



# SWEnergy

[project.swenergy@gmail.com](mailto:project.swenergy@gmail.com)

## Presentazione costi e assunzione impegni

**Descrizione:** Il *team* SWEnergy presenta il preventivo e definisce gli impegni necessari da mantenere, al fine di garantire al committente un prodotto finito nei tempi dichiarati ed in accordo con i costi previsti.

<b>Stato</b>	Approvato
<b>Data</b>	30/10/2023
<hr/>	
<b>Redattori</b>	Carlo Rosso
<b>Verificatori</b>	Niccolò Carlesso
<b>Approvatori</b>	Davide Maffei
<b>Destinatari</b>	Prof. Tullio Vardegana
	Prof. Riccardo Cardin
<hr/>	
<b>Versione</b>	1.0.0

## Registro delle modifiche

Versione	Data	Redattore	Verificatore	Approvatore	Descrizione
1.0.0	30/10/2023			Davide Maffei	Approvazione finale del documento
0.1.1	28/10/2023	Carlo Rosso	Niccolò Carlesso		Modifiche sezione Preventivo e costi
0.1.0	27/10/2023	Carlo Rosso	Niccolò Carlesso		Stesura iniziale del documento

## 1 Rischi attesi e mitigazioni

Nessun membro del *team* SWEnergy ha mai lavorato in un'azienda, né ha mai partecipato ad un progetto di questa entità. Considerando questi fattori, i rischi che SWEnergy prevede potrebbero essere distanti da quelli in cui incorrerà. Di seguito sono riportati i rischi individuati e le relative mitigazioni:

1. **Comprensione delle tecnologie:** il gruppo non ha esperienza con le tecnologie consigliate, per cui c'è il rischio di incontrare difficoltà nella comprensione e nell'implementazione di queste tecnologie.  
**Mitigazione:** il *team* pianifica un periodo di studio e sperimentazione con le nuove tecnologie prima di iniziare lo sviluppo effettivo. Inoltre, SWEnergy conta sul supporto offerto dall'azienda per risolvere dubbi e problemi tecnici.
2. **Privacy:** gestire documenti aziendali e informazioni sensibili richiede una rigorosa attenzione alla sicurezza e alla *privacy*.  
**Mitigazione:** SWEnergy si informa in merito alle normative vigenti e alla cura della *privacy* e della sicurezza dei dati garantita dalle tecnologie che utilizzerà; eventualmente scartando quelle che non offrono un livello di sicurezza adeguato.
3. **Complessità del progetto:** la gestione di *Knowledge management AI* è un'impresa complessa e potrebbe richiedere più tempo e risorse del previsto.  
**Mitigazione:** il *team* suddivide il progetto in fasi o *milestone* chiare e pianifica attentamente le tempistiche; monitora costantemente il progresso e adatta il piano se necessario.
4. **Soddisfazione del proponente:** assicurarsi che l'azienda proponente sia soddisfatta dei risultati.  
**Mitigazione:** SWEnergy mantiene un canale di comunicazione aperto con l'azienda proponente e organizza incontri regolari per valutare il progresso del progetto. Il *team* si assicura di comprendere appieno le aspettative dell'azienda e adatta il lavoro di conseguenza.

## 2 Preventivo dei costi

Ruolo	Costo orario (€/h)	Ore totali (h)	Costo totale(€)
Responsabile	30	95	2850
Amministratore	20	45	900
Analista	25	75	1875
Progettista	25	89	2225
Programmatore	15	160	2400
Verificatore	15	100	1500
<b>Totale Complessivo</b>		564	11750

Tabella 1: Preventivo dei costi, divisi per ruolo

Il team SWEnergy ha elaborato un preventivo finanziario e una divisione dei ruoli per il progetto *Knowledge management AI*. È importante sottolineare che il costo orario fornito dal docente ha permesso di calcolare in modo accurato il costo totale del progetto.

Ciascun membro del *team* di SWEnergy è ben consapevole che è il primo progetto di questa portata, e rimane aperto alla possibilità di regolare i ruoli in base alle esigenze che emergeranno durante lo sviluppo. La flessibilità è una risorsa preziosa in un contesto di progetto in evoluzione.

La divisione dei ruoli e il costo orario consentono di tenere sotto controllo il *budget*. Questo è fondamentale per garantire che le risorse finanziarie siano allocate in modo efficiente e che il progetto sia economicamente sostenibile.

### 3 Assegnamento delle ore

Membro	Re	Am	An	Pt	Pr	Ve	Tot
Alessandro Tigani Sava	16	7	12	15	27	17	94
Carlo Rosso	16	7	13	15	26	17	94
Davide Maffei	16	7	13	14	27	17	94
Giacomo Gualato	16	8	12	15	26	17	94
Matteo Bando	15	8	13	15	27	16	94
Niccolò Carlesso	16	8	12	15	27	16	94
<b>Totale</b>	95	45	75	89	160	100	564

Tabella 2: Re: Responsabile, Am: Amministratore, An: Analista, Pt: Progettista, Pr: Programmatore, Ve: Verificatore, Tot: Totale ore per membro; valori espressi in ore.

SWEnergy ha diviso le ore in modo da garantire equilibrio e uniformità tra i membri del gruppo, in modo tale da distribuire le risorse in modo efficiente.

Il *team* ha assegnato a ciascun membro un totale di 94 ore di lavoro, per mantenere alta la motivazione e la produttività evitando di sovraccaricare o sottoutilizzare qualche lavoratore.

SWEnergy ha cercato di assegnare un numero simile di ore a ciascun ruolo per garantire a tutti i membri l'opportunità di partecipare a diverse fasi del progetto e per promuovere una visione più completa del processo di sviluppo.

### 4 Calendario di massima del progetto

Per lo sviluppo del progetto *Knowledge management AI*, SWEnergy ha pianificato un periodo complessivo fino al 29 marzo 2024, con una distribuzione temporale come segue:

1. 6 Settimane per il PRC (Preparazione, Ricerca, e Concettualizzazione): questo primo periodo consentirà al *team* di acquisire conoscenze e competenze necessarie sulle tecnologie coinvolte e di elaborare una solida visione concettuale del progetto.

2. 14 Settimane per l'MVP (*Minimum Viable Product*): successivamente, SWEnergy dedicherà 14 settimane all'implementazione del *Minimum Viable Product*. Questa fase consentirà al *team* di concentrarsi sull'essenziale per ottenere un prodotto funzionante e testabile; e possibilmente anche su qualche obiettivo opzionale.

Questa pianificazione permette di bilanciare il tempo dedicato alla preparazione e alla progettazione con quello riservato all'effettiva realizzazione del prodotto. Concede la flessibilità necessaria per adattarsi alle sfide che potrebbero emergere durante il processo di sviluppo.

## 5 Considerazioni finali

Siamo consapevoli che si tratti di una sfida impegnativa, ma siamo determinati a consegnare un prodotto di alta qualità nel rispetto del *budget* e dei tempi previsti. Crediamo che questa divisione delle ore permetta di affrontare il progetto con successo. Siamo entusiasti di avere l'opportunità di lavorare al progetto "Capitolato C1 - *Knowledge management AI*" in modo efficace ed efficiente.