



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI BRESCIA

Transizione Energetica e Sistemi Produttivi Sostenibili

<https://tesps.unibs.it>

Coordinatrice: Marialuisa Volta (DIMI)

Transizione energetica

- Produzione, accumulo, distribuzione e utilizzo dell'energia e vettori energetici in ambito industriale, terziario e civile,
 - Recupero di energia
 - Sviluppo di nuovi materiali e modelli per la definizione di strategie energetiche.
- Metodi per la progettazione, ottimizzazione e gestione dei sistemi di conversione, recupero e accumulo dell'energia
 - Termofluidodinamica numerica modellistica chimico-fisica di sistemi e processi
 - Framework economico, normativo, decisionale
 - Sistemi di controllo per processi di produzione, distribuzione, accumulo e utilizzo di energia
 - Nuovi materiali per i sistemi e nuovi vettori energetici
 - Attività sperimentali per la progettazione, la gestione, il monitoraggio di sistemi e processi.

Sistemi produttivi sostenibili

- Progettazione e gestione di prodotti e di processi sostenibili,
 - Recupero, valorizzazione, sviluppo di materiali finalizzati alla riduzione il consumo di materia prima e le impronte di carbonio ed ambientale.
- Materiali innovativi per la transizione ecologica
 - Simulazione di prodotto e di processo
 - Modelli di ottimizzazione di prodotto, processo e sistema
 - Tecnologie digitali
 - Modelli di valutazione del ciclo di vita di prodotti, processi, servizi e dell'impronta carbonica dei processi

Componenti industriali

- A2A spa
- AB Impianti
- RSE
- TURBODEN
- SAIPEM

