

**WBS Dictionary**

| **Riferimento** | 2023\_C10\_WBSD\_beehAIve\_V2.0 |
| --- | --- |
| **Versione** | 2.0 |
| **Data** | 02/01/2024 |
| **Destinatario** | Azienda *“HiveGuard Analytics”* |
| **Presentato da** | Delogu Nicolò, Mazza Dario |
| **Approvato da** |  |

# Revision History

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Data** | **Versione** | **Descrizione** | **Autori** |
| 10/12/2023 | 1.0 | Prima stesura | Delogu Nicolò,  Mazza Dario |
| 02/01/2024 | 2.0 | Allineamento con la nuova schedule | Delogu Nicolò |

# Team Members

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Ruolo** | **Cognome e Nome** | **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 |

S

# Sommario

[**WBS Dictionary** 1](#_30j0zll)

[Revision History 2](#_1fob9te)

[Team Members 3](#_2et92p0)

[Sommario 4](#_tyjcwt)

[1.](#_3dy6vkm) Identificazione lavoro da svolgere 4

[2.](#_1t3h5sf) Dizionario della WBS 5

# Identificazione lavoro da svolgere

Durante l'inizio del progetto, sono stati riconosciuti ed esaminati i compiti richiesti per il suo sviluppo. Il progetto ha un'estensione prevista di 300 ore lavorative e qui di seguito è presentata la Work Breakdown Structure (WBS) che è stata delineata.

A computer screen shot of a computer screen

Description automatically generated

# Dizionario della WBS

**Requirement Analysis Document**

**A screenshot of a computer

Description automatically generated**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **WBS Dictionary** | | | | |
| **Nome Progetto: beehAIve** | **Nome WBS task :**  **Introduction** | | **WBS id: 4** | **Parent id: 3** |
| **Responsabilità: FF**  **Accountability: SV** | | | **Data di inizio:**  **13/11/2023** | **Data di fine:**  **18/11/2023** |
| **Descrizione: Stesura dell’introduzione del Requirement Analysis Document.** | | | | |
| **Work Product collegati: RAD** | | | | |
| **Durata ore: 1.5** | **Giorni: 6** | **skill richieste: Capacità di sintesi e coesione** | | **Costi: €28,50** |
| **Input necessari: SOW, Team Contract, Project Charter** | | | | |
| **Output prodotti: Introduzione del RAD** | | | | |
| **Rischi: Comprensione non sufficiente del dominio del problema** | | | | |
| **Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del completamento di…):** | | | **NA** | |
| Approvato da: | | |  | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **WBS Dictionary** | | | | |
| **Nome Progetto: beehAIve** | **Nome WBS task :**  **Scenarios** | | **WBS id: 6** | **Parent id: 5** |
| **Responsabilità: FF, SV, NG, ADP, LM, CB**  **Accountability: FF** | | | **Data di inizio:**  **14/11/2023** | **Data di fine:**  **14/11/2023** |
| **Descrizione: Individuazione e stesura dei principali scenari del sistema.** | | | | |
| **Work Product collegati: RAD** | | | | |
| **Durata ore: 3** | **Giorni: 1** | **skill richieste: Capacità di incapsulare in racconti informali le funzionalità del sistema** | | **Costi: €58,00** |
| **Input necessari: Conoscenza sommaria degli attori del sistema, Introduzione** | | | | |
| **Output prodotti: Scenari principali del sistema** | | | | |
| **Rischi: Comprensione non sufficiente del dominio o del problema effettivo.** | | | | |
| **Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del completamento di…):** | | | **9** | |
| Approvato da: | | |  | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **WBS Dictionary** | | | | |
| **Nome Progetto: beehAIve** | **Nome WBS task :**  **Use Cases** | | **WBS id: 7** | **Parent id: 5** |
| **Responsabilità: FF, SV, NG, ADP, LM, CB**  **Accountability: FF** | | | **Data di inizio:**  **15/11/2023** | **Data di fine:**  **15/11/2023** |
| **Descrizione: Individuazione e stesura degli Use Case principali del sitema.** | | | | |
| **Work Product collegati: RAD** | | | | |
| **Durata ore: 2** | **Giorni: 1** | **skill richieste: Conoscenza teorica degli Use Case** | | **Costi: €38,67** |
| **Input necessari: Scenari del sistema.** | | | | |
| **Output prodotti: Use Case principali del sistema** | | | | |
| **Rischi: Comprensione non sufficiente del dominio o del problema effettivo.** | | | | |
| **Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del completamento di…):** | | | **6** | |
| Approvato da: | | |  | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **WBS Dictionary** | | | | |
| **Nome Progetto: beehAIve** | **Nome WBS task :**  **Current System** | | **WBS id: 8** | **Parent id: 3** |
| **Responsabilità: NG**  **Accountability: ADP** | | | **Data di inizio:**  **13/11/2023** | **Data di fine:**  **18/11/2023** |
| **Descrizione: Stesura della sezione del sistema attuale e realizzazione dell’ activity diagram associato.** | | | | |
| **Work Product collegati: RAD** | | | | |
| **Durata ore: 1.5** | **Giorni: 6** | **skill richieste: Conoscenza minima sugli activity diagram.** | | **Costi: €28,50** |
| **Input necessari: SOW, comprensione del problema reale, Introduzione.** | | | | |
| **Output prodotti: Activity Diagram del sistema corrente** | | | | |
| **Rischi: Comprensione non sufficiente del dominio o del problema effettivo.** | | | | |
| **Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del completamento di…):** | | |  | |
| Approvato da: | | |  | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **WBS Dictionary** | | | | |
| **Nome Progetto: beehAIve** | **Nome WBS task :**  **Proposed System’s Overview** | | **WBS id: 9** | **Parent id: 3** |
| **Responsabilità: LM**  **Accountability: NG** | | | **Data di inizio:**  **13/11/2023** | **Data di fine:**  **13/11/2023** |
| **Descrizione: Stesura della sezione del sistema proposto.** | | | | |
| **Work Product collegati: RAD** | | | | |
| **Durata ore: 1.5** | **Giorni: 1** | **skill richieste: Capacità di sintesi e coesione.** | | **Costi: €25,50** |
| **Input necessari: Introduzione.** | | | | |
| **Output prodotti: Sezione del sistema proposto** | | | | |
| **Rischi: Comprensione non sufficiente del dominio o del problema effettivo.** | | | | |
| **Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del completamento di…):** | | |  | |
| Approvato da: | | |  | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **WBS Dictionary** | | | | |
| **Nome Progetto: beehAIve** | **Nome WBS task :**  **Identify Functional Requirements** | | **WBS id: 10** | **Parent id: 3** |
| **Responsabilità: FF, SV, NG, ADP, LM, CB**  **Accountability: NG** | | | **Data di inizio:**  **16/11/2023** | **Data di fine:**  **16/11/2023** |
| **Descrizione: Individuazione dei requisiti funzionali del sistema secondo gli standard IEEE.** | | | | |
| **Work Product collegati: RAD** | | | | |
| **Durata ore: 3.5** | **Giorni: 1** | **skill richieste: Conoscenza teorica dello standard IEEE** | | **Costi: €67,67** |
| **Input necessari: Introduzione, visione generica del sistema.** | | | | |
| **Output prodotti: Lista dei requisiti funzionali** | | | | |
| **Rischi: Conoscenza non suffciente dello standard IEEE o del dominio.** | | | | |
| **Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del completamento di…):** | | | **5** | |
| Approvato da: | | |  | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **WBS Dictionary** | | | | |
| **Nome Progetto: beehAIve** | **Nome WBS task :**  **Write Functional Requirements** | | **WBS id: 11** | **Parent id: 3** |
| **Responsabilità: CB, LM**  **Accountability: SV** | | | **Data di inizio:**  **17/11/2023** | **Data di fine:**  **17/11/2023** |
| **Descrizione: Stesura dei requisiti funzionali del sistema secondo gli standard IEEE.** | | | | |
| **Work Product collegati: RAD** | | | | |
| **Durata ore: 1** | **Giorni: 1** | **skill richieste: Conoscenza teorica dello standard IEEE, capacità di scrittura concisa** | | **Costi: €17,00** |
| **Input necessari: Lista dei requisiti funzionali.** | | | | |
| **Output prodotti: Stesura della lista dei requisiti funzionali.** | | | | |
| **Rischi: Comprensione non sufficiente dello standard IEEE.** | | | | |
| **Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del completamento di…):** | | | **10** | |
| Approvato da: | | |  | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **WBS Dictionary** | | | | |
| **Nome Progetto: beehAIve** | **Nome WBS task :**  **Identify Non-Functional Requirements** | | **WBS id: 12** | **Parent id: 3** |
| **Responsabilità: FF, SV, NG, ADP, LM, CB**  **Accountability: CB** | | | **Data di inizio:**  **16/11/2023** | **Data di fine:**  **16/11/2023** |
| **Descrizione: Individuazione dei requisiti non funzionali del sistema secondo gli standard IEEE.** | | | | |
| **Work Product collegati: RAD** | | | | |
| **Durata ore: 2.5** | **Giorni: 1** | **skill richieste: Conoscenza teorica dello standard IEEE** | | **Costi: €48,33** |
| **Input necessari: Introduzione, visione generica del sistema.** | | | | |
| **Output prodotti: Lista dei requisiti non funzionali** | | | | |
| **Rischi: Conoscenza non suffciente dello standard IEEE o del dominio.** | | | | |
| **Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del completamento di…):** | | | **5** | |
| Approvato da: | | |  | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **WBS Dictionary** | | | | |
| **Nome Progetto: beehAIve** | **Nome WBS task :**  **Write Non-Functional Requirements** | | **WBS id: 13** | **Parent id: 3** |
| **Responsabilità: CB, LM**  **Accountability: SV** | | | **Data di inizio:**  **17/11/2023** | **Data di fine:**  **17/11/2023** |
| **Descrizione: Stesura dei requisiti non funzionali del sistema secondo gli standard IEEE.** | | | | |
| **Work Product collegati: RAD** | | | | |
| **Durata ore: 1** | **Giorni: 1** | **skill richieste: Conoscenza teorica dello standard IEEE, capacità di scrittura concisa** | | **Costi: €17,00** |
| **Input necessari: Lista dei requisiti non funzionali.** | | | | |
| **Output prodotti: Stesura della lista dei requisiti non funzionali.** | | | | |
| **Rischi: Comprensione non sufficiente dello standard IEEE.** | | | | |
| **Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del completamento di…):** | | | **12** | |
| Approvato da: | | |  | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **WBS Dictionary** | | | | |
| **Nome Progetto: beehAIve** | **Nome WBS task :**  **Identify Actors** | | **WBS id: 14** | **Parent id: 3** |
| **Responsabilità: ADP**  **Accountability: LM** | | | **Data di inizio:**  **16/11/2023** | **Data di fine:**  **16/11/2023** |
| **Descrizione: Individuazione e stesura descrittiva degli attori principali del sistema.** | | | | |
| **Work Product collegati: RAD** | | | | |
| **Durata ore: 1** | **Giorni: 1** | **skill richieste: Conoscenza** | | **Costi: €22,00** |
| **Input necessari: Sistema Proposto.** | | | | |
| **Output prodotti: Attori principali del sistema.** | | | | |
| **Rischi: Comprensione non sufficiente del dominio o del problema reale.** | | | | |
| **Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del completamento di…):** | | | **5** | |
| Approvato da: | | |  | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **WBS Dictionary** | | | | |
| **Nome Progetto: beehAIve** | **Nome WBS task :**  **User Stories** | | **WBS id: 15** | **Parent id: 3** |
| **Responsabilità: CB, ADP**  **Accountability: LM** | | | **Data di inizio:**  **18/11/2023** | **Data di fine:**  **18/11/2023** |
| **Descrizione: Individuazione e stesura dei requisiti funzionali secondo lo standard User Story** | | | | |
| **Work Product collegati: RAD** | | | | |
| **Durata ore: 1** | **Giorni: 1** | **skill richieste: Conoscenza dello standard User Story** | | **Costi: €19,50** |
| **Input necessari: Requisiti Funzionali.** | | | | |
| **Output prodotti: User stories.** | | | | |
| **Rischi: Comprensione non sufficiente del dominio, del problema reale o dello standard User Story.** | | | | |
| **Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del completamento di…):** | | | **11; 13** | |
| Approvato da: | | |  | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **WBS Dictionary** | | | | |
| **Nome Progetto: beehAIve** | **Nome WBS task :**  **Use Case Diagram** | | **WBS id: 16** | **Parent id: 3** |
| **Responsabilità: SV**  **Accountability: AP** | | | **Data di inizio:**  **17/11/2023** | **Data di fine:**  **18/11/2023** |
| **Descrizione: Realizzazione dello Use Case Diagram** | | | | |
| **Work Product collegati: RAD** | | | | |
| **Durata ore: 1.5** | **Giorni: 2** | **skill richieste: Conoscenza sufficiente della notazione UML** | | **Costi: 33,00** |
| **Input necessari: Lista degli Use Case.** | | | | |
| **Output prodotti: Use Case Diagram.** | | | | |
| **Rischi: Conoscenza non sufficiente della notazione UML.** | | | | |
| **Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del completamento di…):** | | | **14** | |
| Approvato da: | | |  | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **WBS Dictionary** | | | | |
| **Nome Progetto: beehAIve** | **Nome WBS task :**  **Class Diagram** | | **WBS id: 18** | **Parent id: 17** |
| **Responsabilità: FF**  **Accountability: CB** | | | **Data di inizio:**  **20/11/2023** | **Data di fine:**  **21/11/2023** |
| **Descrizione: Realizzazione del Class Diagram** | | | | |
| **Work Product collegati: RAD** | | | | |
| **Durata ore: 1.5** | **Giorni: 2** | **skill richieste: Conoscenza sufficiente della notazione UML** | | **Costi: €30,75** |
| **Input necessari: Requisiti del sistema.** | | | | |
| **Output prodotti: Class Diagram.** | | | | |
| **Rischi: Conoscenza non sufficiente della notazione UML.** | | | | |
| **Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del completamento di…):** | | |  | |
| Approvato da: | | |  | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **WBS Dictionary** | | | | |
| **Nome Progetto: beehAIve** | **Nome WBS task :**  **Object Table** | | **WBS id: 19** | **Parent id: 17** |
| **Responsabilità: SV, FF**  **Accountability: NG** | | | **Data di inizio:**  **20/11/2023** | **Data di fine:**  **21/11/2023** |
| **Descrizione: Realizzazione dell’ Object Table.** | | | | |
| **Work Product collegati: RAD** | | | | |
| **Durata ore: 3** | **Giorni: 2** | **skill richieste: Identificazione degli oggetti del sistema.** | | **Costi: €61,50** |
| **Input necessari: Requisiti del sistema, Sistema Proposto** | | | | |
| **Output prodotti: Object Table.** | | | | |
| **Rischi: Conoscenza insufficiente del dominio o del problema effettivo.** | | | | |
| **Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del completamento di…):** | | |  | |
| Approvato da: | | |  | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **WBS Dictionary** | | | | |
| **Nome Progetto: beehAIve** | **Nome WBS task :**  **Statechart Diagrams** | | **WBS id: 21** | **Parent id: 20** |
| **Responsabilità: LM, NG**  **Accountability: FF** | | | **Data di inizio:**  **22/11/2023** | **Data di fine:**  **25/11/2023** |
| **Descrizione: Realizzazione degli Statechart diagrams principali del sistema.** | | | | |
| **Work Product collegati: RAD** | | | | |
| **Durata ore: 3.5** | **Giorni: 4** | **skill richieste: Conoscenza teorica degli Statechart Diagrams.** | | **Costi: €63,00** |
| **Input necessari: Object Table** | | | | |
| **Output prodotti: Statechart Diagrams.** | | | | |
| **Rischi: Conoscenza insufficiente del dominio o del problema effettivo.** | | | | |
| **Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del completamento di…):** | | | **17** | |
| Approvato da: | | |  | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **WBS Dictionary** | | | | |
| **Nome Progetto: beehAIve** | **Nome WBS task :**  **Sequence Diagram UC\_CA** | | **WBS id: 23** | **Parent id: 22** |
| **Responsabilità: LM, NG**  **Accountability: ADP** | | | **Data di inizio:**  **22/11/2023** | **Data di fine:**  **25/11/2023** |
| **Descrizione: Realizzazione del sequence diagram relativo alla creazione di un’arnia.** | | | | |
| **Work Product collegati: RAD** | | | | |
| **Durata ore: 1.5** | **Giorni: 4** | **skill richieste: Conoscenza teorica dei Sequence Diagram.** | | **Costi: €7,00** |
| **Input necessari: Object Table** | | | | |
| **Output prodotti: Sequence Diagram Creazione Arnia.** | | | | |
| **Rischi: Conoscenza insufficiente del dominio o del problema effettivo.** | | | | |
| **Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del completamento di…):** | | | **17** | |
| Approvato da: | | |  | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **WBS Dictionary** | | | | |
| **Nome Progetto: beehAIve** | **Nome WBS task :**  **Sequence Diagram UC\_NA** | | **WBS id: 24** | **Parent id: 22** |
| **Responsabilità: CB, ADP**  **Accountability: LM** | | | **Data di inizio:**  **22/11/2023** | **Data di fine:**  **25/11/2023** |
| **Descrizione: Realizzazione del sequence diagram relativo alla notifica di un’anomalia.** | | | | |
| **Work Product collegati: RAD** | | | | |
| **Durata ore: 3** | **Giorni: 4** | **skill richieste: Conoscenza teorica dei Sequence Diagram.** | | **Costi: €58,50** |
| **Input necessari: Object Table** | | | | |
| **Output prodotti: Sequence Diagram Notifica Anomalia.** | | | | |
| **Rischi: Conoscenza insufficiente del dominio o del problema effettivo.** | | | | |
| **Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del completamento di…):** | | | **17** | |
| Approvato da: | | |  | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **WBS Dictionary** | | | | |
| **Nome Progetto: beehAIve** | **Nome WBS task :**  **Sequence Diagram UC\_PI** | | **WBS id: 25** | **Parent id: 22** |
| **Responsabilità: SV, FF**  **Accountability: CB** | | | **Data di inizio:**  **22/11/2023** | **Data di fine:**  **25/11/2023** |
| **Descrizione: Realizzazione del sequence diagram relativo alla pianificazione di un intervento.** | | | | |
| **Work Product collegati: RAD** | | | | |
| **Durata ore: 2** | **Giorni: 4** | **skill richieste: Conoscenza teorica dei Sequence Diagram.** | | **Costi: 41,00** |
| **Input necessari: Object Table** | | | | |
| **Output prodotti: Sequence Diagram Pianificazione Intervento.** | | | | |
| **Rischi: Conoscenza insufficiente del dominio o del problema effettivo.** | | | | |
| **Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del completamento di…):** | | | **17** | |
| Approvato da: | | |  | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **WBS Dictionary** | | | | |
| **Nome Progetto: beehAIve** | **Nome WBS task :**  **Mock-ups** | | **WBS id: 27** | **Parent id: 26** |
| **Responsabilità: LM, NG**  **Accountability: SV** | | | **Data di inizio:**  **22/11/2023** | **Data di fine:**  **22/11/2023** |
| **Descrizione: Realizzazione dei mock-ups per la validazione dei requisiti.** | | | | |
| **Work Product collegati: RAD** | | | | |
| **Durata ore: 3.5** | **Giorni: 1** | **skill richieste: Conoscenza sufficiente di Figma.** | | **Costi: €63,00** |
| **Input necessari: Scenari, Sistema Corrente** | | | | |
| **Output prodotti: Mock-ups.** | | | | |
| **Rischi: Conoscenza insufficiente del dominio o del problema effettivo.** | | | | |
| **Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del completamento di…):** | | | **17** | |
| Approvato da: | | |  | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **WBS Dictionary** | | | | |
| **Nome Progetto: beehAIve** | **Nome WBS task :**  **Navigational Path** | | **WBS id: 28** | **Parent id: 26** |
| **Responsabilità: LM, NG**  **Accountability: SV** | | | **Data di inizio:**  **22/11/2023** | **Data di fine:**  **22/11/2023** |
| **Descrizione: Realizzazione del navigational path del sistema.** | | | | |
| **Work Product collegati: RAD** | | | | |
| **Durata ore: 1** | **Giorni: 1** | **skill richieste: Capacità di organizzare una struttura ad albero** | | **Costi: €18,00** |
| **Input necessari: Sistema Corrente** | | | | |
| **Output prodotti: Navigational Path.** | | | | |
| **Rischi: Conoscenza insufficiente del dominio o del problema effettivo.** | | | | |
| **Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del completamento di…):** | | | **17** | |
| Approvato da: | | |  | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **WBS Dictionary** | | | | |
| **Nome Progetto: beehAIve** | **Nome WBS task :**  **RAD Integration** | | **WBS id: 29** | **Parent id: 3** |
| **Responsabilità: LM, NG, FF, SV, CB, ADP**  **Accountability: FF** | | | **Data di inizio:**  **23/11/2023** | **Data di fine:**  **23/11/2023** |
| **Descrizione: Integrazione in un unico documento delle sezioni del RAD.** | | | | |
| **Work Product collegati: RAD** | | | | |
| **Durata ore: 5** | **Giorni: 1** | **skill richieste: Rispettare e adeguarsi ad un formato di documento concordato.** | | **Costi: €96,67** |
| **Input necessari: Le singole sezioni del RAD.** | | | | |
| **Output prodotti: RAD integrato.** | | | | |
| **Rischi: Mancato rispetto del formato concordato.** | | | | |
| **Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del completamento di…):** | | | **28** | |
| Approvato da: | | |  | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **WBS Dictionary** | | | | |
| **Nome Progetto: beehAIve** | **Nome WBS task :**  **Glossary** | | **WBS id: 30** | **Parent id: 3** |
| **Responsabilità: CB, AP**  **Accountability: LM** | | | **Data di inizio:**  **23/11/2023** | **Data di fine:**  **23/11/2023** |
| **Descrizione: Stesura del glossario dei termini chiave del RAD.** | | | | |
| **Work Product collegati: RAD** | | | | |
| **Durata ore: 1** | **Giorni: 1** | **skill richieste: Capacità di sintesi e precisa formalizzazione di concetti.** | | **Costi: €19,50** |
| **Input necessari: Le singole sezioni del RAD.** | | | | |
| **Output prodotti: Glossario dei termini del RAD in formato tabellare.** | | | | |
| **Rischi: Mancato rispetto del formato concordato, dimenticanza di qualche termine.** | | | | |
| **Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del completamento di…):** | | | **28** | |
| Approvato da: | | |  | |

**System Design Document**

A computer screen shot of a computer screen

Description automatically generated

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **WBS Dictionary** | | | | |
| **Nome Progetto: beehAIve** | **Nome WBS task :**  **Introduction** | | **WBS id: 32** | **Parent id: 31** |
| **Responsabilità: NG**  **Accountability: ADP** | | | **Data di inizio:**  **27/11/2023** | **Data di fine:**  **27/11/2023** |
| **Descrizione: Stesura dell’introduzione del System Design Document.** | | | | |
| **Work Product collegati: SDD** | | | | |
| **Durata ore: 2** | **Giorni: 1** | **skill richieste: Capacità di scrivere in maniera concisa e sintetica** | | **Costi: €28,00** |
| **Input necessari: Requisiti funzionali e non funzionali.** | | | | |
| **Output prodotti: Sezione Introduttiva del System Design Document.** | | | | |
| **Rischi: Scarse Conoscenze di System Design ed errori di identificazione dei requisiti.** | | | | |
| **Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del completamento di…):** | | | **3** | |
| Approvato da: | | |  | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **WBS Dictionary** | | | | |
| **Nome Progetto: beehAIve** | **Nome WBS task :**  **Current Software Architecture** | | **WBS id: 33** | **Parent id: 31** |
| **Responsabilità: CB**  **Accountability: NG** | | | **Data di inizio:**  **28/11/2023** | **Data di fine:**  **28/11/2023** |
| **Descrizione: Realizzare una descrizione relativa all’architettura del sistema corrente.** | | | | |
| **Work Product collegati: SDD** | | | | |
| **Durata ore: 0.5** | **Giorni: 1** | **skill richieste: Capacità di scrivere in maniera concisa e sintetica** | | **Costi: €8,50** |
| **Input necessari: Sistema Corrente.** | | | | |
| **Output prodotti: Sezione relativa all’architettura del sistema corrente.** | | | | |
| **Rischi: Scarse Conoscenze di System Design ed errori di identificazione dei requisiti.** | | | | |
| **Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del completamento di…):** | | | **32** | |
| Approvato da: | | |  | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **WBS Dictionary** | | | | |
| **Nome Progetto: beehAIve** | **Nome WBS task :**  **Proposed Software Architecture’s Overview** | | **WBS id: 35** | **Parent id: 34** |
| **Responsabilità: NG**  **Accountability: ADP** | | | **Data di inizio:**  **29/11/2023** | **Data di fine:**  **29/11/2023** |
| **Descrizione: Realizzare una descrizione relativa alla panoramica del sistema.** | | | | |
| **Work Product collegati: SDD** | | | | |
| **Durata ore: 1** | **Giorni: 1** | **skill richieste: Capacità di scrivere in maniera concisa e sintetica** | | **Costi: €19,00** |
| **Input necessari: Sistema Proposto, Introduzione, Requisiti funzionali e non funzionali.** | | | | |
| **Output prodotti: Sezione relativa alla panoramica.** | | | | |
| **Rischi: Scarse Conoscenze di System Design ed errori di identificazione dei requisiti.** | | | | |
| **Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del completamento di…):** | | | **33** | |
| Approvato da: | | |  | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **WBS Dictionary** | | | | |
| **Nome Progetto: beehAIve** | **Nome WBS task :**  **Subsystems Decomposition** | | **WBS id: 36** | **Parent id: 34** |
| **Responsabilità: ADP, FF**  **Accountability: NG** | | | **Data di inizio:**  **29/11/2023** | **Data di fine:**  **29/11/2023** |
| **Descrizione: Realizzazione della scomposizione del sistema in sottosistemi.** | | | | |
| **Work Product collegati: SDD** | | | | |
| **Durata ore: 3** | **Giorni: 1** | **skill richieste: Conoscenze basilari di System Design** | | **Costi: €61,50** |
| **Input necessari: Sistema Proposto, Introduzione, Requisiti funzionali e non funzionali.** | | | | |
| **Output prodotti: Sottosistemi.** | | | | |
| **Rischi: Scarse Conoscenze di System Design ed errori di identificazione dei requisiti.** | | | | |
| **Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del completamento di…):** | | | **33** | |
| Approvato da: | | |  | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **WBS Dictionary** | | | | |
| **Nome Progetto: beehAIve** | **Nome WBS task :**  **Hardware/Software Mapping and Deployement Diagram** | | **WBS id: 37** | **Parent id: 34** |
| **Responsabilità: CB**  **Accountability: NG** | | | **Data di inizio:**  **30/11/2023** | **Data di fine:**  **30/11/2023** |
| **Descrizione: Realizzazione del mapping HW/SW e del deployement diagram del sistema.** | | | | |
| **Work Product collegati: SDD** | | | | |
| **Durata ore: 2** | **Giorni: 1** | **skill richieste: Conoscenze basilari di System Design** | | **Costi: €34,00** |
| **Input necessari: Sistema Proposto, Introduzione, Requisiti funzionali e non funzionali.** | | | | |
| **Output prodotti: Mapping HW/SW e Deployement Diagram.** | | | | |
| **Rischi: Scarse Conoscenze di System Design ed errori di identificazione dei requisiti.** | | | | |
| **Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del completamento di…):** | | | **36** | |
| Approvato da: | | |  | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **WBS Dictionary** | | | | |
| **Nome Progetto: beehAIve** | **Nome WBS task :**  **ER Schema** | | **WBS id: 39** | **Parent id: 38** |
| **Responsabilità: SV**  **Accountability: FF** | | | **Data di inizio:**  **27/11/2023** | **Data di fine:**  **28/11/2023** |
| **Descrizione: Realizzazione dello schema ER per la gestione dei dati persistenti.** | | | | |
| **Work Product collegati: SDD** | | | | |
| **Durata ore: 2** | **Giorni: 2** | **skill richieste: Conoscenze basilari di System Design e di Basi di Dati** | | **Costi: €44,00** |
| **Input necessari: Sistema Proposto, Introduzione, Attori.** | | | | |
| **Output prodotti: Schema ER.** | | | | |
| **Rischi: Scarse Conoscenze di System Design ed errori di identificazione dei requisiti.** | | | | |
| **Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del completamento di…):** | | |  | |
| Approvato da: | | |  | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **WBS Dictionary** | | | | |
| **Nome Progetto: beehAIve** | **Nome WBS task :**  **Prepare Logical Schema** | | **WBS id: 40** | **Parent id: 38** |
| **Responsabilità: SV**  **Accountability: FF** | | | **Data di inizio:**  **29/11/2023** | **Data di fine:**  **29/11/2023** |
| **Descrizione: Realizzazione dello schema logico per la gestione dei dati persistenti.** | | | | |
| **Work Product collegati: SDD** | | | | |
| **Durata ore: 1** | **Giorni: 1** | **skill richieste: Conoscenze basilari di System Design e di Basi di Dati** | | **Costi: €22,00** |
| **Input necessari: Schema ER.** | | | | |
| **Output prodotti: Schema Logico.** | | | | |
| **Rischi: Scarse Conoscenze di System Design ed errori di identificazione dei requisiti.** | | | | |
| **Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del completamento di…):** | | | **39** | |
| Approvato da: | | |  | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **WBS Dictionary** | | | | |
| **Nome Progetto: beehAIve** | **Nome WBS task :**  **Prepare Data Dictionary** | | **WBS id: 41** | **Parent id: 38** |
| **Responsabilità: SV**  **Accountability: FF** | | | **Data di inizio:**  **30/11/2023** | **Data di fine:**  **30/11/2023** |
| **Descrizione: Realizzazione del dizionario dei dati per la gestione dei dati persistenti.** | | | | |
| **Work Product collegati: SDD** | | | | |
| **Durata ore: 1** | **Giorni: 1** | **skill richieste: Conoscenze basilari di System Design e di Basi di Dati** | | **Costi: €22,00** |
| **Input necessari: Schema ER, Schema Logico.** | | | | |
| **Output prodotti: Dizionario Dati.** | | | | |
| **Rischi: Scarse Conoscenze di System Design ed errori di identificazione dei requisiti.** | | | | |
| **Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del completamento di…):** | | | **40** | |
| Approvato da: | | |  | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **WBS Dictionary** | | | | |
| **Nome Progetto: beehAIve** | **Nome WBS task :**  **Access Control and Global Control Flow** | | **WBS id: 42** | **Parent id: 31** |
| **Responsabilità: LM**  **Accountability: CB** | | | **Data di inizio:**  **2/12/2023** | **Data di fine:**  **2/12/2023** |
| **Descrizione: Realizzazione della tabella contenente la relazione tra funzionalità e permessi degli attori e descrizione del flusso interno al sistema.** | | | | |
| **Work Product collegati: SDD** | | | | |
| **Durata ore: 1** | **Giorni: 1** | **skill richieste: Conoscenze basilari di System Design** | | **Costi: €17,00** |
| **Input necessari: Architettura del sistema e Sottosistemi.** | | | | |
| **Output prodotti: Tabella degli Accessi e Flusso globale del sistema.** | | | | |
| **Rischi: Scarse Conoscenze di System Design ed errori di identificazione dei requisiti.** | | | | |
| **Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del completamento di…):** | | | **44** | |
| Approvato da: | | |  | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **WBS Dictionary** | | | | |
| **Nome Progetto: beehAIve** | **Nome WBS task :**  **Boundary Conditions** | | **WBS id: 43** | **Parent id: 31** |
| **Responsabilità: LM**  **Accountability: CB** | | | **Data di inizio:**  **2/12/2023** | **Data di fine:**  **2/12/2023** |
| **Descrizione: Realizzazione di Use Case relativi alle condizioni limite del sistema.** | | | | |
| **Work Product collegati: SDD** | | | | |
| **Durata ore: 1.5** | **Giorni: 1** | **skill richieste: Conoscenze basilari di System Design** | | **Costi: €25,50** |
| **Input necessari: Architettura del sistema.** | | | | |
| **Output prodotti: Boundary Conditions.** | | | | |
| **Rischi: Scarse Conoscenze di System Design ed errori di identificazione dei requisiti.** | | | | |
| **Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del completamento di…):** | | |  | |
| Approvato da: | | |  | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **WBS Dictionary** | | | | |
| **Nome Progetto: beehAIve** | **Nome WBS task :**  **GestioneArnia** | | **WBS id: 46** | **Parent id: 44** |
| **Responsabilità: ADP, FF**  **Accountability: NG** | | | **Data di inizio:**  **1/12/2023** | **Data di fine:**  **1/12/2023** |
| **Descrizione: Realizzazione tabella contenente i servizi per la gestione arnia.** | | | | |
| **Work Product collegati: SDD** | | | | |
| **Durata ore: 1.5** | **Giorni: 1** | **skill richieste: Conoscenze basilari di System Design** | | **Costi: €30,75** |
| **Input necessari: Decomposizione in Sottosistemi.** | | | | |
| **Output prodotti: Tabella dei Servizi Gestione Arnia.** | | | | |
| **Rischi: Scarse Conoscenze di System Design ed errori di identificazione dei requisiti.** | | | | |
| **Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del completamento di…):** | | | **34** | |
| Approvato da: | | |  | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **WBS Dictionary** | | | | |
| **Nome Progetto: beehAIve** | **Nome WBS task :**  **GestioneUtente** | | **WBS id: 45** | **Parent id: 44** |
| **Responsabilità: ADP, FF**  **Accountability: NG** | | | **Data di inizio:**  **1/12/2023** | **Data di fine:**  **1/12/2023** |
| **Descrizione: Realizzazione tabella contenente i servizi per la gestione utente.** | | | | |
| **Work Product collegati: SDD** | | | | |
| **Durata ore: 1.5** | **Giorni: 1** | **skill richieste: Conoscenze basilari di System Design** | | **Costi: €30,75** |
| **Input necessari: Decomposizione in Sottosistemi.** | | | | |
| **Output prodotti: Tabella dei Servizi Gestione Utente.** | | | | |
| **Rischi: Scarse Conoscenze di System Design ed errori di identificazione dei requisiti.** | | | | |
| **Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del completamento di…):** | | | **34** | |
| Approvato da: | | |  | |

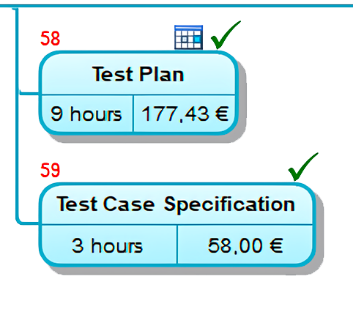
|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **WBS Dictionary** | | | | |
| **Nome Progetto: beehAIve** | **Nome WBS task :**  **GestioneSensori** | | **WBS id: 47** | **Parent id: 44** |
| **Responsabilità: ADP, FF**  **Accountability: NG** | | | **Data di inizio:**  **1/12/2023** | **Data di fine:**  **1/12/2023** |
| **Descrizione: Realizzazione tabella contenente i servizi per la gestione sensori.** | | | | |
| **Work Product collegati: SDD** | | | | |
| **Durata ore: 1.5** | **Giorni: 1** | **skill richieste: Conoscenze basilari di System Design** | | **Costi: €30,75** |
| **Input necessari: Decomposizione in Sottosistemi.** | | | | |
| **Output prodotti: Tabella dei Servizi Gestione Sensori.** | | | | |
| **Rischi: Scarse Conoscenze di System Design ed errori di identificazione dei requisiti.** | | | | |
| **Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del completamento di…):** | | | **34** | |
| Approvato da: | | |  | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **WBS Dictionary** | | | | |
| **Nome Progetto: beehAIve** | **Nome WBS task :**  **PrevisioneAnomalie** | | **WBS id: 47** | **Parent id: 44** |
| **Responsabilità: ADP, FF**  **Accountability: NG** | | | **Data di inizio:**  **1/12/2023** | **Data di fine:**  **1/12/2023** |
| **Descrizione: Realizzazione tabella contenente i servizi per la previsione anomalie.** | | | | |
| **Work Product collegati: SDD** | | | | |
| **Durata ore: 1.5** | **Giorni: 1** | **skill richieste: Conoscenze basilari di System Design** | | **Costi: €30,75** |
| **Input necessari: Decomposizione in Sottosistemi.** | | | | |
| **Output prodotti: Tabella dei Servizi Previsione Anomalie.** | | | | |
| **Rischi: Scarse Conoscenze di System Design ed errori di identificazione dei requisiti.** | | | | |
| **Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del completamento di…):** | | | **34** | |
| Approvato da: | | |  | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **WBS Dictionary** | | | | |
| **Nome Progetto: beehAIve** | **Nome WBS task :**  **Prepare Glossary** | | **WBS id: 47** | **Parent id: 31** |
| **Responsabilità: LM**  **Accountability: ADP** | | | **Data di inizio:**  **2/12/2023** | **Data di fine:**  **2/12/2023** |
| **Descrizione: Realizzazione tabella contenente i termini chiave usati nel SDD con relativa descrizione.** | | | | |
| **Work Product collegati: SDD** | | | | |
| **Durata ore: 0.5** | **Giorni: 1** | **skill richieste: Capacità di sintesi e di formalizzazione** | | **Costi: €8,50** |
| **Input necessari: /** | | | | |
| **Output prodotti: Tabella dei termini chiave del SDD.** | | | | |
| **Rischi: /** | | | | |
| **Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del completamento di…):** | | | **44** | |
| Approvato da: | | |  | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **WBS Dictionary** | | | | |
| **Nome Progetto: beehAIve** | **Nome WBS task :**  **SDD Revision** | | **WBS id: 50** | **Parent id: 31** |
| **Responsabilità: LM, ADP, FF, NG, CB, SV**  **Accountability: FF** | | | **Data di inizio:**  **4/12/2023** | **Data di fine:**  **4/12/2023** |
| **Descrizione: Revisione e Integrazione del SDD.** | | | | |
| **Work Product collegati: SDD** | | | | |
| **Durata ore: 4** | **Giorni: 1** | **skill richieste: /** | | **Costi: €77,33** |
| **Input necessari: /** | | | | |
| **Output prodotti: SDD integrato.** | | | | |
| **Rischi: /** | | | | |
| **Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del completamento di…):** | | | **49** | |
| Approvato da: | | |  | |

**TP e TCS**

****

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **WBS Dictionary** | | | | |
| **Nome Progetto: beehAIve** | **Nome WBS task :**  **Test Plan** | | **WBS id: 58** | **Parent id: 2** |
| **Responsabilità: LM, ADP, FF, NG, CB, SV, ND, DM**  **Accountability: LM** | | | **Data di inizio:**  **5/12/2023** | **Data di fine:**  **6/12/2023** |
| **Descrizione: Realizzazione del documento Test Plan.** | | | | |
| **Work Product collegati: TP** | | | | |
| **Durata ore: 9** | **Giorni: 2** | **skill richieste: /** | | **Costi: €177,43** |
| **Input necessari: SDD.** | | | | |
| **Output prodotti: TP.** | | | | |
| **Rischi: Scarsa Conoscenza del Testing** | | | | |
| **Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del completamento di…):** | | | **31** | |
| Approvato da: | | |  | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **WBS Dictionary** | | | | |
| **Nome Progetto: beehAIve** | **Nome WBS task :**  **Test Case Specification** | | **WBS id: 59** | **Parent id: 2** |
| **Responsabilità: LM, ADP, FF, NG, CB, SV**  **Accountability: CB** | | | **Data di inizio:**  **7/12/2023** | **Data di fine:**  **8/12/2023** |
| **Descrizione: Realizzazione del Test Case Specification con relative tabelle.** | | | | |
| **Work Product collegati: TCS, TP** | | | | |
| **Durata ore: 9** | **Giorni: 2** | **skill richieste: /** | | **Costi: €174,00** |
| **Input necessari: SDD.** | | | | |
| **Output prodotti: TCS.** | | | | |
| **Rischi: Scarsa Conoscenza del Testing** | | | | |
| **Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del completamento di…):** | | | **58** | |
| Approvato da: | | |  | |

**Object Design Document**

**A screenshot of a computer screen

Description automatically generated**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **WBS Dictionary** | | | | |
| **Nome Progetto: beehAIve** | **Nome WBS task :**  **Introduction** | | **WBS id: 52** | **Parent id: 51** |
| **Responsabilità: LM**  **Accountability: NG** | | | **Data di inizio:**  **18/12/2023** | **Data di fine:**  **18/12/2023** |
| **Descrizione: Realizzazione dell’ introduzione del Object Design Document.** | | | | |
| **Work Product collegati: ODD** | | | | |
| **Durata ore: 2** | **Giorni: 1** | **skill richieste: Capacità di scrittura sintetica e concisa** | | **Costi: €34,00** |
| **Input necessari: SDD.** | | | | |
| **Output prodotti: Introduzione del ODD** | | | | |
| **Rischi: Errori relativi alla fase di system design, scarsa conoscenza di Object Design** | | | | |
| **Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del completamento di…):** | | | **64** | |
| Approvato da: | | |  | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **WBS Dictionary** | | | | |
| **Nome Progetto: beehAIve** | **Nome WBS task :**  **Packages** | | **WBS id: 53** | **Parent id: 51** |
| **Responsabilità: CB, FF**  **Accountability: ADP** | | | **Data di inizio:**  **19/12/2023** | **Data di fine:**  **19/12/2023** |
| **Descrizione: Realizzazione della struttura in packages del sistema** | | | | |
| **Work Product collegati: ODD** | | | | |
| **Durata ore: 4** | **Giorni: 1** | **skill richieste: Conoscenza sufficiente di Object Design** | | **Costi: €72,00** |
| **Input necessari: SDD.** | | | | |
| **Output prodotti: Struttura in packages del sistema** | | | | |
| **Rischi: Errori relativi alla fase di system design, scarsa conoscenza di Object Design** | | | | |
| **Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del completamento di…):** | | | **52** | |
| Approvato da: | | |  | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **WBS Dictionary** | | | | |
| **Nome Progetto: beehAIve** | **Nome WBS task :**  **Class Interfaces** | | **WBS id: 54** | **Parent id: 51** |
| **Responsabilità: SV, FF, NG, ADP**  **Accountability: LM** | | | **Data di inizio:**  **20/12/2023** | **Data di fine:**  **20/12/2023** |
| **Descrizione: Realizzazione delle tabelle relative alle interfacce delle classi.** | | | | |
| **Work Product collegati: ODD** | | | | |
| **Durata ore: 5** | **Giorni: 1** | **skill richieste: Conoscenza sufficiente di Object Design** | | **Costi: €102,50** |
| **Input necessari: Packages.** | | | | |
| **Output prodotti: Tabelle Interfacce delle classi** | | | | |
| **Rischi: Errori relativi alla fase di system design, scarsa conoscenza di Object Design** | | | | |
| **Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del completamento di…):** | | | **53** | |
| Approvato da: | | |  | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **WBS Dictionary** | | | | |
| **Nome Progetto: beehAIve** | **Nome WBS task :**  **Class Diagram** | | **WBS id: 55** | **Parent id: 51** |
| **Responsabilità: SV, FF**  **Accountability: NG** | | | **Data di inizio:**  **21/12/2023** | **Data di fine:**  **21/12/2023** |
| **Descrizione: Realizzazione Class Diagram del sistema completo.** | | | | |
| **Work Product collegati: ODD** | | | | |
| **Durata ore: 5** | **Giorni: 1** | **skill richieste: Conoscenza sufficiente di Object Design** | | **Costi: €102,50** |
| **Input necessari: Packages, Introduzione, Design Patterns.** | | | | |
| **Output prodotti: Class Diagram del sistema** | | | | |
| **Rischi: Errori relativi alla fase di system design, scarsa conoscenza di Object Design** | | | | |
| **Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del completamento di…):** | | | **54** | |
| Approvato da: | | |  | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **WBS Dictionary** | | | | |
| **Nome Progetto: beehAIve** | **Nome WBS task :**  **Design Patterns** | | **WBS id: 56** | **Parent id: 51** |
| **Responsabilità: SV, FF, AP, NG, AP, LM**  **Accountability: FF** | | | **Data di inizio:**  **22/12/2023** | **Data di fine:**  **23/12/2023** |
| **Descrizione: Realizzazione della documentazione relativa ai Design Patterns da impiegare.** | | | | |
| **Work Product collegati: ODD** | | | | |
| **Durata ore: 5** | **Giorni: 2** | **skill richieste: Conoscenza sufficiente di Object Design** | | **Costi: €96,67** |
| **Input necessari: Packages, Introduzione, Design Patterns.** | | | | |
| **Output prodotti: Class Diagram del sistema** | | | | |
| **Rischi: Errori relativi alla fase di system design, scarsa conoscenza di Object Design** | | | | |
| **Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del completamento di…):** | | | **55** | |
| Approvato da: | | |  | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **WBS Dictionary** | | | | |
| **Nome Progetto: beehAIve** | **Nome WBS task :**  **PGlossary** | | **WBS id: 56** | **Parent id: 51** |
| **Responsabilità: LM**  **Accountability: CB** | | | **Data di inizio:**  **27/12/2023** | **Data di fine:**  **27/12/2023** |
| **Descrizione: Scrittura della tabella contenente i termini chiave del ODD.** | | | | |
| **Work Product collegati: ODD** | | | | |
| **Durata ore: 0.5** | **Giorni: 1** | **skill richieste: Capacità di scrittura sintetica e di formalizzazione dei concetti** | | **Costi: €8,50** |
| **Input necessari: /** | | | | |
| **Output prodotti: Glossario dei termini del ODD** | | | | |
| **Rischi: Errori relativi alla fase di system design** | | | | |
| **Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del completamento di…):** | | | **56** | |
| Approvato da: | | |  | |

**Testing Documentation**

**A screenshot of a computer

Description automatically generated**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **WBS Dictionary** | | | | |
| **Nome Progetto: beehAIve** | **Nome WBS task :**  **Test Incident Report** | | **WBS id: 61** | **Parent id: 60** |
| **Responsabilità: SV, FF, AP, NG, AP, LM**  **Accountability: CB** | | | **Data di inizio:**  **20/1/2024** | **Data di fine:**  **20/1/2024** |
| **Descrizione: Realizzazione del documento di Test Incident Report.** | | | | |
| **Work Product collegati: ODD** | | | | |
| **Durata ore: 9** | **Giorni: 1** | **skill richieste: Conoscenza sufficiente sul Testing** | | **Costi: €174,00** |
| **Input necessari: Esecuzione del testing di sistema.** | | | | |
| **Output prodotti: Test Incident Report** | | | | |
| **Rischi: Scarsa Conoscenza del testing** | | | | |
| **Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del completamento di…):** | | | **68** | |
| Approvato da: | | |  | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **WBS Dictionary** | | | | |
| **Nome Progetto: beehAIve** | **Nome WBS task :**  **Test Summary Report** | | **WBS id: 62** | **Parent id: 60** |
| **Responsabilità: SV, FF, AP, NG, AP, LM**  **Accountability: ADP** | | | **Data di inizio:**  **20/1/2024** | **Data di fine:**  **20/1/2024** |
| **Descrizione: Realizzazione del documento di Test Summary Report.** | | | | |
| **Work Product collegati: ODD** | | | | |
| **Durata ore: 9** | **Giorni: 7** | **skill richieste: Conoscenza sufficiente sul Testing** | | **Costi: €174,00** |
| **Input necessari: Esecuzione del testing di sistema.** | | | | |
| **Output prodotti: Test Incident Report** | | | | |
| **Rischi: Scarsa Conoscenza del testing** | | | | |
| **Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del completamento di…):** | | | **68** | |
| Approvato da: | | |  | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **WBS Dictionary** | | | | |
| **Nome Progetto: beehAIve** | **Nome WBS task :**  **Test Incident Report Table** | | **WBS id: 63** | **Parent id: 60** |
| **Responsabilità: SV, FF, AP, NG, AP, LM**  **Accountability: NG** | | | **Data di inizio:**  **20/1/2024** | **Data di fine:**  **20/1/2024** |
| **Descrizione: Realizzazione del documento di Test Execution Report.** | | | | |
| **Work Product collegati: ODD** | | | | |
| **Durata ore: 9** | **Giorni: 7** | **skill richieste: Conoscenza sufficiente sul Testing** | | **Costi: €174,00** |
| **Input necessari: Esecuzione del testing di sistema.** | | | | |
| **Output prodotti: Test Execution Report** | | | | |
| **Rischi: Scarsa Conoscenza del testing** | | | | |
| **Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del completamento di…):** | | | **68** | |
| Approvato da: | | |  | |

**Development**

**A screenshot of a computer screen

Description automatically generated**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **WBS Dictionary** | | | | |
| **Nome Progetto: beehAIve** | **Nome WBS task :**  **Back - End** | | **WBS id: 66** | **Parent id: 65** |
| **Responsabilità: SV, FF, ADP, NG**  **Accountability: LM** | | | **Data di inizio:**  **28/12/2023** | **Data di fine:**  **12/1/2024** |
| **Descrizione: Realizzazione della porzione Back-End del sistema.** | | | | |
| **Work Product collegati: Development** | | | | |
| **Durata ore: 70** | **Giorni: 13** | **skill richieste: Conoscenza sufficiente sulle tecnologie richieste e concordate** | | **Costi: €1435,00** |
| **Input necessari: Sistema Proposto, Persistent Data Management.** | | | | |
| **Output prodotti: Back-End** | | | | |
| **Rischi: Scarsa Conoscenza delle tecnologie richieste e accordate** | | | | |
| **Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del completamento di…):** | | | **51** | |
| Approvato da: | | |  | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **WBS Dictionary** | | | | |
| **Nome Progetto: beehAIve** | **Nome WBS task :**  **Front - End** | | **WBS id: 67** | **Parent id: 65** |
| **Responsabilità: CB, LM**  **Accountability: SV** | | | **Data di inizio:**  **28/12/2023** | **Data di fine:**  **12/1/2024** |
| **Descrizione: Realizzazione della porzione Back-End del sistema.** | | | | |
| **Work Product collegati: Development** | | | | |
| **Durata ore: 40** | **Giorni: 13** | **skill richieste: Conoscenza sufficiente sulle tecnologie richieste e concordate** | | **Costi: €680,00** |
| **Input necessari: Sistema Proposto, Persistent Data Management.** | | | | |
| **Output prodotti: Front-End** | | | | |
| **Rischi: Scarsa Conoscenza delle tecnologie richieste e accordate** | | | | |
| **Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del completamento di…):** | | | **51** | |
| Approvato da: | | |  | |

**Testing**

**A screenshot of a computer

Description automatically generated**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **WBS Dictionary** | | | | |
| **Nome Progetto: beehAIve** | **Nome WBS task :**  **Unit Testing** | | **WBS id: 69** | **Parent id: 68** |
| **Responsabilità: CB, SV, LM**  **Accountability: FF** | | | **Data di inizio:**  **13/1/2024** | **Data di fine:**  **17/1/2024** |
| **Descrizione: Realizzazione testing di unità.** | | | | |
| **Work Product collegati: Testing** | | | | |
| **Durata ore: 24** | **Giorni: 4** | **skill richieste: Conoscenza sufficiente sulle tecnologie richieste per il testing** | | **Costi: €448,00** |
| **Input necessari: ODD e TP.** | | | | |
| **Output prodotti: Test di Unità** | | | | |
| **Rischi: Scarsa Conoscenza del testing o di tectonoglie a esso associate** | | | | |
| **Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del completamento di…):** | | | **65** | |
| Approvato da: | | |  | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **WBS Dictionary** | | | | |
| **Nome Progetto: beehAIve** | **Nome WBS task :**  **System Testing** | | **WBS id: 70** | **Parent id: 68** |
| **Responsabilità: AP, FF, NG**  **Accountability: LM** | | | **Data di inizio:**  **18/1/2024** | **Data di fine:**  **19/1/2024** |
| **Descrizione: Realizzazione testing di sistema.** | | | | |
| **Work Product collegati: Testing** | | | | |
| **Durata ore: 24** | **Giorni: 2** | **skill richieste: Conoscenza sufficiente sulle tecnologie richieste per il testing** | | **Costi: €480,00** |
| **Input necessari: ODD, TCS e TP.** | | | | |
| **Output prodotti: Test di Unità** | | | | |
| **Rischi: Scarsa Conoscenza del testing o di tecnologie a esso associate** | | | | |
| **Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del completamento di…):** | | | **69** | |
| Approvato da: | | |  | |

**Manuals**

**A screenshot of a computer

Description automatically generated**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **WBS Dictionary** | | | | |
| **Nome Progetto: beehAIve** | **Nome WBS task :**  **User Manual** | | **WBS id: 72** | **Parent id: 71** |
| **Responsabilità: CB, SV**  **Accountability: FF** | | | **Data di inizio:**  **20/1/2024** | **Data di fine:**  **20/1/2024** |
| **Descrizione: Realizzazione del manuale utente del sistema.** | | | | |
| **Work Product collegati: Manuals** | | | | |
| **Durata ore: 2** | **Giorni: 1** | **skill richieste: /** | | **Costi: €39,00** |
| **Input necessari: Sistema Prodotto.** | | | | |
| **Output prodotti: Manuale Utente** | | | | |
| **Rischi: Sistema poco usabile a causa di una realizzazione non efficiente del front-end.** | | | | |
| **Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del completamento di…):** | | | **68** | |
| Approvato da: | | |  | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **WBS Dictionary** | | | | |
| **Nome Progetto: beehAIve** | **Nome WBS task :**  **Installation Manual** | | **WBS id: 73** | **Parent id: 71** |
| **Responsabilità: ADP, LM**  **Accountability: SV** | | | **Data di inizio:**  **20/1/2024** | **Data di fine:**  **20/1/2024** |
| **Descrizione: Realizzazione del manuale di installazione del sistema.** | | | | |
| **Work Product collegati: Manuals** | | | | |
| **Durata ore: 2** | **Giorni: 2** | **skill richieste: /** | | **Costi: €39,00** |
| **Input necessari: Sistema Prodotto.** | | | | |
| **Output prodotti: Manuale di Installazione** | | | | |
| **Rischi: /** | | | | |
| **Vincoli di precedenza (non può iniziare prima del completamento di…):** | | | **68** | |
| Approvato da: | | |  | |