

Format	Project title	Objective / challenge to be solved	Ideal start date	Promoter	Department	Other
Stage/Thesis	Modelling & Simulation of AHP	Sviluppo di un modello CFD per predire il comportamento dei prodotti assorbenti (AHP) durante l'uso, con l'obiettivo di migliorare il design del prodotto ottimizzando l'assorbimento e la distribuzione dei liquidi nei materiali multistrato (nonwoven, fluff, SAP); supportato da un'attività sperimentale di validazione presso il laboratorio di Spoltore.	feb-25	Tommaso Santagata/Laura Molignano	R&D/Eng	Inserzione già su linkedin
Stage	Modelling the aeratics in the pad-forming process	Development of a CFD model for the pneumatic transport of SAP and fluff based on measurements from sensors integrated in the production line.	sept-25	Laura Molignano	Eng	
Stage	New SAP distribution study	Sviluppare nuove distribuzioni del SAP nel prodotto assorbente, con l'obiettivo di ottimizzarne la quantità a parity o better performance; con la consapevolezza di avere strumenti di controllo sulle linee produttive che garantiscono il controllo di quanto disegnato (Thive)	nov-24	Francesco Di Re	R&D	
Stage	Nebula: synthetic staple fiber in absorbent core	Considerate le potenzialità delle fibre sintetiche (es: incomprimibilità delle Staple Fiber di PET). Studiare la loro applicazione in un prodotto assorbente e rilevare quale può essere il loro principale beneficio in termini di aumento di performance, costo e/o impatto ambientale.	gen-25	Francesco Di Re/ Tommaso Santagata	R&D	
Thesis	Advanced Dimensional Analysis and Production Correlation	Implementazione, validazione e creazione di nuove metodologie di analisi dimensionali dei prodotti, attraverso l'utilizzo di nuovi strumenti digitali (e.g. profilometro laser, scanner 3D). Correlazione delle misure con impostazioni di macchina (linea di produzione) e test di ageing.	gen-25	Tommaso Santagata	R&D	Legato all'arrivo del profilometro laser, attualmente in fase di costruzione.
Thesis	Sensorial Tactile Evaluation of Absorbent Products	Correlare il rewet e le misure di assorbenza del prodotto con le percezioni tattili del panel test, migliorare il test del panel test.	mar-25	Alessandra Tolli	R&D	
Thesis	Development of analytical method to assess the linear distribution of a powder material dispersed in a fibrous network, able to detect process variability of a diaper production line	Development of analytical method to assess the linear distribution of a powder material dispersed in a fibrous network, able to detect process variability of a diaper production line	gen-25	Tommaso Santagata	R&D	
Thesis	Polimeri Superassorbenti Bio-based e Biodegradabili: caratterizzazione chimico-fisica e analisi del trade-off tra Performance e Sostenibilità nel contesto degli ausili per incontinenza adulta	Caratterizzazione chimico-fisica di nuovi grade di SAP bio-based e biodegradabili provenienti da diverse start-up. Confronto con i polimeri tradizionali e analisi preliminare dell'impatto su performance e disegno di prodotto.	feb-25	Federica Ronca	R&D	
Thesis	Nuovo test di ageing su packaging di adult care	sviluppo di un test di invecchiamento accelerato a scaffale in grado di simulare la degradazione del packaging nel tempo (3 anni), più veloce dei 3 mesi del protocollo corente di P&G	tbd	Alice Antonucci	R&D	
Thesis	Advanced Image Recognition and Anomaly Detection Using Vision Algorithms	Sviluppare algoritmi che in tempo reale siano in grado di riconoscere e classificare automaticamente le difettosità nelle immagini acquisite dalla linea	tbd	Giorgia Chiriatti	Eng	
Stage	Ottimizzazione uso stretchfilm ed introduzione PCR	Riduzione dell'utilizzo di stretchfilm ed introduzione di una % di PCR (plastica riciclata) per le diverse combinazioni di schemi pallet/prodotto/macchine stretchatrici al fine di ottimizzare i costi, ridurre l'utilizzo di plastica/Co2 e migliorare le performance di stabilità. Analisi dei tensionamenti, definizione dei nuovi standard, test di trasporto/stabilità	gen-25	Alice Antonucci	R&D	Posizione per Mechanical Engineer
Stage	EVEREST / KILIMANGIARO	Sviluppo di nuovo modello di cartoni con alette ridotte con colla o nastro maggiorato (con o senza pcr) per le diverse tipologie di configurazioni count/prodotto di paper al fine di ridurre i costi e la co2. Analisi di stabilità, macchinabilità, compatibilità con buste	gen-25	Alice Antonucci	R&D	Posizione per Mechanical Engineer
Thesis	tbd	Sviluppo di un modello di correlazione tra compressione (sia sulle linee che dentro la busta) e performance di assorbenza sui prodotti di incontinenza	tbd	Alice Antonucci/Gilbeto Aprea	R&D	in fase di discussione