

Li.PAD GREEN Mobile Mapping

GUIDA ALL'UTILIZZO

Li.PAD GREEN Mobile Mapping consente, in generale, il rilievo GPS di elementi puntuali corredando le coordinate geografiche con dettagli tecnici e fotografie a corredo.

Nella fattispecie, Li.PAD GREEN Mobile Mapping è stato progettato per il rilievo di Punti di Interesse, Ricettività e Servizi Pubblici, elementi base della fruibilità turistica.

L'operazione di rilievo può avvenire con l'ausilio, indifferentemente, di un comune smartphone o tablet purché con sistema operativo Android e dotato di ricevitore GPS; per una maggiore precisione del rilievo si può optare per l'adozione di un ricevitore GPS esterno collegato via bluetooth al dispositivo.

L'utilizzo dell'APP è estremamente semplice ed agevole, tanto che il rilievo può avvenire anche in movimento, in bicicletta o motorino.

Nel seguito sono elencate le varie funzionalità, sul modello di un rilievo reale.

Fase 1: AVVIO DELL'APPLICAZIONE E SCELTA DELL'ENTITÀ GEOGRAFICA



Dopo aver scaricato dal Play Store di Google l'applicazione ed averla installata la si avvia dall'icona rappresentata a fianco.

La prima schermata richiede, per gli utenti registrati, l'immissione delle credenziali di accesso Username e Password comunicati in sede di adesione al servizio tramite lettera d'ordine; coloro che intendono provare l'APP possonoappare la voce **Prova Li.PAD** e utilizzare l'applicazione gratuitamente e senza limiti di funzionalità per la geolocalizzazione completa di **100 Punti di interesse**; il sistema provvede ad avvisare l'utente "free" sul numero di numeri ancora a disposizione.



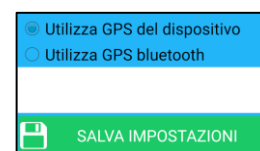
Effettuata la scelta precedente viene proposta all'utente la lista delle zone territoriali (p.e. Comuni) oggetto di rilievo (all'utente free viene proposta una sola scelta condivisa tra tutti gli utenti - Italia); si accede alla zona scelta tappando sul "globo" relativo. Si accede così alla videata principale della procedura.

Fase 2: CONFIGURAZIONE DI BASE

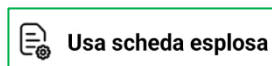
Si accede al menu di configurazione dall'icona  posta in alto a sinistra. Tale operazione prevede:



Come ricordato in apertura, l'APP si avvale del ricevitore GPS del dispositivo ma consente la selezione di un receiver esterno per una maggiore precisione, purché collegato via bluetooth.



L'applicazione consente come detto il rilievo in tempo reale, tutti i dati cioè vengono inviati direttamente al web server per le modifiche e integrazioni a PC; tale operazione, in casi scarsa ricezione del segnale GSM, ma non solo, può essere posticipata al ritorno in ufficio utilizzando la connessione wifi.



La scheda informativa per la raccolta dei dati tecnici è disponibile in due versioni; la prima, classica, riporta le scelte da menu a tendina; la seconda, esplosa, riporta le scelte per esteso (consigliata).


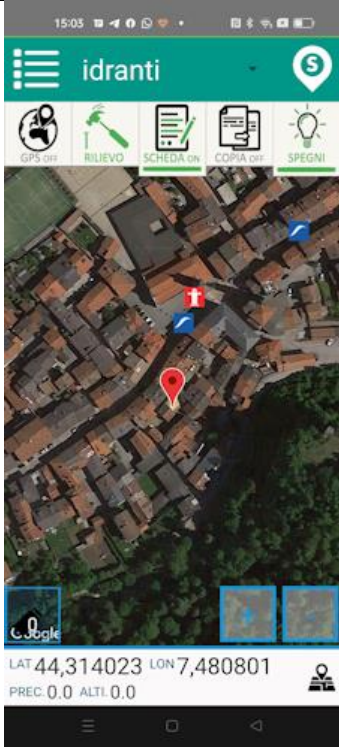









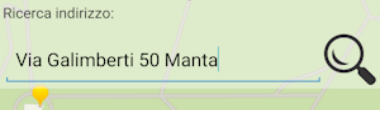




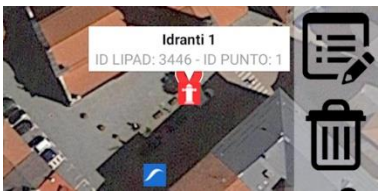









Fase 3: LA SCHERMATA PRINCIPALE E LE SUE FUNZIONALITÀ

La schermata principale di **Li.PAD GREEN Mobile Mapping** presenta 4 sezioni principali; rispettivamente, dall'alto verso il basso:












- la testata dove si scelgono impostazioni, tipologia di elemento da rilevare e base geografica su cui rappresentare il rilievo;
- le 5 funzionalità principali rappresentate da altrettante icone;
- l'area mappa, di volta in volta sostituita da sezioni specifiche (scheda, immagini, ricerca indirizzo, modifica/elimina dati);
- il piè pagina con le coordinate, l'altitudine del punto baricentrico della mappa e la precisione restituita dal ricevitore GPS

Nel seguito vengono relazionate le funzionalità dell'applicazione:


 Accede al menu di configurazione dell'applicazione											
 Presenta l'elenco a tendina delle macro-categorie di elementi; la scelta avviene selezionando tra le categorie di Numeri Civici e Denominazioni Vie.											
 Consente la scelta del tipo di mappa da rappresentare (stradale, satellitare, mista).											
 Attiva il ricevitore GPS, il PIN al centro della mappa da rosso diventa blu e compare nella barra in alto del dispositivo l'icona  ; in fase di rilievo si consiglia di attendere almeno due minuti prima di iniziare a mappare; ciò consente la ricezione di un maggiore numero di satelliti e di una conseguente precisione maggiore.											
 Il tap sul martelletto analizza la posizione GPS del punto corrente e ne fissa la posizione su mappa, salvando le coordinate e l'altitudine e inviando le informazioni al server web dei dati: compare il simbolo  in attesa di essere catalogato con le informazioni della scheda.											
 Se la spunta è verde, attiva l'apertura e conseguente compilazione della scheda informativa associata al punto rilevato in precedenza.											
 Se la spunta è verde, è attivo per i punti mappati in seguito l'utility di copia dei dati tecnici dal punto iniziale; funzione indispensabile nel caso serialità di punti con le stesse caratteristiche (p.e. nome via, tipo).											
 Accende / spegne gli elementi rilevati; il tap singolo accende i Punti di interesse con colore omogeneo; tenendo invece premuta l'icona compare una finestra di selezione che consente l'accensione secondo diverse classi tematiche (tipologia, materiale, etc ...).	 Tenendo premuto per un istante sull'area mappa viene data la possibilità di ricerca indirizzo, come in Google Maps.										
<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">CATEGORIE</th> <th style="text-align: left;">CLASSI TEMATICHE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> Visualizza i punti rilievo per: <input checked="" type="radio"/> Categorie <input type="radio"/> Classi tematiche  </td> <td> Visualizza i punti rilievo per: <input type="radio"/> Categorie <input checked="" type="radio"/> Classi tematiche Scegli la classe  </td> </tr> </tbody> </table>	CATEGORIE	CLASSI TEMATICHE	Visualizza i punti rilievo per: <input checked="" type="radio"/> Categorie <input type="radio"/> Classi tematiche 	Visualizza i punti rilievo per: <input type="radio"/> Categorie <input checked="" type="radio"/> Classi tematiche Scegli la classe 	 Il tap su un elemento puntuale ne consente la cancellazione (cestino) o la modifica dei dati contenuti nella scheda tecnica. IDLIPAD: identificativo progressivo univoco di sistema IDPUNTO: identificativo progressivo "comunale".						
CATEGORIE	CLASSI TEMATICHE										
Visualizza i punti rilievo per: <input checked="" type="radio"/> Categorie <input type="radio"/> Classi tematiche 	Visualizza i punti rilievo per: <input type="radio"/> Categorie <input checked="" type="radio"/> Classi tematiche Scegli la classe 										
 Riporta la porzione di territorio in corso di mappatura con evidenziati o meno gli oggetti già rilevati; all'occorrenza può cedere lo spazio alla scheda di compilazione o alle immagini allegate.											
 Consente lo zoom sull'area mappa corrente.											
 Indica il numero di satelliti visibili e considerati nel rilievo.											
 Quando presente, in caso di rilievo offline, ricorda la necessità di inviare, tappando su di esso, le informazioni al web server.											
 Il PIN baricentrico rappresenta la posizione del punto a rilievo; quando è azzurro, il GPS è attivo e la posizione viene catturata in automatico; quando è rosso, il GPS è spento ed è consentito mappare manualmente, spostando la mappa.	<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">SCHEDA CLASSICA</th> <th style="text-align: left;">SCHEDA ESPLOSA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> TIPO IDRANTE Interrato </td> <td> TIPO IDRANTE ■ Seleziona ■ Fuori terra ■ Interrato </td> </tr> <tr> <td> PROPRIETÀ Pubblico </td> <td> PROPRIETÀ ■ Seleziona ■ Pubblico </td> </tr> <tr> <td> TIPO DI RACCORDO UNI 45 </td> <td> TIPO DI RACCORDO ■ Privato </td> </tr> <tr> <td> ACCESSIBILITÀ AI MEZZI PESANTI SI </td> <td> TIPO DI RACCORDO ■ Seleziona </td> </tr> </tbody> </table> <p>Li.PAD consente, come ricordato nella sezione Configurazione, la scelta tra due tipi di scheda tecnica; la prima, di default, è la versione Classica e riporta le selezioni per i valori schedati selezionabili da menu a tendina; la seconda riporta gli stessi valori ma in versione estesa. La differenza operativa sta nel numero di tap per la scelta del valore; nel primo caso è di 2, nel secondo 1.</p>	SCHEDA CLASSICA	SCHEDA ESPLOSA	TIPO IDRANTE Interrato	TIPO IDRANTE ■ Seleziona ■ Fuori terra ■ Interrato	PROPRIETÀ Pubblico	PROPRIETÀ ■ Seleziona ■ Pubblico	TIPO DI RACCORDO UNI 45	TIPO DI RACCORDO ■ Privato	ACCESSIBILITÀ AI MEZZI PESANTI SI	TIPO DI RACCORDO ■ Seleziona
SCHEDA CLASSICA	SCHEDA ESPLOSA										
TIPO IDRANTE Interrato	TIPO IDRANTE ■ Seleziona ■ Fuori terra ■ Interrato										
PROPRIETÀ Pubblico	PROPRIETÀ ■ Seleziona ■ Pubblico										
TIPO DI RACCORDO UNI 45	TIPO DI RACCORDO ■ Privato										
ACCESSIBILITÀ AI MEZZI PESANTI SI	TIPO DI RACCORDO ■ Seleziona										

Fase 4: IL RILIEVO

Una volta effettuato l'accesso alla schermata principale il rilievo avviene nel seguente modo:

1. Selezionare lo sfondo cartografico dall'icona **MAP**  a scelta fra **M stradale**, **S satellitare**, **H mista**;
2. Selezionare la **categoria** di elementi da rilevare dal menu a tendina  **idranti** ;
3. **Accendere** gli eventuali Punti di interesse già rilevati tappando l'icona **LAMP**  ; se si intende personalizzare la vista tenere premuta l'icona e selezionare la **classe tematica di interesse**;
4. Attivare la **ricezione segnale** dall'icona **GPS**  , il pin baricentrico da rosso diventa blu  ; attendere almeno due minuti prima di iniziare a mappare; ciò consente la ricezione di un maggiore numero di satelliti e una conseguente migliore accuratezza;
se viceversa si intende **mappare "a vista"** sulla base dello sfondo cartografico di Google Maps, non accendere il GPS e spostare la mappa fino a determinare correttamente la posizione del pin rosso  sulla mappa.
5. Zoomare eventualmente con i tasti **ZOOM**   o in modalità multitouch (2 dita)
6. Tappare l'icona **HAMMER**  per **avviare il rilievo**; il punto viene acquisito e le coordinate inviate al server web; compare l'icona  in attesa dei dati tecnici a corredo;
7. Se l'icona **SCHEDA**  ha la **spunta verde / ON**, compare la scheda tecnica di indagine in cui selezionare / compilare i dati; tappare quindi sulla casella **Fotografie** e acquisire una o più foto a corredo del rilievo; quindi, IMPORTANTE, tappare il comando **Salva**.


Se l'icona **SCHEDA**  è OFF, la scheda tecnica non compare e non viene salvato alcun dato tecnico, a meno che si sia

attivata in precedenza la spunta verde sul comando di **COPIA**  , nel qual caso il nuovo punto assume automaticamente i dati tecnici rilevati per il primo punto precedente l'attivazione del comando copia;

a titolo di esempio, dovendo mappare un complesso con 10 elementi omogenei quanto a categoria di appartenenza,

- a. rilevare il primo elemento, compilare la scheda tecnica e salvare;
- b. spegnere SCHEDA e accendere COPIA; selezionare se si intende prendere a copia il punto precedente o uno qualsiasi mappato in precedenza ;
- c. procedere con il rilievo degli altri 9 elementi.

Tutti i 10 elementi riporteranno le medesime specifiche, ad eccezione di coordinate, altitudine, indirizzo e identificativo progressivo

8. Se il rilievo è avvenuto in modalità normale, tutti i dati sono stati inviati al web server e il nostro rilievo è terminato; se, viceversa, si è operato in MODALITA' SCARSA RICEZIONE, solo coordinate, altitudine, indirizzo e identificativo progressivo saranno stati inviati al web server; occorrerà quindi procedere, magari in situazione wi-fi dall'ufficio, all'invio dei restanti dati, fotografie comprese, selezionando il comando .

