# Aggiornamenti dello stato del progetto Fabrikam - 1 trimestre

**Progetti dell'industria automobilistica**

1. Nuova progettazione del pacco batteria per veicoli elettrici  
   *Stato:* in corso - Prototipazione completata; test dei materiali in corso.  
   *Obiettivo:* migliorare l'integrità strutturale riducendo il peso del 10%.  
   *Impatto:* supporta lo spostamento di Fabrikam verso la componentistica per veicoli elettrici. Dovrebbe migliorare la classificazione dei fornitori con 2 principali OEM e ridurre i costi dei pezzi dell'8%. In primo piano in Q1 Executive Review.
2. Aggiornamento della linea di assemblaggio automatizzata  
   *Stato:* pianificato – Da avviare nel 2° trimestre.  
   *Obiettivo:* migliorare la produttività per i componenti automobilistici ad alto volume.  
   *Impatto:* aumentare l'efficienza di assemblaggio del 25% e ridurre i costi di manodopera. Parte fondamentale del piano di modernizzazione della produzione a livello aziendale.
3. Iniziativa sui rivestimenti sostenibili  
   *Stato:* In corso – Collaborazione con i fornitori per trovare alternative ecologiche.  
   *Obiettivo:* sostituire tutti i rivestimenti ricchi di composti organici volatili entro il Q4.  
   *Impatto:* allinearsi agli obiettivi in materia di ESG ed essere conformi con i regolamenti del futuro. Dovrebbe ridurre le emissioni di carbonio del 5% all'anno.
4. Programma di espansione delle partnership OEM  
   *Stato:* Completato – Siglati contratti strategici con 3 nuove case automobilistiche.  
   *Obiettivo:* diversificare la base di clienti in America del Nord.  
   *Impatto:* previsto un guadagno di 3,2 milioni di dollari all'anno. Rafforzare la posizione di Fabrikam nei mercati elettrici e ibridi che sono in crescita.
5. Progetto pilota di integrazione delle componenti smart  
   *Stato:* In corso – Test dei sensori integrati nelle parti sagomate.  
   *Obiettivo:* abilitare la manutenzione predittiva nei veicoli della flotta.  
   *Impatto:* collaborazione con i migliori partner OEM. La fase pilota mostra un aumento del 15% della visibilità delle prestazioni dei componenti. Alto valore di innovazione.

Progetti nel settore della plastica

1. Sviluppo di resine ad alto impatto  
   *Stato:* In corso – Risultati di laboratorio promettenti; passare fase successiva.  
   *Obiettivo:* creare materiali durevoli per il settore delle costruzioni.  
   *Impatto:* potenziale apertura a nuovi mercati. Dovrebbe superare i materiali esistenti del 20% nei test di resistenza.
2. Sperimentazione di imballaggi biodegradabili  
   *Stato:* completato - Feedback iniziale della clientela raccolto.  
   *Obiettivo:* ridurre la dipendenza dalle materie plastiche tradizionali.  
   *Impatto:* ha ricevuto risultati favorevoli da 5 clienti pilota. Parte fondamentale della spinta di Fabrikam verso le linee di prodotti sostenibili.
3. Programma di efficienza per lo stampaggio a iniezione  
   *Stato:* in corso – Adeguamento delle macchine in 2 stabilimenti.  
   *Obiettivo:* ridurre l'utilizzo dell'energia del 15%.  
   *Impatto:* previsto un risparmio annuale di 500.000 $ in costi operativi. Progetto riconosciuto dal Team di leadership delle strutture per l'innovazione.
4. Lancio del servizio di stampa 3D dei prototipi  
   *Stato:* pianificato - Avvio a fine secondo trimestre.  
   *Obiettivo:* offrire prototipi rapidi per clientela di piccole dimensioni.  
   *Impatto:* consentirà un time-to-market più veloce del 40% per le nuove progettazioni di parti. Si prevede una migliore acquisizione della clientela nel settore small-batch.
5. Studio della resistenza termica delle materie plastiche  
   *Stato:* in corso - Fase 2 dei test.  
   *Obiettivo:* espandere le applicazioni in ambienti ad elevato calore.  
   *Impatto:* supporta il potenziale ingresso nelle catene di fornitura aerospaziale e di difesa. Area di ricerca e sviluppo di interesse strategico per il 2025.

Progetti per l'industria agricola

1. Fabbricazione di componenti intelligenti per l'irrigazione  
   *Stato*: completato – Spedite le prime 10.000 unità all'azienda agricola partner.  
   *Obiettivo:* migliorare l'efficienza dei sistemi di irrigazione automatizzati.  
   *Impatto:* i risultati dei test pilota mostrano una riduzione del 18% dell'utilizzo dell'acqua. Feedback positivo da parte della clientela dell'agribusiness su larga scala.
2. Progetto di alleggerimento del telaio di un trattore  
   *Stato:* in corso - Collaborazione con il partner OEM in corso.  
   *Obiettivo:* ridurre il peso delle attrezzature mantenendo la durabilità.  
   *Impatto:* previsto un consumo di carburante inferiore del 12%. Parte della roadmap di sostenibilità a lungo termine per le soluzioni agricole.
3. Ricerca e sviluppo di un rivestimento polimerico resistente ai raggi UV  
   *Stato:* in corso - Test di esposizione accelerata in corso.  
   *Obiettivo:* estendere la durata dell'attrezzatura ag all'aperto.  
   *Impatto:* prevista una riduzione dei costi di manutenzione del 22% per gli utenti finali. Forte supporto del team di Innovazione prodotti
4. Riprogettazione delle attrezzature di precisione per l'agricoltura  
   *Stato:* programmata – Inizio programmato per maggio.  
   *Obiettivo:* aumentare la modularità per i sistemi di sensori.  
   *Impatto:* consentirà di semplificare gli aggiornamenti e la personalizzazione. Previsto un rafforzamento dell'offerta di Fabrikam nella tecnologia smart farming.
5. Integrazione dei materiali riciclati per Ag Plastics  
   *Stato:* in corso – Il 30% dei contenuti riciclati ottenuti nelle prove.  
   *Obiettivo:* supportare gli obiettivi di sostenibilità della clientela.  
   *Impatto:* aiuterà a soddisfare gli obiettivi di ESG per grandi aziende agricole clienti. Potenziali risparmi sui costi derivanti dall'approvvigionamento di materiali a ciclo chiuso.

Progetti tra settori

1. Integrazione della piattaforma Digital Twin  
   *Stato:* pianificata - Progettazione del sistema in corso.  
   *Obiettivo:* fornire analisi di produzione in tempo reale.  
   *Impatto:* parte fondamentale dell'iniziativa Industry 4.0. Prevista una riduzione del 20% del tempo di inattività e un aumento dell'accuratezza della previsione di produzione.
2. Progetto di modernizzazione ERP  
   *Stato:* in corso - Implementazione fase 1 completata.  
   *Obiettivo:* semplificare l'approvvigionamento e la pianificazione.  
   *Impatto:* i risultati iniziali mostrano una riduzione del 15% dei costi di magazzino. Il team esecutivo monitora attentamente la scalabilità.
3. Avvio della dashboard di sostenibilità  
   *Stato:* completato - Live per tutte le business unit.  
   *Obiettivo:* tenere traccia dell'impronta ambientale in tutte le strutture.  
   *Impatto:* consente il tracciamento in tempo reale delle metriche relative all'energia e ai rifiuti. Supporta la creazione di report di ESG trasparenti per gli investitori.
4. Preparazione audit di conformità ISO  
   *Stato:* in corso - Documentazione e revisioni dei processi in preparazione.  
   *Obiettivo:* prepararsi per l'audit del terzo trimestre.  
   *Impatto:* obbligatorio per la gestione dei contratti con clientela di livello superiore. Visibilità elevata a livello di leadership.
5. Revisione del processo di onboarding dei nuovi fornitori  
   *Stato: completato -* Tempo di onboarding ridotto del 40%.  
   *Obiettivo:* migliorare l'agilità della catena di approvvigionamento.  
   *Impatto:* cicli di approvvigionamento ridotti e punteggi di soddisfazione dei fornitori migliorati. Condiviso come procedura consigliata a livello aziendale.