

CORTE DE' CORTESI HA EREDITATO ALCUNI FUCILI IL 'GIALLO', L'ARRESTO, POI 57ENNE LIBERATO

Servizio a pagina 25

CREMONA TRUFFA 'DELLO SPECCHIETTO' RAFFICA DI COLPI, IN AZIONE UNA COPPIA

GUGLIELMONE a pagina 5

CREMONA PD, IPOTESI SCISSIONE PILONI CONTRO EMILIANO E D'ALEMA

BAZOLI a pagina 3



La Provincia

Quotidiano di Cremona

GIOIELLI e ARGENTI d'EPOCA
C.so Cavour, 5 - Cremona
(c/o Galleria XXV Aprile) Tel. 0372/32519
www.gioiellipellegrini.it info@gioiellipellegrini.it

Anno LXIX - Numero 32 - Euro 1,20

GIOVEDÌ 2 FEBBRAIO 2017

www.laprovinciacr.it



CREMONA

LE PM10 QUASI 4 VOLTE I LIMITI L'EMERGENZA SMOG FA PAURA

La serie di giorni di superamento dei limiti di qualità dell'aria continua, segnando un nuovo record negativo. Martedì la concentrazione di Pm 10 è stata di 160,2 microgrammi al metro cubo, valore medio riferito alle ultime 24 ore nelle stazioni di Cremona-Fatebenefratelli (175), Cremona-Cadorna (183), un record assoluto. Nonostante i provvedimenti del Comune, previsti dal protocollo regionale, l'emergenza prosegue. Servizio a pagina 2



SANITÀ

CONTRO I TUMORI PREVENZIONE E CORRETTI STILI DI VITA

Corretti stili di vita, adesione alle campagne di screening e vaccinazione Hpv, queste le chiavi della prevenzione emerse dall'incontro informativo di ieri dedicato ai tumori della mammella e ai tumori ginecologici, all'interno della 'Settimana di prevenzione' promossa dall'Asst di Cremona. Giorgio Calabrese (nella foto), medico specializzato in Scienza dell'alimentazione, sabato sarà presente al convegno 'Restiamo sani'. Servizi a pagina 8

Voto anticipato No di Napolitano La Lega attacca e il Pd è freddo

■ ROMA «Nei Paesi civili alle elezioni si va a scadenza naturale. Non si toglie la fiducia al governo per il calcolo di qualcuno». Giorgio Napolitano erige la sua diga alla corsa al voto anticipato. Le parole di Napolitano, al di là degli attacchi della Lega, registrano una novità: il mancato plauso del Pd. Intanto Bersani 'minaccia' Renzi: «Se insiste rifacciamo l'Ulivo».

Servizi a pagina 31

La vendetta Spara al giovane che investì e uccise la moglie



■ VASTO Ha ammazzato a colpi di pistola l'uomo che investì e uccise la moglie: Fabio Di Lello (nella foto con la moglie Roberta Smargiassi) ha ucciso Italo D'Elisa e poi ha lasciato la pistola sulla tomba della donna investita la scorsa estate.

Servizio a pagina 33

Addio al roaming Le telefonate dall'estero come da 'casa'

■ BRUXELLES L'Europa muove il passo decisivo verso l'abolizione delle tariffe di roaming. Telefonare dall'estero costerà come telefonare da 'casa'.

Servizio a pagina 35

Cremona Differenziata, nuovo scatto Al Boschetto via alla tariffa puntuale

La nuova raccolta ha superato il 72%. Significativo l'incremento dell'umido. Distribuiti 1.600 composters Saranno aumentate le pesature in ristoranti, pizzerie, bar ma anche nei negozi di ortofrutta, fiori e piante

■ **CREMONA** Ecco le novità decise ieri dalla giunta per quanto riguarda la raccolta differenziata. Primo: si parte con la sperimentazione della tariffa puntuale in un quartiere della città. Secondo: verrà implementata la pesatura per le attività non domestiche. Tutto contenuto nel Piano economico finanziario (Pef) relativo al Servizio di Gestione dei Rifiuti Urbani per l'anno 2017, redatto da Linea Gestioni e approvato dall'esecutivo. Il Pef è stato costruito anche sulla base dei risultati ottenuti con il servizio porta a porta nel 2016.

BRUSCHI a pagina 4

CREMONA

ADDIO DI MASCHI AL CREMONAPO TUTTA L'ATTIVITÀ RIUNITA A GADESCO

Dopo dieci anni di attività e presenza (l'insediamento coincide con l'apertura del Centro Commerciale Cremona Po, nell'ottobre 2006) chiude i battenti per concentrarsi nel 'quartier generale' di Gadesco Pieve Delmona.

Servizio a pagina 7

L'INCIDENTE È AVVENUTO DAVANTI AI CANCELLI DELLA DITTA IMBALPLAST



SONCINO AUTO SI SCHIANTA CONTRO UN TIR, MORTO ARTIGIANO DI MADIGNANO LA VITTIMA È LUIGI TORRI, 53 ANNI: IERI ALL'ALBA SI STAVA RECANDO AL LAVORO

■ Incidente con un tragico epilogo quello che è accaduto ieri all'alba all'ingresso del borgo. Nel violento urto tra un'auto e un Tir ha perso la vita il conducente 53enne della berlina, Luigi Torri. L'uomo, un artigiano residente a Madignano, di origini bresciane, è morto sul colpo prima. La strada da Soncino a Crema è rimasta chiusa dalle 5 del mattino fino a poco prima delle 10. Secondo la ricostruzione dell'Arma la vittima avrebbe perso il controllo dell'auto, sbandando: ancora da stabilire le cause. Illeso il camionista 44enne

ARCO a pagina 27



Politecnico Robot agronomo E l'agricoltura diventa 2.0

PAULLESE

NEL 2018 PARTONO I LAVORI PER IL PONTE DI SPINO D'ADDA

La Regione ha trovato i soldi necessari per i lavori del nuovo ponte a Spino d'Adda. Si parte nel 2018.

C. MARIANI a pagina 11

■ **CREMONA** I campi, in un futuro non troppo lontano, li coltiveranno i robot. All'uomo spetterà solo il controllo. Una cosa simile accade già in molte stalle automatizzate. Il futuro è gravido di sorprese, almeno per le ricerche che il Politecnico sta portando avanti. Allo studio c'è un sistema per il monitoraggio delle coltivazioni e per l'applicazione mirata di pesticidi.

ARRIGNONI a pagina 6

40 anni di esperienza nel settore

FARMAZOO
il mondo dei nostri piccoli amici

SALUTE - MANTENIMENTO - ARTICOLI REGALO

www.farmazooCremona.it

Via Mantova, 16
Cremona
Tel. 0372 431331

ORARI:
Lunedì - Venerdì 8.30-12.30 / 15.30-19.30 - Sabato 8.30-12.30

Siamo presenti anche a Busseto (PR):
Farmazoo Emilia - Via Ricordi 29/A - Tel. 0524 91913

Da noi trovi sempre tante nuove offerte!

Cremona 'No alla caccia' In piazza per salvare i lupi

Animalisti in piazza ieri sera per protestare contro la decisione del governo di riaprire la caccia di selezione al lupo

(Servizio a pagina 5)



ALLA SCUOLA ELEMENTARE 'TRENTO TRIESTE' E TRA GLI ALUNNI DELLA CLASSE 4ª A I PICCOLI SCIENZIATI CRESCONO LA ROBOTICA INCONTRA LA DIDATTICA

■ La robotica come materia di studio? Non proprio. Ma può avere un'ottima ricaduta didattica. Così almeno la pensano le maestre **Simonetta Anelli** e **Monica Boccoli** che con gli alunni della classe 4ª A della Trento Trieste hanno realizzato nientemeno che un piccolo robotino. Il video - postato dalla maestra Anelli sul suo profilo Facebook - sta diventando virale e racconta di una scuola che sa stare al passo con i tempi e interrogare le tecnologie nuove e vecchie per fare didattica. Insomma



Robot realizzato dalla 4ª A

bambini meccatronici con il pallino dell'automazione, nativi digitali a tutti gli effetti.



Il prototipo di robot del Politecnico al lavoro fra i filari di una vigna

Politecnico Ecco il robot agronomo Un prototipo fra campi e vigneti

Allo studio un sistema innovativo per il monitoraggio delle coltivazioni e per l'applicazione mirata di pesticidi. L'obiettivo è rimpiazzare le attività ripetitive del lavoro agricolo con macchine tecnologicamente avanzate

di **NICOLA ARRIGONI**

■ I campi, in un futuro non troppo lontano, li coltiveranno i robot. All'uomo spetterà solo il controllo. Una cosa simile accade già in molte stalle in cui la mungitura è ormai in gran parte automatizzata, ma il futuro è gravido di sorprese, almeno per le ricerche che il Politecnico sta portando avanti.

«Le tecniche di agricoltura di precisione si stanno imponendo come il modo più efficace per ridurre significativamente l'impatto ambientale negativo del settore agricolo, dovuto a un eccesso di applicazione di prodotti chimici, pur continuando a produrre cibo sufficiente per soddisfare una domanda in crescita - spiega il prorettore del Politecnico di Cremona, **Gianni Ferretti** -. Infatti, trasformando l'agricoltura tradizionale in agricoltura di precisione, non solo si riduce il carico di sostanze chimiche negli alimenti e nell'ambiente, ma si migliorano anche i profitti e la resa dei raccolti, garantendo agli agricoltori un ritorno sui loro investimenti. Stiamo progettando affinché questa branca di ricerca possa coinvolgere il polo cremonese, con le sue competenze informatiche, e quello di Piacenza, più legato alla meccanica».

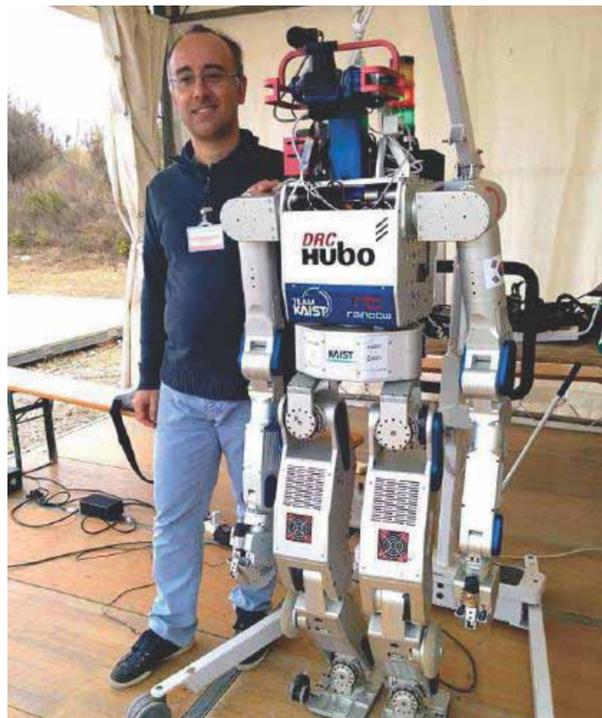
In questa direzione va il progetto **Echord ++ Grape Project** che, fuori dalle sigle, si regge su fondi stanziati della Comunità Europea. «Stiamo lavorando su un prototipo di robot che possa avere comunque una sua concreta utilizzazione, per ora tarato ad agire in un vigneto - spiega **Luca Bascetta**, docente di fondamenti di automatica -. L'obiettivo è quello di venire in aiuto alla piccola e media impresa fornendo prodotti prototipi. Puntiamo a creare 'mattoncini' base che possano essere il fondamento per una robotica in agricoltura. Stiamo lavorando a un robot che possa monitorare lo status della vigna, attraverso una serie di fotografie che documentino lo stato delle piante e vengano inviate direttamente all'agronomo, per un controllo dello stato di salute dell'intera vigna e dei terreni». «Inoltre, utilizzando robot agricoli, i prodotti chimici possono essere applicati con più precisione, pesticidi e fungicidi possono essere utilizzati solo

quando necessario e nella minima quantità necessaria, o anche essere sostituiti da tecniche meno impattanti. Tutto questo attraverso tecnologie meccaniche invece che chimiche, controllo biologico invece che pesticidi chimici - continua Bascetta -. Per ora il nostro prototipo è tarato su un terreno collinare e per piante basse. Un modello simile potrebbe interessare appezzamenti di pomodori come ce ne sono nel Casalasco». Insomma, il robotino 'viticolo' delle dimensioni di quelli che sono stati spediti su Marte è solo un primo passo di una ricerca più ampia, come osserva il prorettore Ferretti: «Il progetto Ground Robot for vineyard monitoring and Protection mira a creare le tecnologie abilitanti per consentire alle società agricole di servizi e ai fornitori di attrezzature di sviluppare robot che possano aumentare l'efficienza economica dei loro prodotti rispetto alle pratiche tradizionali».

© RIPRODUZIONE RISERVATA



Sopra il prorettore del Politecnico di Cremona **Gianni Ferretti**. A destra **Luca Bascetta** docente di fondamenti di automatica al Politecnico di Milano



Formazione Lezioni targate Magneti Marelli Super laboratorio per gli alunni del Cr.Forma

■ Presso il Centro di Formazione Professionale Cr.Forma la Magneti Marelli After Parts and Services S.p.A Italia, azienda internazionale leader nella progettazione e produzione di sistemi e componenti ad alta tecnologia per autoveicoli, ha promosso una serie di incontri con le officine autorizzate sulle nuove tecnologie di settore. Alle giornate di formazione per le aziende hanno partecipato anche i docenti di laboratorio e gli allievi delle classi terza e quarta 'Riparatore parti meccaniche ed elettromeccaniche dei veicoli a motore' di Cr.Forma, che, in tale occasione, avranno la possibilità di condividere un'esperienza laboratoriale con professionisti estremamente preparati. «La collaborazione con aziende importanti come Magneti Marelli - sottolineano il direttore **Giancarlo Ferrari** e la coordinatrice **Cristina Torresani** - consente di usufruire di una formazione mirata».



Studenti del Cr.Forma della classe 'Riparatore parti meccaniche ed elettromeccaniche'

SABATO POMERIGGIO

'SALONE DELLO STUDENTE' E' TEMPO DI PREMIAZIONI

■ Sabato, dalle 14.30, nella Sala della Consulta di Palazzo Comunale, si terrà l'evento di chiusura della XXI edizione del Salone dello Studente Junior. Nel corso dell'iniziativa si terrà la premiazione dei ragazzi che, nelle quattro giornate del Salone, tenutesi dal 23 al 26 novembre, hanno collaborato nell'ambito dei progetti di partecipazione, e dei vincitori del concorso *Una vignetta per la sicurezza stradale* organizzato dalla Polizia Locale in collaborazione con il quotidiano *La Provincia*. Il Salone dello Studente, l'annuale appuntamento di informazione e orientamento organizzato dall'Agenzia Servizi Informagiovani del Comune di Cremona, si è riconfermato anche quest'anno come un momento fondamentale di incontro e confronto fra insegnanti, studenti e genitori che hanno partecipato numerosi ed hanno manifestato grande apprezzamento per le attività e gli eventi proposti. I progetti per i quali saranno premiati i ragazzi nel corso dell'evento di chiusura sono: *Questione di Stile*, laboratorio di giornalismo realizzato con gli studenti della III A classico e della III A linguistico del Liceo Manin che, coordinati dalla giornalista *Maria Grazia Teschi*, sono stati veri e propri 'inviati speciali' al Salone. TV del Salone. Gli allievi della classe 2C COM del liceo Anguissola hanno invece preso parte al progetto 'TV del Salone' raccogliendo interventi, immagini e opinioni tra le diverse iniziative proposte durante i quattro giorni dell'evento. Riconoscimenti anche alle ragazze e ai ragazzi delle classi 3A, 4A e 5A Turismo dell'Istituto Einaudi, che hanno presidiato le sale e i diversi punti di interesse durante le giornate del Salone. Nel corso dell'evento si svolgerà, inoltre, la premiazione dei vincitori del concorso *Una vignetta per la sicurezza stradale*, proposto nell'ambito del Salone e curato della Polizia Locale, da anni attiva nella predisposizione di moduli didattici finalizzati all'educazione alla sicurezza stradale.