

Nora Lecis: Nata nel 1968 è ricercatore confermato in Metallurgia presso il Dipartimento di Meccanica del Politecnico di Milano. Ha conseguito la laurea in Fisica presso l'Università degli Studi di Milano nel 1994 e il dottorato di ricerca in Ingegneria metallurgica presso il Politecnico di Torino nel 1997.

La sua attività di ricerca ha riguardato principalmente :

1. lo studio di bagni per l'elettrodeposizione di leghe metalliche a basso impatto ambientale. Ha individuato un elettrolita e le condizioni operative (ddc, Temperatura, pH) per la deposizione di leghe Co-W e CoWP. La buona resistenza ad usura, l'ottima aderenza e stabilità nel tempo, che tali leghe hanno dimostrato ha permesso di proporle come alternative alla cromatura dura a spessore messa recentemente in discussione dalle sempre più restrittive normative in campo ambientale.
2. lo studio e caratterizzazione delle modifiche superficiali di materiali metallici ottenute sia attraverso la deposizione di film sottili da tecniche in vuoto (PVD) sia attraverso i più tradizionali trattamenti termochimici di indurimento superficiale. si è occupata, in particolare, del comportamento dei componenti sottoposti a sollecitazione ciclica.
3. lo studio dei parametri che influenzano le modalità di crescita di strati metallici basso-fondenti da fuso, in particolare l'interazione col substrato sia in termini geometrici (rugosità superficiale) sia fisici (conducibilità) valutando lo scambio termico e come possa essere modificato attraverso l'interposizione di lubrificanti appositamente preparati, in vista di applicazioni nel campo della solidificazione rapida di film metallici a basso spessore.
4. lo studio della solidificazione degli acciai inossidabili approfondito anche attraverso validazione di modelli teorici verificando microstrutture e proprietà di getti reali appositamente strumentati.
5. nella sinterizzazione di acciai inossidabili ha messo a punto un metodo di sinterizzazione attivata in laboratorio che ha permesso di ottenere, a partire da polveri pre-legate, risultati ottimi, del tutto confrontabili con quelli ottenuti da materiali massivi in termini di resistenza a corrosione e di caratteristiche meccaniche e migliorando in modo significativo l'omogeneità microstrutturale.
6. ha coordinato il progetto di ricerca "SMILE: Impiego di leghe a memoria di forma per compositi leggeri ad alto smorzamento" che ha vinto il bando progetto "giovani ricercatori" del Dipartimento di Meccanica.

Autrice di più di 50 articoli scientifici pubblicati su riviste internazionali e nazionali oltre a memorie presentate nel corso di convegni nazionali e internazionali

A partire dal 1998 ha tenuto i corsi di: Laboratorio di Metallurgia, Tecnologie dei materiali metallici, Metallurgia Meccanica e Metallurgia. Attualmente è docente del corso Metallurgia e materiali non metallici per gli allievi del corso dei lauree di ingegneria Meccanica e del corso "Surface treating of metals for engineering mechanical Application" per gli allievi del corso di laurea di secondo livello in Ingegneria dei Materiali

È responsabile del laboratorio Analisi termica e Scratch Test presso la sezione materiali per applicazioni avanzate del Dipartimento di Meccanica.

E' socia dell'Associazione Italiana di Metallurgia (AIM) ed è segretario del Centro di studio Rivestimenti della stessa.