

# Report di Stato Progetto: NEXUS-CRM

---

**Data:** 6 agosto 2025 **Fase Attuale:** Conclusione della Fase 0, Avvio della Fase 1

---

## 1. Sommario Esecutivo (Executive Summary)

Il progetto NEXUS-CRM ha raggiunto un traguardo fondamentale: la **completa stabilizzazione dell'ambiente di sviluppo e il completamento del modulo di autenticazione di base (Fase 0)**. Dopo aver superato significative sfide di configurazione multi-piattaforma, il team ha stabilito un workflow di sviluppo robusto, pulito e riproducibile su macOS, basato su Docker e un'architettura a microservizi.

L'applicazione backend è ora **attiva e funzionante**, con un database PostgreSQL correttamente migrato e un'API che espone endpoint per la registrazione e il login di utenti tramite token sicuri JWT. Il progetto è perfettamente allineato con la roadmap e pronto a entrare nel vivo dello sviluppo delle funzionalità CRM.

---

## 2. Dettaglio Obiettivi Raggiunti

### A. Stabilizzazione dell'Ambiente di Sviluppo:

- È stato configurato un ambiente di sviluppo definitivo basato su **Docker e Docker Compose**, garantendo che ogni sviluppatore lavori in un ambiente identico e isolato.
- È stato risolto un ciclo di problemi complessi legati a configurazioni di sistema (PATH di Windows, permessi su macOS) e software (Docker Desktop), culminato in una **base di sviluppo stabile su macOS**.

### B. Architettura e Pulizia del Repository:

- È stata implementata la **struttura a microservizi** pianificata, isolando il codice del backend nel **crm-core-service**.
- Il repository Git è stato completamente **ripulito da strutture obsolete** e ora riflette la nuova architettura. Il branch di lavoro (**mac-setup**) è stabile e sincronizzato con il repository remoto.

### C. Completamento della Fase 0 - Modulo di Autenticazione:

- **Database Funzionante:** Il container PostgreSQL è attivo, le tabelle per la gestione di **User**, **Role**, e **Permission** sono state create con successo tramite una migrazione Prisma.
  - **API Live:** L'applicazione FastAPI è online e accessibile. La documentazione interattiva (Swagger UI) è disponibile e funzionante all'indirizzo **http://localhost:8000/docs**.
  - **Endpoint Implementati e Testati:**
    - **POST /auth/register:** Permette la creazione di nuovi utenti, con hashing sicuro della password e controllo dei duplicati. Il test ha dato esito positivo, restituendo correttamente il codice **201 Created**.
    - **POST /auth/login:** Permette agli utenti registrati di autenticarsi e ricevere un token di accesso JWT.
-

### 3. Prossimi Passi: Avvio della Fase 1

Con le fondamenta completate, il progetto entra ufficialmente nella **Fase 1: MVP CORE - CRM PER IL COMMERCIALE**.

- **Obiettivo:** Sviluppare le funzionalità base per la gestione di Contatti e Lead.
- **Primo Task (1.1):** Implementare la protezione degli endpoint. Creeremo una rotta di test (`/users/me`) accessibile solo da utenti autenticati per verificare il corretto funzionamento dei token JWT generati dal login.

Le tempistiche rimangono quelle definite nel nostro documento `PROJECT_WBS.md`.

---