



Team Three Technologies

t3.unipd@gmail.com

Verbale Esterno 05/02/2026

Progetto di Ingegneria del Software

Redazione	Andrea Masiero
Verifica	Francesco Balestro
Approvazione	Mattia Oliva Medin
Versione	1.0
Tipo	Esterno
Luogo	Google Meet
Ora	15.30
Destinatari	Tullio Vardanega Riccardo Cardin Sanmarco Informatica
Assenti	Sara Gioia Fichera Bianca Zaghetto

Università degli Studi di Padova

Corso di Laurea in Informatica

A. A. 2025/26



Registro delle modifiche

Vers.	Data	Autore	Ruolo	Verifica	Oggetto
1.0	17/02/2026	Andrea Masiero	Programmatore	Mattia Oliva Medin	Approvazione
0.1	05/02/2026	Andrea Masiero	Programmatore		Prima stesura



Indice

1	Ordine del giorno	3
2	Svolgimento	3
3	Decisioni	4
4	Attività	5

1 Ordine del giorno

- Gestione vulnerabilità dipendenze npm.
- Utilizzo di Docker nell'ambiente di sviluppo e test.
- Presentazione funzionalità proposte per il PoC.
- Bozza della struttura del database.
- Scelta tecnologica: Tauri vs Electron.
- Chiarimenti sulla tipologia di report nei pacchetti. Casi d'Uso del sistema

2 Svolgimento

Vulnerabilità npm

Il gruppo ha espresso preoccupazione per le numerose vulnerabilità segnalate durante l'esecuzione di npm install. L'azienda ha spiegato che tali avvisi derivano solitamente dall'uso di versioni delle dipendenze non aggiornate nel file package.json. È stato suggerito di ricercare versioni più stabili (major releases) che risolvano questi problemi di sicurezza, prestando però attenzione a eventuali incompatibilità introdotte dagli aggiornamenti.

Utilizzo di Docker

È stato chiarito che Docker verrà utilizzato principalmente per i test, garantendo che l'applicazione funzioni correttamente senza richiedere all'utente installazioni aggiuntive oltre al pacchetto base.

Funzionalità del PoC

Il gruppo ha presentato le funzionalità principali previste per il Proof of Concept, che includono il caricamento di un pacchetto DIP (Digital Information Package), la visualizzazione dei file contenuti e dei metadati associati. Per la ricerca sono stati definiti tre parametri di filtro: per oggetto, per identificativo (ID) e per partita IVA.

Architettura e Database	È stata mostrata la bozza della struttura del database SQLite. La gerarchia parte dalla "classe documentale" e si articola nei processi di conservazione, documenti e relativi allegati. Il gruppo procederà ora alla mappatura dettagliata degli attributi XML estratti dai file aziendali all'interno dello schema.
Report (SReport e PReport)	È stato chiarito che all'interno di un singolo pacchetto di versamento possono coesistere sia l'SReport (rapporto di versamento) sia il PReport (rapporto di conservazione), poiché si riferiscono a fasi distinte del processo.
Scelta di Tauri	Il gruppo ha proposto di sostituire Electron con Tauri per lo sviluppo dell'applicazione desktop. La scelta è motivata dalla maggiore leggerezza del framework, che utilizza le webview di sistema invece di includere l'intero motore Chromium. L'azienda ha approvato il cambio tecnologico.
Backend e Produzione	Per il backend verrà utilizzato Python con Flask per la gestione delle API. In ottica di produzione, l'azienda ha consigliato l'uso di un application server più robusto come Gunicorn o Waitress per gestire correttamente il multi-threading e le richieste concorrenti.
Problematiche di rete	È stata discussa la questione delle porte di rete necessarie per la comunicazione tra frontend (Angular) e backend. Il gruppo valuterà soluzioni per prevenire eventuali blocchi causati da firewall o antivirus lato utente.

3 Decisioni

Identificativo	Descrizione
VE_20260205.d1	Conferma dell'utilizzo di Tauri per lo sviluppo dell'applicazione desktop.
VE_20260205.d2	Utilizzo di SQLite come database locale.
VE_20260205.d3	Possibilità di avere sia SReport che TReport all'interno del pacchetto.



4 Attività

Incaricato	Task Todo	Identificativo

Firma del referente Sanmarco Informatica SpA:


