

PROGETTO DI CLASSE
a.s 2012/2013
Classe 5Cp

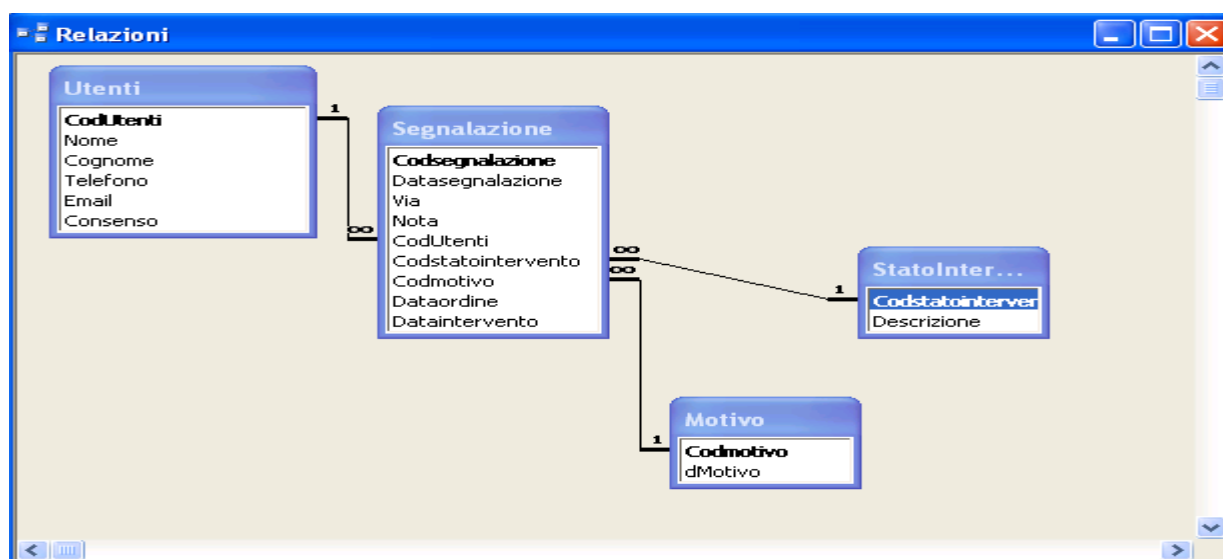


Noi studenti della classe 5cp dell'anno scolastico 2012/2013, per il nostro progetto di classe, abbiamo deciso di creare un sito web per il Comune di Latina dove un utente può registrarsi e inviare una segnalazione riguardante un problema riscontrato per le strade della città. L'idea è nata dall'esperienza di un nostro compagno agli stage formativi di gennaio presso l'Ufficio Comunale di Latina dove gli è stato chiesto di realizzare un data base sulle segnalazioni che giornalmente vengono fatte dai cittadini, sul dissesto stradale della città. Per la realizzazione del progetto ci siamo divisi in gruppi ed abbiamo usato il programma di Microsoft "**Access**" per la creazione del database, **html** per le pagine web, **FrontPage** per migliorare la grafica e alcune pagine **Asp** per interagire con il data base e rendere il sito dinamico. Essendo un progetto interdisciplinare abbiamo ipotizzato la costituzione di una società che ha per scopo sociale la creazione, su commissione, di siti internet, inoltre abbiamo previsto la possibilità di visualizzare il sito in lingua inglese. Per quanto riguarda il nostro gruppo, formato da Francesca Belli, Patrizio Pirani e Baseliçe Marina, la società creata è stata denominata "Software 3000".

Per prima cosa abbiamo progettato e realizzato il database partendo dalle informazioni forniteci dall'Ufficio Comunale.

Database:

Il sito che abbiamo progettato prevede la possibilità, da parte di ogni cittadino, di inviare la segnalazione di un problema riscontrato nella nostra città. Per farlo è necessario registrarsi nel sito. I cittadini hanno poi la possibilità di visualizzare tutte le segnalazioni fatte o di controllare, tramite il codice assegnato, lo stato dei lavori di una specifica segnalazione.



Nel database abbiamo creato quattro tabelle: **Motivo**, **Segnalazione**, **Stato Intervento**, **Utenti**. Le relazioni vedono la tabella Segnalazioni come entità centrale. Tutte le relazioni sono di tipo 1: N (uno a molti):

- Un utente può effettuare più segnalazioni, ma una segnalazione è fatta da uno specifico utente;
- Lo stato dell'intervento può riguardare più segnalazioni ma una segnalazione, in un preciso momento si trova in uno stato Intervento;
- Una segnalazione riguarda un particolare problema (motivo) ma uno stesso problema può riguardare più segnalazioni.

Table:

Nella tabella Segnalazione abbiamo usato il codice della segnalazione come chiave primaria (Codsegnalazione) di tipo "contatore", come attributi abbiamo inserito data della segnalazione (di tipo Data/Ora), data dell'ordine (di tipo Data/Ora), la data dell'intervento del comune per risolvere il problema (di tipo Data/Ora), la via dove è situato il problema (di tipo Testo), una nota aggiuntiva per ogni segnalazione (di tipo Testo) e

come chiavi secondarie utili per creare le relazioni Codutenti (di tipo Numerico), Codstatointervento (di tipo Numerico) e Codmotivo (di tipo Numerico). Nella tabella Stato Intervento abbiamo usato come chiave primaria il codice dello stato dell'intervento (Codstatointervento) di tipo contatore e la descrizione dell'intervento (di tipo Testo). Nella tabella Motivo abbiamo usato come chiave primaria il codice della motivazione per cui si è effettuata la segnalazione (Codmotivo) di tipo contatore. Come unico attributo la descrizione del motivo (dmotivo) di tipo testo. Nella tabella Utenti abbiamo usato come chiave primaria il codice dell'utente che si registra (CodUtenti) di tipo contatore ed in seguito abbiamo inserito gli attributi "Nome", "Cognome", "Telefono", "E-mail" e "Consenso" tutti di tipo testo.

Motivo : Tabella	
Nome campo	Tipo dati
Codmotivo	Contatore
dMotivo	Testo

Chiave Primaria

Segnalazione : Tabella	
Nome campo	Tipo dati
Codsegnalazione	Contatore
Datasegnalazione	Data/ora
Via	Testo
Nota	Testo
CodUtenti	Numerico
Codstatointervento	Numerico
Codmotivo	Numerico
Dataordine	Data/ora
Dataintervento	Data/ora

Chiave Primaria

Chiavi Secondarie

StatoIntervento : Tabella	
Nome campo	Tipo dati
Codstatointervento	Contatore
Descrizione	Testo

Chiave Primaria

Nome campo	Tipo dati
CodUtenti	Contatore
Nome	Testo
Cognome	Testo
Telefono	Testo
Email	Testo
Consenso	Testo

Chiave Primaria

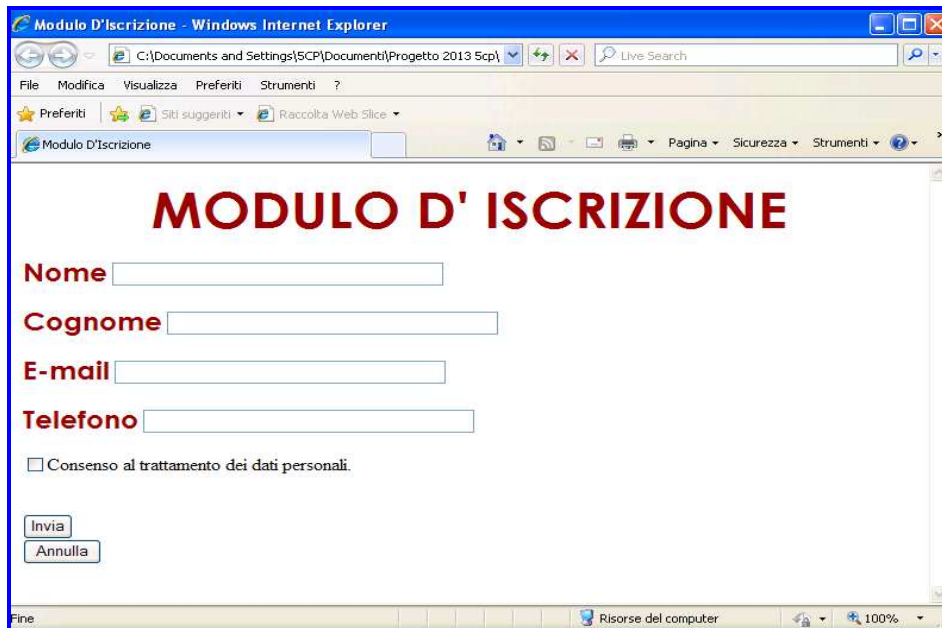
PAGINE WEB:

Per le pagine del nostro sito abbiamo usato il linguaggio html e per la grafica il programma "Front page".

Nella Home Page abbiamo tutti i link per accedere alle vari funzioni.

 <p>Registrati</p> <p>Servizi disponibili:</p> <p>Segnalazioni</p> <p>Visualizza tutte le segnalazioni</p> <p>Cerca una segnalazione</p> <p>Riconoscimenti</p>	 <p>Segnalazioni & Reclami On-line</p> <p>Ecco il primo sito di reclami del Comune di Latina, un orecchio a tutte le voci di coloro che vogliono migliorare la nostra città. Qui chiunque può presentare segnalazioni, reclami ed idee valide per aiutarci a perfezionare la nostra amata Latina.</p> <p>Gestione & Aggiornamento segnalazioni</p>
---	---

1. Il link **Registrati** permette l'accesso alla pagina dove è possibile registrarsi per poter inviare le segnalazioni. Per la registrazione occorrono le generalità dell'utente: nome, cognome, e-mail, numero di telefono. Per questo abbiamo creato un form in html con caselle di testo, una "check box" per autorizzare il trattamento dei dati personali ed infine i bottoni "invio" e "annulla per confermare o annullare la registrazione ;



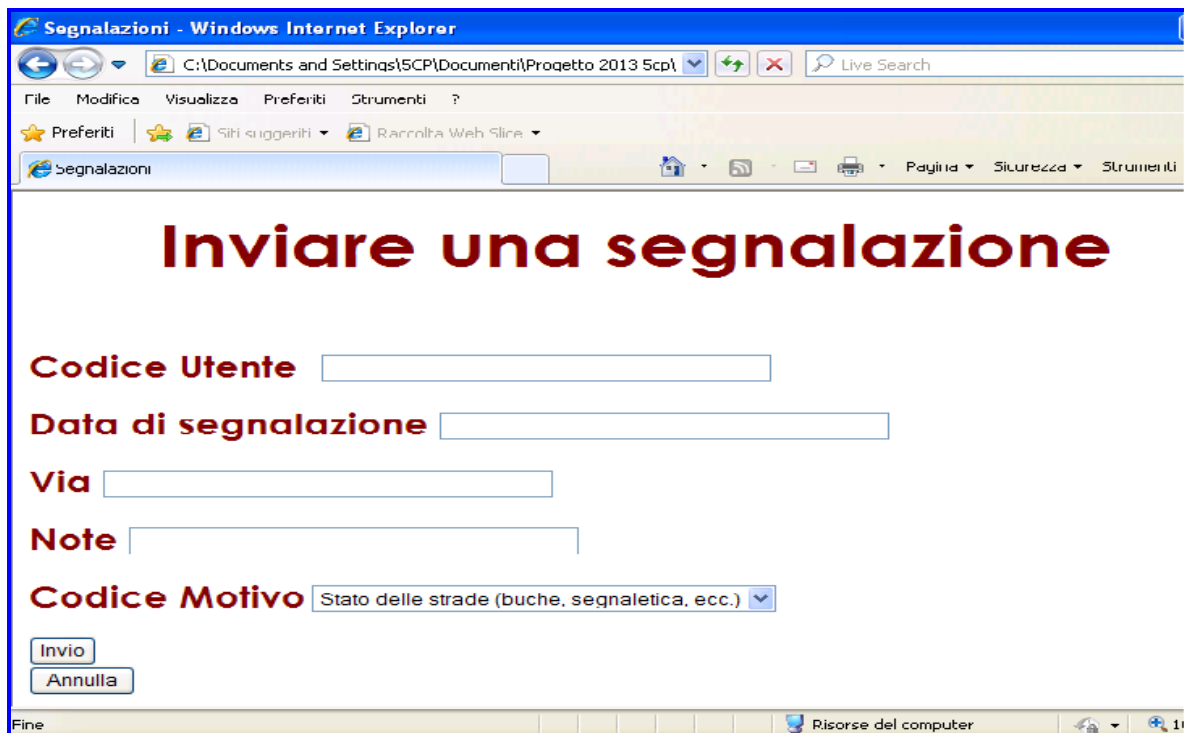
I dati inseriti nel modulo vengono registrati nel data base attraverso una pagina asp in cui scriviamo una query di inserimento dopo aver aperto la connessione al data base. Il codice dell'utente viene generato automaticamente essendo il campo di tipo contatore. Per comunicarlo all'utente, che dovrà utilizzarlo per effettuare le segnalazioni, leggiamo l'ultimo codice della tabella con una query;

```

<html>
<head><title>Registrazione effettuata</title></head>
<body>
<!-- language=vbscript -->
<script>
dim conn
dim sql
dim codice
dim rs
dim sql1
set conn=server.CreateObject("adodb.connection")
conn.connectionstring = "DRIVER={Microsoft Access Driver (*.mdb)};DBQ=" & Server.MapPath("Database.mdb")
conn.open
sql="insert into Utenti(Nome, Cognome, Email, Telefono, Consenso) values '&
" ('& request.form("Nome")&'','& request.form("Cognome")&'','& request.form("Email")&'','& request.form("Telefono")&'','& request.form("Consenso")&')'')
conn.execute sql
sql1="SELECT TOP 1 * FROM Utenti ORDER BY CodUtenti DESC"
set rs=Server.CreateObject("ADODB.recordset")
rs.open sql1, conn
<font face="Century Gothic" size="14" color="brown"><response.write "Registrazione effettuata con successo"></font><br>
<font face="Century Gothic" size="14" color="brown"><response.write "Conserva il tuo codice per effettuare la segnalazione"></font><br>
<font face="Century Gothic" size="14" color="brown"><response.write "Codice: "& rs("CodUtenti")></font><br>
<font face="Century Gothic" size="14" color="brown"><response.write "Codice: "& rs("CodUtenti")></font><br>
</script>
set conn =nothing
<font face="Century Gothic" size="14" color="brown"><a href="Index.htm">Torna alla Home Page</a></font>
</body>
</html>

```

2. Dal link **Segnalazioni** l'utente registrato può inviare all'attenzione del comune la propria segnalazione compilando il form html in tutti i suoi campi. Abbiamo inserito anche una casella combinata dove l'utente può scegliere la tipologia di guasto;



I dati anche in questo caso sono stati inseriti tramite una pagina Asp con una query di inserimento ed il codice segnalazione è generato automaticamente.

```

<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=windows-1252">
<title>Nuova pagina 1</title>
</head>
<body>
<!--language =vbscript-->
<!--
dim conn
dim sql
dim sql1
dim rs1
dim codice
dim stato
dim stato
set conn=server.CreateObject("adodb.connection")
conn.connectionstring = "DRIVER={Microsoft Access Driver (*.mdb)};DBQ=" & Server.MapPath("Database.mdb")
conn.open
stato=5
sql="insert into Segnalazione(Datasegnalazione, Via, Nota, CodUtenti, Codstatointervento, Codmotivo) values"&
" ("&request.form("Datasegnalazione")&"', '&request.form("Via")&"', '&request.form("Nota")&"', '&request.form("CodUtenti")&"', '&stato', '&request.form("Codmotivo")&"')
conn.execute sql
sql1="SELECT TOP 1 * FROM Segnalazione ORDER BY Codsegnalazione DESC"
set rs1=Server.CreateObject("ADODB.recordset")
rs1.open sql1, conn
<font face="Century Gothic" size="14" color="brown"><%=rs1("Codsegnalazione")%></font><br>
<font face="Century Gothic" size="14" color="brown"><%=response.write "Segnalazione effettuata con successo!"%></font><br>
<font face="Century Gothic" size="14" color="brown"><%=response.write "Conserva il codice"%></font><br>
<%conn.close
set conn=nothing%>
<font face="Century Gothic" size="14" color="brown"><a href="Index.htm">Torna alla Home Page</a></font>
</body>
</html>

```

3. Il link **Visualizza tutte le segnalazioni** mostra l'elenco di tutte le segnalazioni effettuate dagli utenti registrati con la data della segnalazione, il codice dell'utente, l'indirizzo, il tipo di guasto e lo stato dell'intervento.

Data Segnalazione	Utente	Indirizzo	Tipo di guasto	Stato dell'intervento
16/05/2013	1	viale Mazzini 4	Potenziale situazione di pericolo	Segnalato
16/05/2013	2	Corso della Repubblica	Stato delle strade (buche, segnaletica, ecc.)	Segnalato
23/05/2013	3	via Manzoni, 25	Impianti di illuminazione pubblica difettosi	Segnalato
30/05/2013	17	Viale Italia, 24	Potenziale situazione di pericolo	Segnalato

Questa è una pagina Asp con una query che seleziona tutte le segnalazioni e, usando un recordset, legge tutte le righe con un ciclo Do WHILE e le inserisce in una tabella html.

```

set conn=server.CreateObject("adodb.connection")
conn.connectionstring = "DRIVER={Microsoft Access Driver (*.mdb)};DBQ=" & Server.MapPath("Database.mdb")
conn.open

sql = "SELECT Datasegnalazione, Via, Descrizione, dMotivo, CodUtenti FROM Motivo INNER JOIN s_
" (StatoIntervento INNER JOIN Segnalazione ON StatoIntervento.Codstatointervento=Segnalazione.Codstatointervento) ON Motivo.Codmotivo=Segnalazione.Codmotivo"

Set rs=Server.CreateObject("ADODB.recordset")
rs.Open sql, conn

<table border="1" width="81%" id="Table1" height="76">
<tr>
<td width="140" align="center" height="42"><b>
<font face="Century Gothic" color="#800000">Data Segnalazione</font></b></td>
<td width="64" align="center" height="42"><b>
<font face="Century Gothic" color="#800000">Utente</font></b></td>
<td align="center" height="42"><b><font face="Century Gothic" color="#800000">Indirizzo</font></b></td>
<td align="center" height="42"><b><font face="Century Gothic" color="#800000">Tipo di guasto</font></b></td>
<td width="169" align="center" height="42"><b>
<font face="Century Gothic" color="#800000">Stato dell'intervento</font></b></td>
</tr>
<% DO WHILE NOT rs.EOF%>
<tr>
<td width="140"><font face="Century Gothic" color="#000066"><%=rs("Datasegnalazione") %></font></td>
<td width="64"><font face="Century Gothic" color="#000066"><%=rs("CodUtenti") %></font></td>
<td width="110"><font face="Century Gothic" color="#000066"><%=rs("Via") %></font></td>
<td width="149"><font face="Century Gothic" color="#000066"><%=rs("dMotivo") %></font></td>
<td width="169"><font face="Century Gothic" color="#000066"><%=rs("Descrizione") %></font></td>
</tr>
<% rs.MoveNext %>
<% LOOP %>
<% conn.close %>

```

Il link [Cerca una segnalazione](#) apre una pagina html dove l'utente, inserendo il codice di una segnalazione può visualizzarne lo stato;

Cerca una segnalazione

localhost/Progetto2013BelliPiraniP/Cerca.html

Cerca una segnalazione data in INPUT

Inserire il codice

Attraverso una pagina Asp viene eseguita una query che seleziona la segnalazione richiesta e, con l'uso di un recordset, la visualizza in una tabella html .

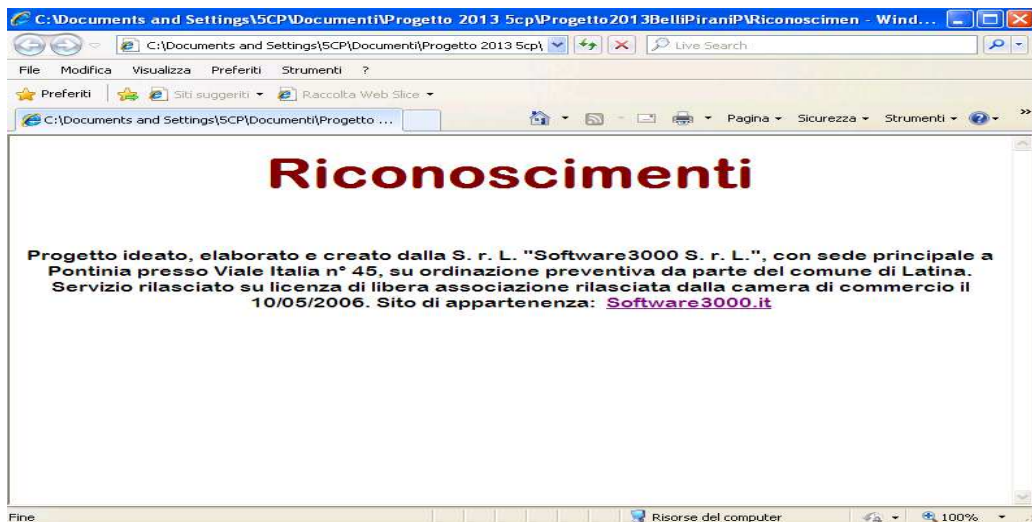
```

codice1=request.form("CodS")
response.write codice1
sql1="SELECT Segnalazione.Codsegnalazione, Segnalazione.Datasegnalazione, Segnalazione.Via, Segnalazione.CodUtenti, StatoIntervento.Descrizione, Motivo.dMotivo" &
" FROM Motivo INNER JOIN (Utenti INNER JOIN (StatoIntervento INNER JOIN Segnalazione ON StatoIntervento.CodstatoIntervento=Segnalazione.CodstatoIntervento) " &
" ON Utenti.CodUtenti=Segnalazione.CodUtenti) ON Motivo.Codmotivo=Segnalazione.Codmotivo WHERE Segnalazione.Codsegnalazione= " & codice1 & " "
set rs=Server.CreateObject("ADODB.recordset")
rs.open sql1, conn &
<table border="1" width="78%" id="Table1" height="76">
<tr>
<td width="140" align="center" height="42">
<font face="Century Gothic" color="#800000"><b>Codice Segnalazione</b></font></td>
<td width="140" align="center" height="42"><b>
<font face="Century Gothic" color="#800000">Data Segnalazione</font></b></td>
<td width="113" align="center" height="42">
<font face="Century Gothic" color="#800000"><b>Indirizzo</b></font></td>
<td align="center" height="42"><b><font face="Century Gothic" color="#800000">Utente</font></b></td>
<td align="center" height="42"><b>
<font face="Century Gothic" color="#800000">Stato dell'intervento</font></b></td>
<td width="145" align="center" height="42"><b>
<font face="Century Gothic" color="#800000">Tipo di guasto</font></b></td>
</tr>
<tr>
<td width="140"><font face="Century Gothic" color="#000066"><rs("Codsegnalazione")&&</font></td>
<td width="113"><font face="Century Gothic" color="#000066"><rs("Datasegnalazione")&&</font></td>
<td width="90"><font face="Century Gothic" color="#000066"><rs("Via")&&</font></td>
<td width="123"><font face="Century Gothic" color="#000066"><rs("CodUtenti")&&</font></td>
<td width="145"><font face="Century Gothic" color="#000066"><rs("Descrizione")&&</font></td>
<td width="145"><font face="Century Gothic" color="#000066"><rs("dMotivo")&&</font></td>
</tr>
</table>
<% rs.MoveNext %>
<% conn.close %>

```

Data Segnalazione	Utente	Indirizzo	Tipo di guasto	Stato dell'intervento
16/05/2013	1	Viale Mazzini, 4	Potenziale situazione di pericolo	Segnalato

4. Infine, alla pagina dei **Riconoscimenti**, si ringrazia la Software 3000 per la realizzazione del sito ed abbiamo inserito il link per raggiungere la home page del sito della società.



Per rendere il progetto più realistico abbiamo creato il sito della società ta "Software3000" alla quale è stato commissionato il lavoro dal comune di Latina.

1. Dalla Home Page è possibile, tramite un link, accedere all'area "Lavori" e all'area "Informazioni";

Software3000

Registrati	Ordinazioni	Gestione	Lavori	Login	Informazioni
----------------------------	-----------------------------	--------------------------	------------------------	-----------------------	------------------------------

La Software3000 S. r. L. è una società che si occupa della progettazione e della realizzazione di programmi e software atti allo svolgimento di attività che utilizzano risorse telematiche. La Software3000 S. r. L. dal 2006 è la società leader nel settore della progettazione avanzata di sistemi informatici che hanno come obiettivo una maggiore ottimizzazione e funzionalità delle risorse disponibili all'interno dell'azienda utilizzatrice dei nostri prodotti. Scegliere la Software3000 S. r. L. è sinonimo di garanzia ed efficienza come testimoniano i software fino ad ora realizzati e disponibili nell'area "[Lavori](#)". Se si necessita di un supporto informatico valido ed efficiente si può accedere all'area "[Registrati](#)", effettuare il "[Login](#)" e contattare lo spazio adibito ai clienti accedendo all'area "[Ordina](#)" ed effettuare l'ordinazione specifica.

La direzione: [Software3000](#)

2. Nell'area "Lavori" sono presenti tutti i siti effettuati dalla società;

LAVORI EFFETTUATI

- 12/06/06 - [Calcolo matrici FINDEX srl](#)
- 17/07/06 - [Calcolo approvvigionamento RETEX SpA](#)
- 26/08/06 - [Registrazione fatture per ragioniere U. Fantozzi](#)
- 26/10/06 - [Segnalazione buche Comune di Latina](#)

3. Nell'area "Informazioni" invece è presente l'atto costitutivo in formato PDF collegato tramite un link;

INFORMAZIONI INERENTI ALLA SOFTWARE3000

- [Atto costitutivo](#)

- **Dove siamo**