

Polo hi-tech di Terna energia per il futuro

Il premier Renzi in Sardegna all'avvio del sito elettrico pià avanzato d'Europa

MAURIZIO CARUCCI

Inviato a Codrongianos (Sassari)

a Sardegna può vantare un primato. Qui a Codrongianos, a qualche chilometro da Sassari, Terna ha aperto le porte del polo elettrico, il sito tecnologicamente più avanzato d'Europa. Alla presenza del premier Matteo Renzi, delle istituzioni e delle imprese, la presidente di Terna, Catia Bastioli, el'amministratore delegato della società, Matteo Del Fante, hanno illustrato le strategie e la sede di Codrongianos. «In questo impianto - ha spiegato l'Ad Del Fante sono raccolte otto diverse tecnologie di accumulo. È l'unica realtà al mondo a supporto e protezione delle reti elettriche. Questo polo multitecnologico sorge su una superficie di oltre 250mila metri quadrati, pari a 33 campi di calcio, dove hanno lavorato in cantiere oltre 100 persone, con più di 40 imprese coinvolte, un investimento complessivo di oltre 70 milioni di euro e un risparmio di 70 milioni di euro l'anno».

L'inaugurazione rappresenta anche una boccata d'ossigeno per un'isola che ha visto negli anni una progressiva deindu«Boccata d'ossigeno per occupazione e ambiente» Del Fante: «Qui otto diverse tecnologie di accumulo»

strializzazione, l'aumento dei disoccupati e la conseguente fuga di giovani e meno giovani alla ricerca di un posto di lavoro. Lo stesso presidente del Consiglio ha voluto sottolinearlo: «Grazie alla tecnologia e agli investimenti, con l'inaugurazione di questo polo elettrico vogliamo dare una speranza ai giovani sardi. Qui da Codrongianos ripartiamo e rilanciamo un'economia che punta allo sviluppo sostenibile».

Proprio le energie rinnovabili possono dare una svolta occupazionale. L'Italia si attesta al quarto posto (dopo Germania, Francia e Gran Bretagna) nella classifica dei Paesi Ue con la maggiore quota di posti di lavoro nel settore. Per l'esattezza, si contano 20mila occupati nell'eolico, 19mila nelle biomasse, 10mila nel fotovoltaico, 8.500 nel campo delle pompe di

calore, 5.500 sia per il geotermico sia per i biocarburanti e 5mila per il biogas. La Sardegna fa da apripista a questa tendenza: a Codrongianos è stato inaugurato un laboratorio. Qui sono concentrate soluzioni di avanguardia con sistemi di accumulo, compensatori sincroni e cavi sottomarini unici al mondo. Si tratta di una realtà che posiziona l'Italia quale leader a livello internazionale nella ricerca, nell'innovazione tecnologica e nelle soluzioni di sviluppo sostenibile applicate al settore elettrico. Grazie a Terna e alla peculiarità della rete elettrica sarda oggi esiste un polo avanzato per lo sviluppo di strumentazioni ingegneristiche avveneristiche per una rete più sicura, efficiente e sostenibile: dallo Storage Lab ai compensatori sincroni, dalle Smart Island (il progetto per rendere le isole italiane non connesse alla rete nazionale dei poli di efficienza energetica a sé stanti, nel rispetto dell'ambiente) alle sinergie con il Sapei (Sardegna-Penisola Italiana), l'elettrodotto che collega la Sardegna al continente. E Del Fante annuncia anche un accordo con Rfi per la gestione delle stazioni elettriche.

RIPRODUZIONE RISERVATA



Merkel: il Ttip è a un punto morto

BERLINO. Dal nostro invinto

Solo un lontano ricordo quel
«nein» secco confenzionato
dalla cancelliera Angela Merkel
per il candidato di colore alle
presidenziali americane al quale, nell'estate del 2008, fu negata
la porta di Brandeburgo come
fondale per un comizio elettora
le alla Kennedy. Archiviate anche tutte le polemiche e gli
scambi di accuse seguite alla
scoperta delle intercettazioni
daparte della Nsasui cellulari in
uso alla cancelliera.

Ora Barack Obama e Angela più volte lo stesso presidente uscente che si consegna, insieme alla Merkel, alle domande della stampa tedesca e statunitense dopo due lunghi incontri (prima un faccia a faccia nella serata di mercoledi) e poi ieri pomeriggio in cancelleria in formato più allargato. «La cancelliera Merkel – sottolinea Obama in un articolo per la stampa tedesca - è forse l'ulti-

SECONDA TAPPA BERLINESE

Oggi mini-vertice con gli altri leader europei: Hollande, Renzi, May e Rajoy Poi Obama partirà per Lima dove si tiene il summit Apec

mo leader rimasto fra i nostri più stretti alleati dai tempi in cui ho assunto l'incarico. In un certo senso siamo i veterani che hanno affrontato le sfide degli ultimi otto anni, non avrei potuto chiedere un partner più saldo e affidabile sulla scena mondiale». In quel "vecchio" modo di fare politica Obama crede ancora, nonostante tutto, anche se la sua vera missione di questo ultimo viaggio europeo è quella di "solganare" Trump, dissipare o quantomeno attenuare le paure che gli alleati europei stanno coltivando sulla affidabilità della nuova amministrazione nel gestire le grandi sfide globali che pesano sulla comunità internazionale (si chiamino crisi siriana, stabilizzazione libica, lotta all'Isis, cambiamenti climatici).

Messaggi di ottimismo e fiducia che solo in parte vengono raccolti dalla Merkel. Con molto realismo la cancelliera riconosce che il Trip, l'accordo dilibero scambio tra Usa e Unione europeainquesta fase non haalcunapossibilità di «essere chiuso» anche se weprima o poi portanno riprendere i negoziati».

cunapossibilità di «essere chiu-so» anche se «prima o poi po-tranno riprendere i negoziati». Insostanza il Ttip sarebbe lase-conda vittima dell'effetto Trump dopo che lo stesso Oba-maharinunciato all'accordo sul libero scambio con il Pacifico che il Congresso avrebbe senza dubbio respinto. Un tema sul quale la Merkel si augura mag-

giore collaborazione è il cambiamento climatico. «Speriamo – osserva la Merkel – che Trump non ostacoli il nostro continuo sforzo per combattere i cambiamenti climatici e per compatante de l'ambiamenti climatici e per compatante compa rei cambiamenti climatici e per coinvolgere la Cina». Male ras-sicurazioni di Obama partono dalla consapevolezza che «Trump si accorgerà molto presto che il presidente degli Stati Uniti ha sfide e responsa-bilità che non si possono tratta-reinmanieratanto leggera». Ad esempio il presidente america-no uscente si sente incoraggia-

assension pressione americacescina ou secente si sente incoraggiato dal fatto che il presidente
elettoconsiderala Nato vunimpegno che non cambia» anche
perché «'alleanza con i nostri
partner della Nato è stata una
pietra angolare della politica
estera degli Stati Uniti da quasi
70 anni». Analoghe le consider
azioni della Nato da parte della
Merkelchericonosce la validità
di alcuni argomenti di Trump
come quello per cui i Paesi europei nel loro complesso, dovranno impegnarsi di più soprattutto per equilibrare i costi
finanziari per la Difesa.

Sui rapporti con la Russia
Obama insiste per mantenere
aperto un dialogo costruttivo
conuno dei principali attori della politica internazionale (per la
Siria e il nucleare iraniano) ma
tenendo fermi alcuni valori che
Europae America condividono.
«Spero che il presidente elettodice Obama - scelga un approccio costruttivo con la Russia ma
che sappia tenerle testa nel caso
in cui Mosca devi dai nostri valori». In particolare, aggiunge
Obama «rimaniamo al fianco
del popolo ucraino e del suo diritto adecidere del proprio futuro. Siamo d'accordo nel mantenere le sanzioni alla Russia finché la Russia non rispetterà pienamente gli accordi di Minsk».

Nell'ultimo incontro tra Obama e Merkel non mancano neppure piccoli "siparietti" come
quando il presidente americano confessa che tornerà volentieri all'Oktoberfest ma da "former president" o come quando
dice: «Se fossi tedesco e avesa
la possibilità di votare, sceglierei Angela Merkel». Ma sulla
sua quarta candidatura politica
la possibilità di votare, sceglierei Angela Merkel». Ma sulla
sua quarta candidatura politica
la possibilità di votare, sceglierei Angela Merkel». Ma sulla
sua quarta candidatura politica
la possibilità di votare, sceglierei Angela Merkel». Ma sulla
sua quarta candidatura politica
la possibilità di votare, sceglierei Angela Merkel». Ma sulla
sua quarta candidatura politica
la possibilità di votare, sceglierei Angela Merkel». Ma sulla
sua quarta candidatura pol contro Trump».





Un team di biologi australiani ha isolato un enzima legato alla memoria Scompare con l'avanzare del morbo e se reintrodotto frena gli effetti della malattia

Svolta più vicina per l'Alzheimer scoperta la proteina che protegge i ricordi

GIULIANO ALUFFI

GIULANO ALUFFI

ROMA Una scoperta rivoluzionaria ribalta ciò che sapevamo sulla malattia di Alzheimer. E suggerisce una nuova possibile terapia per il morbo che colpisce circa un miliono di italiani. L'annunciano su Science i ricercatori della University of New South Wales di Sydney: hanno identificato un enzima, detto p38y, che si perde man mano che la malattia avanza. E la buona notizia è che quando gli studiosi australiani hanno provato a iniettarlo negli animali di alboratorio, hanno osservato che riesce a rallentare la degenerazione.

La storia comincia nei laboratori di Sydney dove i biologi molecolari, studiando i tessui cerebrali dei malatti, hanno osservato che p38y perde la sua capacità di proteggere iricordi man mano che il morbo devasta il cervello. La scoperta, però, contraddice, almeno in parte, un'idea che pareva assodata, ovvero che

è arrivare a una terapia che ne tenga alto il livello nel cervello

a danneggare i neuroni fosse una proteina, chiamata Tau, che accumulandosi provocherebbe la malattia. In realtà questa proteina avrebbe - secondo i ricercatori autraliani - un ruolo iniziale protettivo, che svanisce soltanto con l'avanzare della malattia, ma che potrebbe essere recuperato con nuova che abbiamo trovatoro spiega a Repubblica Arne Ittner, uno del malattia, ma cosa più nuova che abbiamo trovatoro spiega a Repubblica Arne Ittner, uno del alla ricerca eè che la proteina Tau, che si ritenes della ricerca eè che la proteina Tau, che si ritenes passibilità della ricerca eò che la proteina Tau, che si ritenes proteina sun il ruolo del "cattivo" è stata fino ad oggi la constatazione che quando questa proteina smette di funzionare dopo l'esordio dell'Alzheimer, si stacca dali paretti del tubicini interin presenti nei neuroni, provocando la loro dissoluzione, e si aggrega in lunghi grovigli filamentosi che ostacolon e funzioni e la sopravivenza dei neuroni stessi.

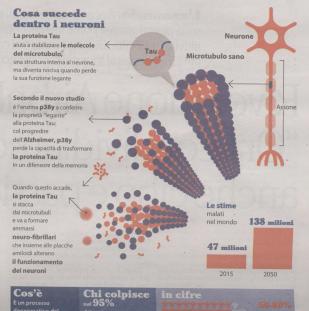
Ma la scoperta australiana rivela in realtà che la proteina Tuu, nelle fasi iniziali della malattia, riesce a opporre una resistenza all'azione de-

gradante delle proteine beta
.amiloidi, le molecole che formano le placche evidenti nel
cervello dei malati. Alla lunga, però, l'aggressione continua delle proteine beta amiloidi ha la meglio.

«La scoperta australiana ci
dice che la proteina Tau è
coinvolta in processi fisiologici>» spiega Massimo Tabaton,
docente di neurologia all'Università di Genova. «E questo
si può capire anche constatando che nel cervello dei feti
si ha un'attività particolarmente intensa della proteina
Tau: evidentemente facilita
lo sviluppo dei processi neuro-

nali».

Dato che con il progredire della malattia, l'enzima p38y perde la capacità di trasformare la proteina Tau in un difensore della memoria, il passo successivo per Lars Ittner, autore principale del nuovo studio, è arrivare a una terapia farmacologica che ne tenga alto il livello nel cervello. «Se somministriamo p38y ai topi si previene la perdita di memoria tipica dell'Alzheimer» conclude Arne Ittner. «Non abbiamo ancora provato, però, che faccia tornare i ricordi perduti».





swatch

LA POLEMICA Il sì di Giannini: alla ricerca un tesoretto

da 400 milioni

ROMA. Meno di un mese fa alla ministra Giannini non risultava un tesoretto di 450 milioni accantonato dall'Istituto italiano di tecnologia. Ieri, durante le audizioni sul Human Technopole al Senato, la titolare del Miur ha cambiato rotta. «Dal punto di vista personale e dopo il confronto con il ministro Padoan - ha detto-ritengo sia il momento di affrontare insieme ai dirigenti di lit la destinazione possibile di questi fondi in toto o in parte». Come già un mese fa, è stata ancora la senatrice Elena Cattane o a sollevare l'argomento e chiedere lo siblocco dei fondi lit per finanziare la ricerca di base. Durante le autizioni, infatti, ancora una volta il mondo della ricerca ha lamentato gli scarsi finanziamenti disposti dal Def. La ministra gli scarsi finanziamenti disposti dal Def. La ministra disposti dal Def. La ministra ha precisato che spetterà comunque all'iti decidere quanto dei 450 milioni tenere come fondo di riserva, ma ha definito l'operazione «non solo possibile ma auspicabile», aggiungendo che se ne farà «personalmente carico perché mi sembra corretto». La senatrice Cattaneo ha salutato l'impegno di Giannini come «la possibilità per l'esecutivo di intestarsi il più grande finanziamento alla ricerca di base degli ultimi anni». (c.nad.)