenti già seminati a fine ottobre – inizio novembre, sono solo una minima parte, in questi casi la fase fenologica raggiunta è di una due foglie **BBCH 11-12**. Una minima parte è stata seminata circa a metà novembre ed in questi casi la fase fenologica

raggiunta è quella di emergenza **BBCH 09**, una parte è stata o viene seminata in questi giorni, ma risulta comunque che da seminare vi sia ancora circa la metà dei terreni destinati a cereali.



emergenza **BBCH 09**



Due foglie distese **BBCH 12**

DIFESA FRUTTIFERI

Le drupacee sono nella maggior parte dei casi nella fase fenologica di fine caduta foglie **BBCH 97**, pertanto si consiglia di procedere con il secondo intervento cosiddetto “**al bruno**” utile per il contenimento di molteplici malattie funginee; con questo trattamento vengono ridotti gli inoculi di patogeni che normalmente manifestano la massima virulenza in primavera ed estate. Durante le operazioni di potatura sarà inoltre necessario asportare ed eliminare i frutti mummificati e i rami disseccati, con presenza di cancri o particolarmente attaccati dalle cocciniglie, avendo cura di disinfettare gli attrezzi di taglio con *ipoclorito di sodio* o *Sali di ammonio quaternario*.

Nella tabella sottostante si riportano le principali avversità dei fruttiferi e i relativi trattamenti al bruno da effettuarsi nel periodo invernale.

AVVERSITA'	NOTE	PRINCIPI ATTIVI	
POMACEE (melo e pero) fase fenologica: inizio caduta foglie (BBCH 93)			
CANCRI RAMEALI	Eseguire i trattamenti alla caduta delle foglie e all'ingrossamento delle gemme. Nei frutteti gravemente colpiti si consiglia di intervenire a metà caduta foglie, a completa defogliazione e alla ripresa vegetativa (quest'ultimo intervento sarà efficace anche contro eventuali prime infezioni di ticchiolatura). Nei frutteti meno colpiti è sufficiente intervenire con un unico trattamento alla caduta delle foglie.	Difesa integrata	Difesa biologica
		Prodotti rameici *(♣)	Prodotti rameici*
COCCINIGLIA DI S. JOSE	In presenza di cocciniglie eliminare eventuali focolai asportando i rami molto colpiti durante la potatura invernale. L'eventuale trattamento con agrofarmaci, per il contenimento, andrà posizionato a fine inverno-inizio primavera nella fase di rottura gemme-orecchiette di topo		
DRUPACEE (albicocco ciliegio e susino) fase fenologica: inizio caduta foglie (BBCH 97)			
COCCINIGLIE	Nei frutteti con presenza di cocciniglie durante la potatura invernale eliminare eventuali focolai asportando i rami molto colpiti. L'eventuale trattamento con agrofarmaci, per il contenimento, andrà posizionato a fine inverno-inizio primavera nella fase di ingrossamento gemme		

CORINEO	Si raccomanda di limitare le concimazioni azotate, asportare, allontanare dal frutteto e distruggere i rami infetti o disseccati. Intervenire a caduta foglie e in corrispondenza dell'ingrossamento delle gemme.	Prodotti rameici* (♣)	Prodotti rameici*
DRUPACEE (pesco) fase fenologica: inizio caduta foglie (BBCH 97)			
CANCRI RAMEALI	Limitare le concimazioni azotate, evitare i ristagni idrici, raccogliere, allontanare e distruggere i rametti infetti. Intervenire a caduta foglie e ripetere il trattamento nella fase di bottoni rosa.	Prodotti rameici* (♣)	Prodotti rameici*
BOLLA e CORINEO	Per la bolla si consiglia di eseguire un primo intervento alla caduta delle foglie, successivamente intervenire alla fine dell'inverno nella fase della rottura delle gemme e successivamente in funzione dell'andamento climatico. Questi due interventi di prevenzione autunno-invernali tendono a perseguire la completa inattivazione delle forme svernanti del fungo e sono efficaci anche per il contenimento del corineo .	Prodotti rameici* (♣) o Dodina o Ziram (su varietà sensibili si sconsiglia l'impiego prima della completa defogliazione)	Prodotti rameici*
COCCINIGLIE	Nei frutteti con presenza di cocciniglie durante la potatura invernale eliminare eventuali focolai asportando i rami molto colpiti. L'eventuale trattamento con agrofarmaci, per il contenimento, andrà posizionato sulle forme svernanti.		

(♣) ammessi anche in agricoltura biologica

(*) Non superare l'applicazione cumulativa di 28 kg di rame per ettaro nell'arco di 7 anni. Si raccomanda di rispettare il quantitativo applicato di 4 kg di rame per ettaro all'anno (al raggiungimento di tale limite concorrono anche gli apporti di rame metallo impiegati per la fertilizzazione)



Fine caduta foglie su pesco **BBCH 97**



Frutti mummificati da **monilia**

APPUNTAMENTI E COMUNICAZIONI

Martedì 30 novembre 2021, dalle ore 15.00 alle ore 17.00, **ASSAM**, organizza un webinar su **“La protezione dalle principali malattie fungine dei cereali autunno vernini in agricoltura biologica”**. Per partecipare iscriversi al link: https://us06web.zoom.us/webinar/register/WN_4UEph3ljR-CrNtmi6ln4bQ. Per maggiori informazioni: ASSAM tel 0718081 email: sanchioni_angela@assam.marche.it.

Mercoledì 1 dicembre 2021, dalle ore 15.00 alle ore 17.00, **ASSAM**, organizza un webinar su **“Il controllo biologico della cimice asiatica (*Halyomorpha halys*): l'esperienza nella regione Marche”**. Per partecipare iscriversi al link: https://us06web.zoom.us/webinar/register/WN_PKpSLA6yQ3eGKYkn3Uydkg. Per maggiori informazioni: ASSAM tel 0718081 email: sanchioni_angela@assam.marche.it.

Considerato il successo dei primi 18 anni di Rassegna Nazionale degli oli monovarietali, che ha visto un sempre maggior coinvolgimento di produttori interessati alla caratterizzazione e valorizzazione della biodiversità olivicola nazionale, l'Assam avvia la prima fase della **19° Rassegna Nazionale degli oli monovarietali**. Le valutazioni sensoriali saranno effettuate dal Panel ASSAM – Marche, le analisi chimiche dal Centro Agrochimico Regionale dell'ASSAM. Tutti i dati saranno elaborati statisticamente da IBE-CNR di Bologna, per aggiornare la banca dati del sito www.olimonovarietali.it.

I campioni possono essere inviati al Centro Agrochimico regionale in uno dei seguenti periodi:

- **dal 2 novembre al 10 dicembre 2021**
- **dal 14 al 28 gennaio 2022**

Quota di partecipazione: 90 euro pacchetto Rassegna, 120 euro pacchetto qualità.

È prevista, senza costi aggiuntivi, la valutazione della **Shelf life** (stato di conservazione degli oli a quasi un anno dalla produzione) ad opera del Panel ASSAM.

Modalità di partecipazione e scheda di adesione possono essere scaricate dal sito www.assam.marche.it e www.olimonovarietali.it

BOLLETTINO NITRATI

In data 22 ottobre 2019 è stata approvata la DGR Marche 1282 “Programma di azione per le zone vulnerabili da nitrati di origine agricola”, la quale abroga e sostituisce la DGR 1448/2007 e 92/2014. La DGR Marche 1282/2019 prevede (in ottemperanza al DM 5046 del 26/02/2016) un periodo invernale di divieto di distribuzione di fertilizzanti azotati pari a 90 giorni di cui 62 fissi, a partire dal 1 novembre al 31 gennaio, mentre altri 28 giorni (distribuiti fra il mese di novembre e febbraio) stabiliti sulla base delle condizioni pedoclimatiche locali. Al fine di ottimizzare, dal punto di vista agronomico, i periodi nei quali è consentito lo spandimento, anche sulla base delle esperienze degli anni precedenti, nel mese di novembre verranno comunque individuati almeno 15 giorni di divieto spandimento, così da poter comunque avere un congruo numero di giorni utili anche nel mese di febbraio. Si precisa che il rispetto di tale calendario di distribuzione è vincolante soltanto per le aziende che ricadono in Zone Vulnerabili da Nitrati (ZVN) e solo per i seguenti materiali: a) Concimi azotati ed ammendanti organici di cui al Decreto Legislativo 29 aprile 2010 n.75, ad eccezione dell'ammendante compostato verde e dell'ammendante compostato misto con tenore di azoto < 2,5% sul secco (di questo non più del 20% in forma ammoniacale b) I letami, ad eccezione del letame bovino, ovicaprino e di equidi, quando utilizzato su pascoli e prati permanenti o avvicendati ed in pre-impianto di colture orticole; c) I materiali assimilati al letame; d) Liquami, materiali ad essi assimilati ed acque reflue nei terreni con prati, ivi compresi i medicaia, cereali autunno-vernini, colture ortive, arboree con inerbimento permanente o con residui colturali ed in preparazione dei terreni per la semina primaverile anticipata Per la determinazione dei giorni in cui è vietato lo spandimento nei mesi di novembre e febbraio a partire dal 1 novembre p.v. verrà emanato un apposito Notiziario Agrometeorologico - Bollettino Nitrati il quale verrà aggiornato con cadenza bisettimanale il lunedì (con indicazioni per i giorni di martedì, mercoledì e giovedì) ed il giovedì (con indicazione per il venerdì, sabato, domenica e lunedì). Il Bollettino potrà essere consultato al link <http://www.meteo.marche.it/nitrati.aspx>

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 - 2021 http://www.meteo.marche.it/news/DGR_787_del_28_06_2021_appr_LineeGuidaPI_TA.pdf 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 DAL 17/11/2021 AL 23/11/2021

	Offida (215 m)	Montedinove (390 m)	Carassai (143 m)	Cupra Marittima (260 m)	Montalto Marche (334 m)	Ripatransone (218 m)	Castignano (415 m)	Spinetoli (114 m)	Fermo (38 m)
T. Media (°C)	11.7 (7)	10.8 (7)	11.2 (7)	11.5 (7)	10.4 (7)	10.7 (7)	10.6 (7)	12.4 (7)	11.9 (7)
T. Max (°C)	17.2 (7)	17.4 (7)	18.3 (7)	16.7 (7)	14.5 (7)	15.0 (7)	15.6 (7)	17.7 (7)	16.7 (7)
T. Min. (°C)	7.9 (7)	3.7 (7)	4.0 (7)	7.9 (7)	6.0 (7)	7.0 (7)	5.2 (7)	8.5 (7)	6.5 (7)
Umidità (%)	89.9 (7)	98.7 (7)	96.1 (7)	98.1 (7)	89.8 (7)	90.8 (7)	93.7 (7)	90.4 (7)	94.4 (7)
Prec. (mm)	18.2 (7)	10.2 (7)	11.8 (7)	25.4 (7)	14.4 (7)	21.8 (7)	7.4 (7)	15.4 (7)	11.8 (7)
ETP (mm)	5.9 (7)	6.1 (7)	7.3 (7)	5.8 (7)	5.1 (7)	5.1 (7)	5.3 (7)	6.1 (7)	6.2 (7)

	Servigliano (229 m)	Montefiore dell'Aso (58 m)	Castel di Lama (200 m)	Cossignan o (290 m)	Montegiorgio (208 m)	Montefortino (772 m)	Sant'Elpidio a Mare (80 m)	Montelparo (258 m)	Monterub- biano (92 m)
T. Media (°C)	-	11.8 (7)	10.8 (7)	10.5 (7)	10.7 (7)	8.3 (7)	11.6 (7)	11.8 (7)	-
T. Max (°C)	-	17.4 (7)	15.4 (7)	16.1 (7)	18.2 (7)	15.8 (7)	15.8 (7)	20.0 (7)	-
T. Min. (°C)	-	6.0 (7)	6.6 (7)	5.8 (7)	5.1 (7)	5.2 (7)	8.0 (7)	3.7 (7)	-
Umidità (%)	-	91.1 (7)	92.8 (7)	89.8 (7)	92.7 (7)	88.1 (7)	85.7 (7)	88.9 (7)	-
Prec. (mm)	-	16.0 (7)	16.6 (7)	15.4 (7)	9.4 (7)	35.2 (7)	10.6 (7)	15.4 (7)	-
ETP (mm)	-	6.5 (7)	5.7 (7)	5.3 (7)	6.3 (7)	5.3 (7)	5.5 (7)	7.1 (7)	-

SITUAZIONE METEOROLOGICA ED EVOLUZIONE

Residui corpi nuvolosi così come residue sono le precipitazioni, localizzate al centro-sud, ultimi effetti della presenza del minimo barico basso-tirrenico ormai pressoché sfumato. Ben più energico e vivo si presenta invece il vortice che lentamente dalla Penisola Iberica si sta avvicinando all'Italia e che già in giornata provocherà un nuovo peggioramento delle condizioni sulla Sardegna. Verrà ben presto ripristinato il collegamento fra la circolazione ciclonica mediterranea e la massa d'aria artico-polare da cui essa ha preso origine. Di conseguenza, una vasta e pronunciata ondulazione depressionaria si espanderà alle porte occidentali della nostra penisola, fonte di molteplici ondate di precipitazioni che ci investiranno da ponente caratterizzando

la seconda parte della settimana. Oscillazioni intorno ai valori attuali per le temperature, a divenire quindi invernali tra domenica ed i primi giorni della settimana prossima quando aria artica in seno alla depressione sopra descritta scenderà dapprima dalla Valle del Rodano poi dalla Porta della Bora.

PREVISIONE DEL TEMPO SULLE MARCHE

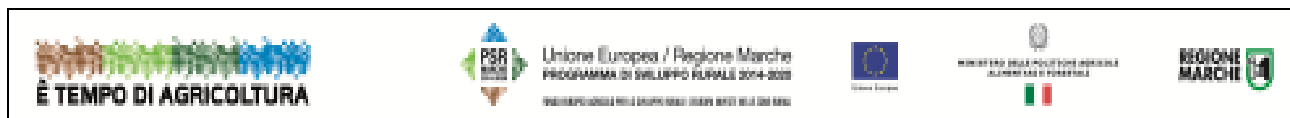
Giovedì 25 Cielo nuvoloso già dal mattino sulle province settentrionali mentre su quelle meridionali, specie sul settore collinare-costiero, non si esclude la possibilità di una residua variabilità; a divenire comunque nuvoloso o molto nuvoloso nella seconda parte della giornata. Precipitazioni al mattino possibili soprattutto sulle province settentrionali e zone interne; più strutturata l'ondata pomeridiana-serale che coinvolgerà l'intero territorio regionale investendolo di nuovo da ovest, anche con fenomeni di media incidenza. Venti a disporsi da meridione tra la notte ed il mattino, possibili moderati flussi di scirocco lungo i litorali; contributi nord-orientali nel pomeriggio-sera. Temperature in recupero. Altri fenomeni foschie e nebbie specie al mattino.

Venerdì 26 Cielo dissolvimenti nel corso della mattinata, meno evidenti sulla fascia appenninica dove persisterà una certa nuvolosità medio-bassa; ancora nuvolosità in aumento, sempre da ovest, nel corso del pomeriggio. Precipitazioni previste soprattutto nel pomeriggio come fenomeni sparsi in movimento da ovest più incidenti e diffusi sull'Appennino. Venti rinforzi dai quadranti sud-occidentali, a divenire forti sulla dorsale appenninica, meno intensi altrove. Temperature in lieve crescita.

Sabato 27 Cielo al mattino, prevalenza di spazi di sereno sul settore collinare-costiero, maggiori addensamenti sull'Appennino; atteso un rinnovo della copertura nel pomeriggio specie ancora sulla fascia montuosa. Precipitazioni nuovamente attese sull'area appenninica e nel pomeriggio. Venti ancora sud-occidentali, forti sulla dorsale appenninica, meno intensi sul settore collinare e costiero; indebolimenti pomeridiano-serali. Temperature minime in lieve rialzo.

Domenica 28 Cielo parzialmente o prevalentemente nuvoloso; dissolvimenti serali. Precipitazioni possibili a più riprese sull'Appennino dove è previsto anche il ritorno della neve a quote alte; sulla restante parte della regione i fenomeni al momento sono attesi nel pomeriggio. Venti generalmente sud-occidentali, deboli o moderati con possibili forti raffiche sui Sibillini. Temperature in calo specie nei valori serali.

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



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 0736/336443-0734/658959**

Prossimo notiziario Mercoledì 1° Dicembre