

Allegato A

Trasmissione dati per l'applicazione iPhone

1) FORMATO PROPERTYLIST

Si utilizza il formato PropertyList versione 1.0

(<http://www.apple.com/DTDs/PropertyList-1.0.dtd>) sviluppato da Apple Inc. e ottimizzato per l'interpretazione nell'ambiente iPhone. Si tratta di un formato conforme a tutte le specifiche XML e molto semplice da gestire.

Ogni flusso del tipo Property list inizia con:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE plist PUBLIC "-//Apple//DTD PLIST 1.0//EN"
"http://www.apple.com/DTDs/PropertyList-1.0.dtd">
<plist version="1.0">
```

e finisce con la chiusura dell'elemento principale:

```
</plist>
```

All'interno dell'elemento plist si colloca l'elemento *dict* composto da più paia di elementi il primo dei quali è sempre *key* mentre il secondo può essere di qualunque altro tipo. Ad esempio:

```
<dict>
  <key>1</key>
  <string>Elemento numero 2</key>
  <key>2</key>
  <array>
    <string>Riga 1 dell'elemento 2</string>
    <string>Riga 2 dell'elemento 2</string>
    <string>Riga 3 dell'elemento 2</string>
  </array>
  <key>3</key>
  <dict>
    <key>A</key>
    <string>Valore A</string>
    <key>B</key>
    <string>Valore B</string>
  </dict>
</dict>
```

I tipi di base nel formato sono:

- *key* – un valore testuale che può contenere *cdata* avente ruolo di chiave che fa riferimento all'elemento successivo.
- *dict* – un dizionario che deve contenere paia di elementi il primo dei quali è sempre di tipo *key* e il secondo di qualunque altro tipo.
- *array* – un array che può contenere un numero illimitato di elementi di qualunque tipo con l'eccezione di *key*.

- string – testo di qualunque lunghezza, preferibilmente encapsulato come *cdata*.
- data – dati binari restituiti tramite la codifica base64
- true – valore booleano, non contiene dati
- false – valore booleano, non contiene dati
- real – valore numerico
- integer – valore intero

2) REGOLE PER LA TRASMISSIONE DI DATI

L'applicazione iPhone utilizzerà il protocollo HTTP per attingere i dati aggiornati dal sito web. Verranno definiti URL per accedere a tipi diversi di informazione (un URL per ogni tipo di contenuto) in modo tale che l'applicazione sia in grado di aggiornare le informazioni gradualmente.

3) NEWS

Un *dict* di elementi aventi come *key* l'id di riferimento univoco con un *dict* associato composto da seguenti dati:

key	tipo	valore	obbligatorio
title	string	Titolo della news	Sì
photoPreview	string	URL relativo della fotografia di dimensioni non superiori a 100x100 pixel e non inferiori a 60x60 pixel.	Sì
photo	string	URL relativo della fotografia di dimensioni non superiori a 640x640 pixel e non inferiori a 480x480 pixel.	Sì
fulltext	string	Testo integrale	Sì
address	string	Indirizzo associato	Sì
geopos	string	Coordinate geografiche espresse in latitudine e longitudine in formato decimale e il livello di dettaglio espresso come raggio decimale	Sì
web	string	Sito web collegato	No
phone	string	Recapiti telefonici divisi da	Sì

		virgola.	
email	string	Indirizzi email correlati e divisi da virgola.	No
gallery	dict	Fotogallery associata	No
pos	integer	Ordinamento della scheda	Sì

4) EVENTI

Un *dict* di elementi aventi come *key* l'id di riferimento univoco con un *dict* associato composto da seguenti dati:

key	tipo	valore	obbligatorio
title	string	Titolo dell'evento	Sì
eventType	string	Tipo evento (verrà visualizzato insieme al titolo, ad esempio: "Gara: Coppa del mondo di sci")	Sì
dateBegin	string	Data inizio evento formattato come segue: Thu, 02 Nov 2010 13:00:00 GMT Attenzione: la data e il tempo vanno indicati in questo formato e relativamente alla zona oraria GMT.	Sì
dateEnd	string	Data fine evento formattato come segue: Thu, 03 Nov 2010 22:00:00 GMT Attenzione: la data e il tempo vanno indicati in questo formato e relativamente alla zona oraria GMT.	No
photoPreview	string	URL relativo della fotografia di dimensioni non superiori a 100x100 pixel e non inferiori a 60x60 pixel.	Sì
photo	string	URL relativo della fotografia di	Sì

		dimensioni non superiori a 640x640 pixel e non inferiori a 480x480 pixel.	
fulltext	string	Testo integrale	Sì
address	string	Indirizzo associato	Sì
geopos	string	Coordinate geografiche espresse in latitudine e longitudine in formato decimale e il livello di dettaglio espresso come raggio decimale	Sì
web	string	Sito web collegato	No
phone	string	Recapiti telefonici divisi da virgola.	Sì
Email	string	Indirizzi email correlati e divisi da virgola.	No

Il server porrà essere interrogato applicando due parametri di ricerca:

- Data inizio
- Data fine

I parametri di ricerca vengono inviati come *QUERY_STRING* in una richiesta GET e possono essere combinati tra loro. Ad esempio:

<http://server/iphone/eventi?da=20101201&a=20101231>

dovrà restituire tutti gli eventi tra le date specificate.

Qualora interrogato senza parametri, il server dovrà restituire 20 eventi più vicini al momento in cui viene interrogato.

5) DOVE DORMIRE

Un *dict* di elementi aventi come *key* l'id di riferimento univoco con un *dict* associato composto da seguenti dati:

key	tipo	valore	obbligatorio
name	string	Nome della struttura	Sì
photoPreview	string	URL relativo della fotografia di dimensioni non superiori a 100x100 pixel e non inferiori a	Sì

		60x60 pixel.	
photo	string	URL relativo della fotografia di dimensioni non superiori a 640x640 pixel e non inferiori a 480x480 pixel.	
family	string	Tipologia della struttura (Albergo, Residence, Campeggio, ecc)	Sì
category	integer	Categoria della struttura (1 = 1 stella, 2 = 2 stelle, 3 = 3 stelle, 4 = 4 stelle, 5 = 4 stelle superior, 6 = 5 stelle, 7 = 5 stelle lusso).	Sì
description	string	Descrizione	Sì
address	string	Indirizzo della struttura (via, numero civico, comune, località)	Sì
area	string	Il nome dell'area territoriale di riferimento	Sì
geopos	string	Coordinate geografiche espresse in latitudine e longitudine in formato decimale e il livello di dettaglio espresso come raggio decimale	Sì
web	string	L'indirizzo del sito web	No
booking	string	L'url della pagina di prenotazione	No
phone	string	Numero telefonico col prefisso	Sì
email	string	Indirizzo email della struttura	No
gallery	dict	Fotogallery associata	No
pos	integer	Ordinamento della scheda	Sì

Il server potrà essere interrogato applicando i seguenti parametri di ricerca:

- Per ID
- Per località (valore del campo area)
- Per categoria (valore del campo category)
- Per tipologia (valore del campo family)

I parametri di ricerca vengono inviati come *QUERY_STRING* in una richiesta GET e possono essere combinati tra loro. Ad esempio:

http://server/iphone/dove_dormire?area=santa+cristina&category=2,3,4

dovrebbe restituire tutte le strutture ricettive in area di Santa Cristina aventi 2, 3 o 4 stelle.

http://server/iphone/dove_dormire?id=313,39,1001

in questo esempio si richiede di restituire le strutture aventi gli id 313, 39 e 1001.

6) Verifica disponibilità

Per effettuare la ricerca di strutture disponibili in un dato periodo, espresso in termini di data inizio soggiorno e numero di notti:

- date – data inizio soggiorno espressa in formato AAAAMMGG
- nights – numero di notti

Per la trasmissione dei dati si utilizzerà lo stesso meccanismo descritto nel paragrafo 5 della presente con l'aggiunta dei soli due parametri di cui sopra.

Per il passaggio successivo alla prenotazione di una struttura si utilizzerà il link fornito nel campo “booking”, rimandando l'utente all'URL specificato tramite il browser.

7) Pacchetti tursitici

Un *dict* di elementi aventi come *key* l'id di riferimento univoco con un *dict* associato composto da seguenti dati:

key	tipo	valore	obbligatorio
titolo	string	Titolo	Sì
description	string	Descrizione del pacchetto	Sì
Details	array	array di <i>dict</i> composti da titolo e descrizione per ogni prestazione	

accomodation	array	Array di dict contenenti l'ID della struttura ricettiva, prezzo dell'offerta, tipo di trattamento e il link dedicato per la prenotazione	
terms	array	Array di <i>dict</i> composti da titolo e valore. Ad esempio: titolo="Pernottamento", valore="7 pernottamenti"	

8) Dove mangiare

Un *dict* di elementi aventi come *key* l'id di riferimento univoco con un *dict* associato composto da seguenti dati:

key	tipo	valore	obbligatorio
name	string	Nome della struttura	Sì
photoPreview	string	URL relativo della fotografia di dimensioni non superiori a 100x100 pixel e non inferiori a 60x60 pixel.	Sì
photo	string	URL relativo della fotografia di dimensioni non superiori a 640x640 pixel e non inferiori a 480x480 pixel.	
family	string	Tipologia della struttura (Ristorante, Rifugio, Trattoria, Pizzeria, ecc)	Sì
description	string	Descrizione	Sì
address	string	Indirizzo della struttura (via, numero civico, comune, località)	Sì
area	string	Il nome dell'area territoriale di riferimento	Sì
geopos	string	Coordinate geografiche espresse	Sì

		in latitudine e longitudine in formato decimale e il livello di dettaglio espresso come raggio decimale	
web	string	L'indirizzo del sito web	No
phone	string	Numero telefonico col prefisso	Sì
email	string	Indirizzo email della struttura	No
gallery	dict	Fotogallery associata	No
pos	integer	Ordinamento della scheda	Sì

Il server potrà essere interrogato applicando i seguenti parametri di ricerca:

- Per località (valore del campo area)
- Per tipologia (valore del campo family)

I parametri di ricerca vengono inviati come *QUERY_STRING* in una richiesta GET e possono essere combinati tra loro. Ad esempio:

http://server/iphone/dove_mangiare?area=santa+cristina&family=trattoria

dovrebbe restituire tutte le trattorie di Santa Cristina.

9) Cosa fare

Un *dict* di elementi aventi come *key* l'id di riferimento univoco con un *dict* associato composto da seguenti dati:

key	tipo	valore	obbligatorio
title	string	Titolo dell'attività	Sì
photoPreview	string	URL relativo della fotografia di dimensioni non superiori a 100x100 pixel e non inferiori a 60x60 pixel.	Sì
photo	string	URL relativo della fotografia di dimensioni non superiori a 640x640 pixel e non inferiori a 480x480 pixel.	
season	integer	Stagione (1 indica inverno, 2	Sì

		indica estate)	
category	string	Categoria di attività (sport, aport al chiuso, night life)	Sì
description	string	Descrizione	Sì
address	string	Indirizzo	No
geopos	string	Coordinate geografiche espresse in latitudine e longitudine in formato decimale e il livello di dettaglio espresso come raggio decimale	Sì
web	string	L'indirizzo del sito web	No
phone	string	Numero telefonico col prefisso	Sì
email	string	Indirizzo email	No
pos	integer	Ordinamento della scheda	Sì

Il server potrà essere interrogato applicando i seguenti parametri di ricerca:

- Per categoria (valore del campo category)
- Per stagione (valore del campo season)

I parametri di ricerca vengono inviati come *QUERY_STRING* in una richiesta GET e possono essere combinati tra loro. Ad esempio:

http://server/iphone/cosa_fare?season=1&category=sport

dovrebbe restituire tutte le attività sportive per la stagione invernale.

10) Shopping

Un dict di elementi aventi come key l'id di riferimento univoco con un dict associato composto da seguenti dati:

key	tipo	valore	obbligatorio
name	string	Nome dell'attività	Sì
photoPreview	string	URL relativo della fotografia di dimensioni non superiori a 100x100 pixel e non inferiori a	Sì

		60x60 pixel.	
photo	string	URL relativo della fotografia di dimensioni non superiori a 640x640 pixel e non inferiori a 480x480 pixel.	
category	string	Categorie merceologiche	Sì
description	string	Descrizione	Sì
address	string	Indirizzo	No
geopos	string	Coordinate geografiche espresse in latitudine e longitudine in formato decimale e il livello di dettaglio espresso come raggio decimale	Sì
web	string	L'indirizzo del sito web	No
phone	string	Numero telefonico col prefisso	Sì
email	string	Indirizzo email	No
pos	integer	Ordinamento della scheda	Sì

Il server potrà essere interrogato applicando un unico parametro di ricerca:

- Per categoria (valore del campo category)

Il parametro di ricerca viene inviato come *QUERY_STRING* in una richiesta GET. Ad esempio:

http://server/iphone/shopping?category=alimentari

dovrebbe restituire l'elenco dei negozi alimentari.

11) Fotogallery

Un array di elementi di tipo dict composti da seguenti dati:

key	tipo	valore	obbligatorio

titolo	string	Didascalia	Sì
photoPreview	string	URL relativo della fotografia di dimensioni non superiori a 100x100 pixel e non inferiori a 60x60 pixel.	Sì
photoCover	string	URL relativo della fotografia di dimensioni non superiori a 250x250 pixel e non inferiori a 150x150 pixel.	Sì
photo	string	URL relativo della fotografia di dimensioni non superiori a 640x640 pixel e non inferiori a 480x480 pixel.	Sì

12)Video

Un array di elementi di tipo dict composti da seguenti dati:

key	tipo	valore	obbligatorio
titolo	string	Didascalia	Sì
coverMin	string	URL relativo della copertina del video di dimensioni non superiori a 120x120 pixel e non inferiori a 80x80 pixel.	Sì
coverMax	string	URL relativo della copertina del video di dimensioni non superiori a 250x250 pixel e non inferiori a 150x150 pixel.	Sì
youtubeid	string	ID Video nel sistema di YouTube	Sì

13)Valori costanti

Per lo scopo di realizzazione del presente documenti sono stati assunti dei valori costanti che possono essere adeguati in funzione dei dati reali. I valori costanti andranno condivisi nella fase di sviluppo onde permettere all'applicazione di interpretare correttamente i dati ricevuti dal server.