



VEDI TUTTI



1

Presidenziali francesi 2017: chi sono i candidati...

NEWS



2

Panorama d'Italia 2016: i numeri, il bilancio

PANORAMA D'ITALIA

News (<http://www.panorama.it/news/>) Economia (<http://www.panorama.it/economia/>)

Mytech (<http://www.panorama.it/mytech/>) Cinema (<http://www.panorama.it/cinema/>)

Musica (<http://www.panorama.it/musica/>) Tv (<http://www.panorama.it/televisione/>)

Cultura (<http://www.panorama.it/cultura/>) Scienza (<http://www.panorama.it/scienza/>)

Sport (<http://www.panorama.it/sport/>) Società (<http://www.panorama.it/societa/>) Icon (<http://icon.panorama.it/>)

Motori (<http://www.panorama.it/motori/>) Foto (<http://www.panorama.it/foto/>)

Panorama d'Italia (<http://www.panorama.it/panoramaditalia/>)

Panorama TV (<http://www.panorama.it/panorama-tv/>)

ULTIME SCIENZA

Zealandia, ecco dove potrebbe essere l'ottavo continente
(<http://www.panorama.it/scienza/green/zealandia-ottavo-continente/>)

Roma, Policlinico Umberto I assume 40 infermieri: al via selezione
(<http://www.panorama.it/scienza/salute/roma-policlinico-umberto-i-assume-40-infermieri-al-via-selezione/>)

Psicologia: l'esperto, cattiveria modello vincente e web la amplifica
(<http://www.panorama.it/scienza/salute/psicologia-esperto-cattiveria-modello-vincente-e-web-la-amplifica/>)

Farmaco anticancro: cinque morti sospette in Francia
(<http://www.panorama.it/scienza/salute/farmaco-anticancro-cinque-morti-sospette-in-francia/>)

Medicina: catastrofica epidemia di Salmonella
(<http://www.panorama.it/scienza/salute/medicina-catastrofica-epidemia-di-salmonella/>)

Green (<http://www.panorama.it/scienza/green/>)

iPlanta, progetto Ue per cibo più sicuro e minore impatto ambientale



15 febbraio 2017

(<http://twitter.com/panorama>) / ([https://plus.google.com/share?](https://plus.google.com/share?https://www.facebook.com/sharer/sharer.php?))

Panorama (/) / Scienza (<http://www.panorama.it/scienza/>) / Green (<http://www.panorama.it/scienza/green/>)

/ iPlanta, progetto Ue per cibo più sicuro e minore impatto ambientale

url=<http://www.panorama.it/scienza/green/iplanta-ue-per-cibo-piu-sicuro-e-minore-impatto-ambientale>&body=<http://www.panorama.it/scienza/green/iplanta-ue-per-cibo-piu-sicuro-e-minore-impatto-ambientale>



ambientale%2F) ambientale/) ambientale/)

(<http://www.panorama.it/autore/adnkronos/>)

ADNKRONOS (<http://www.panorama.it/autore/adnkronos/>) (AdnKronos) -

Roma, 15 feb.

Studiare a fondo

la tecnica di miglioramento genetico dell'Rna-interference (Rnai) e trovare soluzioni e applicazioni in agricoltura per



Scienza, le news

Roma, Policlinico Umberto I assume 40 infermieri: al via selezione (<http://www.panorama.it/scienza/salute/policlinico-umberto-i-assume-40-infermieri-al-via-selezione/>)

Psicologia: l'esperto, cattiveria modello vincente e web la amplifica (<http://www.panorama.it/scienza/salute/esperto-cattiveria-modello-vincente-e-web-la-amplifica/>)

migliorare la composizione delle piante, accrescendone i nutrienti, la produttività e riducendone l'impatto ambientale. E' l'obiettivo del progetto finanziato dall'Unione Europea Cost iPlanta, presentato oggi a Roma, alla presenza di oltre 100 scienziati provenienti da 28 Paesi, di rappresentanti dell'Autorità Europea sulla Sicurezza Alimentare e di organizzazioni internazionali.

L'Rnai consente di eliminare le caratteristiche indesiderate delle piante e di migliorarne la qualità e le rese. Inoltre virus, insetti ed altri patogeni potranno essere affrontati in modo più efficiente senza ricorrere all'uso di agrofarmaci, creando piante resistenti.

"Questa tecnica consente di sfruttare i meccanismi di difesa della pianta o di modificare il suo metabolismo attraverso il silenziamento dei geni grazie all'Rna, escludendo caratteri indesiderati per migliorare la qualità e la sicurezza", dichiara Bruno Mezzetti dell'Università Politecnica delle Marche, che è a capo del progetto Cost iPlanta. "Molti dei meccanismi dell'RNA-interference, che media il silenziamento, devono essere ulteriormente studiati e il progetto nasce con questo obiettivo, unendo le competenze dei principali esperti europei su questo tema", aggiunge.

Il silenziamento genico post-trascrizionale (Ptgs) o Rna-interference (Rnai) è un meccanismo naturale, che può contribuire alla difesa dalle malattie, in particolare contro i virus, ma che è anche capace di inviare segnali nella pianta e tra pianta e altri organismi regolandone lo sviluppo e

Medicina: catastrofica epidemia di Salmonella sterminò Aztechi
(<http://www.panorama.it/scienza/salute/catastrofica-epidemia-di-salmonella-stermino-aztechi/>)

Salute: 8 benefici del sonnellino, -37% malattie coronariche e livello stress
(<http://www.panorama.it/scienza/salute/8-benefici-del-sonnellino-37-malattie-coronariche-e-livello-stress/>)

Ricerca: risuscitare il mammut lanoso entro 2 anni, progetto ad Harvard
(<http://www.panorama.it/scienza/salute/risuscitare-il-mammut-lanoso-entro-2-anni-progetto-ad-harvard/>)

Vaccini: Papillomavirus, calano in Italia le dodicenni vaccinate
(<http://www.panorama.it/scienza/salute/papillomavirus-calano-in-italia-le-dodicenni-vaccinate/>)

Sanità: Codacons, al via campagna contro aggressioni a medici pronto soccorso
(<http://www.panorama.it/scienza/salute/codacons-al-via-campagna-contro-aggressioni-a-medici-pronto-soccorso/>)

Sanità: Ricciardi (Iss), De Luca capisca che serve lavoro di squadra
(<http://www.panorama.it/scienza/salute/ricciardi-iss-de-luca-capisca-che-serve-lavoro-di-squadra/>)

Medicina: 170 cuori strappati alla morte improvvisa, cura italiana
(<http://www.panorama.it/scienza/salute/170-cuori-strappati-alla-morte-improvvisa-cura-italiana/>)

Labbra femminili perfette? Il segreto si cela in una formula matematica
(<http://www.panorama.it/scienza/salute/femminili-perfette-il-segreto-si-cela-in-una-formula-matematica/>)

l'interazione. A differenza della tecnica di ingegneria genetica tradizionale, l'Rnai si basa sull'espressione di geni che non producono proteine o enzimi, ma solo piccoli frammenti di Rna di interferenza che di per sé non comportano rischi. Le modifiche indotte sono molto specifiche e facilmente identificabili. Con questa tecnica si possono migliorare le caratteristiche qualitative e produttive delle piante, incrementare il contenuto di nutrienti benefici per il consumatore, eliminare o ridurre gli allergeni e le tossine, le perdite post-raccolta e l'uso di agrofarmaci.

Recenti studi stanno dimostrando il ruolo dell'Rnai di alcune piante anche nel controllo di tumori umani. Diversi gruppi di ricerca stanno già lavorando a progetti sulla Rnai, in particolare per indurre resistenza a virus nelle piante, applicazione già ampiamente dimostrata per questa tecnica. Tra i vari progetti può essere citato quello finanziato dal Miur-Prin, per indurre resistenza al virus della Sharka, una malattia che colpisce pesco, susino e albicocco e che negli ultimi trent'anni, nel nostro Paese, ha causato perdite economiche pari a dieci miliardi di euro.

L'obiettivo è quello di ottenere una pianta ingegnerizzata nelle radici ma non nella chioma e nei frutti, capace di difendersi dal virus della Sharka grazie alla produzione e traslocazione di Rnai che bloccano la diffusione del virus, con elevata sicurezza per l'ambiente e per il consumatore.

HairClinic



(http://napa.mondadori.it/tracciamento.pl?redirect=1939&referral_type=1)

Trapianto capelli, non è più la prima scelta perché?
(http://napa.mondadori.it/tracciamenti?redirect=1939&referral_type=1)

Panorama Academy



(<http://www.panorama.it/magazine/panorama-academy/>)

La scuola online che crea eccellenze
(<http://www.panorama.it/magazine/panorama-academy/>)

Ebook gratis



(<http://www.panorama.it/magazine/rete-di-sicurezza/>)

Operare sicuri in rete: scarica gratis l'ebook
(<http://www.panorama.it/magazine/rete-di-sicurezza/>)

DVD in edicola



(<http://www.panorama.it/cinema/warcraft-linizio-film-dvd-blu-ray/>)

Lo stesso approccio lo si sta trasferendo anche per indurre resistenza a virus nella vite e in altre specie importanti per il nostro Paese.

Altri gruppi stanno usando la tecnologia Rnai per indurre resistenze a funghi, per controllare la crescita della pianta o per il controllo della maturazione dei frutti, aspetto molto importante per ridurre le perdite di prodotto nel post raccolta.

Il nuovo progetto quadriennale iPlanta, finanziato nell'ambito del programma Europeo Horizon 2020 - Cost (Cooperation in Science and Technology), ha la finalità di collegare i principali gruppi di ricerca attivi sulla tecnologia Rnai in Europa, Brasile, Argentina, Usa e di esperti di organizzazioni internazionali come Efsa, Fao e Nepad (organizzazione per lo sviluppo tecnologico dei Paesi Centro-Africani).

Le attività del progetto sono finalizzate ad approfondire le conoscenze sui meccanismi di controllo e azione della tecnologia Rnai sulle possibili applicazioni in specie coltivate in Europa, sugli eventuali rischi per l'ambiente e sulla salute del consumatore, sugli impatti economici e sociali derivati dalla diffusione di queste nuove piante e infine, ad attuare strategie di comunicazione per trasferire al pubblico conoscenze e risultati degli studi.

"L'approccio di 'filiera della conoscenza', dalla tecnologia alla comunicazione, dovrebbe essere un modello anche nel nostro Paese per la diffusione di tecnologie, non solo

Warcraft - L'inizio di Duncan Jones
(<http://www.panorama.it/cinema/warcraft-linizio-film-dvd-blu-ray/>)

Top 10

Michael Jackson: "Thriller" è il primo album a vincere 33 dischi di platino
(<http://www.panorama.it/musica/michael-jackson-thriller-e-il-primo-album-a-vincere-3-dischi-di-diamante/>)

Generazione Michele
(<http://www.panorama.it/magazine/generazione-michele/>)

Facebook non sarà più (solo) un social network
(<http://www.panorama.it/mytech/social/facebook-non-sara-piu-solo-un-social-network/>)

Jackie, Natalie Portman e Jacqueline Kennedy a confronto in foto
(<http://www.panorama.it/cinema/jackie-natalie-portman-jacqueline-kennedy-foto/>)

C'è posta per te: torna il people show di Maria De Filippi
(<http://www.panorama.it/televisione/ce-posta-per-te-sesta-puntata-maria-de-filippi-alessandra-amoroso/>)

genetiche, e nella valutazione di tutti i sistemi agricoli, anche di quelli promossi senza una valutazione sui reali rischi e benefici", dice Mezzetti.

In questa prospettiva gli scienziati presenti oggi hanno richiesto maggiore attenzione sul tema ai governi e alla Commissione Europea per una maggiore libertà di ricerca su queste nuove tecniche. Sono ancora molti i Paesi, fra cui l'Italia, che non consentono la ricerca in campo aperto sulle piante geneticamente migliorate.

"I processi di conoscenza che i ricercatori mettono in campo ogni giorno sono molto importanti per migliorare il benessere dei consumatori - conclude Mezzetti - noi ricercatori indipendenti chiediamo più libertà per poter portare a compimento il nostro lavoro e creare prodotti più sicuri, produttivi, con un ridotto impatto ambientale e utili per migliorare la salute del consumatore".

© Riproduzione Riservata

Scelti per te

Linda Rottenberg, così aiuto il talento a crescere
(<http://www.panorama.it/mytech/linda-rottenberg-cosi-aiuto-talento-crescere/>)

Uomini, le foto più sexy del mese
(<http://www.panorama.it/foto/uomini/foto-piu-sexy-maschi-gennaio-2017/>)

Il web che non odia: 10 regole per comportarsi bene in rete
(<http://www.panorama.it/mytech/interne/web-che-non-odia-10-regole-per-comportarsi-in-rete/>)

Il suicidio di un adolescente, oltre l'hashish
(<http://www.panorama.it/news/marco-ventura-profeta-di-ventura/il-suicidio-di-un-adolescente-oltre-lhashish/>)

Duri & Impuri
(<http://www.panorama.it/magazine/duri-impuri/>)
