

| **Riferimento** | 2023\_C10\_SR03\_beehAIve\_V2.0 |
| --- | --- |
| **Versione** | 2.0 |
| **Data** | 05/01/2024 |
| **Destinatario** | Prof.ssa Filomena Ferrucci  Azienda “*HiveGuard Analytics*” |
| **Presentato da** | Delogu Nicolò, Mazza Dario |
| **Approvato da** |  |

**Status Report 03**

# Revision History

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Data** | **Versione** | **Descrizione** | **Autori** |
| 02/12/2023 | 1.0 | Prima stesura | Delogu Nicolò,  Mazza Dario |
| 02/01/2024 | 1.1 | Aggiornamento Stile del Documento | Mazza Dario |
| 05/01/2024 | 2.0 | Aggiornamento KPI allineati con la Schedule Rivisitata | Mazza Dario |

# Team Members

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Ruolo** | **Nome e Cognome** | **Acronimo** | **Email** |
| PM | Delogu Nicolò | DN | [n.delogu@studenti.unisa.it](mailto:n.delogu@studenti.unisa.it) |
| PM | Mazza Dario | MD | [d.mazza6@studenti.unisa.it](mailto:d.mazza6@studenti.unisa.it) |
| TM | Festa Francesco | FF | [f.festa19@studenti.unisa.it](mailto:f.festa19@studenti.unisa.it) |
| TM | Gallotta Nicolò | GN | [n.gallotta@studenti.unisa.it](mailto:n.gallotta@studenti.unisa.it) |
| TM | Valente Sara | VS | [s.valente8@studenti.unisa.it](mailto:s.valente8@studenti.unisa.it) |
| TM | De Pasquale Andrea | DA | [a.depasquale10@studenti.unisa.it](mailto:a.depasquale10@studenti.unisa.it) |
| TM | Milione Lorenzo | ML | l.milione4@studenti.unisa.it |
| TM | Boninfante Carmine | BC | c.boninfante2@studenti.unisa.it |

# Sommario

[Revision History 2](#_Toc156928071)

[Team Members 3](#_Toc156928072)

[Sommario 4](#_Toc156928073)

[1. Project Status Summary 5](#_Toc156928074)

[2. Key Performance Indicators (KPIs) 5](#_Toc156928075)

[3. Lavoro Svolto 6](#_Toc156928076)

[4. Lavoro Pianificato 6](#_Toc156928077)

[5. Issues Aperte 6](#_Toc156928078)

[6. Rischi Aperti 7](#_Toc156928079)

[7. Deliverables e Milestones 8](#_Toc156928080)

[8. Grafici 9](#_Toc156928081)

1. Project Status Summary

|  |  |
| --- | --- |
| **Project Title:** beehAIve |  |
| **Project Start Date:** 10/2023 | **Project End Date:** 01/2024 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Legenda** | | |
| Varianza = 0% | 0% < Varianza < 5% | Varianza > 5% |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Scope | Schedule | Costi | Rischi | Qualità |

1. Key Performance Indicators (KPIs)

In questa sezione, presentiamo una panoramica dettagliata delle prestazioni del progetto utilizzando le metriche di Earned Value Management.

Di seguito, trovate una tabella con i principali indicatori di performance, inclusi Schedule Variance (SV), Schedule Performance Index (SPI), Cost Variance (CV) e Cost Performance Index (CPI), accompagnati da una breve interpretazione per ciascuno.

|  |  |
| --- | --- |
| **Budget at Completion** (BAC)  *(solo prima release)* | € 8.139,51 |
| **Progress** (%)  *(solo prima release)* | 70% |
| **Actual Cost (AC)** | € 4.452,48 |
| **Earned Value (EV)** | € 4.324,23 |

Per una comprensione più approfondita e per visualizzare tutti i calcoli dell'EVM, è possibile accedere al foglio di calcolo dedicato. Inoltre, la programmazione dettagliata del progetto può essere esaminata nel file di Microsoft Project, che offre una vista completa sullo stato avanzamento dei lavori, le risorse impiegate e le previsioni fino alla chiusura del progetto.

I link per accedere a entrambi i documenti sono forniti di seguito:

[Inserisci qui il link al foglio di calcolo EVM]

[Inserisci qui il link al file di Microsoft Project]

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Category** | **Indicator** | **Value** | **Interpretation** |
| Schedule | Schedule Variance (SV) | -€ 481,74 | Il progresso del progetto ha subito un rallentamento, come evidenziato da una riduzione dello SPI al 89,98%, a causa di un ritardo nell'avvio dello sviluppo dovuto alla difficoltà di reperire dataset adeguati all’addestramento del modello. La sfida nell'ottenere dati validi ha richiesto un ripensamento delle nostre strategie di ricerca dati e potenzialmente generazione di dati sintetici. Le attività di sviluppo sono iniziate con qualche giorno di ritardo, ma sono ora in corso. Stiamo attivamente lavorando per mitigare l'impatto di questo ritardo e ridurre ulteriori ritardi. |
| Schedule Performance Index (SPI) | 89,98% |
| Cost | Cost Variance (CV) | -€ 128,25 |
| Cost Performance (CPI) | 97,12% |

1. Lavoro Svolto

Durante il periodo che va dal 19 dicembre 2023 al 03 gennaio 2024, sono stati realizzati:

* Object Design Document versione 1.0
* Il 16% del codice sorgente

1. Lavoro Pianificato

Nel periodo compreso tra il 03 gennaio 2024 e il 23 gennaio 2024 i deliverables previsti per la produzione includono:

* Il 100% del codice sorgente
* Il 100% del Testing
* Documentazione relativa al Testing (TIR, TIRT, TSR) versione 1.0
* Manuali Utente e d’Installazione versione 1.0

1. Issues Aperte

Attualmente, non ci sono problemi o questioni in sospeso nel progetto.

1. Rischi Aperti

Nel corso del periodo di riferimento, il team di gestione del progetto ha continuato a monitorare attivamente i rischi associati al progetto. Di seguito sono riportati i rischi chiave che rimangono aperti e che richiede una particolare attenzione.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Rischio** | **Probabilità** | **Impatto** | **Strategia introdotta** |
| Ritardi legati ad altri impegni accademici | Alta | Grave | Pianificazione flessibile e buffer temporali |
| Difficoltà nell'apprendimento delle CNN | Media | Tollerabile | Formazione mirata |

Per mitigare il rischio di ritardi dovuti ad altri impegni del team, abbiamo introdotto flessibilità nella pianificazione e buffer temporali. Inoltre, per affrontare le difficoltà nell'apprendimento delle CNN, stiamo conducendo formazioni mirate.

Un rischio precedentemente identificato era la mancanza di dati nei dataset. Tale rischio è stato risolto attraverso uno studio approfondito del dominio applicativo, che ha evidenziato come le features mancanti non fossero fondamentali. Questo ha permesso di sviluppare un modello robusto che dimostra di avere performance accettabili, evitando problemi di overfitting e underfitting.

Il team continuerà a monitorare questi e altri rischi nel corso del progetto, aggiustando le strategie di mitigazione come necessario per rispondere a qualsiasi cambiamento nelle circostanze o nell'ambiente del progetto.

1. Deliverables e Milestones

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Deliverables** | **WBS ID** | **Completamento Pianificato** | **Completamento Previsto** | **Completamento Effettivo** | **Status** |
| RAD | BH-3 | 25/11/2023 | 04/12/2023 | 04/12/2023 | Chiuso |
| SDD | BH-31 | 04/12/2023 | 04/12/2023 | 04/12/2023 | Chiuso |
| TP | BH-60 | 06/12/2023 | 12/12/2023 | 05/12/2023 | Chiuso |
| TCS | BH-63 | 07/12/2023 | 12/12/2023 | 09/12/2023 | Chiuso |
| Midterm Delivery | BH-64 | 13/12/2023 | 13/12/2023 | 12/12/2023 | Chiuso |
| ODD | BH-52 | 27/12/2023 | 27/12/2023 | 27/12/2023 | Chiuso |
| Implementazione | BH-65 | 12/01/2024 | 19/01/2024 | - | Aperto |
| Manuale Utente | BH-73 | 20/01/2024 | 20/01/2024 | - | Aperto |
| Manuale di installazione | BH-74 | 20/01/2024 | 20/01/2024 | - | Aperto |
| Test Incident Report | BH-61 | 20/01/2024 | 20/01/2024 | - | Aperto |
| Test Incident Report Table | BH-63 | 20/01/2024 | 20/01/2024 | - | Aperto |
| Test Summary Report | BH-62 | 20/01/2024 | 20/01/2024 | - | Aperto |
| First Release | BH-74 | 23/01/2024 | 23/01/2024 | - | Aperto |

1. Grafici