

FAVOREVOLI E CONTRARI SUL PRESEPE ORMAI È «GUERRA»

*L'assessore regionale all'Istruzione Elena Chiorino risponde direttamente ai presidi:
«Contrari al presepe? Allora rinunciate anche alle vacanze di Natale e Pasqua»*

LE ORCHE E IL DISTACCO PIÙ DIFFICILE

Il piccolo è morto, ma la mamma non lo lascia



Sono rimasti in quattro, tutti adulti. Secondo gli osservatori dell'Acquario il piccolo di orca che era stato avvistato insieme alla mamma e ad altri adulti sarebbe morto, ma la femmina non sarebbe ancora riuscita a staccarsene, e lo porterebbe ancora con sé tenendolo a galla per farlo respirare. I ricercatori confermano che è un comportamento abbastanza frequente in questi animali, che ci dimostrano - se ce ne fosse ancora bisogno - di avere sentimenti molto vicini a quelli umani. Il gruppo di orche sarebbe proprio uno di quelli che vive a Gibilterra, e dunque la loro presenza nel mare davanti a Voltri dovrebbe essere momentanea. Dopo la fase di elaborazione del lutto gli adulti dovrebbero tornare verso il largo

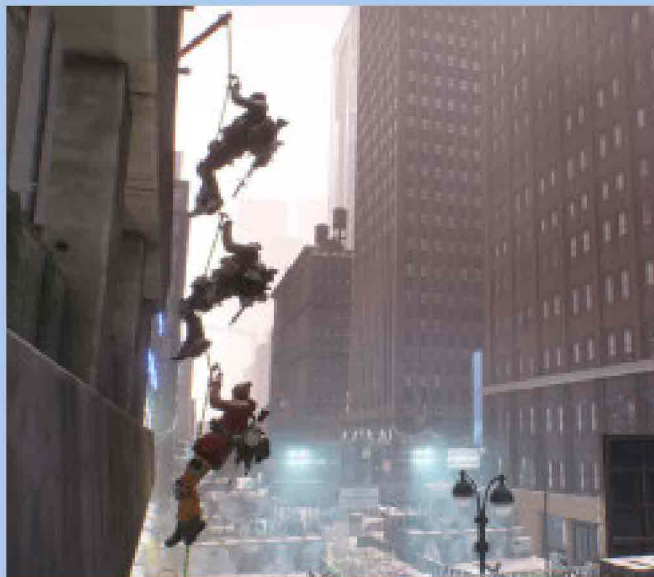
■ Dopo la «guerra» di dichiarazioni su giornali e radio, l'assessore di Fratelli d'Italia sfida i presidi «ribelli»: «Mi stupisce che alcuni di questi dirigenti scolastici e sindacalisti critici abbiano sostenuto che, invece di parlare di Presepi, occorrerebbe intervenire concre-

tamente a favore delle scuole piemontesi. La Regione ha deciso destinare 4 milioni di euro in assestamento di bilancio per l'edilizia scolastica d'emergenza».

Giretti a pagina 3

PIEMONTE

TORINO SI CONFERMA LA CAPITALE DELLA VIDEO-ARTE CONTEMPORANEA

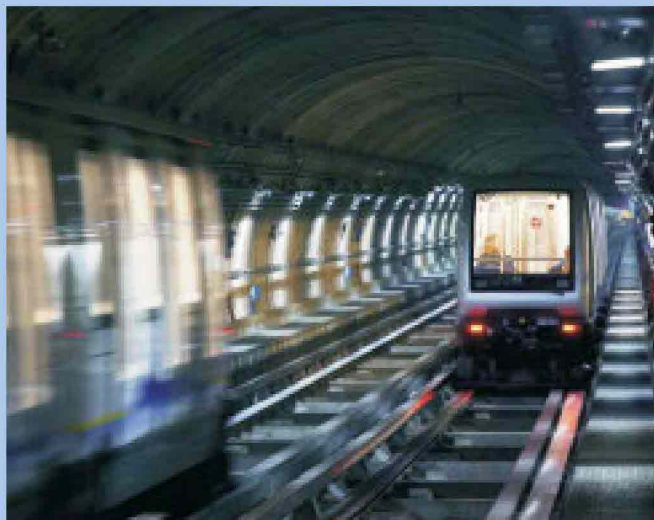


■ Arte, video e futuro. Ma soprattutto sguardi e visioni sono il fulcro di Becoming Future, la mostra collettiva inaugurata giovedì 4 dicembre presso Recontemporary in via Gaudenzio Ferrari. Lo spazio sabauda dedicato alla video arte ospita le opere degli artisti vincitori del Loop Discover Award a Loop Barcelona, uno dei festival più importanti al mondo nel campo della video arte, che si è concluso lo scorso 24 novembre nella città catalana. In mostra fino al 31 gennaio 2020, cinque opere in video raccontano le trasformazioni urbane, le nuove comunità, il precariato e il mondo digitale, con uno sguardo al mondo contemporaneo e al futuro, mondi possibili e distopie, città recuperate e città immaginarie, violenza e precariato digitale, la super intelligenza e le nuove comunità. Una fucina di temi, idee e visioni proietta Becoming Future oltre il presente immaginando soluzioni ai problemi dell'era contemporanea e ipotesi sul nostro avvenire.

Damiani a pagina 5

PRIMA PICCONATA

Iniziati i lavori per il prolungamento ovest della metropolitana di Torino



■ Sono partiti con un colpo di piccone simbolico, dato dai sindaci dei comuni coinvolti, i lavori per la nuova stazione della metropolitana di Torino, denominata «Collegno Centro». Il cantiere sarà l'apripista per il primo lotto del prolungamento ovest della metropolitana, lungo 1.750 metri, che comprende anche la stazione Certosa. I lavori per il secondo lotto, 1.650 metri di galleria con due stazioni, Leumann e Cascine Vica, in corrispon-

denza della tangenziale, stanno per essere assegnati. Tra le nuove stazioni sorgerà anche un parcheggio interrato da 350 posti. In questo modo, i lavori dei due lotti potranno essere condotti simultaneamente. La fine dei lavori è prevista per la fine del 2023, con l'attivazione di tutta la linea da Fermi a Cascine Vica nella primavera del 2024. La stazione Collegno Centro sorgerà su corso Francia, proprio all'altezza del mercato.

Servizio a pagina 3

TORINO

Politecnico di nuovo da record

CUNEO

Tornano le Stelle di Natale dell'Ail

Servizio a pagina 11

NEI GUAI UNA COMMERCIANTE DI 54 ANNI E UN UOMO DI 29

Arrestati due usurai a Voltri

■ La guardia di finanza ha arrestato due persone per usura. Una terza persona è stata denunciata in concorso. I due sono stati arrestati in flagranza a Voltri mentre ritiravano un assegno da una persona alla quale su un prestito avevano applicato un tasso di interesse del 100%. Secondo quanto appurato dagli uomini del nucleo di polizia economico-finanziaria, che seguivano da tempo i due arrestati, a concedere i prestiti a tassi usurai era un uomo di 29 anni, dipendente di una azienda privata. A chiedere i soldi, circa 12 mila euro, era stato un 52enne, in difficoltà che non poteva accedere a finanziamenti ufficiali. A fornire la somma era una commerciante di 54 anni. Dalle indagini è emerso che in 5 mesi, l'imprenditore avrebbe dovuto restituire 17 mila euro. I due usurai avevano fatto sottoscrivere una scrittura privata in cui si attestava, falsamente, che la cifra da restituire era uguale a quella data. I due avevano applicato una penale di 25 euro per ogni giorno di ritardo nella restituzione della somma.

PER ANZIANI E AVENTI DIRITTO

Vaccinazioni gratis a Fiumara e all'Ipercoop

■ Nell'ambito della campagna di vaccinazione antinfluenzale regionale, Asl3 promuove due nuovi appuntamenti vaccinali straordinari sul territorio a cura degli specialisti Strategie Vaccinali Asl3. Il primo - in programma sabato 7 dicembre dalle 9 alle 12 al Palazzo della Salute di Fiumara Asl3 (via Operai 80) è dedicato a caregiver e assistenti familiari di anziani o soggetti fragili. Per aderire è sufficiente presentarsi entro le 11 di sabato nella sala prelievi al piano terra della struttura con un documento di identità. L'iniziativa, dedicata a chi si occupa per professione di persone altamente vulnerabili, rientra a pieno titolo nelle attività di prevenzione rivolte alle categorie a maggior rischio. Il secondo evento si svolgerà - in collaborazione con Ipercoop - lunedì 9 dicembre al Centro Commerciale L'Aquilone di Bolzaneto. Al terzo piano della galleria del centro dalle ore 9 alle 12, è disponibile una task force Asl3 per vaccinare gli over 65 anni che lo desiderano e le persone appartenenti a categorie per cui è raccomandata la vaccinazione.

PARLA L'AD

**Trenitalia:
«La Liguria
merita di più»**

Pistacchi a pagina 7

SCUOLA E LAVORO

**Orientamenti
inventa la
Strange room**

Servizio a pagina 9

ALTRE PROVINCE

**Alassio
e i rincari
della Tari**

Servizio a pagina 15

TORINO

Politecnico di nuovo da record

Servizio a pagina 3

RECORD

Dalla Sardegna alla Catalogna

Successo al Politecnico, collegate tramite Wi-fi due vigne a 700 km di distanza

■ Successo nell'ambito delle telecomunicazioni al Politecnico di Torino. Un progetto dell'ateneo, iniziato nel 2017, è giunto finalmente a compimento, riuscendo a collegare tramite wi-fi due punti distanti tra loro più di 700 chilometri, arrivando da Carloforte in Sardegna ad una zona della Catalogna non distante da Barcellona. Il record è stato presentato in occasione del convegno di agrometeorologia XWC19, ed il motivo non è casuale. In campo meteorologico, infatti, tecnologie come questa possono trovare particolare sviluppo ed applicazione. Il progetto è stato condotto dagli iXem Labs del Politecnico sotto la direzione di Daniele Trinchero con l'obiettivo di costruire un sistema autonomo e alternativo alla telefonia mobile per la raccolta di dati, applicabile in qualsiasi luogo, anche quello più remoto, indipendentemente dalla disponibilità di energia e dalle condizioni di copertura. «La rivo-

luzione digitale in corso - spiega Trinchero - impatta tutti i settori produttivi, soprattutto con il prossimo avvento delle piattaforme per l'Internet delle Cose. Da tempo il nostro Ateneo è attivo in questo campo, e questo record testimonia l'efficacia e l'applicabilità della nostra attività di ricerca. Il record del 2007 - aggiunge Trinchero - fu ottenuto utilizzando solo materiali riciclati e obsoleti, dimostrando una via alternativa alla digitalizzazione a banda larga. Oggi sperimentiamo dispositivi compatti, di facile installazione, a bassissime emissioni, con fabbisogno energetico minimo, e quindi replicabili. Questa - conclude il direttore del progetto - sarà l'Internet del futuro». La sfida era proprio quella di rendere



il sistema sostenibile ed in grado di essere replicato. Per farlo, sono stati necessari consumi energetici ridottissimi e collegamenti a lunga distanza. Volendo disporre poi di un

campo di prova reale in cui realizzare l'esperimento, le nuove tecniche di trasmissione sono state implementate su alcuni dei sensori di iXemWine, il progetto del Politecnico finalizza-

to alla condivisione dei dati agrometeorologici raccolti nelle vigne e utilizzati per migliorare l'efficacia dei trattamenti fitosanitari. In più, per rendere l'esperimento reale, i sensori sono stati miniaturizzati, dotati di antenne molto piccole (inferiori a 2 centimetri) ed alimentati con l'energia fornita da due semplici batterie stilo, alcaline e non ricaricabili. Inoltre, sono stati posizionati all'interno delle vigne, in mezzo ai filari. Le attività di realizzazione e sperimentazione sono state autofinanziate e realizzate in economia: per ovviare alla mancata disponibilità di tralicci, le prime prove sono state effettuate appendendo i ricevitori a palloni meteorologici ancorati al suolo.

