**Analisi Requisiti**

* Menù iniziale con scelta delle azioni da compiere
* Suddivisione dei contatti in nascosti e visibili
* Inserimento della password al primo accesso
* Gestione di modifica dei vari contatti
* Modifica della password
* Stampa delle chiamate e della lista contatti

**Analisi Funzionale**

* Stampa a video di un menù

RUBRICA TELEFONICA

1 - Gestione Password

2 - Inserimento Contatti

3 - Chiama

4 - Visualizzazione Contatti

5 - Visualizzazione Telefonate

6 - Modifica Contatti

* Gestione password
  + menù di scelta
    - 1-Primo accesso
      * al primo accesso alla rubrica si inserisce la pw
    - 2-Modifica Password
      * richiesta inserimento vecchia pw
      * inserimento e conferma della nuova
* Inserimento Contatti
  + inserimento
    - nome
    - cognome
    - numero di telefono
  + menù di scelta per contatti nascosti
    - 1-Contatto Visibile
    - 2-Contatto Nascosto
      * nessuna richiesta di inserimento pw
* Chiama
  + stampa del lista dei contatti visibili
    - ultima opzione della lista ‘Chiama Contatto nascosto’
      * Inserimento pw
      * stampa solo i contatti nascosti
  + scelta della chiamata
  + messaggio ‘Chiamata Effettuata’
* Visualizzazione contatti
  + menù di scelta visualizzazione
    - 1-Contatti visibili
      * stampa tutti i contatti tranne quelli nascosti
    - 2-Tutti i Contatti
      * richiesta inserimento pw
      * stampa tutti i contatti
* Visualizzazione chiamate
  + menù di scelta visualizzazione
    - 1-Contatti visibili
      * stampa tutte le chiamate ai contatti tranne quelle ai contatti nascosti
    - 2-Tutti i Contatti
      * richiesta inserimento pw
      * stampa tutte le chiamate
* Modifica dei contatti
  + stampa lista dei contatti visibili
    - ultima opzione della lista ‘Modifica Contatto nascosto’
      * Inserimento pw
      * stampa solo i contatti nascosti
  + scelta del contatto da modificare
    - nuovo inserimento
      * nome
      * cognome
      * telefono
      * scelta nascosto/visibile

**Analisi Tecnica**

* Stampa del menù iniziale
  + switch-case per la gestione delle opzioni del menù
  + ogni menù all’interno del programma viene stampato con l’apposito metodo
* Gestione Password
  + menù di scelta con le azioni tra cui scegliere
  + switch-case per la scelta
    - metodo di inserimento della prima password
    - metodo per la modifica dove viene richiesto l’inserimento della pw originale
  + ogni volta che gestisco l’inserimento nella pw per vedere i contatti nascosti chiamo un metodo di Inserimento pw (differente dai due usati in precedenza)
* Inserimento
  + classe Contatto
    - attributi: nome, cognome, telefono, chiamate
      * chiamate non la faccio inserire
    - enum: visibile, nascosto
* Chiama
  + stampa di una prima lista gestita come menù
    - ultima opzione ‘Chiama Contatto Nascosto’
  + selezione dell’opzione
    - * aumento il numero di chiamate nell’attribuzione della classe contatto
* VIsualizzazione contatti
  + scelta tra stampa del menù visibili oppure totale con i nascosti
    - seconda opzione richiede metodo inserimento pw
      * utilizzo il metodo di stampa nella classe contatti
      * stampa solo nome, cognome e telefono dei contatti
* Visualizzazione contatti
  + scelta tra stampa del menù visibili oppure totale con i nascosti
    - seconda opzione richiede metodo inserimento pw
      * utilizzo un secondo metodo di stampa nella classe contatti
      * stampa solo nome, cognome e telefono dei contatti con il numero delle chiamate per ogni contatto
* Modifica
  + scelta tra modifica dei contatti nascosti e modifica dei contatti visibili
    - * per contatti nascosti Inserimento pw
  + Metodo di lettura contatto
    - man mano che reinserisco le info del contatto posso scegliere di modificarle
* DIfferenza contatti Nascosti e VIsibili
  + tutti salvati nello stesso array
  + quando devo stamparli separatamente
    - metodo di Controllo
      * il metodo andrà a controllare quali contatti sono stati inseriti come visibili e quali come nascosti
* Classe Utility
  + utilizzo una terza classe oltre alla principale e a quella contatto
    - metodi della classe
      * menù
      * cancella schermo
      * attesa