

1. Costi del Personale

Ipotesi di lavoro:

- **Team:** 3 sviluppatori e 1 project manager
- **Ore stimate:** Supponiamo che lo sviluppo richieda 160 ore per ciascuno sviluppatore e 80 ore per il project manager (durante il periodo di sviluppo e coordinamento)
- **Tariffa oraria:**
 - Sviluppatore: ipotizziamo €30 all'ora
 - Project Manager: ipotizziamo €40 all'ora

Calcolo dei costi:

- **Sviluppatori:**
 $3 \text{ sviluppatori} \times 160 \text{ ore} \times €30/\text{ora} = 3 \times 4800 = €14.400$
 $3 \text{ sviluppatori} \times 160 \text{ ore} \times €30/\text{ora} = 3 \times 4800 = €14.400$
- **Project Manager:**
 $80 \text{ ore} \times €40/\text{ora} = €3.200$
 $80 \text{ ore} \times €40/\text{ora} = €3.200$

Totale costi del personale:

$$€14.400 + €3.200 = €17.600$$

Nota: Queste stime possono variare in base alle effettive ore necessarie e alle tariffe concordate.

2. Costi Tecnologici

Questa categoria include le spese per strumenti e risorse tecniche necessarie allo sviluppo.

Componenti da considerare:

- **Licenze Software e Strumenti di Sviluppo:**

- Editor e IDE (molti sono open source, ma potrebbero essere necessari strumenti a pagamento per funzionalità aggiuntive)
- Strumenti di testing e debugging
- **Hosting e Infrastruttura:**
 - Server per ambiente di sviluppo, testing e produzione (ad es. hosting cloud, VPS)
 - Certificati SSL se il sito sarà in produzione
- **Servizi Cloud e API:**
 - Eventuali costi per l'utilizzo di API esterne (ad esempio, per il caricamento dei video da YouTube o per eventuali servizi AI per generare immagini)
- **Strumenti di Versionamento e CI/CD:**
 - Molti strumenti come Git, GitHub (versione free o a pagamento) e pipeline CI/CD possono essere utilizzati a costi contenuti o gratuiti

Esempio di stima:

- Licenze software / strumenti avanzati: €500 – €1.000 (una tantum, se non già in possesso)
- Hosting e Infrastruttura:
 - Ambiente di sviluppo e testing: €50/mese per 6 mesi → €300
 - Ambiente di produzione: €100/mese per 6 mesi → €600
- Servizi esterni (API, AI): €200 – €500

Totale costi tecnologici:

Indicativamente, si può stimare un range tra **€1.500 e €2.500**.

3. Costi di Documentazione e Presentazione

Questa categoria copre le spese per la preparazione della documentazione (includendo manuali, guide utente e documentazione tecnica) e per la realizzazione delle presentazioni (slide, strumenti grafici, eventuali materiali stampati).

Componenti da considerare:

- **Strumenti di Documentazione:**
 - Software di elaborazione testi e creazione di diagrammi (ad es. Microsoft Office, Lucidchart, Draw.io – molti sono gratuiti o a basso costo)
- **Materiali di Presentazione:**
 - Creazione di slide e eventuali video dimostrativi
 - Costi di stampa o supporti per la presentazione dal vivo (se necessari)
- **Stima del tempo dedicato:**
 - Supponiamo 30 ore complessive da distribuire tra i membri del team a €30/ora (media ipotetica)

Calcolo approssimativo:

- **Costo orario (30 ore):** $30 \times €30 = €900$
- **Eventuali costi software e materiali:** €100 – €300 (se non già disponibili)

Totale costi di documentazione e presentazione:

Indicativamente, **€1.000**.

4. Costi Operativi

In questa categoria rientrano le spese quotidiane per il coordinamento del team e il funzionamento del progetto.

Componenti da considerare:

- **Incontri del Team:**
 - Se si prevedono meeting in presenza, costi di trasporto, ristorazione (es. panini, caffè, ecc.)
- **Trasporti e Spese Generali:**
 - Affitto di spazi di coworking (se necessario)

- Spese generali per interazione e coordinamento, come chiamate a lunga distanza, strumenti di comunicazione (anche se molte piattaforme sono gratuite)

Esempio di stima:

- Trasporto e incontri: €50 per incontro, ipotizzando 10 incontri → €500
- Spese generali e gestione: €200 – €300

Totale costi operativi:

Indicativamente, si può stimare intorno a **€700 - €800**.

5. Riserva per Rischi e Imprevisti

È sempre buona prassi aggiungere una percentuale al totale dei costi per coprire eventuali imprevisti o rischi non pianificati.

Stima consigliata:

Una riserva del 10-15% del totale dei costi complessivi.

Calcolo:

Supponiamo di considerare il 15% dei costi complessivi:

Costi parziali:

- Personale: €17.600
- Tecnologici: media €2.000
- Documentazione e Presentazione: €1.000
- Operativi: €800

Totale parziale:

$€17.600 + €2.000 + €1.000 + €800 = €21.400$
 $€17.600 + €2.000 + €1.000 + €800 = €21.400$

Riserva per imprevisti:

$15\% \times €21.400 \approx €3.210$