

A Polimi nasce Polifab

Il Politecnico di Milano avvia un nuovo centro per le micro e nano-fabbricazioni.

15 luglio 2015 05:25

Il Politecnico di Milano ha dato vita a Polifab, nuovo centro per le micro e nano-fabbricazioni creato per fornire le tecnologie necessarie allo sviluppo di applicazioni in fotonica, micro e nanoelettronica, biotecnologie, con l'integrazione di materiali avanzati e nanotecnologie.



Ospitato nel Campus Leonardo, Polifab offre le tecnologie necessarie per la realizzazione di microlavorazioni, di prototipi di microsistemi, per il loro assemblaggio e incapsulamento fino alla funzionalizzazione biochimica delle superfici.

A questo scopo è dotato di una camera bianca di 370 m², fornita di strumentazione per fabbricazione su wafer fino a 6" di dispositivi, mediante crescita di film sottili, litografia (ottica ed elettronica), attacco selettivo e caratterizzazione metrologica. Intorno alla camera bianca sono presenti laboratori che operano nei campi della fotonica integrata, del fotovoltaico, della biosensoristica, della spintronica, dell'elettronica organica e della strumentazione elettronica integrata.

Parte della strumentazione, per un valore di quasi otto milioni di euro, arriva dai Pirelli Labs.

Polifab rappresenta per l'Ateneo un nuovo tassello per dialogare sempre più con l'esterno e il mondo industriale in particolare afferma il Rettore Giovanni Azzone -. La sua missione è la ricerca che il nuovo sistema di laboratori porterà avanti in settori strategici per il Paese. Qui lavorerà una comunità eterogenea di ricercatori che collaboreranno a progetti interdisciplinari: ingegneri, fisici, chimici, matematici e biologi.

Grazie alle macchine e alle strumentazioni di cui è dotato, il centro Polifab è certamente all'avanguardia nel settore aggiunge Andrea Lacaita, Direttore di Polifab Siamo in grado di condurre ricerca di frontiera grazie anche al contributo e al sostegno della Fondazione CIFE che ci ha messo a disposizione molte delle attrezzature oggi in dotazione.

© Polimerica - Riproduzione riservata