



Il-Kummissjoni Ewropea

IL-BAGĦIT TAL-UE GĦALL-FUTUR

Riċerka u Innovazzjoni

#EUBudget #HorizonEU #FutureofEurope



Is-7 ta' Ġunju 2018

STEJER TA' SUĊĊESS TAL-UE GĦAR-RIĊERKA U L-INNOVAZZJONI

Bis-saħħa tal-finanzjament tal-UE, kellna riżultat inkredibbli f'dawn is-setturi:



TRATTAMENT TAL-KANĊER

X'ammont ta' kimoterapija huwa meħtieġ?

Fil-pajjiżi żviluppati, iċ-ċans li mara jkollha kanċer tas-sider huwa madwar wieħed minn tmienja. Il-kimoterapija hija effettiva iżda jista' jkollha effetti sekondarji serji u waħda minn kull fives pazjenti tal-kanċer tas-sider jista' jkun li qed tirċievi wisq kimoterapija. Ir-riċerka ffinanzjata mill-UE wriet li l-ikkumbinar ta' metodi tradizzjonali għall-valutazzjoni tal-aggressività tat-tumur flimkien ma' test ġdid tal-laboratorju jgħin jiġi stabbilit l-ammont ta' kimoterapija meħtieġa.

FJUWIL SOLARI GĦALL-ĠETTIJET

Ir-riċerkaturi pproduċew fjuwil "solari" għall-ġettijiet mill-ilma u mid-dijossidu tal-karbonju

Riċerkaturi ffinanzjati mill-UE wrew b'suċċess il-katina ta' produzzjoni sħiħa għal pitrolju rinnovabbli bl-użu tal-enerġija solari. Id-dawl tax-xemx ikkonċentrat jintuża biex jikkaġuna reazzjoni bejn is-CO₂ estratt mill-arja u mal-ilma biex jiproduċi fjuwil għall-ġettijiet ta' grad avjoniku. It-teknoloġija għandha l-potenzjal li tipprovdi kemm fornimenti sikuri, sostenibbli u skalabbli ta' fjuwil għall-ġettijiet kif ukoll ta' diżil u petrol, u anki plastik.



KURA ROBOTIZZATA

Robots iffinanzjati mill-UE qed jgħinu liż-żgħażaġħ u l-anzjani

Il-kanċer jista' jkun b'mod partikulari ta' ansjetà kbira għat-tfal u għalhekk xjentisti ffinanzjati mill-UE holqu robot magħruf bħala "Little Casper". Ittestjat attwalment fi sptar f'Liżbona, Casper jiġġerra 'l hawn u 'l hemm isaħħaħ il-moral tal-pazjenti żgħar tal-kanċer. Hemm għajnuma mir-robots għall-anzjani wkoll. Tim ieħor iffinanzjat mill-UE qed jiżviluppa assistenti robotizzati affidabbli u kompatibbli man-nies biex jgħinu l-anzjani jimmaniġġjaw il-kompiti domestiċi ta' kuljum.

BATTERIJA LI MA TISPIĊĊA QATT

Finanzjament tal-UE għamel possibbli l-iżvilupp ta' superbatterija

Il-finanzjament tal-UE għen kumpanija mill-Estonja tipproduċi ħzin tal-enerġija msejjaħ ultrakapaċitur, li huwa mitt darba aktar qawwi minn batterija ordinarja, u jista' jirreżisti għal miljun ciklu ta' ċċarġjar mill-ġdid. L-ultrakapaċituri ta' Skeleton huma bbażati fuq il-grafen – forma ta' karbonju b'żewġ dimensjonijiet bi proprjetajiet rimarkabbli. Il-kumpanija ġabret €13-il miljun biex tibni faċilità ta' manifattura fil-Ġermanja kapaċi li tipproduċi miljuni minn dawn l-ultrakapaċituri fis-sena.





DAR TAL-ĦOLM

Dar ġdida pprintjata għalik biss?

L-ippintjar 3D qed jirrevoluzzjona l-industrija tal-kostruzzjoni billi jippermetti l-manifattura ta' prodotti tal-bini adattati. Il-proġett iffinanzjat mill-UE qed jaħdem biex tiġi prodotta magna fil-post kummerċjalment vijabbli li tikkombina l-parametri tad-disinn mal-produzzjoni. Dan sa jagħmel l-industrija tal-kostruzzjoni aktar kosteffettiva u effiċjenti fir-rizorsi.

TRASPORT BL-ILMA AKTAR AMBJENTALI

Lanċa 100% elettrika tinsab fuq l-orizzont

L-Ewropa għandha madwar 900 lanċa għall-merkanzija, il-karozzi u l-passiġġieri, li jammontaw għal 35% tal-flotta dinjija. Għall-bastimenti aktar effiċjenti fl-enerġija b'anqas emissjonijiet tad-diossidu tal-karbonju fil-futur, proġett iffinanzjat mill-UE se juri lanċa għalkollox elettrika. Hija se jkollha firxa ta' 40 kilometru, veloċità ta' 25 km/H, u kapacità ta' madwar 30 karozza u 200 persuna. Il-prototip tal-lanċa se jgħaqqad il-ġzira ta' Aeroe (DK) mal-kontinent.



ESPLORAZZJONI TAL-UNIVERS

Iffokar aħjar fuq il-mewġ gravitazzjonali

Is-sejba tal-mewġ gravitazzjonali fl-2015 ipprovdiet informazzjoni innovattiva dwar l-Univers. Waqt li bnew fuq din l-iskoperta, xjentisti ffinanzjati mill-UE skoprew mewġ fi tliet osservatorji, l-ewwel darba fl-astrofizika, li jagħmluha possibbli li jiġi lokalizzat l-orġini tas-sinjali u li tiġi applikata aħjar id-data li jipprovdu, b'hekk jifflu tieqa fuq l-Univers.

PRODOTTI AGRIKOLI GĦAL KOŻMETIKA

Proġett iffinanzjat mill-UE jirreklama art ħawlija għall-produzzjoni taż-żejt

L-għoljiet fiż-żona tal-Mediterran huma ta' spiss tant nexfin u ġebli li ma jistgħux jintużaw biex jittkabbar l-ikel. Madankollu, proġett tal-UE mmexxi mill-industrija qed juri kif iż-żejt estratt miż-zerriegħa minn prodott agrikolu iebes mhux ikel jista' jiġi raffinat biex jipproduci prodotti bħall-kożmetiċi u l-bijoplastik. Il-bidla ta' art ħawlija f'art agrikola produttiva hija kummerċjalment vijabbli u se tgħin tirriġenera mill-ġdid komunitajiet lokali u tattira l-investment.



ILMA TAL-ĦAJJA: IŻ-ŻAMMA FI STAT NATURALI TAL-GĦA-DAJJAR U TAX-XMAJJAR TAL-EWROPA PERMEZZ TAX-XJENZA

Proġett iffinanzjat mill-UE mmappja 30 sena ta' tibdiliet fl-ilma tad-dinja

L-għadajjar u x-xmajjar huma sorsi vitali ta' ilma nadif għall-bniedem, il-ħlejjaq li jgħixu fis-selvaġġ u l-ekonomija, madankollu huma fihom anqas minn wieħed minn kull għaxart elef litru ta' ilma fid-dinja. Dan jagħmilha inkredibbilment importanti li nifhmuhom aħjar, u li nnaddfu l-ilmijiet imniġġsin u li nżommuhom nodfa. Riċerkaturi li jaħdmu fil-Kummissjoni Ewropea ħolqu mappa dinamika ta' kull medda ta' ilma fuq il-pjaneta abbażi ta' aktar minn tliet miljun immaġni bis-satellita (1 823 Terabytes ta' data) miġburin bejn l-1983 u l-2015, b'użu ta' 10 000 kompjuter imħaddmin b'mod parallel. L-użu tagħha huwa mifruq, mill-ġestjoni tal-ilma u l-fehim tat-tibdil fil-klima sar-riskju, ir-reziljenza u l-irkupru marbutin mal-moviment tal-ilma u l-ippjanar infrastrutturali.