

**DOCUMENTAZIONE DEL**  
**PROGETTO DI CLASSE anno scolastico 2010/2011**  
**CLASSE 5Dp**

N°Alunni coinvolti: 11

Alias Laura  
Carvalho De Olivera Gabriel  
Castellan Sara  
Colurcio Bianca  
Di Marcantonio Matteo  
Di Muro Roberta  
Di Vito Riccardo  
Eramo Simona  
Fagnoli Federica  
Grasso Gianluca  
Montalto Chiara

Titolo del progetto:

**“Agenzia Agriturismo Pontino” Prenotazioni Online**

Coordinatore del progetto:

**Prof.ssa Patrizia Tarantino – Insegnante Tecnico Pratico**

Descrizione sintetica del progetto:

Abbiamo voluto simulare il funzionamento della procedura di gestione delle prenotazioni on-line di soggiorni in agriturismo. Nella nostra simulazione, abbiamo previsto che l'agenzia, gestisca le prenotazioni per quattro strutture : L'Ovile, Casal Damiano, Castello Santa Margherita e Agriturismo Sabaudia. In particolare abbiamo curato la realizzazione di alcune delle pagine web necessarie dal punto di vista del gestore ed alcune riguardanti il lato utente.



Abbiamo lavorato a questo progetto divisi in 5 gruppi:

- 1) Aliasi Laura – Colurcio Bianca
- 2) Di Muro Roberta – Di Marcantonio Matteo – Di Vito Riccardo
- 3) Carvalho De Olivera Gabriel – Fagnoli Federica – Montalto Chiara
- 4) Castellan Sara – Eramo Simona
- 5) Grasso Gianluca

Ciascun gruppo ha portato a termine la realizzazione di un **sito web dinamico** distinto, pur conseguendo lo stesso obiettivo e differenziandosi l'un l'altro solo per piccoli accorgimenti riguardanti l'aspetto grafico.

Le fasi di realizzazione del progetto sono state sostanzialmente 3:

### 1° FASE:

Nella prima fase abbiamo lavorato tutti insieme alla progettazione del caso, giungendo alla decisione di simulare il funzionamento di un sistema di prenotazioni online di un'agenzia turistica.

Per rendere il lavoro il più possibile "leggero" pur restando fedeli all'ipotesi reale, abbiamo ipotizzato che l'agenzia in questione, si occupasse delle prenotazioni di tre tipologie di pacchetti denominate SMALL - PLUS - FULL, per 4 date 06/08/2011 - 13/08/2011 - 20/08/2011 - 27/08/2011, presso 4 strutture realmente esistenti sul territorio pontino ed aventi ciascuna una disponibilità pari a 15 camere: Agriturismo L'Ovile, Casal Damiano, Castello S.Margherita, Agriturismo Sabaudia.

### 2° FASE

Nella seconda fase abbiamo progettato a grandi linee la struttura del sito, e siamo giunti all'individuazione di 6 pagine web, di cui **2 statiche (.HTM)** e **4 dinamiche (.ASP)**



Index.htm

Home

#### Prenotazioni.asp

Il gestore controlla le prenotazioni e le disponibilità aggiornate in tempo reale in prenotazioni.asp

#### ListinoStrutture.asp

Il cliente può scegliere il suo soggiorno visitando la pagina ListinoStrutture.asp, dove trova una descrizione degli hotel ed il prezzo del soggiorno distinto per tipologia di pacchetto.



#### VisualizzaClienti.asp

Il gestore può visualizzare l'elenco dei clienti con le relative informazioni in VisualizzaClienti.asp

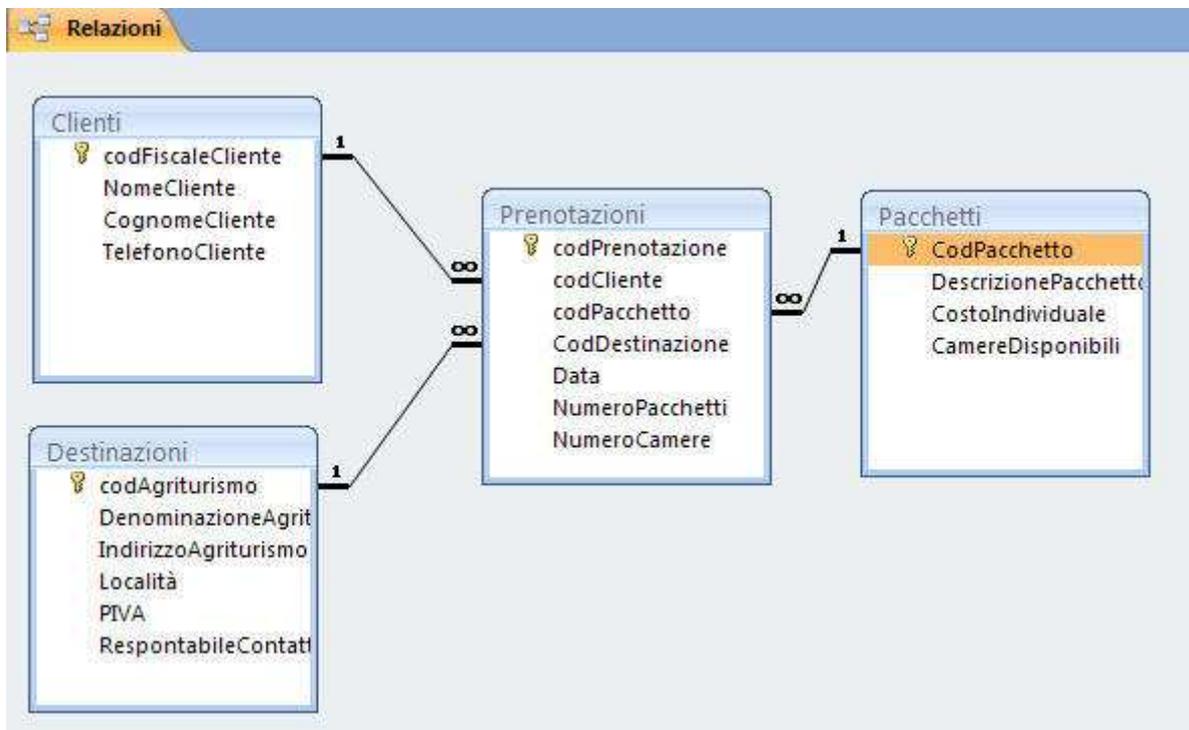
#### Prenotazione.htm e RegistraPrenotazione.asp

In Prenotazione.htm, il cliente, trova il modulo di prenotazione che raccoglierà i suoi dati e li invierà alla pagina RegistraPrenotazione.asp, che li memorizzerà nelle tabelle Clienti e Prenotazioni del database.



### 3° FASE

Nella terza fase, abbiamo dapprima progettato il database AgenziaAgriturismo.mdb che abbiamo poi realizzato con Access, secondo questo diagramma ER:



In fase di progettazione del database, abbiamo provveduto a popolare le tabelle **Destinazioni** e **Pacchetti**

	CodPacchet	DescrizionePacchetto	CostoIndividuale
+	1	Small - 3 notti HB	€ 330,00
+	2	Plus - 4 notti HB	€ 400,00
+	3	FULL - 7 notti PC	€ 950,00

	codAgriturismo	DenominazioneAgriturismo	IndirizzoAgriturismo	Località	PIVA	ResponsabileContatti
+	1	Agriturismo l'ovile	S.S 156 dei Monti Lepini,47	Borgo Faiti	01234567891	Rossi Mario
+	2	Casal Damiano	Via Nettunense, 22	Aprilia	12345678910	Bianchi Matteo
+	3	Castello Santa Margherita	via delle Grazie	Cori	23568795451	Verdi Giacomo
+	4	Sabaudia	Strada Migliara 51 km 3,200	Sabaudia	78451254125	Gialli Maria

Abbiamo invece lasciato vuote le tabelle **Clients** e **Reservations** che vengono popolate durante la navigazione del cliente attraverso la pagina [registraPrenotazione.asp](#) che memorizzerà i dati del cliente nella tabella Clients e le informazioni relative alla prenotazione nella tabella Reservations.

Abbiamo poi proseguito realizzando le pagine web utilizzando l'editore visuale Frontpage per curare l'aspetto grafico che ciascun gruppo ha personalizzato. Di seguito illustriamo per ciascuna pagina gli stralci di codice più significativi.

## Prenotazione.htm



Per permettere all'utente di scegliere il **tipo di pacchetto** tra le tre tipologie offerte dall'agenzia, la **data** di partenza a scelta tra 4 date disponibili e la **struttura** tra le 4 aziende agroturistiche presenti, abbiamo predisposto tre caselle di riepilogo.

```
<select size="1" name="PacchettoStruttura">
<option>----</option>
<option value="1">Small - 3 notti
HB</option>
<option value="2">Plus - 4 notti HB</option>
<option value="3">Full - 7 notti FB</option>
</select>
```

```
<select size="1" name="data">
<option>----</option>
<option>06/08/2011</option>
<option>13/08/2011</option>
<option>20/08/2011</option>
<option>27/08/2011</option>
</select>
```

```
select size="1" name="struttura">
<option>----</option>
<option value="1">L'Ovile - Borgo
Faiti</option>
<option value="2">Casal Damiano -
Aprilia</option>
<option value="3">Castel Margherita -
Cori</option>
<option value="4">Agriturismo
Saubaudia - Saubaudia</option>
</select>
```

```
<FORM ACTION="registraPrenotazione.ASP" METHOD="POST">
```

Le informazioni digitate dal cliente nel modulo di prenotazione, vengono inviate alla pagina dinamica **RegistraPrenotazione.asp**. Attraverso il **metodo POST**, che garantisce ai dati inseriti, una maggiore riservatezza.



Nella pagina `registraPrenotazione.asp`, abbiamo previsto il codice SQL per popolare le tabelle del database procedendo dapprima con lo stabilire una connessione tra la pagina web e il database.

### 'CONNESSIONE AL DATA BASE

```
Set cn=Server.CreateObject("ADODB.Connection")
cn.connectionstring = "DRIVER={Microsoft Access Driver (*.mdb)};DBQ=" & Server.MapPath ("AgenziaAgriturismo.mdb")
cn.Open
```

Con queste istruzioni, abbiamo integrato il codice Sql per colloquiare con il database, al VBScript (**request.Form per acquisire i dati dal form**). Abbiamo quindi assegnato ad una variabile stringa, che abbiamo chiamato **sql**, il risultato del codice sql **INSERT INTO**, per inserire i valori di una nuova riga nella **tabella Clienti** .

```
sql="INSERT INTO Clienti (codFiscaleCliente,nomeCliente,cognomeCliente,TelefonoCliente) VALUES ('"& request.form("CodiceFiscale") & "','& request.form("Nome") & "','& request.form("Cognome") & "','& request.form("Telefono") & "'")"
```

Abbiamo poi proceduto allo stesso modo per registrare le informazioni nella tabella **Prenotazioni**.

```
sql2="INSERT INTO Prenotazioni (codCliente,codPacchetto,codDestinazione,data,NumeroPacchetti,NumeroCamere) VALUES ('"& request.form("CodiceFiscale") & "','& request.form("PacchettoStruttura") & "','& request.form("Struttura") & "','& request.form("data") & "','& request.form("persone") & "','& request.form("camere") & "'")"
```

```
p=request.form("Pacchetto")
n=request.form("Persone")
if p = 1 then
prev = 330 * n
else
if p = 2 then
prev = 400 * n
else
prev = 950 * n
end if
end if
```

Per formulare il preventivo, abbiamo utilizzato il codice VBscript ed in particolare l'istruzione alternativa IF...THEN ...ELSE, analizzando il pacchetto scelto dal cliente e moltiplicando il numero delle persone con il relativo prezzo. Abbiamo poi comunicato il preventivo ottenuto e la conferma di prenotazione utilizzando l'oggetto **response.write** che permette di inviare dati a video.

```
RESPONSE.WRITE "LA PRENOTAZIONE E' STATA REGISTRATA CON SUCCESSO"
```

```
response.write "Preventivo soggiorno: " & prev
```

## ListinoStrutture.asp

Sempre per quanto riguarda il lato Cliente, abbiamo realizzato la pagina "vetrina", ovvero quella in cui il cliente può visionare le caratteristiche delle varie strutture e conoscere il prezzo di ciascun pacchetto. Anche questa pagina è stata concepita come pagina dinamica visto che i prezzi vengono acquisiti attraverso 3 query di selezione sulla tabella **pacchetti** del database.

DISPONIBILITA' E LISTINO AGGIORNATO AL 4/28/2011 10:08:30 PM					
PACCHETTO SMALL		PACCHETTO PLUS		PACCHETTO FULL	
data	Prezzo	data	Prezzo	data	Prezzo
08/08/2011	330 €	08/08/2011	400 €	08/08/2011	950 €
13/08/2011					
20/08/2011					
27/08/2011					

NB: I prezzi sono validi in tutte le nostre strutture e si intendono IVA inclusa e per persona con trattamento di mezza pensione bevande escluse per i pacchetti SMALL e PLUS, con trattamento di pensione completa, bevande escluse, per il pacchetto FULL

Per effettuare la prenotazione è necessario compilare l'apposito modulo: [VISUALIZZA MODULO DI PRENOTAZIONE](#)

L'OVILE	DOVE CI TROVIAMO
 <p>L'agriturismo "Ovile" nasce tra magnifici uliveti, è situata nel Lazio e più esattamente nell'Agro Pontino a ridosso dei monti Lepini e Aurunci a pochi km dal mare (lido di Sabaudia). Un incantevole location dove trascorrere le Vostre vacanze e degustare piatti tipici della zona. In più per Voi percorsi didattici ed attività di laboratorio della Fattoria didattica.</p> <p>Sito web: <a href="http://www.agriturismovile.it/">http://www.agriturismovile.it/</a></p>	<p><b>Borgo Falti</b> il Centro Aziendale di Borgo Falti sorge dove anticamente vi era il Forum Appii, un piccolo villaggio lungo la Consolare Appia, la longarum viarum regina, nel quale si teneva il mercato, si comunicavano gli ordini, i magistrati bandivano le leggi, si facevano giuramenti, sacrifici solenni, si effettuavano pagamenti delle imposte, si organizzavano spettacoli e feste. Nel 1934, quando la popolazione ormai si era sistemata tutta nelle case coloriche, Borgo Falti segnava un numero di circa centocinquanta famiglie con una popolazione che raggiungeva</p>

In ciascuna query, è bastato cambiare il criterio che individuava il tipo di pacchetto

```
listino= "select CostoIndividuale as Prezzo From PACchetti where codpacchetto=1"
```

```
Set rs=Server.CreateObject("ADODB.recordset")
```

```
rs.Open listino1,objconLISTINO1
```

```
response.write rs("Prezzo")
```

1 = SMALL  
2 = PLUS  
3 = FLUS

Anche per quanto riguarda invece il lato Gestore, abbiamo utilizzato le interrogazioni Sql abbinata a calcoli effettuati in VbScript per calcolare e visualizzare nella pagina **Prenotazioni.asp**, le prenotazioni e le disponibilità aggiornate per ogni data, pacchetto e struttura.

### PRENOTAZIONI E DISPONIBILITA' AL: 5/2/2011 4:59:51 PM



PACCHETTO SMALL			PACCHETTO PLUS			PACCHETTO FULL		
Dal	Prenotate	Disponibili	Dal	Prenotate	Disponibili	Dal	Prenotate	Disponibili
06/08/2011	9	1	06/08/2011	2	8	06/08/2011	1	9
13/08/2011	1	9	13/08/2011	1	9	13/08/2011	1	9
20/08/2011	1	9	20/08/2011	1	9	20/08/2011	1	9
27/08/2011	1	9	27/08/2011	1	9	27/08/2011	1	9

Sito web: <http://www.agriturismovile.it/>

### PRENOTAZIONI E DISPONIBILITA' AL: 5/2/2011 4:59:51 PM



PACCHETTO SMALL			PACCHETTO PLUS			PACCHETTO FULL		
Dal	Prenotate	Disponibili	Dal	Prenotate	Disponibili	Dal	Prenotate	Disponibili
06/08/2011	1	9	06/08/2011	1	9	06/08/2011	1	9

Abbiamo dapprima realizzato la pagina con forma tabellare con Frontpage, che essendo un editor visuale ci ha semplificato molto il lavoro dal punto di vista del codice HTML. Successivamente abbiamo inserito nelle caselle il codice relativo all'interrogazione Sql e relativo calcolo. Abbiamo realizzato la query con il QBE di Access, utilizzando le funzioni di aggregazione e l'abbiamo importata tradotta in Sql in frontpage:

**Prenotate1**

Campo:	codPacchetto	codAgriturismo	Prenotate: NumeroCamere	Data
Tabella:	Pacchetti	Destinazioni	Prenotazioni	Prenotazioni
Formula:	Raggruppamento	Raggruppamento	Somma	Raggruppamento
Ordinamento:				
Mostra:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Criteri:	1	1		'06/08/2011'
Oppure:				

SQL:

```
Prenotate1= SELECT Pacchetti.codPacchetto, Destinazioni.codAgriturismo,  
Sum(Prenotazioni.NumeroCamere) AS Prenotate, Prenotazioni.Data FROM Pacchetti INNER JOIN  
(Destinazioni INNER JOIN Prenotazioni ON Destinazioni.codAgriturismo =  
Prenotazioni.codDestinazione) ON Pacchetti.codPacchetto = Prenotazioni.codPacchetto  
GROUP BY Pacchetti.codPacchetto, Destinazioni.codAgriturismo, Prenotazioni.Data HAVING  
(((Pacchetti.codPacchetto)=1) AND ((Destinazioni.codAgriturismo)=1) AND  
((Prenotazioni.Data)='06/08/2011'))
```

CRITERI

06/08/2011  
13/08/2011  
20/08/2011  
27/08/2011

1 = SMALL  
2 = PLUS  
3 = FLUS

1 = L'Ovile  
2 = San  
Damiano  
3 = Castello  
Margherita  
4 = Sabaudia

Visualizzazione dei risultati:

```
response.write rs("Prenotate")
```

```
response.write 10 - rs("Prenotate")
```

## VisualizzaClienti.asp

Sempre per simulare le funzioni del lato gestore, abbiamo realizzato la pagina che permette al gestore di visualizzare le informazioni relative ai clienti registrati. Dovendo mandare a video le informazioni di tutti i clienti, abbiamo dovuto leggere il contenuto del recordSet risultato della query, utilizzando un'istruzione di ripetizione (ciclica):

ELENCO CLIENTI

```
CODICE: ffff-----Nome: g-----Cognome: b-----Telefono: 00  
CODICE: gggg-----Nome: -----Cognome: -----Telefono:  
CODICE: hhhh-----Nome: -----Cognome: -----Telefono:  
CODICE: iii-----Nome: -----Cognome: -----Telefono:  
CODICE: III-----Nome: -----Cognome: -----Telefono:  
CODICE: mmmmm-----Nome: -----Cognome: -----Telefono:  
CODICE: nnn-----Nome: -----Cognome: -----Telefono:  
CODICE: oooo-----Nome: -----Cognome: -----Telefono:  
CODICE: qqqq-----Nome: -----Cognome: -----Telefono:  
CODICE: rrr-----Nome: -----Cognome: -----Telefono:  
CODICE: ssss-----Nome: -----Cognome: -----Telefono:  
CODICE: ttt-----Nome: -----Cognome: -----Telefono:  
CODICE: uuuu-----Nome: -----Cognome: -----Telefono:  
CODICE: vvv-----Nome: -----Cognome: -----Telefono:  
CODICE: zzz-----Nome: -----Cognome: -----Telefono:  
CODICE: qq-----Nome: -----Cognome: -----Telefono:  
CODICE: rr-----Nome: -----Cognome: -----Telefono:  
CODICE: nnn-----Nome: -----Cognome: -----Telefono:  
CODICE: ab-----Nome: ab-----Cognome: ab-----Telefono: 44  
CODICE: abb-----Nome: abb-----Cognome: abb-----Telefono: 5555  
CODICE: RT-----Nome: -----Cognome: -----Telefono:  
CODICE: xc-----Nome: -----Cognome: -----Telefono:  
CODICE: i9-----Nome: io oggi-----Cognome: i9-----Telefono: 1254  
CODICE: pio-----Nome: -----Cognome: -----Telefono:
```

```
while not rs.EOF  
response.write "CODICE: "&  
rs("CodFiscaleCliente")  
RESPONSE.WRITE "-----"  
response.write "Nome: "& rs("NomeCliente")  
RESPONSE.WRITE "-----"  
response.write "Cognome: "&  
rs("CognomeCliente")  
RESPONSE.WRITE "-----"  
response.write "Telefono: "& rs("TelefonoCliente")  
>  
<BR>  
<%  
rs.movenext  
wend
```

[VISUALIZZA LE PRENOTAZIONI](#)

[HOME](#)

Dalla Homepage abbiamo predisposto i link a tutte le pagine sopra descritte, ed in particolare abbiamo inserito l'icona  che linka invece alla versione inglese delle pagine del solo lato Utente: englishPrenotazione.htm, englishRegistraPrenotazione.asp ed englishListinoStrutture.asp.

Viceversa nella Homepage in lingua inglese abbiamo inserito l'icona  per visualizzare la versione italiana delle stesse.

#### **TEMPI DI REALIZZAZIONE:**

15 marzo – 15 maggio

**CONSIDERAZIONI** : Lavorare in gruppo a questo progetto, e soprattutto rappresentare un caso aziendale reale, è stato molto interessante e ci ha reso più consapevoli del possibile risvolto, spendibile nel mondo del lavoro, di quanto studiato sui banchi di scuola e in laboratorio di informatica. Oggi i concetti della programmazione Web statica e dinamica, alla luce di quanto abbiamo realizzato, hanno per noi un significato sicuramente più concreto.

**PUBBLICAZIONE:** Il progetto è pubblicato online all'indirizzo: <http://www.patriziatarantino.net/5Dp2011/>

Alias Laura \_\_\_\_\_

Carvalho De Olivera Gabriel \_\_\_\_\_

Castellan Sara \_\_\_\_\_

Colurcio Bianca \_\_\_\_\_

Di Marcantonio Matteo \_\_\_\_\_

Di Muro Roberta \_\_\_\_\_

Di Vito Riccardo \_\_\_\_\_

Eramo Simona \_\_\_\_\_

Fagnoli Federica \_\_\_\_\_

Grasso Gianluca \_\_\_\_\_

Montalto Chiara \_\_\_\_\_

Coordinatore del progetto:

Prof.ssa Patrizia Tarantino \_\_\_\_\_