

# Nord colpito da alluvioni Due vittime in Piemonte

La Regione chiede lo stato d'emergenza come la Liguria. Colpita la Valle Stura  
Il premier Conte e Borrelli sui luoghi del disastro. Sale di 3,5 metri il livello del Po

di Renato Botto  
TORINO

«C'è acqua dappertutto». Nelle ultime parole disperate con la sua azienda, del conducente dell'auto a noleggio travolta da un'ondata di acqua e fango a Capriata d'Orba (Alessandria), c'è l'immagine della furia dell'alluvione che ha sconvolto paesi e colline tra le province di Alessandria e Genova. L'autista è una delle due vittime del maltempo in Piemonte, l'altra è un ottantenne che guidava un'auto finita fuori strada per colpa dell'asfalto viscido, a Strambino (Torino). Il basso Alessandrino è stato, fino alla scorsa notte, l'epicentro di una serie di fortissimi temporali che hanno scaricato in 24 ore o poco più fino a 540 millimetri di pioggia, quelli misurati a Gavi, il paese conosciuto per il monumentale forte e per il vino bianco docg. Quantitativi simili d'acqua a quelle delle disastrose alluvioni in Piemonte del novembre '94 che causò 70 vittime - ma su un'area molto più estesa - o del 2000. La Regione chiede lo



Un'immagine dei danni causati dal maltempo in Liguria (Ansa)

stato di emergenza per la provincia di Alessandria, la stessa richiesta presenta la Liguria per la valle Stura. Si è temuto che il bilancio in vite umane fosse più pesante: i dispersi in

Piemonte erano 3, poi 2 agricoltori di Mornese sono stati ritrovati, sani e salvi. Non ce l'ha fatta invece il car driver che stava portando un cliente a un resort di Capriata d'Orba. La

piena improvvisa di un rio normalmente con una portata d'acqua insignificante, l'ha trascinato a 200 metri di distanza. Il suo passeggero si è salvato aggrappandosi a un albero.

Ad Alessandria è arrivato questa mattina il capo della Protezione Civile, Angelo Borrelli, che ha incontrato il governatore della Regione Piemonte Alberto Cirio, gli amministratori locali, i responsabili delle forze dell'ordine - tra gli altri, si sono mobilitati tutti i carabinieri del comando provinciale - e i soccorritori per fare il punto della situazione. Borrelli si è spostato nel pomeriggio a Campo (Ligure), dove un'intera famiglia è stata portata in salvo dai soccorritori e un gruppo di case è rimasto isolato. Ad Alessandria c'è anche il premier Giuseppe Conte. «I danni sono rilevanti. Piange il cuore - dice il governatore Cirio - non possiamo lasciare soli sindaci e privati, abbiamo bisogno che lo Stato ci sia». Frane e allagamenti hanno devastato la viabilità di molti comuni dell'Alessandrino e dell'entroterra della provincia di Genova, un centinaio di persone hanno dovuto lasciare le loro abitazioni. Molti campi agricoli sono stati invasi e segnati dall'acqua, stalle a capannoni sono stati allagati, danni a vigneti pregiati. Solo nel pomeriggio di oggi, quando il tempo è migliorato, i fiumi che avevano creato l'emergenza sono rientrati al di sotto del livello di pericolo. È rallentata anche la crescita del lago d'Orta e del Maggiore. A Pavia il Po è cresciuto di 3,5 metri in 24 ore. A Milano, colpita da un nubifragio, la situazione è invece tornata alla normalità. Il maltempo lascia per qualche ora una breve parentesi di alta pressione, ma resta l'allerta gialla in buona parte del Piemonte.

## La Cassazione cancella Mafia Capitale



Non è Mafia Capitale. Lo ha deciso la Cassazione che, ribaltando il verdetto d'appello, ha stabilito che l'organizzazione a delinquere capeggiata dall'ex Nar Massimo Carminati (foto) e dall'ex ras delle Coop Salvatore Buzzi non è stata un'associazione di stampo mafioso ma un'associazione a delinquere semplice. La pena andrà ricalcolata. Ci sarà dunque un nuovo processo d'appello, davanti a una sezione diversa da quella che aveva ipotizzato le mani della piovra su Roma. La sesta sezione della Cassazione aveva al vaglio la posizione di 32 imputati, di cui 17 condannati dalla Corte d'Appello di Roma, nel 2018, a vario titolo per associazione di stampo mafioso o per concorso esterno. Tra questi, Carminati e Buzzi condannati rispettivamente a 14 anni e 6 mesi e a 18 anni e 4 mesi.

## SANITÀ

# Ricostruito l'orecchio a un bimbo

Intervento all'Ospedale Meyer di Firenze. I chirurghi hanno usato i suoi tessuti



L'orecchio artificiale impiantato al bimbo (Ansa)

FIRENZE

Era nato senza orecchie e anche se non aveva problemi di udito la caratteristica evidente gli creava problemi sociali e psicologici notevoli. Presto, però, si tratterà di un brutto ricordo per un paziente di 13 anni, un bambino toscano, a cui uno dei due padiglioni auricolari è stato ricostruito ex novo all'ospedale pediatrico Meyer di Firenze con un innovativo intervento di chirurgia plastica che si è avvalso della stampa in 3D di modelli tridimensionali. I chirurghi hanno prelevato cartilagini delle sue costole e come modello hanno preso un orecchio della sua

mamma: su questa base hanno realizzato coi tessuti del ragazzo un orecchio perfetto. Tra qualche mese gli sarà ricostruito anche l'altro padiglione: il tredicenne quindi avrà presto entrambe le orecchie al suo posto. Il ragazzo è affetto da microtia, malformazione congenita rara che colpisce 5 bambini su 10.000, nel suo caso bilaterale, tale da portare ad un'assenza di sviluppo dell'orecchio esterno. Al Meyer per ottenere un orecchio «vero» la tecnica in 3D è stata impiegata per dare la forma esatta alle cartilagini. Forma che è stata acquisita mediante Tac, poi è stata stampata in un modello tridimensionale che ha reso

con precisione millimetrica la porzione di cartilagini da prelevare, limitando qualsiasi invasività superflua. Numerose le simulazioni fatte dai chirurghi prima di procedere all'intervento in sala operatoria. D'altronde si tratta, sottolinea il Meyer, del primo intervento in Italia che si avvale della tecnologia 3D. Col team di chirurghi dell'ospedale fiorentino, guidati dal dottor Flavio Facchini, in sala erano presenti alcuni ingegneri del laboratorio T3Ddy, un'eccellenza che nasce dall'incontro fra Meyer e Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Università di Firenze che ha l'obiettivo di applicare tecnologie 3D altamen-

te innovative nella pratica clinica. «Il vantaggio di un intervento di questo tipo, rispetto a quelli eseguiti con la precedente tecnica 2D - spiega Facchini - è l'estrema precisione, che ha consentito di ridurre al minimo le cartilagini prelevate dalle costole del bambino. Quando siamo arrivati a prelevare sapevamo già i frammenti da utilizzare perché il modello stampato le riproduceva con fedeltà assoluta». Grazie al 3D si sono ridotti i tempi dell'intervento (6 ore) e dell'anestesia. «Per un bambino con una malformazione così evidente, il recupero estetico ha grande valenza psicologica e sociale: lui non aveva problemi di udito ma la malformazione gli creava disagio», aggiunge Facchini. Finora per ricostruire l'orecchio il chirurgo faceva tutto manualmente. Ora ci sono altri 6 bambini in attesa dello stesso intervento.

## OROSCOPO

### ARIETE 21/3 - 20/4

Quadrature astrali contrarie per chi vorrebbe cambiare impiego, accontentatevi per ora ed evitate mosse sbagliate che potrebbero costituire un boomerang. Semaforo verde in campo sentimentale con le persone del Toro.

### TORO 21/4 - 20/5

Se avete un sogno nel cassetto è il giorno giusto per tirarlo fuori e cercare di renderlo realizzabile grazie all'appoggio forte di Marte che garantisce successo in tutti i campi e spiana la strada per tutti i nativi del segno.

### GEMELLI 21/5 - 20/6

Giornata caratterizzata da imprevisti e problemi per gli ascendenti Ariete che dovranno guardarsi le spalle da colpi bassi sul lavoro e da rivali inattesi in ambito sentimentale. Luna propizia per un cambio di look.

### CANCRO 21/6 - 22/7

Venere entra in aspetto positivo e vi incoraggia ad osare in ambito amoroso: potete divertirvi le vostre carte consapevoli di avere l'appoggio degli astri. Fastidi alle ginocchia possibili in serata, niente sforzi.

### LEONE 23/7 - 22/8

Giornata propizia per i nati a metà agosto. Protezione totale da infortuni e problemi fisici, vantaggi per coloro che cercano flirt amorosi. Attenzione solo all'influenza ambigua di Urano sul posto di lavoro.

### VERGINE 23/8 - 22/9

La vostra razionalità, amplificata oggi da Mercurio, vi aiuterà a primeggiare in ambito professionale ma potrebbe essere un handicap nel rapporto col partner. Date spazio all'istinto e ai sentimenti.

### BILANCIA 23/9 - 22/10

Stelle amiche per tutte le persone di terza decade che possono sperare in successi professionali e sentimentali. Va meno bene agli ascendenti Leone che dovranno proteggersi da febbre e influenza.

### SCORPIONE 23/10 - 22/11

Vantaggi immediati per chi ha aperto un'attività in proprio: il volume d'affari cresce grazie all'appoggio della Luna. La vostra pietra fortunata oggi sarà l'ametista, indossatene una e vi porterà bene.

### SAGITTARIO 22/11 - 21/12

Nuove conoscenze in vista per i single del segno, potreste incontrare finalmente una persona stimolante che vi farà riassaporare emozioni dimenticate. Passi indietro in ambito lavorativo, attenzione.

### CAPRICORNO 22/12 - 19/1

Gli influssi di Mercurio vengono in soccorso di tutti coloro che sono in ospedale ricoverati o che devono essere operati. Chi è in salute potrà invece godere di una giornata ricca di energie e positività.

### ACQUARIO 20/1 - 19/2

Giornata no per chi pensa a una convivenza o a regolarizzare un rapporto sentimentale. Non date retta ai pettegolezzi sul posto di lavoro: testa bassa e pensate solo a dare il massimo.

### PESCI 20/2 - 20/3

Gli arti inferiori saranno oggi il vostro punto debole, sconsigliate lunghe passeggiate, riposatevi appena potete. Buone notizie in campo lavorativo per le donne con l'ascendente in un segno di terra.

## ALIMENTAZIONE ED ECONOMIA

# Il cibo italiano veste green Meno petrolio e più riciclo

PARMA

A Cibus Tec, alle Fiere di Parma fino al 25 ottobre, il cibo cambia pelle e sceglie una veste green con esempi pratici di economia circolare dei rifiuti. Parola d'ordine: sostenibilità dell'industria alimentare per ridurre sprechi e impatto di alimenti e confezioni. Il packaging diventa come un «abito di sartoria», pensato dai produttori di imballaggi per l'industria alimentare: attraverso l'acqua ad acqua o bio resine derivate dai pomodori deve poter esportare nei quattro angoli

del pianeta mantenendo intatto gusto e proprietà organolettiche di un cioccolato o misurando come evolvono i parametri qualitativi nelle lunghe stagionature, nei formaggi come nell'aceto balsamico. «La scelta dei materiali è importante - dice la ricercatrice del Politecnico Barbara Del Curto - dopo il boom di plastiche e bioplastiche non c'è un materiale cattivo o buono, ma il tema del fine vita dell'imballaggio e dell'economia circolare. La sfida è arrivare ad un packaging bio che migliori la conservazione dei prodotti».