

## **ALLEGATO DISTANZE**

### **MODALITA' CALCOLO DISTANZE**

Il presente documento descrive il metodo di calcolo delle distanze da utilizzare per l'applicazione di quanto previsto all'art. 6 dell'Allegato Tecnico ANCI COREPLA.

#### **1. Metodo di calcolo**

Il presente metodo si propone di effettuare in modalità massiva il calcolo della distanza più breve prevista dall'articolo 6 dell'Allegato Tecnico ANCI-COREPLA.

L'applicativo di utilizzo professionale di Google Maps (necessario per il calcolo delle migliaia di tratte necessarie al funzionamento del sistema previsto dall'Allegato Tecnico) è denominato Google Maps for Work (nel seguito Google Maps API).

Il valore calcolato da Google Maps API può in genere essere riottenuto attraverso internet utilizzando il servizio Google Maps, sebbene in taluni casi il valore restituito dalle due modalità di accesso al sistema possa essere diverso. Entrambi i sistemi (Google Maps e Google Maps API) danno comunque la preferenza al tempo di percorrenza in tempo reale, non essendoci una opzione per la distanza più breve.

Per l'effettuazione del calcolo delle distanze si utilizza la seguente metodologia:

- Viene utilizzato l'applicativo Google Maps for Work di Google (nel seguito Google Maps API).
- Per ogni comune d'Italia vengono assegnate delle coordinate geografiche. Le coordinate, che rappresentano idealmente il "centro" del Comune, sono calcolate direttamente dal sistema Google Maps API. Quando le coordinate non risultano disponibili (es. per i nuovi comuni) vengono utilizzate (dopo un controllo sulla mappa) le coordinate presenti su *Wikipedia* o sul sito *www.tuttitalia.it*. In qualche caso (legato alle isole minori o a comuni montani) vengono forzate le coordinate in modo che risultino in prossimità di strade, permettendo così il calcolo.
- Vengono calcolate le distanze tra il centro di tutti i comuni d'Italia e il centro dei comuni in cui sono situati tutti i punti di conferimento, cioè i CSS e gli altri impianti ad essi equiparati descritti nella Convenzione Locale Tipo. Le lunghezze delle tratte vengono elaborate sulla base delle strade percorribili al momento del calcolo, effettuando una richiesta di distanza tra i due comuni di partenza-arrivo senza specificare nessun parametro e scegliendo la tratta più breve tra le tratte proposte dal sistema.
- In tutti i casi, quando nel percorso calcolato è previsto l'uso di un traghetto o di una nave, il sistema sceglie il risultato con la tratta in traghetto più breve e le distanze percorse in acqua non vengono conteggiate all'interno della tratta complessiva.
- Per ogni coppia partenza-arrivo vengono elaborate le seguenti informazioni:
  - distanza;
  - data ed ora dell'operazione;
  - la *polilinea*, che disegna il percorso su una Mappa;
  - il *percorso*, che è una descrizione testuale del percorso da effettuare.
- Il calcolo delle distanze è infine legato ad un codice (anno di calcolo) che permette di storicizzare ed archiviare i dati.

## **2. Periodicità e documentazione del calcolo**

- 2.1 A decorrere da gennaio 2021 con periodicità annuale vengono calcolate le tratte relative ai comuni presenti nei bacini attivi e vengono mantenute valide per un anno. Sino al successivo ricalcolo COREPLA provvede al calcolare secondo il metodo proposto unicamente le tratte che si rendano necessarie al seguito dell'attivazione di nuovi impianti.
- 2.2 Le informazioni relative alle distanze calcolate ed ai chilometri su cui vengono erogati i corrispettivi aggiuntivi chilometrici previsti al punto 6.2.a) dell'Allegato Tecnico vengono archiviate e documentate ai convenzionati rendendo disponibili nell'area riservata del portale COREPLA (cui ciascun convenzionato può accedere attraverso le proprie credenziali) le polilinee precedentemente descritte nonché attraverso la trasmissione di una revisione dell'anagrafica del bacino riportante sia i chilometri su cui viene riconosciuto il corrispettivo chilometrico aggiuntivo che le distanze relative ai singoli comuni presenti in ciascun bacino.