

Sommario Rassegna Stampa

Pagina	Testata	Data	Titolo	Pag.
Rubrica Dicono di noi - Online				
	Omnimilano	03/07/2015	POLITECNICO, NASCE NUOVO CENTRO RICERCA POLIFAB	3
	Agiellenews.it	03/07/2015	(AGIELLE) - APERTURA DELLE TRASMISSIONI, GLI APPUNTAMENTI DEL 3 LUGLIO	4
	ANSA	03/07/2015	DA FOTOVOLTAICO A DIAGNOSI CANCRO, SENSORI SEMPRE PIU' SMART	5
	Improntaunika.it	04/07/2015	POLIFAB IL LABORATORIO/OFFICINA DOVE NASCONO SENSORI SEMPRE PIU' SMART	7
	Immediapress.it	04/07/2015	NASCE IL POLIFAB, POLITECNICO MILANO SPINGE SU NANO E MICRO TECNOLOGIE	8
	Adnkronos.com/IGN	04/07/2015	NASCE IL POLIFAB, POLITECNICO MILANO SPINGE SU NANO E MICRO TECNOLOGIE	10
	Ansa.it	04/07/2015	DA FOTOVOLTAICO A DIAGNOSI TUMORI, SENSORI SEMPRE PIU' SMART	12
	Gossip.libero.it	04/07/2015	NASCE IL POLIFAB, POLITECNICO MILANO SPINGE SU NANO E MICRO TECNOLOGIE	14
	Italian.Irib.ir	04/07/2015	DA FOTOVOLTAICO A DIAGNOSI TUMORI, SENSORI SEMPRE PIU' SMART	15
	Tiscali.it	06/07/2015	SENSORI SEMPRE PIU' PICCOLI E SMART	16
	Mondopadano.it	06/07/2015	NASCE POLIFAB	17
	Resegoneonline.it	06/07/2015	NASCE POLIFAB: PER LE APPLICAZIONI IN FOTONICA, MICRO E NANOELETRONICA	18
	Corriere.it	06/07/2015	SENSORI SEMPRE PIU' PICCOLI E SMART	20
	Aboutpharma.com	06/07/2015	POLITECNICO, SPAZIO ALLE NANOTECNOLOGIE MICRO-PRODOTTI PER SANITA' ED ENERGIA	21
	Ilssussidiario.net	06/07/2015	ELETRONICA/ IL NUOVO POLIFAB: BENVENUTI NELL'OFFICINA DEL XXI SECOLO	23
	Virgilio.it	06/07/2015	NASCE POLIFAB: PER LE APPLICAZIONI IN FOTONICA, MICRO E NANOELETRONICA	27
	Viaggi.virgilio.it	06/07/2015	SENSORI SEMPRE PIU' PICCOLI E SMART	28
	Bluewin.ch	06/07/2015	SENSORI SEMPRE PIU' PICCOLI E SMART	29
	Virgilio.it	06/07/2015	SENSORI SEMPRE PIU' PICCOLI E SMART	30
	Welfarenetwork.it	06/07/2015	NASCE POLIFAB, IL NUOVO CENTRO DI RICERCA DEL POLITECNICO DI MILANO	31
	Strumentazioneelettronica.it	07/07/2015	APRE POLIFAB, LA CAMERA BIANCA CHE FA SISTEMA	33
	Viverecremona.it	08/07/2015	NASCE POLIFAB	34
	AskaneWS.it	09/07/2015	POLITECNICO MILANO: POLIFAB PER LE MICRO E NANOFABBRICAZIONI	36
	ContattoNews.it	09/07/2015	POLITECNICO MILANO: POLIFAB PER LE MICRO E NANOFABBRICAZIONI	38
	Ilsole24ore.com	09/07/2015	POLITECNICO MILANO: POLIFAB PER LE MICRO E NANOFABBRICAZIONI	40
	Lettera43.it	09/07/2015	POLITECNICO MILANO: POLIFAB PER LE MICRO E NANOFABBRICAZIONI - IL VIDEO	41
	Lettera43.it	09/07/2015	POLITECNICO MILANO: POLIFAB PER LE MICRO E NANOFABBRICAZIONI - LA NOTIZIA	42
	Startupitalia.eu	28/06/2015	#AGENDA/ A BOLOGNA INCONTRO CON LE NEWS A FUMETTI, MENTRE A NAPOLI CE' IL CODING IN FATTORIA	43
Rubrica Dicono di noi - Stampa locale				
15	Vivimilano (Corriere della Sera)	01/07/2015	POLIFAB	47
4	Corriere della Sera - ed. Milano	04/07/2015	POLITECNICO, SPAZIO ALLE NANOTECNOLOGIE MICRO-PRO DOFFI PER SANITA' ED ENERGIA (P.Lio)	48
13	il Giorno - ed. Milano	04/07/2015	UN POOL DI RICERCATORI NELL'OFFICINA 2.0 POLIFAB (L.Salvi)	49

Sommario Rassegna Stampa

Pagina	Testata	Data	Titolo	Pag.
Rubrica	Dicono di noi - Segnalazioni audio video			
10:10	AskaneWS	09/07/2015	<i>VIDEO ASKANEWS (ORA: 10:10 NOTIZIA: 1.1)</i>	50
10:10	Lettera 43	09/07/2015	<i>VIDEO LETTERA 43 (ORA: 10:10 NOTIZIA: 1.1)</i>	51
10:10	Sole24ore Web Tv	09/07/2015	<i>VIDEO ILSOLE24ORE (ORA: 10:10 NOTIZIA: 1.1)</i>	52

Omnimilano-POLITECNICO, NASCE NUOVO CENTRO RICERCA POLIFAB

(OMNIMILANO) Milano, 03 LUG - E' stato inaugurato questa mattina il nuovo centro per le micro e nano-fabbricazioni del Politecnico di Milano, Polifab, creato per fornire le tecnologie necessarie allo sviluppo di applicazioni in fotonica, micro e nanoelettronica, biotecnologie con l'integrazione di materiali avanzati e nanotecnologie. Situato nel Campus Leonardo in Via Colombo, Polifab ha la duplice missione di sostenere e promuovere le attività di ricerca dell'Ateneo e facilitare collaborazioni e sinergie con enti di ricerca esterni e con il mondo industriale.

"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 Lacaia, 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".

In dettaglio, Polifab offre le principali tecnologie necessarie per la realizzazione di microlavorazioni, di prototipi di microsistemi, per il loro assemblaggio e incapsulamento fino alla funzionalizzazione biochimica delle superfici. Le applicazioni sono molteplici: biosensori per la diagnostica medica, chip microfluidici per studi biologici, sensori e memorie magnetiche, dispositivi per la nanoelettronica, fotonica integrata e componenti per il fotovoltaico. Polifab è dotato di una cleanroom di 370m2, 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.

La cleanroom, infine, è circondata da un cluster di laboratori che operano nei campi della fotonica integrata, del fotovoltaico, della biosensoristica, della spintronica, dell'elettronica organica e della strumentazione elettronica integrata. Gli utenti di Polifab possono quindi trovare in loco ampie competenze e strumentazione a supporto delle attività di progettazione e caratterizzazione di materiali, dispositivi e microsistemi.

red

031625 LUG 15



Area Riservata

username
 password

login →

home - (AGIELLE) - Apertura delle trasmissioni, gli appuntamenti del 3 luglio

(AGIELLE) - Apertura delle trasmissioni, gli appuntamenti del 3 luglio

(AGIELLE) -

Apertura delle trasmissioni, questi gli appuntamenti di oggi a Milano e in Lombardia:

- ore 9.15, Auditorium Gaber – Milano: incontro "Dov'è finita la salute mentale?";
- ore 10.00, corso di Porta Vittoria – Milano: assemblea degli addetti agli Uffici Esecuzione Penale Esterna di Milano;
- ore 10.30, Pioltello: inaugurazione della bretella tra la SP 121 (Pobbiano – Cavenago) e la SP 103 (Nuova Cassanese);
- ore 11.00, Palazzo Lombardia – Milano: conferenza stampa dopo giunta;
- ore 11.00, Politecnico – Milano: inaugurazione di Polifab;
- ore 11.30, Confcommercio – Milano: presentazione di "I-Protect";
- ore 12.30, Expo: presentazione dell'emissione filatelica di Poste Italiane dedicata a Expo;
- ore 15.00, Expo: presentazione di "La Carta di Milano e Giorolio d'Italia 2015";
- ore 15.00, Teatro della Terra – Milano: conferenza "La minaccia della criminalità ambientale alla sicurezza alimentare. Una sfida globale, una risposta collettiva";
- ore 16.00, Palazzo Marino – Milano: seduta congiunta della commissione Mobilità - Ambiente - Arredo Urbano – Verde e della commissione Sicurezza e Coesione Sociale - Polizia Locale - Protezione Civile e Volontaria;
- ore 17.00, Villa Reale – Monza: presentazione della Coppa Agostoni di ciclismo;
- ore 17.30, Fondazione Eni – Milano: workshop "Convergence Profit – Non Profit To Achieve Sustainable Value";
- ore 18.00, Palazzo Pirelli – Milano: debutto di "Sinistra è cambiamento";
- ore 18.30, Darsena – Milano: presidio per la Grecia.

(agiellenews.it)

03/07/2015 - 08:24

Pubblicato in: MILANO | LOMBARDIA

f **RCA**

 →
 cerca avanzata

in **AGROALIMENTARE**

e **COMMERCIO**

✉ **EXPO 2015**

✚ **IMPRESA**

▶ ISTITUZIONI

▶ ITALIA

▶ LAVORO

▶ LOMBARDIA

▶ MILANO

📁 Archivio



Da fotovoltaico a diagnosi cancro, sensori sempre più smart

Al **Politecnico** di Milano nasce laboratorio 'officina'

(ANSA) - MILANO, 3 LUG - Dalla diagnosi precoce dei tumori al monitoraggio ambientale, dal fotovoltaico alle fibre ottiche: i sensori diventano sempre più piccoli e 'smart' per raccogliere ed elaborare dati in maniera più efficiente e a basso consumo di energia. Per questo al **Politecnico** di Milano è nato PoliFab, il laboratorio 'officina' per la micro-fabbricazione di dispositivi e sistemi intelligenti, aperto anche ad aziende ed enti di ricerca esterni.

In questo laboratorio lavorano fianco a fianco esperti delle discipline più disparate: dall'elettronica alla biologia, dalla fotonica alla meccanica, dalle nanotecnologie alla chimica organica. Il 'cuore' della struttura è una camera pulita di 370 metri quadri dove i micro-sistemi intelligenti (grandi fino ad un millesimo di millimetro) vengono realizzati in un'atmosfera controllata e a bassissimo contenuto di microparticelle di polvere in sospensione. "Gli oggetti che produciamo sono così piccoli che basterebbe un granello di polvere per rovinarli", spiega il direttore di PoliFab, Andrea Lacaita.

Sebbene il laboratorio abbia aperto da poco i suoi battenti, sono già numerosi i progetti in cantiere: si va dai biosensori per la rilevazione precoce del cancro, sviluppati in collaborazione con l'Ifom (Istituto Firc di oncologia molecolare), fino ai sensori per i sistemi ottici di trasmissione come le fibre ottiche. Tra le ricerche più curiose

in corso c'è anche quella condotta da Daniele Ielmini che, grazie al finanziamento del Consiglio europeo per la ricerca (Erc), sta realizzando dei sistemi miniaturizzati che mimano funzioni elementari del cervello, come il riconoscimento delle immagini. Questi circuiti neuronali su chip potranno essere usati per creare computer più piccoli, funzionali e a basso consumo energetico. (ANSA).



HOME | INFORMARSI | SOSTENIBILITÀ | ENERGIE RINNOVABILI | AZIENDE | EDILIZIA GREEN | CONSUMO CRITICO | BENESSERE | VIAGGIARE |

AMICI ANIMALI

SERVIZI GREEN: EVENTI | FORMAZIONE | AZIENDE | COMUNICATI STAMPA | SEGNALE AD IMPRONTA UNIKA

SPECIALE: EXPO 2015 | Redazione

SEI IN: HOME / NEWS / POLIFAB IL LABORATORIO/OFFICINA DOVE NASCONO SENSORI SEMPRE PIÙ SMART

PoliFab il laboratorio/officina dove nascono sensori sempre più smart

Efficienza e basso consumo per i sensori che diventeranno sempre più piccoli e smart con l'obiettivo di raccogliere ed elaborare dati: dalla diagnosi dei tumori al monitoraggio dell'ambiente, dal fotovoltaico alle fibre ottiche. Per questo presso il Politecnico di Milano è nato PoliFab, un laboratorio/officina per la micro-fabbricazione di dispositivi e sistemi intelligenti aperto ad aziende ed enti di ricerca esterni.



Qui si ritrovano e lavorano esperti delle discipline più disparate: dall'elettronica alla biologia, dalla fotonica alla meccanica, dalle nanotecnologie alla chimica organica. Il cuore pulsante del laboratorio è una stanza di 370 metri quadri dove i micro-sistemi intelligenti (grandi fino ad un millesimo di millimetro) vengono realizzati in un'atmosfera controllata e a bassissimo contenuto di microparticelle di polvere in sospensione. "Gli oggetti che produciamo sono così piccoli che basterebbe un granello di polvere per rovinarli", spiega il direttore di PoliFab, Andrea Lacaita.

Benchè sia nato da poco, molti sono i progetti in cantiere: dai biosensori per la rilevazione precoce del cancro, sviluppati in collaborazione con l'Ifom (Istituto Firc di oncologia molecolare), fino ai sensori per i sistemi ottici di trasmissione come le fibre ottiche. Tra le ricerche più peculiari c'è anche quella condotta da Daniele Ielmini che, grazie al finanziamento del Consiglio europeo per la ricerca (Erc), sta realizzando dei sistemi miniaturizzati che mimano funzioni elementari del cervello, come il riconoscimento delle immagini. Questi circuiti neuronali su chip potranno essere usati per creare computer più piccoli, funzionali e a basso consumo energetico.

04/07/2015
 di Silvia Lazzerini

Condividi questo articolo:

SEGNALE AD IMPRONTA UNIKA

Invia la tua segnalazione direttamente alla redazione di Impronta Unika tramite il form di contatto....

- Comunicati stampa
- Aziende green
- Eventi
- Corsi di formazione

NEWSLETTER

Nome

Cognome

Email

Dichiaro di aver letto, ai sensi dell'art. 13 D.Lgs 196/2003, l'informativa sulla Privacy Policy e di autorizzare il trattamento dei miei dati personali.

Iscriviti

SOCIAL

NOTIZIE CORRELATE



NEWS - 12/06/2012
Associazione «Clochard alla riscossa»,...



NEWS - 14/06/2012
La Russa? No LA Ragosta



NEWS - 30/06/2012
Quello che i TG...



NEWS - 08/02/2014
La Terra vista dal...



NEWS - 12/02/2014
Sicurezza on-line, Microsoft presenta "Do...



NEWS - 13/02/2014
Gli Spinaci, aiutano a...

Questo sito utilizza cookie, anche di terze parti, per inviarti pubblicità e servizi in linea con le tue preferenze. Se vuoi saperne di più o negare il consenso a tutti o ad alcuni cookie clicca su "ulteriori informazioni". Chiudendo questo banner, scorrendo questa pagina o cliccando qualunque suo elemento acconsenti all'uso dei cookie. [Ulteriori informazioni](#) [Ho capito](#)



Fatti Soldi Salute Sport Cultura Intrattenimento Magazine Sostenibilità Immediapress Multimedia AKI

Finanza **Economia** Lavoro Universo Media Euro Fondi News Italia Economia

Soldi . Economia . **Nasce il Polifab, Politecnico Milano spinge su nano e micro tecnologie**

ECONOMIA

33% 33% 33%

Nasce il Polifab, **Politecnico** Milano spinge su nano e micro tecnologie

Annunci Google

Rinazina Spray Nasale
 Scopri come spazzare via i fastidi del naso chiuso, in uno spruzzo.
rinazina.it/Spray-Nasale

RespiraBene®
 Sollievo immediato e senza medicinali dalla Congestione Nasale
www.respirabene.it

Rimedi contro le rughe
 Già provato tutto e alla ricerca di valide alternative? Info e consigli
www.bastarughe.com

MI piace **Condividi** 0 **Condividi**



Articolo pubblicato il: 04/07/2015
Il Politecnico di Milano spinge sulle nano e micro tecnologie e lancia il nuovo Polifab. Il nuovo centro per le **micro e nano-fabbricazioni** del Polimi, spiega l'Ateneo meneghino, è stato istituito "per fornire le tecnologie necessarie allo sviluppo di applicazioni in fotonica, micro e nanoelettronica, biotecnologie con l'integrazione di materiali avanzati e nanotecnologie". **Situato nel Campus Leonardo in Via Colombo, Polifab "ha la duplice missione di sostenere e**

promuovere le attività di ricerca dell'Ateneo e facilitare collaborazioni e sinergie con enti di ricerca esterni e con il mondo industriale" evidenzia il Polimi.

"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 -spiega- ci ha messo a disposizione molte delle attrezzature oggi in dotazione".

In dettaglio, **Polifab offre le principali tecnologie necessarie per la realizzazione di microlavorazioni, di prototipi di microsistemi**, per il loro assemblaggio e incapsulamento fino alla funzionalizzazione biochimica delle superfici. **Molte le applicazioni che vanno dai biosensori per la diagnostica medica ai chip microfluidici per studi biologici**, o dai sensori e memorie magnetiche ai dispositivi per la nanoelettronica, **alla fotonica integrata e componenti per il fotovoltaico**.

Cerca nel sito

SPECIALE EXPO 2015

- Vai allo speciale Expo 2015
- Video da Expo
- Eventi
- Protagonisti

autostrade per l'Italia

PRESENTANO

CONCORSO "VIA CON ME" NARRATORI IN VIAGGIO

IL PRIMO CONCORSO LETTERARIO SUL VIAGGIO PER RACCONTARE L'ITALIA CHE CAMBIA

PARTECIPA

Notizie Più Cliccate

- A Salvini la 'Falafel Cup 2015', pagina FB del leader della Lega invasa dai kebab
- "La vita non fa per me", in Belgio l'eutanasia per depressione di una ragazza di 24 anni
- Grecia: allarme-turismo alle Cicladi, scarseggiano medicine e

Ritaglio stampa ad uso esclusivo del destinatario, non riproducibile.

Codice abbonamento: 061281

Polifab è dotato di una cleanroom di 370 metri quadrati, 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.

La cleanroom, infine, è circondata da un cluster di laboratori che operano nei campi della **fotonica integrata**, del **fotovoltaico**, della **biosensoristica**, della spintronica, dell'elettronica organica e della strumentazione elettronica integrata. Gli utenti di Polifab possono quindi trovare in loco **ampie competenze e strumentazione** a supporto delle attività di progettazione e caratterizzazione di materiali, dispositivi e microsistemi.

Mi piace Condividi 0 Condividi

TAG: [ricerca](#), [Politecnico Milano](#), [Polifab](#), [nanotecnologie](#)

Potrebbe interessarti



Volo fatale per Dean Potter, l'acrobata estremo morto sullo



Christian De Sica: "Avevo voglia di rifare un cinepanettone vero"



Giappone, lascia un terribile odore in bagno: 34enne



Sesso alleato dei maschi: un orgasmo al giorno e il rischio



Brittany Maynard si è suicidata. "Ho scelto di morire con dignità"



Il padrone torna a casa dopo 6 mesi, la cagnolina disabile gli



Rifiuta sesso estremo con jihadista, ragazza bruciata viva dall'Is



"Voleva fare come nei porno tedeschi": donna turca taglia la testa al

Raccomandato da **Outbrain**

Annunci Google

Antirughe naturale

Modi per combattere le rughe in modo naturale. Info e consigli. www.bastarughe.com

Novità Fotovoltaico 2015

Il Fotovoltaico a casa conviene? Le 3 novità che cambiano il mercato www.fotovoltaicoperte.com

Caduta dei capelli

Ho trovato un modo per salvare i capelli. Aiuto volentieri... www.salvareicapelli.com

Liberi dall'alluce valgo

L'alluce valgo può essere un incubo! Ma c'è una soluzione www.expertpromed.com

Commenti

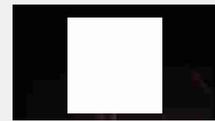
Per scrivere un commento è necessario registrarsi ed accedere: [ACCEDI](#) oppure [REGISTRATI](#)

prodotti alimentari

4. Lo operano alla coda per farlo camminare, 14enne indiano perde lo status di 'Dio scimmia'

5. 'Ansia' da lavavetri: il Tar deciderà sul risarcimento a un automobilista

Video



Spoletto, l'omaggio di Eleonora Abbagnato a Roland Petit



L'auto che si accorcchia



Giobbe Covatta testimonial per i 'Flying Doctors'

In Evidenza



Gioco responsabile e non solo, l'impegno di Gtech per la sostenibilità



Assemblea Pubblica di Farindustria



Nasce Baxalta, focus sulle cure innovative delle malattie rare



Expo, Carrefour rafforza il rapporto col Banco Alimentare e dona container contro gli sprechi



Energia verde e autoprodotta, nelle Alpi è già realtà

Questo sito utilizza cookie, anche di terze parti, per inviarti pubblicità e servizi in linea con le tue preferenze. Se vuoi saperne di più o negare il consenso a tutti o ad alcuni cookie clicca su "ulteriori informazioni". Chiudendo questo banner, scorrendo questa pagina o cliccando qualunque suo elemento acconsenti all'uso dei cookie. [Ulteriori informazioni](#) [Ho capito](#)

venticinque edizioni 1991-2015

2015

METEO



Milano

SEGUI IL TUO
OROSCOPO

Ariete



[Fatti](#) [Soldi](#) [Salute](#) [Sport](#) [Cultura](#) [Intrattenimento](#) [Magazine](#) [Sostenibilità](#) [Immediapress](#) [Multimedia](#) [AKI](#)

[Finanza](#) [Economia](#) [Lavoro](#) [Universo Media](#) [Euro Fondi News](#) [Italia Economia](#)

Soldi . Economia . [Nasce il Polifab, Politecnico Milano spinge su nano e micro tecnologie](#)

ECONOMIA

Nasce il Polifab, [Politecnico](#) Milano spinge su nano e micro tecnologie

Annunci Google

Mai più ernia del disco

Da oggi addio ai dolori: torna la libertà di movimento!
www.fangocur.it

RespiraBene®

Sollievo immediato e senza medicinali dalla Congestione Nasale
www.respirabene.it

Test Medicina Humanitas

Corso Medicina in Inglese a Milano. Info Test Ammissione 2015
www.hunimed.eu

Mi piace Condividi Condividi



Articolo pubblicato il: 04/07/2015

Il Politecnico di Milano spinge sulle nano e micro tecnologie e lancia il nuovo Polifab. Il nuovo centro per le micro e nano-fabbricazioni del Polimi, spiega l'Ateneo meneghino, è stato istituito "per fornire le tecnologie necessarie allo sviluppo di applicazioni in fotonica, micro e nanoelettronica, biotecnologie con l'integrazione di materiali avanzati e nanotecnologie". **Situato nel Campus Leonardo** in Via Colombo, Polifab "ha la duplice missione di sostenere e

promuovere le attività di ricerca dell'Ateneo e facilitare collaborazioni e sinergie con enti di ricerca esterni e con il mondo industriale" evidenzia il Polimi.

"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 -spiega- ci ha messo a disposizione molte delle attrezzature oggi in dotazione".

In dettaglio, Polifab offre le principali tecnologie necessarie per la realizzazione di microlavorazioni, di prototipi di microsistemi, per il loro assemblaggio e incapsulamento fino alla funzionalizzazione biochimica delle superfici. Molte le applicazioni che vanno dai biosensori per la diagnostica medica ai chip microfluidici per studi biologici, o dai sensori e memorie magnetiche ai dispositivi per la nanoelettronica, alla fotonica integrata e componenti per il fotovoltaico.

Cerca nel sito



SPECIALE
EXPO 2015

- Vai allo speciale Expo 2015
- Video da Expo
- Eventi
- Protagonisti



per l'Italia

PRESENTANO

CONCORSO "VIA CON ME" NARRATORI IN VIAGGIO

IL PRIMO CONCORSO LETTERARIO SUL VIAGGIO PER RACCONTARE L'ITALIA CHE CAMBIA

PARTECIPA

Ritaglio stampa ad uso esclusivo del destinatario, non riproducibile.

Polifab è dotato di una cleanroom di 370 metri quadrati, 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.

La cleanroom, infine, è circondata da un cluster di laboratori che operano nei campi della **fotonica integrata**, del **fotovoltaico**, della **biosensoristica**, della spintronica, dell'elettronica organica e della strumentazione elettronica integrata. Gli utenti di Polifab possono quindi trovare in loco **ampie competenze e strumentazione** a supporto delle attività di progettazione e caratterizzazione di materiali, dispositivi e microsistemi.

 Mi piace  Condividi  1  Condividi

TAG: [ricerca](#), [Politecnico Milano](#), [Polifab](#), [nanotecnologie](#)

Potrebbe interessarti



Bonolis 'morto', masturbatori nell'Aldilà e mamme rifatte: le 5



Orrore Is, militante taglia mano e piede a 'spia' crocifissa /Guarda



Baci appassionati tra Miley Cyrus e la modella Stella Maxwell



Addio al Ken umano, il modello brasiliano che amava le bambole /Foto



Dai 20 film porno visti su più schermi ai tanga per mamma e figlia,



Australia, chef smembra e cucina la moglie transessuale. Poi



Ventimila dollari per un film porno, nuova proposta hard per



Lapo Elkann: "Immagino di non avere niente, altrimenti

Raccomandato da 

Annunci Google

Bruca 1 chilo al giorno

Come perdere 17kg circa in un mese? Leggi qui di più www.organictips.garciniaveda.com

Vuoi Vendere Online?

Impara a Fare Business Online. Inizia Corso di 50 Lezioni Online! eccellenzeindigitale.it

I prezzi per gli Infissi

Spendere il giusto per gli infissi? confronta 4 preventivi convenienti www.infissiperte.com

Trading titoli CFDs

Negozia CFD:azioni, indici mondiali Conto gratuito, zero commissioni! www.plus500.it/Azioni

Commenti

Per scrivere un commento è necessario registrarsi ed accedere: [ACCEDI](#) oppure [REGISTRATI](#)

Notizie Più Cliccate

1. A Salvini la 'Falafel Cup 2015', pagina FB del leader della Lega invasa dai kebab

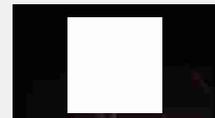
2. "La vita non fa per me", in Belgio l'eutanasia per depressione di una ragazza di 24 anni

3. Grecia: allarme-turismo alle Cicladi, scarseggiano medicine e prodotti alimentari

4. Lo operano alla coda per farlo camminare, 14enne indiano perde lo status di 'Dio scimmia'

5. 'Ansia' da lavavetri: il Tar deciderà sul risarcimento a un automobilista

Video



Spoleto, l'omaggio di Eleonora Abbagnato a Roland Petit



L'auto che si accorcia



Giobbe Covatta testimonial per i 'Flying Doctors'

In Evidenza



Gioco responsabile e non solo, l'impegno di Gtech per la sostenibilità



Assemblea Pubblica di Farminindustria



Nasce Baxalta, focus sulle cure innovative delle malattie rare

Questo sito utilizza cookie, anche di terze parti, a scopi pubblicitari e per migliorare servizi ed esperienza dei lettori. Per maggiori informazioni o negare il consenso, leggi l'informativa estesa. Se decidi di continuare la navigazione consideriamo che accetti il loro uso. [Ok](#) [Informativa estesa](#)

ANSA > Scienza&Tecnica > Tecnologie > Da fotovoltaico a diagnosi tumori, sensori sempre più smart

Da fotovoltaico a diagnosi tumori, sensori sempre più smart

Al **Politecnico** di Milano nasce il laboratorio 'officina' PoliFab

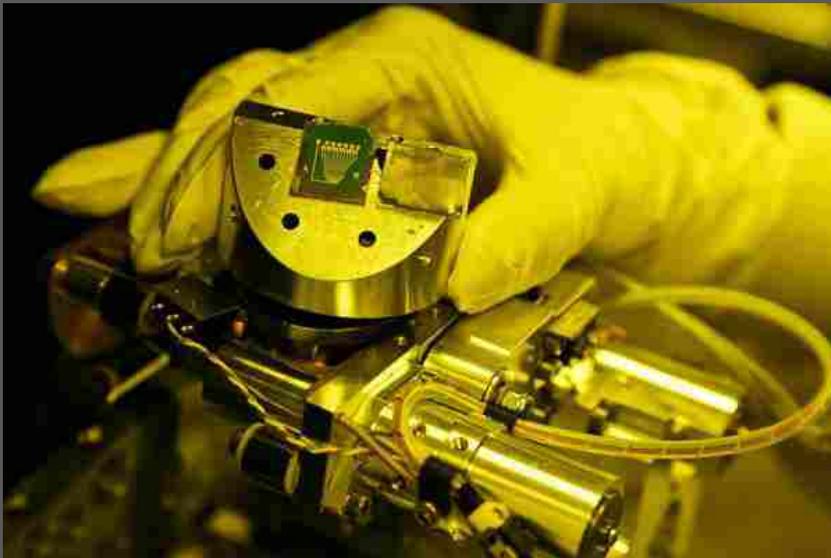
04 luglio, 15:13

8+1 0

Consiglia 0

Indietro Stampa Invia Scrivi alla redazione Suggestisci ()

1 di 3



PoliFab, il laboratorio 'officina' per la micro-fabbricazione di dispositivi e sistemi intelligenti (fonte: Politecnico di Milano)

Dalla diagnosi precoce dei tumori al monitoraggio ambientale, dal fotovoltaico alle fibre ottiche: i sensori diventano sempre più piccoli e 'smart' per raccogliere ed elaborare dati in maniera più efficiente e a basso consumo. Per questo al **Politecnico** di Milano è nato PoliFab, il laboratorio 'officina' per la micro-fabbricazione di dispositivi e sistemi intelligenti, aperto anche ad aziende ed enti di ricerca esterni.

In questo laboratorio lavorano fianco a fianco esperti delle discipline più disparate: dall'elettronica alla biologia, dalla fotonica alla meccanica, dalle nanotecnologie alla chimica organica. Il 'cuore' della struttura è una camera pulita di 370 metri quadri dove i micro-sistemi intelligenti (grandi fino ad un millesimo di millimetro) vengono realizzati in un'atmosfera controllata e a bassissimo contenuto di microparticelle di polvere in sospensione. "Gli oggetti che produciamo sono così piccoli che basterebbe un granello di polvere per rovinarli", spiega il direttore di PoliFab, Andrea Lacaita.

Sebbene il laboratorio abbia aperto da poco i suoi battenti, sono già numerosi i progetti in cantiere: si va dai biosensori per la rilevazione precoce del cancro, sviluppati in collaborazione con l'Ifom (Istituto Firc di oncologia molecolare), fino ai sensori per i sistemi ottici di trasmissione come le fibre ottiche. Tra le ricerche più curiose in corso c'è anche quella condotta da Daniele Ielmini che, grazie al finanziamento del Consiglio europeo per la ricerca (Erc), sta realizzando dei sistemi miniaturizzati che mimano funzioni elementari del cervello, come il riconoscimento delle immagini. Questi circuiti neuronali su chip potranno essere usati per creare computer più piccoli, funzionali e a basso

PUBBLICITÀ

Parte la nuova valutazione nazionale della ricerca

A breve il bando, I risultati entro il 31 ottobre 2016



VAI ALLA RUBRICA

La capsula di rientro europea esposta a Caserta

Esposta per la prima volta in Italia, resterà fino al 25 luglio



VAI ALLA RUBRICA

Terremoti, comunicazione, diritto

Il sisma del 2009 a L'Aquila è stato accompagnato da un terremoto nella comunicazione. Lo analizza il libro "Terremoti, comunicazione, diritto. Riflessioni sul processo alla 'Commissione Grandi Rischi'" (Franco Angeli, 372 pagine, 35,00 euro), a cura di Alessandro Amato, Andrea Cerase e Fabrizio Galadini



VAI ALLA RUBRICA

 ASI - Agenzia Spaziale Italiana

 Assobiotec

 AVID Avio

 Avio Aero Avio Aero

consumo energetico.

RIPRODUZIONE RISERVATA © Copyright ANSA

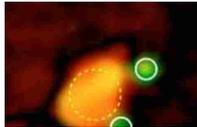
Indietro

condividi:

TI POTREBBERO INTERESSARE ANCHE:



Analisi del sangue in 15 minuti con lo smartphone - Tecnologie - Scienza&Tecni...



Ologrammi e smartphone smascherano i tumori - Biotech - Scienza&Tecnica



Incontriamo i desideri. Benvenuti a Kvarner: la destinazione per la tua vacanza! **Sponsor (4WNet)**



Un occhio elettronico scova le tossine nel latte - Tecnologie - Scienza&Tecnica

ANNUNCI PPN



Auto occasioni! tutte le offerte auto in un clic. [guarda ora](#)



Tutti pazzi per BlaBlaCar Già 20 milioni di iscritti. Iscriviti ora, è gratis! www.BlaBlaCar.it



Conto online MyUnipol Il conto a canone zero che offre un piano sanitario gratuito [Scopri di più](#)

- Commissione UE, Rappresentanza in Italia**
- ESA - Agenzia Spaziale Europea**
- Fondazione Idis-Città della Scienza**
- INAF - Istituto Nazionale di Astrofisica**
- INFN - Istituto Nazionale di Fisica Nucleare**
- INGV - Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia**
- Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca**
- National Instruments**
- RSE - Ricerca sul Sistema Energetico**
- Sapienza - Università di Roma**
- Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa**
- Tecnobios Procreazione**
- Thales Alenia Space**
- Giornalisti Nell'Erba**
- Unione Astrofili Italiani**
- Virtual Telescope**

- 'Sam', la prima italiana nello spazio**
- ExoMars, la missione europea su Marte**
- Il bosone di Higgs**
- Copernicus e le sentinelle del pianeta**
- Così i satelliti aiutano il volo aereo**
- Terremoti e previsioni**
- Curiosity è su Marte**
- Il debutto di Vega**
- La caccia all'antimateria**
- Le biofabbriche della natura**
- L'Europa scommette sullo spazio**
- L'ultimo Shuttle**
- L'Italia del biotech**
- 50 anni dal volo di Gagarin**
- Mettere in banca la fertilità**

[VAI ALLA RUBRICA](#)

Marzo

Aprile

Maggio



CERCA NOTIZIE

Prima pagina Cinema Eventi Moda Musica Televisione Video

Nasce il Polifab, Politecnico Milano spinge su nano e micro tecnologie

Adnkronos | 2 giorni fa

Consiglia 0 8+1 0

Situato nel Campus Leonardo in Via Colombo, Polifab " ha la duplice missione di sostenere e promuovere le attività di ricerca dell'Ateneo e facilitare collaborazioni e sinergie con enti di ricerca esterni e con il mondo industriale" evidenzia il ...

Leggi la notizia

informazione finanza ELETTRONICA/ Il nuovo Polifab: benvenuti nell'officina del XXI secolo (Il <http://t.co/jsiJE3AdUf> (Interviste)) <http://t.co/1SZd9N59ui>

Persone: giovanni azzone andrea lacaita

Luoghi: milano

Tags: tecnologie strumentazione ricerca polifab politecnico milano fondazione cife



VIDEOGALLERY



TEMI CORRELATI: polifab politecnico ateneo giovanni azzone polimi andrea lacaita applicazioni tecnologie

ELETTRONICA/ Il nuovo Polifab: benvenuti nell'officina del XXI secolo



Qui si sta forgiando una nuova ingegneria, che sta nascendo attraverso lo sviluppo di un lessico nuovo che permette a ricercatori di ambiti diversi di poter comunicare e unire idee e progetti'. Lacaita fa osservare che qui concretamente si passa ...

ilsussidiario.net - 5 ore fa

Persone: clean room lacaita

Tags: apparecchiature litografia sistemi iso08 iso06



Cerca...

[Pagina principale](#) | [Notizie](#) | [Blog](#) | [Analisi](#) | [Gallerie](#) | [Radio Islam](#) | [Programmi](#) | [Radio Cultura](#) | [Chi siamo](#)
[Iran News](#) | [Dossier Nucleare](#) | [Politica](#) | [Economia](#) | [Scienza](#) | [Cultura](#) | [Sport](#) | [Palestina News](#) | [Mondo](#) | [Islam/Occidente](#)
ULTIM'ORA [Boko Haram: 200 persone uccise da donne kamikaze in 3 giorni](#)

Sabato, 04 Luglio 2015 18:29

Da fotovoltaico a diagnosi tumori, sensori sempre più smart

Sabato, 04 Luglio 2015

 dimensione font | [Stampa](#) | [Add new comment](#)

Dalla diagnosi precoce dei tumori al monitoraggio ambientale, dal fotovoltaico alle fibre ottiche: i sensori diventano sempre più piccoli e 'smart' per raccogliere ed elaborare dati in maniera più efficiente e a basso consumo.

Per questo al [Politecnico](#) di Milano è nato PoliFab, il laboratorio 'officina' per la micro-fabbricazione di dispositivi e sistemi intelligenti, aperto anche ad aziende ed enti di ricerca esterni. In questo laboratorio lavorano fianco a fianco esperti delle discipline più disparate: dall'elettronica alla biologia, dalla fotonica alla meccanica, dalle nanotecnologie alla chimica organica.



Il 'cuore' della struttura è una camera pulita di 370 metri quadri dove i micro-sistemi intelligenti (grandi fino ad un millesimo di millimetro) vengono realizzati in un'atmosfera controllata e a bassissimo contenuto di microparticelle di polvere in sospensione. "Gli oggetti che produciamo sono così piccoli che basterebbe un granello di polvere per rovinarli", spiega il direttore di PoliFab, Andrea Lacaïta. Sebbene il laboratorio abbia aperto da poco i suoi battenti, sono già numerosi i progetti in cantiere: si va dai biosensori per la rilevazione precoce del cancro, sviluppati in collaborazione con l'Ifo (Istituto Firc di oncologia molecolare), fino ai sensori per i sistemi ottici di trasmissione come le fibre ottiche. Tra le ricerche più curiose in corso c'è anche quella condotta da Daniele Ielmini che, grazie al finanziamento del Consiglio europeo per la ricerca (Erc), sta realizzando dei sistemi miniaturizzati che mimano funzioni elementari del cervello, come il riconoscimento delle immagini. Questi circuiti neuronali su chip potranno essere usati per creare computer più piccoli, funzionali e a basso consumo energetico.

[Tweet](#)
[Like](#) [Share](#) Sign Up to see what your friends like.

 Altro in questa categoria: [« Scoperta per caso una nuova parte del cervello](#)

Aggiungi commento

 Nome (richiesto)

 E-Mail

 Sito web

1000 caratteri rimasti

 Notificami i commenti successivi




Previous Broadcast

Prossima trasmissione alle 21:23 Ora italiana


[Archivio settimanale](#)

[Palinsesto](#)


Ramadan

Seguite i nostri programmi sul Sacro mese di Ramadan su Radiolislam:

[Notizie sul sacro mese](#)
[Invocazioni](#)
[Ya Aliy-u Ya Azim](#)
[Il Banchetto di Dio](#)

Aggressione Saudita Contro Yemen



Notizie in breve

- Italia/terremoto al largo delle Eolie
- Ebola: "grave situazione Sierra Leone
- Assalto immigrati tunnel Manica a Calais
- Egitto, colpo mortale su una casa, muoiono una donna e 2 bambini
- Governo italiano stanziato 42,4 milioni di euro per prevenire il terrorismo
- Italia/CdM: sì a missione Ue contro tratta
- Occhi sulla Grecia, festa democratica
- Egitto: un manifestante morto durante un corteo per l'ex presidente Morsi

tiscali: tecnologia

Tecnologia | tiscali | web

istella

Cerca



- t: Videonews Regioni Finanza Sport Spettacoli Lifestyle Ambiente **Tecnologia** Motori Viaggi Giochi Piattoforte
- News Prove Socialnews Mondo Tiscali The Tech Alchemist TAG Super Summit NextHardware Pionero Wister Download Video Foto

Sensori sempre più piccoli e smart



Condividi 0 Tweet 0 +1 0

di **Ansa**

(ANSA) - ROMA, 6 LUG - Dalla diagnosi precoce dei tumori al monitoraggio ambientale, dal fotovoltaico alle fibre ottiche: i sensori diventano sempre più piccoli e 'smart' per raccogliere ed elaborare dati in maniera più efficiente e a basso consumo. Per questo al **Politecnico** di Milano è nato PoliFab, il laboratorio 'officina' per la micro-fabbricazione di dispositivi e sistemi intelligenti, aperto anche ad aziende ed enti di ricerca esterni.

06 luglio 2015

Diventa fan di Tiscali su Facebook **Mi piace** 125mila

CONTROLLI TUTTO IN TEMPO REALE

100 TRADES GRATIS

FINECO
THE NEW BANK

Da non perdere



Amazon diventa banca, un algoritmo concede i prestiti



Gomme online: per gli automobilisti una soluzione per...



Lo "squalo" delle startup Dettori: italiani...



Gioventu' virtualmente bruciata: cyberbullismo di...

Trova software

Trova

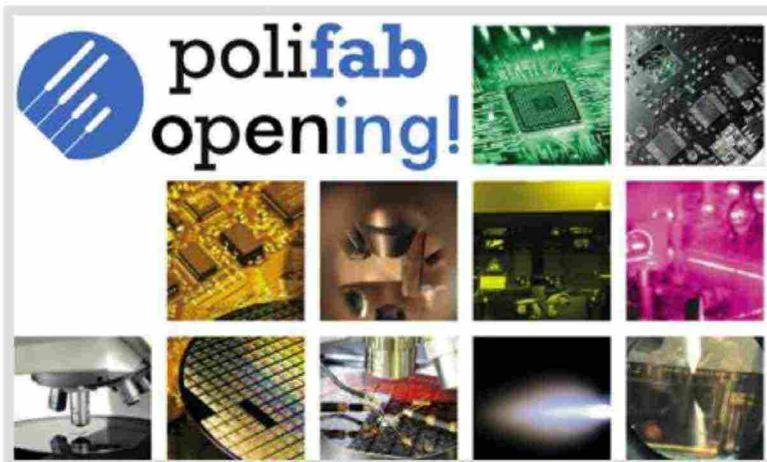
Ricerca avanzata

MONDO BLOG

06 luglio 2015

Nasce Polifab

Il nuovo centro di ricerca del **Politecnico** di Milano



È stato inaugurato il nuovo centro per le micro e nano-fabbricazioni del **Politecnico** di Milano, Polifab, creato per fornire le tecnologie necessarie allo sviluppo di applicazioni in fotonica, micro e nanoelettronica, biotecnologie con l'integrazione di materiali avanzati e nanotecnologie.

Situato nel Campus Leonardo in Via Colombo, Polifab ha la duplice missione di sostenere e promuovere le attività di ricerca dell'Ateneo e facilitare collaborazioni e sinergie con enti di ricerca esterni e con il mondo industriale.

"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".

In dettaglio, Polifab offre le principali tecnologie necessarie per la realizzazione di microlavorazioni, di prototipi di microsistemi, per il loro assemblaggio e incapsulamento fino alla funzionalizzazione biochimica delle superfici.

Le applicazioni sono molteplici: biosensori per la diagnostica medica, chip microfluidici per studi biologici, sensori e memorie magnetiche, dispositivi per la nanoelettronica, fotonica integrata e componenti per il fotovoltaico.

Polifab è dotato di una cleanroom di 370m2, 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.

La cleanroom, infine, è circondata da un cluster di laboratori che operano nei campi della fotonica integrata, del fotovoltaico, della biosensoristica, della spintronica, dell'elettronica organica e della strumentazione elettronica integrata. Gli utenti di Polifab possono quindi trovare in loco ampie competenze e strumentazione a supporto delle attività di progettazione e caratterizzazione di materiali, dispositivi e microsistemi.

© Riproduzione riservata

- Categorie** **MONDO BLOG**
- > Lifestyle
 - > Passaparola
 - > Graffiti
 - > Università e Lavoro
 - > Pianeta Scuola
 - > Tecno 2.0

Top News 1 2 3 4

06/07/15
Casa, più croce che delizia
 Catasto - Perdono ancora valore gli Immobili residenziali e i negozi di vicinato, tangono solo i centri commerciali. Calano i valori e aumentano gli affitti in ...

Segue »

Notizie Flash

06/07/15
Arrestato cremonese con 1 kg di eroina
 Nella mattinata di venerdì 03 luglio i finanziari del Nucleo di Polizia Tributaria di Cremona hanno tratto in arresto un cittadino cremonese ...

Segue »

Le ultime dal MONDO BLOG

06/07/15
Nasce Polifab
 Il nuovo centro di ricerca del Politecnico di Milano

28/06/15
L'Europa nello spazio grazie a Galileo
 L'Unione europea va in orbita grazie al programma di navigazione satellitare Galileo. L'orologio segnava le 22.46 CET del 27 ...

12/06/15
"Programma il futuro", il Ministero premia l'Istituto Comprensivo Crema 1
 L'Istituto comprensivo Crema1, in particolare la scuola primaria di Borgo San Pietro, è l'unica scuola della provincia di Cremona ad ...

22/05/15
Dall'Università degli Studi di Brescia un ponte fra biologia e chimica fisica
 Analytical Chemistry, la più prestigiosa rivista di chimica analitica, dedica la copertina e pubblica i risultati di un innovativo test rapido ed economico che permette di contare le vescicole extracellulari grazie alle nanoparticelle, frutto di una valida collaborazione

07 Luglio 2015 Beata Maria Romero Meneses

Chi siamo | Scrivici | Collabora con noi |  

Home Lecco Provincia Lombardia Società Opinioni Vita ecclesiale lecchese Sotto la lente

POLITICA ECONOMIA CRONACA CULTURA SPORT TURISMO SALUTE CHIESA

C'è un nuovo
quotidiano online

TUTTO SU SONDRIO E PROVINCIA

Lo trovi
qui a fianco

SOCIETÀ

Milano, 06 luglio 2015

Nasce Polifab: per le applicazioni in fotonica, micro e nanoelettronica

Ha la duplice missione di sostenere e promuovere le attività di ricerca dell'Ateneo e facilitare collaborazioni e sinergie con enti di ricerca esterni e con il mondo industriale.



È stato inaugurato il nuovo centro per le micro e nano-fabbricazioni del Politecnico di Milano, Polifab, creato per fornire le tecnologie necessarie allo sviluppo di applicazioni in fotonica, micro e nanoelettronica, biotecnologie con l'integrazione di materiali avanzati e nanotecnologie.

Situato nel Campus Leonardo in Via Colombo, Polifab ha la duplice missione di sostenere e promuovere le attività di ricerca dell'Ateneo e facilitare collaborazioni e sinergie con enti di ricerca esterni e con il mondo industriale.

"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".

Leggi ► 

VAI

CINEMA IN PIAZZA
Garibaldi
in collaborazione con  www.filmlecco.it

Lasciate perdere
le favole!

CNA *lecco*
Confederazione Nazionale dei Artigiani e
Piccoli e Media Impresa

Banca Lecchese
Gruppo Banca Etruria

IdeaTech
SOFTWARE PER IL SUCCESSO D'IMPRESA

Design
Web & App
Communication

DI VENTA
ANCHE TU UNA
"PIETRA"
DELLA SCUOLA
DELL'INFANZIA
PADA GIOVANI

news
Valseriana
giornale on-line della Val Seriana e Val di Scalve

Notizie più lette

OGGI **SETTIMANA** MESEIl Duce on line attivo dal 1°
luglio

Ritaglio stampa ad uso esclusivo del destinatario, non riproducibile.

In dettaglio, Polifab offre le principali tecnologie necessarie per la realizzazione di microlavorazioni, di prototipi di microsistemi, per il loro assemblaggio e incapsulamento fino alla funzionalizzazione biochimica delle superfici.

Le applicazioni sono molteplici: biosensori per la diagnostica medica, chip microfluidici per studi biologici, sensori e memorie magnetiche, dispositivi per la nanoelettronica, fotonica integrata e componenti per il fotovoltaico.

Polifab è dotato di una cleanroom di 370m2, 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.

La cleanroom, infine, è circondata da un cluster di laboratori che operano nei campi della fotonica integrata, del fotovoltaico, della biosensoristica, della spintronica, dell'elettronica organica e della strumentazione elettronica integrata. Gli utenti di Polifab possono quindi trovare in loco ampie competenze e strumentazione a supporto delle attività di progettazione e caratterizzazione di materiali, dispositivi e microsistemi.



Lecco: grande successo per la "piattaforma latina"

Rivoluzioni di Costume

Ufficiale la proroga dei versamenti di Unico per gli studi di settore

Allerta caldo, 10 regole d'oro per un'estate in salute

Abitare il mondo. La relazione tra l'uomo e il creato

Appuntamenti

Ritrovaci su Facebook

ResegoneOnline
3 mila "Mi piace"

Mi piace questa Pagina

Di' che ti piace prima di tutti i tuoi amici

Link Utili

- [Avvisi/comunità pastorale Madonna del Rosario - Lecco](#)
- [Comune di Lecco](#)
- [Provincia di Lecco](#)
- [Info Montagna Sicura](#)
- [Azienda @spedaliere Provi, Lecco](#)
- [Decanato di Lecco](#)
- [Decanato Parrocchie](#)

Altri come noi

- [Valseriana News](#)

Galeidoscopio

7 Luglio 1881: prima pubblicazione della versione finale del libro "Le avventure di Pinocchio" di Collodi.

CORRIERE DELLA SERA / FLASH NEWS 24

HOME **CORRIERE TV** ECONOMIA SPORT CULTURA SCUOLA SPETTACOLI SALUTE SCIENZE INNOVAZIONE TECH MOTORI VIAGGI CASA CUCINA IODONNA 27ORA MODA

L'ESTATE È BETTER CON IL NUOVO
BONUS BENVENUTO

RIMBORSO DEL 50% DELLE PERDITE
FINO A UN MASSIMO DI

200€



SCIENZE E TECNOLOGIE

Sensori sempre più piccoli e smart

12:19 (ANSA) - ROMA - Dalla diagnosi precoce dei tumori al monitoraggio ambientale, dal fotovoltaico alle fibre ottiche: i sensori diventano sempre più piccoli e 'smart' per raccogliere ed elaborare dati in maniera più efficiente e a basso consumo. Per questo al **Politecnico** di Milano è nato PoliFab, il laboratorio 'officina' per la micro-fabbricazione di dispositivi e sistemi intelligenti, aperto anche ad aziende ed enti di ricerca esterni.

[Indietro](#)

[indice](#)

[Avanti](#)

iillumia
SCOPRI LE OFFERTE ILLUMIA PER
L'ENERGIA ELETTRICA E IL GAS
SCOPRI >

I PIÙ LETTI

OGGI

SETTIMANA

MESE

1 Grecia, Varoufakis si dimette dopo il referendum

2 Referendum Grecia, trionfo del NoTsipras: «Ora accordo anti austerità»La diretta social: notizie & tweet

3 Varoufakis, le dimissioni dopo il referendum in Grecia

4 Grecia, la Bce al bivio per evitare il caos post referendum

5 Grecia, ha vinto il «no». Sconfitta l'intransigenza della Germania

6 Grecia: borse giù dopo il referendum, ma Varoufakis ferma il crollo

7 Kate, William e (quasi) tutti i reali inglesi al battesimo di CharlotteLa prima uscita della Royal Baby

ZENTIVA
GRUPPO SANOFI



Tra i generici,
riconosci Zentiva.

www.zentiva.it



Abbonati
alla rivista

CHI SIAMO | CONTATTI | SHOP | AREA EDITORE E TUO PROFILO | LOGOUT

VIDEO | FOTO

HOME

ABOUTPHARMA | FARMACI | DISPOSITIVI | NEWS | AZIENDE E AFFINI | DOSSIERI | FARMACI

Ricerca



HPS

ABOUTPHARMAPRESS

AZIENDE & MERCATO | DISPOSITIVI MEDICI | FARMACI & AFFINI | ATTUALITÀ POLITICA E SANITARIA

In&Out - Diabete - Epatite C - Tagli Sanità

Politecnico, spazio alle nanotecnologie Micro-prodotti per sanità ed energia

4 luglio 2015

Corriere della Sera

- Pierpaolo Lio

Strumenti da otto milioni forniti da Pirelli Labs. Azzone: qui ricerche strategiche La «stanza bianca» Il cuore del laboratorio è una «clean room» con atmosfera quasi priva di polveri sospese

È «l'officina del XXI secolo», il luogo dove verranno forgiati i prodotti del futuro. Al Politecnico di Milano nasce «Polifab», il nuovo centro per le micro e nano-fabbricazioni.

Un laboratorio in cui si lavora a progetti che spaziano dai dispositivi per la diagnosi precoce del cancro ai circuiti neuromorfi, dai sensori di rilevamento della luce per le fibre ottiche fino ai materiali innovativi per i pannelli fotovoltaici di nuova generazione.

Il centro, inaugurato ieri alla presenza del rettore Giovanni Azzone, è nel Campus Leonardo, in via Colombo, e il suo cuore è la «stanza bianca» o «cleanroom»: quasi 400 metri quadrati di altissima tecnologia, con macchinari capaci di lavorare su dimensioni di una manciata di nanometri. L'atmosfera è controllata e a bassissimo contenuto di microparticelle di polvere in sospensione. Per questo bisogna «travestirsi» di apposita tutina bianca e calzari per accedere tra le strumentazioni da otto milioni di euro, arrivate da Pirelli Labs in comodato gratuito. Macchinari trasportati e ristrutturati a spese dell'ateneo, con un investimento di due milioni di euro. Tutt'attorno, una serie di laboratori che operano nei campi della fotonica integrata, del fotovoltaico, della biosensoristica, della spintronica e dell'elettronica organica e integrata. «Polifab - spiega Andrea Lacaita, direttore del neonato centro - offre le principali tecnologie necessarie per la realizzazione di microlavorazioni, di prototipi di microsistemi, per il loro assemblaggio e incapsulamento, fino alla funzionalizzazione biochimica delle superfici. Grazie alle macchine e alle strumentazioni di cui è dotato, è certamente all'avanguardia nel settore, permettendoci di condurre ricerca di frontiera. Qui ci sono i macchinari che dovranno generare i nuovi prodotti, recuperando la vocazione manifatturiera del nostro Paese».

«La sua missione è la ricerca che il nuovo sistema di laboratori porterà avanti in settori strategici per il Paese», afferma il rettore, che sottolinea l'apertura della nuova infrastruttura di ricerca al mondo produttivo. Infatti «Polifab rappresenta per l'Ateneo un nuovo tassello per dialogare sempre più con l'esterno, e il mondo industriale in particolare. Qui - prosegue Azzone - lavorerà una comunità eterogenea di ricercatori che collaboreranno a progetti interdisciplinari». Per Lucio Pinto, presidente di Fondazione Cife, che ha contribuito alla nascita del centro, «questo è un chiaro esempio di come mondo industriale e mondo universitario possono e devono collaborare, è un centro che permette di progettare nuovi sistemi hardware in un mondo dove il 90 per cento delle nuove start-up si occupano di software».

IN PRIMO PIANO

PROGRAMMA DI CARRIERA PER INFERMIERI QUALIFICATI

Per maggiori info clicca qui

RASSEGNA STAMPA ABOUTPHARMAPRESS

IDEE E OPINIONI

Farmaci anti-epatite in Toscana: dalla parte dei cittadini (Venanzio Gizzi - Presidente Assofarm)
 Pricing dei farmaci, Traversa (Iss): "Affidarsi all'Erma non serve" (Red)
 Assistenza primaria, alla Luiss si formano i manager del territorio (Isabella Mastrobuono)

Cerca un Farmaco su Pharmawizard

Inserisci nome farmaco... Cerca

WORLD NEWS

Powered by

New SIRFLOX Study Data Presented at World Congress of...
 New SIRFLOX Study Data Presented at World Congress of...
 Combating Three Major Chronic Diseases in Central and South-East...

FOTO

DISPOSITIVI MEDICI 2015 "Dispositivi Medici 2015" - Evento

Ritaglio stampa ad uso esclusivo del destinatario, non riproducibile.

Le applicazioni di questa tecnologia sono molteplici: biosensori per la diagnostica medica, chip microfluidici per studi biologici, sensori e memorie magnetiche, dispositivi per la nanoelettronica, fotonica integrata e componenti per il fotovoltaico. Non è un caso che nel portafoglio di progetti su cui i ricercatori stanno già lavorando, alcuni vedono l'interesse e la collaborazione di aziende (A2A), fondazioni (Cariplo e Ifom) e veri e propri colossi come Intel e Huawei.

© RIPRODUZIONE RISERVATA

Il rettore

L'impresa È un nuovo tassello per dialogare con il mondo industriale

L'obiettivo La sua missione è la ricerca: lavoreranno dai fisici agli ingegneri

370 Metri quadrati
l'area in cui
i macchinari
hi-tech opereranno
su scala nanometrica

Foto: Al lavoro Vestiti con tute bianche e calzari, i ricercatori di diverse discipline lavoreranno su strumentazioni da otto milioni di euro, in grado di realizzare lavorazioni con definizione fino a pochi nanometri. Tra i progetti in corso, dispositivi di diagnosi precoce del cancro e materiali per i nuovi pannelli fotovoltaici

SHARE: [Tweet](#) [Condividi](#) [Pin it](#) [in Share](#) [Like](#) [Share](#) Sign Up to see what your friends like.

TI POTREBBE INTERESSARE ANCHE...



L'aspirina a domicilio con un clic



Irap e medici, parola al governo



"Troppa pressione a pubblicare: le frodi sfuggono"



L'ambizione di potersi curare da soli e i rischi di Internet



VIDEO



"Dispositivi medici 2015" Milano 24 giugno



"L'evoluzione della logistica ospedaliera"...



Italian Digital Health Summit 2015, Mobile Health and Wearable...

MOST POPULAR

Asl 1 di Massa Carrara nominata 'Amica dei bambini'
Sicilia, nel 2014 oltre 98 mln di euro spesi per coprire differenza tra farmaco equivalente e di marca
L'America sceglie Siena per uno studio innovativo sull'epilessia farmacoresistente



ABOUTPHARMA | PUBLISHING | EDUCATION | HTA | JOB IN PHARMA | BOOK PHARMA | BIOSIMILARI | FIGHTINGPAIN

CONTATTI | CHI SIAMO | PRIVACY POLICY | VIDEO | FOTO | RASSEGNA STAMPA | WORLD NEWS

HPS Srl PIVA.07106000966

Specialisti nel mondo Grocery. Leader nella soddisfazione.

BENVENUTO | Login | Registrati | SS

Ricerca Avanzata CERCA

ilsussidiario.net
Versione Beta

Scienze

euresis
Journal di Scienze e Lettere
Ateneo di Padova e Università di Udine

Fatti **Ultim'ora** Milano | Roma | Motori | Donna² | Energia e Ambiente | L'Assaggio di... | English

DOSSIER | SPECIALI | AUTORI | INTERVISTATI

Cronaca | Politica | Economia e Finanza | Impresa e Artigiani | Lavoro | Esteri | Educazione | Cultura | **Scienze** | Cinema e TV

Musica | Calcio e altri Sport | **ATLANTIDE** | EMMECIQUADRO | LINEATEMPO | LIBERTA' DI EDUCAZIONE

0

ELETTRONICA/ Il nuovo Polifab: benvenuti nell'officina del XXI secolo

Publicazione: lunedì 6 luglio 2015

INT. Andrea Lacaita

Vedere il Video

Guarda il tuo Video su Cell, PC e Tablet. Tutti i tuoi Video Qui!

<< **Prima pagina**

Approfondisci

- ENERGIA/ Macchi (Politecnico): più sinergie tra caldo, freddo, elettricità
- ELETTRONICA/ I chip diventano biodegradabili grazie alla cellulosa (e alle nanotecnologie), di M. Orioli

NEWS Scienze

ELETTRONICA/ Il nuovo Polifab: benvenuti nell'officina del XXI secolo

ENERGIA/ Macchi (Politecnico): più sinergie tra caldo, freddo, elettricità

ELETTRONICA/ I chip diventano biodegradabili grazie alla cellulosa (e alle nanotecnologie)

[LEGGI TUTTE LE NOTIZIE SCIENZE](#)



Sistema di etching e sputtering a fascio ionico (Polifab)

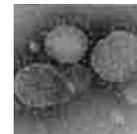
Possiamo dire che i microsistemi diventano sempre più un insieme di tecnologie abilitanti che devono affrontare congiuntamente alcune sfide fondamentali: un microsistema deve essere intelligente, compatto, a basso consumo, autonomo, connesso. Tutto ciò sta avvenendo attraverso uno sviluppo senza precedenti di integrazione di soluzioni e di discipline che fino a pochi anni fa erano separate e che oggi invece devono convergere per realizzare innovazioni significative; abbiamo quindi la convergenza di elettronica, fotonica, meccanica, fluidica, chimica e altre ancora. Qui si sta forgiando una nuova ingegneria, che sta nascendo attraverso lo sviluppo di un lessico nuovo che permette a ricercatori di ambiti diversi di poter comunicare e unire idee e progetti». Lacaita fa osservare che qui concretamente si

passa alla messa a punto di sistemi e si giunge alla concretezza manifatturiera, «che forse per l'Italia è un elemento importante: siamo un Paese manifatturiero e continueremo ad esserlo solo se riusciremo a incamerare queste tecnologie nella realizzazione di prodotti innovativi.

La nostra nuova Clean Room non è altro che un'officina del XXI secolo, dove l'integrazione prima evocata si

MI POTREBBE INTERESSARE ANCHE...

Powered by Google



INNOVAZIONE/ Supergomme grazie alle nanoparticelle...

ilsussidiario.net



SPINTRONICA/ L'effetto Seebeck: il...

ULTIM'ORA

10.03 Politica Grecia: Cesa, rispetto per decisione popolo, Tsipras sia responsabile

10.00 Calcio e altri Sport Wrestling Wwe 2015/ News: il messaggio terribile lanciato da Brock Lesnar a Seth Rollins!

9.57 Esteri ISIS/ Londra, uomo con la bandiera dello Stato Islamico davanti al Big Ben: non è stato ...

9.56 Lavoro Riforma pensioni 2015/ Flessibilità a rischio dopo il no della Grecia al referendum

9.53 Terremoto TERREMOTO OGGI / Emilia-Romagna, scossa di M 2.4 in provincia di Bologna (in tempo reale, ...

9.52 Calciomercato CALCIOMERCATO NAPOLI/ News, Criscitiello: è la settimana di Allan. (analisi e commenti in ...

[TUTTE LE ULTIM'ORA](#)

concretizza ogni giorno. All'interno della Clean Room abbiamo un insieme di macchinari che messi a disposizione dei ricercatori e degli ingegneri devono generare nuovi prodotti». Visitando in anteprima la Clean Room – non senza aver opportunamente indossato gli indumenti protettivi – abbiamo visto alcune di quelle apparecchiature d'avanguardia già all'opera sui componenti di domani. I 370 m2 del PoliFab sono suddiviso in due aree adiacenti: la prima, di 150 m2, è in classe Iso06 (che significa che non può contenere più di 293 particelle per m3 più grandi di 5 micron); la seconda, in classe Iso08 (non più di 29.300), copre i restanti 220 m2.

Le due aree sono a loro volta suddivise in alcuni ambienti dotati di impianti e apparecchiature per le varie fasi delle lavorazioni. C'è l'area dove avviene la deposizione degli strati, con varie tecniche e apparecchiature avanzate e controllabile alla nanoscala: ci sono tutti i sistemi per la deposizione di film sottili e c'è la zona per i film sottili magnetici, dove vediamo una delle apparecchiature più spettacolari, che utilizza un fascio ionico per le tecniche di etching e sputtering. C'è poi la "stanza gialla", dedicata alla litografia, dove si possono definire e realizzare le geometrie tridimensionali adatte per realizzare i vari dispositivi; è gialla perché l'ambiente non deve disturbare la pellicola polimerica che viene utilizzata in questi processi: si possono effettuare processi di litografia ottica e litografia a fascio elettronico.

Impare l'Export sul Web?

Basi di Export sul Web con Google. 50 Video Lezioni Online - Gratis!



< PAG. PREC. PAG. SUCC. >



SEGNALA



STAMPA



COMMENTA QUESTO ARTICOLO

[Privacy Policy](#)

[Aiuto](#)

[Redazione](#)

[Chi Siamo](#)

[Pubblicità](#)

[Versione Mobile](#)

P.IVA: 06859710961

powered by



Specialisti nel mondo Grocery. Leader nella soddisfazione.

BENVENUTO | Login | Registrati | SS

Ricerca Avanzata CERCA

ilsussidiario.net
Versione Beta

Scienze

euresis
Associazione per la Promozione e lo Sviluppo della Cultura e dell'Innovazione

Fatti **Ultim'ora** Milano | Roma | Motori | Donna² | Energia e Ambiente | L'Assaggio di... | English

DOSSIER | SPECIALI | AUTORI | INTERVISTATI

Cronaca | Politica | Economia e Finanza | Impresa e Artigiani | Lavoro | Esteri | Educazione | Cultura | **Scienze** | Cinema e TV

Musica | Calcio e altri Sport | **ATLANTIDE** | EMMECIQUADRO | LINEATEMPO | LIBERTA' DI EDUCAZIONE

Banca Popolare di Vicenza
PRESTO



Presto Rata Tonda
SCOPRI DI PIU'

ELETTRONICA/ Il nuovo Polifab: benvenuti nell'officina del XXI secolo

Publicazione: lunedì 6 luglio 2015

INT. Andrea Lacaita

Impara il Web Marketing

Scopri il Web Marketing con Google. Inizia Corso di 50 Lezioni Online!



<< Prima pagina

Approfondisci

- ENERGIA/ Macchi (Politecnico): più sinergie tra caldo, freddo, elettricità
- ELETTRONICA/ I chip diventano biodegradabili grazie alla cellulosa (e alle nanotecnologie), di M. Orioli

NEWS Scienze

ELETTRONICA/ Il nuovo Polifab: benvenuti nell'officina del XXI secolo

ENERGIA/ Macchi (Politecnico): più sinergie tra caldo, freddo, elettricità

ELETTRONICA/ I chip diventano biodegradabili grazie alla cellulosa (e alle nanotecnologie)

[LEGGI TUTTE LE NOTIZIE SCIENZE](#)



Sistema di etching e sputtering a fascio ionico (Polifab)

Completano il quadro la stanza denominata back end, per il trattamento dei wafer, la wet area, per i processi di etching chimico, e lo spazio per la caratterizzazione metrologica. C'è da aggiungere che il Polifab mette a disposizione degli utenti anche un laboratorio per la funzionalizzazione biochimica delle superfici. La Clean Room inoltre è circondata da un cluster di laboratori che operano nei campi della fotonica integrata, del fotovoltaico, della biosensoristica, della spintronica, dell'elettronica organica e della strumentazione elettronica integrata. Lacaita ci illustra i progetti già avviati, che attualmente coinvolgono ricercatori del Dipartimento di Elettronica Informazione e Bioingegneria, il Dipartimento di Fisica e il CIFE.

Il primo, denominato Eschilo (Early Stage Cancer

diagnosis via Highly sensitive Lab-On-chip), che si è sviluppato seguendo la Clean Room nella sua costruzione, è finalizzato alla realizzazione di dispositivi per diagnosi precoce del cancro, in collaborazione con Ifom e finanziato da Fondazione Cariplo.

Un secondo progetto, Stalking Light al quale è interessata un'azienda come Huawei, nasce dall'idea di poter

Banca Popolare di Vicenza
PRESTO

Presto Rata Tonda
SCOPRI DI PIU'

MI POTREBBE INTERESSARE ANCHE...

Powered by Google



INNOVAZIONE/
Supergomme grazie...

ilsussidiario.net



SPINTRONICA/
L'effetto Seebeck: il...

ULTIM'ORA

10.03 Politica Grecia: Cesa, rispetto per decisione popolo, Tsipras sia responsabile

10.00 Calcio e altri Sport Wrestling Wwe 2015/ News: il messaggio terribile lanciato da Brock Lesnar a Seth Rollins!

9.57 Esteri ISIS/ Londra, uomo con la bandiera dello Stato Islamico davanti al Big Ben: non è stato ...

9.56 Lavoro Riforma pensioni 2015/ Flessibilità a rischio dopo il no della Grecia al referendum

9.53 Terremoto TERREMOTO OGGI / Emilia-Romagna, scossa di M 2.4 in provincia di Bologna (in tempo reale, ...

9.52 Calciomercato CALCIOMERCATO NAPOLI/ News, Criscitello: è la settimana di Allan. (analisi e commenti in ...

[TUTTE LE ULTIM'ORA](#)

rilevare la presenza della luce all'interno di guide fotoniche senza utilizzare la luce stessa, quindi potremmo dire in modo non invasivo. Si basa sulla rilevazione di un debolissimo segnale elettrico capacitivo generato dalla luce ai morsetti di una metallizzazione posta agli estremi della guida: un'operazione che richiede dispositivi molto sensibili, in grado di rilevare capacità dell'ordine della decina di zeptoFarad (zepto sta per millesimo di miliardesimo di miliardesimo).

Il terzo, il progetto Rescue, che ha ricevuto un grant ERC e vede l'interesse di Intel, ha l'obiettivo di realizzare alla nanoscala circuiti neuromorfi, cioè che imitano l'elaborazione del segnale nel cervello umano, e lo fanno con una minima dissipazione di energia. Infine il progetto Scuola, promosso dal consorzio CIFE in collaborazione con A2A, per mettere a punto materiali innovativi per fotovoltaico ad alta efficienza di nuova generazione.

© Riproduzione Riservata.

Decorazioni artistiche

Trova il miglior decoratore su PagineGialle!



< PAG. PREC.

SEGNALA

STAMPA

COMMENTA QUESTO ARTICOLO

Privacy Policy

Aiuto

Redazione

Chi Siamo

Pubblicità

Versione Mobile

P.IVA: 06859710961

powered by

Questo sito utilizza cookie anche di terzi per inviarti pubblicità e servizi in linea con le tue preferenze. Se vuoi saperne di più o negare il consenso a tutti o ad alcuni cookie, [leggi qui](#). Chiudendo questo banner, scorrendo questa pagina o cliccando qualunque elemento acconsenti all'uso dei cookie. **OK**

AZIENDE **NOTIZIE** EVENTI CINEMA UTILITÀ METEO PRODOTTI TIPICI MAPPA

ULTIMA ORA CRONACA POLITICA ECONOMIA SPETTACOLO SPORT TECNOLOGIA RASSEGNA STAMPA



Nasce Polifab: per le applicazioni in fotonica, micro e nanoelettronica

E' stato inaugurato il nuovo centro per le micro e nano-fabbricazioni del **Politecnico** di Milano, Polifab, creato per fornire le tecnologie necessarie allo sviluppo di applicazioni in fotonica, micro...

[Leggi tutta la notizia](#)

Resegoneonline.it 06-07-2015 17:50

ARTICOLI CORRELATI

Fatturazione elettronica: il Politecnico di Milano premia la regione

Agorà 22-06-2015 11:49

Ricerca: Eni rinnova accordo fino al 2018 con Politecnico Milano (2)

Arezzo Web.it 22-06-2015 12:34

Al Politecnico, brevettata con IIT l'etichetta dinamica

Milano Post 30-06-2015 06:48

Altre notizie



Cambiano gomma, uccisi da camion su A4

Due persone sono state travolte e uccise da un camion, sull'autostrada Milano-Venezia,...

ANSA 06-07-2015 20:03

Notizie più lette

1 Cambiano gomma, uccisi da camion su A4

ANSA 06-07-2015 20:03

2 Aggredisce a calci e pugni addetti Fs, arrestato

Il Corriere della Sera - Mantova 06-07-2015 19:30

3 Consiglio comunale di Milano approva schema di Convenzione per la promozione e la gestione del Parco Media Valle Lambro

MI-Lorenteggio 06-07-2015 19:31

4 LOMBARDIA. SICUREZZA TRENI, SORTE: UN ALTRO EPISODIO, AGGRESSORE NON SIA SUBITO RIMESSO IN LIBERTÀ'

MI-Lorenteggio 06-07-2015 19:30

5 Caldo: domani a Milano Progetto Arca distribuisce 10mila bottiglie d'acqua

MI-Lorenteggio 06-07-2015 19:30

Trend

del momento

[ada lucia de cesaris](#) [ondata di caldo](#)
[protezione aziendale](#) [confronti del personale](#)

Gli appuntamenti

In città e dintorni

AGENDA LUGLIO

LUN MAR MER GIO VEN SAB DOM

Questo sito utilizza cookie anche di terzi per inviarti pubblicità e servizi in linea con le tue preferenze. Se vuoi saperne di più o negare il consenso a tutti o ad alcuni cookie, leggi qui. Chiudendo questo banner, scorrendo questa pagina o cliccando qualunque elemento acconsenti all'uso dei cookie. [OK](#)

NOTIZIE

Cerca nel Web

CERCA

CRONACA | POLITICA | QUIFINANZA | SPORT | CINEMA-TV | MUSICA | **SCIENZA** | FOTO | VIDEONEWS | DITEMI

INTERNET

Sensori sempre più piccoli e smart

Al Politecnico di Milano nasce il laboratorio 'officina' PoliFab

postato 21 min fa da ANSA

[CHNO](#)
[Consiglia](#)
[g+](#)



(ANSA) - ROMA, 6 LUG - Dalla diagnosi precoce dei tumori al monitoraggio ambientale, dal fotovoltaico alle fibre ottiche: i sensori diventano sempre più piccoli e 'smart' per raccogliere ed elaborare dati in maniera più efficiente e a basso consumo. Per questo al Politecnico di Milano è nato PoliFab, il laboratorio 'officina' per la micro-fabbricazione di dispositivi e sistemi intelligenti, aperto anche ad aziende ed enti di ricerca esterni.

ARTICOLI A TEMA

- sensori sempre più piccoli e...
- fatture elettroniche, basilicata premiata
- ferrari parla cinese e ottiene attestato
- Altri

Vi raccomandiamo



Assicura il tuo viaggio con Amex da 5,63€ e paga con la carta che preferisci
 Viaggia senza pensieri



Oggi tua a 179€ al mese. Richiedi preventivo.
 Nuova Jeep® Renegade



Trader milionario svela come fare soldi online con ProSuperTrader (rischio di mercato)
 Guarda questo video!



Quest'Estate, il Modo di Comunicare Cambia: Scopri i Social Bracelets Nomination
 Collezione Nomination #ME

Altri articoli interessanti



Il mago del parcheggio: guardare per credere



Hostess trovata morta in una valigia. Il marito senza vita in casa. E' giallo



Bimba offre i fiori alla Regina, la guardia le dà una sberla



Arrestano il marito durante le nozze e la sposa ride



Virgilio Notizie su Facebook

[f](#)
[I Più Popolari](#)
[Attività Degli Amici](#)

Scopri "I Papi" Treccani

Chiedi informazioni. Gratis per te "Il Conclave e Papa Francesco"



CERCA IN NOTIZIE

Effettua la ricerca

CERCA



Fotovoltaico per Te

Prima di mettere il fotovoltaico sul tetto di casa, leggi queste 3 novità che stanno cambiando il mercato

casa.it Trova la casa giusta per te
TROVA SUBITO

VIRGILIO CONSIGLIA



MILIONI DI VOLI LOW-COST
 Cerca il tuo volo tra più di 1.000 compagnie aeree e risparmia subito!



CERCHI UN PRESTITO?
 Confronta le migliori offerte e fai il tuo preventivo di finanziamento online!



SCOPRI IL NUOVO MEETIC
 Iscriviti adesso e scopri le novità di Meetic!

Please enable JavaScript for better browser functionality

Clienti privati | Business | **Bluewin** | Chi siamo

E-Mail + SMS | TV | Assistenza | Area clienti | IT

Homepage | Attualità | Sport | Spettacolo | Swisscom TV | **Digitale** | Lifestyle | Shop

Cerca

Home > Digitale

Sensori sempre più piccoli e smart

Altre notizie

Grecia è trend estivo su Google

Ocse: cittadini, web e PA, Italia giù

Hackerata azienda che vende sistemi-spia

Foto: ANSA

ANSA
06.07.2015 - 12:19
Valutazione

☆☆☆☆☆

Non ci sono ancora valutazioni.

Dimensione carattere



Al Politecnico di Milano nasce il laboratorio 'officina' PoliFab

(ANSA) - ROMA, 6 LUG - Dalla diagnosi precoce dei tumori al monitoraggio ambientale, dal fotovoltaico alle fibre ottiche: i sensori diventano sempre più piccoli e 'smart' per raccogliere ed elaborare dati in maniera più efficiente e a basso consumo. Per questo al Politecnico di Milano è nato PoliFab, il laboratorio 'officina' per la micro-fabbricazione di dispositivi e sistemi intelligenti, aperto anche ad aziende ed enti di ricerca esterni.



Altri articoli

Digitale
Amazon festeggia 20 anni con Prime Day

Digitale
Tiscali, arriva Streamago 2.0

Digitale
Google-Waze, progetto pilota car-pooling

Nuove tecnologie
Google Glass, nuova registrazione legale
Dopo il battage mondiale e lo stop, rispuntano i Google Glass. Una registrazione legale - scoperta dal sito Droid Life - svelerebbe una nuova certificazione chiesta dall'azienda di Mountain View...

Games
Dai i numeri con Sudoku
Provate anche voi a completare la griglia del Sudoku.

PUBBLICITÀ

Questo sito utilizza cookie anche di terzi per inviarti pubblicità e servizi in linea con le tue preferenze. Se vuoi saperne di più o negare il consenso a tutti o ad alcuni cookie, [leggi qui](#). Chiudendo questo banner, scorrendo questa pagina o cliccando qualunque elemento acconsenti all'uso dei cookie. **OK**

E IL SOGNO REALTA' DIVERRA

NOTIZIE

Cerca nel Web

CERCA

[CRONACA](#) | [POLITICA](#) | [QUIFINANZA](#) | [SPORT](#) | [CINEMA-TV](#) | [MUSICA](#) | [SCIENZA](#) | [FOTO](#) | [VIDEONEWS](#) | [DITEMI](#)

INTERNET

Sensori sempre più piccoli e smart

Al Politecnico di Milano nasce il laboratorio 'officina' PoliFab

postato 47 min fa da ANSA



(ANSA) - ROMA, 6 LUG - Dalla diagnosi precoce dei tumori al monitoraggio ambientale, dal fotovoltaico alle fibre ottiche: i sensori diventano sempre più piccoli e 'smart' per raccogliere ed elaborare dati in maniera più efficiente e a basso consumo. Per questo al Politecnico di Milano è nato PoliFab, il laboratorio 'officina' per la micro-fabbricazione di dispositivi e sistemi intelligenti, aperto anche ad aziende ed enti di ricerca esterni.

ARTICOLI A TEMA

- sensori sempre più piccoli e...
- fatture elettroniche, basilicata premiata
- ferrari parla cinese e ottiene attestato
- Altri

Vi raccomandiamo



Colori e Sapori della Costa Azzurra in Provenza
 Club Med



Su Conrad.it la tecnologia ad un prezzo basso! Oggi Tablet Quad Core Android 4.4
 Top Tablet a soli 155€ ??



Solo per questo mese l'installazione è a 1 euro. Fai un preventivo gratis
 Montascale ThyssenKrupp



Oggi tua a 179€ al mese. Richiedi preventivo.
 Nuova Jeep® Renegade

Altri articoli interessanti



Il mago del parcheggio: guardare per credere



Hostess trovata morta in una valigia. Il marito senza vita in casa. E' giallo



Bimba offre i fiori alla Regina, la guardia le dà una sberla



Arrestano il marito durante le nozze e la sposa ride



Virgilio Notizie su Facebook

I Più Popolari **Attività Degli Amici**

CERCA IN NOTIZIE

Effettua la ricerca

CERCA



FINALMENTE LA TUA VILLA A MILANO

Trova la casa giusta per te
TROVA SUBITO

VIRGILIO CONSIGLIA



MILIONI DI VOLI LOW-COST
 Cerca il tuo volo tra più di 1.000 compagnie aeree e risparmia subito!



CERCHI UN PRESTITO?
 Confronta le migliori offerte e fai il tuo preventivo di finanziamento online!



SCOPRI IL NUOVO MEETIC
 Iscriviti adesso e scopri le novità di Meetic!

Festa2015 de l'Unità

3-13 LUGLIO 2015 COLONIE PADANE Cremona

SERVIZI ESPRESSI - SERVIZI NAZIONALI INTERNAZIONALI - SERVIZI GROUPAGE E DEDICATI - LOGISTICA - ADR

RACCHETTI MEDIOTRASPORTI cremona

Via della Viola, 35 - 26100 Cremona - Tel. 0372/491021 - www.racchettimediotrasporti.com

ASUS POINT

KYOCERA Kyodistributor Corso XX Settembre, 67 26100
Tel. 0372-33773

Archivi: Welfare Cremona Welfare Lombardia Welfare Italia Welfare Europa G. Corada C. Fontana

Cerca nel sito...

vota i sondaggi di welfare



Lunedì, 06 Luglio 2015 - ore 16.33

Firma le petizioni di welfare

- HOME
- CREMONA
- CREMA
- CASALASCO
- LOMBARDIA
- ITALIA
- EUROPA
- MONDO
- VIDEO
- RUBRICHE

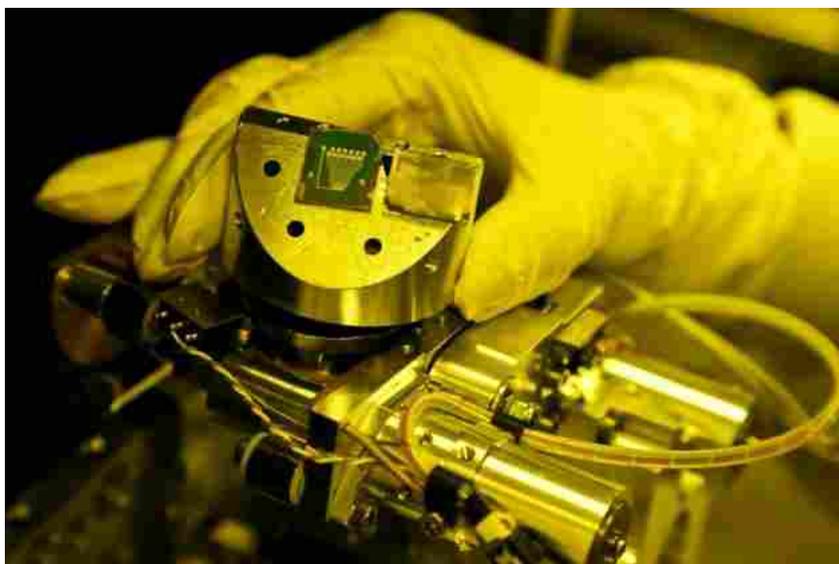
[WelfareNetwork](#) » [Lombardia](#) » [Milano](#) » Nasce Polifab, il nuovo centro di ricerca del [Politecnico](#) di Milano

Nasce Polifab, il nuovo centro di ricerca del Politecnico di Milano

Polifab offre le principali tecnologie necessarie per la realizzazione di microlavorazioni, dalle molteplici applicazioni

Lunedì 06 Luglio 2015 | Scritto da Redazione

[Tweet](#) [Invia un amico](#) [stampa](#)



È stato inaugurato il nuovo centro per le micro e nanofabbricazioni del [Politecnico](#) di Milano, Polifab, creato per fornire le tecnologie necessarie allo sviluppo di applicazioni in

SEGUI WELFARE NETWORK



PD Partito Democratico

Un'Estate di Feste in provincia di **CREMONA**

2015

Lombardia > Italia



fotonica, micro e nanoelettronica, biotecnologie con l'integrazione di materiali avanzati e nanotecnologie. Situato nel Campus Leonardo in Via Colombo, Polifab ha la duplice missione di sostenere e promuovere le attività di ricerca dell'Ateneo e facilitare collaborazioni e sinergie con enti di ricerca esterni e con il mondo industriale.

«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».

In dettaglio, Polifab offre le principali tecnologie necessarie per la realizzazione di microlavorazioni, di prototipi di microsistemi, per il loro assemblaggio e incapsulamento fino alla funzionalizzazione biochimica delle superfici. Le applicazioni sono molteplici: biosensori per la diagnostica medica, chip microfluidici per studi biologici, sensori e memorie magnetiche, dispositivi per la nanoelettronica, fotonica integrata e componenti per il fotovoltaico. Polifab è dotato di una cleanroom 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.

La cleanroom, infine, è circondata da un cluster di laboratori che operano nei campi della fotonica integrata, del fotovoltaico, della biosensoristica, della spintronica, dell'elettronica organica e della strumentazione elettronica integrata. Gli utenti di Polifab possono quindi trovare in loco ampie competenze e strumentazione a supporto delle attività di progettazione e caratterizzazione di materiali, dispositivi e microsistemi.

[Tweet](#)
[Inviare un amico](#)
[Stampa](#)

11 visite

[Commenta](#)
[Articoli della stessa categoria](#)
lunedì 06 luglio
Milano

 Sereno o poco nuvoloso
 T min.27°C - T max.36°C
 Venti 3 nodi SO
 Probabilità di pioggia 3%

[stampa PDF](#)
[3BMeteo.com](#)


CONCESSIONARIA PER CREMONA E CREMA

Vailati

CREMONA - Via Della Fogarina 2

Tel. 0372.471689 • volvo.cremona@vailati.biz

CREMA (CR) - Via Milano 53

Tel. 0373.230110 • volvo.crema@vailati.biz

L'Eco del popolo
 Fondata nel 1889 da Leonida Biondini


Sabato 20 Giugno 2015

Stadio Zini di Cremona. Targa dedicata a Vittorio Staccione. Se il pallone sa andare oltre la passione sportiva e la vanagloria



Mercoledì 17 Giugno 2015

2 giugno 2015 Festa della Repubblica 'Si vince o si perde insieme'



5.000 nuovi prodotti
aggiunti ogni mese
dai brand più importanti
al mondo

Scopri le novità



HOME NUOVI PRODOTTI TECNOLOGIE ATTUALITÀ VIDEO DIRECTORY AGENDA CHI SIAMO

Sei qui: Home » Attualità » Notizie » Apre Polifab, la camera bianca che fa sistema

Cerca

Like 0 Tweet 1 +1 0

Share

Apre Polifab, la camera bianca che fa sistema

Publicato Martedì, 07 Luglio 2015 12:50

Scritto da Marco Carminati



Venerdì 3 luglio è stata inaugurata **Polifab**, la nuova facility di micro e nano fabbricazione del **Politecnico di Milano**. Il cuore della struttura è costituito da una **camera pulita di 370 m²** realizzata in un edificio a due passi dal nucleo storico dell'Università di Piazza Leonardo da Vinci, più conosciuto tra gli Alumni con il soprannome di "Cremilino".

Valorizzando una consistente **donazione** di macchinari dei dismessi **Pirelli Labs**, l'Ateneo ha investito **2 milioni di euro** a fronte di un valore complessivo della strumentazione di circa 8 milioni.

Spesso definita come l'**officina del XXI secolo**, questa struttura offre ai ricercatori la strumentazione necessaria per microlavorazioni, in particolare di **wafer da 6 pollici**, come litografia ottica, litografia elettronica, deposizioni di metalli, dielettrici e materiali magnetici, attacchi e funzioni accessorie come quelle metrologiche o di back-end.

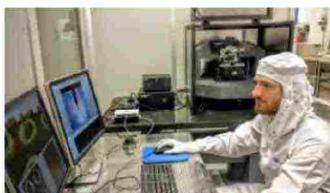
Oltre alle consolidate tecniche microelettroniche, la facility include laboratori per la soft lithography e la funzionalizzazione delle superfici a supporto della **convergenza delle discipline ingegneristiche** con quelle **biomedicali**.

Sebbene nato grazie all'impegno del Dipartimento di Elettronica, Informazione e Bioingegneria e del Dipartimento di Fisica, Polifab è un **laboratorio di ateneo**, come ad esempio la galleria del vento nel campus Bovisa, ed è quindi **aperto a tutte le componenti del mondo universitario** (dai tesisti, ai dottorandi e ai professori) ed è a disposizione di tutti i dipartimenti e gruppi di ricerca.

Oltre alla significativa ricaduta scientifica e didattica che l'apertura di questa struttura prospetta, l'ambizione principale delle istituzioni fondatrici è quella di **integrare Polifab con il tessuto industriale lombardo** e, per certi versi, rivitalizzarlo.

In un momento estremamente difficile in cui, nonostante la tecnologia diventi sempre più pervasiva, lo **scollamento tra hardware e software** sembra crescere di pari passo con la rapidissima evoluzione tecnologica e l'innovazione in Italia (almeno guardando al panorama delle startup) sembra esclusivamente dominata dal software.

La sfida di Polifab è di **rimettere al centro l'hardware**. L'auspicio è quello di **dimostrare che la collaborazione tra università e accademia può funzionare efficacemente**, soprattutto sul fronte dell'innovazione tecnologica basata oggi sulla capacità di **scolpire la materia** con risoluzione di pochi **strati atomici**.



Sono previste quindi varie forme di accesso da parte di istituti di ricerca esterni e di aziende. Oltre a poter fungere da laboratorio di **libera sperimentazione per grandi aziende tecnologiche**, ad esempio nel settore dei semiconduttori, **Polifab punta a servire anche piccole e medie imprese**, non solo strettamente legate al settore dell'elettronica, che vogliono affinare le loro capacità tecnologiche sviluppando in questo **centro di prototipazione alla microscala** tecnologie, materiali e processi innovativi.

Per rendere ancora più facile ed efficace l'interfacciamento di Polifab con altre realtà accademiche ed industriali, attorno ad esso si è fisicamente **raggruppato un cluster di preesistenti laboratori ad alta tecnologia** che svolgono sinergicamente ricerca negli ambiti di **micro e nanomagnetismo e spintronica, fotonica integrata, sensoristica e strumentazione elettronica integrata** per le nanosienze.

Questi laboratori sono potenziati dalla vicinanza alla struttura, che a loro volta arricchiscono con le loro competenze che coprono tutta la filiera che va dall'**ideazione di un nuovo dispositivo**, alla sua **fabbricazione, caratterizzazione ed impiego**.

Dotarsi di questi strumenti, che sono chiave in molti ambiti convergenti dall'**elettronica**, la **fotonica**, la **fisica dello stato solido**, alla **scienza dei materiali**, la **microfluidica** e alla **biochimica**, è oggi un passo imprescindibile per un'università tecnica che si confronta con le migliori università politecniche del mondo e scala costantemente posizioni nelle classifiche internazionali di settore.



Analizzatore di reti ENA Keysight di nuova generazione. Semplifica le attività di misura!

Newsletter Settimanali

ISCRIVITI

4,704 Subscribers By MailChimp

in primo piano

- Oscilloscopi HD
- Radio definite dal software (SDR)
- Differenza tra Precisione e Accuratezza

Come funziona una radio definita dal software



Seguici su:



Dona sangue,



salva una vita

nuovi prodotti

- Demodulazioni analogiche e figura di rumore per Keysight UXA
- Registratori dati portatili Sefram DAS50 e DAS50
- Collaudo WLAN 802.11ah e 802.11af con il test set Keysight EXM
- Misure Ber fino a 64 Gb/s con l'analizzatore Anritsu MP1800A
- Sistema di collaudo per memorie Advantest T5833

altri articoli

Ritaglio stampa ad uso esclusivo del destinatario, non riproducibile.



CHE TEMPO FA A CREMONA ? - APPROFONDISCI



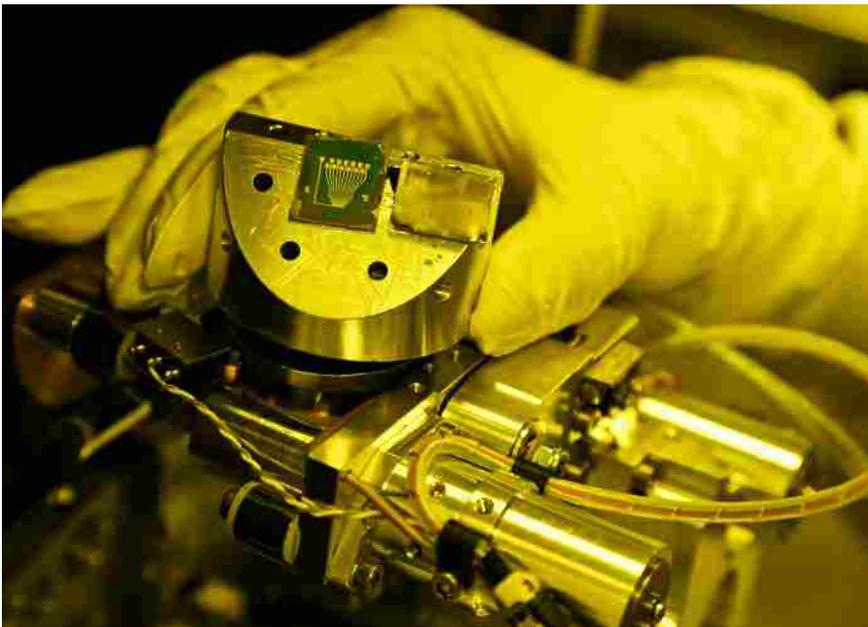
SPORT SPECIALI

Siete qui: [Home](#) > [Costume & Società](#)

Nasce Polifab

[Costume & Società](#) | [Istituzioni](#) | [Il mondo della scuola](#) | di [La Redazione](#) - 8 luglio 2015

0



E' stato inaugurato il nuovo centro per le micro e nano-fabbricazioni del [Politecnico](#) di Milano, Polifab, creato per fornire le tecnologie necessarie allo sviluppo di applicazioni in fotonica, micro e nanoelettronica, biotecnologie con l'integrazione di materiali avanzati e nanotecnologie.

Situato nel Campus Leonardo in Via Colombo, Polifab ha la duplice missione di sostenere e promuovere le attività di ricerca dell'Ateneo e facilitare collaborazioni e sinergie con enti di ricerca esterni e con il mondo industriale.

"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*".

SOCIAL



272 Fans

Mi piace



288 Seguaci

Seguici

Ultimi articoli



le case dell'acqua a Crema
8 luglio 2015



Nasce Polifab
8 luglio 2015



Nati sotto Saturno
8 luglio 2015



Hai sbagliato a inviare la mail!?! Annullala!
8 luglio 2015



Calda serata al Torneo Notturno
8 luglio 2015

In dettaglio, Polifab offre le principali tecnologie necessarie per la realizzazione di microlavorazioni, di prototipi di microsistemi, per il loro assemblaggio e incapsulamento fino alla funzionalizzazione biochimica delle superfici.

Le applicazioni sono molteplici: biosensori per la diagnostica medica, chip microfluidici per studi biologici, sensori e memorie magnetiche, dispositivi per la nanoelettronica, fotonica integrata e componenti per il fotovoltaico.

Polifab è dotato di una cleanroom di 370m2, 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.

La cleanroom, infine, è circondata da un cluster di laboratori che operano nei campi della fotonica integrata, del fotovoltaico, della biosensoristica, della spintronica, dell'elettronica organica e della strumentazione elettronica integrata. Gli utenti di Polifab possono quindi trovare in loco ampie competenze e strumentazione a supporto delle attività di progettazione e caratterizzazione di materiali, dispositivi e microsistemi.

TAGS NANO TECNOLOGIE POLITECNICO DI MILANO



tweet Mi piace 0 g+ 0



La Redazione

Ci trovate a Cremona, in via Dante 24/26. Venite a trovarci. Per contattarci scrivete a: redazione@viverecremona.it

ARTICOLI CORRELATI



le case dell'acqua a Crema

8 luglio 2015 0



Nati sotto Saturno

8 luglio 2015 0

NESSUN COMMENTO

Lascia il tuo commento

Nome:

Email:

Questo sito utilizza cookie di funzionalità e cookie analitici, anche di terze parti, per raccogliere informazioni sull'utilizzo del Sito Internet da parte degli utenti. Se vuoi saperne di più o per opporli alla registrazione dei cookie [clicca qui](#). Chiudendo questo banner o accedendo a un qualunque elemento sottostante del sito acconsenti all'uso dei cookie.

ACCETTA



Chi siamo La redazione

ASBA CLIENTI



askanews

giovedì 09 luglio | 13:55

POLITICA ECONOMIA ESTERI CRONACA REGIONI SPORT CULTURA SPETTACOLO NUOVA EUROPA VIDEO EXPO 2015 | ALTRE SEZIONI |

SPECIALI

MINACCIA ISIS

POLVERIERA UCRAINA

Pulizia Uffici

puliziemilano.net/PulizieIndustrial

Pulizie di Studi e Locali Professionali. Contattaci Subito!

Corsi Drupal Aziendali

corsidrupal.it

Video corsi online e lezioni onsite per professionisti. Scopri di più!

* Misuratore Di Consumo *

bestwebseller.it

Risparmia Sulla Bolletta dell' energia elettrica, scopri come

Chatsim- Vai Oltre Le SIM

chatsim.com

Usa Gratis Le Principali App Di Messaggistica In Tutto Il Mondo

Home / Altre sezioni / Scienza e Innovazione / [Politecnico](#) Milano: Polifab per le micro e nanofabbricazioni

pubblicato il 09/lug/2015 10:10

Politecnico Milano: Polifab per le micro e nanofabbricazioni

Una cleanroom a disposizione di comunità accademica e aziende

Mi piace 0
 facebook
 twitter
 google+
 e-mail

Politecnico Milano: Polifab per le micro e nanofabbricazioni



Milano (askanews) - Inaugurato al [Politecnico](#) di Milano il nuovo centro per le micro e nanofabbricazioni, Polifab, creato per fornire le tecnologie necessarie allo sviluppo di applicazioni in fotonica, micro e nanoelettronica, biotecnologie con l'integrazione di materiali avanzati e nanotecnologie.

Andrea Lacaíta, direttore di Polifab: "Obiettivo di Polifab è quello di mettere a disposizione della

Impara l'inglese con i film!

Impara divertendoti!

Accedi gratis

Gli articoli più letti



1 **Trasporto aereo**
EasyJet, a giugno oltre 6,5 mln passeggeri (+7,6%)



2 **Cern**
Cern, Renzi domani nel laboratorio Top di fisica delle particelle



3 **Fca**
Fca, con la Nuova 500 evoluzione tecnologica e continuità estetica



4 **Cuba**
Cuba, da Intesa Sp e Sace 80 mln per l'export italiano

Ritaglio stampa ad uso esclusivo del destinatario, non riproducibile.

Codice abbonamento: 061281

comunità accademica, e delle aziende, delle infrastrutture di realizzazione di micro sistemi. Sostanzialmente si tratta lavorazioni alla micro e nanoscala che permettono di concepire nuovi componenti che rendono più intelligenti, più efficienti e compatti tutti i dispositivi che pervadono la nostra quotidianità. Polifab mette a disposizione per altro una base manifatturiera che permette a delle idee innovative di diventare prodotto e, da questo punto di vista, è sicuramente stimolante per il tessuto manifatturiero circostante".

Situato nel Campus Leonardo in Via Colombo a Milano, Polifab è dotato di una cleanroom di 370 metri quadrati; circondata a sua volta da un insieme di laboratori che operano nei campi della fotonica integrata, del fotovoltaico, della biosensoristica, della spintronica, dell'elettronica organica e della strumentazione elettronica integrata.



In collaborazione con

	Istituto Nazionale di Astrofisica
	RESEARCHITALY portale web del MIUR
	ASI - Agenzia Spaziale Italiana
	Associazione per i Servizi, le Applicazioni e le Tecnologie ICT per lo Spazio

ARTICOLI CORRELATI

MULTIMEDIA

La Buona scuola diventa legge, la riforma approvata dalla Camera

Fassina vota No, il M5S legge gli articoli della Costituzione



MULTIMEDIA

Un tour de force nella pittura contemporanea alla Gam di Milano

"Don't Shoot the Painter", dalla Ubs con la curatela di Bonami



MULTIMEDIA

La riforma sulla scuola è legge, via libera alla Camera: 277 sì

I no sono stati 175, 4 astenuti. A favore Pd, Ap e Scelta civica



Video

Previous

Next



...africa, spirulina e sardine per combattere la ...
 ...zione



Politecnico Milano: Polifab per le micro e nanofabbricazioni

VI PIACERÀ ANCHE



Scopri Tutti i 13 Colori dei Nuovi Braccialetti Nomination #ME: Be Social!

Collezione Nomination #ME



Con Car2Car, ogni due anni cambi l'auto in base alle tue esigenze o la tieni risparmiando.

Cambi vita? Cambia auto!



Trader milionario svela come fare soldi online con ProSuperTrader (rischio di mercato)

Guarda questo video!



Prova le slot online di iZiplay: per te 30€ gratis! Scopri tutti i Bonus.

30€ Gratis Online Casinò

Continuando a navigare sul sito, accettate implicitamente utilizzo dei cookies per proporvi degli articoli e servizi di vostro interesse. [CHIUDI](#)

ContattoNews.it

La notizia a portata di click...

- HOME
- PRIMO PIANO ▾
- ARTE
- BEAUTY
- CINEMA
- CUCINA
- EVENTI
- GOSSIP
- HI-TECH
- LAVORO
- LIBRI
- MOTORI
- MUSICA
- REGIONI ▾
- SPORT ▾
- TEATRO
- TV ▾
- VIAGGI
- VIDEO



Home > News > Politecnico Milano: Polifab per le micro e nanofabbricazioni

TECNOLOGIA



Politecnico Milano: Polifab per le micro e nanofabbricazioni

Autore: **Redazione** - 9 luglio 2015

CONDIVIDI



- 3,341 Fans
- 594 Abbonati
- 894 Seguito
- 13 Abbonati



Iran: giusto ci sia Lavrov a presentazione accordo su nucleare

9 luglio 2015



Morales dona a Papa Francesco un crocifisso con falce e martello

9 luglio 2015



Renault Talisman ultime novità, la nuova ammiraglia francese

9 luglio 2015



Lavrov: Isis "male assoluto, da combattere risolutamente"

9 luglio 2015



Bill Clinton a Srebrenica per 20esimo anniversario massacro

9 luglio 2015

- Scegli Tu! ▶
- ▶ Belen Stefano
- ▶ Belen Rodriguez
- ▶ Gossip Belen
- ▶ Fabrizio co

LEFERY

Ha 60 anni ma ne dimostra 35

Roma: Mamma svela il segreto di lifting casalingo, che fa sì che anche gli esperti nel campo della dermatologia sono sorpresi...

Controlla >>

Milano - Inaugurato al **Politecnico** di Milano il nuovo centro per le micro e nano-fabbricazioni, Polifab, creato per fornire le tecnologie necessarie allo sviluppo di applicazioni in fotonica, micro e nanoelettronica, biotecnologie con l'integrazione di materiali avanzati e nanotecnologie.

Andrea Lacaita, direttore di Polifab: "Obiettivo di Polifab è quello di mettere a disposizione della comunità accademica, e

delle aziende, delle infrastrutture di realizzazione di micro sistemi. Sostanzialmente si tratta lavorazioni alla micro e nanoscala che permettono di concepire nuovi componenti che rendono più intelligenti, più efficienti e compatti tutti i dispositivi che pervadono la nostra

Ritaglio stampa ad uso esclusivo del destinatario, non riproducibile.

Codice abbonamento: 061281

quotidianità. Polifab mette a disposizione per altro una base manifatturiera che permette a delle idee innovative di diventare prodotto e, da questo punto di vista, è sicuramente stimolante per il tessuto manifatturiero circostante”.

Situato nel Campus Leonardo in Via Colombo a Milano, Polifab è dotato di una cleanroom di 370 metri quadrati; circondata a sua volta da un insieme di laboratori che operano nei campi della fotonica integrata, del fotovoltaico, della biosensoristica, della spintronica, dell'elettronica organica e della strumentazione elettronica integrata.

Qui trovi le ultime notizie aggiornate sul mondo della tecnologia.



© RIPRODUZIONE RISERVATA



CONDIVIDI



Articolo Precedente

Riforma Processo Penale 2015, Furto in abitazione e rapina: in arrivo pene più aspre

Prossimo Articolo

Grecia, Padoan: non siamo più nel 2012, Italia ora è più forte

Le foto presenti su ContattoNews.it sono state in larga parte prese da Internet, e quindi valutate di pubblico dominio. Se i soggetti o gli autori avessero qualcosa in contrario alla pubblicazione, non avranno che da segnalarlo alla redazione, all'indirizzo mail: info@contattonews.it, che provvederà prontamente alla rimozione delle immagini utilizzate.



domenica24 casa24 moda24 plus24 motori24 job24 stream24 viaggi24 salute24 shopping24 radio24 altri

CERCA

MY Accedi



24 ORE STREAM24

Giovedì 9 Luglio 2015

How To Spend It

NEW! Italy24

Professioni e Imprese24

Business School ed eventi

Banche dati

Strumenti di lavoro

Versione digitale



- HOME
- ITALIA
- MONDO
- NORME & TRIBUTI
- FINANZA & MERCATI
- IMPRESA & TERRITORI
- NOVA24 TECH
- PLUS24 RISPARMIO
- COMMENTI & INCHIESTE
- STORE24 Acquista & abbonati

TECNOLOGIE

RICERCA LIBERA

SCEGLI CANALE

Tutti i canali

RICERCA

HOME

VIDEO

FOTO

CANALI

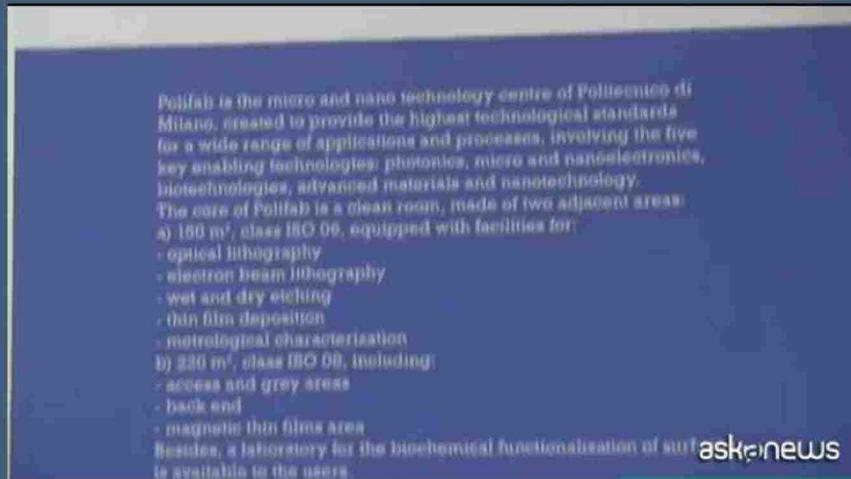
24ORE.TV

Economia Italia Mondo Norme e Tributi Finanza e Mercati Tecnologie Cultura Sport

Il Sole 24 Ore Stream24 Archivio Tecnologie

Politecnico Milano: Polifab per le micro e nanofabbricazioni

09 Luglio 2015



DESCRIZIONE

Milano (askanews) - Inaugurato al Politecnico di Milano il nuovo centro per le micro e nano-fabbricazioni, Polifab, creato per fornire le tecnologie necessarie allo sviluppo di applicazioni in fotonica, micro e nanoelettronica, biotecnologie con l'integrazione di materiali avanzati e nanotecnologie. Andrea Lacaita, direttore di Polifab: "L'obiettivo di Polifab è quello di mettere a disposizione della comunità accademica, e delle aziende, delle infrastrutture di realizzazione di micro sistemi. Sostanzialmente si tratta lavorazioni alla micro e nanoscala che permettono di concepire nuovi componenti che rendono più intelligenti, più efficienti e compatti tutti i dispositivi che pervadono la nostra quotidianità. Polifab mette a disposizione per altro una base manifatturiera che permette a delle idee innovative di diventare prodotto e, da questo punto di vista, è sicuramente stimolante per il tessuto manifatturiero circostante". Situato nel Campus Leonardo in Via Colombo a Milano, Polifab è dotato di una cleanroom di 370 metri quadrati, circondata a sua volta da un insieme di laboratori che operano nei campi della fotonica integrata, del fotovoltaico, della biosensoristica, della spintronica, dell'elettronica organica e della strumentazione elettronica integrata.

PARTECIPA



SUGGERITI



Onu: oltre 4 milioni i rifugiati siriani, è catastrofe umanitaria

Durata: 00:00



Finmeccanica in Expo: droni e satelliti per ambiente e territorio

Durata: 00:00

I PIU VISTI



Riforma pensioni, i 5 punti del piano Boeri

Durata: 06:13



Onu: oltre 4 milioni i rifugiati siriani, è catastrofe umanitaria

Durata: 00:00



Papa in Bolivia, doni curiosi, folla e omaggio al gesuita ucciso

Durata: 00:00

Questo sito utilizza cookie, anche di terze parti, per inviarti pubblicità e servizi in linea con le tue preferenze. Se vuoi saperne di più o negare il consenso a tutti o ad alcuni cookie [clicca qui](#). Chiudendo questo banner, scorrendo questa pagina o cliccando qualunque suo elemento acconsenti all'uso dei cookie. [ACCETTA](#)

Home » [Politecnico](#) Milano: Polifab per le micro e nanofabbricazioni - Il video

SCIENZA E TECNICA

Politecnico Milano: Polifab per le micro e nanofabbricazioni - Il video

[SLIDE SHOW](#) [VEDI TUTTI](#)



Il video
(© TMNews)

Risultati di Trading FEBBRAIO 2015

Tempo Totale	Guadagno Medio	Profitto Totale
23h 20m	€66/h	€1,453

Impara a guadagnare col Trading.
Registrati e ottieni una formazione gratuita.

Video più visti

- 05. Laura, icona
- 06. MILANO Apple Watch in Italia, a Milano
- 07. POLITICA INTERNA Salvini contestato a Corsico, insulti tra
- 08. ESTERI Michelle Obama arriva a Venezia,
- 09. ATTENTATO Tunisia, video amatoriale mostra
- 10. SPAZIO @Astrosamantha saluta la Iss, MI Fe cc

Non sono ancora presenti commenti sulla notizia, vuoi essere il primo?

LASCIA UN COMMENTO



Per scrivere un commento è necessario registrarsi oppure accedere con Twitter o Facebook: [Loggati](#) - [Registrati](#)

Video più recenti



CULTURA

Ritaglio stampa ad uso esclusivo del destinatario, non riproducibile.

Codice abbonamento: 061281

Questo sito utilizza cookie, anche di terze parti, per inviarti pubblicità e servizi in linea con le tue preferenze. Se vuoi saperne di più o negare il consenso a tutti o ad alcuni cookie [clicca qui](#). Chiudendo questo banner, scorrendo questa pagina o cliccando qualunque suo elemento acconsenti all'uso dei cookie. [ACCETTA](#)

Giovedì, 09 Luglio 2015 - 11.26

TEMI CALDI | CRISI GRECA | TERRORE ISIS | CAOS MIGRANTI | RIFORMA DELLA SCUOLA | MAFIA CAPITALE

Home » attualità » [Politecnico](#) Milano: Polifab per le micro e nanofabbricazioni - La notizia

SCIENZA E TECNICA

Politecnico Milano: Polifab per le micro e nanofabbricazioni - La notizia

Una cleanroom a disposizione di comunità accademica e aziende

09 Luglio 2015

Milano - Inaugurato al [Politecnico](#) di Milano il nuovo centro per le micro e nano-fabbricazioni, Polifab, creato per fornire le tecnologie necessarie allo sviluppo di applicazioni in fotonica, micro e nanoelettronica, biotecnologie con l'integrazione di materiali avanzati e nanotecnologie. Andrea Lacaita, direttore di Polifab: 'Obiettivo di Polifab è quello di mettere a disposizione della comunità accademica, e delle aziende, delle infrastrutture di realizzazione di micro sistemi. Sostanzialmente si tratta lavorazioni alla micro e nanoscala che permettono di concepire nuovi componenti che rendono più intelligenti, più efficienti e compatti tutti i dispositivi che pervadono la nostra quotidianità. Polifab mette a disposizione per altro una base manifatturiera che permette a delle idee innovative di diventare prodotto e, da questo punto di vista, è sicuramente stimolante per il tessuto manifatturiero circostante'. Situato nel Campus Leonardo in Via Colombo a Milano, Polifab è dotato di una cleanroom di 370 metri quadrati, circondata a sua volta da un insieme di laboratori che operano nei campi della fotonica integrata, del fotovoltaico, della biosensoristica, della spintronica, dell'elettronica organica e della strumentazione elettronica integrata.

Like +1 Share

© RIPRODUZIONE RISERVATA

TAG: Scienza e tecnica

Multimedia correlati



1 video
VIDEO

[Politecnico Milano: Polifab per le micro e nanofabbricazioni](#)

Commenti

Risultati di Trading FEBBRAIO 2015

Tempo Totale	Guadagno Medio	Profitto Totale
23h 20m	€66/h	€1,453

Impara a guadagnare col Trading.
 Registrati e ottieni una formazione gratuita.

Ultima ora | **Le TOP 5 di oggi**

11:02 Borsa Atene chiusa anche domani e lunedì

10:38 Padoan, Eurogruppo sabato su Grecia

10:17 Padoan, Italia più forte che in 2012

10:04 Hacking Team, siamo fuori controllo

09:38 'Ndrangheta, 44 arresti per narcotraffico

» [Tutte le Ultime ore](#)

#Agenda| A Bologna incontro con le news a fumetti, mentre a Napoli c'è il coding in fattoria

I bambini possono scegliere se vedere le tigri a Roma oppure programmare nel Rural Hub di Calvanico. Al **Politecnico** di Milano viene inaugurato il laboratorio Polifab, mentre l'Università Sapienza avvia il suo summer festival: gli appuntamenti della settimana

**Redazione**

28 giugno 2015



Lunedì 29 giugno

Roma | Le tigri del Biocarco. In occasione dell'apertura della nuova area delle tigri di Sumatra, dalle ore 11.00 alle ore 17.00 presso l'exhibit, operatori didattici, in compagnia di animatori, saranno a disposizione per rispondere a tutte le curiosità dei bambini sulle tigri di Sumatra. Sarà inoltre possibile partecipare ad attività interattive per capire l'importanza di avere unghie retrattili, un mantello che si confonde con l'ambiente e come fare acquisti sostenibili per contribuire alla salvaguardia della specie in natura.

Bologna | Incontro con Graphic News. Alle ore 20,30 presso la Villa Lipparini, presentazione del primo portale nativo

digitale di informazione a fumetti. **Graphic News** è un magazine di informazione nativo digitale dove le notizie sono raccontate a fumetti. Nato a Bologna, online dal 26 marzo 2015, è dedicato a inchieste giornalistiche, reportage e approfondimenti interamente riportati attraverso il linguaggio dell'illustrazione. Tavole disegnate specificatamente per internet, nate e pensate per esporre al pubblico l'attualità attraverso una particolare forma di comunicazione: il fumetto.

Mercoledì 1 luglio

Bologna | Disegnare con la pasta. Laboratorio Munari® per bambini dai 4 anni a cura di Noemi Bermani. Dalle **ore 17:30 presso la** Villa Lipparini.

Giovedì 2 luglio

Roma | Sapienza summer festival. Sapienza in Movimento presenta "SAPIENZA SUMMER FESTIVAL", l'**evento** estivo della **Sapienza Università di Roma**: sport, musica live, DJ Set, divertimento per tutti e per ogni gusto. Il 2 luglio presso la Città Universitaria la prima serata (ingresso gratuito)

Venerdì 3 luglio

Milano | Inaugurazione Polifab. E' il nuovo centro per la micro- e nano-fabbricazione del **Politecnico** di Milano, creato per rendere disponibili le tecnologie necessarie allo sviluppo di applicazioni in fotonica, micro e nanoelettronica, biotecnologie, materiali avanzati e nanotecnologie. E' situato nel Campus Leonardo, con la duplice missione di supportare e sviluppare attività di didattica e ricerca dell'Ateneo, oltre che facilitare collaborazioni e sinergie con enti di ricerca ed industrie. Polifab è dotato di una **cleanroom** di 370 m2, con strumentazione per fabbricazione su wafer fino a 6" di prototipi di microchips mediante crescita di film sottili, litografia, attacco selettivo, funzionalizzazione biochimica delle superfici e caratterizzazione metrologica. Inaugurazione alle ore 1, nel **Politecnico** di Milano, Aula De Donato, P.zza Leonardo da Vinci 32.

Sabato 4 luglio

Vico Equense | Social World Film Festival. Giunto alla sua quinta edizione, in programma dal 4 al 12 luglio 2015 a Vico

Equense (NA), cittadina affacciata sulla splendida Costiera Sorrentina. Il fil rouge di quest'anno è "L'amicizia. Legame, risorsa, crescita", tema che verrà declinato nei diversi eventi del festival, dove grandi protagonisti del cinema nazionale ed internazionale incontrano i giovani giurati e il pubblico. [Qui](#) maggiori informazioni.

Domenica 5 luglio

Calvanico | Baby-coding in fattoria @ FOODSTOCK. In occasione di FOODSTOCK – una bella esperienza di aggregazione intorno al valore culturale di musica e cibo sano – un'intera area della sede di [Rural Hub a Calvanico \(SA\)](#) sarà dedicata ai bambini, con la possibilità di svolgere esperienze di Fattoria Didattica, CoderDojo e baby-coding. **I bambini di ogni età verranno accolti, per tutto il giorno, dall'asinello Shambhalla per trascorrere insieme una giornata tra natura e musica, all'insegna del divertimento e della libertà.** Gli eventi [Coderdojo](#) in cui i bambini imparano a programmare giocando, con un software chiamato [Scratch](#) (creato dal MIT di Boston) sono due: un laboratorio alle ore 11 per bambini di età compresa tra 7 e 10 anni; un laboratorio alle ore 15 per bambini di età compresa tra 11 e 14 anni. Per partecipare, basta prenotare [qui](#) e portare con sé un computer portatile (con alimentatore e mouse). La sessione di baby-coding è prevista per le 16.30 ed è rivolta a bambini di età compresa tra 3 e 6 anni. L'attività didattica prevista aiuta i bambini ad apprendere il linguaggio della programmazione attraverso il gioco, con un robot di legno che si chiama Cubetto e tanti cartoncini colorati. [clicca per i ticket babycoding su eventbrite](#)

Bologna | Chi va al mulino si infarina. Laboratorio/gioco di cucina per i bambini dai 3 ai 10 anni con La Pentola che bolle. Armati di taglieri, uova, farine, spezie, cacao, mattarelli e fantasia i bambini creeranno sotto la mia guida: tagliatelle, tagliolini, strichetti, maccheroni e spaghetti dai mille colori. Alle ore 15 presso il Fienile Fluò. [Qui](#) maggiori informazioni.

SI PARLA DI: [agenda](#) [appuntamento](#) [baby coding](#) [coderdojo](#) [eventi](#) [festival](#)

[Articolo successivo »](#)

Scelti dalla redazione



#Agenda| La Sardegna che innova su Instagram e Wikipedia a Montecitorio

Dopo le prove scritte della maturità, l'Italia discute sulle opportunità offerte da Wikipedia, in Sardegna si fotografa l'innovazione e nel FaberLab di Varese si fa stampa 3D



Dalla scienza spiegata nei pub al TEDxLuiss: sette giorni di appuntamenti

Gli appuntamenti da non perdere la prossima settimana, tra innovazione, Ted talk e la finale nazionale di robotica Nao



Dalle prove Invalsi a Scratch, ecco gli eventi della settimana

Il Festival d'Europa, e quello di Scratch, la Startup Super School e gli eventi per la festa della mamma. Tutti gli appuntamenti da segnare in agenda

Ischool

Il futuro della scuola



#Agenda| A Bologna incontro con le news a fumetti, mentre a Napoli c'è il coding in fattoria

I bambini possono scegliere se vedere le tigre a Roma oppure programmare nel Rural Hub di Calvanico. Al [Politecnico](#) di Milano viene inaugurato il laboratorio Polifab, mentre l'Università Sapienza avvia il suo summer festival: gli appuntamenti della settimana



33 competenze del buon insegnante 2.0



Il concorso del Funky Professor è anche per la scuola



#buonascuola | Due prof high-tech: "Ecco secondo noi cosa funziona"

WeBlog

SAVE the DATE

STAMPA 3D

Come funziona la stampa in 3D? L'occasione per scoprirlo è questo corso base: si parte dalla teoria per poi toccare con mano le stampanti e i materiali.

■ CORSO BASE 3D

UNDERGROUND. FAB LAB UNDERGROUND. LUNEDÌ 6. ORE 19-20. VIALE MOLISE 70. INGR. LIB. CON REGISTRAZIONE SU WWW.FABLABUNDERGROUND.IT

SI INAUGURA POLIFAB

Si chiama «Polifab» ed è il nuovo centro per la micro e nano fabbricazione del Politecnico di Milano. Viene inaugurato venerdì 3 luglio in un appuntamento che comprende anche una visita guidata.

■ POLIFAB. POLITECNICO.

AULA DE DONATO. VENERDÌ 3. ORE 11. PIAZZA LEONARDO DA VINCI 32. INGRESSO LIBERO CON REGISTRAZIONE SU WWW.EVENTI.POLIMI.IT

Ritaglio stampa ad uso esclusivo del destinatario, non riproducibile.

Codice abbonamento: 061281

Politecnico, spazio alle nanotecnologie Micro-prodotti per sanità ed energia

Strumenti da otto milioni forniti da Pirelli Labs. Azzone: qui ricerche strategiche

È «l'officina del XXI secolo», il luogo dove verranno forgiati i prodotti del futuro. Al Politecnico di Milano nasce «Polifab», il nuovo centro per le micro e nano-fabbricazioni.

Un laboratorio in cui si lavora a progetti che spaziano dai dispositivi per la diagnosi precoce del cancro ai circuiti neuromorfi, dai sensori di rilevamento della luce per le fibre ottiche fino ai materiali innovativi per i pannelli fotovoltaici di nuova generazione.

Il centro, inaugurato ieri alla presenza del rettore Giovanni Azzone, è nel Campus Leonardo, in via Colombo, e il suo cuore è la «stanza bianca» o «cleanroom»: quasi 400 metri quadrati di altissima tecnologia, con macchinari capaci di lavorare su dimensioni di una manciata di nanometri. L'atmosfera è controllata e a bassissimo contenuto di micro-

particelle di polvere in sospensione. Per questo bisogna «travestirsi» di apposita tuta bianca e calzari per accedere tra le strumentazioni da otto milioni di euro, arrivate da Pirelli Labs in comodato gratuito. Macchinari trasportati e ristrutturati a spese dell'ateneo, con un investimento di due milioni di euro. Tutt'attorno, una serie di laboratori che operano nei campi della fotonica integrata, del fotovoltaico, della biosensoristica, della spintonica e dell'elettronica organica e integrata. «Polifab — spiega Andrea Lacaita, direttore del neonato centro — offre le principali tecnologie necessarie per la realizzazione di microlavorazioni, di prototipi di microsistemi, per il loro assemblaggio e incapsulamento, fino alla funzionalizzazione biochimica delle superfici. Grazie alle macchine e alle strumentazio-

ni di cui è dotato, è certamente all'avanguardia nel settore, permettendoci di condurre ricerca di frontiera. Qui ci sono i macchinari che dovranno generare i nuovi prodotti, recuperando la vocazione manifatturiera del nostro Paese».

«La sua missione è la ricerca che il nuovo sistema di laboratori porterà avanti in settori strategici per il Paese», afferma il rettore, che sottolinea l'apertura della nuova infrastruttura di ricerca al mondo produttivo. Infatti «Polifab rappresenta per l'Ateneo un nuovo tassello per dialogare sempre più con l'esterno, e il mondo industriale in particolare. Qui — prosegue Azzone — lavorerà una comunità eterogenea di ricercatori che collaboreranno a progetti interdisciplinari». Per Lucio Pinto, presidente di Fondazione Cife, che ha contribuito alla nascita del centro, «que-

sto è un chiaro esempio di come mondo industriale e mondo universitario possono e devono collaborare, è un centro che permette di progettare nuovi sistemi hardware in un mondo dove il 90 per cento delle nuove start-up si occupano di software».

Le applicazioni di questa tecnologia sono molteplici: biosensori per la diagnostica medica, chip microfluidici per studi biologici, sensori e memorie magnetiche, dispositivi per la nanoelettronica, fotonica integrata e componenti per il fotovoltaico. Non è un caso che nel portafoglio di progetti su cui i ricercatori stanno già lavorando, alcuni vedono l'interesse e la collaborazione di aziende (A2A), fondazioni (Cariplo e Ifom) e veri e propri colossi come Intel e Huawei.

Pierpaolo Lio

© RIPRODUZIONE RISERVATA

La «stanza bianca»

Il cuore del laboratorio è una «clean room» con atmosfera quasi priva di polveri sospese

370

Metri quadrati

l'area in cui i macchinari hi-tech opereranno su scala nanometrica

Il rettore



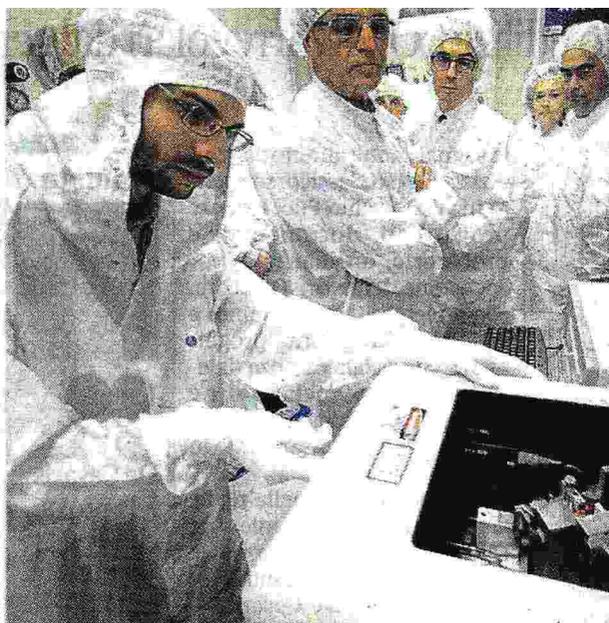
L'impresa
È un nuovo tassello per dialogare con il mondo industriale



L'obiettivo
La sua missione è la ricerca: lavoreranno dai fisici agli ingegneri

Al lavoro

Vestiti con tute bianche e calzari, i ricercatori di diverse discipline lavoreranno su strumentazioni da otto milioni di euro, in grado di realizzare lavorazioni con definizione fino a pochi nanometri. Tra i progetti in corso, dispositivi di diagnosi precoce del cancro e materiali per i nuovi pannelli fotovoltaici



FUTURO
Il laboratorio
nel nuovo
centro
di ricerca
applicata
Polifab
(Newpress)



UNIVERSITÀ CENTRO DI NANOTECNOLOGIE
**Un pool di ricercatori
nell'officina 2.0 Polifab**

- MILANO -

UN'OFFICINA MANIFATTURIERA per il XXI secolo, alias un nuovo centro per la micro e la nano-fabbricazione che per la prima volta possa stimolare la nascita di start-up focalizzate sull'hardware tecnologico e non più solo sul software. Tutto questo è Polifab, il nuovo centro di ricerca applicata del Politecnico inaugurato ieri e dotato di tutte le tecnologie necessarie allo sviluppo di applicazioni in fotonica, micro e nanoelettronica, biotecnologie, materiali avanzati e nanotecnologie. Situato nel Campus Leonardo, con ingresso da via Colombo, il laboratorio ha la duplice missione di supportare e sviluppare attività di didattica e ricerca universitaria e di facilitare collaborazioni e sinergie con enti di ricerca ed industrie. In tutto, l'università ha investito 2 milioni di euro per la ristrutturazione degli spazi del Campus e lo spostamento dei macchinari, mentre Pirelli Labs ha fornito in comodato gratuito macchinari per un valore di 8 milioni di euro.

«POLIFAB rappresenta per l'ateneo un nuovo tassello - ha affermato il rettore Giovanni Azzone - per dialogare sempre più con l'esterno e il mondo industriale in particolare. Qui lavorerà una comunità eterogenea di ricercatori che collaboreranno a progetti interdisciplinari: ingegneri, fisici, chimici, matematici e biologi». Le applicazioni di Polifab sono molteplici: dai biosensori per la diagnostica medica (anche del cancro) ai chip microfluidici per studi biologici, dai dispositivi per la nanoelettronica ai componenti per i pannelli fotovoltaici. Tutto merito della cleanroom o «camera bianca» di circa 370 metri quadri, un ambiente adibito a laboratorio caratterizzato dalla presenza di aria molto pura, ovvero a bassissimo contenuto di microparticelle di polvere in sospensione.

«E un centro all'avanguardia - ha spiegato Andrea Lacaita, direttore di Polifab - e la cleanroom rappresenta una vera e propria officina manifatturiera del XXI secolo. Ora siamo in grado di condurre ricerche di frontiera grazie anche al contributo e al sostegno di Fondazione Cife che ci ha messo a disposizione molte delle attrezzature oggi in dotazione». Lucio Pinto, presidente della Fondazione Cife, ricorda che «non si apriva una nuova camera bianca in Italia da tanti anni. Attualmente in Lombardia il 90 per cento delle start up finora si concentrava sulle tecnologie del software, ma adesso si occuperà sempre più anche dell'hardware».

Luca Salvi



VIDEO ASKANNEWS (ORA: 10:10 NOTIZIA: 1.1)

ATTUALITA': **POLITECNICO DI MILANO, POLIFAB PER LE MICRO E NANOFABBRICAZIONI. UNA CLEANROOM A DISPOSIZIONE DI COMUNITÀ E AZIENDE.**

(1) DURATA:0:01:13



Ritaglio stampa ad uso esclusivo del destinatario, non riproducibile.

Codice abbonamento: 061281

VIDEO LETTERA 43 (ORA: 10:10 NOTIZIA: 1.1)

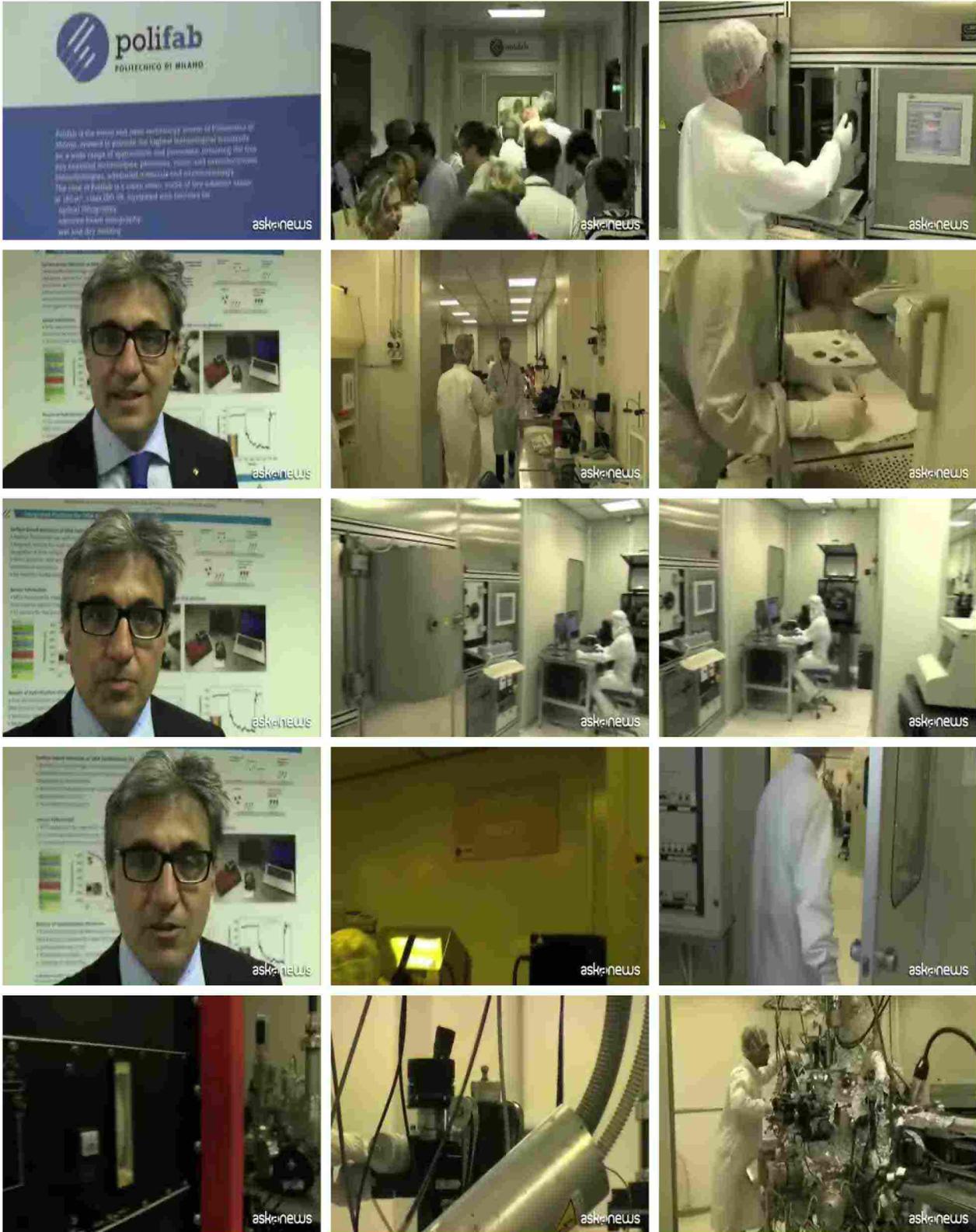
ATTUALITA': **POLITECNICO DI MILANO, POLIFAB PER LE MICRO E NANOFABBRICAZIONI. UNA CLEANROOM A DISPOSIZIONE DI COMUNITÀ E AZIENDE.**
(1) DURATA:0:01:13



Ritaglio stampa ad uso esclusivo del destinatario, non riproducibile.

VIDEO ILSOLE24ORE (ORA: 10:10 NOTIZIA: 1.1)

ATTUALITA': **POLITECNICO DI MILANO, POLIFAB PER LE MICRO E NANOFABBRICAZIONI. UNA CLEANROOM A DISPOSIZIONE DI COMUNITÀ E AZIENDE.**
(1) DURATA:0:01:13



Ritaglio stampa ad uso esclusivo del destinatario, non riproducibile.

Codice abbonamento: 061281