|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ENTITA’ | RELAZIONI | HA | SONO |
| Magazzini | Articoli, Ordini\_F,  Bilanci | Nome  Capacità (500) | Soccer Evolution  Basketball Passion  Pallavolo Everywhere  Tennis Clash  Racing Spirit |
| Articoli | Magazzini, Offerte, | Nome\_articolo  Tipo\_articolo  Prezzo\_acquisto  Prezzo\_vendita  Quantità | palloni da calcio, magliette di famosi club calcistici, scarpe da calcio, guantoni da portiere e infine parastinchi;  palloni da basket, scarpe da basket, canotte NBA, canestri, fasce elastiche braccia/gambe;  palla da pallavolo, rete, kit (canotta e pantaloncini) personalizzabili, scarpe da ginnastica apposite, polsini;  racchette, palline, rete, sacca porta racchette, spara palline automatico;  attrezzature per chi corre in moto, auto e kart e nello specifico vende: caschi integrali, tute ignifughe auto, para costole, stivali motociclistici, guanti, tute motociclistiche; |
| Offerte | Articoli | Percentuale\_sconto  Data\_inizio  Data\_fine |  |
| Bilanci | Magazzini | Costi  Ricavi  Profitti  Reddito  Rincaro\_20 |  |
| Ordini\_F | Fornitori, Magazzini | Tipo\_articolo  Quantità  Costo\_acquisto  Negozio  Data\_ordine |  |
| Fornitori | Ordini\_F | Nome |  |
| Utenti | Articoli | Nome, Cognome, Email, Indirizzo, Password |  |
| Dipendenti |  | Nome, Cognome, Username, Password |  |

PC:

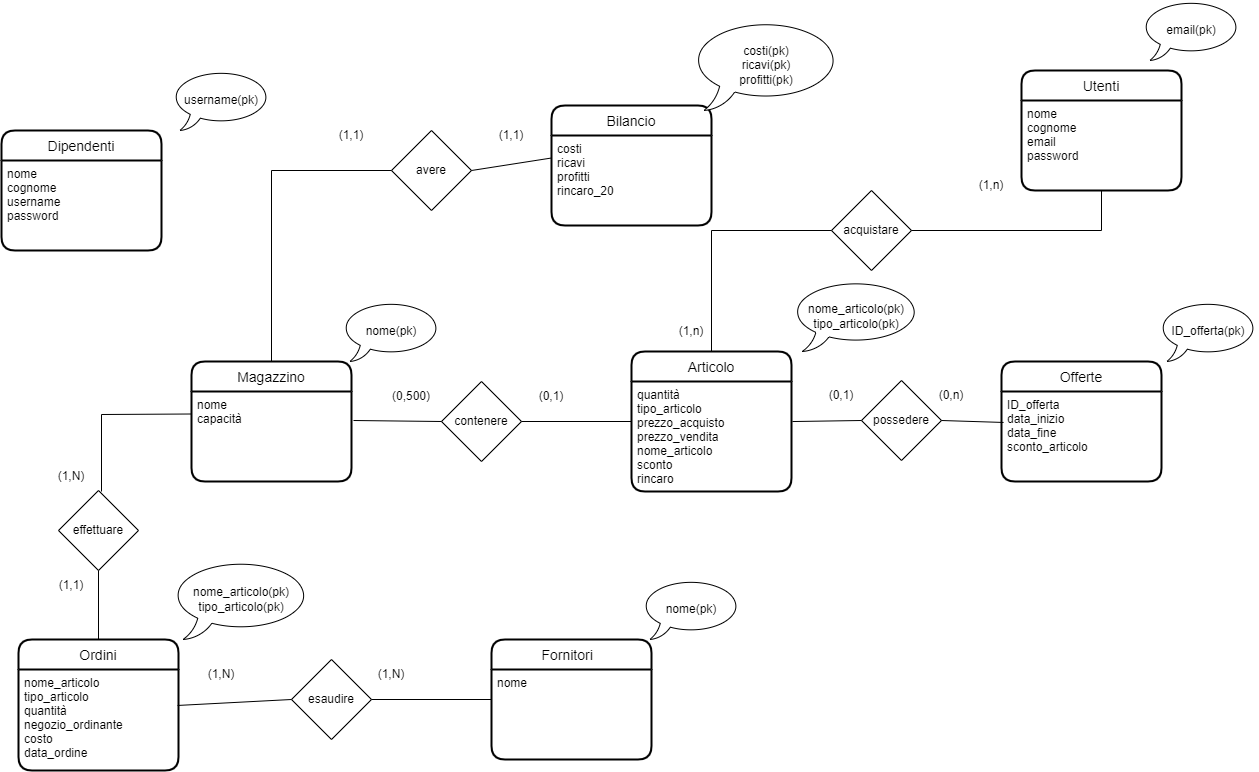
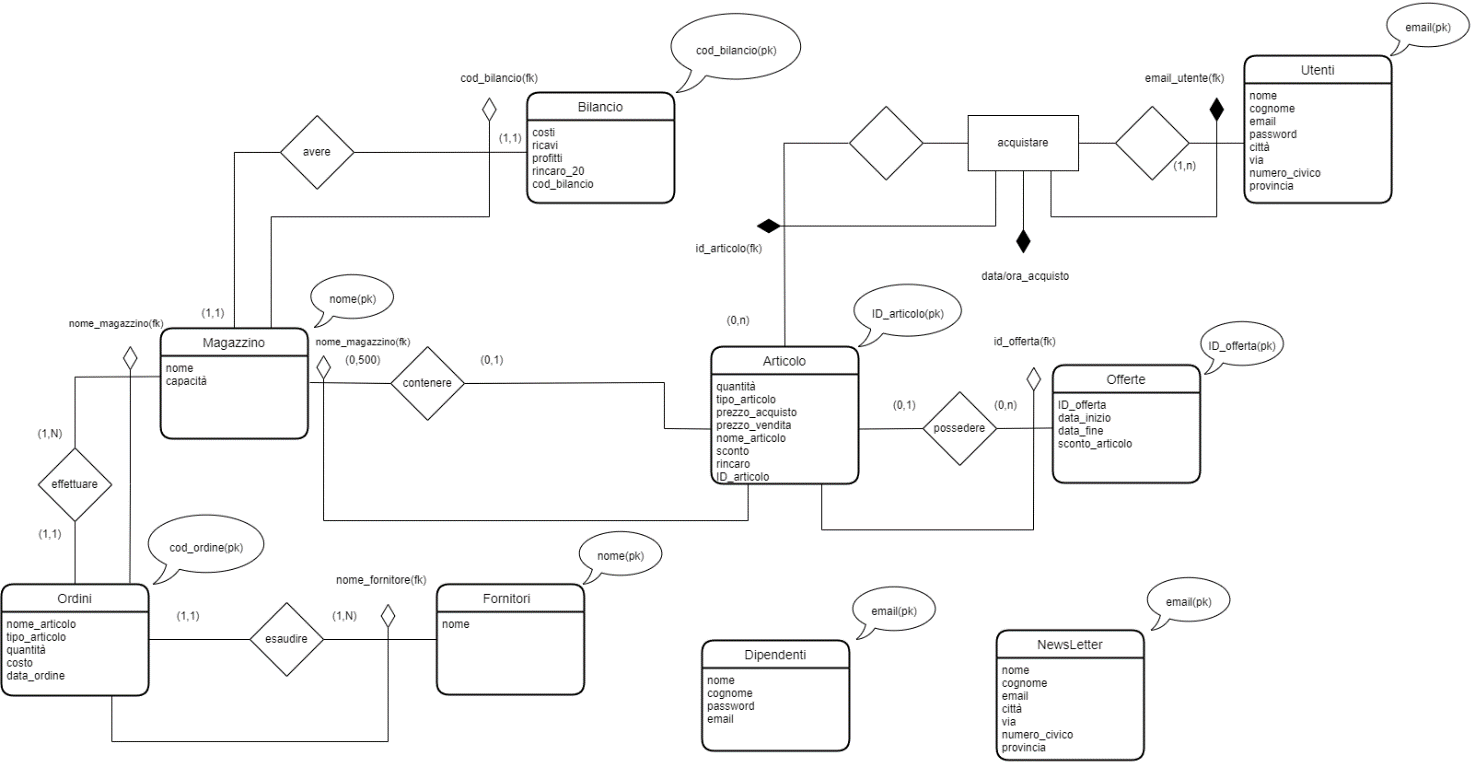


Tabella Attributi:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ATTRIBUTO | FORMATO | LUNGHEZZA | VALORI | OPZIONALITA |
| Magazzini | | | | |
| Nome | Stringa | 30 | Lettere | 1 |
| Capacità | Numerico | 500 | Numeri | 1 |
| Utenti | | | | |
| Cognome | Stringa | 15 | Lettere | 1 |
| Nome | Stringa | 30 | Lettere | 1 |
| Email | Stringa | 100 | Alfanumerici | 1 |
| Password | Stringa | 16 | Alfanumerici | 1 |
| Città | Stringa | 100 | Lettere | 1 |
| Via | Stringa | 100 | Lettere | 1 |
| Numero Civico | Numerico | 3 | Numeri | 1 |
| Provincia | Stringa | 2 | Lettere | 1 |
| Dipendenti | | | | |
| Nome | Stringa | 30 | Lettere | 1 |
| Cognome | Stringa | 15 | Lettere | 1 |
| Password | Stringa | 16 | Alfanumerici | 1 |
| Email | Stringa | 100 | Alfanumerici | 1 |
| Articoli | | | | |
| Nome\_articolo | Stringa | 45 | Alfanumerici | 1 |
| Tipo\_articolo | Stringa | 25 | Alfanumerici | 1 |
| Prezzo\_acquisto | Numerico | 4,2 | Numeri | 1 |
| Prezzo\_vendita | Numerico | 4,2 | Numeri | 1 |
| Quantità | Numerico | 3 | Numeri max 500 | 1 |
| Rincaro? |  |  |  |  |
| Offerte | | | | |
| Percentuale\_sconto | Numerico | 2 | Numeri | 1 |
| Data\_inizio | DATE | 8 | Alfanumerici | 1 |
| Data\_fine | DATE | 8 | Alfanumerici | 0 |
| Bilanci | | | | |
| Costi | Numerico |  | Numeri | 1 |
| Ricavi | Numerico |  | Numeri | 1 |
| Profitti | Numerico |  | Numeri | 1 |
| Reddito | Numerico |  | Numeri | 1 |
| Rincaro\_20 | Booleano | 1 | Bit | 1 |
| Fornitori | | | | |
| Nome | Stringa | 30 | Lettere | 1 |
| Ordini | | | | |
| Nome\_articolo | Stringa | 50 | Alfanumerici | 1 |
| Quantità | Numerico | 2 | Numerici | 1 |
| Negozio\_ordinante | Stringa | 30 | Lettere | 1 |
| Costo | Numerico | 5 | Numerici | 1 |
| Data\_ordine | DATE | 8 | Alfanumerici | 1 |
| Tipo\_articolo | Stringa | 50 | Alfanumerici |  |

P.L.



IPOTESI:

In fase di ristrutturazione abbiamo notato la richiesta di tenere conto delle iscrizioni alle newsletter. Abbiamo clonato la tabella utenti rimuovendo password in modo da permettere anche ai non registrati di iscriversi.  
Inoltre la tabella acquistare ha ottenuto un attributo “data/ora\_acquisto” di tipo DATETIME