

ECONOMIA (/ECONOMIA/) CULTURA (/CULTURA/) SCIENZA (/SCIENZA/) SPORTIVO (/SPORTIVO/) ESTERI (/ESTERI/) SALUTE (/SALUTE/) ITALIA (/ITALIA/)

0 0

ULTIME NOTIZIE: AXL ROSE DEBUTTA IN GRANDE STILE CON GLI AC/DC! (/2016/05/AXL-ROSE-DEBUTTA-IN-GRANDE-STILE-CON-GLI-AI

Retina artificiale: primo impianto in Italia su non vedente

di Benedetto Segalla | Febbraio 06, 2018 | 15:25



La donna, a un certo punto, era diventata cieca (<https://www.zz7.it/cieco-cane-guida-allontanato-dal-medico-la-bestia-non-entra/>). Nell'unità di oculistica dell'ospedale San Raffaele di Milano, è stato eseguito l'impianto di una protesi sottoretinica.

Un intervento lungo quasi undici ore, eseguito dall'équipe diretta dal dottor Marco Codenotti, responsabile del servizio di Chirurgia vitreoretinica (<http://www.hsr.it/clinica/specialita-cliniche/oculistica/chirurgia-vitreoretinica/>) dell'Ospedale.

Scienza ed innovazione tecnologica continuano ad andare di pari passo, tanto che nei giorni scorsi è stato raggiunto un nuovo ed importante traguardo nel campo della medicina. La retina artificiale le permetterà di recuperare parte della vista. Il microchip, come dice il nome stesso, è minuscolo: in tre millimetri contiene 1600 sensori. Il circuito di collegamento che unisce il microchip all'amplificatore del segnale elettrico è stato posizionato sotto la pelle, dietro all'orecchio della donna. Il sistema è in assoluto il più evoluto al mondo, che può restituire la visione senza l'ausilio di nessun supporto esterno, né occhiali né telecamere. Il dispositivo, per funzionare, agisce sui fotorecettori della retina, ovvero su quelle cellule specializzate nel

tradurre la luce in segnali bioelettrici, che dal nervo ottico arrivano al cervello. Il dispositivo viene inserito al di sotto della retina, in corrispondenza della macula, in modo da stimolare il circuito nervoso che naturalmente collega l'occhio al cervello: in questo modo si sostituisce all'attività delle cellule non più in grado di fare il loro lavoro.

Il microchip è destinato a persone che hanno perso la vista durante l'età adulta a causa di gravi malattie genetiche della retina, come la retinite pigmentosa (<https://www.pazienti.it/malattie/retinite-pigmentosa>), e può ripristinare la percezione della luce e delle sagome di alcuni oggetti e persone vicine.

Il microchip Alpha AMS, prodotto dalla tedesca Retina Implant (<https://www.retina-implant.de/en/>). La paziente, una donna di 50 anni, è affetta sin dalla giovane età da retinite pigmentosa, una malattia genetica dell'occhio che provoca la graduale riduzione della vista: i primi sintomi sono iniziati durante l'adolescenza e in seguito la visione si è gradualmente ridotta fino a esaurirsi totalmente. "Fra il 22 e il 23 febbraio il microchip verrà acceso e la

€ 15	
€ 25	

ARTICOLI



Sky diffida Lega da proposta Mediapro (<https://www.espressonline.com/2018/02/23/sky-diffida-lega-da-proposta-mediapro/>)



(http://api.content-ad.net/Lib/TrackOutboundClick?hid=1&wid=134500&uid=15172-18-61-186&pid=0&c=IT&d=&aid=E5601-409E-A9C2-EBF6936B90D7&ik=20180202-24+06%3A41%3A32.549&h
The 11 Worst Tourist Photos Ever Will Leave You Speechless (http://api.content-ad.net/Lib/TrackOutboundClick.aspx?hid=1&wid=134500&uid=1530484&did=179866&sid=&type=3&s=ip-172-18-61-186&pid=0&c=IT&d=&aid=E60BB10E-5601-409E-A9C2-EBF6936B90D7&ik=2018022406_89b963d032b6d7d88cc3866ea15faa0f&it=2018-02-24+06%3A41%3A32.549&hai=30374&ti=P06&ck=ae0fb53b127dbdcb9cf81e91ff75505e&clientId=&clientD2=&v=&wdi=&adi=&t=false&c=widget&redirectUrl=emy4hFyDI BTrWH%2F22XyBDrtgX2GblfRzr3yNnXj4xvKnRf6kufcONGdVKZfZl2%2FufjhDk10rUeTsRUnzrrXzvnze6tXaSVV6PhWljYhhviqUsJXFF%2BRSQ%2FLHjEC66I92GJ3gLUbyX4ETY%2BTcdI6eXaLpSJM Nz3tBjhRMR3cKbw%2B3%2F9U YvhcDVazEP71UCn%2FK)



(http://api.content-ad.net/Lib/TrackOutboundClick?hid=1&wid=134500&uid=19172-18-61-186&pid=0&c=IT&d=&aid=E5601-409E-A9C2-EBF6936B90D7&ik=20180202-24+06%3A41%3A32.549&h
Most Awkward Prom Photos Ever Captured (http://api.content-ad.net/Lib/TrackOutboundClick.aspx?hid=1&wid=134500&uid=1985808&did=179866&sid=&type=3&s=ip-172-18-61-186&pid=0&c=IT&d=&aid=E60BB10E-5601-409E-A9C2-EBF6936B90D7&ik=2018022406_89b963d032b6d7d88cc3866ea15faa0f&it=2018-02-24+06%3A41%3A32.549&hai=30374&ti=P06&ck=1a18021db364bbd7a9118445334108f7&clientId=&clientD2=&v=&wdi=&adi=&t=false&c=widget&redirectUrl=emy4hFyDI BTrWH%2F22XyBDrtgX2GblfRzr3yNnXj4xvKnRf6kufcONGdVKZfZl2%2FufjhDk10rUeTsRUnzrrXzvnze6tXaSVV6PhWljYhhviqUsJXFF%2BRSQ%2FLHjEC66I92GJ3gLUbyX4ETY%2BTcdI6eXaLpSJM Nz3tBjhRMR3cKbw%2B3%2F9U YvhcDVazEP71UCn%2FK)



(http://api.content-ad.net/Lib/TrackOutboundClick?hid=1&wid=134500&uid=21172-18-61-186&pid=0&c=IT&d=&aid=B E946-4798-BB0D-0B1B3420A0A3&ik=20180202-24+06%3A41%3A32.550&h
29 Perfectly Timed Dirty Photos - No 6 Is Shocking! (http://api.content-ad.net/Lib/TrackOutboundClick.aspx?hid=1&wid=134500&uid=2130335&did=179866&sid=&type=3&s=ip-172-18-61-186&pid=0&c=IT&d=&aid=BFB258D9-E946-4798-BB0D-0B1B3420A0A3&ik=2018022406_89b963d032b6d7d88cc3866ea15faa0f&it=2018-02-24+06%3A41%3A32.550&hai=30374&ti=P06&ck=b5d3807aa7563ff11549608f198c50af&clientId=&clientD2=&v=&wdi=&adi=&t=false&c=widget&redirectUrl=z7CHJZaUi YB9yQloo37h%2FGXpW2wdRwo SnRkybDj%2FuwEr9TJwrZOawf UxLlnOz2xB3qGmxYHsVMXbPU s5QLp1U6reZmpBh8cknqr8AONr NJuE3FzzMeQfvanz%2B7Btymgh PP8wNT6p2tVVe0NXG1Ycwh1L9IM9%2BM%2F5DDaGfn%2BhxB Llvpyl5Q%2FknCfmy%2Fw0)



(http://api.content-ad.net/Lib/TrackOutboundClick?hid=1&wid=134500&uid=21172-18-61-186&pid=0&c=IT&d=&aid=B E946-4798-BB0D-0B1B3420A0A3&ik=20180202-24+06%3A41%3A32.550&h
27 Spring Breakers Who Forgot About the Camera (http://api.content-ad.net/Lib/TrackOutboundClick.aspx?hid=1&wid=134500&uid=2138683&did=179866&sid=&type=3&s=ip-172-18-61-186&pid=0&c=IT&d=&aid=BFB258D9-E946-4798-BB0D-0B1B3420A0A3&ik=2018022406_89b963d032b6d7d88cc3866ea15faa0f&it=2018-02-24+06%3A41%3A32.550&hai=30374&ti=P06&ck=8190e83b828834899e7fc32a27a5278&clientId=&clientD2=&v=&wdi=&adi=&t=false&c=widget&redirectUrl=z7CHJZaUi YB9yQloo37h%2FGXpW2wdRwo SnRkybDj%2FuwEr9TJwrZOawf FT%2B0YDTSqo2FV8MLeGF4tg 5ysrRkgrB5JSmCY2Mx%2F7avB wBjRfz7%2BmNfESbKzuaKLEPE 8mbEahxkOKZvzw3qcqChAeUy7 hmrZC1oaqRPYqudF3VBpA%2F j3WtyXemT5hjAKCo%2B%2F0Ms UCN)



27 Spring Breakers Who Forgot About the Camera (http://api.content-ad.net/Lib/TrackOutboundClick.aspx?hid=1&wid=134500&uid=2138683&did=179866&sid=&type=3&s=ip-172-18-61-186&pid=0&c=IT&d=&aid=BFB258D9-E946-4798-BB0D-0B1B3420A0A3&ik=2018022406_13edcda7 aaf6026ebe2e6b02-24+06%3A41%3A32.550&hai=30374&ti=P0442b5a0f1e17d11e452&clientId=&clientD2=&v=&wdi=&adi=&t=false&c=widget&redirectUrl=z7CHJZaUi YB9yQloo37h%2FGXpW2wdRwo SnRkybDj%2FuwEr9TJwrZOawf FT%2B0YDTSqo2FV8MLeGF4tg 5ysrRkgrB5JSmCY2Mx%2F7avB wBjRfz7%2BmNfESbKzuaKLEPE 8mbEahxkOKZvzw3qcqChAeUy7 hmrZC1oaqRPYqudF3VBpA%2F j3WtyXemT5hjAKCo%2B%2F0Ms UCN)

Articoli Correlati

- Figlio del procuratore capo di Brescia arrestato per rapina a mano armata (2018/02/figlio-del-procuratore-capo-di-brescia-arrestato-per-rapina/)
- Amici 2018: il triangolo amoroso che fa discutere e distrarre dalle lezioni (2018/02/amici-2018-il-triangolo-amoroso-che-fa-discutere-e/)
- Maldive, 'stato d'emergenza' / Arrestato l'ex presidente, rischio impeachment per il fratellastro Yameen (2018/02/maldive-stato-d'emergenza-arrestato-lex-presidente-rischio/)
- Spesometro, dati entro il 6 aprile (2018/02/spesometro-dati-entro-il-6-aprile/)
- Sanremo conferenza stampa: Forfait della Pausini? (2018/02/sanremo-conferenza-stampa-forfait-della-pausini/)
- Pamela: Gip convalida l'arresto di Oseghale ma esclude l'omicidio (2018/02/pamela-gip-convalida-l-arresto-di-oseghale-ma-esclude/)
- La gaffe shock di Massimo Giletti a "Non è l'Arena" (2018/02/la-gaffe-shock-di-massimo-giletti-a-non-larena/)
- Diritti Tv: la Serie A alla spagnola MediaPro. La reazione di Sky (2018/02/diritti-tv-la-serie-a-alla-spagnola-mediapro-la-reazione-di/)
- Isola dei Famosi, le lacrime di Bianca Atzei per Max Biaggi (2018/02/isola-dei-famosi-le-lacrime-di-bianca-atzei-per-max-biaggi/)
- Firenze, attraversa i binari e viene travolto da un treno (2018/02/firenze-attraversa-i-binari-e-viene-travolto-da-un-treno/)
- ENTREVISTA: Experto peruano califica de "ingrata" visita de Tillerson a América Latina (2018/02/entrevista-experto-peruano-califica-de-ingrata-visita-de/)
- Individuato hacker piattaforma M5s (2018/02/individuato-hacker-piattaforma-m5s/)
- Di Maio-Renzi, scontro su i candidati impresentabili (2018/02/di-maio-renzi-scontro-su-i-candidati-impresentabili/)
- Intesa SanPaolo si conferma al top: profitti oltre le attese (2018/02/intesa-sanpaolo-si-conferma-al-top-profitti-oltre-le-attese/)
- Bitcoin crolla sotto 8.000 dollari (2018/02/bitcoin-crolla-sotto-8-000-dollari/)



17 Epic Perfectly Photos You Can't (http://api.content-ad.net/Lib/TrackOutboundClick.aspx?hid=1&wid=134500&uid=2138683&did=179866&sid=&type=3&s=ip-172-18-61-186&pid=0&c=IT&d=&aid=BFB258D9-E946-4798-BB0D-0B1B3420A0A3&ik=2018022406_9aaf6026ebe2e6b02-24+06%3A41%3A32.550&hai=30374&ti=P04766b5669792d3ca52431&clientId=&clientD2=&v=&wdi=&adi=&t=false&c=widget&redirectUrl=z7CHJZaUi YB9yQloo37h%2FGXpW2wdRwo SnRkybDj%2FuwEr9TJwrZOawf FT%2B0YDTSqo2FV8MLeGF4tg 5ysrRkgrB5JSmCY2Mx%2F7avB wBjRfz7%2BmNfESbKzuaKLEPE 8mbEahxkOKZvzw3qcqChAeUy7 hmrZC1oaqRPYqudF3VBpA%2F j3WtyXemT5hjAKCo%2B%2F0Ms UCN)

0 Comments

Sort by **Oldest**



Add a comment...

[Facebook Comments Plugin](#)

[CONTATTI \(/CONTATTI\)](#)

 **IL PONENTE** (1)

© 2018 Il Ponente