

# FORUM

## UNIVERSO DIAMANTE, SUPERABRASIVI & COMPONENTI ULTRADURI AD USO INDUSTRIALE, TECNOLOGIE & APPLICAZIONI A 360°

Il Forum si concentrerà sull'evoluzione delle applicazioni del Diamante, dei Superabrasivi e dei Composti Utraduri, resa possibile dallo sviluppo dei materiali di base, ma anche richiesta dalla lavorazione di nuovi materiali e dalle pressanti sollecitazioni ambientali.

In particolare, si avrà riguardo ai processi produttivi degli strumenti diamantati, ai processi produttivi e ai prodotti in cui essi sono applicati per presentarne le novità, l'efficienza, le sfide energetiche ed ecologiche, come pure la preservazione della salute degli Operatori e degli Utenti.

Lo sviluppo di tematiche scientifiche e tecniche potrà toccare l'intero mondo del Diamante, dei Superabrasivi e dei Prodotti Utraduri secondo la prospettiva succitata.

A titolo solo esemplificativo, si elencano i materiali di base, sistemi ed applicazioni su cui sviluppare i lavori, anche attraverso Case History.

### Componenti

- Diamante naturale, Diamante sintetico, cBN (Nitruro cubico di Boro), PCD (Diamante Policristallino), PCBN (Nitruro Cubico di Boro Policristallino), CVD, MCD, Micro Polveri diamantate, Diamante Nanorod, ecc.
- Anime
- Polveri metalliche ferrose e non
- Resine
- Grafite
- Leghe Brasanti
- Additivi

### Utensili e Abrasivi diamantati

- Progettazione
- Sistemi e Impianti di Produzione
- Ottimizzazione
- Innovazione

## Applicazioni e Lavorazioni

- Ceramica da rivestimento: Taglio, Calibratura, Lucidatura e altri trattamenti superficiali, Rettifica.
- Edilizia: Taglio e Carotaggio nella De-Costruzione
- Gioielleria & Oreficeria: Taglio, Fresatura e Rifinitura
- Lapideo: Taglio, Calibratura, Rettifica e Lucidatura
- Legno: Taglio e Fresatura
- Materiali agglomerati: Taglio, Calibratura, Rettifica e Lucidatura
- Meccanica: Lavorazioni per asportazione (Taglio, Rettifica, asportazione di truciolo, Smerigliatura), Trattamenti superficiali (Lappatura, lucidatura), Rivestimenti anti-usura, rivestimenti a frizione controllata.
- Mineraria e Petrolifera: Perforazione e Trivellazione
- Vetro: Taglio e Rettifica
- Aerospaziale e Elettronica: Dispensori di calore, semiconduttori, rivestimenti anti-u
- Salute: Dentale, fabbricazione di protesi, chirurgia

## R&D, Case History e Profili Aziendali



*Segreteria organizzativa*

**ASSOCIAZIONE ITALIANA  
DI METALLURGIA**

Via F. Turati, 8 · 20121 Milano

Tel. +39 02-76397770

E-mail: [aim@aimnet.it](mailto:aim@aimnet.it)

[www.aimnet.it](http://www.aimnet.it)