



Atlas

[team9.atlas@gmail.com](mailto:team9.atlas@gmail.com)

*Progetto di ingegneria del software A.A. 2025/2026*

## Dichiarazione degli impegni

Data ultima modifica: 2025/11/10

Versione: v1.1

## Tabella delle revisioni

Versione	Data	Autore	Verificatore	Descrizione
v1.1	2025/11/10	Giacomo Giora	Francesco Marcolongo	Integrazione post appalto
v1.0	2025/10/29	Riccardo Valerio	Andrea Difino Francesco Marcolongo	Correzione e modifica
v0.2	2025/10/29	Giacomo Giora	Francesco Marcolongo	Aggiunta contenuti
v0.1	2025/10/28	Andrea Difino		Prima Stesura

# Indice

<b>1</b>	<b>Introduzione</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Impegni orari e struttura dei costi</b>	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>Descrizione dei ruoli</b>	<b>4</b>
<b>4</b>	<b>Distribuzione delle ore</b>	<b>5</b>
<b>5</b>	<b>Rotazione dei ruoli</b>	<b>6</b>
<b>6</b>	<b>Preventivo e data di consegna</b>	<b>6</b>

# 1 Introduzione

Questo documento raccoglie la **dichiarazione degli impegni** del gruppo **Atlas**, che ha scelto di sviluppare il capitolato **C1 – Automated EN18031 Compliance Verification**, proposto da **Bluewind S.r.l.**. Con questo documento intendiamo definire in modo chiaro la suddivisione delle ore di lavoro, i ruoli, i costi stimati e la pianificazione delle attività fino alla consegna del prodotto.

## 2 Impegni orari e struttura dei costi

Ogni componente del gruppo Atlas si impegna a contribuire con **91 ore produttive**, per un totale complessivo di **637 ore**.

Membro	Impegno orario (h)
Andrea Difino	91
Bilal Sabic	91
Federico Simonetto	91
Francesco Marcolongo	91
Giacomo Giora	91
Michele Tesser	91
Riccardo Valerio	91
<b>Totale</b>	<b>637</b>

La suddivisione è stata pianificata per assicurare un equilibrio tra ruoli gestionali, analitici, progettuali e tecnici, mantenendo una proporzione coerente con le esigenze del progetto e con la sua complessità.

Ruolo	Costo/h(€)	Ore Totali	Ore/Membro	Costo(€)	%
Responsabile	30	56	8	1680	8.8
Amministratore	20	70	10	1400	11.0
Analista	25	84	12	2100	13.2
Progettista	25	112	16	2800	17.5
Programmatore	15	168	24	2520	26.4
Verificatore	15	147	21	2205	23.1
<b>Totale</b>		<b>637</b>	<b>91</b>	<b>12 705</b>	<b>100</b>

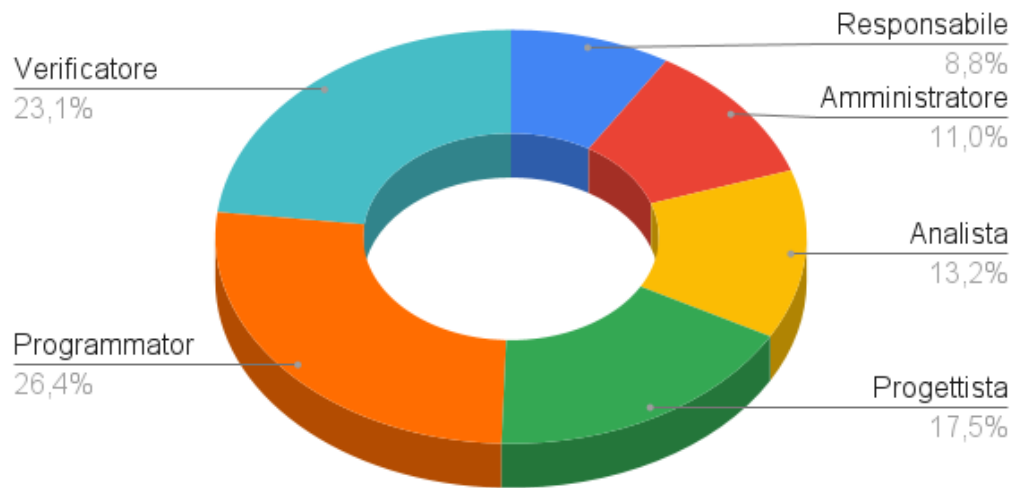


Figura 1: Ripartizione percentuale dei ruoli nel progetto

### 3 Descrizione dei ruoli

La distribuzione dei ruoli nasce da una valutazione delle competenze presenti nel gruppo e dalle caratteristiche specifiche del progetto Bluewind, che richiede una forte attenzione alla qualità del codice, alla tracciabilità e alla verifica di conformità.

Il calcolo del monte ore per ruolo è avvenuto tenendo in considerazione le seguenti funzioni per i ruoli da ricoprire:

- **Responsabile:** Punto di riferimento per le comunicazioni con il committente. Deve riuscire ad anticipare l'evoluzione del progetto in modo da pianificare le attività, gestire il team e tenere sotto controllo i progressi. Ha responsabilità di scelta e approvazione, per cui è essenziale e partecipa per tutta la durata del progetto;
- **Amministratore:** Si occupa dell'efficienza e dell'operatività dell'ambiente di sviluppo, deve assicurarsi che in ogni istante le risorse siano presenti e operanti. Ha il compito di gestione del controllo della configurazione del prodotto, del versionamento e della documentazione di progetto e definisce procedure, strumenti e convenzioni;
- **Analista:** Si occupa di capire e formalizzare il problema in maniera chiara. Il suo lavoro ha grande impatto sulla riuscita del progetto, in quanto raccoglie i requisiti dal cliente, li analizza e li specifica in modo chiaro e verificabile;
- **Progettista:** Si occupa dello sviluppo della soluzione al problema presentato tramite le attività di progettazione. Traduce i requisiti in architettura e soluzioni tecniche, definisce la struttura del sistema e sceglie tecnologie, pattern, protocolli di comunicazione;
- **Programmatore:** Si occupa di implementare la soluzione trovata dal progettista in codice, realizzando concretamente il software, e di contribuire ai test unitari di ausilio alla verifica;

- **Verificatore:** Deve essere a conoscenza delle norme e deve avere capacità di giudizio e relazione con il codice sorgente in particolare e con il sistema in generale. Si occupa di attività di verifica e validazione, partecipando all'intero ciclo di vita e controllando che il prodotto rispetti i requisiti e sia di qualità attraverso i test.

## 4 Distribuzione delle ore

La ripartizione delle ore è stata definita considerando le attività richieste dal capitolato **C1 – Automated EN18031 Compliance Verification**, proposto da **Bluewind S.r.l.**. Il progetto prevede la realizzazione di un sistema in grado di verificare automaticamente la conformità del software rispetto a specifiche norme di sicurezza e qualità. Questo tipo di progetto richiede particolare attenzione alla fase di progettazione, alla precisione dell'analisi iniziale e alla costante attività di verifica dei risultati.

- **Responsabile – 56 ore:** le ore dedicate riflettono un impegno costante nel coordinare il gruppo, pianificare le attività e mantenere il contatto con il proponente. Il ruolo ha un peso moderato ma distribuito lungo l'intera durata del progetto, per garantire coerenza e continuità organizzativa.
- **Amministratore – 70 ore:** l'amministratore si occupa della gestione degli strumenti, del versionamento e dell'ambiente di lavoro condiviso. Il numero di ore previsto è proporzionato alla necessità di mantenere efficiente un'infrastruttura di sviluppo collaborativa e ben controllata.
- **Analista – 84 ore:** la fase di analisi è centrale, poiché il progetto richiede di comprendere e formalizzare requisiti tecnici e normativi. Le ore assegnate riflettono l'importanza di una definizione accurata dei requisiti funzionali e di vincolo, che guideranno le successive fasi di progettazione e sviluppo.
- **Progettista – 112 ore:** il ruolo del progettista assume particolare rilievo, in quanto è necessario definire un'architettura chiara, modulare e facilmente manutenibile. Le ore assegnate tengono conto della complessità strutturale del sistema e della necessità di tradurre i requisiti in soluzioni tecniche concrete.
- **Programmatore – 168 ore:** la parte di sviluppo costituisce la componente più corposa del progetto. Le ore sono state assegnate per coprire la realizzazione delle funzionalità principali, l'integrazione dei moduli e la scrittura del codice secondo gli standard di qualità richiesti.
- **Verificatore – 147 ore:** una quota significativa di ore è destinata alla verifica e validazione, attività fondamentali per un progetto che ruota attorno al concetto di conformità. Il verificatore dovrà controllare la correttezza dei prodotti sviluppati e assicurare che ogni fase rispetti i requisiti stabiliti. Il ruolo del verificatore ha un monte ore quasi pari a quello del programmatore in quanto il progetto C1 richiede la verifica di una grande quantità di decision tree.

La distribuzione complessiva risponde quindi alle esigenze del capitolato, bilanciando le fasi di analisi, progettazione, sviluppo e verifica. In questo modo, ogni ruolo contribuisce in modo proporzionato al raggiungimento di un risultato finale affidabile, tracciabile e conforme agli obiettivi fissati.

## 5 Rotazione dei ruoli

Le ore di lavoro verranno suddivise equamente tra i membri del gruppo, in modo da garantire che ciascuno possa ricoprire tutti i ruoli nel corso del progetto. È previsto un periodo di assegnazione del ruolo di due settimane, al termine del quale avverrà una rotazione e ciascun membro assumerà un ruolo diverso rispetto a quello svolto in precedenza, rispettando i vincoli di progetto. In questo modo, ogni membro del gruppo avrà l'opportunità di acquisire esperienza in ogni fase di ciclo di vita del software, migliorando le proprie competenze e contribuendo in modo più completo al successo del progetto, oltre che di valutarsi nello svolgimento dei vari ruoli.

## 6 Preventivo e data di consegna

Il gruppo **Atlas** prevede un impegno complessivo di **637 ore di lavoro**, corrispondenti a un costo totale stimato di **12 705€**. La conclusione delle attività e la consegna del prodotto sono previste entro e non oltre il **20 marzo 2026**.