

IL RUOLO DELLE NUOVE TECNOLOGIE PER UNA METALLURGIA SOSTENIBILE

Il mondo della **metallurgia** di oggi deve fronteggiare diverse sfide ambientali. Il costo dell'energia e la crescente consapevolezza, nel pubblico, spingono per ridurre il consumo energetico e le emissioni.

Nella sostituzione di vecchie tecnologie inquinanti, le incertezze sulle filiere e la scarsità di molte materie prime spronano al loro recupero e riutilizzo, in un contesto normativo sempre più complesso.

Ogni impresa è chiamata a fare scelte tecnologiche ed economiche per affrontare queste sfide. **Ma quali aspetti sono da considerare nella discussione? E come valutare l'efficacia delle scelte nel promuovere uno sviluppo sostenibile a tutti i livelli?**

Per dare una risposta ai quesiti, **AQM**, impegnata da tempo sui temi della sostenibilità per il miglioramento delle tecnologie e la conoscenza dei materiali e dei processi, ha coinvolto **Joanneum Research**, primario ente di ricerca Austriaco.

Durante l'evento verranno condivisi i **trend tecnologici** più importanti per una metallurgia sostenibile, i metodi a disposizione per valutare gli impatti ambientali, sociali ed economici delle scelte tecnologiche, portando esempi concreti tratti dall'intensa attività di ricerca e consulenza in questo campo.

Si parlerà inoltre del ruolo dell' **additive manufacturing** nello sviluppo sostenibile, di tecnologie digitali per ridurre l'impatto dell'acciaio e di metodi per la valutazione e la gestione della sostenibilità di prodotti e processi.

In questo contesto si inserisce anche il contributo di *Eartha*, che illustrerà come l'adozione dell' LCA nella value chain Additive Manufacturing possa sostenere il processo di diffusione ed affermazione delle tecnologie abilitanti il processo di manifattura additiva.

Sarà inoltre presente voestalpine High Performance Metals Italia, che rappresenta nel territorio italiano la divisione High Performance Metals del Gruppo voestalpine, leader a livello mondiale nel settore degli acciai di alta gamma, con i brand Böhler, Uddeholm e Buderus Edelstahl. Focus di questo speech l'acciaieria Uddeholm.

credits:
Joanneum Research

CONTATTI :

areamarketing@aqm.it
0309291794



**venerdì
12 Maggio 2023**



9.30 alle 17.00



**AQM srl
via Edison 18
Provaglio D'Iseo (BS)**



ISCRIVITI

PROGRAMMA

9:30 • Introduzione e presentazione dell'evento.

- Le attuali sfide per una metallurgia più sostenibile: quale ruolo può giocare lo sviluppo tecnologico?
- Il ruolo della tecnologia nello sviluppo sostenibile: i principali trend.
- Design e testing di componenti e materiali per i processi a idrogeno.
- L'economia circolare per utensili e stampi: il ruolo di Additive manufacturing, laser cladding e altri processi di fabbricazione.

11:30 • *Coffee Break.*

- L'approccio LCA come metodologia di analisi dell'impatto ambientale nella value chain Additive Manufacturing, l'esperienza Eartha.
- Sfruttare l'intelligenza artificiale nel controllo di produzione per aumentare la circolarità dei prodotti.
- Come valutare l'impatto ambientale e sociale delle nuove tecnologie.
- Strumenti della sostenibilità: la Bussola secondo CSMT.

13:30 • *Light lunch.*

14:30 • Misurare l'efficacia di roadmap e scenari futuri: metodi per la trasformazione ecologica dell'industria siderurgica austriaca.

- Best Practice voestalpine High Performance Metals Italia: una Uddeholm Sostenibile.
- Come sviluppare una roadmap per una produzione "net-zero".
- Tecnologie per la sostenibilità nelle aziende metallurgiche, l'esperienza CSMT.
- Biomasse ed economia circolare nella siderurgia.
- L'impatto sociale dell'innovazione tecnologica in siderurgia.
- Gli strumenti operativi messi a disposizione da AQM per la sostenibilità nelle aziende metallurgiche.

17:00 • Conclusioni e saluti - visita ai laboratori di AQM.