

(1) LAVORARE PER PROGETTI PER TERZI

[appunti per un piccolo progetto di sviluppo nel web]

- Definire (1.a) **bisogni** e (1.b) **risorse**
 - Individuare le reali necessità di informazioni e funzioni del cliente
 - Determinare tutte le risorse necessarie (materiali, conoscenze, ...)
- Definire (1.c) **budget** e (1.d) **tempi**
 - Calcolare il budget (risorse economiche, immediate e future)
 - Fissare tutti i tempi (azioni consecutive/coesistenti e scadenze)
- Definire (1.e) **preventivi** e (1.f) **contratti**
 - Trattare su preventivi con obiettivi di produzione, scadenze ed economici
 - Concludere un contratto con diritti, garanzie, limiti ed esclusioni

(1.a) Bisogni

- **Individuare e definire Contenuti e Funzioni**
 - **Contenuti** = informazioni e dati (Database)
 - Ricavare i dati dalle informazioni (definire i campi)
 - Separare e raggruppare i dati in tabelle (tabelle, campi e ID)
 - Individuare le relazioni tra i dati (creare query e viste)
 - **Funzioni** = azioni possibili sui dati (CRUD)
 - Individuare le azioni fondamentali (CRUD, esportazioni, importazioni, ...)
 - Definire i controlli necessari sulle azioni (validazioni e sicurezza)
 - Determinare le risorse necessarie alle azioni (linguaggi, framework, ...)

(1.a.2) Bisogni | Contenuti, esempio: Agenda

- Tabella **Persone**
 - ID Persona
 - Cognome
 - Nome
 - Mail1
 - Mail2
 - Telefono1
 - Telefono2
 - Ufficio1
 - Ufficio2
 - Indirizzo
 - ...
- Tabella **Scadenze**
 - Data1
 - Ora1
 - Data2
 - Ora2
 - Livello
 - ID Persona
 - Note1
 - Note2
 - ...
- Tabella **Pratiche**
 - ID Pratica
 - ID Persona
 - Note1
 - Note2
 - ...
- Tabella **Azioni**
 - ID Pratica
 - Note1
 - Note2
 - Allegati
 - ...
- Funzioni
 - CRUD
 - Query
 - Persone
 - Scadenze
 - Persone-Scadenze
 - Persone-Pratiche
 - Scadenze-Pratiche
 - Pratica-Azioni
 - Esportazioni CSV e ICS
- Dubbi
 - Integrazione con altri SW
 - Compatibilità con altri dati
 - Funzioni particolari
 - Uso di dispositivi specifici

(1.a.1) Bisogni | Contenuti, esempio: Rubrica

- Tabella
Persone

ID Persona
Cognome
Nome
Mail1
Mail2
Telefono1
Telefono2
Ufficio1
Ufficio2
Indirizzo
...

- Tabella
Scadenze

Data1
Ora1
Data2
Ora2
Livello
ID Persona
Note1
Note2
...

- **Funzioni**

- CRUD
- Query
 - Persone
 - Scadenze
 - Persone-Scadenze
- Esportazioni CSV e ICS

- **Dubbi**

- Integrazione con altri SW
- Compatibilità con altri dati
- Funzioni particolari
- Uso di dispositivi specifici

(1.b) Risorse

- Determinare e valutare le **Risorse**
(è importante valutare il livello iniziale di conoscenze, competenze e abilità e valutare tempi e costi di acquisizione di quelle mancanti prima dell'avvio del progetto, è possibile?)
 - Risorse '**materiali**' per sviluppo, e uso
 - Server web: certificato SSL, SMTPS, ...
 - DBMS: mySQL, SQLite, ...
 - Client/Server: Browser, FTP, PHP, ...
 - Risorse '**immateriali**' di conoscenze e abilità
 - Installazione e configurazione server web/mail/FTP/ssh...
 - Installazione e uso linguaggi e framework PHP/CMS/...
 - Linguaggi e sistemi HTML/CSS/JS/PHP/SQL/CMS/...

(1.c) Budget

- Calcolare tutte le voci di budget
 - Costi **fissi** iniziali
[*costi hardware/software: hosting, CMS, ...*]
 - Costi **periodici** (quotidiani/mensili/annuali)
[*costi servizi: dominio/web/SSL/mail/...*]
 - Costi per azione/**risorsa** fissi e periodici
[*framework, temi, plugin, ...*]
 - Costo **orario** personale
[inizialmente deve tenere conto dei livelli di studi, esperienze, professionalità e autonomia]

(1.d) Tempi

- Determinare e fissare i tempi e le scadenze
[usare sempre un coefficiente per aumentare i tempi e prevedere imprevisti potrebbe essere molto utile uno strumento tipo GANTT, AGILE, ...]
 - Distinguere le azioni isolate da quelle dipendenti
 - Calcolare i tempi di ciascuna azione
 - Determinare il flusso temporale di tutte le azioni
 - Fissare e verificare il rispetto di ogni scadenza in rapporto ai tempi
 - Assegnare ad ogni tempo/azione le risorse richieste

(1.e) Preventivi (studio di fattibilità)

- Eseguire tutti i punti precedenti tra 1 e 2 settimane al massimo
- Produrre uno studio di fattibilità/preventivo contenente la sintesi di:
 - Informazioni e dati raccolti, modalità di archiviazione ed elaborazione
 - Soluzioni funzionali scelte (UI, design, dispositivi e sistemi)
 - Costi iniziali, intermedi e finali determinati
 - Tempi e scadenze previste, anche di versioni intermedie di test
 - Anticipare possibili garanzie e limitazioni, economiche e di diritto

(1.f) Contratto

- Il contratto deve aggiungere a tutti gli aspetti tecnici e funzionali, già indicati nel preventivo accettato, soprattutto i diritti e le garanzie, se proprio non si possono evitare, ma anche i limiti e le esclusioni
 - Diritti: proprietà e licenza su software usati e prodotti e relativa documentazione o materiali di qualsiasi genere (codice, testi, immagini, ...)
 - Garanzie: escludere certamente le garanzie sul funzionamento del software prodotto e i danni eventualmente derivanti
 - Limiti: limitare la responsabilità ai casi strettamente stabiliti dal Codice (solitamente “per dolo o per colpa grave”)
 - Esclusioni: aiuta ad escludere responsabilità distinguere se il contratto è assimilabile a un appalto o a una prestazione di opera intellettuale