



nanomaterials.it

Project Work

***Servizio di ricerca e consulenza scientifica personalizzata
per lo sviluppo e la produzione di prodotti innovativi
basati su materiali nanostrutturati***

Nanomaterials.it S.r.l.

via privata Monferrato 23/25 - 20098 San Giuliano Milanese (MI) - Italy

Mobile: +39 3463128527 Fax: +39 0298282559 Web: www.nanomaterials.it Mail: info@nanomaterials.it

P.IVA IT 06627680967

La **NANOMATERIALS.IT SRL** è una società fondata nel 2009 e situata a San Giuliano Milanese, alle porte di Milano che rappresenta l'unione strategica tra l'esperienza di Progalvano Srl, un'azienda leader nel settore delle forniture galvaniche, e la competenza scientifica dell'ing. Bestetti, maturata nel corso di studi accademici decennali nel campo delle nanotecnologie e del trattamento delle superfici.

Negli ultimi anni è stato possibile progredire nella ricerca e nelle nuove tecnologie anche grazie ad uno sviluppo proficuo di materiali con struttura nanometrica. Alla luce di queste ultime interessanti ricerche, la **NANOMATERIALS.IT** ha scelto di posizionarsi nel settore delle nanotecnologie, e di rivolgersi a ricercatori, accademici, aziende e professionisti particolarmente interessati all'utilizzo di materiali hi-tech.

La nostra *mission* viene sintetizzata dallo sviluppo di superfici e materiali nanostrutturati, prodotti per via elettrolitica, allo scopo di fornire applicazioni innovative in settori tecnologicamente avanzati. Più precisamente, la **NANOMATERIALS.IT** si specializza nella prototipazione, nella produzione e nella commercializzazione di strutture nanoporose quali:

- *Supporti e membrane di ossidi anodici di titanio e alluminio nanoporosi,*
- *Nanofili,*
- *Nanopolveri.*

I nostri prodotti possono essere impiegati in numerose applicazioni industriali e scientifiche quali la fotonica, la microfiltrazione, la fotocatalisi, l'energetica, la sensoristica e la biomedicina.

NANOMATERIALS.IT svolge per i suoi clienti anche un servizio di *Ricerca e Consulenza personalizzata*, attraverso il quale è possibile elaborare uno studio di fattibilità per l'implementazione di progetti particolarmente innovativi nel campo dei nanomateriali, partendo ogni volta da un'analisi dello stato dell'arte. In particolare l'offerta prevede due servizi principali:

1) ELABORAZIONE DI UN PROJECT WORK:

Scopo dell'attività:

pianificare lo studio del prodotto ed individuare l'applicazione industriale migliore.

Uno studio preliminare di questo tipo permette di arrivare ad un supporto da applicare nella sperimentazione che abbia delle caratteristiche chimico-fisiche e geometriche ottimizzate. In questo modo la fase di verifica sarà da subito concentrata su un processo il più correttamente dimensionato possibile, riducendo i tempi di sperimentazione e ottenendo indicazioni sulla fattibilità o meno del progetto e la possibilità di estenderlo su scala industriale.

Output dell'attività:

relazione scritta come risultato del project work; campionatura ed eventuale processo industriale

Fasi dell'attività:

- Raccolta delle informazioni sullo stato dell'arte
- Adattamento delle conoscenze acquisite in letteratura sul modello oggetto di studio
- Studio di fattibilità tecnica ed economica del progetto
- Analisi tempi/metodi e materiali/dimensioni ottimali
- Progettazione e realizzazione di una campionatura
- Definizione del processo industriale

Note:

- 1) Si tratta di una fase atta a portare alla validazione delle idee con cui si vuole sviluppare il progetto. L'eventuale accettazione non comporta comunque obbligo, da parte vostra, al proseguimento della collaborazione.



2) TESTING E PRIMA FORNITURA DEL PROTOTIPO REALIZZATO:

Scopo dell'attività:

trasferire il prodotto dall'ambiente di sviluppo all'ambiente di produzione e commercializzazione tramite la realizzazione di una prima serie di prototipi per un periodo di tempo limitato. Questa fase dà la possibilità di arrivare alla produzione di una piccola prima serie di prototipi da poter impiegare in prove sperimentali per valutarne le effettive caratteristiche "sul campo". Inoltre questo step permette anche di avere un'idea abbastanza precisa dei costi di passaggio della produzione su scala industriale. Il passaggio della produzione su scala industriale del supporto nano strutturato realizzato dalla Nanomaterials.it prevederà un tipo di fornitura continuo e certificato. In quest'ottica, verranno realizzate, se necessario, apposite strutture all'interno dell'impianto per una produzione dedicata. Questa fase prevede un contratto di fornitura per un tempo limitato da concordare di quantitativi che possano coprire una richiesta su larga scala del prodotto Nanomaterials.it.

Output dell'attività:

documento che certifica la validità del prodotto; prima fornitura del prodotto finale; contratto per servizio di assistenza per i primi mesi.

- ottimizzazione del processo produttivo e controllo qualità
- implementazione e rilascio del prototipo
- prima fornitura in serie secondo specifiche concordate del prodotto richiesto
- assistenza tecnica ed eventuale ottimizzazione del prodotto o del processo produttivo