

Oggetto: Programma lavori Yetiweb

Mittente: Fabiano Monti <monti@alpsolut.eu>

Data: 15/04/2025, 17:11

A: Igor Chiambretti <igor.chiambretti@aineva.it>, Elena Barbera <elena.barbera@aineva.it>

Buonasera,

abbiamo predisposto un elenco delle attività da realizzare, redatto sulla base del capitolato e integrato con le indicazioni ricevute fino ad oggi, insieme a una proposta di cronoprogramma.

Modulo 533 – Modifiche alla banca dati e al sistema YetiWeb

Completamento previsto entro il 31 luglio:

- Riscrittura del codice sorgente
- Unificazione dei database in un unico database PostgreSQL con estensione PostGIS
- Gestione dei dati tramite ORM
- Miglioramenti all'interfaccia grafica e al data entry
- Introduzione di interfacce API pubbliche con documentazione autogenerata per l'uso da parte di enti esterni
- Migrazione dei dati sul server di produzione

Integrazioni aggiuntive non previste nel capitolato:

- **Gestione utenti:**
 - Centralizzazione della gestione degli utenti (rilevatori, previsori)
 - Miglioramento della sicurezza: cifratura delle credenziali (prima in chiaro) e verifica email
 - Potenziamento e semplificazione della gestione permessi
 - Introduzione dei gruppi di utenti
- **Modelli 1 e 23:**
 - Normalizzazione e miglioramento della struttura dati per evitare errori e facilitare interrogazioni, estrazioni e aggregazioni
 - Introduzione di controlli e vincoli centralizzati, validi sia per l'inserimento manuale che per l'import automatico

- Conversione dei campi numerici codificati con stringhe
- Modifica multipla per colonne nei Modelli 1
- Moduli di conversione per garantire retrocompatibilità con le vecchie codifiche
- Utilizzo di Niviz per la graficazione dei profili neve (Modelli 23)
- Struttura dati estesa per profili con un numero arbitrario di misurazioni associate
- **Incidenti:**
 - Reingegnerizzazione del database in un'unica tabella per facilitare validazione, creazione e interrogazione
- Separazione tra gestione dati, logica applicativa (backend con API pubbliche e private) e interfaccia utente
- Passaggio da Web Services a API JSON REST per l'esportazione dei dati
- Calcolo dello SWE (misurato, stimato, ibrido)
- Geolocalizzazione e associazione dinamica di regioni, province, comuni e zone nivometeorologiche

Migrazione dei dati:

- Test di migrazione in ambiente di sviluppo
- Report automatici sulle azioni correttive applicate dagli script di migrazione
- Verifica e validazione dei dati migrati da parte di AINEVA, con attenzione alle correzioni automatiche
- Migrazione definitiva in produzione dopo l'esito positivo dei test

1 agosto – 30 settembre:

- Miglioramenti a Niviz (grafico del gradiente, logo, confronto tra profili – da verificare tecnicamente)
- Ottimizzazioni grafiche e correzione delle issue segnalate
- Introduzione modalità di ricerca per box
- Controllo delle coordinate in fase di inserimento
- Script per retrocompatibilità con upload via FTP
- Integrazione sezione incidenti nella webapp

Modulo 541 – Validazione dei dati

Completamento entro il 31 luglio:

- Implementazione dei controlli di primo livello
- Miglioramento dei filtri di ricerca con criteri temporali, spaziali, workgroup e fascia altimetrica

Aggiunte non previste nel capitolato:

- Revisione di tutte le regole di validazione di primo livello
- Meccanismo per applicare nuove regole all'intero dataset

1 dicembre – 31 gennaio:

- Introduzione di nuove categorie di validazione (corretto, sospetto, errato, non validato, ricostruito, mancante)
- Analisi delle procedure semiautomatiche e sviluppo in base ai requisiti capitolari
- Visualizzazione grafica dei dati nei Modelli 1

Modulo 542 – Analisi statistica

Completamento entro il 31 luglio:

- Riscrittura dei componenti grafici
- Grafico cumulato HN (mediana, trend, percentili 1°, 3°, 10°, 90°, eventi estremi)
- Nivogramma con statistiche (min, max, mediana, ecc.)

1 ottobre – 30 novembre:

- Grafici basati su classi di validazione (analisi requisiti e sviluppo)
 - Spazializzazione dei dati HS e HN
-

Modulo 543 – Ambiente WebGIS

Completamento entro il 31 luglio:

- WebGIS per la visualizzazione dei dati geografici di YetiWeb
- TOC base con elenco dei layer
- Visualizzazione dettaglio/grafici tramite pannello laterale o pop-up

1 febbraio – 31 marzo:

- Visualizzazione dei dati tabellari
 - Funzionalità avanzate per la TOC (gestione layer)
-

Modulo 544 – Rilievi itineranti

1 aprile – 31 maggio (da confermare):

- Calendario delle uscite per ogni ufficio regionale/provinciale
 - Gestione completa delle uscite: tracce GPS, foto, video, modelli 4, osservazioni libere
 - Miglioramenti per l'inserimento da mobile
 - Integrazione delle osservazioni in mappe/statistiche
 - Compatibilità con moduli di analisi e validazione
-

Modulo 545 – Dati automatici

1 giugno – 31 agosto:

- Integrazione di widget da Alpsolut o da altre piattaforme
-

Proposta di fatturazione

Per l'annualità 2025 proponiamo:

- **40% a luglio**, a copertura delle attività completate nel primo semestre
- **60% a dicembre**, a saldo del budget annuale

Per l'annualità 2026, salvo problematiche sul cronoprogramma:

- **80% alla consegna delle release**
- **20% successivamente alla verifica**

Proposta in attesa di conferma.

Riteniamo **fondamentale organizzare una riunione nel mese di maggio** per approfondire nel dettaglio tutti i punti previsti, in modo da definire con precisione le attività da realizzare.

Restiamo a disposizione per eventuali chiarimenti e attendiamo un vostro riscontro.

Buona serata

Fabiano

Fabiano Monti

CEO

Snow & Avalanche Expert

✉ monti@alpsolut.eu

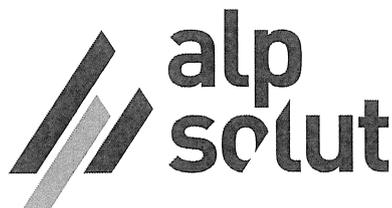
☎ +39 380 257 73 29

🌐 www.alpsolut.eu

🌐 LinkedIn

🌐 Facebook

📍 Via Saroch 1098/A, 23041 - Livigno (SO), Italy



In partnership with



Le informazioni contenute nella presente comunicazione ed i relativi allegati possono essere riservate e sono, comunque, destinate esclusivamente alle persone o alla società sopraindicate e non sono da considerarsi comunicazioni personali, quindi eventuali risposte potranno essere conosciute da persone appartenenti all'azienda. La diffusione, distribuzione e/o copiatura del documento trasmesso da parte di qualsiasi soggetto diverso dal destinatario è proibita, sia ai sensi dell'art.616 c.p., che ai sensi del GDPR (General Data Protection Regulation) - Reg.UE n.679/16. Se avete ricevuto questo messaggio per errore, vi preghiamo di distruggerlo e di informarci immediatamente inviando un messaggio all'indirizzo admin@alpsolut.eu

