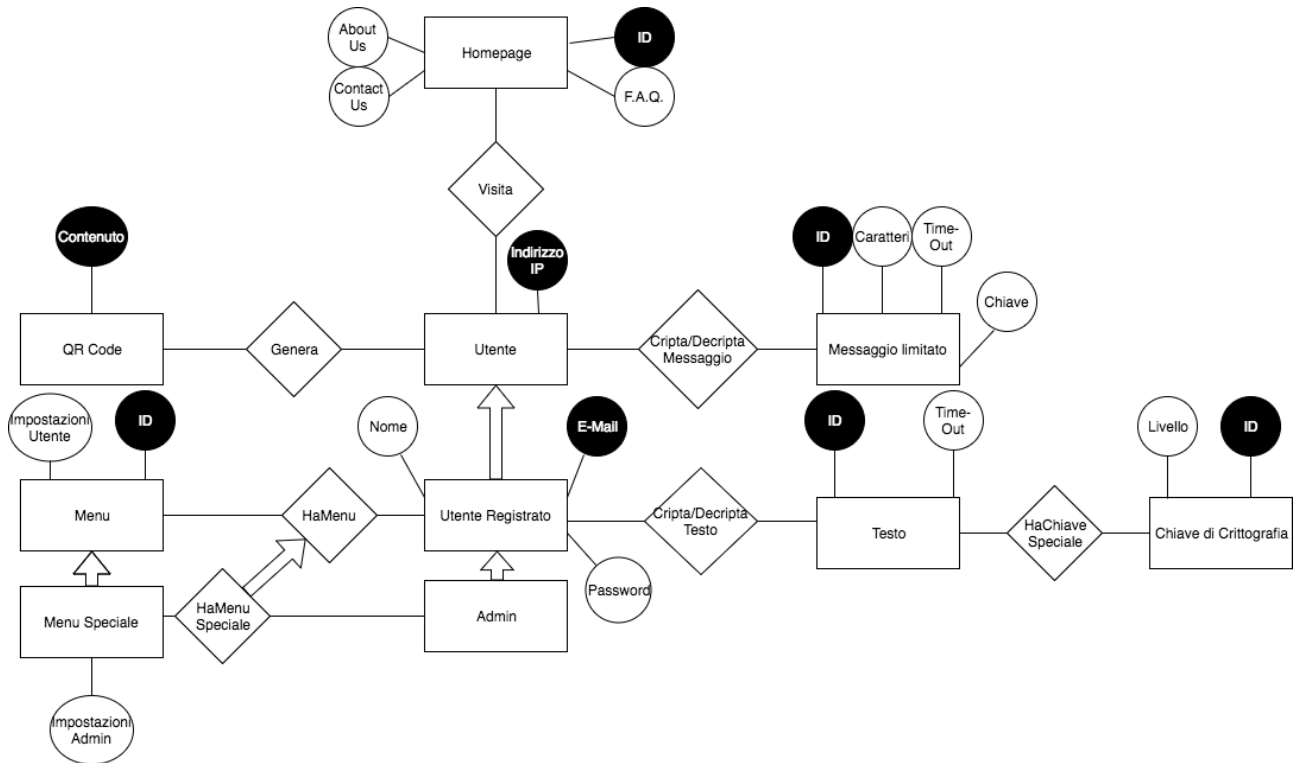


**Progetto per il laboratorio di Architetture Software e Sicurezza Informatica**  
**Schema concettuale E-R**  
**Roberto Falconi, Salvatore Licitra**

**Diagramma E-R**



**Dizionario dei dati: entità**

Entità	Descrizione	Attributi	Identificatori
Homepage	Pagina principale	ID, About Us, Contact Us, F.A.Q.	ID
QR Code		Contenuto	Contenuto
Utente Non Registrato	Visitatore anonimo della pagina	Indirizzo IP	Indirizzo IP
Messaggio Limitato	Breve messaggio di testo da criptare o criptato	ID, Caratteri, Time-Out, Chiave di Crittografia	ID
Menù	Pagina personale di un utente registrato	ID, Impostazioni utente	ID
Utente Registrato	Utente che ha deciso di iscriversi	Nome, E-Mail, Password	Indirizzo IP, E-Mail
Testo	Messaggio di testo lungo a piacere da criptare o criptato	ID, Time-Out	ID
Chiave di crittografia	Chiave che permette la criptazione e la decriptazione	ID, Livello di sicurezza	ID

Menù Speciale	Pagina privata con impostazioni speciali	Impostazioni admin	ID
Admin	Speciale utente registrato che ha pieni poteri sulla web app	Indirizzo IP, Nome, E-Mail, Password	Indirizzo IP, E-Mail

### Dizionario dei dati: relazioni

Relazione	Descrizione	Componenti	Attributi	Identificatori
Visita	La visita della Web App da parte di un utente	Homepage, Utente		
Genera	QR Code generato da un Utente	QR Code, Utente		
Cripta/Decripta Messaggio	Possibilità di criptare o decriptare un messaggio	Utente, Messaggio limitato		
Cripta/Decripta Testo	Possibilità di criptare o decriptare un testo	Utente Registrato, Testo		
HaChiaveSpeciale	Chiave di crittografia che può essere scelta a piacere	Testo, Chiave di Crittografia		
HaMenu	Appartenenza ad un utente di un menù con le impostazioni	Menu, Utente Registrato		
HaMenuSpeciale	Appartenenza ad un admin di un menù con impostazioni riservate	Menu Speciale, Admin		

## Dizionario dei dati: attributi

Attributi	Entità/Relazione	Dominio	Descrizione
ID	Homepage	Intero	Identificatore
F.A.Q.	Homepage	Stringa	UX
Contact Us	Homepage	Stringa	UX
About Us	Homepage	Stringa	UX
Indirizzo IP	Utente	Intero	Provenienza
Contenuto	QR Code	Stringa	Messaggio
ID	Messaggio limitato	Intero	Identificatore
Caratteri	Messaggio limitato	Intero	Limite massimo
Time-Out	Messaggio limitato	Intero	Limite massimo
ID	Menu	Intero	Identificatore
Impostazioni Utente	Menu	Stringa	UX
Nome	Utente registrato	Stringa	UX
E-Mail	Utente registrato	Stringa	UX
Password	Utente registrato	Stringa	UX
ID	Utente registrato	Intero	Identificatore
ID	Testo	Intero	Identificatore
Time-Out	Testo	Intero	Limite massimo
ID	Chiave di crittografia	Intero	Identificatore
Livello	Chiave di crittografia	Stringa	UX
Impostazioni Admin	Menu speciale	Stringa	UX

## Dizionario dei dati: vincoli esterni

Al fine di evitare perdita di leggibilità è consigliabile evitare l'utilizzo di vincoli esterni. A tal proposito al momento della progettazione concettuale sono stati abilmente evitati.