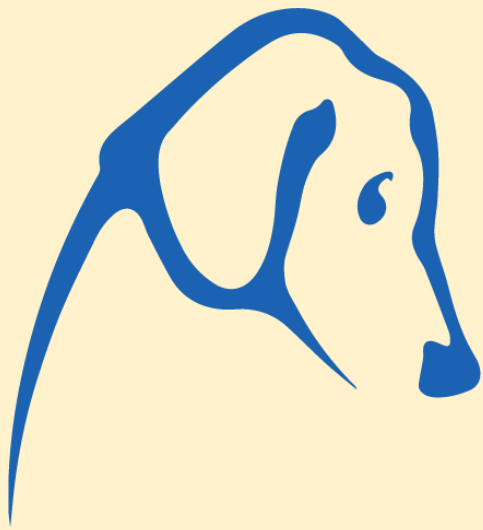


PROGETTAZIONE SISTEMA INFORMATIVO DI UN CANILE

Danilo Leocata - X81000240



Si vuole progettare un sistema informativo per la gestione di un canile.

I volontari che gestiscono il canile sono identificati univocamente da un id, cognome, nome, indirizzo, numero di telefono, data di nascita. Ogni volontario è responsabile di uno o più cani.

I cittadini vengono identificati univocamente tramite il codice fiscale e presentano attributi quali nome, cognome, numero di telefono, residenza, indirizzo ed email.

Un cittadino può adottare un cane ogni qual volta lo vuole, il suddetto giorno si recherà in canile e verrà registrata la data e l'id del cane sarà accoppiato a quello del nuovo padrone, in modo tale che, in caso di smarrimento si possa risalire facilmente al proprietario. Ogni adozione presenta un id univoco. Un cittadino può anche contribuire alle spese della struttura tramite soldi, attrezzature, cibo. Tutti i contributi verranno registrati con la data in cui sono stati donati, una descrizione e verranno associati all'id dell'utente donatore.

Ogni cane viene raggruppato in gruppi in base alla razza ognuno dei quali è identificato da un id univoco, nome, sesso, data di nascita, da dove proviene, da quando tempo è in canile, il carattere, se è sterilizzato, se ha un microchip e l'adozione ideale che dovrebbe avere. Ogni razza presenta un id (univoco), un nome, una certa attitudine ad un impiego, longevità media, taglia, altezza, peso e una descrizione caratteriale

I cani sono visitati da veterinari, identificati tramite un id, nome, cognome, indirizzo, residenza, numero di telefono ed email. Ogni visita ha un id e una data e all'interno di essa sono memorizzati l'id del veterinario e del cane visitato. Ogni visita produce una diagnosi. Si presuppone inoltre di creare un form di contatto tra visitatori del sito e gli amministratori

Analisi dei requisiti

Fraasi di carattere generale

Si vuole progettare un sistema informativo per la gestione di un canile

Fraasi relative ai volontari

I volontari che gestiscono il canile sono identificati univocamente da un id, cognome, nome, indirizzo, numero di telefono, data di nascita. Ogni volontario è responsabile di uno o più cani.

Fraasi relative ai cittadini

I cittadini vengono identificati univocamente tramite il codice fiscale e presentano attributi quali nome, cognome, numero di telefono, residenza, indirizzo ed email.

Fraasi relative ai veterinari

I cani sono visitati da veterinari, identificati tramite un id, nome, cognome, indirizzo, residenza, numero di telefono ed email.

Fraasi relative ai cani

Ogni cane viene raggruppato in gruppi in base alla razza ognuno dei quali è identificato da un id univoco, nome, sesso, data di nascita, da dove proviene, da quando tempo è in canile, il carattere, se è sterilizzato, se ha un microchip e l'adozione ideale che dovrebbe avere. *Ogni cane ha un volontario responsabile.*

Fraasi relative alle razze

Ogni razza presenta un id (univoco), un nome, una certa attitudine ad un impiego, longevità media, taglia, altezza, peso e una descrizione caratteriale.

Fraasi relative alle donazioni

Un cittadino può anche contribuire alle spese della struttura tramite soldi, attrezzature, cibo. Tutti i contributi verranno registrati con la data in cui sono stati donati, una descrizione e verranno associati all'id dell'utente donatore.

Fraasi relative alle adozioni

Un cittadino può adottare un cane ogni qual volta lo vuole, il suddetto giorno si recherà in canile e verrà registrata la data e l'id del cane sarà accoppiato a quello del nuovo padrone, in modo tale che, in caso di smarrimento si possa risalire facilmente al proprietario. Ogni adozione presenta un id univoco.

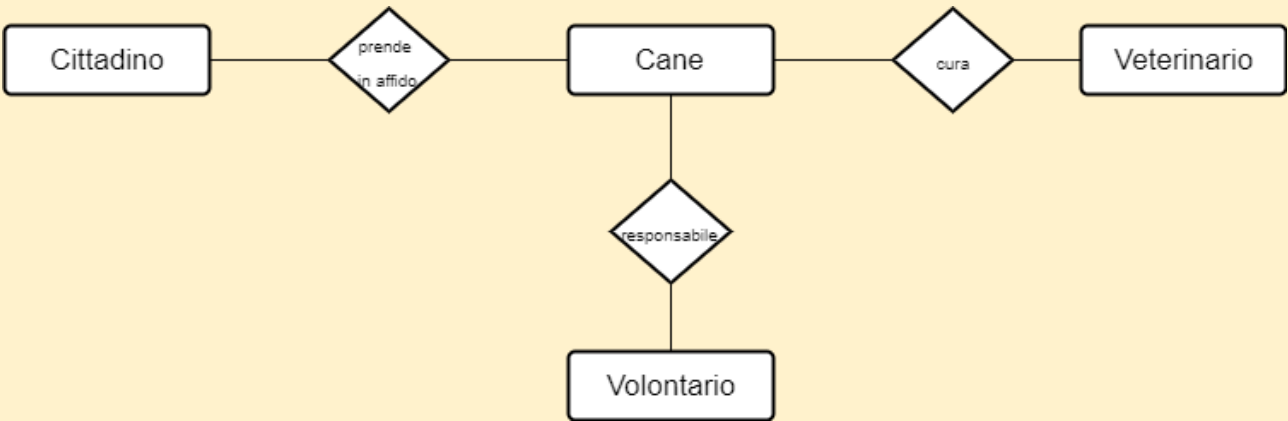
Fraasi relative alle visite

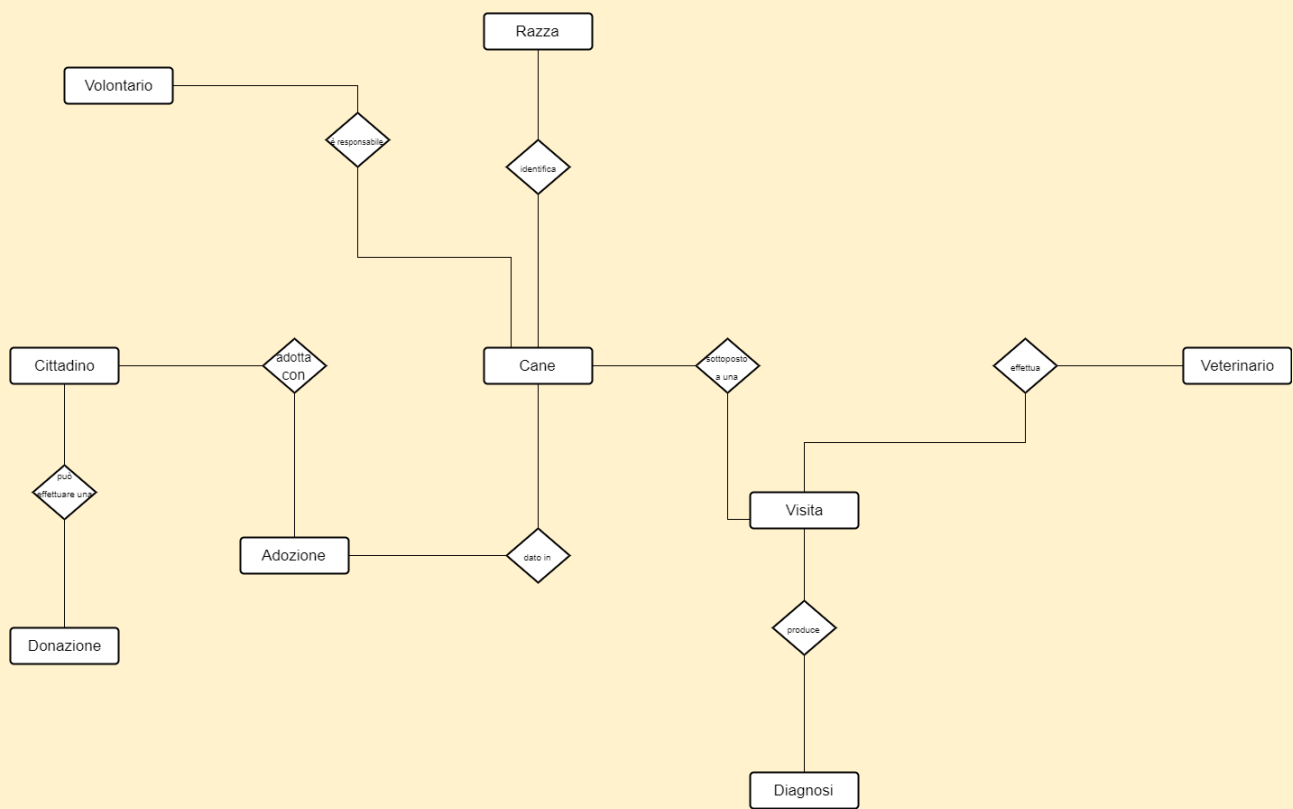
Un cittadino può adottare un cane ogni qual volta lo vuole, il suddetto giorno si recherà in canile e verrà registrata la data e l'id del cane sarà accoppiato a quello del nuovo padrone, in modo tale che, in caso di smarrimento si possa risalire facilmente al proprietario. Ogni adozione presenta un id univoco.

Fraasi relative alle diagnosi

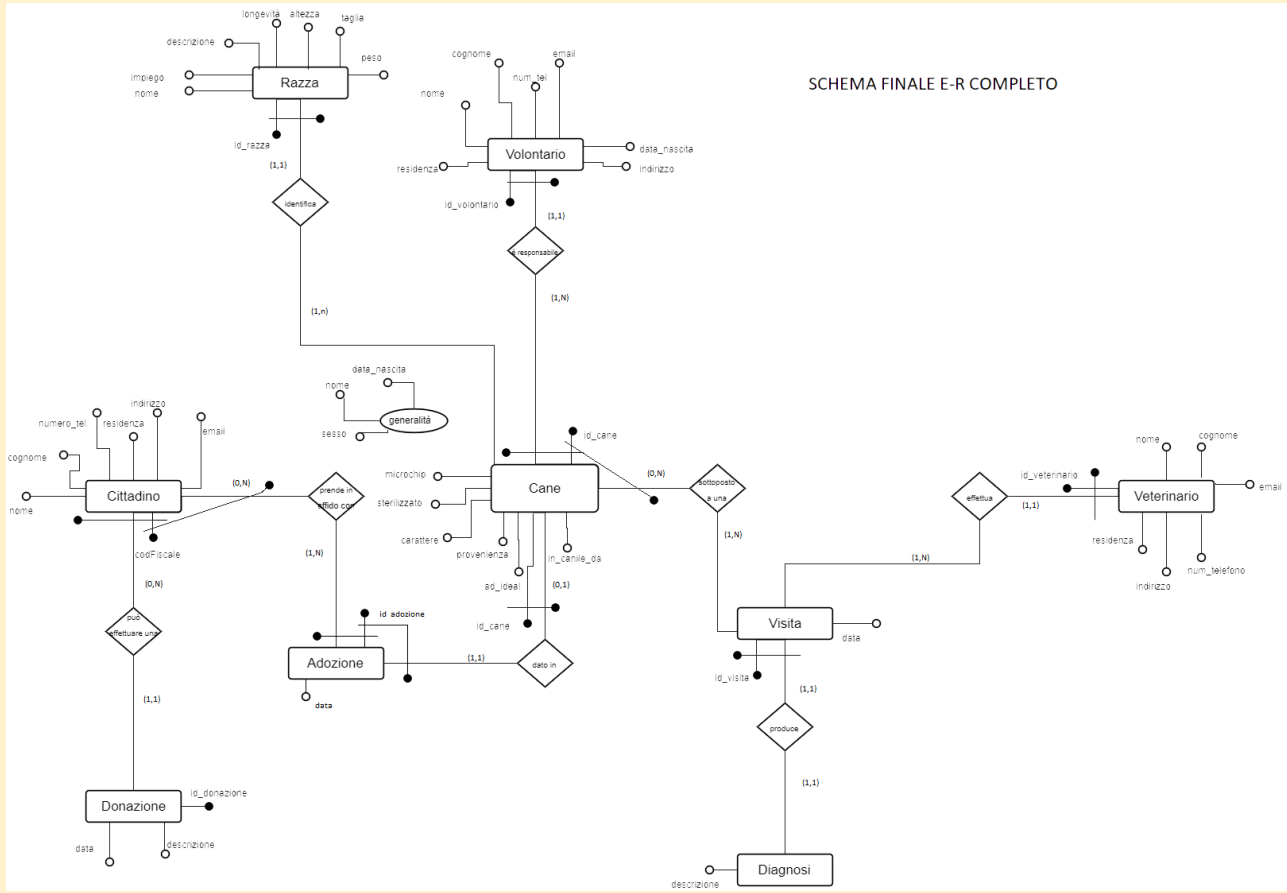
Ogni visita produce una diagnosi

Modello scheletro





SCHEMA FINALE E-R COMPLETO



Porzione del dizionario di dati – Entità

Entità	Descrizione	Attributi	Sinonimi	Identificatore
Cane	Cane facente parte del canile	Id_cane, nome, sesso, nascita, razza, in_canile_da, provenienza, carattere, sterilizzato, microchip, adozione_ideale		Id_cane
Cittadino	Persona fisica che può adottare un qualsiasi cane o fare una donazione	codFiscale, nome, cognome, num_telefono, residenza, indirizzo, email		codFiscale
Adozione	Adozione da parte di un cittadino verso un cane	Id_adozione, id_cane, codFiscale_citt, data		Id_adozione
Donazione	Contributo monetario o in cose materiale da parte del cittadino per il cane	idDonazione, codFis_cittadino, descrizione, data	Contributo	Id_donazione
Volontario	Persona fisica che si occupa della gestione del canile gratuitamente	Id_volontario, nome, cognome, data_nascita, residenza, indirizzo, num_telefono, email		Id_volontario
Veterinario	Persona fisica che si occupa della salute dei cani gratuitamente	Id_veterinario, nome, cognome, residenza, indirizzo, num_telefono, email		Id_veterinario
Visita	Un cane viene visitato da un veterinario un determinato giorno	Id_visita, id_cane, id_veterinario, data		Id_visita
Diagnosi	Prodotta dalla visita è la descrizione di ciò che viene fatto nella visita	Id_visita, descrizione		Id_visita
Razza	Identifica le caratteristiche fisiche e comportamentali di un determinato cane	Id_razza, nome, impiego, longevità, taglia, altezza, peso, descrizione		Id_razza

Introduciamo anche l'entità della relazione **SEGNALAZIONI** non rappresentata nello schema E-R

Segnalazioni	Segnalazione di abuso/maltrattamento/abbandono da parte di un visitatore del sito	Segnalazione_id, nome_segnalettore, cognome_segnalettore, email_segnalettore, segnalettore_tel, oggetto_segnalettazione, testo_segnalettazione		Segnalazione_id
--------------	---	--	--	-----------------

Porzione del dizionario di dati – Relazioni

Relazione	Entità partecipanti	Descrizione	Attributi
Identifica	Razza, Cane	Una razza identifica un cane	Id_razza, id_cane
E' responsabile	Volontario, cane	Un volontario è responsabile di uno o più cani	Id_volontario, id_cane
Può effettuare	Cittadino, donazione	Un cittadino può effettuare una donazione al canile	Cod_fiscale, id_donazione
Prende in affido con	Cittadino, adozione	Un cittadino prende in affidamento un cane	codFiscale, id adozione
Dato in	Adozione, cane	Un cane viene affidato in adozione	Id_adozione, id_cane
Sottoposto a una	Cane, visita	Un cane sottoposto a un controllo	Id_visita, id_cane
Effettua	Veterinario, visita	Un veterinario effettua una visita	Id_veterinario, id_visita
Produce	Visita, diagnosi	Una visita produce una diagnosi	Id_visita

Specifiche sulle operazioni

OP1: Visualizzare i cani adottabili (30 al giorno)

OP2: Visualizzare le informazioni caratteriali dei cani adottabili (30 al giorno)

OP3: Visualizzare i cani già adottati (20 al giorno)

OP4: Visualizzare l'elenco dei veterinari (10 al giorno)

OP5: Visualizzare l'elenco delle visite (10 al giorno)

OP6: Visualizzare l'elenco delle donazioni (10 al giorno)

OP7: Visualizzare lo staff (15 al giorno)

OP8: Inviare una segnalazione (5 al giorno)

Tavola delle frequenze

Operazione	Descrizione	Frequenza	Tipo
O1	Visualizzare l’elenco dei cani adottabili	30 al giorno	B
O2	Visualizzare le informazioni caratteriali dei cani adottabili	30 al giorno	B
O3	Visualizzare i cani già adottati	20 al giorno	B
O4	Visualizzare l’elenco dei veterinari	10 al giorno	B
O5	Visualizzare l’elenco delle visite	10 al giorno	B
O6	Visualizzare l’elenco delle donazioni	10 al giorno	B
O7	Visualizzare lo staff	15 al giorno	B
O8	Inviare una segnalazione	5 al giorno	I

Porzione tavola dei volumi

Concetto	Tipo	Volume
Cane	Entità	50.000
Cittadino	Entità	50.000
Volontari	Entità	5.000
Adozione	Entità	50.000
Donazione	Entità	20.000
Veterinari	Entità	3.000
Visita	Entità	8.000
Diagnosi	Entità	8.000
Razza	Entità	1.500

Scelta degli identificatori

L'identificatore per l'entità CANE è id_cane

L'identificatore per l'entità CITTADINO è CodFiscale

L'identificatore per l'entità ADOZIONE è id_adozione

L'identificatore per l'entità DONAZIONE è id_donazione

L'identificatore per l'entità VOLONTARIO è id_volontario

L'identificatore per l'entità VETERINARIO è id_veterinario

L'identificatore per l'entità VISITA è id_visita

L'identificatore per l'entità DIAGNOSI è id_visita

L'identificatore per l'entità RAZZA è id_razza

Progettazione logica del modello relazionale

CANE(id_cane, nome, sesso, nascita, razza, in_canile_da, provenienza, carattere, sterilizzato, microchippato, adozione_ideale)

CITTADINO (CodFiscale, nome, cognome, numero_telefono, residenza, indirizzo, email)

ADOZIONE(id_adozione, id_cane, codFiscale_cittadino, data)

DONAZIONE(id_donazione, CodFiscale_cittadino, descrizione, data)

VOLONTARIO(id_volontario, nome, cognome, data_nascita, residenza, indirizzo, num_telefono, email)

VETERINARIO (id_veterinario, nome, cognome, residenza, indirizzo, num_telefono, email)

VISITA(id_visita, id_cane, id_veterinario, data)

DIAGNOSI(id_visita, descrizione)

RAZZA(idRazza, nome_razza, impiego, longevità, taglia, altezza, peso, descrizione)

SEGNALAZIONI(segnalazione_id, nome_segnalettore, cognome_segnalettore, email_segnalettore, segnalettore_tel, oggetto_segnalazione, testo_segnalazione)

Progettazione Fisica

Struttura della tabella `adozione`

```
CREATE TABLE `adozione` (  
  `id_adozione` int(5) UNSIGNED NOT NULL,  
  `id_cane` int(5) UNSIGNED NOT NULL,  
  `codFiscale_cittadino` varchar(16) NOT NULL,  
  `data` date NOT NULL  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

Struttura della tabella `cane`

```
CREATE TABLE `cane` (  
  `id_cane` int(5) UNSIGNED NOT NULL,  
  `nome` varchar(10) NOT NULL,  
  `sesso` varchar(7) NOT NULL,  
  `nascita` date NOT NULL,  
  `razza` int(2) UNSIGNED NOT NULL,  
  `in_canile_da` date NOT NULL,  
  `provenienza` varchar(50) NOT NULL,  
  `carattere` text NOT NULL,  
  `sterilizzato` varchar(2) NOT NULL,  
  `microchippato` varchar(2) NOT NULL,  
  `adozione_ideale` text NOT NULL,  
  `id_responsabile` int(6) UNSIGNED NOT NULL  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

Struttura della tabella `cani_adottabili`

```
CREATE TABLE `cani_adottabili` (  
  `id_cane` int(5) unsigned  
, `nomeC` varchar(10)  
, `sesso` varchar(7)  
, `nascita` date  
, `razzaN` int(2) unsigned  
, `in_canile_da` date  
, `provenienza` varchar(50)  
, `carattere` text  
, `sterilizzato` varchar(2)  
, `microchippato` varchar(2)  
, `adozione_ideale` text  
, `volontarioEm` varchar(30)  
)
```

Struttura della tabella `cittadino`

```
CREATE TABLE `cittadino` (  
  `cod_fiscale` varchar(16) NOT NULL,  
  `nome` varchar(20) NOT NULL,
```

```
`cognome` varchar(25) NOT NULL,  
`num telefono` varchar(10) NOT NULL,  
`residenza` varchar(40) NOT NULL,  
`indirizzo` varchar(35) NOT NULL,  
`email` varchar(30) NOT NULL  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

Struttura della tabella `diagnosi`

```
CREATE TABLE `diagnosi` (  
  `id_visita` int(3) UNSIGNED NOT NULL,  
  `descrizione` text NOT NULL  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

Struttura della tabella `donazione`

```
CREATE TABLE `donazione` (  
  `id_donazione` int(8) UNSIGNED NOT NULL,  
  `codFiscale_cittadino` varchar(16) NOT NULL,  
  `descrizione` text NOT NULL,  
  `data` date NOT NULL  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

Struttura della tabella `razza`

```
CREATE TABLE `razza` (  
  `id_razza` int(2) UNSIGNED NOT NULL,  
  `nome_razza` varchar(25) NOT NULL,  
  `impiego` varchar(45) NOT NULL,  
  `longevita` varchar(10) NOT NULL,  
  `taglia` varchar(15) NOT NULL,  
  `altezza` varchar(10) NOT NULL,  
  `peso` varchar(10) NOT NULL,  
  `descrizione` text NOT NULL  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

Struttura della tabella `segnalazioni`

```
CREATE TABLE `segnalazioni` (  
  `segnalazione_id` int(11) UNSIGNED NOT NULL,  
  `nome_segnaatore` varchar(255) NOT NULL,  
  `cognome_segnaatore` varchar(35) NOT NULL,  
  `email_segnaatore` varchar(255) NOT NULL,  
  `segnaatore_tel` varchar(10) NOT NULL,  
  `oggetto_segnalazione` varchar(50) NOT NULL,  
  `testo_segnalazione` text NOT NULL  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

Struttura della tabella `veterinario`

```
CREATE TABLE `veterinario` (  
  `id_veterinario` int(4) UNSIGNED NOT NULL,  
  `nome` varchar(20) NOT NULL,  
  `cognome` varchar(25) NOT NULL,  
  `residenza` varchar(40) NOT NULL,  
  `indirizzo` varchar(35) NOT NULL,  
  `numero_telefono` varchar(10) NOT NULL,  
  `email` varchar(35) NOT NULL  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

Struttura della tabella `visita`

```
CREATE TABLE `visita` (  
  `id_visita` int(3) UNSIGNED NOT NULL,  
  `id_cane` int(5) UNSIGNED NOT NULL,  
  `id_veterinario` int(4) UNSIGNED NOT NULL,  
  `data` date NOT NULL  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

Struttura della tabella `volontario`

```
CREATE TABLE `volontario` (  
  `id_volontario` int(6) UNSIGNED NOT NULL,  
  `nome` varchar(20) NOT NULL,  
  `cognome` varchar(20) NOT NULL,  
  `data_nascita` date NOT NULL,  
  `email` varchar(30) NOT NULL,  
  `residenza` varchar(40) NOT NULL,  
  `indirizzo` varchar(30) NOT NULL,  
  `numero_telefono` varchar(11) NOT NULL  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```