

# CONSORZIO INTERUNIVERSITARIO NAZIONALE PER LA SCIENZA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI (INSTM)



## UNA BREVE STORIA

INSTM: l'acronimo sta per **Consorzio Interuniversitario Nazionale per la Scienza e Tecnologia dei Materiali** ma nel mondo della ricerca italiana e internazionale è una sigla che significa molto di più. In Italia infatti INSTM è la più grande realtà di questo tipo, raggruppando di fatto le competenze di **49 università**, sostanzialmente **tutte quelle in cui viene condotta attività di ricerca sui materiali avanzati e relative tecnologie**. Negli ultimi anni, il numero di afferenti, **oltre 2000** tra professori di ruolo, ricercatori universitari, titolari di assegni di ricerca e di borse di studio e dottorandi di ricerca, è aumentato costantemente. **Un vero e proprio caso di successo**, se si pensa che i consorzi sono per definizione organizzazioni che non possono contare su un budget considerevole, e la loro ragion d'essere è **unire e concentrare gli sforzi dei singoli ricercatori** per renderli più competitivi nella ricerca di fondi e finanziamenti, a livello nazionale e internazionale. Ed è proprio ciò in cui il Consorzio si distingue: INSTM fornisce il supporto organizzativo, tecnico e finanziario adeguato **a promuovere** nelle Università consorziate **l'attività di ricerca** nel settore della Scienza e Tecnologia dei Materiali e **coordina in modo efficiente una "massa critica" di competenze in grado di affrontare, al più alto livello di competitività, progetti di ricerca innovativi** anche a sostegno delle esigenze del tessuto imprenditoriale italiano e di supportare iniziative rivolte allo sviluppo del trasferimento tecnologico, offrendo significative ed efficaci opportunità di interazione tra il mondo accademico e la realtà industriale.

Il successo di questa strategia è confermato **dal grande numero e dalla qualità dei progetti nazionali e internazionali finanziati a cui partecipano i gruppi di ricerca afferenti al Consorzio e dalle collaborazioni** che, fin dalla sua fondazione, INSTM ha stretto con i principali enti e laboratori di ricerca pubblici e privati e le imprese operanti nel settore, quali ad esempio il CNR, la Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia (IIT), la Sincrotrone Trieste SCpA, la Nuovo Pignone SpA, l'AIRI.

Il Consorzio è impegnato **in tutti i settori strategici della Scienza e Tecnologia dei Materiali**, come i materiali molecolari per l'elettronica, la fotonica, polimeri, compositi, metalli e ceramici per applicazioni strutturali e funzionali, i nano-materiali, i biomateriali, i rivestimenti protettivi. In tutti questi settori, il Consorzio INSTM guarda con fiducia ad **una continua crescita dell'interazione con il mondo industriale** per affrontare insieme il percorso che va dallo sviluppo della scienza di base fino all'ingegnerizzazione e produzione dei dispositivi. Un percorso di conoscenze e tecnologie per migliorare la qualità della vita nel Paese. **Obiettivi del Consorzio INSTM**, in sintesi, sono:

- promuovere la ricerca ed il progresso tecnologico, in particolare in collaborazione con i settori della chimica, dell'ingegneria e delle nanotecnologie, supportando gli sforzi delle Università consorziate;
- promuovere lo sviluppo di centri di eccellenza e strutture a livello nazionale necessarie per realizzare ricerca e sviluppo ai più alti livelli:

- fornire un punto di riferimento autorevole per collaborazioni internazionali e per il mondo industriale, offrendo un completo panorama di esperti, strutture e strumentazioni;
- sostenere, sviluppare ed integrare le attività dei gruppi di ricerca consorziati al fine di promuovere il trasferimento tecnologico.

Oggi, però, un settore della ricerca **non può vivere della sola qualità della sua produzione scientifica**. È necessario da una parte **investire sulle nuove generazioni** di scienziati dall'altra **sforzarsi di far conoscere e capire le opportunità** che i materiali avanzati possono aprire per il sistema produttivo e per la società nei settori della salute pubblica, della sicurezza, dell'energia e della conservazione del patrimonio culturale. Per questo motivo, l'alta formazione e la diffusione della cultura scientifica, attraverso convegni, pubblicazioni e attività di divulgazione, corsi e borse di studio, rappresentano per il Consorzio **due punti di grande importanza** tra le sue attività.

INSTM

Via G. Giusti, 9  
50121 Firenze  
[www.instm.it](http://www.instm.it)