

Istituto: IIS FALCONE-RIGHI – CORSICO (MI)

**Indirizzo: ITIA - INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI ARTICOLAZIONE
INFORMATICA**

Titolo: VENDITA ON-LINE

Descrizione della realtà di riferimento

Un'azienda di e-Commerce richiede la realizzazione di un sito dinamico che permetta la navigazione del sito senza alcun tipo di registrazione.

Si preveda la registrazione, attraverso l'inserimento di mail e di password, per i clienti che vorranno effettuare degli acquisti.

Il sito dovrà prevedere la gestione del carrello. Dopo aver effettuato il login il cliente dovrà aver inserito nel carrello almeno un elemento in modo tale che, per gli accessi successivi, ritroverà le scelte precedentemente effettuate pronte per un eventuale acquisto, che avverrà con una carta di credito con una modalità protetta .

Il candidato, con riferimento a quanto descritto, facendo le opportune ipotesi aggiuntive, produca un elaborato che:

Per SISTEMI

1. La metodologia e i protocolli utilizzati per lo scambio delle informazioni sulla carta di credito in modo criptato tramite algoritmo
2. RSA. Approfondisca anche in ambito matematico l'algoritmo RSA

Per INFORMATICA

1. Realizzi il progetto della base di dati per la gestione di quanto descritto, in particolare si richiedono: il modello concettuale, il corrispondente modello logico e fisico.
2. Disegni e realizzi un sito web che consenta la realizzazione delle funzionalità sopra descritte.