Project Management per l'ICT

A.A. 2020/2021



PRESO 3D

3DMakers

SECONDO PROGETTO

Autori:

- De Bartolomeo Gabriele
- Deplano Lorenzo
- Colavito Cristian

Business case		Codice Documento	P3D_BC				
Anagrafica iniziativa	Anagrafica iniziativa preposta						
Codice iniziativa	P3D						
Titolo	PRESO 3D						
Descrizione breve	Progetto per la Realizzazione di un sito E-commerce Social-network di Oggetti 3D, interfacciando creatori di progetti 3D e acquirenti.						
Iniziatore	Iniziatore						
Azienda	3DMakers Corp.						
Funzione	Top-management						
Cognome Nome	Maurizio Rossi						
Ruolo	CEO						

Impulsi scatenanti			
Domanda di mercato	*	Requisito di legge	
Bisogno interno	*	Impatto ecologico	
dell'organizzazione			
Richiesta di cliente esterno		Bisogni sociali	*
Progresso tecnologico		Altro	
Descrizione degli impulsi		Domanda di mercato: Dall'uscita in commercionuove stampanti 3D, non vi è ancora un sito di riferimento per quando riguarda l'acquisto, mo designer che lavorano in questo mondo, utilizz pagine facebook per pubblicizzare i propri progaltri competitor per vendere i propri progetti. Con questa piattaforma, chi progetta sarà in groffrire un prodotto finito all'acquirente, grazie all'ausilio della sezione produzione di 3DMaker Bisogno interno dell'organizzazione: Creare un piattaforma di questo tipo e fornire determina ai designer partner, significa anche aumentare di produzione di 3DMakers. L'azienda infatti, oltre a produrre oggetti di cui possiede il progetto, potrà produrre oggetti pe designer che non hanno la possibilità di stampa progetto, in cambio di una piccola percentuale guadagno finale. Bisogni sociali: Data l'assenza di piattaforme si l'ausilio del progetto PRESO 3D, con il relativo si della parte social-network, può far creare una	olti ano getti o ado di rs. na ti servizi il bacino r i are tale sul

community di designer e appassionati di dimensioni rilevanti.

Prodotto/servizio da realizzare

Attraverso la realizzazione del progetto, l'azienda si pone molteplici obiettivi:

- migliorare dell'infrastruttura informatica attuale
- adibire una sala server e postazioni di lavoro (adeguate ai più recenti standard di sicurezza informatica) all'interno della sede di 3DMakers, per l'apertura di un sito web atto a mettere in comunicazione designer di oggetti destinati alla stampa in 3D e i consumatori a essi interessati.

Le caratteristiche del sito sono le seguenti:

- o autenticazione sicura
- o gestione dei diversi profili per tipologie (user, designer, moderator, reparto stampa) con i diversi permessi di ciascuno
- o interfaccia per ciascun tipo di profilo adatta all'acquisto, al pagamento, all'inserimento nel database dei progetti e la loro approvazione
- o visione dei progetti una ricerca per parole chiave o per tag
- Ogni progetto potrà avere un'area commenti e possibilità di ricevere reazioni come "like" da parte degli utenti
- O I designer approvati avranno poi la possibilità di personalizzare il proprio profilo, rendendo possibile la creazione di una rete tramite "follower" e "seguiti", potranno scegliere se renderlo visibile pubblicamente o solo ai propri seguaci e pubblicare i propri progetti e le proprie certificazioni, oltre ai feedback degli utenti sui progetti da loro pubblicati
- Oltre alle idee e i progetti dei designer, il sito includerà un database di progetti di proprietà dell'azienda stessa, a fungere da catalogo di prodotti propri dell'azienda, così da avere qualcosa da offrire all'utente appena registrato durante i primi mesi/primo anno di vita del sito, quando l'affluenza di designer sarà presumibilmente ancora bassa, in modo da avviare comunque l'attività, portandola a un progressivo accrescimento della sua notorietà all'interno della comunità dei designer e di quella dei consumatori.
- formazione del personale

Risultati e benefici attesi

Ci si prospetta di ottenere come risultati:

- Un traffico sul sito web di almeno 7000 utenti registrati entro il 1° anno di attività
- La partecipazione di almeno 700 designer entro il 1° anno di attività
- L'aumento graduale della produzione per soddisfare gli ordini di progetto di almeno 15 pz/giorno entro i primi 3 anni di attività
- Un aumento conseguente del fatturato annuo fino ad arrivare a 160000€ entro i primi 3 anni di attività

- Almeno 1000 visite giornaliere entro il primo anno di attività e una buona visibilità sui motori di ricerca principali
- Costruzione di un'infrastruttura di rete sicura e stabile nella sede aziendale Con i relativi benefici:
 - Promozione dell'azienda sul mercato digitale della stampa 3D
 - Aumento del bacino d'utenza e delle vendite dei servizi dell'azienda
 - Posizione privilegiata dell'azienda sul mercato grazie alla componente social della piattaforma, strumento d'incontro tra progettisti e clienti.
 - Infrastruttura di rete all'avanguardia che costituisce un valore aggiunto per l'azienda anche in previsione di eventuali sviluppi di progetti futuri in ambito web

Stima dimensioni del mercato

Nel mercato attuale non esistono siti in grado di garantire tali caratteristiche, tuttavia bisogna considerare un eventuale sviluppo di tali caratteristiche dei siti sotto citati

Analisi dei concorrenti

- **Thingiverse:** Sito web molto popolare per i modelli di stampa 3D, completamente gratuito, è possibile condividere i propri progetti e acquisire e mescolare il lavoro di altri utenti.
- **MyMiniFactory:** Sito storico di stampa 3D, in 7 anni è riuscita a ritagliarsi una reputazione invidiabile come uno dei principali repository per modelli 3D, è possibile scaricare progetti free o acquistare oggetti stampati da loro
- **Etsy:**E-commerce di rivenditori indipendenti, punta su articoli fatti a mano, vintage e stampati in 3D

			Valore complessivo economico-finanziato VEF ^[4]		4	
IRR(%) ^[2]	29,27%	NPV(€) ^[1]		146′084,49€	Payback Period(mesi) ^[3]	2 anni e 23 giorni
Allineamento strategico ^[5]			Valore complessivo 3,95 dell'allineamento strategico VAS			
Business Dr Fatturato (4	iver 1: Aumento de 0%)	l	5	Business Driver 2 notorietà dell'az	2: Aumento della ienda (30%)	4
Business Driver 3: Miglioramento 2 nella qualità di gestione (15%)			2	Business Driver 4: Crescita della 3 professionalità del personale (15%)		3
Rischiosità ^{[6}	5]			Valore compless	ivo rischiosità VR	2,6
	chio su rischio finanziario (R1)	_		Livello di rischio mercato (R2)	su rischio di	3
Livello di ris	chio su rischio zazione (R3)	1		Livello di rischio ambientale (R4)	su rischio	3
Livello di rischio su rischio 2 immagine (R6)						
Opportunità				Valore compless VO	ivo opportunità	4
			ione di mercato ione di Lessons Le	arned e Best Practic	e per sviluppi	

 3. Miglioramento immagine dell'azienda 4. Aumento del fatturato 5. Possibile partnership con aziende e università in o settori
--

Valore complessivo dell'iniziat	9,35					
Iniziativa approvata	Data	18/12/2020	Firma	na Maurizio Rossi		
Motivi della approvazione/no	n approvazione					
Per quanto riportato sopra l'iniziativa è ritenuta valida in quanto presenta importanti opportunità di espansione nel mercato della stampa 3D che sta portando soddisfacenti risultati all'azienda nell'ultimo periodo.						
Priorità del progetto ^[7] 2						
Documenti collegati						
Cash flow in esercizio P3D_CFLW						

[1] Il Net Present Value indica quanto valgono i ricavi rispetto ad un certo investimento iniziale, attualizzando i valori, seguendo cioè il principio che capitali futuri varranno di meno dei capitali attuali, in base al tasso d'interesse annuo i.

$$NPV = -II + \sum_{t=1}^{n} ((FV_t)/(1+i)^t)$$

II è l'investimento iniziale di 200'000€, ripagato in n=3 anni. FV_t sono i "future value" dei diversi anni che corrispondono in questo caso al fatturato annuo che si stima di ottenere nei primi 3 anni di attività. In particolare sono stati considerati FV₁=70000 FV₂=120000 FV₃=160000. Il tasso d'interesse è stato fissato a i=0,5% che corrisponde al tasso d'inflazione previsto nel 2021. Svolgendo il calcolo si ottiene:

$$NPV = -200'000 + 70'000/(1 + 0,005) + 120'000 / (1 + 0,005)^2 + 160'000/(1 + 0,005)^3 = 146'084,49€$$

[2] **IRR** è il tasso di interesse della formula precedente che azzera l'NPV in questione. Si ottiene risolvendo in *i* la seguente equazione:

$$-II + \sum_{t=1}^{n} ((FV_t)/(1+i)^t) = 0$$

Nel caso in esame l'IRR risulta pari al 29,27%

[3] Il **Payback Period** calcolato con i Future Values stimati per l'NPV risulta essere di 2 anni e 23 giorni circa, serve cioè questo periodo di tempo per avere il ritorno completo del capitale investito.

[4] Il **Valore complessivo economico finanziario** (VEF) è stato considerato 4 su una metrica da 1 a 5, in quanto ci si aspetta di ottenere un cospicuo aumento del fatturato dalla realizzazione del progetto, che ripagherà largamente i costi sostenuti, considerando però che il payback period sia superiore ad 1 anno non si è scelto di attribuire il massimo valore.

[5] Business Driver:

- 1. **Aumento del fatturato**: è ciò che l'azienda ricerca principalmente di migliorare per espandersi nel mercato della stampa 3D. Il progetto nasce da questa esigenza.
- 2. **Aumento della notorietà dell'azienda:** è il principale obiettivo dell'area "Social" della piattaforma, uno dei principali punti di forza del sito.
- 3. **Miglioramento nella qualità di gestione**: la realizzazione della struttura di rete e la gestione della logistica ordini online sono parte integrante del progetto, migliorando la qualità della gestione.
- 4. **Crescita della professionalità del personale**: Lo sviluppo e la manutenzione della piattaforma web richiedono e consolidano la formazione professionale del personale facente parte dell'azienda e neo-assunto.

[6]Il Valore complessivo di rischiosità **VR** risulta 2,6 dalla media dei valori attribuiti ai singoli rischi su una metrica da 1 a 5, con 1 rischio minimo/assente, 5 rischio massimo.

[7] La priorità del progetto è stata valutata 2 su una scala da 1 a 5, dove 1 è il grado di priorità più alto.

Cash flow in esercizio	Codice documento	P3D_CFLW

Voci di spesa in esercizio (al		Numero di giorni	
giorno)	Costo giornaliero	totali di impiego	Totale
Rata Capannone	78,13 €	160	12′500 €
Utenze Uffici	25,00€	160	4′000€
Corsi di formazione per il			
Personale	1′800,00€	5	9′000€
Dispositivi di rete	51′760,00€	1	51′760€
Esperto Sicurezza	202,19 €	22	4′448€
Project Manager	288,96 €	125	36′120 €
Cybersecurity Team Manager	274,96 €	25	6′874€
Full Stack Team Manager	201,05 €	17	3′418€
Database Administrator	176,58 €	12	2′119€
Team Member 1	160,00€	64	10′240 €
Team Member 2	160,00€	69	11′040 €
Team Member 3	160,00€	67	10′640 €
Team Member 4	160,00€	65	10′400 €
Web Designer	144,00 €	20	2′878€
User Experience Expert	120,00€	16	1′920€
Human Resources	130,80 €	3	390,24 €
Network Specialist 1	136,88 €	7	958,16€
Network Specialist 2	136,88 €	7	958,16€

Totale giornaliero (lordo) [a]	≈ 1′123,00 €
Totale mensile (lordo) [b]	≈ 22′460,00 €

			Frequenza a	Numero	
Tipo	Ricavo	Spese	unità	unità	Guadagno
Investimento Iniziale	50′000,00€	0,00€	1	1	50′000,00€
SAL 1	60'000,00€	49′114,62 €	1	1	60′885,38€
SAL 2	90′000,00€	29′220,22€	1	1	121′665,16 €
Chiusura progetto	0,00€	97′203,85€	1	1	24'464,31 €

- [a] Il calcolo del Totale giornaliero è dato dalla somma dei costi totali diviso il numero di giorni in cui si svolge il progetto. Il Totale dei costi di progetto è circa pari a 179'664,00€
- **[b]** Il calcolo del Totale mensile è dato dal Totale giornaliero moltiplicato per 20 giorni lavorativi mensili.

Calcolo dell'IRR

IRR è il tasso di interesse della formula precedente che azzera l'NPV in questione. Si ottiene risolvendo in *i* la seguente equazione:

$$-II + \sum_{t=1}^{n} ((FV_t)/(1+i)^t) = 0$$

Nel caso in esame l'IRR risulta pari al 29,27%.

Il calcolo in questione è anche riportato nel Business Case (Documento P3d_BC) insieme ad altri indicatori quali NPV e PayBack Period.

Project charter			Codice	del documento	P3D_PC
Anagrafica progetto	Anagrafica progetto				
Codice	P3D		PRESO 3D		
Descrizione breve	Progetto per la Realizza Oggetti 3D, interfacciando creatori				etwork di

Cliente	
Azienda	3DMakers Corp.
Funzione	Top-management
Cognome Nome	Maurizio Rossi
Ruolo	CEO
Sponsor	
Azienda	Ursino S.p.A.
Funzione	Fondo D'investimento
Cognome Nome	Ursino Domenico
Ruolo	Chief Investment Officer (CIO)

Descrizione del progetto

Il progetto prevede la creazione di una piattaforma web che promuova l'azienda sul mercato digitale della stampa 3D, facendo aumentare il bacino d'utenza dei servizi. Inoltre si andrà a creare una sala server per gestire i flussi di dati e la relativa formazione del personale.

Il seguente progetto punterà a interfacciare creatori di progetti e acquirenti. 3DMakers punta su un prodotto di qualità. Negli ultimi anni la stampa 3D ha fatto passi da gigante.

Con un mercato in continua crescita e con la nascita di nuovi designer, il sito social di 3DMakers potrà essere il nuovo Facebook per queste figure professionali, un ottimo biglietto da visita per i designer che vi faranno parte.

Giustificazione del progetto

Il progetto nasce dalla volontà del CEO di 3DMaker Maurizio Rossi nel voler migliorare il fatturato e il nome dell'area relativa alla produzione 3D della Azienda.

Tale scelta deriva dall'intenzione del CEO di voler aiutare i giovani designer, dando loro la possibilità di realizzare le proprie idee e guadagnare insieme alla piattaforma.

Inoltre il futuro aumento di produzione atteso della sezione, andrà a garantire lavoro a nuovi operatori interni all'azienda.

Budget						
Budget complessivo			200′000€			
Note esplicative sul budget			Il budget comprende le riserve di contingenza per la gestione di rischi di progetto analizzati nel Registro dei rischi e la riserva di gestione per rispondere ad eventuali rischi non identificati. Le richieste di ampliamento del budget possono essere approvate esclusivamente a fronte di modifiche di ambito approvate.			
Obiettivi di p	orogett	:0				
Tipo	Cod		Descrizione	Criterio di valutazione		
Ambito	01	Corretto funzionamento della piattaforma web		L'obiettivo può considerarsi raggiunto se si registra un massimo di 50 bug al mese		
	02		funzionamento struttura di rete	L'obiettivo può considerarsi raggiunto se si registra un massimo di 50 problemi tecnici al mese		
Tempo	03	non oltre	one del progetto entro e e il 23/08/2021 / 160 giorni a di inizio dei lavori	Tolleranza accettata: ± 10 giorni		
Costi	04		e il budget messo a one dall'azienda	Tolleranza accettata: ± 2%		
Qualità	05	Soddisfaz interessa	zione di tutti gli stakeholder ti	Livello di soddisfazione degli stakeholder principali superiore al 90% secondo procedura aziendale		
	06	Garanzia	di uptime del sito	L'obiettivo può considerarsi raggiunto se si registra un massimo di 1h al mese di downtime		

Deliverable principali				
Descrizione	Requisiti			
Documenti di Project Management	Secondo standard internazionale PMI			
Configurazione Server	Viene riconfigurato il dominio web aziendale in modo tale che sia possibile accedervi correttamente			
Progettazione e realizzazione database	Brainstorming e testing tra il personale tecnico per la messa a punto e la successiva realizzazione del DataBase del sito e stesura di report specifico a riguardo			
Realizzazione Service	Sviluppo software della parte di Services del Design pattern MVC alla base della piattaforma web			

Realizzazione Controller	Svilunna software della parte dei Controller
Realizzazione Controller	Sviluppo software della parte dei Controller
	del Design pattern MVC alla base della
	piattaforma web
Mappa di navigazione del sito e design del sito	Redazione della mappa di navigazione in cui
	vengono indicati il funzionamento della
	piattaforma e i diagrammi di caso d'uso
	principali, tramite i quali si studieranno, tra le
	altre cose, possibili falle di sicurezza di cui
	tener conto e che dovranno essere mitigate in
	fase di implementazione delle fasi successive
	del progetto
Realizzazione Viste	Sviluppo software della parte delle Viste del
	Design pattern MVC alla base della
	piattaforma web, ovvero loro integrazione tra
	back-end e front-end, con parte grafica che
	segue le linee guida individuate nei mockup
Report pianificazione dell'infrastruttura di rete	Messa a punto della topologia di rete per il
nepore planificazione dell'infrastrateara di rete	network di dispositivi hardware che dovranno
	gestire il traffico dati della piattaforma web
	una volta online e resa pubblica, con
	•
	conseguente stesura di report specifico a
Realizzazione dell'infrastruttura di rete	riguardo
Realizzazione dell'infrastruttura di rete	Messa in piedi dell'infrastruttura di rete
	secondo le linee guida stilate nel report di cui
Defference and adults of a second forward of	al punto precedente
Rafforzamento della sicurezza informatica	Espletamento delle procedure per il
	rafforzamento della sicurezza informatica
	dell'infrastruttura di rete, attraverso una
	rivisitazione del codice , la chiamata di aziende
	specializzate in penetration testing e di
	erogazione di corsi anti-social engineering per i
	dipendenti
Deploy della piattaforma e testing	Installazione della piattaforma all'interno dei
	server di dominio, collaudo, configurazione e
	testing finale della piattaforma web
Chiusura e Lessons Learned	Secondo standard internazionale PMI
Milestone principali	

Descrizione	Data attesa
Milestone 1: documenti di inizio progetto	03/02
Milestone 2: pianificazione dell'infrastruttura di rete (Database)	25/02
Milestone 3: realizzazione e messa in opera dell'infrastruttura di rete; Apertura dominio web e progettazione database del sito web (Mockup del sito)	14/05

·='	etamento back-end del sito web	07/07		
(Progettazione Infra Milestone 5: funzion	29/07			
(Realizzazione Infras	23/01			
Testing e chiusura p	progetto	23/08		
Rischi principali		,		
Minacce	Il software, il database o la rete locale soggetti a vulnerabilità che ne comprefunzionamento.			
	I preventivi e la pianificazione concor soggetti esterni, sia in termini di temp essere precise e portare a ritardi o co	oo sia economici, potrebbero non		
	l'infrastruttura di rete potrebbe esser	La fornitura dell'apparecchiatura di rete necessaria a mettere a punto l'infrastruttura di rete potrebbe essere soggetta a ritardi o a difetti (rendendo necessarie sostituzion) che avrebbero impatto su costi e tempistiche di progetto.		
	Un concorrente potrebbe arrivare ad implementare una piattaforma simile, diminuendo le possibilità di successo e la risposta del mercato rispetto alle aspettative. Inoltre il mercato stesso potrebbe subire inaspettate contrazioni che potrebbero impattare negativamente sul ritorno economico atteso dal progetto			
	Il capannone acquistato potrebbe subire danni da eventi inaspettati o calamità naturali che produrrebbero danni irreparabili a livello aziendale e di progetto.			
Opportunità	E' stato valutato che il periodo di acquisto dei dispositivi di rete possa favorire con buona probabilità uno sconto da parte del fornitore di fiducia dell'azienda.			
	Un concorrente potrebbe fallire o ritirarsi dal mercato, aumentando il bacino d'utenza dell'azienda e il conseguente ritorno economico una volta lanciata la piattaforma web. Allo stesso modo il mercato stesso potrebbe trovarsi in condizioni particolarmente favorevoli, migliorando il successo del sito rispetto alle aspettative.			
	Il lancio della piattaforma web farebbe affacciare l'azienda su mercati esteri, favorendo la possibilità di comunicazione con clienti e possibili partner in altri paesi, interessati a collaborazioni.			
Project manager				
Cognome Nome	Cristian Colavito			
Funzione	Gestione e Controllo			

Responsabile unico dell'intero ciclo di vita del progetto Responsabile del raggiungimento degli obiettivi di tempo e di budget. Il Project manager ha pieno controllo sulle risorse del progetto e può scegliere autonomamente quando e da chi acquistare beni e servizi necessari al progetto.			
Criftian	Colorifo		
	Ruolo nel progetto		
	Project Manager		
	Responsabile Area Tecnico- Informatica		
	Responsabile Sicurezza		
	Full Stack Team Manager - Responsabile Area Sviluppo Software		
Tipo di partecipazione			
Responsabile dello sviluppo de Responsabile della qualità del s	•		
Area Tecnico-Informatica Responsabile della gestione dell'infrastrut Responsabile della sicurezza informatica			
Codice Link			
P3D_BC -			
P3D_RS	-		
	Responsabile del raggiungime budget. Il Project manager ha pieno co progetto e può scegliere auto acquistare beni e servizi neces. Tipo di partecipazione Responsabile dello sviluppo de Responsabile della qualità del se Responsabile della gestione de Responsabile della sicurezza in Codice P3D_BC		

Registro degli stakeholder	Codice	P3D_RS
	documento	

Informazioni identificative degli stakeholder						
Id	Ruolo nel	Cognome	Organizzazione	Ruolo nella	Sede	
	progetto	Nome		organizzazione		
SP	Sponsor	Ursino	Ursino SpA.	CIO Chief	Via Salvatore	
		Domenico		Investment	Quasimodo, 1, 89125	
				Officer	Reggio Calabria (RC)	
CEO	CEO	Rossi	3DMakers	Garante del	Via Umani Giorgio, 6,	
		Maurizio	Corp.	Progetto	60131 Ancona AN	
PM	Project	Colavito	3DMakers	Membro della	Via Umani Giorgio, 6,	
	Manager	Cristian	Corp.	funzione	60131 Ancona AN	
				Pianificazione e		
				Controllo		
ES	Esperto	De	3DMakers	Membro e	Via Umani Giorgio, 6,	
	Sicurezza	Bartolome	Corp.	Responsabile	60131 Ancona AN	
		o Gabriele		Acquisti della		
				struttura di rete		
TS	Cyber	Levi Giorgio	3DMakers	Membro e	Via Umani Giorgio, 6,	
	Security		Corp.	Responsabile	60131 Ancona AN	
	Team			della		
	Manager			realizzazione		
				della strutture di		
				rete		
FSM	FullStack	Carla Mora	3DMakers	Membro e	Via Umani Giorgio, 6,	
	Team		Corp.	responsabile	60131 Ancona AN	
	manager			della		
				realizzazione del		
				Front-end e del		
				Back-end della		
				piattaforma		
DB	Database	Magalli	3DMakers	Responsabile del	Via Umani Giorgio, 6,	
	Administrat	Giorgio	Corp.	server e	60131 Ancona AN	
	or			membro del		
				team front-end		
TM	Team	Vari Profili	3DMakers	Membro Delle	Via Umani Giorgio, 6,	
	Member		Corp.	varie parti del	60131 Ancona AN	
				progetto		
DS	Direttore	Gianluca	3DMakers	Responsabile	Via Umani Giorgio, 6,	
	area Stampa	Ricci	Corp.	area Stampa	60131 Ancona AN	
OS	Operaio	Laura Seri	3DMakers	Membro area di	Via Umani Giorgio, 6,	
	area stampa		Corp.	stampa	60131 Ancona AN	
UX	Esperto	McDonova	McDonovan	Membro team	Via Orefici, 20123 Milano	
	User	n Ronald	Srl.	Front-End	MI	
	Experience					

WE	Web	Morbidoni	3DMakers	Web Designer	Via Umani Giorgio, 6,
В	Designer	Franco	Corp.	piattaforma	60131 Ancona AN
HR	Risorse	Menta	3DMakers	Responsabile	Via Umani Giorgio, 6,
	Umane	Franca	Corp.	Risorse Umane	60131 Ancona AN
СР	Cliente	Marco	3DMakers	Beta tester del	Via Umani Giorgio, 6,
	Piattaforma	Parisi	Corp.	sito lato Utente	60131 Ancona AN
NS	Network	Nelli	3DMakers	Utilizzatore	Via Umani Giorgio, 6,
	Specialist	Giorgio	Corp.	futuro del	60131 Ancona AN
				infrastruttura di	
				rete	
RF	Referente	Gianluca	eurocomponet	Responsabile	Via Adriatico, 2, 20162
	Fornitura	Lacchi	SpA.	Ufficio Vendite	Milano MI
	hardware				
DV	Designer	Federico	3DMakers	Beta Tester del	Via Umani Giorgio, 6,
		Brambilla	Corp.	sito lato	60131 Ancona AN
				Designer	
C1	Concorrente	Zach Smith	Makerbot	CEO	1 MetroTech Center,
			Industries		Brooklyn, NY 11201, Stati
					Uniti
C2	Concorrente	Nebojsa	3D printing	CEO	5, Sycamore House,
		Nikolic			Sycamore St, Barbican,
					London EC1Y OSG, Regno
					Unito
C3	Concorrente	Robert	Etsy.com	CEO	117 Adams St, Brooklyn,
		Kalin			NY 11201, Stati Uniti

Requi	Requisiti informativi ed aspettative degli stakeholder					
Id	Ruolo nel progetto	Requisiti di comunicazione	Aspettative			
PM	Project Manager	Documento dei requisiti della piattaforma espresso in maniera esaustiva e completa. Dati di consuntivo raccolti ed espressi con periodicità bisettimanale e con la massima puntualità. Riunioni di avanzamento progetto ogni mese. Richieste di modifica espresse tempestivamente ed esaustivamente.	Rispetto degli impegni presi da tutti i membri di progetto. Comunicazioni di progetto emesse tempestivamente. Totale rispetto delle procedura di gestione di progetto stabilite.			
CEO	CEO	Report sulla prestazione del progetto secondo standard aziendale presentato ogni settimana.	Rispetto degli obiettivi di progetto. Garantire l'etica legale e morale del progetto			

SP	Sponsor	Richieste di modifica di	Rispetto del budget
		carattere economico	
		dichiarate tempestivamente	
FSM	FullStack	Report settimanale sullo	Rispetto dei compiti assegnati a ogni
, TS	Team	stato di avanzamento del	membro del team
	manager,	progetto	
	Cyber		
	Security		
	Team		
	Manager		
FSM	FullStack	Conoscenza di tutte le	Fornitura della documentazione di progetto.
	Team	caratteristiche progettuali e	Rispetto dei tempi di consegna.
	manager	software di progetto	
HR	Risorse	Documenti relativi alle	Selezione delle aziende esterne per eseguire
	Umane	risorse umane appartenenti	i test sulla sicurezza
		al progetto	Rispetto del budget nei tempi di consegna prestabiliti
ES	Esperto	Documenti relativi a tutte le	Rispetto del budget, dei tempi di consegna e
	Sicurezza	risorse da acquistare per	massima disponibilità da parte dei fornitori
		realizzare il progetto con un	i i
		anticipo di 15 giorni rispetto	
		alla data di consegna	
		prevista. Negoziazione con i	
		fornitori e alle aziende	
		esterne per i test sulla	
		sicurezza	
Valut	aziono dogli st	akeholder rispetto al progetto	

Valutazione degli stakeholder rispetto al progetto

Id	Ruolo nel	Potere	Influenza	Interesse	Impatto	Valutazione
	progetto					globale
SP	Sponsor	10	7	5	5	6,75
CEO	CEO	10	10	10	6	9
PM	Project	10	9	10	8	9,25
	Manager					
ES	Esperto	9	8	9	7	8,25
	Sicurezza					
TS	Cyber	9	7	9	7	8
	Security					
	Team					
	Manager					
FSM	FullStack	9	7	9	7	8
	Team					
	manager					
NS	Network	3	4	8	4	4,75
	Specialist					
TM	Team	3	4	8	4	4,75
	Member					

DB	Database Administrat	5	6	8	7	6,5
	or					
DS	Direttore	4	9	7	2	5,5
	area Stampa					
OS	Operaio	1	1	5	1	2
	area stampa					
WE	Web	3	3	3	5	3,5
В	Designer					
UX	Esperto	3	3	3	5	3,5
	Üser					
	Experience					
HR	Risorse	4	3	6	7	5
	Umane					
СР	Cliente	1	2	9	1	3,25
	Piattaforma					
DV	Designer	2	4	10	3	4,75
RF	Referente	1	5	4	3	3,25
	Fornitore					
	componenti					
	hardware					
C1	Concorrente	0	0	9	2	2,75
C2	Concorrente	0	0	9	2	2,75
C3	Concorrente	0	0	9	2	2,75

Strate	Strategie da adottare con gli stakeholder					
Id	Ruolo nel progetto	Tipo Strategia	Descrizione			
SP	Sponsor	Mantenere soddisfatto e Mantenere Informato	Mantenere informato sullo stato di avanzamento del progetto invitandolo ai principali meeting, avvertire tempestivamente in caso di performance costi non conformi ai risultati attesi			
CEO	CEO	Ruolo chiave	Predisporre report sulle performance sintetici ed efficaci. Predisporre regolarmente incontri per discutere sullo stato di avanzamento del progetto,			
ES	Esperto Sicurezza	Ruolo chiave	Lasciare libero accesso alla documentazione di progetto ed al prodotto in fase di costruzione. Mantenere un clima di lavoro sereno.			
TS	Cyber Security	Ruolo chiave	Mantenere sempre aggiornato su tutte le attività del progetto.			

	T _		I
	Team Manager		Lasciare libero accesso alla documentazione di progetto ed al prodotto in fase di
			costruzione. Mantenere un clima di lavoro sereno.
			Rivolgersi a lui esclusivamente per le attività
			di cui è il responsabile.
FSM	FullStack	Ruolo chiave	Mantenere sempre aggiornato su tutte le
	Team		attività del progetto.
	manager		Lasciare libero accesso alla documentazione
			di progetto ed al prodotto in fase di
			costruzione. Mantenere un clima di lavoro
			sereno. Rivolgersi a lui esclusivamente per le attività
			di cui è il responsabile.
NS	Network	Gestire con cura e	Mantenere sempre aggiornato su tutte le
INS	Specialist	Mantenere informato	attività del progetto. Avviare uno stand up
	Specialist	Widnestiere informato	meeting ad avvio giornata per valutare le
			attività del giorno prima e le attività da
			svolgere durante la giornata.
			Mantenere un clima di lavoro sereno.
TM	Team	Gestire con cura e	Mantenere sempre aggiornato su tutte le
	Member	Mantenere informato	attività del progetto. Avviare uno stand up
			meeting ad avvio giornata per valutare le
			attività del giorno prima e le attività da
			svolgere durante la giornata.
			Mantenere un clima di lavoro sereno.
DB	Database	Gestire con cura e	Mantenere sempre aggiornati su tutte le
	Administrat	Mantenere informato	attività del progetto.
	or		Rivolgersi a lui esclusivamente per le attività
			che riguardano il suo campo.
		_	Mantenere un clima di lavoro sereno.
DS	Direttore	Mantenere informato	Mantenere informato sullo stato generale
1.137	area Stampa		del progetto con report sintetici ed esaustivi
UX	Esperto	Sforzo minimo	Cercare di soddisfare le sue richieste.
	User		Rivolgersi a lui esclusivamente per le attività
١٨/٦	Experience	Continuo and access a información	che riguardano il suo campo.
WE	Web	Gestire con cura e informare Parzialmente	Rivolgersi a lui esclusivamente per le attività
В	Designer	Parziaimente	di cui è il responsabile. Mantenere un clima di lavoro sereno.
HR	Risorse	Gestire con cura e	Mantenere sempre aggiornato su tutte le
	Umane	Mantenere informato	attività del progetto e sulle risorse umane
		ae.e.eormato	che vi prendono parte.
СР	Cliente	Tenere informato	Mantenere informato solo delle feature
	Piattaforma		della piattaforma inerenti al cliente,
			chiedere opinioni per valutare possibili
			modifiche
DV	Designer	Gestire con cura e	Mantenere informato solo delle feature
		Mantenere informato	della piattaforma inerenti al designer,

			chiedere opinioni per valutare possibili modifiche
RF	Referente Fornitore componenti hardware	Mantenere soddisfatto e gestire con cura	Soddisfare le esigenze di puntualità sulla richiesta dell'ordine e dei pagamenti. Ridurre al massimo le richieste di cambiamento.
C1	Concorrente	Non Informare	Evitare fuoriuscita di informazioni per salvaguardare il progetto finale
C2	Concorrente	Non Informare	Evitare fuoriuscita di informazioni per salvaguardare il progetto finale
C3	Concorrente	Non Informare	Evitare fuoriuscita di informazioni per salvaguardare il progetto finale

Piano di Project Management	Codice	P3D_PPM
	documento	

Riferimenti me	Riferimenti metodologici di Project Management						
Standard di rife	erimento		PMI – Proje	PMI – Project Management Institute			
Testo di riferim	nento		PMBOK ^(R) G	iuide			
	ocedurali interni		progetto di		oject Manageme za e medio impa		
Fasi e processi	di Project Mana	geme	ent				
Fase	Processo	Inp	ut	Metodi	Strumenti Informatici	Output	
Avvio	Realizzare il project charter	-Pro	siness case ocedure endali	Riunione tra stakeholder principali	Word	Project Charter	
	Identificare gli stakeholder	Project Charter		Incontri con stakeholder	Word	Registro degli stakeholder	
Pianificazione	Pianificare - Project l'ambito Charter		egistro degli	Analisi dei requisitiRiunione del team ed esperti	- Word - Microsoft Project	- Documento dei requisiti - Descrizione dell'ambito - WBS	
	Pianificare la comunicazion e		egistro degli keholder 'BS	Riunione del team	Word	Piano della comunicazione	
	Pianificare i tempi	dei - De	ocumento requisiti escrizione l'ambito 'BS	- Riunioni del team - Tecnica reticolare PDM - Metodo del Cammino Critico (CPM)	Microsoft Project	Piano dei tempi: - Reticolo - Diagramma di Gantt	
	Pianificare le risorse	- W	BS	Istogrammi di carico	Microsoft Project	Piano risorse	

	T	T	T	T	<u> </u>
		- Piano dei tempi			
	Pianificare i costi	- WBS - Piano dei tempi - Piano risorse	Riunione del team	Microsoft Project	Piano costi: - Dettaglio
					- Curva ad S
	Pianificare la	- WBS	- Incontro	Word	Piano qualità
	qualità	- Piano tempi - Piano risorse - Piano costi	con stakeholder principali - Riunione del team		1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
	Pianificare gli approvvigiona menti	- WBS - Piano tempi - Piano risorse - Piano costi - Piano qualità	Riunione del team	- Word - Microsoft Project	Piano approvvigionamen ti
	Identificare e analizzare i rischi	- WBS - Piano tempi - Piano risorse - Piano costi - Piano qualità - Piano approvvigiona menti	- Riunione di brainstormi ng - Check List	Excel	Registro dei rischi
	Pianificare le risposte ai rischi	Registro dei rischi	Riunione del team con esperti	Microsoft Project	Piano di risposta ai rischi
	Ufficializzare la baseline	- WBS e dizionario WBS - Piano tempi - Piano costi	Riunione del team	Sito Intranet di progetto	Baseline (Ambito, Tempi e Costi)
	Ufficializzare il piano di Project Management	- Baseline - Piani ausiliari realizzati	Riunione del team e stakeholder pincipali	Sito Intranet di progetto	Piano di Project Management
Esecuzione e controllo	Verificare i deriverable	- Baseline dell'ambito - Piano qualità	Incontri con team di primo livello	Word	Accettazione o rigetto deliverableRichieste di modifica
	Raccogliere i consuntivi	- WBS - Piano tempi - Piano costi	Riunione del team	Microsoft Project	Informazioni sullo stato del lavoro

	Monitorare il progetto	- Baseline - Consuntivi rilevati	- Riunione del team - Metodo Earned Value - Analisi della varianza	Microsoft Project	- Confronto consuntivi/Baselin e - Relazioni sull'avanzamento
	Gestire i cambiamenti	Richieste di cambiamento	- Riunioni del team ed esperti - Analisi fattibilità - Simulazioni - Incontri con stakeholder principali	- Word - Microsoft Project	- Piani simulati - Risposte alle richieste
	Ripianificare il progetto	- Confronto consuntivi con Baseline - Richieste cambiamenti accettate	Riunione del team	Microsoft Project	Piani rivisti
	Rivisitare la baseline	- Richieste di modifica ambito accettate - Baseline di progetto	Riunione del team	- Word - Microsoft Project	Nuova Baseline di progetto
	Realizzare il documento di SAL	- Relazioni sull'avanzame nto - Piani rivisti	Riunione del team	- Word	Documento di SAL
Chiusura	Ottenere l'accettazione finale	- Documento di SAL finale - Baseline - Prodotto/servi zio finale	- Incontri con gli stakeholder principali - Riunione con il cliente	Word	Verbale d'accettazione finale

	Realizzare il documento di chiusura	- Documenti di progetto - Verbale d'accettazione	Riunione del team	Word	Documento di chiusura
	Ufficializzare la chiusura	- Documento di chiusura - Verbale d'accettazione	Memorizzazi one dati e documenti di progetto	Sito Intranet di progetto	- Storia del progetto - Lesson learned
Componenti de	l piano di Project	t Management	- - O		
Piano	Documento	Versione N. e data	Redattore	Ruolo nel progetto	Stato documento
Piano di gestione dell'ambito	P3D_PGAM	1.0	Cristian Colavito	Project Manager	Approvato
Piano di gestione dei requisiti	P3D_PGRE	1.0	Carla Mora	Fullstack Team Manager	Approvato
Piano di gestione della schedulazion e	P3D_PGSC	1.0	Cristian Colavito	Project Manager	Approvato
Piano di gestione dei costi	P3D_PGCS	1.0	Cristian Colavito	Project Manager	Approvato
Piano di gestione della qualità	P3D_PGQU	1.0	Giorgio Levi	Cyber Security Team Manager	Approvato
Piano di gestione delle risorse umane	P3D_PGRU	1.0	Franca Menta	Risorse umane	Approvato
Piano di gestione delle comunicazion i	P3D_PGCM	1.0	Cristian Colavito	Project Manager	Approvato
Piano di gestione dei rischi	P3D_PGRI	1.0	Cristian Colavito	Project Manager	Approvato
Piano di gestione degli approvvigion amenti	P3D_PGAP	1.0	Gabriele De Bartolomeo	Esperto Sicurezza	Approvato
Baseline di progetto	P3D_BAS	1.0	Cristian Colavito	Project Manager	Approvato

Piano di gestione	dei rischi	Codice	P3D_PGRI	
Dunanana	A = : = :	Challada alala a	Documento	Townslate
Processo	Azioni	Stakeholder coinvolti	Metodi e Approcci	Template
Identificazione dei rischi	Identificazione delle minacce	PM, ES, TS, FSM	Riunione di brainstorming in cui identificare almeno X minacce	Registro dei rischi - sezione identificazione
	Identificazione delle opportunità	PM, ES, TS, FSM	Riunione di brainstorming in cui identificare almeno X opportunità	
Valutazione dei rischi	Valutazione qualitativa delle minacce	PM, ES, TS, FSM	Valutazione delle singole minacce dal punto di vista della probabilità di attuarsi e del possibile impatto sul progetto utilizzando le rispettive scale di valutazione	Registro dei rischi - sezione valutazione qualitativa
	Assegnazione di priorità alle minacce	PM, ES, TS, FSM	Calcolo del fattore di rischio delle singole minacce e ordinamento decrescente delle stesse	
	Valutazione qualitativa delle opportunità	PM, ES, TS, FSM	Valutazione delle singole opportunità dal punto di vista della probabilità di attuarsi e del possibile impatto sul progetto utilizzando le rispettive scale di valutazione	
	Assegnazione di priorità alle opportunità	PM, ES, TS, FSM	Calcolo del fattore di rischio delle singole opportunità e ordinamento decrescente delle stesse	
	Valutazione quantitativa per minacce più serie	PM, ES, TS, FSM	Valutare il danno economico e le probabilità di accadimento in termini quantitativi,	Registro dei rischi - sezione valutazione quantitativa

			delle mine e este e e	
			delle prime minacce. Moltiplicare i due	
			valori per ottenere il	
			valore monetario	
			atteso (EMV)	
	Valutazione	PM, ES, TS,	Valutare il beneficio	
		FSM	economico e le	
	quantitativa opportunità	LOIVI		
			probabilità di accadimento in	
	migliori			
			termini quantitativi,	
			delle prime	
			opportunità.	
			Moltiplicare i due	
			valori per ottenere il valore monetario	
	Diamelia and sala	DN4 FC TC	atteso (EMV)	
	Riordinamento	PM, ES, TS,	Riordinare in modo	
	per priorità delle	FSM	decrescente le	
	minacce		minacce in termini di EMV	
	Riordinamento	PM, ES, TS,	Riordinare in modo	
	per priorità delle	FSM	decrescente le	
	opportunità		opportunità in	
	' '		termini di EMV	
	Calcolo del livello	PM, ES, TS,	Sommare	
	di rischiosità	FSM	algebricamente i	
	complessivo del		singoli EMV calcolati,	
	progetto		delle minacce e delle	
			opportunità	
Preparazione	Individuazione	PM, ES, TS,	Analisi delle possibili	Registro dei
piano di risposta	delle migliori	FSM, CEO	azioni (mitigazione,	rischi - sezione
ai rischi	azioni da		elusione,	piano di risposta
	intraprendere		trasferimento o	Baseline dei costi
	per contrastare		accettazione) per	
	le minacce più		combattere le prime	
	pericolose		X minacce.	
			Identificazione delle	
			migliori azioni di	
			risposta	
	Individuazione	PM, ES, TS,	Analisi delle possibili	
	delle migliori	FSM, CEO	azioni per favorire le	
	azioni da		prime X opportunità.	
	intraprendere		Identificazione delle	
	per favorire il		migliori azioni di	
	manifestarsi		risposta	
	delle opportunità			
	più vantaggiose			

	A 1	DN4 50 50		
	Analisi dei costi relativi alle azioni individuate per minacce e opportunità	PM, ES, TS, FSM, SP, CEO	Calcolo del costo complessivo per mettere in campo le azioni di risposta	
	Analisi dei nuovi valori di rischio per minacce e opportunità	PM, ES, TS, FSM	Rivalutazione delle nuove probabilità di accadimento e dei valori economici dei rischi e ricalcolo dei singoli EMV	
	Ricalcolo della rischiosità complessiva del progetto	PM, ES, TS, FSM	Somma algebrica dei fattori di rischio delle minacce e delle opportunità	
	Proposizione e negoziazione del piano di risposta al rischio, del nuovo budget e della riserva di contingenza	PM, ES, TS, FSM, CEO	Valutazione della riserva di contingenza. Riunione con lo sponsor e negoziazione del budget aggiuntivo per il piano di risposta e della contingenza	
	Ufficializzazione del piano di risposta ai rischi e della contingenza	PM, ES, TS, FSM, SP, CEO	Aggiunta del piano di risposta ai rischi al piano dei tempi di progetto. Modifica del budget e della curva ad S	
Controllo dei rischi	Verifica dello stato dei rischi identificati	PM, ES, TS, FSM	Rivalutazione della probabilità di accadimento e del danno/vantaggio dei risch	Registro dei rischi - sezione stato dei rischi, stato della riserva di
	Avvio del piano di contingenza per i rischi che si sono verificati	PM, ES, TS, FSM	Attivazione del piano di contingenza e uso della riserva di contingenza per i rischi accaduti	contingenza, stato della riserva di gestione
	Identificazione nuovi rischi	PM, ES, TS, FSM	Identificazione dei nuovi rischi. Rivalutazione qualitativa e quantitativa dei nuovi rischi emersi.	

Eliminazione dei rischi che non si sono verificati	PM, ES, TS, FSM	Eliminazione logica delle minacce e delle opportunità non accadute e che non potranno accadere.Rilascio della contingenza relativa	
Analisi dello stato della riserva di contingenza	PM, CEO	Tenere sotto controllo la rischiosità globale e la riserva di contingenza rimanente. Eventuale richiesta di contingenza aggiuntiva	

Metriche per la valutazione dei rischi							
Scala per la probabilità o	li accadimento						
Bassa Media Alta							
1	. 3 5						
Scala per l'impatto							
Tollerabile Moderato Grave							
3	5	7					

Matrice Probabilità-Impatto ^[1]								
Probabilità\Impat to	Tollerabile (3)	Mod	erato (5)	Grave (7)				
Alta (5)	15		25	35				
Media (3)	9		15	21				
Bassa (1)	3		5	7				
Azioni consigliate								
Range del rischio	Valore assoluto ris	chio	Tipologia di azione prevista					
Minore di 7	Basso		Da accettare, registrare e monitorare. Analisi qualitativa minima, risposta interna rispettivamente all'area interessata.					
Da 7 a 20 Maggiore di 20	Medio		Eseguire un'analisi quantitativa. Accettare il rischio solo se EMV è minore di 1200€, altrimenti rispondere Eseguire in un'analisi					
			quantitativa dettagliata. rispondere in ogni caso al rischio					

[1] Essendo l'ambito di questo progetto nuovo per l'azienda, applichiamo una lieve sovrastima del peso dell'impatto rispetto a quello della probabilità, sui rischi di progetto, in quanto riteniamo più difficile quantificare con precisione l'impatto delle minacce.

Inoltre in questo modo, trascuriamo rischi a probabilità bassa, a meno che non abbiano un impatto significativo.

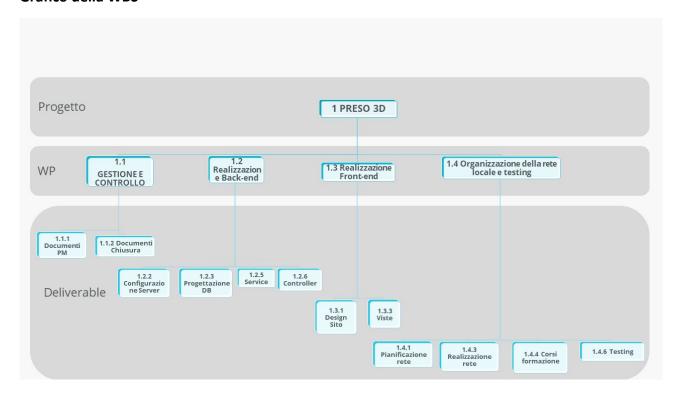
Piano di gestione degli approvvigionamenti			Codice	P3D_PGAP	
			Documento		
Processo	Azioni	Stakeholder coinvolti	Metodi e Approcci	Template	
Eseguire l'analisi delle esigenze di approvvigionament o	Rilettura di tutti i documenti di pianificazione	PM, CEO	Lettura indipendente da parte del team di progetto	-Piano degli approvvigionamenti	
	Analisi Acquisti	PM, TS, ES	Brainstorming generale per definire le disponibilità interne	-Piano dei tempi	
	Autorizzazion e da parte dello sponsor	PM, CEO, SP	Riunione di approvazione del budget per gli approvvigionamen ti		
	Stesura piano degli approvvigiona -menti	PM, CEO	Inserimento delle attività di acquisto su Microsoft Project		
Definire gli approvvigionamenti	Definizione delle modalità di approvvigiona -mento	PM, CEO, RF, ES, HR	Riunione per definire quali sono le modalità di approvvigionamen to e i tipi di contratto da stipulare	Template aziendali	
	Redazione dei capitolati d'acquisto	PM, CEO, TS, DB, RF, ES	Riunione con i tecnici e preparazione dei capitolati d'acquisto		
Esecuzione degli acquisti	Esecuzione degli acquisti diretti	UR	Acquisti diretti senza gara	Template aziendali	
	Richiesta preventivi	UR	Inviti, analisi delle offerte e scelta dei fornitori		
	Aggiornament o del diagramma di Gantt sulle attività d'acquisto	PM	Progressione attività d'acquisto su Microsoft Project		

Gestione dei	Amministrazio	PM, HR, TS	Isnoziono doi	Tomplato aziondali
		PIVI, HK, 13	Ispezione dei	Template aziendali
contratti	-ne dei		prodotti/servizi e	
	contratti		effettuazione dei	
			pagamenti	
	Eventuale	PM, TS, RF	Emanazione	
	rinegoziazione		richieste di	
	dei contratti		modifica. Incontri	
	in caso di		per rinegoziazione	
	necessità		dei contratti	
	Approvazione	PM, CEO, SP	Colloquio e	
	budget di		autorizzazione	
	revisione		dello sponsor	
	contratto			
Chiusura dei	Accettazione	PM, RF	Stesura formale	Chiusura del
contratti	chiusura dei		della chiusura.	progetto
	contratti		Erogazione	
			pagamenti	
	Caricamento	PM	Caricamento delle	
	delle lessons		lessons learned sul	
	learned sui		sito aziendale	
	contratti		Sitto azieridaie	
	Memorizzazio	PM	Caricamento dei	
	-	1 141	file e	
	ne della		documentazione	
	documentazio		dei contratti sul	
	-		sito	
	ne dei		aziendale	
	contratti			

WBS	Per la WBS si faccia riferimento alla baseline dei tempi					
Dizionario della WBS						
Codice WP	1	Titolo WP	Gestione e Controllo			
Responsabile	Cristian Colavito					
Descrizione	progetto attraverso la g programmazione, l'obie seguenti obiettivi specif 1. monitora 2. effettuar 3. pianifica	2. effettuare periodiche revisioni				
	4. interagir stakehol	e con il finanziatore di pr	ogetto e i vari			
Stima durata	160 giorni	Stima costi	40.245,00 €			
Julia dalata	100 8101111	Julia COSU	70.273,00 €			
Codice WP	2	Titolo WP	Realizzazione Back- end			
Responsabile	Carla Mora					
Descrizione	Carla Mora La realizzazione del backend del sito inizia con la configurazione del web server, realizzando la struttura a percorsi del sito e le varie interfacce con le principali funzionalità attraverso il paradigma MVC (Model - View - Controller) utilizzando il linguaggio di programmazione NodeJS basato su Javascript. Inoltre la comunicazione client server viene gestita con protocollo sicuro e crittografato HTTPS. Successivamente sul server viene installato e configurato il CMS Wordpress che agevolerà il successivo sviluppo dei vari moduli (plugin) che implementano le diverse funzionalità, oltre a facilitare l'utilizzo da parte dei moderatori/webmaster preposti alla gestione dei contenuti una volta completato il progetto. In questa fase viene inoltre progettato ed implementato il database utilizzando il linguaggio MySQL. Il database conterrà i dati degli utenti registrati, i dati di accesso di ciascun utente, i permessi di ciascun utente e una serie di informazioni e proprietà relative ai prodotti aggiunti sul sito. Successivamente vengono poi progettati e implementati ad hoc i plugin di autenticazione sicura degli utenti, di pagamento e di gestione degli ordini.					
Stima durata	52 giorni	Stima costi	32.976,20€			
Codice WP	3	Titolo WP	Realizzazione Front- end			
Responsabile	Carla Mora					
Descrizione	Con il seguente WP si a 1. il workflow di na mockup con pho	ovigazione, la progettazio	one sarà fatta tramite			

	2. una pagina iniziale con la barra di ricerca, l'autenticazione e la registrazione, un'area personale (per ogni utente, verrà estesa in caso l'utente sia un designer), la chat, un'area dedicata alla candidatura dell'utente come designer, la zona dove saranno iniettate le recensioni, una sezione dedicata al carrello, una area per l'acquisto, una area dove saranno inserite le classifiche settimanali per tipologia di oggetto, una pagina dedicata al							
	prodotto e alla sua gestione (da parte del designer), un'area puramente gestionale per il designer dove si andranno a vedere le spese e il compenso del sito nei suoi confronti, una zona utile ai moderatori per valutare le candidature da designer.							
Stima durata	39 giorni	Stima costi	20.724,80€					
Codice WP	4	Titolo WP	Organizzazione della					
			rete locale e testing					
Responsabile	Levi Giorgio							
Descrizione	Realizzazione di una rete locale sicura per garantire la connettività della sede di lavoro tra i vari reparti interni e con l'esterno (LAN e WAN), con incluse soluzioni di storage-servers per il backup di tutti i dati, sia quelli del sito sia di quelli sensibili relativi alle informazioni sugli utenti e sulla documentazione prodotta, sia per le varie attività gestionali sia per quelle di amministrazione ordinaria. A tal fine saranno previste unità di storage servers, access controllers per la connettività wireless, AAA servers, domain controllers, firewalls ed eventuali proxy server per la connettività da/verso l'esterno, seguendo criteri di alta affidabilità e sicurezza. In seguito si andrà ad effettuare il deploy del sito sul server e successivamente si avvieranno delle routine di test per testare l'applicazione.							
Stima durata	52 giorni Stima costi 85.717,69€							

Grafico della WBS



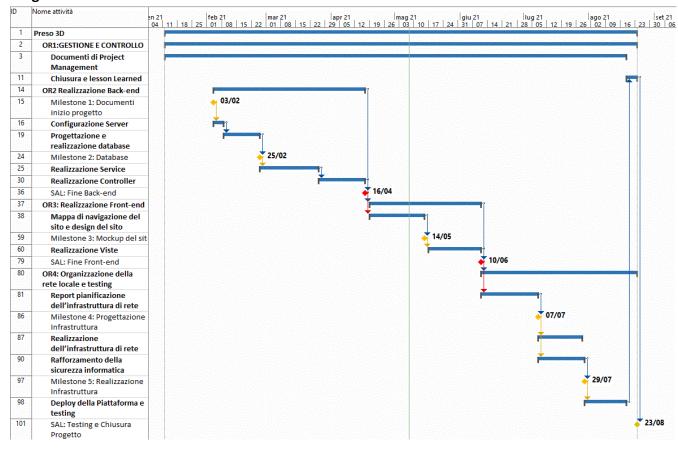
Baseline dei tempi

Piano dei tempi ufficiale

	WBS							
Cod	Description	Free Slack	Total Slack	Early Start	Early Finish	Late Start	Late Finish	Critic al
1.1	OR1:GESTIONE E CONTROLLO	160 g	160 g	mar 12/01/2 1	lun 23/08/2 1	mar 12/01/ 21	lun 23/08/ 21	NO
1.1.1	Documenti di Project Management	157 g	157 g	mar 12/01/2 1	mer 18/08/2 1	mar 12/01/ 21	mer 18/08/ 21	NO
1.1.2	Chiusura e lesson Learned	3 g	3 g	gio 19/08/2 1	lun 23/08/2 1	gio 19/08/ 21	lun 23/08/ 21	NO
1.2	OR2 Realizzazione Back-end	52 g	52 g	mer 03/02/2 1	ven 16/04/2 1	mer 03/02/ 21	ven 16/04/ 21	NO
1.2.2	Configurazione Server	3 g	3 g	gio 04/02/2 1	lun 08/02/2 1	gio 04/02/ 21	lun 08/02/ 21	SI
1.2.3	Progettazione e realizzazione database	13 g	13 g	mar 09/02/2 1	gio 25/02/2 1	mar 09/02/ 21	gio 25/02/ 21	NO
1.2.5	Realizzazione Service	20 g	20 g	ven 26/02/2 1	gio 25/03/2 1	ven 26/02/ 21	gio 25/03/ 21	NO
1.2.6	Realizzazione Controller	16 g	16 g	ven 26/03/2 1	ven 16/04/2 1	ven 26/03/ 21	ven 16/04/ 21	NO
1.3	OR3: Realizzazione Front-end	39 g	39 g	lun 19/04/2	gio 10/06/2	lun 19/04/	gio 10/06/	NO

				1	1	21	21	
1.3.1	Mappa di navigazione del sito e design del sito	20 g	20 g	lun 19/04/2 1	ven 14/05/2 1	lun 19/04/ 21	ven 14/05/ 21	NO
1.3.3	Realizzazione Viste	19 g	19 g	lun 17/05/2 1	gio 10/06/2 1	lun 17/05/ 21	gio 10/06/ 21	NO
1.4	OR4: Organizzazione della rete locale e testing	52 g	52 g	ven 11/06/2 1	lun 23/08/2 1	ven 11/06/ 21	lun 23/08/ 21	NO
1.4.1	Report pianificazione dell'infrastruttura di rete	19 g	19 g	ven 11/06/2 1	mer 07/07/2 1	ven 11/06/ 21	mer 07/07/ 21	SI
1.4.3	Realizzazione dell'infrastruttura di rete	15 g	15 g	gio 08/07/2 1	lun 28/07/2 1	gio 08/07/ 21	lun 28/07/ 21	SI
1.4.4	Rafforzamento della sicurezza informatica	16 g	16 g	gio 08/07/2 1	gio 29/07/2 1	gio 08/07/ 21	gio 29/07/ 21	NO
1.4.6	Deploy della Piattaforma e testing	14 g	14 g	ven 30/07/2 1	mer 18/08/2 1	ven 30/07/ 21	mer 18/08/ 21	SI

Diagramma di Gantt



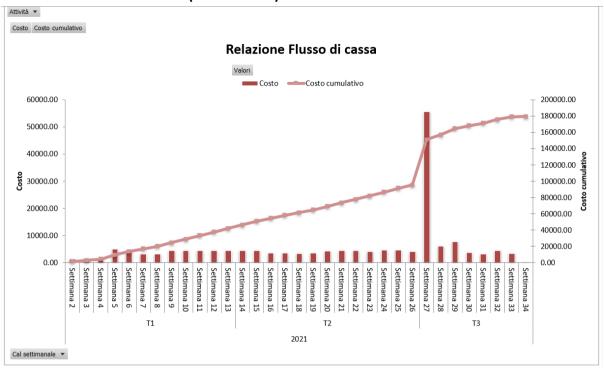
Baseline dei costi

Piano dei costi ufficiale

	Co	sti	Fondi		
Periodo	Incrementali	Cumulativi	Incrementali	Cumulativi	
Settimana 1	0€	0€	50000,00	50000,00	
Settimana 2	1258.97	1258.97	-	50000,00	
Settimana 3	1573.71	2832.67	-	50000,00	
Settimana 4	1573.71	4406.38	-	50000,00	
Settimana 5	4934.43	9340.80	-	50000,00	
Settimana 6	4475.51	13816.31	-	50000,00	
Settimana 7	3100.51	16916.82	-	50000,00	
Settimana 8	3132.51	20049.32	-	50000,00	
Settimana 9	4412.51	24461.83	-	50000,00	
Settimana 10	4412.51	28874.34	-	50000,00	
Settimana 11	4412.51	33286.84	-	50000,00	
Settimana 12	4412.51	37699.35	-	50000,00	
Settimana 13	4412.51	42111.85	-	50000,00	
Tot. I Trim.	42111.85	42111.85	-	50000,00	
Settimana 13	4412.51	42111.85	-	50000,00	
Settimana 14	4412.51	46524.36	60000,00	110000,00	
Settimana 15	4412.51	50936.87	-	110000,00	
Settimana 16	3593.60	54530.46	-	110000,00	
Settimana 17	3512.56	58043.02	-	110000,00	

Settimana 18	3416.12	61459.14	-	110000,00
Settimana 19	3452.56	64911.69	90000,000	200000,00
Settimana 20	4172.51	69084.20	-	200000,00
Settimana 21	4412.51	73496.70	-	200000,00
Settimana 22	4412.51	77909.21	-	200000,00
Settimana 23	4145.61	82054.82	-	200000,00
Settimana 24	4678.03	86732.85	-	200000,00
Settimana 25	4678.03	91410.89	-	200000,00
Settimana 26	3974.39	95385.28	-	200000,00
Tot. II Trim.	53273.43	95385.28	-	200000,00
Settimana 26	3974.39	95385.28	-	200000,00
Settimana 27	55685.78	151071.06	-	200000,00
Settimana 28	6122.83	157193.89	-	200000,00
Settimana 29	7685.90	164879.78	-	200000,00
Settimana 30	3684.09	168563.87	-	200000,00
Settimana 31	3095.63	171659.50	-	200000,00
Settimana 32	4412.51	176072.00	-	200000,00
Settimana 33	3276.99	179348.99	-	200000,00
Settimana 34	314.74	179663.73	-	200000,00
Tot. III Trim.	84278.45	179663.73	-	200000,00

Grafico della curva dei costi (curva "ad S")



Piano delle comunicazioni Co	Codice documento	P3D_PCOM	
------------------------------	------------------	----------	--

Informazione	SH emittente	SH destinatario	Tempistica	Modalità	Tipologia
Documenti di Project Management	PM	CEO, SP	Il giorno successivo alla realizzazione	Comunicazione via e-mail	Formale scritto
Materiale didattico corso anti social- engineering	HR*	ES	Entro una settimana Presentazione Power Point o prima dell'erogazione PDF del corso		Formale scritto
Requisiti di qualità	CEO	PM, TS, FSM	Entro una settimana dall'inizio	Report dettagliato su documento Microsoft Word o PDF	Formale scritto
Report pianificazione dell'infrastruttur a di rete	ES, TS	PM, CEO	Il giorno successivo alla stesura e revisione	Report dettagliato su documento Microsoft Word o PDF	Formale scritto
Documento di progettazione del Database	DB	FSM	Il giorno successivo alla stesura e revisione	Report dettagliato su documento Microsoft Word o PDF	Formale scritto
Mappa di navigazione del sito	FSM, UX	Team di sviluppo	Il giorno successivo alla stesura e revisione	Presentazione orale con ausilio di Microsoft Power Point	Formale scritto

Report del Penetration Testing e linee guida del piano di Disaster Recovery	HR*	ES, TS, PM, FSM	Il giorno successivo alla stesura e revisione	Report dettagliato su documento Microsoft Word o PDF e riunione	Formale scritto
Piano di progetto	PM	SP, CEO	Appena è approvato	Microsoft Project	Formale scritto
Consuntivi	TS, FSM	PM, CEO	Ogni fine settimana	Microsoft Project	Formale scritto
Convocazione riunione SAL	PM	CEO, SP, FSM, TS	Una settimana prima	Comunicazione via e-mail	Formale scritto
Verbale riunioni SAL	PM	SP	Entro 2 giorni dalla riunione SAL	Comunicazione via e-mail allo sponsor, archiviazione di copia cartacea presso gli uffici dell'azienda	Formale scritto
Convocazione per riunione su Change Request	PM, CEO	TS, FSM	in qualsiasi momento	Comunicazione via e-mail	Formale scritto
Esito Change Request	TS, FSM	PM, CEO	Entro 5 giorni dalla riunione per la Change Request	Comunicazione via e-mail	Formale scritto

^{*=} l'HR media i rapporti tra il nostro personale interno e le aziende di consulenza esterna per le attività di penetration testing ed erogazione del corso anti-social engineering

Documento dei requisiti	Codice	P3D_DREQ
	documento	

Elenco d	lei requisiti			
ID	Descrizione	Stakeholde r richiedente	Criterio di accettazione	
REQ1	Tutte le pagine della piattaforma web devono essere indicizzate e visualizzate correttamente	CEO	Assenza di errori o malfunzionamenti in fase di navigazione	
REQ2	L'infrastruttura di rete deve garantire una banda di almeno 40Mbit/s	Cyber Security Team Manager	Tolleranza di ± 10Mbit/s	
REQ3	Il sito deve poter essere visualizzato sia in italiano, inglese e spagnolo, tradotto in maniera professionale	Project Manager	Verifica in maniera diretta	
REQ4	Il sito deve essere sviluppato secondo gli standard qualitativi di User Experience	Project Manager	Approvazione del consulente di User Experience	
REQ5	Conclusione del progetto entro e non oltre il 23/08/2021 / 160 giorni dalla data di inizio dei lavori	Project Manager	Tolleranza accettata: ± 10 giorni	
REQ6	Rispettare il budget messo a disposizione dall'azienda	Project Manager,	Tolleranza accettata: ± 2%	
REQ7	Garanzia di uptime del sito	Sponsor Project Manager	Massimo 1h al mese di downtime	
REQ8	Stesura e attuazione di una politica garanzia e di reso su pezzi consegnati con difetti o non più desiderati	CEO	Conformità agli standard europei per la tutela del consumatore	
REQ9	Recapito della lista degli strumenti hardware con un anticipo di 12 giorni rispetto alla data prevista di consegna	Project Manager	Tolleranza accettata: ± 2 giorni	
REQ10	Consumo energetico degli apparati di rete non superiore a 1 KWh	Cybersecuri ty Team Manager	Tolleranza accettata ± 2 KWh	
REQ11	Copertura totale della rete wireless per l'intera sede aziendale	CEO	Tolleranza accettata ± 5%	
REQ12	Acquisto degli apparati di rete in maniera ridondata	Cyber Security Team Manager	Verifica diretta	

REQ13	Possibilità di acquistare tramite servizi di	Project	Verifica diretta
	pagamento online quali Paypal, Stripe ecc	Manager	
REQ14	Corretto Deploy della piattaforma web	Project	Verifica diretta
		Manager	

Matrice di tracciabilità dei requisiti

ID	Versio ne	Descrizione	Stat o	Class e	Sottoclas se	SH Richieden te	Data richiesta	Priorit à	SH Responsab ile	WBS
REQ1	1.0	Tutte le pagine della piattaforma web devono essere indicizzate e visualizzate correttamente	А	PROD	TEC	CEO	19/01/202	2	Full Stack Team Manager	Documenti di Project Management
REQ2	1.0	L'infrastruttura di rete deve garantire una banda di almeno 50Mbit/s	С	PROD	TEC	Cyber Security Team Manager	19/01/202	3	Esperto Sicurezza	Documenti di Project Management
REQ2	1.1	L'infrastruttura di rete deve garantire una banda di almeno 40Mbit/s	А	PROD	TEC	Cyber Security Team Manager	08/07/202 1	3	Esperto Sicurezza	Realizzazione Infrastruttura
REQ3	1.0	Il sito deve poter essere visualizzato sia in italiano sia in inglese, tradotto in maniera professionale	С	PROD	TEC	Project Manager	19/01/202 1	2	Full Stack Team Manager	Documenti di Project Management
REQ3	1.1	Il sito deve poter essere visualizzato in italiano, in inglese e in spagnolo, tradotto in maniera professionale	А	PROD	TEC	Project Manager	03/02/202	2	Full Stack Team Manager	Documenti di Project Management

REQ4	1.0	Il sito deve essere sviluppato secondo gli standard qualitativi di User Experience	А	PROD	TEC	Project Manager	19/01/202 1	2	Esperto User Experience	Documenti di Project Management
REQ5	1.0	Conclusione del progetto entro e non oltre il 23/08/2021 / 160 giorni dalla data di inizio dei lavori	А	PROG	PER	Project Manager	21/01/202 1	2	Project Manager	Documenti di Project Management
REQ6	1.0	Rispettare il budget messo a disposizione dall'azienda	А	PROG	PROG	Project Manager, Sponsor	14/01/202 1	1	Project Manager	Documenti di Project Management
REQ7	1.0	Garanzia di uptime del sito	А	PROD	TEC	Project Manager	20/01/202	2	Cyber Security Team Manager	Deploy della piattaforma e testing
REQ8	1.0	Stesura e attuazione di una politica di garanzia e di reso su pezzi consegnati con difetti o non più desiderati	А	PROG	PROG	CEO	20/01/202	3	Project Manager	Documenti di Project Management
REQ9	1.0	Recapito della lista degli strumenti hardware con un anticipo di 7 giorni rispetto alla data prevista di consegna	N	PROG	TEC	Project Manager	20/01/202	2	Referente Fornitura Hardware	Documenti di Project Management
REQ9	1.1	Recapito della lista degli strumenti hardware con un anticipo di 12 giorni rispetto alla data prevista di consegna	А	PROG	TEC	Project Manager	21/01/202 1	2	Referente Fornitura Hardware	Documenti di Project Management

REQ1 0	1.0	Consumo energetico di ciascun apparato di rete non superiore a 1 KWh	А	PROG	TEC	Cybersecu rity Team Manager	11/06/202 1	2	Esperto Sicurezza	Report pianificazione dell'infrastrut tura di rete
REQ1 1	1.0	Copertura totale della rete wireless per l'intera sede aziendale	А	PROG	TEC	CEO	20/01/202	1	Esperto Sicurezza	Documenti di Project Management
REQ1 2	1.0	Acquisto degli apparati di rete in maniera ridondata	А	PROG	TEC	Cybersecu rity Team Manager	20/01/202	2	Referente Fornitura Hardware	Documenti di Project Management
REQ1	1.0	Possibilità di acquistare tramite servizi di pagamento online quali Paypal, Stripe ecc	A	PROD	TEC	Project Manager	21/01/202	1	Full Stack Team Manager	Documenti di Project Management
REQ1 4	1.0	Corretto Deploy della piattaforma web	А	PROD	TEC	Project Manager	21/01/202	2	Full Stack Team Manager	Documenti di Project Management

LEGENDA STATO: A=APPROVATO, N=NON APPROVATO, C=CANCELLATO

LEGENDA CLASSE: PROG=PROGETTO, PROD=PRODOTTO

LEGENDA SOTTOCLASSE: SIC=SICUREZZA PER=PERFORMANCE TEC=TECNICO PROG=PROGETTO PROD=PRODOTTO

Descrizione dell'ambito	Codice	P3D_DDA
	documento	

Objettivi del progette					
Obiettivi del proge	εττο				
Ambito	Sviluppare un sito internet E-Commerce di progetti stampati in 3D compreso di funzionalità Social Network.				
Tempi	· ·	deve superare la data del 23	/08/2021 con una		
Tempi	tolleranza massima di ri	•	700/2021 CON UNA		
		e fruibile entro Ottobre 2021			
	·				
Costi		tto non deve superare il bud ., sforando al massimo del +/	- '		
Qualità		eholder interni ed esterni co			
Quanta	95%.	enolael interni ea esterni eo	invoiti superiore ai		
		el sito in termini di sicurezza	secondo lo standard		
	ISO 27001				
Descrizione e cara	tteristiche dell'ambito de	l progetto e del prodotto			
Descrizione	Il progetto prevede lo sv	riluppo di un sito internet pe	r la vendita su		
dell'ambito	commissione di progetti	stampati in 3D, integrando	funzionalità di Social		
	' '	ne includerà lo sviluppo del	•		
	e la messa in opera di una infrastruttura di rete costituita da macchine				
	Server e Access Point WiFi all'interno del capannone sede delle attività				
	•	a fine progetto una campagn	a di marketing via		
	internet e sui principali S				
Requisiti del		attività di Project Manageme			
progetto/prodot	· ·	anto riguarda pianificazione	, esecuzione,		
to	monitoraggio e controllo.				
	Lo sviluppo software e la messa in opera dell'infrastruttura di rete dovranno				
	essere svolte in modo da garantire la sicurezza del codice sviluppato e dell'infrastruttura secondo lo standard ISO 27001				
		di Documentazione dei regu	iciti (D2D DPEA)		
	Requisiti di prodotto. Ve	di Documentazione dei regui	isiti (F3D_DNLQ)		
Confini del	•	fiche o personalizzazioni dell	le funzionalità al di fuori		
progetto	<u> </u>	documento dei requisiti.			
	·	ito di questo progetto l'even	•		
Dolivership requi		ea di stampa 3D dell'azienda			
•	siti, criteri d'accettazione				
ID	Deliverable	Requisiti	Criteri d'accettazione		
1.1.1	Documenti di Project	Secondo standard	Controllo di		
	Management	internazionale PMI	conformità con gli		
			standard del PMI.		
			L'accettazione o		
			eventuali azioni		
			correttive vengono		
			COTTECTIVE VEHICOTIO		

			fatte in seguito al controllo
1.2.2	Configurazione Server	Riconfigurazione del dominio web aziendale	Verifica del corretto accesso al dominio web
1.2.3	Database	Progettato e sviluppato in modo da gestire correttamente i dati di tutti i tipi di entità e relazioni implementate successivamente	Verifica della corretta implementazione tramite inserimento manuale di record di prova
1.2.5	Realizzazione Service	Software strutturato in modo da consentire eventuali modifiche future e che implementi tutte le funzionalità richieste	Verifica dei requisiti delle funzionalità implementate
1.2.6	Realizzazione Controller	Software strutturato in modo da consentire eventuali modifiche future e che implementi tutte le funzionalità richieste	Verifica dei requisiti delle funzionalità implementate
1.3.1	Mappa di navigazione del sito e design del sito	Deve comprendere tutte le viste necessarie	Verifica della completezza dei mockup
1.3.3	Realizzazione Viste	Software strutturato in modo da consentire eventuali modifiche future e che implementi tutte le funzionalità richieste	Verifica della corretta visualizzazione e funzionamento di tutte le pagine
1.4.1	Report pianificazione dell'infrastruttura di rete	Svolto sulla base di analisi di mercato e simulazioni per garantire la migliore efficienza dei dispositivi e miglior rapporto qualità/prezzo possibile, rispettando i requisiti di progetto	Verifica dell'attendibilità e dell'attuabilità sulla base dei requisiti di progetto

1.4.3	Realizzazione	Rispetto dei requisiti di	Controllo delle		
	dell'infrastruttura di	progetto in termini di	funzionalità sulla base		
	rete	prestazioni e consumi	dei requisiti di		
		energetici	progetto		
1.4.4	Rafforzamento della	Svolgimento corsi anti	Rilascio certificato del		
	sicurezza informatica	social-engineering e	corso di anti social-		
		penetration testing	engineering e		
			superamento del		
			penetration test		
1.4.6	Deploy della	Corretta esecuzione del	Verifica del deploy e		
	piattaforma e testing	servizio web e esito	corretto		
		positivo dei test	funzionamento del		
		automatizzati	sito		
1.1.2	Chiusura e lesson	Presenza di tutti i	Rispetto dei requisiti		
	Learned	documenti necessari di	di completezza,		
		chiusura del	correttezza e		
		progetto	congruità		
Assunti	Si assume che il persona sviluppo di piattaforme	ile impiegato abbia esperienz web	za pregressa nello		
	Si assume che le postazioni e gli uffici per lo sviluppo software siano già completi di tutta l'attrezzatura necessaria				
	Si assume che il capannone sede dell'infrastruttura di rete e delle a dell'azienda abbia accesso ad una rete veloce in fibra ottica				
Vincoli	Il corso di formazione su personale aziendale	ılla sicurezza informatica è ol	obligatorio per tutto il		
	La pubblicità sui social n	nedia inizia subito dopo la fas	se di testing del sito		

Prima pianificazione di massima				
WBS iniziale PRESO 3D				
	1- Project Management			
	2- Realizzazione Back-end			
	3- Realizzazione Front-end			
	4- Organizzazione della rete locale e testing			
Organizzazione	Area sviluppo software			
del progetto	Area tecnico-informatica			
Milestone				
Descrizione		Data attesa	Tipologia	
Milestone 1: Documenti di inizio progetto		03/02	Interna	
Milestone 2: Database		25/02	Interna (Tecnica)	
Milestone 3: Fine Back-end		16/04	Interna (Tecnica)	
Milestone 4: Mocku	up del sito	14/05	Interna (Tecnica)	

Milestone 5: Fine Fi	ront-end	10/06	Interna (Tecnica)	
Milestone 6: Progettazione infrastruttura		07/07	Interna (Tecnica)	
Milestone 7: Realizzazione infrastruttura		29/07	Interna (Tecnica)	
Milestone 8: Testin	g e Chiusura Progetto	23/08	Interna	
Dati economici				
Stima dei costi di massima	·			
Budget assegnato	200′000,00€			
Limitazione dei fondi	La disponibilità di budget nel tempo è la seguente: • 50000€ ad inizio progetto - 12/01/2021 • 60000 al primo SAL - 16/04/2021 • 90000 al second SAL - 10/06/2021			
Principali rischi ide	ntificati			
Minacce	Il software, il database o la soggetti a vulnerabilità che funzionamento.			
	I preventivi e la pianificazione concordata di lavoro con aziende o soggetti esterni, sia in termini di tempo sia economici, potrebbero non essere precise e portare a ritardi o costi aggiuntivi per il progetto.			
	La fornitura dell'apparecchiatura di rete necessaria a mettere a punto l'infrastruttura di rete potrebbe essere soggetta a ritardi o a difetti (rendendo necessarie sostituzion) che avrebbero impatto su costi e tempistiche di progetto.			
	Un concorrente potrebbe arrivare ad implementare una piattaforma simile, diminuendo le possibilità di successo e la risposta del mercato rispetto alle aspettative. Inoltre il mercato stesso potrebbe subire inaspettate contrazioni che potrebbero impattare negativamente sul ritorno economico atteso dal progetto			
	Il capannone acquistato potrebbe subire danni da eventi inaspettati o calamità naturali che produrrebbero danni irreparabili a livello aziendale e di progetto.			
Opportunità	E' stato valutato che il periodo di acquisto dei dispositivi di rete possa favorire con buona probabilità uno sconto da parte del fornitore di fiducia dell'azienda.			
	Un concorrente potrebbe fallire o ritirarsi dal mercato, aumentando il bacino d'utenza dell'azienda e il conseguente ritorno economico una volta lanciata la piattaforma web. Allo stesso modo il mercato stesso potrebbe trovarsi in condizioni			

particolarmente favorevoli, migliorando il successo del sito rispetto alle aspettative.

Il lancio della piattaforma web farebbe affacciare l'azienda su mercati esteri, favorendo la possibilità di possibili partner in altri paesi, interessati a collaborazioni.

Piano della qualità	Codice	P3D_PQTA	
	documento		

Regole per l'assicurazione della qualità					
Codice regola	Processo	Descrizione regola	Responsabile	Auditor	
AQTA_1	Riunioni periodiche	Per fare il punto della situazione e segnalare eventuali anomalie o miglioramenti effettuabili, si prevede una serie di riunioni schedulate in base al piano dei tempi relativo alla realizzazione dei vari deliverables	Project Manager	CEO	
AQTA_2	Realizzazione infrastruttura di rete secondo criteri di "security by design"	La rete informatica interna dovrà essere realizzata seguendo gli standard qualitativi imposti dalla certificazione ISO27001	Cybersecurity Team Manager	Cybersecurity Expert, Network Planners	
AQTA_3	Realizzazione codice sorgente della piattaforma web secondo criteri di "security by design"	Il sito dovrà essere funzionante e, prima di contrassegnare come realizzati i deliverables relativi alle sue varie parti, queste dovranno essere sottoposte a testing automatizzato e simulazioni manuali di attacchi informatici da parte degli stessi sviluppatori	Full Stack Team Manager	Project Manager	
AQTA_4	Realizzazione dell'estetica e delle funzionalità del sito	La piattaforma web dovrà dimostrarsi, in tutte le sue parti, ritenuta facile da utilizzare su vari dispositivi e graficamente curata	Full Stack Team Manager	User Experience Expert	

della User Experience

Metriche per l'assicurazione della qualità			
Codice regola	Oggetto	Metrica	
AQTA_1	Tempistiche di convocazione	Il personale deve essere convocato tramite comunicazione verbale o via e-mail almeno un giorno prima, rispettando una schedulazione delle riunioni su base bisettimanale	
	Numero di Partecipanti	Tutto il personale di cui viene ritenuta doverosa la presenza dovrà essere presente alla riunione	
	Natura e presentazione degli argomenti	In base alla motivazione della convocazione, gli argomenti della riunione potranno essere descritti sia oralmente sia tramite l'esposizione di report o presentazioni, inviate in anticipo e su richiesta degli stakeholders che convocano la riunione	
	Verbale finale	Alla fine di ogni riunione dovrà essere	

		prodotto un report riassuntivo, approvato e archiviato su responsabilità del CEO e del Project Manager
AQTA_2	Rispetto degli standard	Messa in funzione delle varie componenti e test delle stesse secondo i criteri dettati dallo standard ISO27001
AQTA_3	Corretto funzionamento del sito	Ogni parte della piattaforma dovrà essere testata sia manualmente sia tramite testing automatizzato prima di essere inserita nella "branch di produzione"
	Sicurezza del software	Dovranno essere testati, su ambiente software isolato e controllato, i più comuni attacchi informatici mirati a ledere l'integrità del sito
AQTA_4	Facilità di utilizzo	Verranno svolti test di utilizzo da parte dello User Experience Expert, il quale avrà anche l'onere di suggerire eventuali miglioramenti o aggiunte
	Fruizione gradevole	Verranno svolti test di utilizzo da parte dello User Experience Expert, il quale avrà anche l'onere di suggerire eventuali miglioramenti o aggiunte

Regole per il controll	Regole per il controllo della qualità				
Codice regola	Deliverable	Descrizione regola	Responsabile	Ispettore	
CQTA_1	Documenti di Project Management e di Chiusura e Lessons Learned	I documenti e l'organizzazione del progetto seguono gli standard e i modelli di PMI	Project Manager	Project Manager	
CQTA_2	Configurazione Server	Garantire il corretto accesso alla piattaforma di management delle risorse di dominio da parte degli amministratori di sistema	Cybersecurity Team	Esperto Sicurezza	

			Manager	
CQTA_3	Progettazione e realizzazione database	Garantire una corretta rappresentazione dei dati relativi al sito resi in forma di database relazionale	Database Administrator	Full-Stack Team Manager
CQTA_4	Fine Back-end	Garantire corretto funzionamento della parte di back-end del sito	Back-End developers	Full-Stack Team Manager
CQTA_5	Fine Front-end	Garantire corretto funzionamento della parte di front-end del sito	Front-End developers	Full-Stack Team Manager
CQTA_6	Realizzazione dell'infrastruttura di rete	Configurazione e messa in opera della rete locale e dei server di backup e di hosting del sito	Cybersecurity Team Manager	Esperto Sicurezza
CQTA_7	Rafforzamento della sicurezza informatica	Svolgimento del Penetration Testing, della simulazione di Disaster Recovery ed erogazione corso anti-social engineering	Cybersecurity Team Manager	Esperto Sicurezza
CQTA_8	Deploy della piattaforma e testing	Verifica del corretto funzionamento della piattaforma web nella sua totalità prima del rilascio pubblico	Back-End developers	Full-Stack Team Manager
CQTA_9	Traduzione piattaforma	Utilizzo corretto di termini ed espressioni anche contestualizzati alla lingua e cultura di destinazione	Team Member Senior (Neri Mauro)	Team Member Senior(Fanny Velasco)

Metriche per il co	ntrollo della qualità				
Codice regola	Oggetto	Metrica			
CQTA_1	Redazione dei documenti	I documenti dovranno rispettare i template standard resi disponibili dal Project Management Institute			
CQTA_2	Accesso e corretto funzionamento della piattaforma di gestione delle risorse di dominio	Dovrà essere garantito l'accesso e il corretto funzionamento agli strumenti di gestione del dominio, attraverso opportuni test sui server di dominio			
CQTA_3	Design del database	Sessioni di brainstorming tra gli addetti alla fase di design del database			
	Realizzazione del database	Verifica dei requisiti tecnici e della correttezza ed efficienza del funzionamento del database, effettuata anche attraverso prove sulla consistenza dei dati			
CQTA_4	Funzionamento del framework di sviluppo	Verifica della correttezza del funzionamento della parte di back-end attraverso test manuali e automatizzati dei vari task eseguibili dalle componenti di back-end del sito			
CQTA_5	Funzionamento e corretta visualizzazione del layout lato client	Verifica della correttezza del funzionamento della parte di front-end attraverso auditing manuali delle componenti di front-end del sito, anche con la partecipazione dello User Experience expert			
CQTA_6	Scelta delle componenti hardware	Scelta effettuata su criteri di affidabilità, ridondanza ed efficienza computazionale ed energetica, oltre che di rispetto dei limiti di bilancio dell'azienda			
	Funzionamento delle componenti hardware	Configurazione e verifica, tramite test di utilizzo, delle componenti hardware ordinate			
CQTA_7	Scelta aziende di consulenza esterne	Il processo di selezione verrà condotto esaminando, insieme ai preventivi proposti, anche la notorietà maturate dalle aziende cui si farà riferimento			

	Penetration testing e simulazione disaster recovery	Collaborazione con il personale esterno da parte del personale interno specializzato. Prima dell'approvazione dei report finali, revisione da parte del personale interno specializzato
	Corso Anti-social engineering	Ricezione e approvazione del materiale didattico, nonché presenza anche del personale interno specializzato durante l'erogazione del corso ai dipendenti non specializzati
CQTA_8	Deploy della piattaforma	Verifica a livello tecnico dell'installazione della piattaforma web all'interno dei server di dominio
	Testing della piattaforma	Testing manuali e automatizzati delle funzionalità del sito una volta installato nei server adibiti a ospitarlo
CQTA_9	Correttezza sintattica e lessicale	Verifica da parte di un dipendente madrelingua inglese e spagnola (Fanny Velasco).

Elenco delle attività e Milestone (SAL)	Codice documento	P3D_ATML						
Lista delle milestone								
WBE	Codice Milestone	Descrizione Milestone						
Documenti di inizio progetto	1	Stesura dei documenti per l'inizio dei lavori						
Database	2	Messa in opera del Database						
Fine Back-end	3	Completamento del back-end del sito						
Mockup del sito	4	Completamento della progettazione delle varie parti del front-end						
Fine Front-end	5	Fine della realizzazione del front- end						
Progettazione Infrastruttura	6	Completamento della pianificazione per costruzione dell'infrastruttura di rete						
Realizzazione Infrastruttura	7	Messa in opera dell'infrastruttura di rete						
Testing e Chiusura Progetto	8	Deploy del software sviluppato sul server e test finali						
Lista delle attività								
WP(Obiettivi Realizzativi)	Codice attività	Descrizione attività						
1- Gestione e Controllo	1.1.1.1	Business Case e Piano di Progetto						
	1.1.1.2	Documento di Gestione dei Rischi						
	1.1.1.3	Documento di Gestione della Qualità						
	1.1.1.4	Documento di Gestione della						

	T	1
		Comunicazione
	1.1.1.5	Documento di Gestione del Timing, del Budget e delle Risorse
	1.1.1.6	Studio di mercato
	1.1.1.7	Documento di Controllo e Monitoraggio sugli Obiettivi del Progetto
	1.1.2.1	Documento di chiusura
	1.1.2.2	Lessons Learned
2- Realizzazione Back-end	1.2.2.1	Inizializzazione dominio web
	1.2.2.2	Avvio server sul dominio
	1.2.3.1	Realizzazione diagramma E/R
	1.2.3.2	Progettazione logica del database
	1.2.3.3	Progettazione fisica del database
	1.2.3.4	Implementazione del database
	1.2.5.1	Servizi dell User
	1.2.5.2	Servizi dell Azienda
	1.2.5.3	Servizi del designer
	1.2.5.4	Servizi del Moderator
	1.2.6.1	Realizzazione Controller Public
	1.2.6.2	Realizzazione Controller InternoAzienda
	1.2.6.3	Realizzazione Controller User
	1.2.6.4	Realizzazione Controller Designer

	1.2.6.5	Realizzazione Controller Moderator
3- Realizzazione Front-end	1.3.1.1	Realizzazione mappa di navigazione del sito
	1.3.1.2	Scelta colori e font del sito
	1.3.1.3	Progettazione Header
	1.3.1.4	Progettazione Footer
	1.3.1.5	Progettazione Pagina Profilo
	1.3.1.6	Progettazione Pagina Login
	1.3.1.7	Progettazione Registrazione
	1.3.1.8	Progettazione area recensioni
	1.3.1.9	Progettazione Carrello
	1.3.1.10	Progettazione area acquisti
	1.3.1.11	Progettazione pagina prodotto
	1.3.1.12	Progettazione Modifica Prodotto
	1.3.1.13	Progettazione Visualizza profilo utente e designer
	1.3.1.14	Progettazione Area Lavora con noi
	1.3.1.15	Progettazione Chat
	1.3.1.16	Progettazione Area Candidati Designer
	1.3.1.17	Progettazione Area Ordini
	1.3.1.18	Progettazione Area Gestione Produzione
	1.3.1.19	Progettazione Area Classifica

	1.3.1.20	Progettazione Area Ricerca Prodotto
	1.3.3.3	Realizzazione Header
	1.3.3.4	Realizzazione Footer
	1.3.3.5	Realizzazione Pagina Profilo
	1.3.3.6	Realizzazione Pagina Login
	1.3.3.7	Realizzazione Registrazione
	1.3.3.8	Realizzazione area recensioni
	1.3.3.9	Realizzazione Carrello
	1.3.3.10	Realizzazione area acquisti
	1.3.3.11	Realizzazione pagina prodotto
	1.3.3.12	Realizzazione Modifica Prodotto
	1.3.3.13	Realizzazione Visualizza profilo utente e designer
	1.3.3.14	Realizzazione Area Lavora con noi
	1.3.3.15	Realizzazione Chat
	1.3.3.16	Realizzazione Area Candidati Designer
	1.3.3.17	Realizzazione Area Ordini
	1.3.3.18	Realizzazione Area Gestione Produzione
	1.3.3.19	Realizzazione Area Classifica
	1.3.3.20	Realizzazione Area Ricerca Prodotto
4- Organizzazione della rete locale e testing	1.4.1.1	Analisi di mercato sulle soluzioni topologiche moderne

1.4.1.2	Individuazione asset informatici e rischi correlati
1.4.1.3	Pianificazione su software di simulazione di topologie di rete
1.4.1.4	Stesura di report finale sulla pianificazione della rete
1.4.3.1	Acquisto degli apparati necessari e realizzazione della rete
1.4.3.2	Messa in opera dell'infrastruttura di rete
1.4.4.1	Valutazione preventivi con aziende specializzate in penetration testing
1.4.4.2	Svolgimento penetration testing da parte di due aziende scelte
1.4.4.3	Stesura delle linee guida per un piano di Disaster Recovery
1.4.4.4	Simulazione Disaster Recovery
1.4.4.5	Valutazione preventivi con aziende specializzate nell'attività di training per il contrasto al social engineering
1.4.4.6	Contrattazione ed erogazione del corso anti social-engineering da parte dell'azienda scelta
1.4.6.1	Deploy della piattaforma
1.4.6.2	Testing della piattaforma

Stima delle durate, risorse e costi delle attività							Codice dod	cumento		P3D_SDRC		
Codice		1.1.1		Titolo		Document	i di Project N	/Janagemen	t			
Attività che comprendono: -Business Case e piano di Progetto -Documento di gestione dei rischi -Documento di gestione della qualità -Documento di gestione della comunicazione -Documento di gestione del timing, del Budget e delle risorse -Studio di mercato -Documento di Controllo e Monitoraggio sugli obiettivi del progetto												
Durata		WP		Tipo data i	imposta		Data imposta Co			Costo	Costo	
157 gg		1.1Gestion Controllo	e e	Iniziare il			12/01/2021 35.253,12€					
Risorse ui	mane		Risorse ma	ateriali		Risorse str	umentali		Risorse tip	o costo		
Codice	Quantità	Periodo	Codice	Quantità	Periodo	Codice	Quantità	Periodo	Codice	Quantità	Periodo	
PM	1	Tutto							Spese generali	3.125,00 €	Tutto	
									Spese Immobile	1.000,00	Tutto	

Codice		1.1.2		Titolo		Chiusura e Lesson Learned					
Descrizion	е		-Document	to di Chiusui	omprendono: di Chiusura · lezioni apprese dal progetto						
Durata WP				Tipo data imposta Data imposta			sta	Costo			
3gg	1.1Gestione e Iniziare non prima del Controllo			19/08/2021 866,88€							
Risorse um	Risorse umane		Risorse materiali		Risorse strumentali		entali Risorse ti		po costo		
Codice	Quantità	Periodo	Codice	Quantità	Periodo	Codice	Quantità	Periodo	Codice	Quantità	Periodo
PM	1	Tutto									

Codice	1.2.2		Titolo	Configurazione Server				
Descrizione Attività che comprendono: -L'inizializzazione del dominio web -l'Avvio del server sul dominio								
Durata	Durata WP		Tipo data imposta		Data imposta	Costo		

3gg		1.2 Realizza Back-end	azione Iniziare il				Iniziare il 04/02/2020		04/02/2020		5.257,80€	
Risorse umane Risorse mater		teriali	eriali Risorse stru		umentali		Risorse tipo costo					
Codice	Quantità	Periodo	Codice	Quantità	Periodo	Codice	Quantità	Periodo	Codice	Quantità	Periodo	
Database Admin	1	Tutto							Spese generali	3.125,00 €	Tutto	
FullStack TM	1	Tutto							Spese Immobile	1.000,00 €	Tutto	

Codice	1.2.3		Titolo	Progettazione e Realizzazione database					
-Realizza -Progett -Progett		-Realizzazio -Progettazi -Progettazi	comprendono: one del diagramma E/R one logica del database one fisica del database cazione del database						
Durata	·		Tipo data imposta		Data imposta	Costo			

13gg 1.2 Realizzazione Back-end		azione	Finire il			25/02/21			4.678,40€			
Risorse umane Risors			Risorse ma	ateriali		Risorse strumentali			Risorse tip	Risorse tipo costo		
Codice	Quantità	Periodo	Codice	Quantità	Periodo	Codice	Quantità	Periodo	Codice	Quantità	Periodo	
FullStack TM	1	Tutto tranne ultimi 4gg										
TM2	1	Tutto tranne ultimi 4gg										
Team Member	2	ultimi 4gg										

Codice	1.2.5		Titolo	Realizzazione dei Service
Descrizione		-La realizza -La realizza -La realizza	e comprendono: Izione dei servizi del use Izione dei servizi dell'azi Izione dei servizi del des Izione dei servizi del mod	enda igner

Durata WP			Tipo data imposta			Data impo	sta		Costo		
20gg 1.2 Realizzazione Back-end		azione	Iniziare il			26/02/2021			12.800,00€		
Risorse um	Risorse umane		Risorse materiali			Risorse strumentali			Risorse tipo costo		
Codice	Quantità	Periodo	Codice	Quantità	Periodo	Codice	Quantità	Periodo	Codice	Quantità	Periodo
Team Member											

Codice	1.2.6		Titolo	Realizzazio	ne dei Controller		
Descrizione		-La realizza -La realizza -La realizza -La realizza	e comprendono: azione del controller Public azione del controller dello user azione del controller interno Azienda azione del controller designer azione del controller Moderator				
Durata	WP		Tipo data imposta		Data imposta		Costo
16gg	1.2 Realizza Back-end	azione	Iniziare il		26/03/2021		10.240,00€
Risorse umane Risorse m			teriali	Risorse str	umentali	o costo	

Codice	Quantità	Periodo	Codice	Quantità	Periodo	Codice	Quantità	Periodo	Codice	Quantità	Periodo
Team Member	4	Tutto									

Codice	1.3.1		Titolo	Mappa di navigazione del sito e design del sito
Descrizione		-Realizzazio -Scelta colo -Progettazi	e comprendono: one mappa di navigazior ori e font del sito one Header one Footer one Pagina Profilo one Pagina Login one Registrazione one Area recensioni one Carrello one Area acquisti one Pagina prodotto one Modifica Prodotto one Visualizza profilo ut one Area lavora con noi one Progettazione Chat one Area Candidati desi one Area ordini one Area gestione prod	ente e designer gner

			_	Progettazione Area Classifica Progettazione Area Ricerca prodotto								
Durata	Durata WP			Tipo data i	mposta		Data imposta			Costo		
20gg 1.3 Realizzazione Front-end		azione	Iniziare il			19/04/2021			9.124,80€			
Risorse umane			Risorse materiali			Risorse strumentali			Risorse tipo costo			
Codice	Quantità	Periodo	Codice	Quantità	Periodo	Codice	Quantità	Periodo	Codice	Quantità	Periodo	
FullStack TM	1	Solo giorno 1							Spese generali	3.125,00 €	Tutto	
WEB 1 Tutto Designer								Spese Immobile	1.000,00	Tutto		
UX	JX 1 Tutto											

Codice	1.3.3		Titolo	Realizzazione delle viste
Descrizione		-Realizzazio -Realizzazio -Realizzazio -Realizzazio	e comprendono: one Header oneFooter one Pagina Profilo one Pagina Login one Registrazione	

			-Realizzazio	Realizzazione Carrello Realizzazione Area acquisti Realizzazione Pagina prodotto Realizzazione Modifica Prodotto Realizzazione Visualizza profilo utente e designer Realizzazione Area lavora con noi Realizzazione Progettazione Chat Realizzazione Area Candidati designer Realizzazione Area ordini Realizzazione Area gestione produzione Realizzazione Area Rea Classifica Realizzazione Area Ricerca prodotto							
Durata		WP		Tipo data imposta Data imposta Costo							
19 gg		1.3 Realizz	azione	azione Iniziare il				17/05/2021			•
Risorse un	nane		Risorse ma	iteriali		Risorse str	umentali		Risorse tip	o costo	
Codice	Quantità	Periodo	Codice	Quantità	Periodo	Codice	Quantità	Periodo	Codice	Quantità	Periodo
Team Member	4	Tutto									

Codice	1.4.1	Titolo	Report pianificazione dell'infrastruttura di rete
--------	-------	--------	---

Attività che comprendono: -Analisi di mercato sulle soluzioni topologiche moderne -Individuazione asset informatici e rischi correlati -Pianificazione su software di simulazione di topologie di rete -Stesura report finale sulla pianificazione della rete											
Durata WP				Tipo data imposta			Data imposta			Costo	
19 gg 1.4 Organizzazione della rete locale e testing				Iniziare il			11/06/2021			12.465,36€	
Risorse u	umane		Risorse ma	materiali Risorse str			umentali		Risorse tipo costo		
Codice	Quanti tà	Periodo	Codice	Codice Quantità Periodo			Quantità	Periodo	Codice	Quantità	Periodo
Esperto Sicurez za	Sicurez								Spese generali	3.125,00 €	Tutto

Spese

Immobile | €

1.000,00

Tutto

Codice		1.4.3		Titolo		Realizzazio	ne dell'infra	struttura di	rete			
Descrizion	e		-Acquisto o				ne della rete	2				
Durata		WP		Tipo data i	Tipo data imposta Data imposta							
23 gg		1.4 Organiz della rete l testing		Iniziare il n	Iniziare il non prima del 08/07/2021 53.134,						€	
Risorse un	nane		Risorse ma	iteriali		Risorse strumentali Risors				tipo costo		
Codice	Quantità	Periodo	Codice	Quantità	Periodo	Codice	Quantità	Periodo	Codice	Quantità	Periodo	
Esperto Sicurezza	1	Tutto										
Network Specialist	3	Ultimi 3 giorni										

Codice 1.4.4 Titolo Rafforzamento della sicurezza informatica

Descrizione

Attività che comprendono:

- -Valutazione preventivi con aziende specializzate in penetration testing
- -Svolgimento penetration testing da parte di aziende scelte
- -Simulazione disaster recovery
- -Stesura delle linee guida per un piano di disaster recovery
- -Valutazione preventivi con aziende specializzate nell'attività di training per il contrasto al social engineering
- -Contrattazione ed erogazione del corso anti social-engineering da parte dell'azienda scelta

Dura	ata	WP	Tipo data imposta	Data imposta	Costo
16 g	gg	1.4 Organizzazione della rete locale e	Iniziare il non prima del	08/07/2021	12.914,07€
		testing			

Risorse umane			Risorse materiali			Risorse str	umentali		Risorse tipo costo			
Codice	Quantità	Periodo	Codice	Quantità	Periodo	Codice	Quantità	Periodo	Codice	Quantità	Periodo	
Esperto Sicurezza	1	Tutto							Corso anti social engineeri ng	1	dal 4° giorno al 7° giorno	
Security TM	1	Tutto							penetrati on testing	1	11° giorno al 13° giorno	

Network Specialist	2	dal 11° giorno					
HR	1	dal 4° giorno al 7° giorno					

Codice		1.4.6		Titolo		Deploy del	la piattaforn	na e testing				
Descrizion	e		-Deploy de	lla piattafor	omprendono: piattaforma piattaforma							
Durata		WP		Tipo data i	mposta		Data imposta					
14 gg	14 gg 1.4 Organi della rete l testing			Iniziare il			30/07/202	1		7.204,16€		
Risorse un	nane		Risorse materiali			Risorse strumentali Risors			Risorse tip	tipo costo		
Codice	Quantità	Periodo	Codice	Quantità	Periodo	Codice	Quantità	Periodo	Codice	Quantità	Periodo	
FullStack TM												
Team Member	4	dal 4° giorno										

Piano d	elle risorse um	ane	Codice documer	ito	P3D_PRU		
	rganization Br		cture				
ID	Cognome No	1	T		Ruolo		
	Liv.1	Liv.2	Liv.3	Esterni	nel progetto		
CEO	Rossi				CEO, Può richiedere		
	Maurizio				modifiche		
PM	Cristian						
	Colavito				Project Manager		
ES		Gabriele De					
		Bartolomeo			Esperto Sicurezza		
DB					Database Administrator,		
		Riccardo			Responsabile del		
		Melo			database		
HR		Franca					
		Menta			Risorse Umane		
TS					Cyber Security Team		
					Manager, responsabile		
		Giorgio Levi			messa in opera rete		
FSM					FullStack Team manager		
					responsabile piattaforma		
		Carla Mora			web		
TM1			Fanny Velasco		Team Member Senior		
TM2			Tiziano Seri		Team Member Senior		
TM3			Mauro Neri		Team Member Senior		
TM4			Roberto Nigro		Team Member Senior		
WEB			Franco				
			Morbidoni		Web Designer		
UX				Ronald			
				McDonovan	Esperto User Experience		
NS1			Francesca Rocca		Network Specialist Junior		
NS2			Giorgio Nelli		Network Specialist Junior		
RF				Gianluca	Referente Fornitore		
				Lacchi	componenti hardware		

RAN	1 - Matrice di a	ssegn	azion	e delle	eresp	onsab	ilità (con ap	proce	io RA	CI)						
W P	Titolo WP	CE O	PM	Esp ert o Sic ure zza	Da tab ase Ad mi n	HR	Sec uri ty TM	Ful ISt ack TM	1M	TM 2	TM 3	TM 4	WE B De sig ner	UX	Ne tw ork Sp eci alis t 1	Ne tw ork Sp eci alis t 2	Ref ere nte For nit ore
1.1	Documenti di Project Managemen t	С	R/ A	С	С	С	С	С	I	I	I	I	I		I	I	
1.1	Chiusura e lesson Learned	С	R/ A	С	С	С	С	С	ı	I	I	I	ı		I	ı	
1.2	Configurazio ne Server		I		A/ C		С	R	I	I	I	I					
1.2	Progettazion e e realizzazione database		I		A/ C			R	I	I	I	I				2	
1.2 .5	Realizzazion e Service		I					A/ C	R	С	С	С					
1.2 .6	Realizzazion e Controller		I					A/ C	С	R	С	С					
1.3	Mappa di navigazione del sito e design del sito		I					A/ C	I	I	I	I	С	R			
1.3	Realizzazion e Viste		I					A/ C	С	С	R	С	С	С			
1.4	Report pianificazion e		I	R		I	A/ C	I							I	ı	

	dell'infrastru ttura di rete														
1.4	Realizzazion e dell'infrastru ttura di rete		I	R	С	А							I	I	С
1.4	Rafforzamen to della sicurezza informatica	I	ı	A/ C	С	R							-	I	
1.4	Deploy della Piattaforma e testing	-	I	A/ C		С	R	С	С	С	С		I	Ι	

Piano di a	Piano di acquisizione del personale												
ID risorse	Skill richiesti	Respo nsabile di WP	Consul tato in WB	Disponibilit à in azienda	ID refere nte	Periodi di impiego*							
CEO	Certificazione PMI		1.1.1 - 1.1.2	Disponibile	CEO	Sempre: dal 12/01/2021 al 23/08/21							
PM	Esperto di PM e di applicativi di PM e certificazione PMI			Disponibile	CEO	Sempre: dal 12/01/2021 al 23/08/21							
Esperto Sicurezza	Esperto di sicurezza di rete	1.4.1 - 1.4.3	1.1.1 - 1.1.2 - 1.2.2 - 1.4.1 - 1.4.6	Disponibile	PM	Sempre: dal 12/01/2021 al 23/08/21							
Database Admin	Esperto di database di ultima generazione		1.1.1 - 1.1.2 - 1.2.2 - 1.2.3	Disponibile	PM	Sempre: dal 12/01/2021 al 23/08/21							

HR	Capacità di negoziazione		1.1.1 - 1.1.2 - 1.4.3 - 1.4.4	Disponibile	PM	dal 08/07/2021 al 09/08/21
Security TM	Esperto di sicurezza informatica		1.1.1 - 1.1.2 - 1.2.2 - 1.4.1 - 1.4.6	Disponibile	PM	 dal 04/02/2021 al 08/02/21 dal 11/06/21 al 18/08
FullStack TM	Esperto framework front-end e back-end, Programmato re senior	1.2.2 - 1.2.3 - 1.4.6	1.1.1 - 1.1.2 - 1.2.5 - 1.2.6 - 1.3.1 - 1.3.3	Disponibile	PM	 dal 04/02/2021 al 10/06/2021 dal 30/07/2021 al 18/08/2021
TM1	Esperto di java, php e HTML5	1.2.5	1.2.6 - 1.3.3 - 1.4.6	Disponibile	FullSt ack TM	 dal 26/02/2021 al 10/06/2021 dal 30/07/2021 al 18/08/2021
TM2	Esperto di java, php e HTML5	1.2.6	1.2.5 - 1.3.3 - 1.4.6	Disponibile	FullSt ack TM	 dal 26/02/2021 al 10/06/2021 dal 30/07/2021 al 18/08/2021
TM3	Esperto di java, php e HTML5	1.3.3	1.2.5 - 1.2.6 - 1.4.6	Disponibile	FullSt ack TM	 dal 26/02/2021 al 10/06/2021 dal 30/07/2021 al 18/08/2021
TM4	Esperto di java, php e HTML5		1.2.5 - 1.2.6 - 1.3.3 - 1.4.6	Disponibile	FullSt ack TM	 dal 26/02/2021 al 10/06/2021 dal 30/07/2021 al 18/08/2021
WEB Designer	capacità di photoshop e balsamiq mockup		1.3.1 - 1.3.3	Disponibile	FullSt ack TM	dal 19/04/2021 al 10/06/2021
UX	capacità di photoshop e corsi di formazione in User Experience	1.3.1	1.3.3	Non Disponibile	FullSt ack TM	dal 19/04/2021 al 10/06/2021

Network Specialist 1	Corsi di formazione da Sistemista		Disponibile	Securi ty TM	dal 11/06/2021 al 18/08/2021
Network Specialist 2	Corsi di formazione da Sistemista		Disponibile	Securi ty TM	dal 11/06/2021 al 18/08/2021
Referente Fornitore	Capacità di negoziazione	1.4.3	Non Disponibile	Espert o Sicure zza	dal 08/07/2021 al 04/08/2021

Piano di fo	Piano di formazione						
ID risorse	Esigenze formative	Tipo di formazione	Erogatore	Periodo di necessità			
Network Specialist 1	anti social engineering	Corso Tradizionale	KnowBe4 Inc.	Entro Metà Luglio			
Network Specialist 2	anti social engineering	Corso Tradizionale	KnowBe4 Inc.	Entro Metà Luglio			

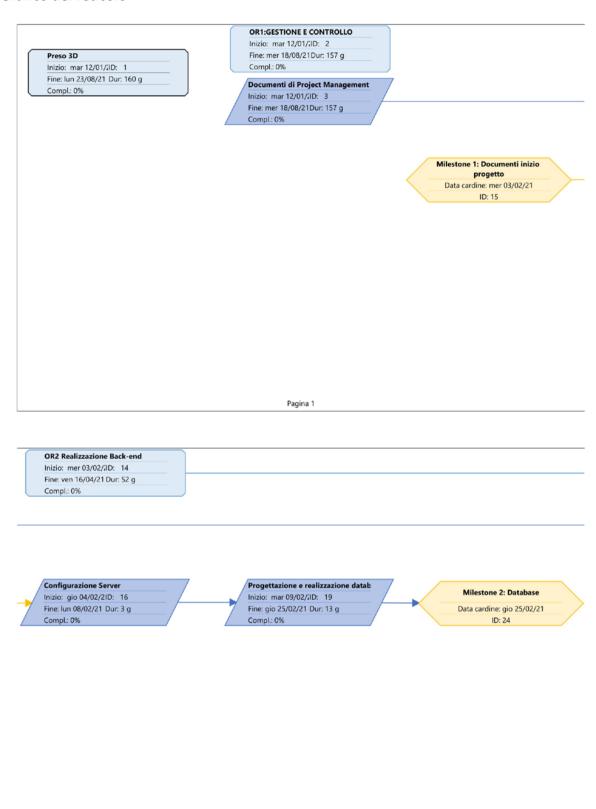
^{*}Durante l'intero svolgimento del progetto sarà necessaria la partecipazione ad alcune riunioni

Reticolo di progetto	Codice documento	P3D_RETPROG
----------------------	------------------	-------------

Legami							
Attività	condizionante	Attività	condizionata	Cat. legam	Tipo legam	Anticip o	Ritard o
Codice	Titolo	Codice	Titolo	е	е		
1.1.2	Chiusura e lesson Learned	1.1.2	Chiusura e lesson Learned	0	FI		
1.1.2	Chiusura e lesson Learned	1.4.6	Deploy della Piattaforma e testing	0	IF		
1.2.1	Milestone 1: Documenti inizio progetto	1.1.1.7	Documento di Controllo e Monitoraggio sugli Obiettivi del Progetto	0	II		
1.2.1	Milestone 1: Documenti inizio progetto	1.2.2	Configurazione Server	0	FI		
1.2.2	Configurazione Server	1.2.3	Progettazione e realizzazione database	0	FI		
1.2.3	Progettazione e realizzazione database	1.2.4	Milestone 2: Database	0	FI		
1.2.4	Milestone 2: Database	1.2.5	Realizzazione Service	0	FI		
1.2.5	Realizzazione Service	1.2.6	Realizzazione Controller	0	FI		
1.2.6	Realizzazione Controller	1.2.7	SAL: Fine Back- end	0	FI		
1.2.7	SAL: Fine Back- end	1.3.1	Mappa di navigazione del sito e design del sito	0	FI		

1.3.1	Mappa di navigazione del sito e design del sito	1.3.2	Milestone 3: Mockup del sito	0	FI	
1.3.2	Milestone 3: Mockup del sito	1.3.3	Realizzazione Viste	0	FI	
1.3.3	Realizzazione Viste	1.3.4	SAL: Fine Front- end	0	FI	
1.3.4	SAL: Fine Front- end	1.4.1	Report pianificazione dell'infrastruttura di rete	0	FI	
1.4.1	Report pianificazione dell'infrastruttur a di rete	1.4.2	Milestone 4: Progettazione Infrastruttura	0	FI	
1.4.2	Milestone 4: Progettazione Infrastruttura	1.4.3	Realizzazione dell'infrastruttura di rete	0	FI	
1.4.2	Milestone 4: Progettazione Infrastruttura	1.4.4	Rafforzamento della sicurezza informatica	0	FI	
1.4.3	Realizzazione dell'infrastruttur a di rete	1.4.5	Milestone 5: Realizzazione Infrastruttura	D	FI	5gg
1.4.4	Rafforzamento della sicurezza informatica	1.4.5	Milestone 5: Realizzazione Infrastruttura	D	FI	3gg
1.4.5	Milestone 5: Realizzazione Infrastruttura	1.4.6	Deploy della Piattaforma e testing	0	FI	
1.4.7	Testing e Chiusura Progetto	1.1.2	Chiusura e lesson Learned	0	FI	

Grafico del reticolo







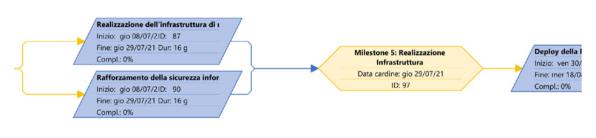
OR3: Realizzazione Front-end Inizio: lun 19/04/2ID: 37 Fine: gio 10/06/21 Dur: 39 g Compl.: 0%



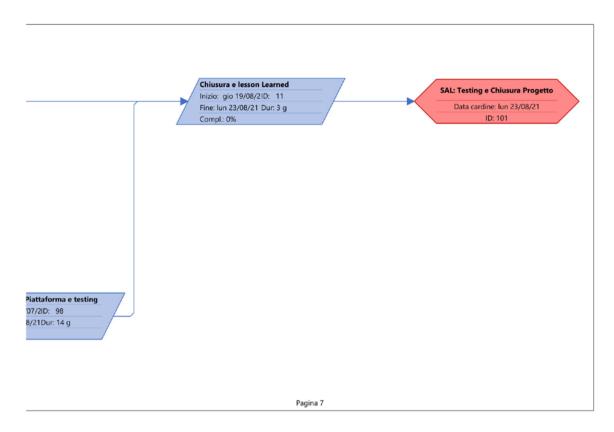




Pagina 5



Pagina 6



^{*}Refuso nel grafico di pagina 7, Sal:testing e Chiusura Progetto è una Milestone

Pi	ano dei tempi	Codice documento	P3D_PTMP	

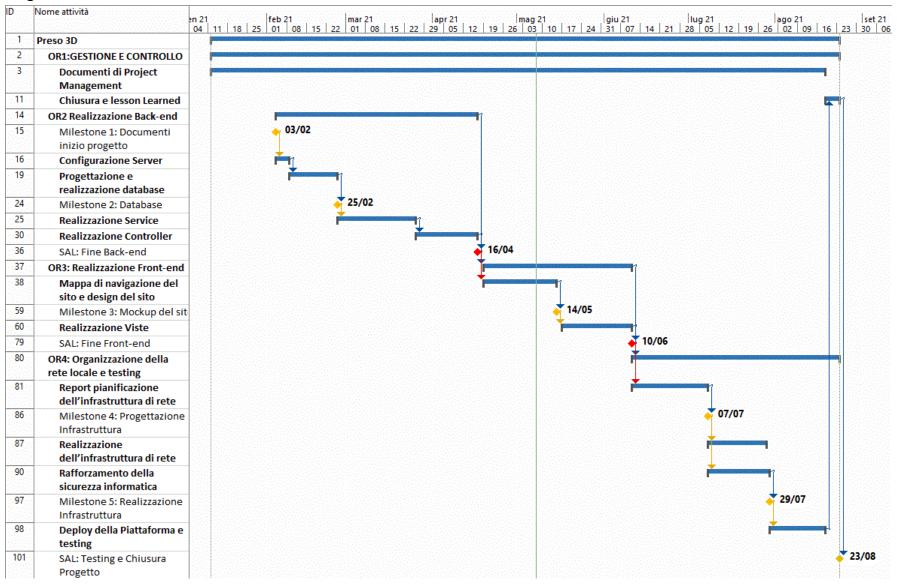
Attività		Inizio previsto		Fine prevista	Flne prevista		Scorrimento libero (FF)	Criticità
Cod.	Descrizione	Al più presto (ES)	Al più tardi (LS)	Al più presto (EF)	Al più tardi (LF)	totale (TF)	, ,	
1.1	OR1:GESTIONE E CONTROLLO	mar 12/01/21	mar 12/01/21	lun 23/08/21	lun 31/08/21	160 g		NO
1.1.1	Documenti di Project Management	mar 12/01/21	mar 12/01/21	mer 18/08/21	mer 18/08/21	157 g		NO
1.1.2	Chiusura e lesson Learned	gio 19/08/21	gio 19/08/21	lun 23/08/21	lun 23/08/21	3 g		NO
1.2	OR2 Realizzazione Back-end	mer 03/02/21	mer 03/02/21	ven 16/04/21	ven 16/04/21	52 g		NO
1.2.1	Milestone 1: Documenti inizio progetto	mer 03/02/21	mer 03/02/21	mer 03/02/21	mer 03/02/21	0 g		NO
1.2.2	Configurazione Server	gio 04/02/21	gio 04/02/21	lun 08/02/21	lun 08/02/21	3 g		SI

1.2.3	Progettazione e realizzazione database	mar 09/02/21	mar 09/02/21	gio 25/02/21	gio 25/02/21	13 g	NO
1.2.4	Milestone 2: Database	gio 25/02/21	gio 25/02/21	gio 25/02/21	gio 25/02/21	0 g	NO
1.2.5	Realizzazione Service	ven 26/02/21	ven 26/02/21	gio 25/03/21	gio 25/03/21	20 g	NO
1.2.6	Realizzazione Controller	ven 26/03/21	ven 26/03/21	ven 16/04/21	ven 16/04/21	16 g	NO
1.2.7	SAL: Fine Back- end	ven 16/04/21	ven 16/04/21	ven 16/04/21	ven 16/04/21	0 g	NO
1.3	OR3: Realizzazione Front-end	lun 19/04/21	lun 19/04/21	gio 10/06/21	gio 10/06/21	39 g	NO
1.3.1	Mappa di navigazione del sito e design del sito	lun 19/04/21	lun 19/04/21	ven 14/05/21	ven 14/05/21	20 g	NO
1.3.2	Milestone 3: Mockup del sito	ven 14/05/21	ven 14/05/21	ven 14/05/21	ven 14/05/21	0 g	NO
1.3.3	Realizzazione	lun 17/05/21	lun 17/05/21	gio 10/06/21	gio 10/06/21	19 g	NO

	Viste						
1.3.4	SAL: Fine Front- end	gio 10/06/21	gio 10/06/21	gio 10/06/21	gio 10/06/21	0 g	NO
1.4	OR4: Organizzazione della rete locale e testing	ven 11/06/21	ven 11/06/21	lun 23/08/21	lun 23/08/21	52 g	NO
1.4.1	Report pianificazione dell'infrastruttura di rete	ven 11/06/21	ven 11/06/21	mer 07/07/21	mer 07/07/21	19 g	SI
1.4.2	Milestone 4: Progettazione Infrastruttura	mer 07/07/21	mer 07/07/21	mer 07/07/21	mer 07/07/21	0 g	NO
1.4.3	Realizzazione dell'infrastruttura di rete	gio 08/07/21	gio 08/07/21	lun 28/08/21	lun 28/07/21	15 g	SI
1.4.4	Rafforzamento della sicurezza informatica	gio 08/07/21	gio 08/07/21	gio 29/07/21	gio 29/07/21	16 g	NO
1.4.5	Milestone 5:	gio 29/07/21	gio 29/07/21	gio 29/07/21	gio 29/07/21	0 g	NO

	Realizzazione Infrastruttura						
1.4.6	Deploy della Piattaforma e testing	ven 30/07/21	ven 30/07/21	mer 18/08/21	mer 18/08/21	14 g	SI
1.4.7	SAL: Testing e Chiusura Progetto	lun 23/08/21	lun 23/08/21	lun 23/08/21	lun 23/08/21	0 g	NO

Diagramma di Gantt



Distribuzione costi su WBS e OBS	Codice documento	P3D_WBS
----------------------------------	------------------	---------

WBS				
Livello 0	Livello 1	Livello 2	Titolo elemento	Costo previsto*
1			Preso 3D	179.663,73 €
	1.1		OR1:Gestione e Controllo	40.245,00 €
		1.1.1	Documenti di Project Management	35.253,12 €
		1.1.2	Chiusura e lesson Learned	866,88 €
	1.2		OR2 Realizzazione Back-end	32.976,20 €
		1.2.2	Configurazione Server	5.257,80 €
		1.2.3	Progettazione e realizzazione database	4.678,40 €
		1.2.5	Realizzazione Service	12.800,00 €
		1.2.6	Realizzazione Controller	10.240,00 €
	1.3		OR3: Realizzazione Front-end	20.724,80 €

	1.3.1	Mappa di navigazione del sito e design del sito	9.124,80 €
	1.3.3	Realizzazione Viste	11.600,00€
1.4		OR4: Organizzazione della rete locale e testing	85.516,69 €
	1.4.1	Report pianificazione dell'infrastruttura di rete	12.465,36 €
	1.4.3	Realizzazione dell'infrastruttura di rete	52.933,10 €
	1.4.4	Rafforzamento della sicurezza informatica	12.914,07 €
	1.4.6	Deploy della Piattaforma e testing	7.204,16 €

OBS								
Livello 0	Nome	Costo previsto	Livello 1	Nome	Costo previsto	Livello 2	Nome	Costo previsto
PM	Cristian Colavito	102.403,73 €	PM	Cristian Colavito	36.120,00 €			

	FullStack Team manager	Carla Mora	50.536,44 €	FullStack Team manager	Carla Mora	3.417,68€
				TM1	Fanny Velasco	10.240,00€
				TM2	Tiziano Seri	11.040,00€
				TM3		10.640,00€
					Mauro Neri	
				TM4	Roberto Nigro	10.400,00€
				WEB	Franco Morbidoni	2.878,76 €
				UX	Ronald McDonovan	1.920,00€
	Cyber Security	Giorgio Levi	15.747,29€	Cyber Security	Giorgio Levi	6.874,00 €

Team Manager	Team Manager		
	Network Specialist	Giorgio Nelli	958,16 €
	Network Specialist	Francesca Rocca	958,16 €
	Esperto Sicurezza	Gabriele De Bartolomeo	4.246,97 €
	Database administrator	Riccardo Melo	2.118,72 €
	HR	Franca Menta	390,24 €

Evoluzione temporale	dei costi e dei fondi/ric	avi		Codice documento	P3D_ETC
Periodo	Costi		Fondi/ricavi		Delta
	Incrementali	Cumulativi	Incrementali	Cumulativi	Cumulativi
Settimana 1	0	0	50000,00€	50000,00€	50000,00€
Settimana 2	1258.97	1258.97	-	50000,00€	48.741,03€
Settimana 3	1573.71	2832.67	-	50000,00€	47.167,32€
Settimana 4	1573.71	4406.38	-	50000,00€	45.593,61€
Settimana 5	4934.43	9340.80	-	50000,00€	43.250,53€
Settimana 6	4475.51	13816.31	-	50000,00€	39.753,39€
Settimana 7	3100.51	16916.82	-	50000,00€	36.256,25€
Settimana 8	3132.51	20049.32	-	50000,00€	32.727,11€
Settimana 9	4412.51	24461.83	-	50000,00€	27.917,97€

Settimana 10	4412.51	28874.34	-	50000,00€	23.108,83€
Settimana 11	4412.51	33286.84	-	50000,00€	18.299,69€
Settimana 12	4412.51	37699.35	-	50000,00€	13.490,55€
Settimana 13	4412.51	42111.85	-	50000,00€	10.605,07€
Tot. I Trim.	42111.85	42111.85	-	50000,00€	10.605,07€
Settimana 13	4412.51	42111.85	-	50000,00€	8.681,41€
Settimana 14	4412.51	46524.36	60000,00€	110000,00€	63.872,27€
Settimana 15	4412.51	50936.87	-	110000,00€	59.063,13€
Settimana 16	3593.60	54530.46	-	110000,00€	55.971,94€
Settimana 17	3512.56	58043.02	-	110000,00€	52.961,79€
Settimana 18	3416.12	61459.14	-	110000,00€	50.048,08€
Settimana 19	3452.56	64911.69	90000,000€	200000,00€	117.097,93€
Settimana 20	4172.51	69084.20	-	200000,00€	112.396,58€
Settimana 21	4412.51	73496.70	-	200000,00€	107.455,23€
Settimana 22	4412.51	77909.21	-	200000,00€	102.513,88€
Settimana 23	4145.61	82054.82	-	200000,00€	98.082,97€

Settimana 24	4678.03	86732.85	-	200000,00€	94.093,83€
Settimana 25	4678.03	91410.89	-	200000,00€	90.104,69€
Settimana 26	3974.39	95385.28	-	200000,00€	88.213,81€
Tot. II Trim.	53273.43	95385.28	-	200000,00€	88.213,81€
Settimana 26	3974.39	95385.28	-	200000,00€	86.819,19€
Settimana 27	55685.78	151071.06	-	200000,00€	31.445,53€
Settimana 28	6122.83	157193.89	-	200000,00€	24.997,87€
Settimana 29	7685.90	164879.78	-	200000,00€	16.987,14€
Settimana 30	3684.09	168563.87	-	200000,00€	13.602,05€
Settimana 31	3095.63	171659.50	-	200000,00€	9.486,88€
Settimana 32	4412.51	176072.00	-	200000,00€	4.403,98€
Settimana 33	3276.99	179348.99	-	200000,00€	730,36€
Settimana 34	314.74	179663.73	-	200000,00€	336,29€
Tot. III Trim.	84278.45	179663.73	-	200000,00€	20336,29€

Piano degli approvvigionamenti	Codice documento	P3D_PDAPP

ID	Tipologi a	Cosa acquistare	Quantità	Data attesa	Fornitore gradito	WBE
PDAPP_1	Bene	Server e Apparati di rete	-20 Wifi Access Points -15 Switches L2/L3 e Routers -2 Stampanti di rete -2 Enterprise Switches (Accesso) -4 Enterprise Switches (Aggregazione) -2 Enterprise Routers (Edge) -2 Firewalls -2 Domain Servers -1 Storage Area Network	25/03/2021	(Preventivi da valutare tra diverse aziende attraverso il referente per le forniture hardware)	Milestone 3: Realizzazione e messa in opera dell'infrastruttura di rete

PDAPP_ 2	Servizio	Servizio di Penetration Testing	1	11/03/2021	(Preventivi da valutare tra diverse aziende)	Milestone 3: Realizzazione e messa in opera dell'infrastruttura di rete
PDAPP_ 3	Servizio	Erogazione corso anti social-engineering	1	08/03/2021	(Preventivi da valutare tra diverse aziende)	Milestone 3: Realizzazione e messa in opera dell'infrastruttura di rete
PDAPP_ 4	Servizio	Servizio di consulenza per la User Experience	1	24/06/2021	(Preventivi da valutare tra diversi freelance esperti di User Experience)	Milestone 5: Funzionalità Front-End di base

Registro dei rischi	Codice documento	P3D_RR	
---------------------	------------------	--------	--

Minacce							
Cod.	Categoria	WBS	Causa	Evento	Effetto	Periodo accadimento	Nickname
R01	Tecnico	1.2 Realizzazione Backend 1.3 Realizzazione Front-end	Errori di progettazione del software	Vulnerabilità del codice sviluppato ad attacchi informatici	Necessità di correzione delle falle, ritardi e costi aggiuntivi per il progetto	Da Febbraio a Giugno 2021	Vulnerabilità Software
R02	Tecnico	1.2.3 Progettazione e realizzazione database	Errori di progettazione o realizzazione del Database	Vulnerabilità del Database del sito	Necessità di correzione delle falle, ritardi e costi aggiuntivi per il progetto	Febbraio 2021	Vulnerabilità Database
R03	Tecnico	1.4 Organizzazione della rete locale e testing	Errori di progettazione dell'infrastrutt ura di rete	Vulnerabilità dell'infrastruttur a di rete emerse durante il penetration testing	Necessità di correzione delle falle, ritardi e costi aggiuntivi per il progetto	Da metà Giugno a fine Luglio 2021	Vulnerabilità rete

RO4	Organizzativo /Finanziario	1.4.4.1 Valutazione preventivi con aziende specializzate in penetration testing	Insufficente attendibilità dei preventivi forniti dalle aziende esterne	Costi più elevati del previsto per i servizi dell'azienda esterna di penetration testing	Aumento dei costi complessivi previsti per il progetto	Luglio 2021	Preventivi errati
R05	Esterno	Intero progetto	Cambiamento delle condizioni del mercato	Risposta del mercato inferiore rispetto alle aspettative	Diminuzione dei ricavi previsti e ridimensionamento dei risultati attesi dal progetto	Intero progetto	Cambiamento del mercato
RO6	Esterno	1.4.3.1 Acquisto degli apparati necessari e realizzazione della rete	Disservizi causati dai fornitori	Ritardo nella consegna dei dispositivi per l'infrastruttura di rete	Ritardo nella messa in opera dell'infrastruttura di rete e nelle fasi successive	Luglio 2021	Ritardi di consegna
R07	Esterno	1.4.3.1 Acquisto degli apparati necessari e realizzazione della rete	Presenza di possibili dispositivi difettosi tra quelli acquistati	Dispositivi acquistati difettosi e da sostituire	Ritardo nella messa in opera dell'infrastruttura di rete dovuti ai tempi di sostituzione dei dispositivi difettosi	Luglio 2021	Difetti di fabbrica
R08	Esterno	Intero progetto	Concorrente sviluppa una piattaforma	Piattaforma uguale o migliore viene	Riduzione del bacino d'utenza previsto, diminuzione dei ricavi	Intero progetto e oltre	Piattaforma Concorrente

			web con funzionalità simili o migliori	immessa sul mercato	e dei risultati attesi dal progetto		
R09	Organizzativo	1.3.1 Mappa di navigazione del sito e design del sito	Analisi e pianificazione della mole di lavoro imprecisa	Necessità di ore di lavoro ulteriori dei consulente esterno	Costi aggiuntivi rispetto a quelli previsti per le consulenze esterne	Da Aprile a Maggio 2021	Errore di pianificazione consulenza
R10	Esterno	Intero Progetto	Evento catastrofico o incendio	Grave danneggiamento dell'area di lavoro e perdita di dati	Ritardi dovuti alla perdita di dati e al tempo di ripristino dei lavori, necessità di riparazione dei danni con costi aggiuntivi	Intero progetto e oltre	Catastrofe

Opportunità)pportunità													
Cod.	Categoria	WBS	Causa	Evento	Effetto	Periodo accadimento	Nickname							
001	Esterna	1.4.3.1 Acquisto degli apparati necessari e realizzazione della rete	Periodo favorevole nel mercato dell'hardware di rete	Sconti sull'acquisto dei prodotti hardware	Sensibile abbassamento dei costi di progetto	Luglio 2021	Sconto hardware							

O02	Esterna	Intero progetto	Fallimento di un concorrente	Aumento della dimensione del mercato potenziale raggiungibile	Aumento della clientela potenziale raggiungibile e del conseguente ritorno economico	Intero progetto e oltre	Fallimento concorrente
O03	Esterna	Intero progetto	Condizioni di mercato favorevoli al progetto	Risposta del mercato superiore rispetto alle aspettative	Aumento dei ricavi e incremento dei risultati del progetto rispetto a quelli previsti	Intero progetto e oltre	Mercato favorevole
O04	Esterna	Intero progetto	Elevata visibilità anche all'estero e buona reazione del mercato al progetto	Proposta di partnership con grande progettista	Cliente fisso, garanzia di fatturato e stabilità del business	Intero progetto e oltre	Partner interessati

Analisi qualitativa dei rischi identificati

Minacce

Cod.	Nickname	Probabilità ac	cadimento	Impatto		Fattore di risc	tore di rischio		Priorità
		Val. qual.vo	Val. num.	Val. qual.vo	Val. num.	Val. qual.vo	Val. num.		
R01	Vulnerabilità Software	Medio	3	Medio	5	Medio	15	Analisi	3
R02	Vulnerabilità Database	Medio	3	Medio	5	Medio	15	Analisi	3
R03	Vulnerabilità rete	Medio	3	Medio	5	Medio	15	Analisi	3
R04	Preventivi errati	Basso	1	Basso	3	Basso	3	Accettare	6
R05	Cambiament o del mercato	Basso	1	Alto	7	Basso	7	Accettare	4
R06	Ritardi di consegna	Alto	5	Medio	5	Alto	25	Rispondere	1
R07	Difetti di fabbrica	Basso	1	Medio	5	Basso	5	Accettare	5

R08	Piattaforma Concorrente	Medio	3	Alto	7	Alto	21	Rispondere	2
R09	Errore di pianificazion e consulenza	Basso	1	Basso	3	Basso	3	Accettare	6
R10	Catastrofe	Basso	1	Alto	7	Basso	7	Trasferire	4

Opportun	Opportunità Company de la Comp													
Cod.	Nickname	Probabilità accadimento		Impatto		Fattore di rischio		Strategia	Priorità					
		Val. qual.vo	Val. num.	Val. qual.vo	Val. num.	Val. qual.vo	Val. num.							
O01	Sconto hardware	Medio	3	Medio	5	Medio	15	Analisi	1					
O02	Fallimento concorrente	Basso	1	Alto	7	Basso	7	Analisi	2					
O03	Mercato favorevole	Basso	1	Alto	7	Basso	7	Analisi	2					
O04	Partner interessati	Medio	3	Medio	5	Medio	15	Analisi	1					

Analisi quantitativa dei rischi identificati

Minacce

Cod.	Nickname	Priorità qualificata	Prob.	Impatto sui costi	Impatto sui tempi	Expected Monetary Value	Expected Time Value	Strategia	Priorità
R01	Vulnerabilità Software	3	35%	4200€ ^[0]	7 giorni	1470€	2,5gg	Rispondere	3
R02	Vulnerabilità Database	3	35%	3500€ ^[0]	7 giorni	1225€	2,5gg	Rispondere	3
R03	Vulnerabilità rete	3	35%	4300€ ^[0]	7 giorni	1505€	2,5gg	Rispondere	3
R04	Preventivi errati	6	10%	5000€	-	500€	-	Accettare	6
R05	Cambiament o del mercato	4	10%	_[1]	_[1]	_[1]	_[1]	Analisi	4
R06	Ritardi di consegna	1	75%	5000€ ^[2]	10 giorni	3750€	8gg	Rispondere	1

R07	Difetti di fabbrica	5	5%	_[3]	10 giorni	_[3]	1gg	Accettare	5
R08	Piattaforma Concorrente	2	35%	_[1]	_[1]	_[1]	_[1]	Analisi	2
R09	Errore di pianificazion e consulenza	6	10%	1320€	_[4]	132€	_[4]	Accettare	6
R10	Catastrofe	4	2%	200000€	30 giorni	4000€	1gg	Trasferire	4

Scala probabilità: 0 - 33% BASSA; 34-66% MEDIA; 67-100% ALTA

- [0] Valori calcolati su costo del personale potenzialmente impiegato per far fronte alla minaccia.
- [1] Il verificarsi o meno di questi rischi, così come l'impatto sul progetto, è imprevedibile in fase di progettazione. Sono stati comunque considerati poiché importanti fattori di rischio per l'attività del progetto una volta completato. Durante il progetto vengono tenuti in considerazione e analizzati qualitativamente in periodiche riunioni tra i dirigenti aziendali.
- [2]L'impatto sui costi relativo ai ritardi di consegna è stato calcolato tenendo conto dei costi del personale inoccupato nei giorni di ritardo.
- [3] Si considera che i difetti di fabbrica si presentino solo su un tipo di apparecchiatura (molto improbabile trovarsi ad avere difetti di fabbrica su più tipi di apparecchiature differenti acquistate), per questo l'impatto sui costi è trascurabile, in quanto la messa in opera del resto dell'apparecchiatura di rete procede ugualmente. L'impatto sui tempi è stato stimato tenendo conto delle tempistiche necessarie a far arrivare l'apparecchio sostitutivo.
- [4] L'errore di quantificazione del lavoro necessario al consulente esterno non influisce sulle tempistiche di progetto, in quanto esso lavora in parallelo al team di sviluppo, senza causare quindi ritardi. L'impatto sui costi è stato calcolato stimando 5 giorni ulteriori di lavoro possibili, includendo anche il costo del web designer che affianca il consulente esterno nel lavoro.

Opportunità									
Cod.	Nickname	Priorità qualificata	Prob.	Impatto sui costi	Impatto sui tempi	Expected Monetary Value	Expected Time Value	Strategia	Priorità
001	Sconto hardware	3	50%	7500€	-	3750€	-	Rispondere	1
O02	Fallimento concorrente	4	5%	_[1]	_[1]	_[1]	_[1]	Monitorare	2
O03	Mercato favorevole	2	10%	_[1]	_[1]	_[1]	_[1]	Monitorare	2
O04	Partner interessati	1	40%	_[1]	_[1]	_[1]	_[1]	Monitorare	1

^[1] Il verificarsi o meno di queste opportunità, così come l'impatto sul progetto, è imprevedibile in fase di progettazione. Sono state comunque considerate poichè importanti opportunità per l'attività del progetto una volta completato.

Piano di risposta ai rischi identificati

Minacce

Cod.	Nicknam e	ile risposta risposta inizio azione azione			Effetti atte risposta	si dopo azio	ne di	Continge nza			
					azione			Prob.	Impatto	EMV	associata
R01	Vulnerab ilità Software	Full Stack Team Manager	Rispondere	Approccio Security by Design	03/02/20 21	91 giorni	0€	20%	4200€	840€	840€
R02	Vulnerab ilità Databas e	DB Administra tor	Rispondere	Approccio Security by Design	09/02/20 21	13 giorni	0€	20%	3500€	700€	700€
R03	Vulnerab ilità rete	Cyber Security Team Manager	Rispondere	Penetratio n Testing di azienda esterna	22/07/20 21	2 giorni	5000€	20%	4300€	860€	860€
R04	Preventi vi errati	Esperto Sicurezza	Accettare	-	-	-	-	10%	5000€	500€	500€
R05	Cambia	Project	Monitorare	Analisi di	02/02/20	2 giorni	580€	-	-	-	-

	mento del mercato	Manager		mercato	21						
R06	Ritardi di consegn a	Esperto Sicurezza	Rispondere	Prevedere preavviso di 15 giorni sull'ordine del materiale	08/07/20 21	1 giorno	0€	50%	5000€	2500€	2500€
R07	Difetti di fabbrica	Esperto Sicurezza	Accettare	-	-	-	-	5%	0€	0€	0€
R08	Piattafor ma Concorre nte	Project Manager	Monitorare	Controllo periodico del mercato	-	-	-	-	-	•	-
R09	Errore di pianifica zione consulen za	Full Stack Team Manager	Accettare	-	-	-	-	10%	1320€	132€	132€
R10	Catastrof e	CEO	Trasferire	Acquisto polizza assicurativ a	03/02/20 21	Intero Progett o	5000€ ^[1]	0%	200000€	0€	0€

[1] Il costo della polizza assicurativa non è stato contemplato nei documenti fino ad ora redatti relativi ai costi di progetto, è da considerarsi quindi un costo aggiuntivo.

Opportu	Opportunità									
Cod.	Nickname	Responsa bile	Tipo di risposta	Azione di risposta	Data inizio	Durata azione	Costo azione	Effetti attesi dopo azione di risposta		
					azione			Prob.	Impatto	EMV
001	Sconto hardware	Esperto Sicurezza	Rispondere	Pianificazio ne preventiva con rappresent ante dei fornitori per ottenere sconti	11/06/2	1 giorno	0€	90%	7500€	6750€
O02	Fallimento concorren te	Project Manager	Monitorare	Controllo periodico del mercato	_[1]	_[1]	_[1]	_[1]	_[1]	_[1]
O03	Mercato favorevole	Project Manager	Monitorare	Controllo	_[1]	_[1]	_[1]	_[1]	_[1]	_[1]

				periodico del mercato						
O04	Partner interessati	Project Manager	Monitorare	Controllo periodico del mercato	_[1]	_[1]	<u>[</u> 1]	_[1]	<u>[</u> [1]	_[1]

[1] L'impatto di queste opportunità non è quantificabile in fase di progettazione. Tenerle in considerazione e monitorarle permette tuttavia di essere pronti a trarne dei vantaggi in caso si verifichino, a progetto concluso.

Piano di co	Piano di contingenza									
Cod. minaccia	Nickname	Azione di contingenza	Responsabil e	Trigger	Durata azione	Costo previsto azione	Contingenza prevista			
R01	Vulnerabilit à Software	Tempestiva correzione errori e vulnerabilità del software	Full Stack Team Manager	Riscontro di problemi in fase di testing	2 giorni	1200€	840€			
R02	Vulnerabilit à Database	Tempestiva correzione errori e vulnerabilità del database	DB Administrat or	Riscontro di problemi in fase di testing	2 giorni	1000€	700€			

R03	Vulnerabilit à rete	Tempestiva correzione errori e vulnerabilità dell'infrastrutt ura di rete	Cyber Security Team Manager	Riscontro di falle o problemi in fase di penetration testing	2 giorni	1230€	430€
R04	Preventivi errati	Pagamento del rimanente non preventivato	PM	Prezzo più elevato delle forniture hardware o dei servizi rispetto a quanto preventivato	1 giorno	5000€	500€
R05	Cambiame nto del mercato	Politiche aziendali di promozione del prodotto più decise a fine progetto	PM	Esito dell'analisi di mercato	-	-	-
R06	Ritardi di consegna	Riprogrammazi one delle attività successive. Sollecito al	Esperto Sicurezza	Riscontro di almeno un giorno di ritardo sulla fornitura del	1 giorno	200€	2500€

		fornitore.		materiale ordinato			
R07	Difetti di fabbrica	Tempestiva richiesta di sostituzione al fornitore. Proseguimento delle normali attività di messa in opera dell'infrastrutt ura di rete	Esperto Sicurezza	Riscontro di difetti di fabbrica sul materiale ordinato	1 giorno	0€	0€
R08	Piattaforma Concorrent e	Politiche aziendali di promozione del prodotto più decise a fine progetto per abbattere la concorrenza	PM	Esito dell'analisi di mercato	_[1]	_[1]	-
R09	Errore di pianificazio ne consulenza	Pagamento del rimanente non preventivato al consulente e al	Risorse Umane	Necessità di ore di lavoro aggiuntive del consulente	1 giorno	130€ ^[]	132€

		web designer. Riprogrammazi one delle attività successive.					
R10	Catastrofe	Rimborso da parte della compagnia assicurativa. Tempestivo riadattamento dei locali danneggiati. Riparazione o sostituzione del materiale coinvolto.	CEO	Verificarsi di un incendio o altro evento dannoso all'interno del capannone.	30 giorni	O€	O€

Totale riserva di contingenza = 5102€

Richiesta di modifica	Codice documento	P3D_RMOD_01
-----------------------	------------------	-------------

Anagrafica modifica								
Codice modifica	MOD_01		Data richiesta	21/01/2021				
Richiedente	Richiedente Gianluca Lacchi Ruolo nel progetto del richiedente Referente Fornito							
Area d'impatto Tempi Elementi di WBS impattati Documenti di Project Management impattati								
Descrizione m	odifica							
Recapito della lista degli strumenti hardware con un anticipo di 12 giorni rispetto alla data prevista di consegna, anziché 7								
Motivo richies	Motivo richiesta							
· ·	gevole al refere gli apparati da a		ıra hardware la	consultazione c	lei cataloghi e			
Valutazione d	el richiedente							
Funzioni azien	dali impattate							
Esperto Sicure	zza							
Valutazione impatto della modifica								
Sui tempi Medio Sui costi - Sulle risorse -								
Esigenze								
Data entro cui modifica	eseguire la	23/01/2021	Tempo massin		1gg			
Note	Note							
-								

L

_			
Stato		10 410	biosta
SIALO	nei	ia rici	niesia

Approvata

Richiesta di modifica	Codice documento	P3D_RMOD_02
-----------------------	------------------	-------------

Anagrafica mo	Anagrafica modifica					
Codice modifica	MOD_02	Data richiesta	03/02/2021			
Richiedente	Cristian Colavito	Ruolo nel progetto del richiedente	Project Manager			
Area d'impatto	Tempi, Risorse, Costi	Elementi di WBS impattati	Realizzazione Front-end			

Descrizione modifica

Il sito deve poter essere visualizzato in italiano, inglese e spagnolo, tradotto in maniera professionale

Motivo richiesta

Individuato importante bacino di utenza nel mercato spagnolo e latinoamericano

Valutazione del richiedente

Funzioni aziendali impattate

back-end e front-end developers

Valutazione impatto della modifica

Sui tempi	Basso	Sui costi	Medio	Sulle risorse	Basso
-----------	-------	-----------	-------	---------------	-------

Esigenze						
Data entro cui eseguire la modifica	10/06/2021	Tempo massim per valutazione		1gg		
Note						
-						
Stato della richiesta			Approvata			

Richiesta di modifica	Codice documento	P3D_RMOD_03
-----------------------	------------------	-------------

Anagrafica modifica					
Codice modifica	MOD_03	Data richiesta	19/04/2021		
Richiedente	Carla Mora	Ruolo nel progetto del richiedente	Full Stack Team Manager		
Area d'impatto	Tempi, Costi, Risorse	Elementi di WBS impattati	Realizzazione Front-end		

Descrizione modifica

Login possibile anche tramite profili social

Motivo richiesta

Maggiore immediatezza nella creazione di un nuovo profilo e nel login e logout dal sito da parte degli utenti

Valutazione del richiedente

Funzioni aziendali impattate

Front-end e Back-end developers

Valutazione impatto delle modifica

Sui tempi	Basso	Sui costi	Basso	Sulle risorse	Basso	
Esigenze	Esigenze					
Data entro cui modifica	i eseguire la	25/04/2021	Tempo massin per valutazion		1gg	
Note						
-						
Stato della ric	Stato della richiesta Approvata					

Richiesta di modifica	Codice documento	P3D_RMOD_04
-----------------------	------------------	-------------

Anagrafica modifica					
Codice modifica	MOD_04	Data richiesta	08/07/2021		
Richiedente	Giorgio Levi	Ruolo nel progetto del richiedente	Cyber Security Team Manager		
Area d'impatto	Nessuna	Elementi di WBS impattati	Realizzazione Infrastruttura di Rete		

Descrizione modifica

L'infrastruttura di rete deve garantire una banda di massimo 40Mbit/s, a differenza dei 50Mbit/s stimati in precedenza

Motivo richiesta

Una minore larghezza di banda può garantire comunque la stessa qualità di servizio nel sostenere il traffico nei periodi di tempo in cui il sito è maggiormente frequentato

Valutazione del richiedente

Funzioni aziendali impattate

network planners in collaborazione con le risorse umane per la contrattazione con internet service provider					
Valutazione in	npatto della mo	odifica			
Sui tempi	-	Sui costi	-	Sulle risorse	Basso
Esigenze	Esigenze				
Data entro cui modifica	eseguire la	28/07/2021	7/2021 Tempo massimo richiesto 2gg per valutazione modifica		
Note					
-					
Stato della ric	hiesta			Approvata	

Registro delle modifiche	Codice documento	P3D_REG_MOD
--------------------------	------------------	-------------

Codice modifica	Data richiesta	Richiedente	Esito
MOD_01	21/01/2021	Referente Fornitura Hardware	Approvata
MOD_02	03/02/2021	Project Manager	Approvata
MOD_03	19/04/2021	Full Stack Team Manager	Approvata
MOD_04	08/07/2021	Cyber Security Team Manager	Approvata

Scheda questione	Codice documento	P3D_SQ1	

Anagrafica questione					
Codice questione	Q1	Data insorgenza	27/05/2021		
Originatore	Fanny Velasco	Ruolo nel progetto	Team Member Senior		
Area d'impatto	Risorse, Tempi, Costi	Elementi di WBS impattati	Realizzazione Front- end		
Descrizione					
_	ento delle stringhe testu accentati vengono visua				
Gestione della questi	one				
Azione d'intervento	Incaricato il team di sv	viluppatori di risolvere l	a questione		
Responsabile della questione	Carla Mora (Full Stack Team Manager) Responsabile azione d'intervento Carla Mora (Full Stack Team Manager)				
Data avvio azione d'intervento	28/05/2021 Data di chiusura della questione 01/06/2021				
Note					
Registrazione di un'apposita nota riguardante la traduzione verso lingue straniere all'interno del documento di Lessons Learned					

Chiusa

Stato della questione

Scheda questione Codice documento P3D_SQ2

Anagrafica questione				
Codice questione	Q2	Data insorgenza	29/07/2021	
Originatore	Gabriele De Bartolomeo	Ruolo nel progetto	Esperto Sicurezza	
Area d'impatto	Tempi	Elementi di WBS impattati	Realizzazione dell'infrastruttura di rete, Milestone 5	
Descrizione				

L'arrivo tardivo degli apparati di rete causa un ritardo sui lavori relativi alla realizzazione dell'infrastruttura di rete

Gestione della questione

Azione d'intervento	Riprogrammazione dei tempi delle attività successive e sollecitazione al fornitore			
Responsabile della questione	Gabriele De Bartolomeo Responsabile azione d'intervento Gabriele De Bartolomeo			
Data avvio azione d'intervento	29/07/2021	Data di chiusura della questione		

Note

Tenere conto del ritardo registrato con il fornitore a cui ci si è rivolti all'interno del registro delle Lessons Learned per evitare problemi di natura simile in eventuali progetti futuri

Stato della questione	Aperta
	i l

Registro delle questioni	Codice documento	P3D_REGQU
--------------------------	------------------	-----------

Codice questione	Data insorgenza	Originatore	Responsabile questione	Responsabile intervento	Stato	Data chiusura
Q1	27/05/2021	Fanny Velasco	Carla Mora (Full Stack Team Manager)	Carla Mora (Full Stack Team Manager)	Chiusa	01/06/2021
Q2	29/07/2021	Gabriele De Bartolomeo	Esperto Sicurezza	Gabriele De Bartolomeo	Aperta	

Informazioni sullo stato di avanzamento	Codice documento	P3D_SAVLA
del lavoro		

Data di riferimento	28/07/21
---------------------	----------

Anagrafica attività				
Codice attività	1.2.5	WP	1.2	
Responsabile attività	TM1	Responsabile WP	FullStack TM	
Descrizione attività	Realizzazione Service			

Dati di baseline originali					
Durata prevista	20g	Data inizio prevista	26/02/21	Data fine prevista	25/03/21
Costo previsto	Costo previsto totale (BAC) 12.800€ Costo previsto alla data (PV)		12.800€		
Avanzamento tempi previsto alla data (%)		100	Avanzamento previsto alla d		100

Nuove previsioni rispetto alla baseline					
Durata prevista	-	Costo previsto totale	-		
Inizio previsto	-	Fine prevista	-		

Dati effettivi				Stato attività		С			
Inizio effettivo	26/02/21	Durata rimanent e	0g	Fine prevista	ı	Fine effettiva	23/03/21		
Costi effettivi (AC)	10.240€	Costi rimanent i	0€	Nuova stima costi totali	-	Costi finali effettivi	10.240€		
Avanzame (%)	nto tempi	100%	Avanzamento fisico (%)				100%	Earned Value (EV)	12.800€

Deliverable		
Completati	In lavorazione	Non in lavorazione
Realizzazione Controller Public		
Realizzazione Controller InternoAzienda		
Realizzazione Controller User		
Realizzazione Controller Designer		
Realizzazione Controller Moderator		

Criticità
Nessuna
Lesson learned
Nessuna
Note
l'attività è durata meno di quanto previsto, di conseguenza il costo finale effettivo dell'attività è minore rispetto al costo previsto totale

Anagrafica attività					
Codice attività	1.4.4.6	WP	1.4.4		
Responsabile attività	HR	Responsabile WP	Esperto Sicurezza		
Descrizione attività	Erogazione Corso di formazione per i network specialist				

Dati di baseline originali							
Durata prevista3 gData inizio prevista13/07/21Data fine prevista15/07/21							
Costo previsto	Costo previsto totale (BAC) 4.390€ Costo previsto alla data (PV) 4.390€						
Avanzamento previsto alla d	•	100%	Avanzamento fisico previsto alla data (%)		100%		

Nuove previsioni rispetto alla baseline						
Durata prevista - Costo previsto - totale						
Inizio previsto - Fine prevista -						

Dati effettivi			Stato attività		С		
Inizio effettivo	13/07/21	Durata rimanent e	Og	Fine prevista	-	Fine effettiva	15/07/21
Costi effettivi (AC)	4.390€	Costi rimanent i	0€	Nuova stima costi totali	-	Costi finali effettivi	4.390€
Avanzame (%)	nto tempi	100%	Avanzamento fisico (%)		100%	Earned Value (EV)	4.390€

Deliverable						
Completati	In lavorazione	Non in lavorazione				
Erogazione del corso anti social-engineering da parte dell'azienda scelta						

Criticità

nessuna

Lesson learned

Appreso come fare periodiche verifiche di sicurezza: Vulnerability Assessment e Penetration Test. Si valuteranno possibili nuove collaborazioni con l'azienda in futuro

Note

Il corso di formazione è stato ritenuto di buona qualità, si è svolto nei tempi previsti

Anagrafica attività							
Codice attività	1.4.4.3	WP	1.4.4				
Responsabile attività	le Security TM Responsabile WP Esperto sicurezza						
Descrizione attività	Simulazione Disaster Recovery						

Dati di baseline originali							
Durata prevista	2g	Data inizio prevista					
Costo previsto	Costo previsto totale (BAC) 1.097€ Costo previsto alla data (PV) 1.097€						
Avanzamento previsto alla d	-	100%	Avanzamento fisico previsto alla data (%)		100%		

Nuove previsioni rispetto alla baseline						
Durata prevista	Durata prevista 3g Costo previsto totale 1.646€					
Inizio previsto	27/07/21	Fine prevista	30/07/21			

Dati effettivi				Stato attiv	rità	E	
Inizio effettivo	27/07/21	Durata rimanent e	1gg	Fine prevista	29/07/21	Fine effettiva	-
Costi effettivi (AC)	1.097€	Costi rimanent i	549€	Nuova stima costi totali	1.646€	Costi finali effettivi	-
Avanzamento tempi (%)		67%	Avanzame (%)	ento fisico	67%	Earned Value (EV)	734,99€

Deliverable		
Completati	In lavorazione	Non in lavorazione
	Simulazione Disaster Recovery	

Criticità

il ritardo del completamento dell'attività di simulazione del disaster recovery è dovuto all'assenza per motivi familiari del responsabile, ha comportato l'inizio in ritardo dell'attività, questo ritardo provocherà un ulteriore ritardo di 1 giorno per il completamento dell'attività

Lesson learned

nessuna

Note

nessuna

Documento dei requisiti	Codice	P3D_DREQ_AGG
	documento	

Elenco c	lei requisiti		
ID	Descrizione	Stakeholder richiedente	Criterio di accettazione
REQ1	Tutte le pagine della piattaforma web devono essere indicizzate e visualizzate correttamente	CEO	Assenza di errori o malfunzionamenti in fase di navigazione
REQ2	L'infrastruttura di rete deve garantire una banda di almeno 40Mbit/s	Cyber Security Team Manager	Tolleranza di ± 10Mbit/s
REQ3	Il sito deve poter essere visualizzato in italiano, in inglese e in spagnolo, tradotto in maniera professionale	Project Manager	Verifica in maniera diretta
REQ4	Il sito deve essere sviluppato secondo gli standard qualitativi di User Experience	Project Manager	Approvazione del consulente di User Experience
REQ5	Conclusione del progetto entro e non oltre il 23/08/2021 / 160 giorni dalla data di inizio dei lavori	Project Manager	Tolleranza accettata: ± 10 giorni
REQ6	Rispettare il budget messo a disposizione dall'azienda	Project Manager,	Tolleranza accettata: ± 2%
REQ7	Garanzia di uptime del sito	Sponsor Project Manager	Massimo 1h al mese di downtime
REQ8	Stesura e attuazione di una politica garanzia e di reso su pezzi consegnati con difetti o non più desiderati	CEO	Conformità agli standard europei per la tutela del consumatore
REQ9	Recapito della lista degli strumenti hardware con un anticipo di 12 giorni rispetto alla data prevista di consegna	Project Manager	Tolleranza accettata: ± 2 giorni
REQ10	Consumo energetico degli apparati di rete non superiore a 1 KWh	Cybersecurit y Team Manager	Tolleranza accettata ± 2 KWh
REQ11	Copertura totale della rete wireless per l'intera sede aziendale	CEO	Tolleranza accettata ± 5%
REQ12	Acquisto degli apparati di rete in maniera ridondata	Cyber Security Team Manager	Verifica diretta

REQ13	Possibilità di acquistare tramite servizi di	Project	Verifica diretta
	pagamento online quali Paypal, Stripe ecc	Manager	
REQ14	Corretto Deploy della piattaforma web	Project	Verifica diretta
		Manager	
REQ15	Login possibile anche tramite profili social	Full Stack	Verifica diretta
	Facebook e Google	Team	
		Manager	
REQ16	Verifica della piattaforma tramite almeno 80	Project	Nessun test deve
	test automatizzati, oltre a quelli manuali	Manager	fallire

Esiti della qualità	Codice documento	P3D_EQTA

Esiti degli	Esiti degli audit per l'assicurazione della qualità					
Cod	Data esecuzione	Esito audit	Azione correttiva	Stato azione		
AQTA_1	03/02/2021	Primo audit sulle riunioni di progetto: -Tempistiche di convocazione rispettate	-aumentare le tempistiche per l'invio dell'avviso di convocazione alle riunioni -Far studiare agli	Note recepite		
		-Numero di Partecipanti 8 di 10 convocati -Natura e presentazione degli argomenti presentazioni power point	interessati un metodo migliore per la realizzazione delle proprie presentazioni			
		troppo poco autoesplicative -Verbale finale toccati 6 punti degli 8 totali	-Essere più puntuali nel rispettare i punti previsti dalla riunione			
AQTA_2	29/07/2021	Primo audit sulla qualità della realizzazione dell'infrastruttura di rete: -Rispetto degli standard ISO27001 discrepanze varie sulla configurazione di router e firewall	-riconvergere la configurazione sulla base di quanto riportato nello standard	Note recepite		
AQTA_3	03/02/2021	Primo audit sulla realizzazione codice del sorgente della piattaforma web secondo criteri di "security by design": -rilevata la necessità di porre attenzione sulle best practices da utilizzare sia nel	-incaricati gli sviluppatori di informarsi sulle best practices più recenti e apportare le relative modifiche al proprio codice	Note recepite		

	23/02/2021	back-end sia nel front-end per non esporre il sito a vulnerabilità informatiche note Secondo audit sulla realizzazione codice sorgente della piattaforma web secondo criteri di	nessuna	-
		"security by design": -struttura del codice conforme agli standard aziendali		
AQTA_4	14/05/2021	Primo audit sulla realizzazione dell'estetica e delle funzionalità del sito in modo da garantire un'elevata qualità della User Experience: -Facilità di utilizzo rilevati miglioramenti vari da apportare nella sezione riservata ai designer -Fruizione gradevole rilevati miglioramenti vari da apportare all'estetica del sito, in particolare per quanto riguarda la colorazione	-incaricati gli sviluppatori di apportare le modifiche citate	Note recepite
Esiti delle	ispezioni per	il controllo della qualità		
Cod	Data esecuzione	Esito ispezione	Azione correttiva	Stato azione
CQTA_1	03/02/2021	Primo audit sul controllo di conformità dei documenti di Project Management ai template standard del PMI: I documenti sono conformi ai modelli forniti dal PMI	nessuna	-

CQTA_2	25/02/2021	Primo audit sull' accesso e corretto funzionamento della piattaforma di gestione delle risorse di dominio: l'accesso e la gestione vengono eseguiti correttamente	nessuna	-
CQTA_3	16/02/2021	Primo audit sulla progettazione del database: -Design del database la sessione di brainstorming si è svolta come previsto	nessuna	-
	23/02/2021	Secondo audit sulla progettazione del database: -Realizzazione del database trovate correzioni da apportare al modello dati. Il database, in seguito alle modifiche apportate, può ora essere implementato	incaricati i dipendenti responsabili della stesura del report finale riguardante i dati relativi al database	Note recepite
CQTA_4	05/08/2021	Primo audit sulla verifica della correttezza del funzionamento della parte di back-end: -Funzionamento del framework di sviluppo è emerso essere necessario un aumento degli algoritmi per i test automatizzati	incaricati gli sviluppatori interessati	Note recepite
CQTA_5	25/05/2021	Primo audit sulla correttezza della parte front-end del sito: -corretta visualizzazione del layout lato client il layout della chat non si riadatta bene allo schermo	Incaricati gli sviluppatori interessati di correggere la cosa	Note recepite

		se il sito viene utilizzato da uno smartphone		
CQTA_6	12/07/2021	Primo audit sulla verifica degli apparati di rete: -Scelta delle componenti hardware gil apparati dopo la prima ricerca non rispettano i criteri riportati nel documento dei requisiti	incaricati gli interessati di cercare altri apparati	Note recepite
	23/07/2021	Secondo audit sulla verifica degli apparati di rete: -Funzionamento delle componenti hardware ordinate gli apparati funzionano tutti correttamente	nessuna	-
CQTA_7	23/07/2021	Primo audit sul penetration testing e sulla simulazione di disaster recovery: -Collaborazione del personale interno con quello esterno le attività si stanno svolgendo correttamente, come da programma. Collaborazione dimostratasi piena da entrambe le parti	nessuna	-
	29/07/2021	Secondo audit sul penetration testing e sulla simulazione di disaster recovery: -Report finale sui servizi svolti necessaria riunione con il referente dell'azienda per delucidazioni di natura	inviata mail di convocazione di una riunione con il referente	Note recepite

		tecnica		
CQTA_8	18/08/2021	Primo audit sul deploy della piattaforma -Verifica funzionamento sito sui server di dominio i test manuali e automatizzati effettuati sono andati a buon fine	nessuna	-

Deliverable						
Codice	D09	Titolo	Realizzazione delle viste della piattaforma			
Codice WBS	1.3.3	Titolo	Realizzazione Viste			
Requisiti	 REQ1:Tutte le pagine della piattaforma web devono essere indicizzate e visualizzate correttamente REQ3:Il sito deve poter essere visualizzato sia in italiano, inglese e spagnolo, tradotto in maniera professionale REQ4:Il sito deve essere sviluppato secondo gli standard qualitativi di User Experience 					
Criteri d'accettazione	 Assenza di errori o malfunzionamenti in fase di navigazione Verifica in maniera diretta Approvazione del consulente di User Experience 					
Responsabile de	liverable					
Codice	TM3	Ruolo	Team member Senior	Cognome Nome	Neri Mauro	
Ispezione						
Codice	ISP D09_B		Data	10/06/2021		
Squadra ispettiv	a					
Codice	Ruolo nel progetto Cognome Ruolo nell'ispezione Nome					
FullStack Team manager	FullStack Te	eam manager	Mora Carla	Controllo raggiungibilità delle viste		
TM1	Team Mei	mber Senior	Fanny Velasco	Madrelingua Spagnola e Inglese		
UX	Esperto Use	er Experience	Ronald	Controllo dell'interfaccia		

		McDonovan	utente della piattaforma web							
Azioni dI ispezione eseguite										
Azione		Descrizione								
Ispezione degli a di ruoli del sito	accessi utilizzando tutti i tipi	Esecuzione del login su tutti i tipi di ruoli ammessi dal sito andando a controllare che tutti i link siano raggiungibili								
Verifica corrette	ezza delle traduzioni	Visione delle traduzioni inserite nelle varie pagine e verifica della correttezza grammaticale e della contestualizzazione culturale delle lingue di destinazione								
Ispezione interf	accia utente	Visione delle funzionalità precedentemente approvate nella fase di mockup e correttezza nell'esecuzione sulle ultime versioni di: Mozilla Firefox, Google Chrome, Internet Explorer								
Risultati della ve	erifica dei requisiti									
Criterio		Esito verifica								
ID	Descrizione	Esito	Note							
REQ1	Assenza di errori o malfunzionamenti in fase di navigazione	Positivo	Tutte le viste sono raggiungibili, nessun errore da segnalare							
REQ3	Verifica in maniera diretta	Positivo con riserva	Ci sono alcuni errori di battitura, sono stati segnalati al reparto tecnico							
REQ4	Approvazione del consulente di User Experience	Positivo Tutte le funzionalità sono state rispettate								
Esito ispezione										
Esito	Accettato con riserva	Firma capo ispezione	Carla Mora							

Motivi della non accettazione	-
Modifiche richieste	-
Azioni correttive raccomandate	Correggere tutti gli errori segnalati nel REQ3
Azioni future consigliate	Nessuna

Note finali ispezione

Visto l'esito positivo, si ritiene che il deliverable possa essere sottoposto all'approvazione del cliente

[1] Simulazione di un deliverable accettato con riserva

Deliverable									
Codice	Deploy della piattaforma sul dominio e testing delle funzionalità								
Codice WBS	1.4.6	1.4.6 Titolo Deploy della piattaforma e testing							
Requisiti	 REQ14: Corretto Deploy della piattaforma web REQ16: Verifica della piattaforma tramite almeno 80 test automatizzati, oltre a quelli manuali 								
Criteri d'accettazione	 Verifica in maniera diretta Nessun test deve fallire 								
Responsabile de	liverable								
Codice	FullStack Team manager	Ruolo	FullStack Team manager	Cognome Carla Mora					
Ispezione									
Codice	ISP D13_C		Data	18/08/2021					

Squadra ispettiv	a				
Codice	Ruolo nel progetto	Cognome Nome	Ruolo nell'ispezione		
Esperto Sicurezza	Esperto Sicurezza	De Bartolomeo Gabriele	 Verifica che tutti i test abbiano esito positivo Verifica del numero di test Verifica che l'applicazione web sia installata correttamente sul dominio 		
Azioni dI ispezio	ne eseguite				
Azione		Descrizione			
Deploy piattafor	ma	Verifica delle funzionalità del db locale siano correttamente eseguite sul dominio			
Ispezione sul nui	mero di test	Verifica del numero di test della piattaforma automatizzati arrivi almeno ad 80			
Ispezione del fur	nzionamento dei test	Esecuzione della piattaforma tramite l'utilizzo dei test			
Risultati della ve	rifica dei requisiti				
Criterio		Esito verifica			
ID	Descrizione	Esito	Note		
REQ14	Corretto Deploy della piattaforma web	Positivo	La piattaforma è stata installata correttamente sul dominio		
REQ16	Verifica della piattaforma tramite almeno 80 test automatizzati, oltre a quelli manuali	Negativo	sono stati verificati 70 test, di questi 4 sono falliti		
Esito ispezione					

Esito	Rifiutato	Firma capo ispezione	Gabriele De Bartotomeo						
Motivi della non accettazione	Numero di test non sufficienti, si ha un fallimento di 4 test								
Modifiche richieste	-	-							
Azioni correttive raccomandate	Creazione di almeno 10 test negativo	t aggiuntivi e corr	rezione di quelli con esito						
Azioni future consigliate	Nessuna								

Note finali ispezione

L'ispezione non ha ottenuto un esito positivo questo comporterà un ritardo del deliverable stimato di 2 giorni lavorativi, terminati i suddetti si eseguirà una nuova ispezione sul requisito fallito, in modo che la piattaforma web sia rilasciata senza alcun tipo di bug.

[2] Simulazione di un deliverable Rifiutato

rischi	Codice documento	P3D_SDR
--------	------------------	---------

Stato	Stato dei rischi								Ultima revisione			
Minac	Minacce											
Cod.	Nicknam e	Data Stato azione risposta		Minaccia in essere				Minaccia accaduta			Minaccia chiusa	
			Stato rischio	Prob.	Impatto	EMV	Data accadimen to	Danno effettiv o	Contingen za usata	Data chiusura	Conting enza rilasciat a	
R01	Vulnerab ilità Software	10/06/20 21	Eseguita	Ridotto	20%	4200€	840€	-	-	-	-	-
R02	Vulnerab ilità Databas e	10/06/20 21	Eseguita	Ridotto	20%	3500€	700€	-	-	-	-	-
R03	Vulnerab ilità rete	03/08/20 21	Eseguita	Ridotto	20%	4300€	860€	-	-	-	-	-
R04	Preventi vi errati	25/07/20 21	Accettat o	Non Avvenuto	-	-	-	-	-	-	25/07/20 21	500€

R05	Cambia mento del mercato	03/08/20	Attualm ente in essere	Inalterato	-	-	-	-	-	-	-	-
R06	Ritardi di consegn a	03/08/20 21	Eseguita	Avvenuto	Ī	1	1	26/07/202 1	4 giorni 2000€	2000€	03/08/20 21	500€
R07	Difetti di fabbrica	03/08/20 21	Accettat o	Non Avvenuto	-	-	-	-	1	-	03/08/20 21	0€
R08	Piattafor ma Concorre nte	03/08/20 21	Attualm ente in essere	Inalterato	-	-	-	-	-	-	-	-
R09	Errore di pianifica zione consulen za	07/07/20 21	Accettat o	Avvenuto	-	-	-	14/05/202 1	1376€ ^[1]	1376€	07/07/20 21	-
R10	Catastrof e	03/08/20 21	Accettat o	Inalterato	-	-	-	-	-	-	-	-

^[1] Sono serviti 6 giorni di lavoro in più del consulente esterno e di conseguenza ore extra del web designer. Il danno sui costi è quindi superiore al previsto.

Oppor	Opportunità									
Cod.	Nicknam e	Data revisione	Stato azione	Opportunit	tà in esse	re		Opportunità accaduta		Opportunità chiusa
			risposta	Stato rischio	Prob.	Impatto	EMV	Data accadime nto	Vantaggio effettivo	Data chiusura
001	Sconto hardwar e	03/08/20 21	Eseguita	Avvenuto	-	-	-	10/07/20 21	7500€	03/08/2021
O02	Fallimen to concorre nte	03/08/20 21	Attualme nte in essere	Inalterato	-	-	-	-	-	-
003	Mercato favorevo le	03/08/20 21	Attualme nte in essere	Inalterato	-	-	-	-	-	-
O04	Partner Interessa ti	03/08/20 21	Attualme nte in essere	Inalterato	-	-	-	-	-	-

Stato della riserva di contingenza (Contingency Reserve)	Data ultima revisione	03/08/2021
		1

Quota	5102€	Quota usata	3376€	Quota	1000€	Quota residua	726€
originale				rilasciata			

Stato della riserva di gestione (<i>Management Reserve</i>) Data ultima revi							03/08/2021	
Quota originale	12′000€	Quota usata	800€	00€ Quota residua 11200€ N. imprevisti accaduti		N. imprevisti accaduti	1	
Imprevisti accaduti		Data accadimento	Attività eseguite			Riserva usata		
Malfunzionamento improvviso terminale di lavoro di uno sviluppatore		15/03/2021	Sostituzione apparecchiatura danneggiata			80	0€	

Report sulle prestazioni	Codice documento	P3D_RSP
--------------------------	------------------	---------

Data di riferimento	16/04/2021	Data di riferimento	10/06/2021
precedente		attuale	

Relazione sullo stato del progetto

Alla data odierna, è stata completata la parte di front-end, in seguito al completamento precedente di quella di back-end. Alcuni dei rischi preventivati in fase di progettazione si sono verificati, ma senza impattare sul progetto per più di quanto valutato.

Informazioni sugli avanzamenti

S'è conclusa la progettazione e lo sviluppo della piattaforma web. Ci si accinge a iniziare la messa a punto dell'infrastruttura di rete. Seguirà il deploy del sito sui server che verranno configurati per la raggiungibilità della piattaforma web dall'esterno.

Deliverable completati nell'ultimo periodo

Codice	Descrizione	Stato
1.3.1	Mappa di navigazione e design del sito	Completato
1.3.3	Realizzazione delle viste	Completato

Deliverable non completati nell'ultimo periodo

Codice	Descrizione		Motivo				
-	-		-				
Modifiche richieste e gestite nell'ultimo periodo							
Codice	Descrizione Richiedente		Stato				
MOD_02	Il sito deve poter essere visualizzato in italiano, inglese e spagnolo, tradotto in maniera professionale	Cristian Colavito, Project Manager	Modifica completata				
MOD_03	Login possibile anche tramite profili social Manager		Modifica completata				

Criticità

Sono stati risolti gli errori di visualizzazione dei caratteri accentati della lingua spagnola, e si stanno recuperando i tempi di ritardo dovuti alla tardiva consegna degli apparati di rete. Rispetto a quanto preventivato nella pianificazione dei lavori, si è manifestata la necessità di far lavorare 5 giorni in più il consulente per l'ottimizzazione della User Experience e il Web Designer del sito, con un conseguente aumento dei costi (730€ in più), che però non ha fatto registrare un ritardo sui tempi, in quanto l'inizio dei lavori sull'implementazione del codice delle viste non ha subito rinvii

Punti aperti			
Codice	Data apertura	Responsabile	Stato

-	-	-	-

Scostan	Scostamenti e performance (metodo Earned Value)								
Codice WP	Titolo WP	% av. fisico	PV ¹	AC ²	EV ³	SV ⁴	CV ⁵	SPI ⁶	CPI ⁷
1.0	Gestione e Controllo	65%	26.159,25€	29.409,00€	26.159,25€	0,00€	- 3.249,75€	1	0,89
2.0	Realizzazione Back-End	100%	32.976,20€	30.416,20€	30.416,20€	- 2.560,00€	0,00€	0,92	1
3.0	Realizzazione Front-End	100%	20.724,80€	22.100,72€	20.724,80€	0,00€	- 1.375,92€	1	0,94
Totale p	orogetto ⁸	65%	79.860,25€	81.925,92€	77.300,25	- 2.560,00€	- 4.625,67€	0,97	0,94

Previsioni a finire economiche intero progetto						
BAC EAC1 ⁹ (senza trend) EAC2 ¹⁰ (con trend CPI) EAC3 ¹¹ (con trend CPI e SP						
200.000,00€	204.625,67€	212.457,57€	216.494,63€			

¹La percentuale per calcolare il PV viene ricavata dall'avanzamento temporale nella data di riferimento attuale

² L'AC è la cifra spesa alla data di riferimento attuale

³ L'EV mostra il valore che l'attività ha prodotto

⁴ SV=EV-PV

⁵ CV=EV-AC

⁶ SPI=EV/PV

⁷ CPI=EV/AC

⁸ Il totale progetto è stato calcolato considerando finiti i WP precedenti rispettando tutte le aspettative

⁹ EAC1=AC+(BAC-EV)

¹⁰ EAC2=AC+(BAC-EV)/CPI

¹¹ EAC3=AC+(BAC-EV)/(CPI*SPI)

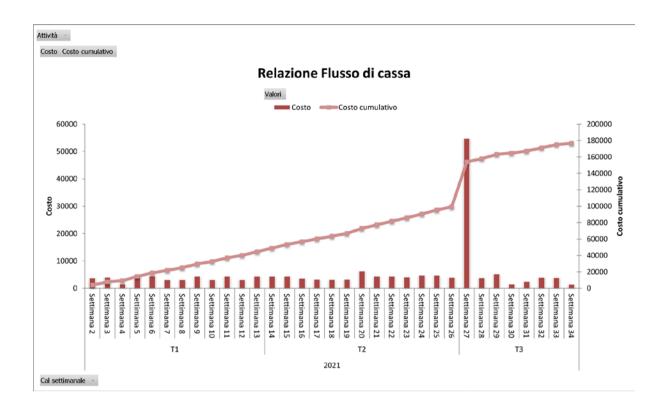
Baseline dei costi

aggiornata il 23/08/21

Piano dei costi ufficiale

	Co	sti	Fondi	
Periodo	Incrementali	Cumulativi	Incrementali	Cumulativi
Settimana 1	0	0	50000,00€	50000,00€
Settimana 2	3760.935541	3760.935541	-	50000,00€
Settimana 3	4076.169427	7837.104968	-	50000,00€
Settimana 4	1576.169427	9413.274395	-	50000,00€
Settimana 5	4936.889427	14350.16382	-	50000,00€
Settimana 6	4477.969427	18828.13325	-	50000,00€
Settimana 7	3102.969427	21931.10268	-	50000,00€
Settimana 8	3134.969427	25066.0721	-	50000,00€
Settimana 9	4414.969427	29481.04153	-	50000,00€
Settimana 10	3134.969427	32616.01096	-	50000,00€
Settimana 11	4414.969427	37030.98038	-	50000,00€
Settimana 12	3134.969427	40165.94981	-	50000,00€
Settimana 13	4414.969427	44580.91924	-	50000,00€
Tot. I Trim.	44580.91924	44580.91924	-	50000,00€
Settimana 13	4414.969427	44580.91924	-	50000,00€
Settimana 14	4414.969427	48995.88866	60000,00€	110000,00€
Settimana 15	4414.969427	53410.85809	-	110000,00€

3560.49479	56971.35288	-	110000,00€
3266.098086	60237.45097	-	110000,00€
3169.658086	63407.10905	-	110000,00€
3266.098086	66673.20714	-	110000,00€
6273.218086	72946.42522	90000,000€	200000,00€
4414.969427	77361.39465	-	200000,00€
4414.969427	81776.36408	-	200000,00€
4148.07469	85924.43877	-	200000,00€
4680.495743	90604.93451	-	200000,00€
4680.495743	95285.43025	-	200000,00€
3976.855743	99262.28599	-	200000,00€
54681.36676	99262.28599	-	200000,00€
3976.855743	99262.28599	-	200000,00€
54743.56522	154005.8512	-	200000,00€
3860.519427	157866.3706	-	200000,00€
5272.809427	163139.1801	-	200000,00€
1536.319427	164675.4995	-	200000,00€
2541.519427	167217.0189	-	200000,00€
3976.009427	171193.0283	-	200000,00€
3928.981656	175122.01	-	200000,00€
1506.88	176628.89	-	200000,00€
77366.60	176628.89	-	200000,00€
	3266.098086 3169.658086 3266.098086 6273.218086 4414.969427 4414.969427 4148.07469 4680.495743 3976.855743 54681.36676 3976.855743 54743.56522 3860.519427 5272.809427 1536.319427 2541.519427 3976.009427 3928.981656 1506.88	3266.098086 60237.45097 3169.658086 63407.10905 3266.098086 66673.20714 6273.218086 72946.42522 4414.969427 77361.39465 4414.969427 81776.36408 4148.07469 85924.43877 4680.495743 90604.93451 4680.495743 95285.43025 3976.855743 99262.28599 54681.36676 99262.28599 54743.56522 154005.8512 3860.519427 157866.3706 5272.809427 163139.1801 1536.319427 164675.4995 2541.519427 167217.0189 3976.009427 171193.0283 3928.981656 175122.01 1506.88 176628.89	3266.098086 60237.45097 3169.658086 63407.10905 3266.098086 66673.20714 6273.218086 72946.42522 90000,000€ 4414.969427 77361.39465 4414.969427 81776.36408 4148.07469 85924.43877 4680.495743 90604.93451 4680.495743 95285.43025 3976.855743 99262.28599 54681.36676 99262.28599 54743.56522 154005.8512 3860.519427 157866.3706 5272.809427 163139.1801 1536.319427 164675.4995 2541.519427 167217.0189 3976.009427 171193.0283 3928.981656 175122.01 1506.88 176628.89



Chiusura progetto			Codice documen	to P3D_CHPR			
Progetto completato (SI/NO)			Progetto approvato (S		I/NO)	SI	
Se progette	Se progetto completato e approvato						
Firme per a	approvazione						
Sponsor	Domenico Ursino						
Project manager	Cristian Colavito		ytian	Colorifo			
Misurazior	ne degli obiettivi di	proge	etto				
Obiettivi te	Obiettivi temporali						
Codice	Titolo Grado raggiungime			iungimento			
03	Conclusione del progetto entro e non oltre il 23/08/2021 / 160 giorni dalla data di inizio dei lavori				Rag	ggiunto	
Obiettivi e	Obiettivi economici						
Codice	Titolo			Grado raggiungimento			
04	Rispettare il budget messo a disposizione dall'azienda				Rag	ggiunto	
Obiettivi di qualità							
Codice	Titolo			Grado raggiungimento			
05	Soddisfazione di tutti gli stakeholder interessati			Raggiunto			
06	Garanzia di uptime del sito			Raggiunto			
Deliverable							
Codice	Titolo				Grad	o ragg	iungimento

1.1.1	Documenti di Project Management Raggiunto				
1.2.2	Configurazione Server	Raggiunto			
1.2.3	Progettazione e realizzazione database	Raggiunto			
1.2.5	Realizzazione Service	Raggiunto			
1.2.6	Realizzazione Controller	Raggiunto			
1.3.1	Mappa di navigazione del sito e design del sito Raggiunto				
1.3.3	Realizzazione Viste Raggiunto				
1.4.1	Report pianificazione dell'infrastruttura di rete Raggiunto				
1.4.3	Realizzazione dell'infrastruttura di rete Raggiunto				
1.4.4	Rafforzamento della sicurezza informatica Raggiunto				
1.4.6	Deploy della piattaforma e testing Raggiu				
1.1.2	Chiusura e Lessons Learned	Raggiunto			
Modifiche di ambito implementate					
Codice	Titolo	Grado raggiungimento			
MOD_02	Il sito deve poter essere visualizzato in italiano, inglese e spagnolo, tradotto in maniera professionale	Raggiunto			
MOD_03	Login possibile anche tramite profili social	Raggiunto			
REQ_2	Modifica del requisito con ID 2, "L'infrastruttura di rete deve garantire una banda di almeno 50Mbit/s"				
Lesson learned					

Codice	Autore	Descrizione
LL_1	Cristian Colavito, PM	Per progetti futuri, a prescindere dal loro ambito di destinazione, è bene effettuare sin dalle prime fasi di avvio del progetto una ricerca di mercato che analizzi anche mercati esteri, prevedendo una maggiore soglia temporale di quella utilizzata per il presente progetto, se necessario.
LL_2	Cristian Colavito, PM	Interessarsi in maniera più approfondita alla raccolta di feedback sui potenziali fornitori di beni e servizi da valutare per la stipula di un contratto, prevedendo una maggiore soglia temporale di quella utilizzata per il presente progetto, se necessario. Farsi comunicare i tempi entro i quali indicare requisiti e specifiche per l'acquisto del bene o servizio offerto dai diversi fornitori già in fase di valutazione dei preventivi per non incorrere in ritardi imprevisti.
LL_3	Gabriele De Bartolomeo, Esperto Sicurezza	Appreso come fare periodiche verifiche di sicurezza: Vulnerability Assessment e Penetration Test.
LL_4	Fanny Velasco, Team Member Senior	Previsione di un piano di traduzione come svolto da professionisti già in fase di progettazione dei mockup. Tener conto delle possibili difficoltà tecniche legate alla codifica dei caratteri che potrebbero insorgere al momento dell'implementazione delle traduzioni nelle varie lingue straniere di destinazione