

GOTIS DE SIENCE



IL TEMP CHE AL FASARÀ IN EUROPE

O savin che i cambiaments climatics a son un probleme par dut il mont e che i sfuarçs par contignâ il riscaldament a son di fâ a nivel globâl. In chest sens, intai ultims temps, si à cirût di limitâ l'aument des temperaduris mediis di doi grâts rispiet ae epocha preindustriâl, une robe che è varès di tignâ a fren il cambiament drastic dal clime. Magari cussì no, no dutis lis parts dal mont a son compagnis e, soredut par nô talians, al sarès une vore interessant savê ce che al rapresente un aument di temperadure globâl di doi grâts. Une prime risposte o podin leile te riviste internazionâl «Environmental Research Letters» te ricercje di Kobiert Vautard: insiemit ai siei colaboradôrs, al à fat simulazions climatichis cun 15 modei a alte risoluzion te Europe e il Mediterani e, fissant un aument di temperadure globâl invezit di un precîs orizont temporâl tal avignâ, a son rivâts a ridusi i margjins di incertece des lôrs proiezions. Tai risultâts si pues viodi che in Europe la temperadure e aumentarès di plui di doi grâts, soredut in Scandinavie e intal bacin Mediterani (te Penisule Iberiche e Balcaniche), o varessin un aument de ploie tal Nord e une diminuzion tal Sud, soredut in Istât. In pocjis peraulis i ricercjadôrs a cjatin ancje cualchi benefici leât ae diminuzion de domande de energjie pal riscaldament e de mortalitat in Inviêr e Istât inte Europe setentrional, ma ancje ae diminuzion des situazions critichis, come chês leadis al stress idric e idrogeologic, al aument di energjie pal aiar condizionât. Cun chest studi si pues confermâ ancjemò une volte la peculiaritat de region mediteranie parcè che, ancje se il riscaldament al è globâl, culi al presentarès dut câs problemis plui grancj di altris areis de tiere.

UNE GNOVE UTILITÂT DE MUFE

E se pai ordenadôrs dal avignâ si dopràs la mufe? In colaborazion cu la Bauhaus University di Weimar, la University of the West of England di Bristol e à dimostrât che al è possibil fâ operazions scuasit compagnis a chês che a fasin lis puartis logjichis intun circuit digijital intes piçulis struturis tubulârs di cemût che si disvilupe il protist *Physarum polycephalum*. Chest al è possibil par vie che il scheme di cressite di cheste mufe (clamade ancje ‘melme policefale’) si pues controlâ in maniere artificiâl parcè che il so cicli biologjc al è regolât di mecanisms di *input* e *output* univocs. Cheste qualitat di mufe no je gnove tai laboratoris di ricercje parcè che e je stade une vore doprade come model par studiâ i procès di disvilup des celulis. I autôrs di cheste ricercje a vevin za vût mût di viodi che e podeve supâ e traspuartâ pigments di doi colôrs e di gjenerâ un tierç de lôr misture. Savint che la melme policefale e reagjîs ai stimui simpri te stesse maniere, a àn pensât di doprâ i pigments che a àn nanoparticelis magnetichis e fluorescentis par costruî un circuit bioeletric. Se i din sostancis nutritivis o jes gjavin tai moments juscj, al è stât pussibil vuidâ la cressite dal organismus unicelulâr secont i schemis prestabilîts e, doprant la controlabilitat des rispostes tatalis de mufe ai stimui esternis, la scuadre europeane e à dimostrât che al è possibil riprodusi lis puartis logjichis a dôs e a cuatri *input* di un dispositif di memorie. Come che al è descrit tal «Materials Today», a àn realizât in maniere concrete lis puartis che a fasin lis operazions booleanis XOR e NOR. Cheste scuverte e vierç la strade pe realizazion di calcoladôrs biologjics piuci e economics.