

RICERCJE

A Naoeletroniche si studiin gnûfs semicondutôrs

Une aziende coreane i rimet ae Universitât di Udin la ricercje di dispositîfs eletronicis a consum bas

La Taiwan Semiconductor Manufacturing Company (TSMC), colòs a nivel mondiâl pe fabricazion di circuits integrâts a semicondutôr cun sede legâl a Taiwan, e à rimetût ae Universitât di Udin – grup di Naoeletroniche – il disvilup di un progjet di ricercje dreçât ae realizazion di modei di dispositîfs eletronicis fats cun semicondutôrs alternatîfs al silici, cetant idonis pal funzionament di circuits digjitâi a basse tension e, duncje, a bas consum. I dispositîfs a podaran ridusi une vore i consums dai aparâts eletronicis portatii di ùs comun (tant che celulârs, pc portatii, smart tablets, reader electronicis), cressint il timp di autonomie a paritât di tecnologie doprade pes batariis. I stes dispositîfs a saran, cun di plui, fundamentâi pe realizazion di



gnûfs sistemis eletronicis autonomis par chel che al toçje la energie e al servizi dal om, cuntune varietât di aplicazions che a van dal control de somministrazion personalizade di farms, al setôr de diagnostiche a minime invasività, fin ae assistence in câs di disabilitâts temporaniis o permanentis.

I prins risultâts dal progjet, puartât indevant dal grup di Naoeletroniche dal ateneu e cuntun finanziament di 80 mil euros de Tsmc al Dipartiment di Inzegnarie eletriche, gjestionâl e mecaniche, a son stâts presentâts ae "European Solid Device Research Conference", la principâl conference europeane sui dispositîfs e circuits eletronicis che si è fate a Bordeaux in France dai 17 ai 21 di Setembar.