



*Corso di Informatica e Telecomunicazioni  
articolazione Informatica*

**Istituto Tecnico Industriale  
Liceo Scientifico  
“Francesco Giordani”  
Caserta**

Semplice esempio Elaborato Esame di Stato  
materie caratterizzanti l'indirizzo di studi: informatica - sistemi e reti

**“Fatture” Ver. 1.0**

Candidato  
*Nome Cognome*  
Lorenzo Di Palo  
5 B informatica

Tutor  
*Prof.*  
Ennio Ranucci

Anno Scolastico  
2020/2021

*Alla mia cara scuola*

*“Francesco Giordani” Caserta*

# INDICE

1. Descrizione del progetto .....	2
1.1 Studio di fattibilità.....	2
1.2 Business plan.....	3
2. UML.....	4
3. Modello E/R.....	6
4. Eventuale ristrutturazione del modello E/R.....	8
4.1 Analisi ridondanze.....	8
4.2 Eliminazione delle generalizzazioni/specializzazioni .....	8
4.3 Partizionamento/accorpamento (normalizzazione 1fn, 2fn, 3fn) .....	8
5. Studio della cardinalità (molteplicità e partecipazione) .....	8
6. Derivazione logica - modello relazionale .....	9
7. Schema di definizione dei dati in forma di tabella .....	10
8. Query.....	11
9. Funzionigramma (Function Hierachy) .....	13
10. Schema delle risorse di sistema (System Resources Chart) .....	13
11. Interfaccia .....	14
12. Codice PHP-HTML-JAVASCRIPT .....	15
13. Conclusioni .....	42
14. Bibliografia .....	43

# 1. Descrizione del progetto

Software/hardware per la gestione delle fatture.

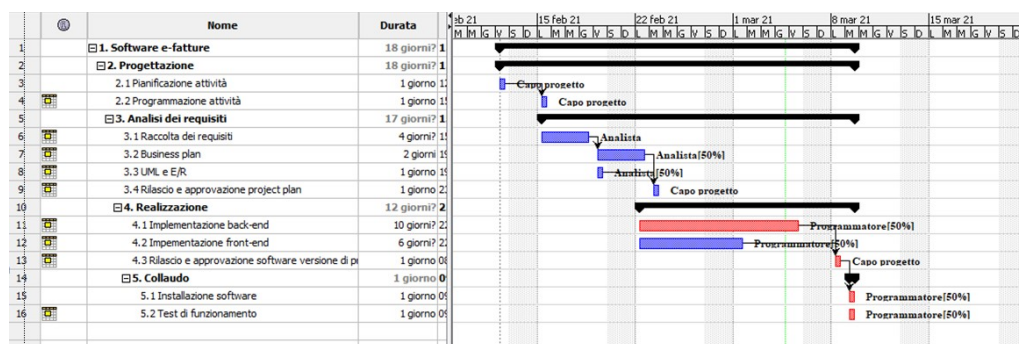
Il progetto prevede la realizzazione di un software in grado di gestire i clienti, il magazzino e le fatture. Il software sarà caratterizzato da un'ampia flessibilità riferita ai contesti lavorativi dei committenti e alle loro risorse hardware e software. Saranno possibili diverse soluzioni facilmente adattabili alle varie esigenze dei committenti.

## 1.1 Studio di fattibilità

Facilmente spendibile sul mercato soprattutto locale, perché da uno studio della zona è stato rilevato che il software proposto è spendibile se è personalizzabile per ogni contesto. L'azienda possiede già tutte le risorse software e i committenti possiedono già tutte le apparecchiature hardware tranne casi particolari in cui bisogna acquistare componenti esterne a spese del committente. Il software offre una gestione unificata dei documenti aziendali, delle scorte di magazzino, dei fornitori, dei clienti, delle fatture inviate e ricevute, senza il bisogno di eseguire programmi diversi. Una volta registrato il cliente, creare la fattura sarà semplicissimo. Il servizio offerto da questo software gestionale, riduce le possibilità di commettere errori di compilazione e di invio dell'e-fattura. Consente di ottenere minori costi amministrativi ed eventuali rischi onerosi.

## 1.2 Business plan

Siamo un'azienda di produzione e consulenza informatica costituita da 4 programmatori e due analisti che all'occorrenza fungono anche da capo progetto, Siamo sul mercato già da dieci anni ed abbiamo prodotto siti web e software venduti sia a livello territoriale che nazionale. Il progetto sarà sottoposto all'approvazione dei soci e dell'amministratore delegato di questa azienda. Secondo una nostra stima, il progetto avrà un costo totale pari a 2160,00 euro, la durata stimata per la sua realizzazione è di 18 giorni lavorativi (dal 12/02/2021 al 09/03/2021). Al termine delle fasi progettuali verrà prodotto un prototipo da sottoporre ai committenti per verificare la funzionalità e il gradimento progettuale e predisporre eventuali modifiche o nuovi obiettivi. Sono previsti investimenti per la pubblicità del prodotto, non sono previste ore di lavoro straordinarie. Il personale ha già tutto il know-how per realizzare in prodotto.



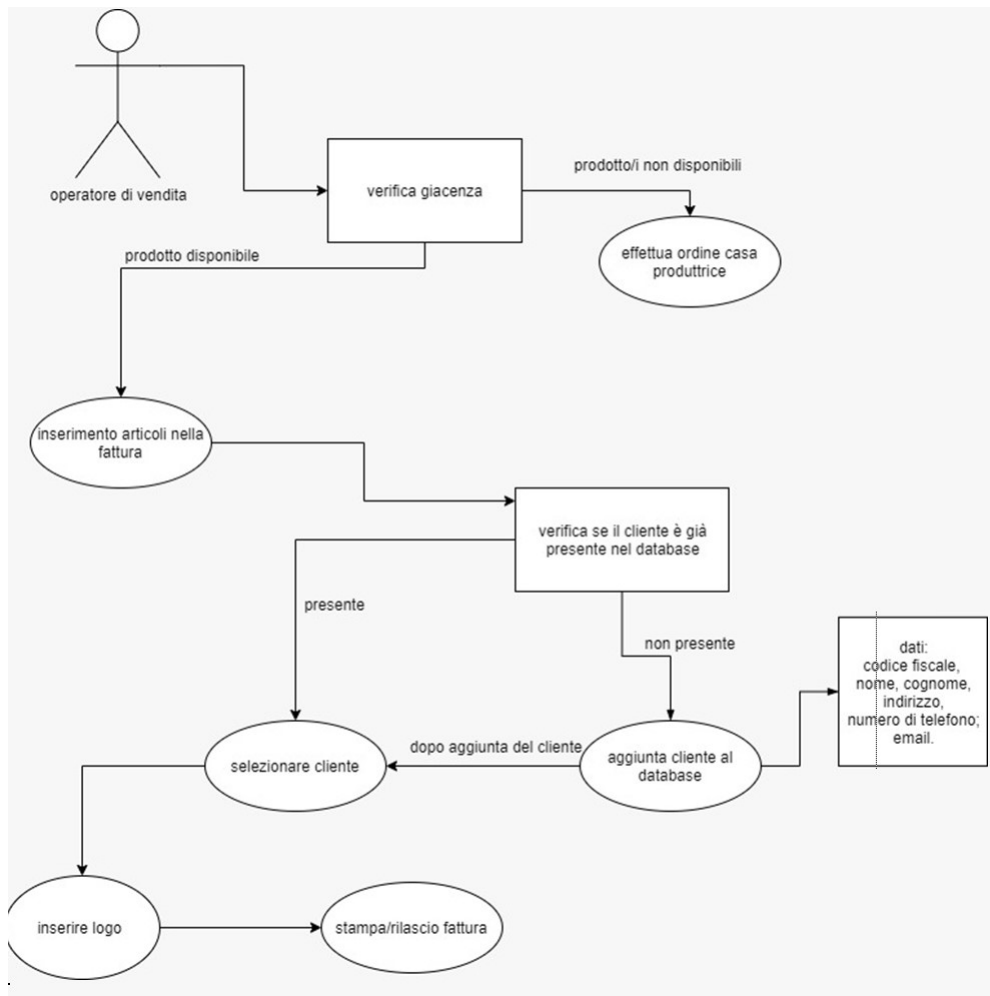
<b>Programmatore</b>
Costo € 720,00
Budget € 0,00

<b>Analista</b>
Costo € 704,00
Budget € 0,00

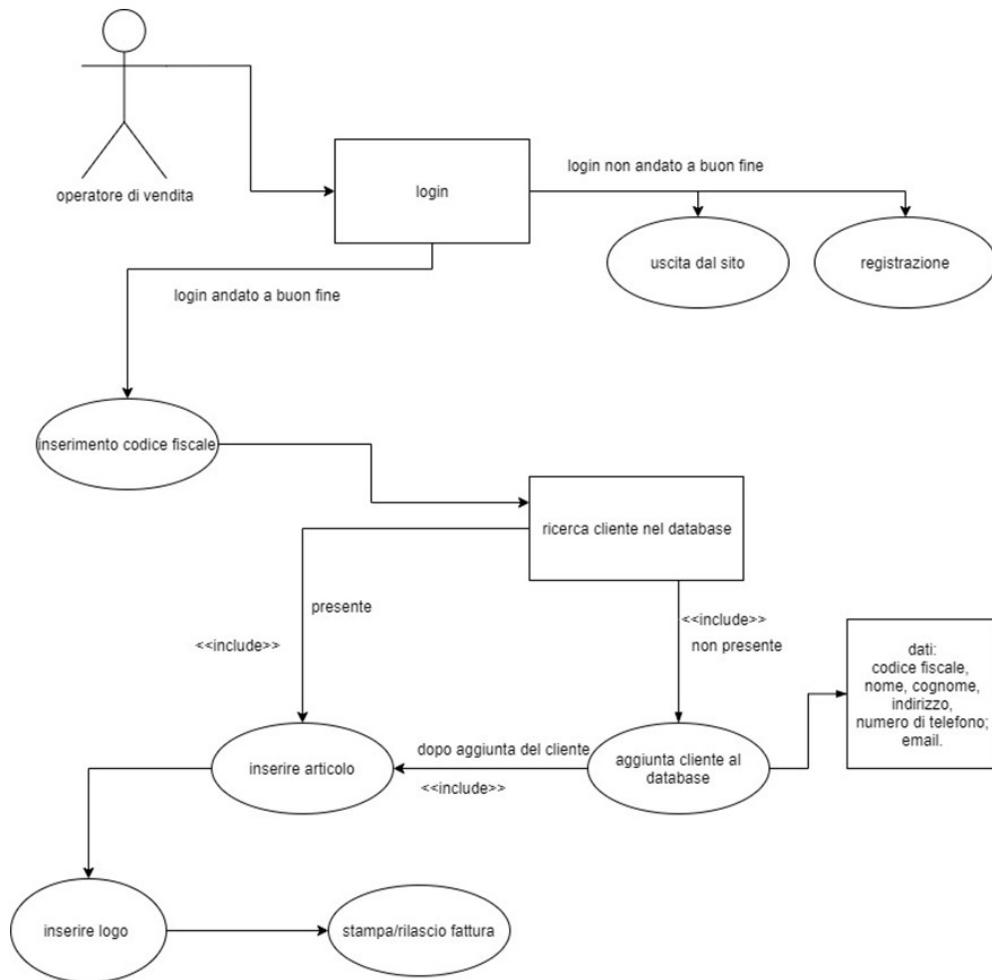
<b>Capo progetto</b>
Costo € 736,00
Budget € 0,00

## 2. UML (casi d'uso e scenari)

1<sup>a</sup> versione

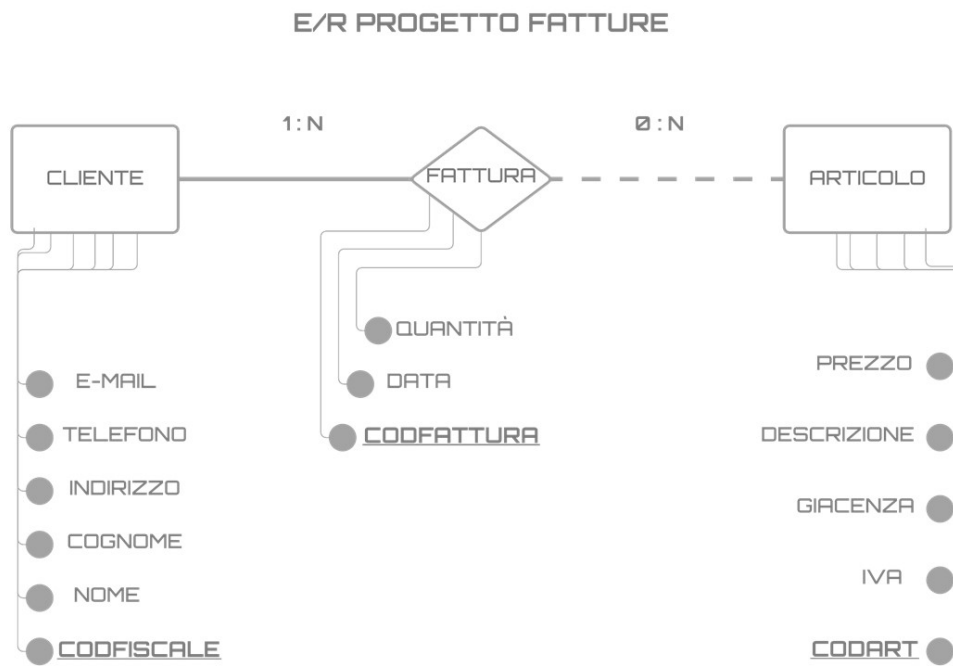


## 2<sup>a</sup> versione



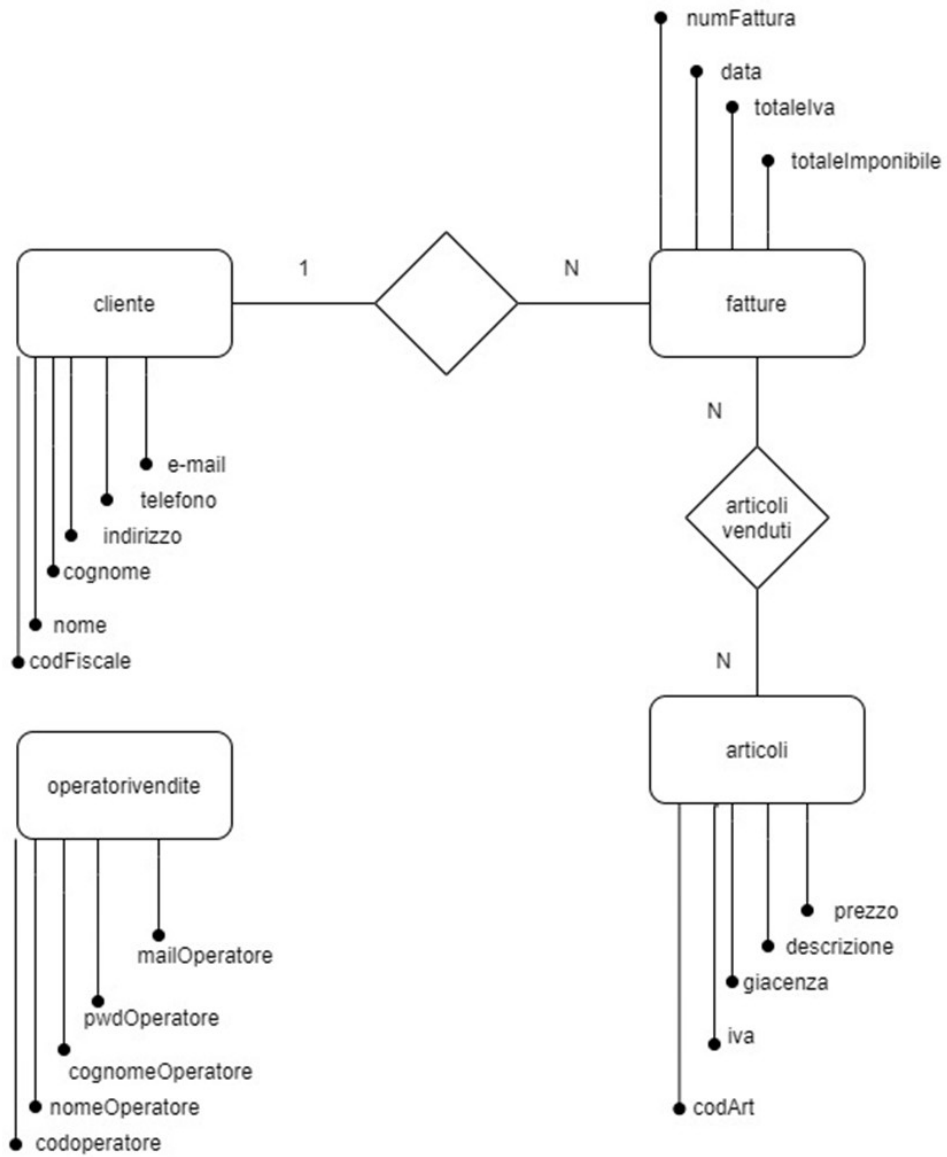
### 3. Modello E/R

1<sup>a</sup> versione





## 2<sup>a</sup> versione



4. Eventuale ristrutturazione del modello E/R
  - 4.1 Analisi ridondanze
  - 4.2 Eliminazione delle generalizzazioni/specializzazioni
  - 4.3 Partizionamento/accorpamento (normalizzazione 1fn, 2fn, 3fn)
5. Studio della cardinalità (molteplicità e partecipazione)

## 6. Derivazione logica - modello relazionale

### ENTITÀ CHE RAPPRESENTANO INFORMAZIONI

CLIENTI (codFiscale, nome, cognome, indirizzo, telefono, e-mail)

ARTICOLI (codArt, iva, giacenza, descrizione, prezzo)

FATTURE (numFatt, data, importo, codFiscale (FK))

### ENTITÀ CHE RAPPRESENTANO ASSOCIAZIONI

ARTICOLIVENDUTI (codArt (FK), quantita, numFatt (FK))

OPERATORIVENDITA (codOperatore, nomeOperatore,  
cognomeOperatore, pwdOperatore, mailOperatore)

## 7. Schema di definizione dei dati in forma di tabella

Tabella	Attributo	Chiave	Formato	Dimensione	Indicizzato	Note
Clienti	<u>codFiscale</u>	Primary Key	alfanumerico (varchar)	16	NO	V1: dim=16
	nome		carattere (varchar)	50	NO	V2: 3<dim<50
	cognome		carattere (varchar)	50	NO	V3: 3<dim<50
	indirizzo		carattere (varchar)	60	NO	V4: via/piazza - nome - civico
	telefono		carattere (varchar)	10	NO	V5: dim=10
	e-mail		carattere (varchar)	50	NO	V6: example@email.dominio
Articoli	<u>codArt</u>	Primary Key	alfanumerico (varchar)	12	NO	V7: dim=12
	iva		numerico (int)	2	NO	default: 22
	giacenza		numerico (int)	4	NO	
	descArt		testo (text)		NO	
	prezzouni		numerico (decimal)	11,2	NO	
Fatture	<u>numFatt</u>	Primary Key	numerico (int)	3	NO	Autoincrementante
	data		data (date)		NO	aaaa-mm-gg
	importo		carattere (varchar)	16	NO	V8: dim=16
	codFiscale	Foreign Key	carattere (varchar)	12	NO	V9: dim=12
Articoli Venduti	codArt	Foreign Key	alfanumerico (varchar)	12	NO	V7
	Quantita		numerico (int)	4	NO	
	numFatt	Foreign Key	numerico (int)	3	NO	Autoincrementante
Operatori Vendita	<u>codOperatore</u>	Primary Key	Numerico(int)	11	NO	
	nomeOperatore		Carattere(varchar)	50	NO	
	cognomeOperatore		Carattere(varchar)	50	NO	
	pwdOperatore		Carattere(varchar)	50	NO	
	mailOperatore		Carattere(varchar)	50	NO	

## 8. Query

### Ricerca Cliente nel database

```
"SELECT * from clienti where codFiscale='$CF'"
```

### Inserisci operatore vendita

```
"INSERT INTO operatorivenditeVALUES('$codOperatore',  
$nomeOperatore','$cognomeOperatore', '$Pass','$mailOperatore')"
```

### Inserimento clienti

```
"INSERT INTO clienti (codFiscale,nome,cognome,indirizzo,telefono,email)  
VALUES ('$CF','$nome','$cognome','$indirizzo','$telefono','$email');"
```

### Inserimento articolo

```
"INSERT INTO articolivenduti (codArt,quantita,numFatt) VALUES  
('$codArt','$quantita','$numeroUltimaFattura[numFatt]");"
```

### Cancellazione cliente

```
"DELETE FROM `clienti` WHERE `clienti`.`codFiscale` = '$codFiscale'";
```

### Cancellazione articolo

```
"DELETE FROM `articoli` WHERE `articoli`.`codArt` = '$codArt'";
```

### Cancellazione operatore vendita

```
DELETE FROM `operatorivendite` WHERE `operatorivendite`.`codOperatore` =  
`$codOperatore` ";
```

### **Modifica cliente**

```
UPDATE `clienti` SET `indirizzo` = '500' WHERE `clienti`.`codFiscale` = '$codFiscale';
```

### **Modifica articolo**

```
UPDATE `articoli` SET `descArt` = 'penn' WHERE `articoli`.`codArt` = '$codArt';
```

### **Modifica operatore vendita**

```
UPDATE `operatorivendite` SET `nomeOperatore` = 'nom' WHERE `operatorivendite`.`codOperatore` = '$codOperatore';
```

### **Stampa Fattura**

```
SELECT clienti.*,articoli.*,fatture.*,articolivenduti.* FROM clienti, articoli, fatture INNER JOIN clienti AS cli on (fatture.codFiscale = cli.codFiscale) INNER JOIN articolivenduti on (articolivenduti.numFatt = fatture.numFatt) JOIN articoli AS art ON (art.codArt = articolivenduti.codArt ) WHERE fatture.numFatt = 4
```

### **Elenco delle fatture (num e importo) relative ad un cliente**

```
SELECT fatture.*, clienti.* FROM fatture, clienti INNER JOIN fatture AS fatt ON (fatt.codFiscale = clienti.codFiscale) WHERE fatture.codFiscale = "$codFiscale"
```

### **Elenco delle fatture (num e importo) relative ad un giorno , mese e anno**

```
SELECT * FROM `fatture` WHERE MONTH(fatture.data) = '$data'
```

9. Funzionigramma (Function Hierachy)
10. Schema delle risorse di sistema (System Resources Chart)

## 11. Interfaccia

Login.html

**Progetto X**

  
**Login**

Non hai un account? [Registrati](#)

Registrazione.html

**Progetto X**

  
**Registrazione**

© **Progetto X**



## 12. Codice PHP-HTML-JAVASCRIPT

### Login.html

```
<!DOCTYPE html>

<html lang="it">

<head>

    <meta charset="UTF-8" />

</head>

<style>

    body {

        width: 90%;

        margin-left: auto;

        margin-right: auto;

        text-align: center;

        color: #7092be;

    }

    input {

        height: auto;

        font-size: 18px;

        border: 2px solid #7092be;

        color: #7092be;

    }

    input:focus {

        border: 2px solid #ff0000;

    }

}
```

```

#iconUser {
    background-image: url(img/user.jpg);
    background-repeat: no-repeat;
    background-position: 3px 4px;
}

#iconPw {
    background-image: url(img/pw.jpg);
    background-repeat: no-repeat;
    background-position: 2px 1px;
}
</style>

<body>

    <h1>Progetto X</h1>

    <form method="post" name="accesso" action="verificaLogin.php">
        <input id="iconUser" style="text-
indent: 17px" type="text" name="codOperatore" placeholder="
        codice Operatore" size="30" autofocus required /><br /><br />
        <input id="iconPw" style="text-
indent: 17px" type="password" name="pw" placeholder="
        Password" size="30" required /><br /><br />
        <input type="submit" value="Accedi" />
    </form>

    <br />

```

```
<h3>
    Non hai un account?
    <a href="registrazione.html">Registrati</a>
</h3>
<br /><br />
<h2>© Progetto X</h2>
<br />
</body>
</html>
```

### Registrazione.html

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="it">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Progetto X</title>
</head>
<style>
    body {
        width: 90%;
        margin-left: auto;
        margin-right: auto;
        text-align: center;
        color: #7092BE;
    }
```

```
input {  
    height: auto;  
    font-size: 22px;  
    border: 2px solid #7092BE;  
    color: #7092BE;  
}  
input:focus {  
    border: 2px solid #ff0000;  
}  
#iconUser {  
    background-image: url(user.jpg);  
    background-repeat: no-repeat;  
    background-position: 3px 4px;  
}  
#iconPw {  
    background-image: url(pw.jpg);  
    background-repeat: no-repeat;  
    background-position: 3px 2px;  
}  
#iconMail {  
    background-image: url(mail.jpg);  
    background-repeat: no-repeat;  
    background-position: 0px 6px;
```

```

    }
</style>
<script>
    function verifica_password() {
        var pass_ok = true;

        var pass = document.forms["registrazione"]["pass"].value;

        var errore = document.getElementById("errore");

        if (!pass.match(/[a-z]+/)) {
            errore.innerHTML = "La password deve contenere almeno una minuscola"
;

            pass_ok = false;
        }
        if (!pass.match(/[A-Z]+/)) {
            errore.innerHTML = "La password deve contenere almeno una maiuscola"
;

            pass_ok = false;
        }
        if (!pass.match(/[0-9]+/)) {
            errore.innerHTML = "La password deve contenere almeno un numero";

            pass_ok = false;
        }
        if (!pass.match(/[$@#&!]+/)) {
            errore.innerHTML = "La password deve contenere almeno un carattere spe
ciale";

```

```

        pass_ok = false;
    }
    if (pass.length < 8) {
        errore.innerHTML = "La password deve essere di almeno 8 caratteri";
        pass_ok = false;
    }
    if (pass_ok)
        errore.innerHTML = "";
    return pass_ok;
}

function conferma_password() {
    var pass = document.forms["registrazione"]["pass"].value;
    var conf_pass = document.forms["registrazione"]["conf_pass"].value;
    if (pass != conf_pass) {
        document.getElementById("errore").innerHTML = "Le password non coincidono";
        return false;
    }
    else {
        document.getElementById("errore").innerHTML = "";
        return true;
    }
}

function verifica() {

```

```

if (verifica_password() && conferma_password()) {
    document.registrazione.action = "registra.php";
}
else {
    alert("Attenzione: hai compilato dei campi in maniera errata");
}
}
</script>
<body>
<h1>Progetto X </h1>

<form method="post" name="registrazione">
    <input id="iconUser" style="text-
indent:17px;" type="text" name="codOperatore" placeholder="CodiceOperatore"
size="33" autofocus required></br></br>
    <input id="iconUser" style="text-
indent:17px;" type="text" name="nome" placeholder="Nome" size="33" autofocu
s
required></br></br>
    <input id="iconUser" style="text-
indent:17px;" type="text" name="cognome" placeholder="Cognome" size="33"
required></br></br>

```

```

        <input id="iconMail" style="text-indent:17px;" type="email" name="mailOperatore" placeholder=" Email" size="33"
        required> </br></br>
        <input id="iconPw" style="text-indent:17px" ; type="password" name="pass" placeholder="Password"
        onchange="verifica_password()" size="33" required></br></br>
        <input type="password" name="conf_pass" placeholder="Conferma password"
        onchange="conferma_password()" size="33"
        required></br></br>
        <div id="errore"> </div> <br />
        <input type="submit" value="Registrati" onclick="verifica()">
    </form>
    </br>
    <h2> © Progetto X</br> </h2>
</body>
</html>
registra.php
<?php
echo "
<head>
<meta charset='UTF-8'>
<title>Progetto X</title>
</head>

```



```
<body>

<style>

body{

width: 75%;

margin-left: auto;

margin-right: auto;

text-align:center;

}

</style>

";

$codOperatore = $_POST["codOperatore"];

$nomeOperatore = $_POST["nome"];

$cognomeOperatore = $_POST["cognome"];

$mailOperatore = $_POST["mailOperatore"];

$Pass = $_POST["pass"];

$ConfPass = $_POST["conf_pass"];

$errore_flag = true;

if ($Pass != $ConfPass) {

    echo "<h2>Le password non coincidono</h2> </br></br>";

    $errore_flag = false;

}

if ($errore_flag) {

    include "db_conessione.php";
```

```

$verifica = "SELECT * FROM operatorivendite WHERE codOperatore = '$cod
Operatore'";

$req1 = mysqli_query($conn, $verifica);

if (mysqli_num_rows($req1) == 0) {

    $salt = substr($Pass, 0, 2);

    $Pass = crypt(sha1(md5(md5($Pass))), $salt);

    $inserimento = "INSERT INTO operatorivendite VALUES('$codOperatore',
'$nomeOperatore','$cognomeOperatore',
                                '$Pass','$mailOperatore')";

    $req2 = mysqli_query($conn, $inserimento);

    echo "<h2>Registrazione effettuata!</h2>";

} else {

    echo "<h2>Questa email è già stata registrata!</h2>";

}

}

mysqli_close($conn);

?>

```

**verificaLogin.php**

```

<?php

echo "

<head> <meta charset='UTF-8'>

<title>Progetto X</title>

</head>

<body>

```

```

";

$codOperatore = $_POST["codOperatore"];

$pwdOperatore = $_POST["pw"];

$salt = substr($pwdOperatore, 0, 2);

$pwdOperatore = crypt(sha1(md5(md5($pwdOperatore))), $salt);

include 'db_conessione.php';

$verifica = "SELECT * FROM operatorivendite WHERE codOperatore = '$codO
peratore' AND pwdOperatore='$pwdOperatore'";

$req1 = mysqli_query($conn, $verifica);

if ($req1) {

    if (mysqli_num_rows($req1) == 1) {

        $riga = mysqli_fetch_array($req1);

        session_start();

        $NomeCognomeOperatore = $riga['nomeOperatore'];

        $_SESSION["operatore"] = "$codOperatore";

        $_SESSION["pw"] = "$pwdOperatore";

        mysqli_close($conn);

        header("Location: inserisciCF.php");

    } else {

        echo "<h2>Credenziali errate!</h2>";

    }

}

mysqli_close($conn);

?>

```

### verificaSessione.php

```
<?php
session_start();

include "db_conessione.php";

if (!isset($_SESSION["operatore"]) || !isset($_SESSION["pw"])) {
    require_once "login.html";
    exit;
}
?>
```

### db\_conessione.php

```
<?php //connessione al nostro database

$host = "127.0.0.1";

$user = "root";

$password = "";

$db = "fatturedb";

$conn = mysqli_connect($host, $user, $password, $db) or die('Non riesco a conn
ettermi: ' .

    mysqli_error($conn));

?>
```

### inserisciCF.html

```
<?php
echo "

<!DOCTYPE html>

<style>
```

```

body{
width: 90%;

margin-left: auto;

margin-right: auto;

text-align:center;

color: #7092BE;

}

input {

height:auto;

font-size: 18px;

border: 2px solid #7092BE;

color: #7092BE;

}

input:focus{

border: 2px solid #ff0000 ;

}

}

</style>

<body>

<h1>Progetto X </h1>

";

session_start();

if (!isset($_SESSION["operatore"]) || !isset($_SESSION["pw"])) {

    echo "<h3>Pagina riservata</h3>";

```

```

    echo "<br><br><a href='login.html'>Vai alla pagina Login.</a>";
} else {
    echo "<h2>Operatore di Vendita:";
    echo $_SESSION["operatore"];
    echo "<br /><br />";
    echo '
        <form method="post" action="ricercaCliente.php">
            <input style="text-
indent:17px;" type="text" name="codiceFiscale" placeholder="Codice Fiscale" si
ze="30"
            autofocus required><br /><br />
            <input type="submit" value="Ricerca"><br /><br />
        </form>
        <form method="post" action="stampaFattura.php">
            <input style="text-
indent:17px;" type="text" name="numFatt" placeholder="numero Fattura" size="
30"
            autofocus required><br /><br />
            <input type="submit" value="numeroFattura">
        </form>
    </body>
</html>';
}
?>

```

## inserisciCliente.php

```
<?php

include "db_conessione.php";

include "passaParametriPost.php";

include "verificaSessione.php";

$CF = $_POST['codiceFiscale'];

$nome = $_POST['nome'];

$cognome = $_POST['cognome'];

$indirizzo = $_POST['indirizzo'];

$telefono = $_POST['telefono'];

$email = $_POST['email'];

$queryInserisciCliente = "INSERT INTO clienti (codFiscale,nome,cognome,indirizzo,telefono,email) VALUES ('$CF','$nome','$cognome','$indirizzo','$telefono','$email')";

$resultato = mysqli_query($conn, $queryInserisciCliente);

redirect_post($CF);

?>
```

## inserisciInArticoliVenduti.php

```
<?php
function redirect_post($codFiscalePar, $numFattPar)
{
?>

<html>

<head>

<script>

function inviamodulo() {

document.forms["redirectpost"].submit();

}

</script>

</head>

<body onload="inviamodulo();">

<form name="redirectpost" method="post" action="inserisciArticoloFatture.
php">

<input type="hidden" name="codiceFiscale" value="<?php echo $codFisc
alePar ?>">

<input type="hidden" name="numFatt" value="<?php echo $numFattPar ?
">>

</form>

</body>
```



```

    </html>

<?php
    exit;
}

include "db_conessione.php";

include "verificaSessione.php";

//utilizzo un file per gestire gli accessi sullo script php e non incrementare numFatt
in fatture

// TO DO acquisire la data ed evitare di inserirla manualmente ogni volta

$file = $_SERVER['DOCUMENT_ROOT'] . 'contatore.txt';

$visite = file($file);

$visite[0]++;

$fp = fopen($file, "w");

fputs($fp, "$visite[0]");

$fp = fopen($file, "r");

$primoAccesso = fgetc($fp);

fclose($fp);

var_dump("$primoAccesso");

if ($primoAccesso == 1) {

    $codCli = $_POST['codCli']; //questo riguarda fatture

    $data = $_POST['data'];

    $queryInserisciInFatture = "INSERT INTO fatture (data, codFiscale) VALUES

('$data','$codCli');";

    $risultato = mysqli_query($conn, $queryInserisciInFatture);

```

```

}

//$importo = $_POST['importo'];

//importo calcolabile prendi codArt select su articoli prendi quantità e moltiplica p
er prezzoUni

// inserisci in articoli venduti e stampa

//cod articolo, quantità e numFatt da prendere con select max (numFatt) deve esser
e auto incrementante e la query di inserimento

//deve essere solo per data e codice fiscale

$codArt = $_POST["codArt"];

echo $codArt;

$quantita = $_POST["quantita"];

echo $quantita;

$queryNumeroFattura = "SELECT MAX(numFatt) AS numFatt FROM fatture";

$resultatoNumeroFattura = mysqli_query($conn, $queryNumeroFattura);

$numeroUltimaFattura = mysqli_fetch_assoc($resultatoNumeroFattura);

//ottengo il numero massimo delle fatture esistenti

var_dump($numeroUltimaFattura['numFatt']);

$queryInserisciInArticoliVenduti = "INSERT INTO articolivenduti (codArt,quant
ita,numFatt) VALUES ('$codArt','$quantita','$numeroUltimaFattura[numFatt]');";

$resultato = mysqli_query($conn, $queryInserisciInArticoliVenduti);

redirect_post($codCli, $numeroUltimaFattura['numFatt']);

//tramite questa funzione invio 2 parametri necessari per l'inserimento degli articol
i

?>

```

## passaParametriPost.php

```
<?php
function redirect_post($codPar)
{
?>

<html>

<head>

<script>

function inviamodulo() {

document.forms["redirectpost"].submit();

}

</script>

</head>

<body onload="inviamodulo();">

<form name="redirectpost" method="post" action="inserisciArticoloFatture.
php">

<input type="hidden" name="codiceFiscale" value="<?php echo $codPar
?>">

</form>

</body>

</html>

<?php
exit;
```

```

}
?>

inserisciInFatture.php

<?php

include "db_conessione.php";

include "verificaSessione.php";

//ALTER TABLE - INSERISCI IMPORTO TOTALE -

CHIUDI FILE E RIPRISTINA

$numFatt = $_POST["numFatt"];

echo "$numFatt ";

$totaleImponibile = $_POST["totaleImponibile"];

echo "$totaleImponibile ";

$totaleIva = $_POST["totaleIva"];

echo "$totaleIva";

$queryInserisciFattura = "UPDATE `fatture` SET `totaleImponibile` = '$totaleImp
onibile' WHERE `fatture`.`numFatt` = '$numFatt';

        UPDATE `fatture` SET `totaleIva` = '$totaleIva' WHERE `fatture
`.`numFatt` = '$numFatt';";

//importo in fatture cambiare in base alla descrizione in articolofatture

$resultatoQuery = mysqli_query($conn, $queryInserisciFattura);

if ($resultatoQuery == 1) {

```

```

    echo "fattura aggiunta con successo";
} else {
    echo "fattura non aggiunta correttamente";
}
$file = $_SERVER['DOCUMENT_ROOT'] . 'contatore.txt';
$fp = fopen($file, "w");
fputs($fp, "0");
fclose($file);
echo "
<html>
    <a href='inserisciCF.php'>inserisci nuovo cliente</a>
</html>";
?>
ricercaCliente.php
<?php
include "db_conessione.php";
include "PassaParametriPost.php";
include "verificaSessione.php";
$CF = $_POST['codiceFiscale'];
$queryRicerca = "SELECT * from clienti where codFiscale='$CF'";
$resultato = mysqli_query($conn, $queryRicerca);
if (mysqli_num_rows($resultato) == 1) {
    //metodo GET
    // header('Location: inserisciArticoloFatture.php?ID='.$CF);

```

```

//metodo POST

redirect_post($CF);

} else {

?>

<html>

Cliente non presente nel database. <br /><br />

<form method="post" action="inserisciCliente.php">

    <label> Codice Fiscale </label><input class='form-
control' placeholder='codice fiscale' id='codiceFiscale' name="codiceFiscale" requ
ired></div>

    <label> Nome </label><input class='form-
control' placeholder='nome' id='nome' name='nome' required></div>

    <label>cognome</label><input class='form-
control' placeholder='cognome ' name='cognome' id='cognome' required></div>

    <label>indirizzo</label><input class='form-
control' placeholder='indirizzo ' name='indirizzo' id='indirizzo' required></div>

    <label>telefono</label><input class='form-
control' placeholder='telefono ' name='telefono' id='telefono' required></div>

    <label>email</label><input class='form-
control' placeholder='email ' name='email' id='email' required></div>

    <input type="submit" value="Inserisci">

</form>

<?php
}

```

```
?>
```

```
inserisciArticoloFatture.php
```

```
<?php
```

```
include "db_conessione.php";
```

```
include "verificaSessione.php";
```

```
$codiceFiscale = $_POST['codiceFiscale'];
```

```
$queryCliente = "SELECT * from clienti where codFiscale='$codiceFiscale'";
```

```
$risultato = mysqli_query($conn, $queryCliente);
```

```
$riga = mysqli_fetch_array($risultato);
```

```
$CF = $riga['codFiscale'];
```

```
$nome = $riga['nome'];
```

```
$cognome = $riga['cognome'];
```

```
$indirizzo = $riga['indirizzo'];
```

```
echo "
```

```
<table border=1>
```

```
<caption>Dati Cliente</caption>
```

```
<th>codice Cliente</th><th>nome Cliente</th><<th>cognome Cliente</th><th>
```

```
citta</th><tr>
```

```
<td>$CF</td> <td> $nome</td> <td> $cognome </td> <td> $indirizzo</td>
```

```
</table>
```

```
";
```

```
?>
```

```
<html>
```

```
<br /><br />
```

Inserisci articoli in fattura

```
<br /><br />
```

```
<form method="post" action="inserisciInArticoliVenduti.php">
```

```
  <input type="hidden" name="codCli" value="<?php echo $codiceFiscale ?>">
```

```
  <input name="data" id="data" data-date-
```

```
format='YYYY MM DD' type='date' autofocus palceholder="data">
```

```
  <!--
```

```
<input type="text" name="importo" placeholder="importo" size="30" autofocus r  
equired><br /><br />-->
```

```
  <input type="text" name="codArt" placeholder="codice articolo" size="30" req  
uired>
```

```
  <input type="text" name="quantita" placeholder="quantità" size="30" required  
>
```

```
  <input type="submit" value="Inserisci in fattura">
```

```
</form>
```

```
<br /><br /><br />
```

```
<!--<form action="inserisciInFatture.php" method="POST">
```

```
  <input type="hidden" name="numFatt" value="<?php echo $numFatt ?>">
```

```
  <input type="hidden" name="totaleImponibile" value="<?php echo $totaleImp  
onibile ?>">
```

```
  <input type="hidden" name="totaleIva" value="<?php echo $totaleIva ?>">
```

```
  <button type="submit" value="invioNumFatt">invio Fattura</button>
```

```
</form>-->
```

```
<?php
```



```

$numFatt = $_POST["numFatt"];

if (isset($numFatt)) {

    $totaleImponibile = 0;

    $totaleIva = 0;

    echo $numFatt;

    $queryCliente = "SELECT * from articolivenduti WHERE numFatt='$numF
att'";

    $risultato = mysqli_query($conn, $queryCliente);

    echo "

    <table border=1>

    <caption>Articoli in Fattura</caption>

    <th>numero fattura</th><th>quantità</th><th>codice Articolo</th>

    <tr>

    ";

    while ($riga = mysqli_fetch_assoc($risultato)) {

        echo '

        <tr>

        <td>' . $riga['numFatt'] . '</td>

        <td>' . $riga['quantita'] . '</td>

        <td>' . $riga['codArt'] . '</td>

        </tr>

        ';

        $queryImporto = "SELECT prezzoUni, iva FROM articoli WHERE cod
Art='$riga[codArt]'";

```

```

    $risultatoQueryImporto = mysqli_query($conn, $queryImporto);
    $articoliRow = mysqli_fetch_assoc($risultatoQueryImporto);
    $totaleImponibile = $totaleImponibile + ($articoliRow['prezzoUni'] * $r
iga['quantita']);

    $totaleIva = $totaleIva + ((($articoliRow['prezzoUni'] * $riga['quantita']
) * $articoliRow['iva']) / 100);

    redirect_post($numFatt,$totaleImponibile,$totaleIva);

    //aggiungere dal modello e/r totale imponibile (prezzo senza iva) e totale
iva
    }
    echo " </table>";
}
function redirect_post($numFattPar, $totaleImponibilePar, $totaleIvaPar)
{
?>
<html>

<head>
<script>
function inviamodulo() {
document.forms["redirectpost"].submit();
}
</script>
</head>

```

```

<body>
    <button type="button" value="invioNumFatt" onclick="inviamodulo();"
>invio Fattura</button>
    <form name="redirectpost" method="post" action="inserisciInFatture.p
hp">
        <input type="hidden" name="numFatt" value="<?php echo $numFatt
Par ?>">
        <input type="hidden" name="totaleImponibile" value="<?php echo $
totaleImponibilePar ?>">
        <input type="hidden" name="totaleIva" value="<?php echo $totaleIv
aPar ?>">
    </form>
</body>

</html>

//aggiungere dal modello e/r totale imponibile (prezzo senza iva) e totale iv
a
<?php
    exit;
}
?>

```

## 13. Conclusioni

## 14. Bibliografia

1. Wrong 1991; 115: 687-693.