

Guida all'utilizzo delle funzioni di geo-referenziazione



Le funzioni di geo-referenziazione consentono di visualizzare l'ubicazione degli impianti su mappa digitale e di eseguire ricerche di prossimità.

La **visualizzazione geo-referenziata degli impianti** è disponibile attraverso due diverse modalità:

- le funzioni **georeferenziazione impianti selezionati** (accessibile dalla finestra di lavoro principale) e **georeferenziazione impianto** (accessibile dalla finestra **Scheda impianto**) che consentono di visualizzare la posizione degli impianti per mezzo di una finestra Google Maps direttamente dall'applicazione CNF;
- la funzione **esporta impianti**, che consente di esportare liste di impianti in un file in formato .kmz visualizzabile mediante il programma Google Earth¹ (da installare separatamente).

La **ricerca di prossimità** è invece un particolare criterio di interrogazione che consente di ricercare nel database tutti gli impianti che si trovano entro una certa distanza da un determinato punto geografico di coordinate note.

a) **GEOREFERENZIA IMPIANTI SELEZIONATI** e **GEOREFERENZIA IMPIANTO**

L'azione **georeferenziazione impianti selezionati**, accessibile tramite l'apposita icona posizionata nella finestra di lavoro principale, consente di rappresentare in Google Maps l'ubicazione degli impianti correntemente selezionati nella Lista Impianti.

Per generare la mappa è necessario selezionare gli impianti che si desidera visualizzare e cliccare sull'icona associata alla funzione di geo-referenziazione nel riquadro delle azioni. Ciò provocherà l'apertura della finestra **Georeferenziazione** al cui interno viene visualizzata una mappa digitale Google Maps² centrata sull'impianto correntemente evidenziato. Gli impianti sono rappresentati sulla mappa da appositi simboli differenziati in base alla tipologia di impianto.

Posizionando il cursore del mouse sul simbolo di un impianto, verrà visualizzata un'etichetta contenente i dati fondamentali dell'impianto stesso. Ulteriori informazioni potranno essere ottenute cliccando sul simbolo dell'impianto.

L'azione **georeferenziazione impianto**, dal funzionamento analogo all'azione **georeferenziazione impianti selezionati**, è accessibile tramite l'apposita icona posizionata nella finestra **Scheda impianto** e consente di rappresentare in Google Maps l'ubicazione dell'impianto correntemente visualizzato nella finestra **Scheda impianto** senza uscire dalla medesima.

¹ Il programma Google Earth è scaricabile gratuitamente dal sito della società Google all'indirizzo <http://earth.google.it>

² La mappa visualizzata nella finestra **Georeferenziazione** viene generata utilizzando l'applicazione *web* Google Maps. Informazioni dettagliate sulle funzionalità di Google Maps (selezione degli sfondi, navigazione della mappa, zoom ecc.) sono disponibili all'indirizzo <http://maps.google.it/support>, dove è presente la guida di Google Maps.

b)  **ESPORTA IMPIANTI (Google Earth)**

Con l'azione **esporta impianti** è possibile esportare liste di impianti in un file in formato .kmz visualizzabile con il programma Google Earth (da installare separatamente).

Cliccando sull'icona, viene visualizzata la finestra **Esportazione impianti** dove devono essere impostati i seguenti controlli:

- **Scegliere il tipo di esportazione da effettuare**

Questo controllo consente di definire il **tipo di esportazione** da eseguire. Scegliendo l'opzione **Solo gli impianti selezionati** (opzione di *default*) verranno esportati i dati relativi ai soli impianti correntemente selezionati nel riquadro Lista Impianti (deve essere selezionato almeno un impianto).

Scegliendo l'opzione **Tutti gli impianti**, invece, verranno esportati i dati di tutti gli impianti che l'utente ha registrato nel sistema CNF, indipendentemente dai criteri di ricerca eventualmente impostati nel riquadro Ricerca Impianti e del contenuto del riquadro Lista Impianti.

- **Formato**

Questo controllo consente di definire il **tipo di file** da esportare. Per esportare la lista impianti in un file in formato .kmz è necessario selezionare l'opzione **Google Earth**.

- **Raggruppa per canale / Raggruppa per rete**

Questo controllo, disponibile solo se nel controllo **Formato** è stata selezionata l'opzione **Google Earth**, consente di scegliere il criterio di raggruppamento degli impianti all'interno del file .kmz da esportare. Selezionando **Raggruppa per canale** gli impianti saranno raggruppati in cartelle in base al canale di trasmissione mentre selezionando **Raggruppa per rete** gli impianti verranno raggruppati in base alla rete di appartenenza, cioè al Programma/Bouquet irradiato.

Una volta impostati criteri e formati di *output*, l'esportazione viene eseguita cliccando sul bottone **Esporta**. Le operazioni successive dipendono dalle impostazioni del sistema operativo e del *browser* utilizzato. Ad esempio, potrà essere chiesto all'utente di selezionare una cartella per il *download* oppure il file verrà salvato direttamente nella cartella di *download* predefinita oppure il file verrà aperto direttamente dal programma Google Earth (se già installato).

c)  **RICERCA DI PROSSIMITA'**

La **ricerca di prossimità** è un particolare criterio di interrogazione che consente di ricercare nel database tutti gli impianti che sono ubicati entro un'area circolare di cui possono essere impostate le coordinate geografiche del punto centrale e il raggio.

Per eseguire una ricerca di prossimità è necessario per prima cosa impostarne i parametri.

A tale scopo sono presenti nel riquadro Ricerca Impianti degli appositi controlli, di seguito elencati, i quali, tranne poche eccezioni, sono utilizzabili anche in combinazione con gli altri controlli presenti nel riquadro.

- **Lat./Long.:** questi due controlli vengono utilizzati per impostare latitudine e longitudine del punto centrale dell'area di ricerca. Le coordinate, che devono essere inserite nel formato standard utilizzato nel CNF ("ggNppss" per la latitudine e "ggEppss" per la longitudine), possono essere impostate manualmente oppure utilizzando i due bottoni **Tx** e **Loc** descritti sotto.
- **Tx** : tramite questo bottone è possibile impostare automaticamente nei controlli **Lat./Long.** le coordinate dell'impianto correntemente evidenziato/selezionato.
- **Loc** : tramite questo bottone è possibile ricercare e inserire automaticamente nei controlli **Lat./Long.** le coordinate di una qualunque località o indirizzo italiani. Cliccando sul bottone viene visualizzata la finestra **Imposta latitudine/longitudine** contenente il controllo **Inserisci dati località (località/indirizzo, città, provincia)**. Inserendo nel controllo i dati di una località, possibilmente secondo l'ordine suggerito, il sistema ricerca e inserisce nei controlli **Lat./Long.** le coordinate della località che meglio corrisponde alle informazioni inserite nel controllo **Inserisci dati località (località/indirizzo, città, provincia)**. Se una o entrambe le coordinate della località individuata non sono comprese nel *range* valido per il CNF (ad esempio, nel caso di inserimento di località estere), nei controlli **Lat./Long.** verrà visualizzata una segnalazione di errore.
- **Distanza (km):** in questo controllo viene impostata la distanza di ricerca rispetto al punto centrale definito con i valori impostati nei controlli **Lat./Long.**. Il valore immesso deve essere compreso tra 0,1 e 100 km. Se il controllo **Distanza** viene lasciato vuoto, l'interrogazione restituirà solo gli impianti aventi coordinate identiche a quelle impostate nei controlli **Lat./Long.**.

Una volta impostati i criteri di ricerca, l'interrogazione viene eseguita cliccando sul bottone **Invia**. Da notare che questo bottone, se non viene impostato almeno un criterio di ricerca, risulta inattivo.

Con il bottone **Azzera**, infine, è possibile cancellare tutti i criteri di ricerca correntemente impostati nel riquadro Ricerca Impianti.