



**ISPRA**

Istituto Superiore per la Protezione  
e la Ricerca Ambientale

# **Manuale utente App per Android Consumo di Suolo v. 1.0**

[www.consumosuolo.isprambiente.it](http://www.consumosuolo.isprambiente.it)

## Indice

Il consumo di suolo .....	3
Obiettivo dell'applicazione .....	4
Cosa si può segnalare .....	4
Installazione dell'applicazione .....	5
Registrazione dell'utente .....	9
Il menu principale dell'applicazione .....	12
Inviare una nuova segnalazione .....	13
User feedback.....	17

## **Il consumo di suolo**

Insieme con aria e acqua, il **suolo** è essenziale per l'esistenza delle specie viventi presenti sul pianeta e fornisce al genere umano i servizi ecosistemici necessari al proprio sostentamento.

Il **consumo di suolo** è la copertura artificiale di un suolo precedentemente non occupato, naturale o agricolo. La forma più evidente di copertura artificiale è l'**impermeabilizzazione** del suolo, o **cementificazione**, ovvero la copertura permanente con materiali artificiali (quali asfalto o calcestruzzo) per la costruzione, ad esempio, di edifici e strade. Altre forme di consumo di suolo sono lo scavo (comprese le attività estrattive), la contaminazione e la compattazione dovuta alla presenza di infrastrutture, manufatti, depositi permanenti di materiale o passaggio di mezzi di trasporto. In questi casi le **funzioni del suolo** sono inevitabilmente compromesse e, pertanto, visti anche i tempi estremamente lunghi di formazione del suolo, a livello europeo si è proposto di azzerare il consumo di suolo.

**ISPRA** assicura il monitoraggio del territorio attraverso la produzione di cartografia ottenuta da foto aeree o satellitari, ma non tutto si può vedere dall'alto! Per questo, il **tuo contributo è fondamentale** per segnalare le nuove aree che, ogni giorno, vengono occupate da edifici, infrastrutture o altre coperture artificiali.

## **Obiettivo dell'applicazione**

L'applicazione ha l'obiettivo di inviare le **segnalazioni** di nuove aree costruite alla rete di monitoraggio ISPRA. In modo molto semplice e rapido è possibile segnalare la **posizione** di **nuove aree in costruzione** sfruttando le funzionalità GPS del cellulare e descrivere il tipo di **cambiamento** avvenuto nel punto segnalato.

Inoltre è possibile scattare ed inviare una **foto** dell'area segnalata.

I punti segnalati saranno validati dall'ISPRA e quindi entreranno a far parte della rete di **monitoraggio del consumo del suolo**.

## **Cosa si può segnalare**

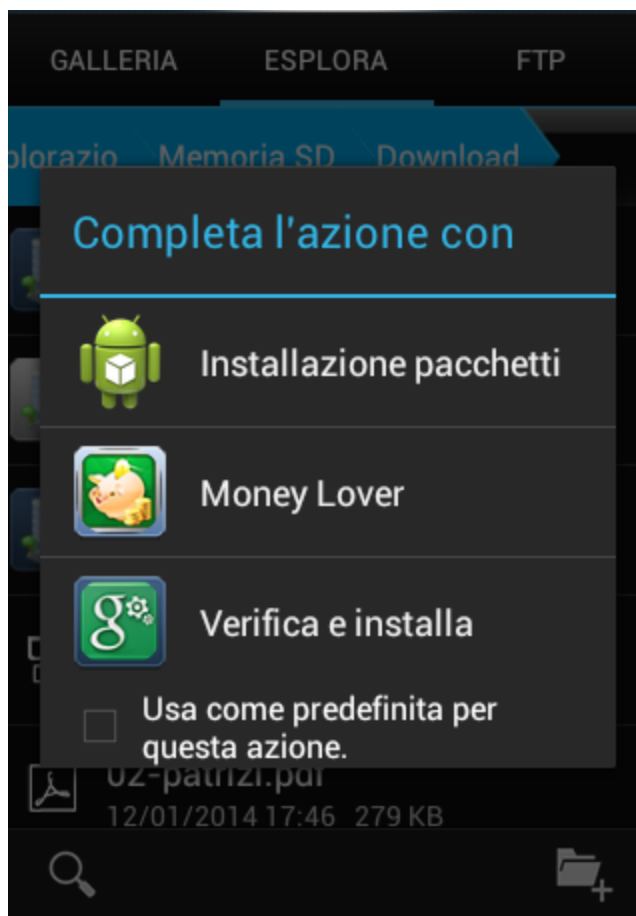
Tramite l'applicazione è possibile segnalare nuove aree costruite o in costruzione, che rientrano nelle seguenti tipologie di consumo del suolo:

- Edifici;
- Strade asfaltate;
- Strade sterrate;
- Piazzali e altre aree in terra battuta;
- Serre;
- Aeroporti e porti;
- Aree e campi sportivi impermeabili;
- Sede ferroviaria;
- Altre aree impermeabili;
- Campi fotovoltaici;
- Aree estrattive, discariche, cantieri.

Le segnalazioni possono anche essere retroattive, cioè descrivere cambiamenti avvenuti in passato.

## Installazione dell'applicazione

1. Dopo aver scaricato l'applicazione sul dispositivo Android aprire il file con estensione .apk, e selezionare l'opzione di installazione del pacchetto.





**Attenzione!** Per installare l'applicazione è necessario consentire l'installazione di applicazioni non ottenute da Android Market

Qualora le impostazioni di sicurezza del dispositivo impedissero l'installazione dell'applicazione, potrebbe comparire un messaggio simile alla seguente immagine.



In tal caso aprire le Impostazioni di Sicurezza del dispositivo ed attivare l'opzione "Fonti sconosciute" (sarà possibile disattivare l'opzione una volta completata l'installazione).

## Protezione

### AMMINISTRAZIONE DISPOSITIVO

#### Amministratori dispositivo

Visualizza o disattiva amministratori dispositivo

#### Fonti sconosciute

Consenti installazione di applicazioni non Market



### MEMORIA CREDENZIALI

#### Credenziali attendibili

Visualizza certificati CA attendibili

#### Installa da memoria SD

Installa certificati da scheda SD

Rimuovi credenziali

Rimuovi tutti i certificati

## Protezione

Rendi visibile password

Il telefono e i dati personali sono più vulnerabili agli attacchi da parte di applicazioni di origini sconosciute. L'utente accetta di essere il solo responsabile degli eventuali danni al telefono o della perdita di dati che potrebbero derivare dall'utilizzo di queste applicazioni.

Annulla

OK

Credenziali attendibili

Visualizza certificati CA attendibili

#### Installa da memoria SD

Installa certificati da scheda SD



## Registrazione dell'utente

Per utilizzare l'applicazione è necessaria la registrazione dell'utente (assolutamente gratuita e conforme alla normativa vigente sulla privacy). Al primo avvio dell'applicazione è possibile effettuare la registrazione inserendo i dati richiesti.

1. Per avviare la registrazione premere il bottone Registrati



Consumo di Suolo

### Autenticazione utente

Email

Password

Per le segnalazioni di consumo di suolo è necessario autenticarsi

  
**ISPRA**  
Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale

2. Nella schermata Registrazione inserire i dati richiesti:

- Nome
- Cognome
- Email
- Password

Consumo di Suolo

## Registrazione

Nome

Cognome

Email

Password



Consumo di Suolo

## Congratulazioni!

Ti sei registrato con successo ...

Dettaglio Registrazione

Nome Mario

Cognome Rossi

E-mail mario.rossi@ispra.it

Registrato il 2014-03-21 11:34:49



All'accesso dell'applicazione verrà quindi richiesta l'autenticazione dell'utente inserendo email e password utilizzati durante la registrazione.

**Consumo di Suolo**

### Autenticazione utente

Email

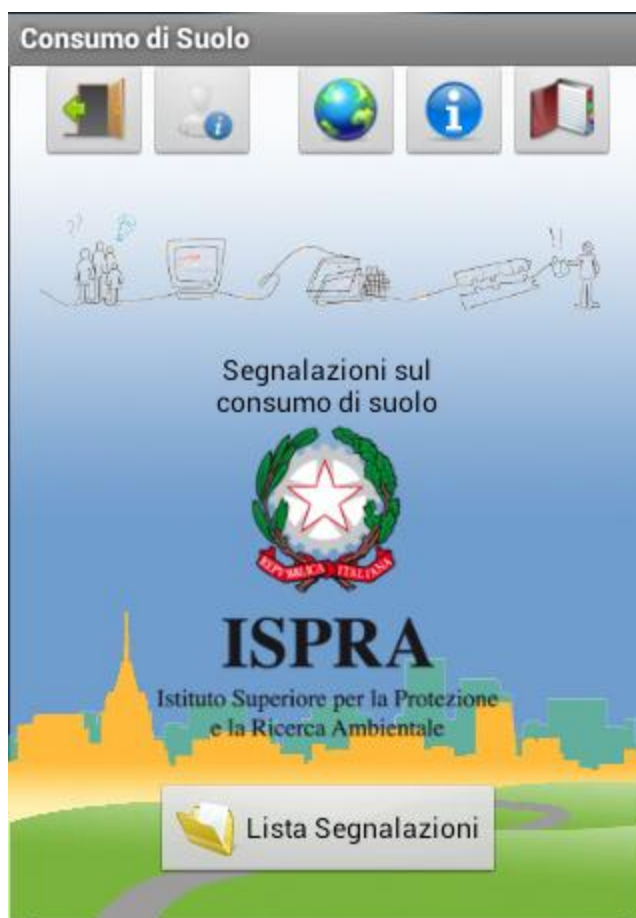
Password

**Per le segnalazioni di consumo di suolo è necessario autenticarsi**







**ISPRA**  
Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale

## Il menu principale dell'applicazione

L'interfaccia dell'applicazione è costituita da alcuni bottoni.



Nello specifico, ogni bottone ha la seguente funzione:

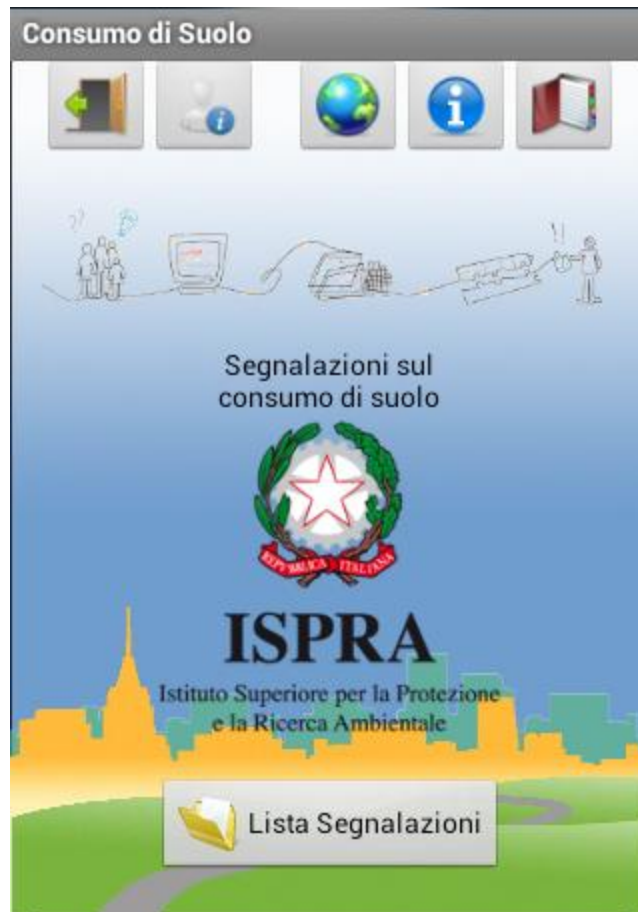
-  : per effettuare il logout dall'applicazione (all'accesso seguente sarà richiesta l'autenticazione dell'utente);
-  : per visualizzare le informazioni dell'utente e impostare il cambio della password;
-  : per visualizzare tutte le segnalazioni su una mappa;
-  : per visualizzare le informazioni sull'applicazione;
-  : visualizzare la guida dell'applicazione;
-  Lista Segnalazioni: per inserire una segnalazione di consumo di suolo.

## Inviare una nuova segnalazione

**Attenzione!** Per inviare una nuova segnalazione è necessaria l'attivazione del **GPS** ed una connessione **internet** attiva.

Per fare una nuova segnalazione seguire questi passaggi:

1. Premere il tasto  **Lista segnalazioni**



## 2. Compilare i dati richiesti

- *Descrivi cosa vedi*: una breve descrizione dell'area da segnalare;
- *Cosa c'era prima*: scegliere tra le opzioni una descrizione di cosa c'era prima del cambiamento;
- *Cosa c'è qui adesso*: scegliere tra le opzioni una descrizione dell'area in questo momento;
- *Quando è successo*: inserire l'anno in cui è avvenuto il cambiamento.

La posizione geografica è automaticamente inserita tramite il GPS.

**Consumo di Suolo**







**Invia Segnalazione**

Descrivi cosa vedi:

Cosa c'era prima?:

Cosa c'è qui adesso?:

Quando è successo?:

Data segnalazione:

Posizione geografica:

Immagini

### 3. Scattare una foto dell'area



Premere il bottone  per scattare una foto dell'area segnalata (l'invio della foto è opzionale ma è consigliato).

### 4. Inviare la segnalazione

- Premere il tasto  per inviare la segnalazione.

Dopo l'invio di una segnalazione, questa viene automaticamente rimossa dall'elenco delle segnalazioni.

Dalla schermata *Segnalazione* sono disponibili alcuni bottoni con le seguenti funzionalità:

-  : per salvare la segnalazione ed inviarla in seguito;
-  : per tornare al menu principale.



: per visualizzare il punto segnalato sulla mappa del territorio;



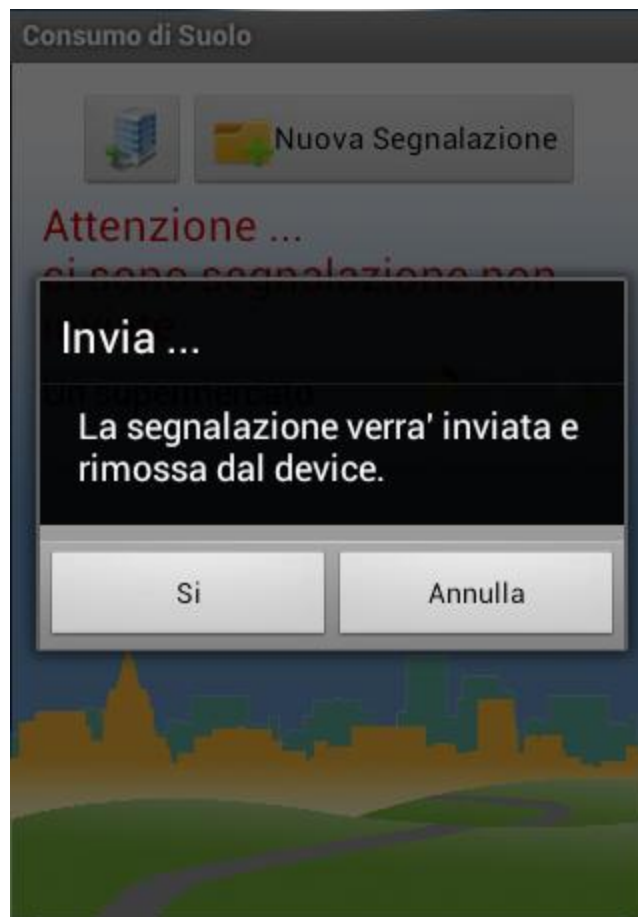
: per modificare la segnalazione.

Ogni segnalazione salvata e non inviata è visualizzabile nella Lista Segnalazioni, da cui è possibile modificare, eliminare o inviare la segnalazione.



Selezionando il tasto invio , la segnalazione sarà inviata ed eliminata dalla lista.





## User feedback

Per inviare suggerimenti o richiedere informazioni sull'uso dell'applicazione è possibile inviare messaggi al seguente indirizzo di posta elettronica:

[consumosuolo@isprambiente.it](mailto:consumosuolo@isprambiente.it)