

Sommario

- 1. Descrizione del progetto**
- 2. Possibili soluzioni**
- 3. Criteri di fattibilità**
- 4. Scelta della miglior proposta**
- 5. Conclusioni**

<https://mymanagementguide.com/feasibility-study-reporting-steps-to-writing-a-feasibility-study-report-fsr/>

1 - Progetto

Questo progetto è la creazione di un CMS verticale di e-learning (es moodle) in cui viene implementata una parte di gamefication dell'esperienza, per coinvolgere maggiormente l'utente, con l'intento di migliorare l'apprendimento.

Il software deve essere sviluppato pensando che facilmente adattabile per diverse materie e lingue.

La base di partenza del software e dei dati per questa analisi sono i siti web esercizinglese.com, grammaticainglese.org e lagrammaticaitaliana.it

2 - Soluzioni

La parte centrale del business è principalmente la vendita di spazi pubblicitari, si possono quindi scegliere 2 strade per il ritorno dell'investimento iniziale.

- Acquisto sia del dominio che del materiale (creato da esperti in materia)
- Dare in licenza il prodotto software, ma subordinato a degli spazi riservati per la pubblicità, con però un minimo di assistenza garantita

3 -Criteri di fattibilità

- *Technical feasibility*

Rischi:

Il progetto riutilizza gran parte del codice già esistente, quindi non vi sono rischi legati alla sviluppo di una nuova tecnologia. L'unico rischio che si possa ipotizzare deriva che il progetto è stato scritto in ASP.net tecnologia che Microsoft depreca in favore di .net Core. Il framework .net è tutt'ora supportato da Microsoft che lo utilizza per Windows10.

Dimensioni del progetto:

Il progetto essendo relativamente semplice, e potendo riutilizzare parte del codice non ha bisogno di figure esterne, oltre ad un grafico.

Durata del progetto stimata in 4 mesi.

- *Operational feasibility*

Se si rilascia il software in licenza bisognerà studiare la soluzione migliore, e prevedere i possibili conflitti che si potrebbero venire a creare con i creatori di contenuti.

- *Economic feasibility*

Costi orari

Ruolo	CostoOrario
Costo Programmatore	20
Costo Hosting	0,0057
Costo redattore junior	20
Costo redattore senior	40
Costo grafico	25
Costo disegno	10

Costo per sviluppare il CMS

Costo per sviluppare il <u>software</u>	Mesi							Tot
Programmatore	4							14300
Grafica	1500							

Soluzione 1

Costi per creare il materiale per un sito:

Costo per sito (contenuti)	Numero	Ore Stimate	SubTot.	Costo Junior	Revisione	Costo Senior		Costo
Lezioni	100	4	400	8000	1	4000		12010
Esercizi	300	0,5	150	3000	1	2400		5400
Blog	50	2	100	2000				2000
Personalizzazione prog.		50						1000
Costo Hosting								50
Costo grafica								250
								20710

Costi annuali di manutenzione:

	Ore al mese - junior		Programmatore					
Contenuti sito manutenzione	10	1	10					4800

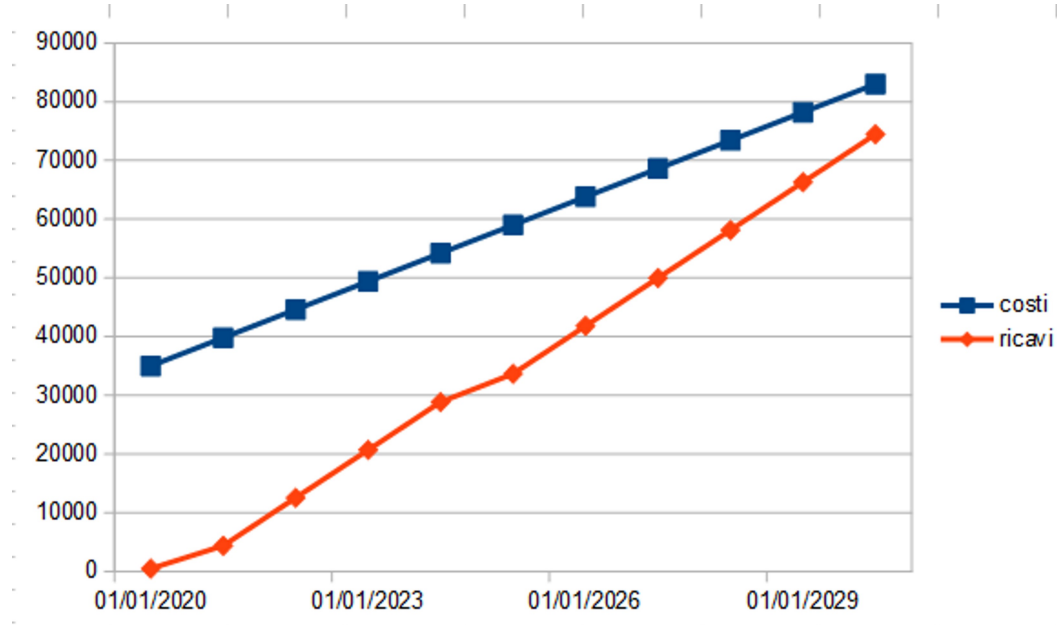
Entrate

Entrate (per sito primo anno)	Mese						Annualmente
Pubblicità google	20						240
Pubblicità link	20						240
Pubblicità Sponsor	0						0
Acquisti in App	0						0
							480
Entrate (secondo anno)							
Pubblicità google	200						2400
Pubblicità link	70						840
Pubblicità Sponsor	50						600
Acquisti in App	5						60
							3900
Entrate (terzo anno)							
Pubblicità google	400						4800
Pubblicità link	80						960
Pubblicità Sponsor	150						1800
Acquisti in App	50						600
							8160

Tabella entrate/uscite

Data	Uscite progressive	Entrate	Saldo progressivo
01/01/2020	35010	480	-34530
01/01/2021	39810	4380	-35430
01/01/2022	44610	12540	-32070
01/01/2023	49410	20700	-28710
01/01/2024	54210	28860	-25350
01/01/2025	59010	33660	-25350
01/01/2026	63810	41820	-21990
01/01/2027	68610	49980	-18630
01/01/2028	73410	58140	-15270
01/01/2029	78210	66300	-11910
01/01/2030	83010	74460	-8550
01/01/2031	87810	82620	-5190
01/01/2032	92610	90780	-1830
01/01/2033	97410	98940	1530
01/01/2034	102210	107100	4890

Grafico break even



Soluzione 2

Costi annuali di manutenzione:

	Ore al mese - junior		Programmatore						
Costo manutenzione software	30								7200

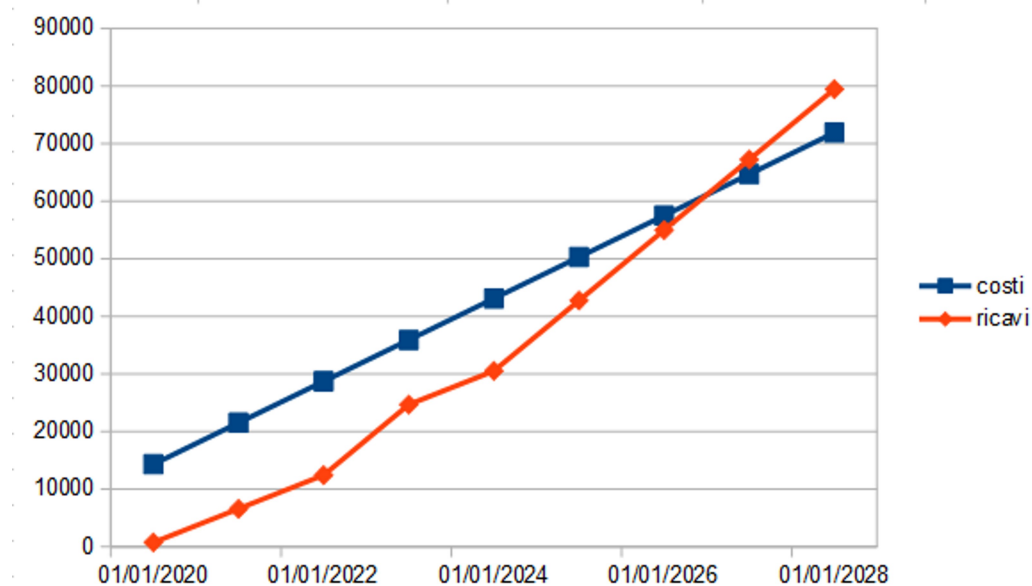
Entrate: (con il 15% degli spazi pubblicitari allocati)

[illegible]

Tabella entrate/uscite

Data	Uscite progressive	Entrate	n siti	Saldo
01/01/2020	14300	72	720	-14228
01/01/2021	21500	657	6570	-20843
01/01/2022	28700	1242	12420	-27458
01/01/2023	35900	2466	24660	-33434
01/01/2024	43100	3051	30510	-40049
01/01/2025	50300	4275	42750	-46025
01/01/2026	57500	5499	54990	-52001
01/01/2027	64700	6723	67230	-57977
01/01/2028	71900	7947	79470	-63953

Grafico break even



Feasibility Criteria

	Wt	Soluzione 1 = creazione dei contenuti	Soluzione 2 = licenza
Operational Feasibility	30%	Il sito è di proprietà, massimo controllo Score 100	Il sito non è di proprietà, solamente uno spazio nel sito ospite Score 40
Technical Feasibility	30%	.net Score 60	.net Score 60
Costo iniziale	30%	Circa 41.000€	Circa 14.000€
Periodo di payback		+10 anni	6 anni
Net Present Value		-€175,809	-€55,442.87
Economic Feasibility		Score 20	Score 60
Schedule Feasibility	10%	12 mesi Score 70	18 mesi Score 90
Ranking	100%	Tot. score 67	Tot. score 72

How to Calculate Net Present Value (NPV)

<https://www.investopedia.com/terms/n/npv.asp>

NPV Soluzione 1

Calculate Net Present Value

The difference between the present value of cash inflows and the present value of cash outflows.

Discount Rate: %

Life of Project: years

Initial Cost:

Cash flow 1: per year

Cash flow 2: per year

Cash flow 3: per year

Cash flow 4: per year

Cash flow 5: per year

Cash flow 6: per year

Cash flow 7: per year

Cash flow 8: per year

Cash flow 9: per year

Cash flow 10: per year

Calculate

Reset

Net Present Value: **-\$175,809.82**

PV of Expected Cash flows: **-\$140,809.82**

With a discount rate of 1.00% and a span of 10 years, your projected cash flows are worth **-\$140,809.82** today, which is less than the initial **\$35,000.00** paid in order to begin. The resulting NPV of the above project is **-\$175,809.82**, which means you will not receive the required return at the end of the project--pursuing the above project may not be an optimal decision.

NPV Soluzione 2

Calculate Net Present Value

The difference between the present value of cash inflows and the present value of cash outflows.

Discount Rate: %

Life of Project: years

Initial Cost:

Cash flow 1: per year

Cash flow 2: per year

Cash flow 3: per year

Cash flow 4: per year

Cash flow 5: per year

Cash flow 6: per year

Cash flow 7: per year

Cash flow 8: per year

Cash flow 9: per year

Cash flow 10: per year

Calculate

Reset

Net Present Value: **-\$69,742.87**

PV of Expected Cash flows: **-\$55,442.87**

With a discount rate of 1.00% and a span of 10 years, your projected cash flows are worth **-\$55,442.87** today, which is less than the initial **\$14,300.00** paid in order to begin. The resulting NPV of the above project is **-\$69,742.87**, which means you will not receive the required return at the end of the project--pursuing the above project may not be an optimal decision.