

### A) Presupposti

---

Presupposto essenziale per la partecipazione alla ricognizione è la disponibilità di un device in grado di scattare fotografie geolocalizzate.

#### Abilitare foto geolocalizzate sugli smartphone

Per scattare **foto geolocalizzate** occorre abilitare tale funzionalità sul telefono come di seguito:

##### ANDROID

Ogni smartphone Android è diverso dall'altro, di conseguenza faccio presente che, solitamente, l'opzione si trova nel menu degli strumenti della fotocamera nella barra in alto il quale può presentare il **simbolo di un ingranaggio**. Facendo tap sull'icona in questione si potranno visualizzare le impostazioni della fotocamera e attivare la funzionalità di geotag.

##### IOS

Attivare per prima cosa il gps del tuo smartphone. dalla schermata iniziale del tuo dispositivo, fai quindi tap sull'app che presenta l'icona con il simbolo di un ingranaggio per accedere così alla sezione impostazioni.

Adesso, individua e fai tap sulla voce privacy (ha il simbolo di una manina) e fai tap su di essa. a questo punto dovrai individuare la voce localizzazione; in corrispondenza di questa dicitura dovrebbe essere presente la scritta no, a conferma del fatto che la posizione del dispositivo è disattivata.

Dovrai quindi fare tap sulla voce localizzazione e attivarla spostando la levetta da sinistra a destra e facendola diventare di colore verde. inoltre fai tap sulla voce di menu condividi la mia posizione e assicurati che la levetta in corrispondenza della dicitura condividi la mia posizione che troverai nella schermata successiva sia attivata.

In caso contrario sposta la levetta da OFF a ON per farla diventare di colore verde. tornando invece alla sezione localizzazione, verifica che in corrispondenza della voce foto vi sia la dicitura se in uso; in caso contrario fai tap sulla voce foto e apponi il segno di spunta in corrispondenza della voce mentre usi l'app.

Vedi anche la guida [Come geotaggare le foto](#) [Salvatore Aranzulla](#)

### B) Metodologie

---

Ci sono due metodi di rilevamento che si possono utilizzare per raggiungere il medesimo risultato:

- 1) **OnLine:** si realizza utilizzando il sito web interattivo (necessita della connessione internet) che permette di memorizzare tutti i dati incorporandoli nella foto già sul luogo della rilevazione. In tal modo, al ritorno in Ufficio, occorre solamente scaricare le foto sulla cartella di rete di propria competenza e ricontrollare i dati incorporati nei files.
- 2) **OffLine:** annotando sul modello cartaceo i dati della rilevazione e della foto scattata sul luogo. In questo caso, al ritorno in Ufficio, occorre scaricare le foto nella propria cartella, rinominare i files con il numero Autorizzazione ed inserirci i dati come sarà spiegato più avanti.




In entrambi i metodi tutto si avvia con la **lista cartacea** dei sopralluoghi. Le liste sono reperibili in rete su questa cartella: "[U:\Giunta\Utenti\Trasporti\CONDIVISA\Progetti Finalizzati\2019 PRODUTTIVITA' COLLETTIVA\Sopralluoghi\Liste](#)"


In questo documento sono indicate, per ogni autorizzazione da controllare, le informazioni presenti nel database, utili per rintracciare il luogo (ad es. SR 360 km 3,14 lato destro).

In alcuni casi non è disponibile la chilometrica pertanto è compito del rilevatore, attivarsi, per rintracciare la posizione dell'opera autorizzata, al fine di poter procedere al sopralluogo.

E' rappresentato inoltre un **QRCode** che serve per le rilevazioni **OnLine** come spiegato più avanti.

## Sistema per ricognizione autorizzazioni/concessioni su strade regionali - guida

<p><b>Descrizione</b>                  Strada: S.R. 360 ARCEVIESE da Km 2,86 Lato Destro                  Accesso al km 2,86 lato Destro occupazione di ml.6,00 MONTESI ORIETTA E SERI MARCO - VIA ARCEVIESE 22/bis SENIGALLIA AN Aut. n. 344 ex 20466/2008 dimensione occupazione m. 6 canone annuo € 72,00                  Tipo: accesso Nota: Aut n. 344</p> <p>=====                  conferma descrizione   no    si                    conferma posizione   no    si                    conferma dimensioni   no    si    <input type="checkbox"/> si segnala anomalia:</p>	<p><b>qr code</b></p>  <p>Coords: Foto:</p>
<p><b>Descrizione</b>                  Strada: S.R. 360 ARCEVIESE da Km 3,007 Lato Destro                  Accesso al km 3,007 lato Destro occupazione di ml.6,00 MONTESI DINO E BAGNOLI CONCETTINA - STRADA ARCEVIESE 22/A SENIGALLIA AN Aut. n. 482 ex 22933/2005 dimensione occupazione m. 6 canone annuo € 72,00                  Tipo: accesso Nota: Aut n. 482</p> <p>=====                  conferma descrizione   no    si                    conferma posizione   no    si                    conferma dimensioni   no    si    <input type="checkbox"/> si segnala anomalia:</p>	<p><b>qr code</b></p>  <p>Coords: Foto:</p>
<p><b>Descrizione</b>                  Strada: S.R. 360 ARCEVIESE da Km 3,14 Lato Destro                  Accesso al km 3,14 lato Destro occupazione di ml.5,00 GIULIANELLI OLIVIERO VIA ARCEVIESE 22 SENIGALLIA AN Aut. n. 819 ex 30874/2014 dimensione occupazione m. 5 canone annuo € 60,00                  Tipo: accesso Nota: Aut n. 819</p> <p>=====                  conferma descrizione   no    si                    conferma posizione   no    si                    conferma dimensioni   no    si    <input type="checkbox"/> si segnala anomalia:</p>	<p><b>qr code</b></p>  <p>Coords: Foto:</p>

<p><b>Descrizione</b>                  Strada: S.R. 360 ARCEVIESE da Km 2,86 Lato Destro                  Accesso al km 2,86 lato Destro occupazione di ml.6,00 MONTESI ORIETTA E SERI MARCO - VIA ARCEVIESE 22/bis SENIGALLIA AN Aut. n. 344 ex 20466/2008 dimensione occupazione m. 6 canone annuo € 72,00                  Tipo: accesso Nota: Aut n. 344</p> <p>=====                  conferma descrizione   no    si                    conferma posizione   no    si                    conferma dimensioni   no    si    <input type="checkbox"/> si segnala anomalia:</p>	<p><b>qr code</b></p>  <p>Coords: Foto:</p>
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

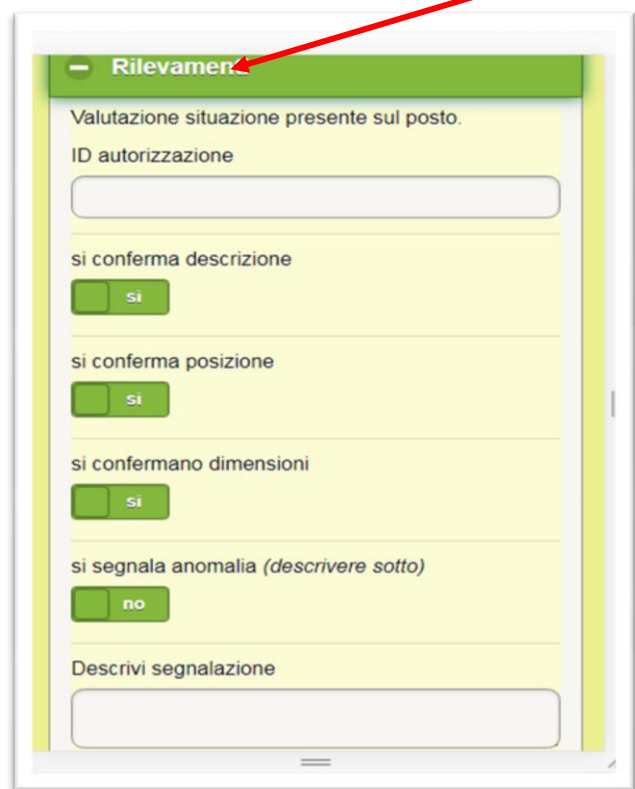
## Metodo OnLine

La procedura si avvia usando il QRCode sulla lista dei rilevamenti.

### 1) Acquisizione dati via QR-Code e collegamento al sito web interattivo



2) Una volta raggiunto il sito web interattivo via QRCode, si otterrà una pagina già **precompilata** con i dati dell'autorizzazione da esaminare. In tal modo l'immissione della maggior parte delle informazioni è fatta in modo automatico e resta solo da inserire la **valutazione della situazione esistente sul luogo** che consiste sostanzialmente nella risposta a quattro domande della sezione [Rilevamenti]



## Sistema per ricognizione autorizzazioni/concessioni su strade regionali - guida

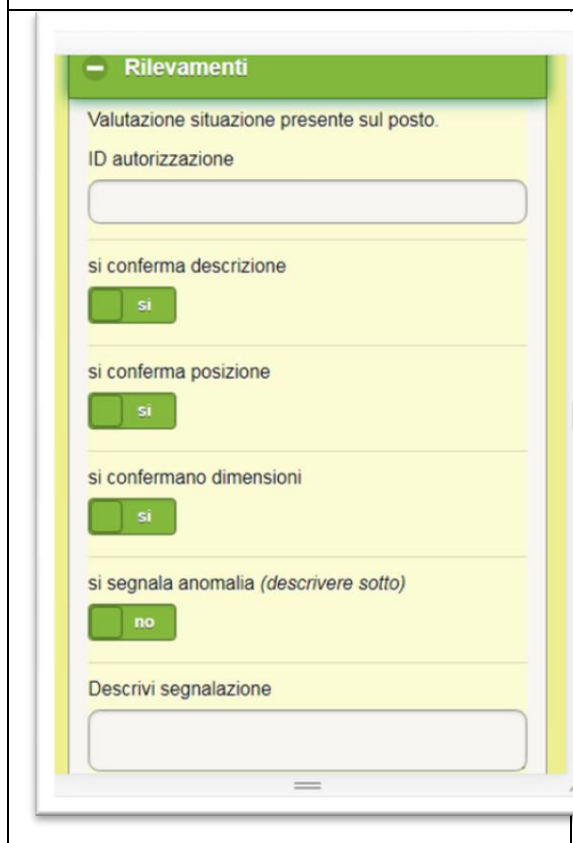


### 3) Panoramica delle funzionalità offerte sul sito web interattivo.

Avviare il menu per fruire delle seguenti funzionalità:

- Aggiungi una foto:** avvia il wizard per la rilevazione della fotografia, geolocalizzata che sarà memorizzata assieme agli altri dati del rilevamento.
- Vedi mappa punti:** consente di visualizzare le fotografie ed i rilevamenti già realizzati
- Trova chilometrica:** utility che consente di ricavare (approssimativamente) la chilometrica della strada in cui ci si trova.
- Raggiungi il punto:** qualora siano già inserite le coordinate geografiche del luogo del sopralluogo avvia l'applicazione per l'assistenza alla guida
- Raccolta punti senza foto:** non va utilizzata

## Descrizione delle attività da fare sul sito web interattivo

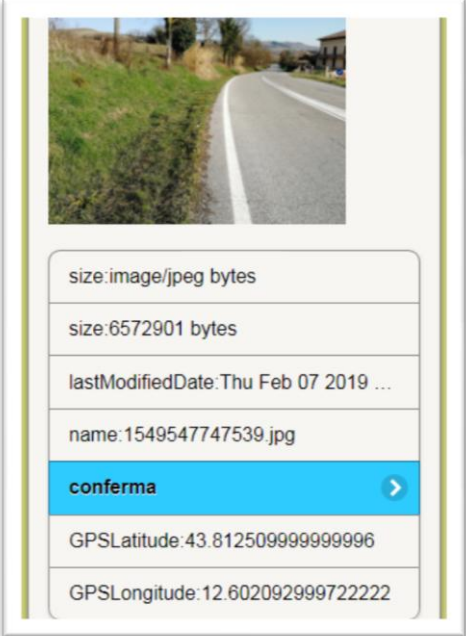




### 4) Valutazione della situazione esistente sul luogo.

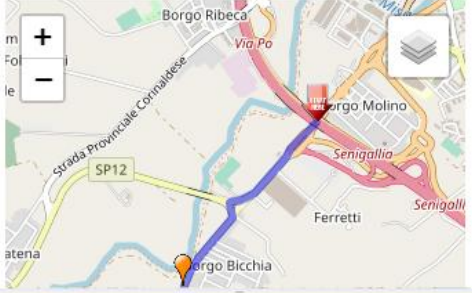
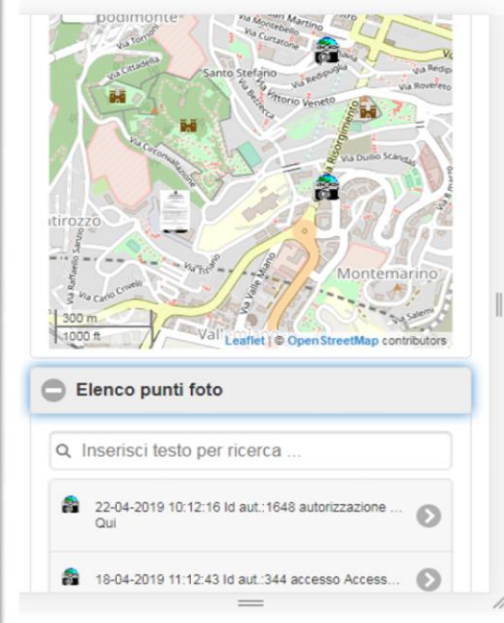
Tale attività consiste sostanzialmente nella risposta a quattro domande, da valutare in raffronto alle informazioni contenute nel database e riportate nella lista cartacea.

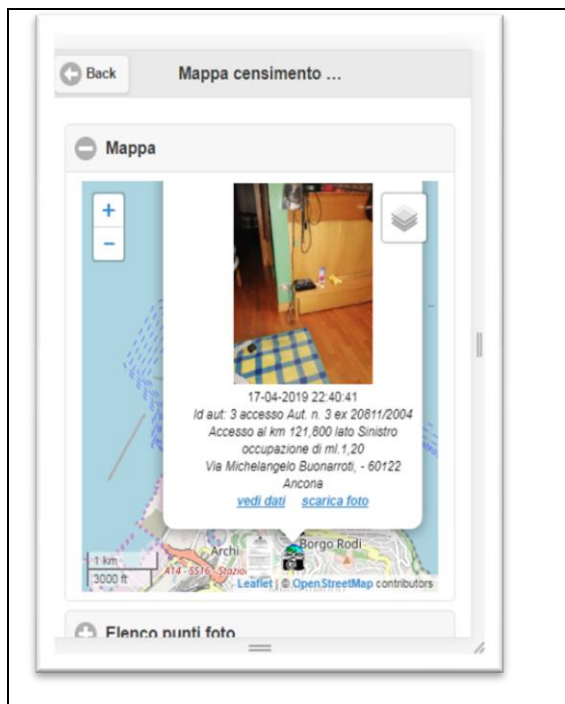
- Si conferma descrizione** (riscontrando la descrizione dell'autorizzazione)
- Si conferma posizione** (in relazione all'indicazione dell'autorizzazione ad es. km 20+800 ecc)
- Si confermano dimensioni** (confrontando quelle dell'autorizzazione ad es. lunghezza mt 3)
- Si segnalano anomalie**, per qualsiasi altra situazione meritevole di richiamo. (in questo caso descriverla nell'apposito campo sottostante)

**Le risposte qui inserite saranno automaticamente incorporate nella foto che verrà memorizzata usando l'apposita funzionalità.**

	<p><b>5) Ripresa fotografica</b></p> <p>Cliccare sul menu [Aggiungi una foto] per fotografare il luogo del rilevamento.</p> <p>Se il dispositivo è abilitato per la geolocalizzazione compariranno anche le coordinate geografiche del luogo dello scatto.</p> <p>Cliccando sul tasto [Conferma] tali coordinate saranno automaticamente inserite nei campi relativi (vedi punto successivo). Sul campo [Ubicazione punto] sarà altresì automaticamente indicato il nome della via e della località mediante l'utilizzo di georeverse.</p> <p><b>Premendo il tasto conferma la foto verrà predisposta per la memorizzazione con l'incorporazione dei dati di geolocalizzazione e delle altre informazioni.</b></p>
	<p><b>6) Acquisizione coordinate geografiche del luogo.</b></p> <p>Di norma dopo lo scatto della foto saranno già presenti le coordinate del luogo.</p> <p>E' tuttavia possibile acquisirle o riacquisirle manualmente, cliccando sul pulsante [Rileva GeoPos]. Il sistema le inserisce automaticamente nei campi relativi . Sul campo [Ubicazione punto] sarà altresì automaticamente indicato il nome della via e della località mediante l'utilizzo di georeverse.</p> <p>Nota: al primo accesso alla pagina web, potrebbe essere necessario dare il consenso per la georilevazione.</p> <p><b>Le coordinate saranno automaticamente incorporate nella foto che verrà memorizzata usando l'apposita funzionalità.</b></p>
	<p><b>7) Invio dati</b></p> <p>Cliccare sul pulsante [Invia Dati] per <b>memorizzare definitivamente OnLine la foto come sopra preparata.</b> Presupposti <u>obbligatori</u> per la riuscita dell'operazione sono:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li><b>Aver scattato la fotografia;</b></li> <li><b>Aver inserito le coordinate del luogo</b></li> </ol> <p><b>Al termine della memorizzazione sarà restituita una finestra di dialogo riportante l'esito dell'operazione.</b></p> <div data-bbox="767 1877 1401 2078" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>francopace.altervista.org dice</p> <p>FATTO!</p> <p>Foto ricevuta!!</p> <p style="text-align: right;"><b>OK</b></p> </div>

## Sistema per ricognizione autorizzazioni/concessioni su strade regionali - guida

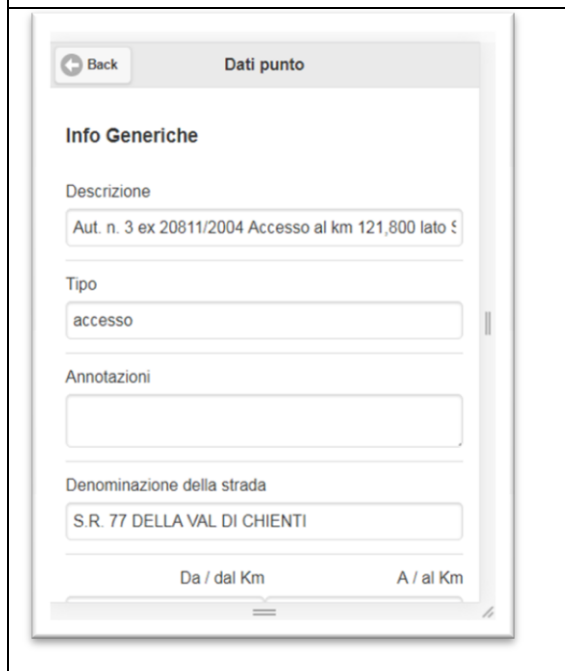
<p>Trova chilometrica della posizione attuale</p> <p>Strada <span style="float: right;">Chilometrica Km</span></p> <p>SR 360 Arcevi... <input type="text" value="2.611"/></p> <p><input type="button" value="trova chilometrica"/> <input type="button" value="reset"/></p> <p><input type="button" value="Mappa"/></p> 	<p><b>8) Trova chilometrica</b></p> <p>Cliccando sul menu [Trova chilometrica] si avvia una utility che consente di ricavare (approssimativamente) la chilometrica del punto della strada in cui ci si trova. Funzione utile per riscontrare le informazioni dell'autorizzazione e/o ritrovare il luogo.</p>
	<p><b>9) Vedi mappa punti</b></p> <p>Avviando questa funzionalità si apre una pagina che contiene la mappa dei punti già rilevati. Può servire per ricontrollare l'avvenuta memorizzazione dei rilievi.</p> <p>L'accesso alla mappa viene altresì eseguito durante le attività di completamento, in Ufficio, per scaricare i files delle foto.</p>



### 10) Visualizzazione riprese fotografiche

Per ogni punto rilevato è possibile rivedere la ripresa fotografica, rileggere i dati del rilevamento (cliccando sul link [vedi dati] nonché scaricare la foto (cliccando sul link [scarica foto]).

Tali operazioni si possono fare - più proficuamente - in Ufficio, sul PC desktop, in fase di ricontrollo delle rilevazioni, durante le attività di completamento.



## Sistema per ricognizione autorizzazioni/concessioni su strade regionali - guida


### Metodo OffLine


In caso di indisponibilità dello smartphone o della linea internet del medesimo, è possibile eseguire i rilievi manualmente, **annotando sulla lista cartacea le quattro risposte e scattando la foto geolocalizzata, annotandone il nomefile o, almeno, la data, ora e minuto dello scatto.**

In questo caso sarà necessario completare le attività in Ufficio, "a tavolino", come spiegato più avanti.

Per ogni sopralluogo sono disponibili le quattro domande a cui si può rispondere con una croce scritta a penna, nonché lo spazio per il nome del file della foto o almeno la data, ora e minuto dello scatto (ciò al fine di ritrovare la foto – in seguito - ed assegnarle il relativo numero di autorizzazione).

Va precisato che traendo foto geolocalizzate **non è necessario scrivere le coordinate** perché queste ultime saranno automaticamente incorporate nel file della foto.

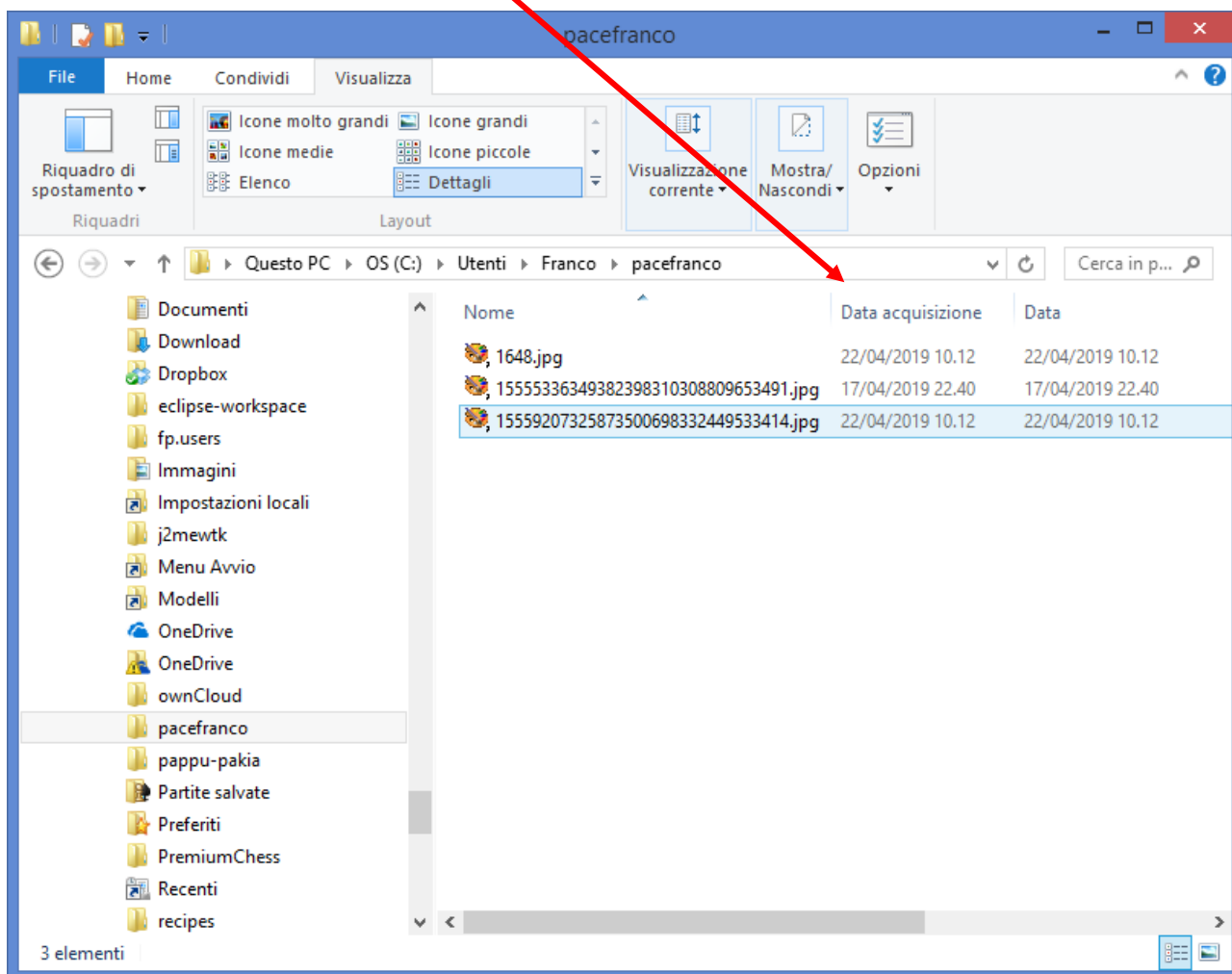
Descrizione	qr code
<p>Strada: S.R. 360 ARCEVIESE da Km 2,86 Lato Destro</p> <p>Accesso al km 2,860 lato Destro occupazione di ml.6,00 MONTESI ORIETTA E SERI MARCO - VIA ARCEVIESE 22/bis SENIGALLIA AN Aut. n. 344 ex 20466/2008 dimensione occupazione m. 6 canone annuo € 72,00</p> <p>Tipo: accesso Nota: Aut n. 344</p> <p>=====</p> <p>conferma descrizione   no   <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>conferma posizione   no   <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>conferma dimensioni   no   <input checked="" type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/> si segnala anomalia:</p> <p><i>_____</i></p>	 <p>Coords: <i>2398310308809653491.jpg</i></p> <p>Foto:</p>

Descrizione	qr code
<p>Strada: S.R. 360 ARCEVIESE da Km 2,86 Lato Destro</p> <p>Accesso al km 2,860 lato Destro occupazione di ml.6,00 MONTESI ORIETTA E SERI MARCO - VIA ARCEVIESE 22/bis SENIGALLIA AN Aut. n. 344 ex 20466/2008 dimensione occupazione m. 6 canone annuo € 72,00</p> <p>Tipo: accesso Nota: Aut n. 344</p> <p>=====</p> <p>conferma descrizione   no   <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>conferma posizione   no   <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>conferma dimensioni   <input checked="" type="checkbox"/> no   <input type="checkbox"/> si  </p> <p><input checked="" type="checkbox"/> si segnala anomalia:</p> <p><i>la lunghezza dell'accesso risulta di mt 8 anzichè 6</i></p>	 <p>Coords:</p> <p>Foto: <i>23/04/2019 ore 11:44</i></p>



## Sistema per ricognizione autorizzazioni/concessioni su strade regionali - guida

La **data ed ora di acquisizione** permettono, in seguito, di ritrovare la foto nelle cartelle di explorer, ricercandole sulla colonna [Data acquisizione]



Nel caso non si riesca a rintracciare la posizione annotare l'anomalia nello spazio apposito della lista cartacea.

<p>Tipo: accesso Nota: Aut n. 344</p> <p>conferma descrizione   no     si   conferma posizione   no     si   conferma dimensioni   no     si   <input checked="" type="checkbox"/> si segnala anomalia:</p> <p><i>posizione non trovata</i></p>	 <p>Coords: Foto:</p>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### Completamento in Ufficio

#### 1) Inserimento delle foto nella cartella di rete

Per completare i rilevamenti - in Ufficio - occorre **trasferire le foto nell'apposita cartella di rete**, collocandole in una sottocartella **rinominata con il proprio nome**.

Per recuperare le foto dei rilievi **OnLine**, scattate sul sito web interattivo, è sufficiente raggiungere la mappa dei punti <https://tinyurl.com/y52kpad6> e scegliere **scarica foto**, su ogni ripresa di proprio interesse.

Per i rilievi realizzati **OffLine**, **trasferire le foto dal proprio device** alla suddetta cartella e **rinominarli ognuno con il numero di autorizzazione** (ad es. \pacefranco\344.jpg). In questo caso, occorrerà aggiungere i dati del rilevamento (sostanzialmente la risposta alle quattro domande) , incorporandoli nella foto, come verrà spiegato in seguito.

#### 2) Controllo dei dati

Come già detto, le foto create **OnLine** sul sito web interattivo possiedono già incorporati **tutti i dati** e resterebbe solo da ricontrollarli mentre le foto scattate manualmente (**OffLine**) hanno solo i dati di geolocalizzazione ma non quelli dei rilievi (la risposta alle quattro domande) che **occorre integrare**.

In un caso o nell'altro se si desidera ricontrollare ovvero implementare, modificare o integrare i dati incorporati nelle foto occorre utilizzare l'apposito **strumento** di seguito spiegato.

#### 3) Verifica, integrazione e modifica dei dati

##### a) Avviare lo **strumento** nella pagina di rete seguente:

["\\regionemarche.intra\ormadfs\Stock15\Trasporti\CONDIVISA\Progetti Finalizzati \2019 PRODUTTIVITA' COLLETTIVA\Sopralluoghi\ManipoJaExif\ManipolaExif.exe"](#)

##### b) Trascinare il file da esaminare nell'apposito spazio: lo strumento effettuerà la decodifica dei dati incorporati nella foto e li restituirà su campi modificabili.

- c) **Ricontrollare** i dati incorporati ed **eventualmente modificarli o integrarli**.

E' indispensabile **verificare l'esistenza dell'ID autorizzazione** per poter ricondurre la foto alla relativa autorizzazione presente nel database.

La **mancanza dell'ID autorizzazione** ovvero l'indicazione di un ID non presente nel database sarà trattata come segnalazione di una **"nuova" opera** non ancora autorizzata.

### Modifica/integrazione dei dati incorporati nelle foto

- d) Per **reintrodurre nella foto** i dati inseriti o modificati, premere il pulsante [scrivi dati]

- e) **Controllare** infine che siano presenti i dati di **geolocalizzazione GPS** (Latitudine e Longitudine). Si può anche verificare se è esatta la posizione geografica cliccando sul pulsante [GMap]; in tal modo si aprirà il browser e si vedrà il punto materializzato sulla mappa.

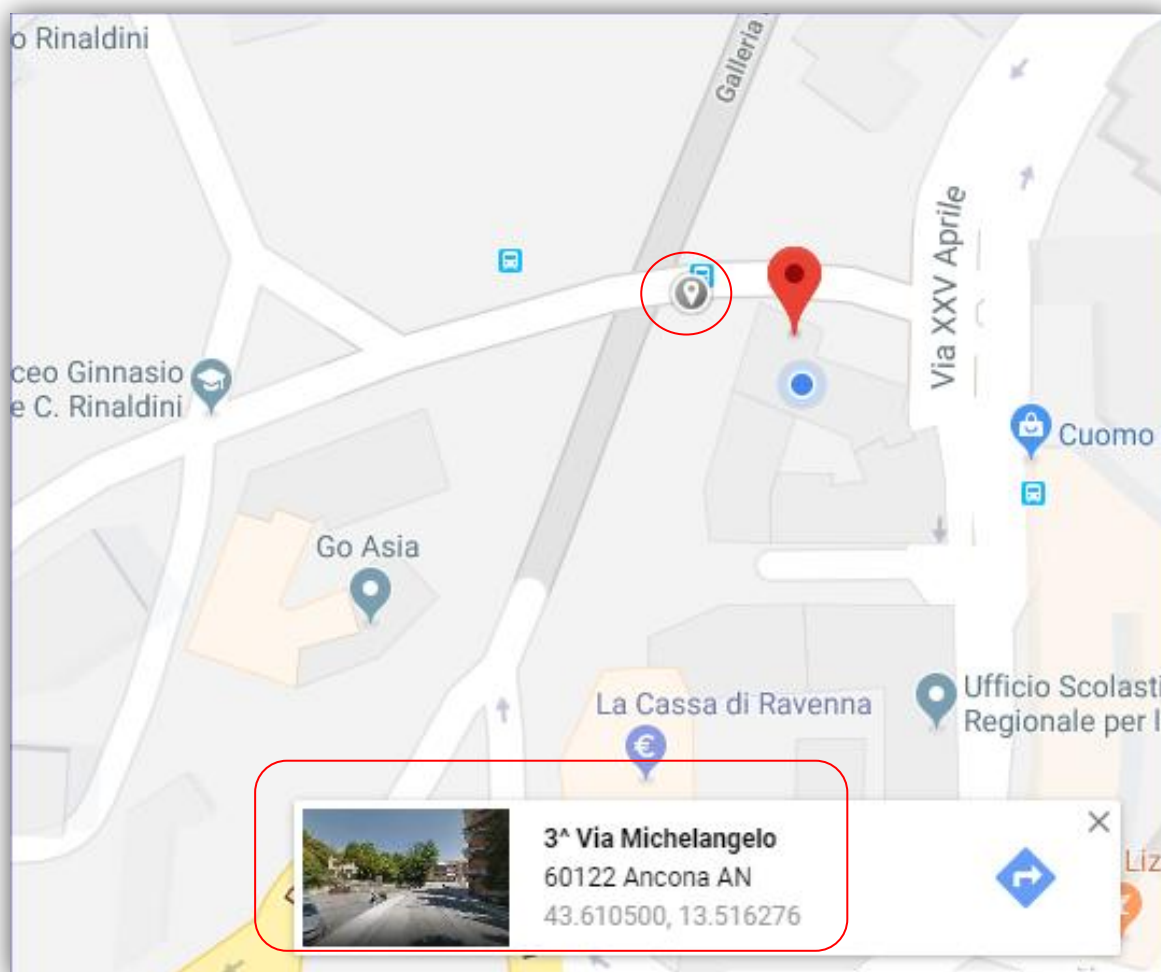
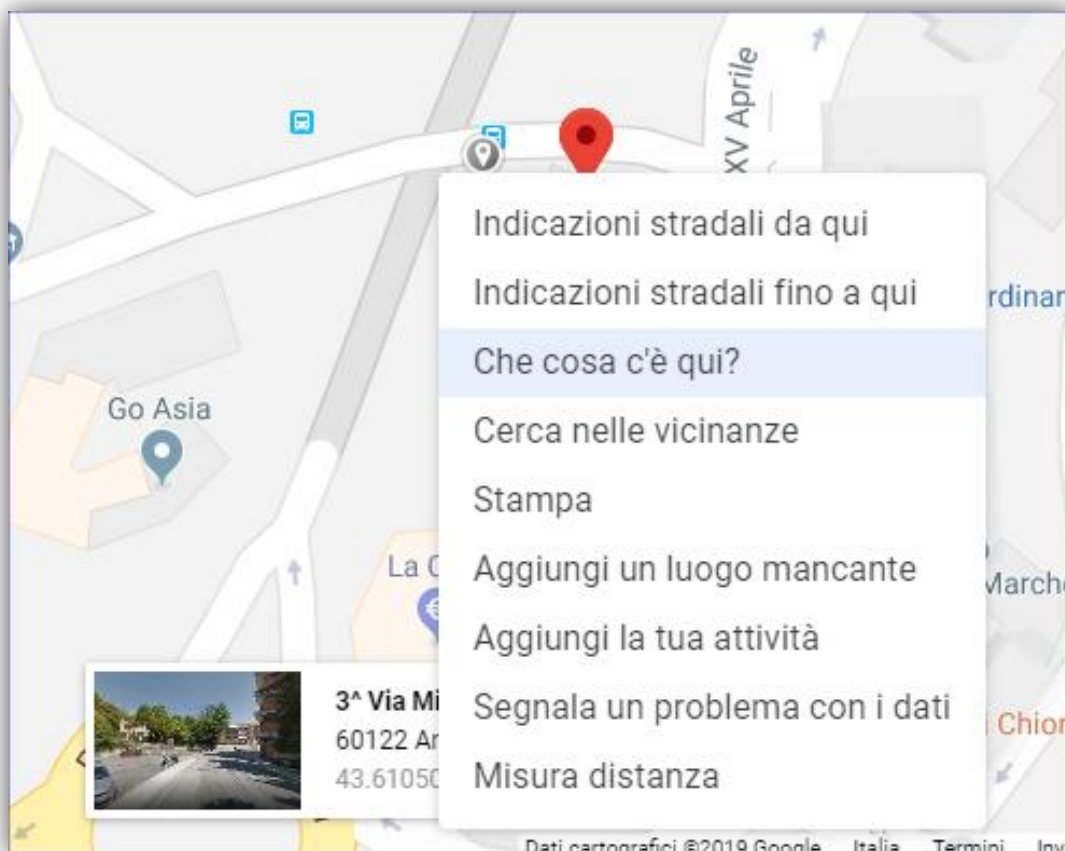
Nel caso fosse necessario "spostare" il punto di localizzazione (alle volte il GPS dello smartPhone potrebbe dare risultati anomali) operare come segue:

1. sulla googlemap cliccare con il tasto destro sul punto esatto;
2. scegliere il menu "Che cosa c'è qui"
3. Leggere le coordinate esatte (nel nostro esempio 43.610500,13.516276) e trascriverle sui campi dell'applicazione;
4. Premere il pulsante [scrivi coordinate]

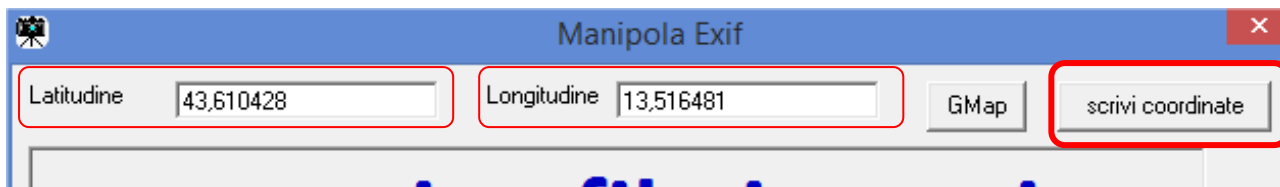


3^ Via Michelangelo  
60122 Ancona AN  
43.610500, 13.516276

## Sistema per ricognizione autorizzazioni/concessioni su strade regionali - guida



## Sistema per ricognizione autorizzazioni/concessioni su strade regionali - guida



A questo punto nel file della foto sono stati introdotti e/o modificati i nuovi dati e la foto possederà le seguenti informazioni:

- Coordinate geografiche del punto;
- Numero Autorizzazione;
- Dati rilievo (risposta alle quattro domande);
- Rappresentazione fotografica.

Il lavoro è concluso!