



Grid Locator Mapper Next Generation

Una applicazione innovativa

di Maurizio Diana IU5HIV

“**G**rid Locator Mapper Next Generation” (in figura 1 vedete la sua schermata principale) è un’applicazione innovativa e unica nel suo settore perché oltre alla tracciatura dei wwlocators, alla loro ricerca da latitudine/longitudine, alla visualizzazione di una data griglia, implementa pure una doppia “Grey Line Map”, una doppia “Time Zone Map” dei fusi orari con ognuno il rispettivo orologio che si autoaggiorna ogni secondo all’ora UTC, suddivisione dei vari continenti con orologi UTC che si autoaggiornano ogni secondo per ogni paese (per paese si intende nazione), la funzione “Country Details” che offre la possibilità di visualizzare per ogni paese le regioni in cui è suddiviso, la funzione “Get Local Position” che permette di visualizzare sulla mappa la posizione in cui ci troviamo, la funzione “Search” per determinare sulla mappa la posizione di una data località/indirizzo, la funzione “Draw on Map” per disegnare linee/poligoni ecc, sulla mappa, la funzione “Draw” con tutti gli strumenti completi su finestra separata, la funzione “Directions” per gestire itinerari e distanze, la funzione “Pointer” che visualizza istantaneamente latitudine/longitudine/wwlocator nel punto dove si trova il puntatore del mouse: l’autore è il sottoscritto e l’applicazione è liberamente consultabile/fruibile sul web al link [“https://www.iu5shiv.cloud/gridmapper/gridmapper_om.html”](https://www.iu5shiv.cloud/gridmapper/gridmapper_om.html).

Dopo essermi documentato su quello che il web offriva nel settore dei wwlocators ho fatto tesoro delle idee migliori e notato dove vi erano pecche quindi ho pensato come mio solito di ampliare l’argomento offrendo a tutti gli OM uno strumento innovativo, il più completo possibile e che in futuro probabilmente si amplierà ancora con nuove funzioni. L’applicazione si basa sulle mappe e api key di “BING” e “AMCHARTS” e presenta nella sua schermata principale dedicata ai wwlocators oltre alla mappa di lavoro una parte soprastante (figura 2) dove sono collocate le varie funzioni che a breve vi

spiegherò e ricordate di tenere il vostro computer tarato sull’orario UTC e non quello legale...d’altra parte chi lavora coi recenti sistemi digitali di norma ha già questa impostazione fissa. La prima funzione da menzionare è nel puntatore del mouse che mentre si muove sulla mappa fornisce latitudine/longitudine e wwlocator e questo sia sotto il puntatore (denominato Pointer) che nel box azzurro (figura 3) presente al centro dei pulsanti di comando...inutile sottolineare l’importanza di questa soluzione. Per la tracciatura di due wwlocator (figura 4), utile per i collegamenti tra noi e i nostri corrispon-





Fig. 3

enti, utilizzeremo le prime due caselle a sinistra nella barra di comando denominate "Grid 1(Station1)" e "Grid 2(Station 2)", in Grid 1 metteremo la nostra griglia (ad esempio JN44WE che è la mia) e in Grid 2 quella del corrispondente (ad esempio FF33WE) e cliccando sul bottone a fianco "Distance by Grids" nella mappa sottostante apparirà la linea tratteggiata rossa che unisce i due wwlocator con i rispettivi puntatori sotto ai quali apparirà la distanza in km e nelle misure anglosassoni e i gradi di azimuth di come puntare l'antenna direttiva da una stazione verso l'altra e viceversa, gli stessi dati appariranno anche in fondo alla mappa più ingranditi per una miglior visualizzazione ma relativi alla sola Grid 1/Stazione 1 che è quella principale in quanto la nostra.

Se conosciamo latitudine e longitudine di un corrispondente ma non il wwlocator basterà mettere i relativi dati nelle due caselle sulla destra (figura 5) denominate "Latitude" e "Longitude" quindi cliccando sul bottone a fianco "Grid by Latitude & Longitude" sulla mappa sottostante apparirà il marker sul punto esatto riportante oltre alle coordinate pure, appunto, la denominazione del wwlocator.

Nella fila sottostante dei comandi nella prima casella di sinistra denominata "Grid" inserendovi la stringa del wwlo-

Fig. 4



icator (per esempio ancora la mia JN44WE) e cliccando sul bottone blu "Show Grid" sulla mappa verrà visualizzata (figura 6) la relativa griglia con il suo perimetro delimitato da quattro marker e linea tratteggiata riportante nei quattro punti le relative coordinate Lat/Long con differenza tra le due longitudini di griglia. Se avete già fatto prima il calcolo di tracciatura tra due griglie riportato all'inizio e poi eseguite questo calcolo immettendo una delle due griglie in questione senza pulire con il pulsante "Update" apparirà anche la linea tratteggiata che vedete appunto nella figura puntante al centro della griglia e inclinata secondo l'azimuth alla stazione corrispondente, se invece avete già pulito i dati

o immettete la stringa di un'altra griglia logicamente la linea tratteggiata puntante al suo centro non sarà visualizzata.

Naturalmente la visualizzazione di questa mappa principale è fruibile sia in versione stradale (di default) che satellitare cambiabile con gli appositi comandi di Bing presenti in alto a destra nella schermata.

Tralasciamo al momento i restanti pulsanti su questa linea e andiamo all'ultima fila, quella coi pulsanti neri, che è un altro punto di forza di questa applicazione. Col primo pulsante a sinistra denominata "Grey Line Map" cliccando ci apriremo una schermata divisa in due parti, la parte soprastante (figura 7) riporta su mappa una grey line che tramite apposito

Fig. 5



Fig. 6



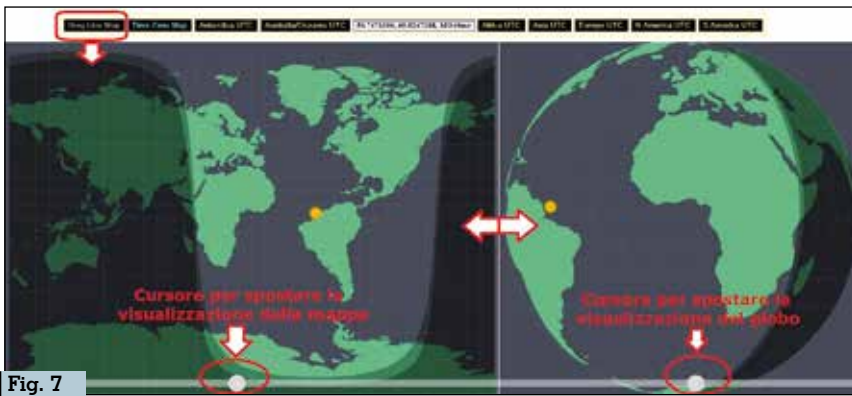


Fig. 7

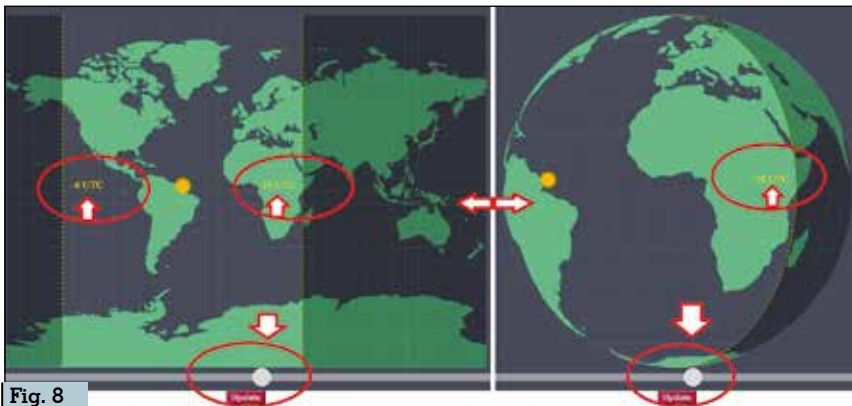


Fig. 8



Fig. 9

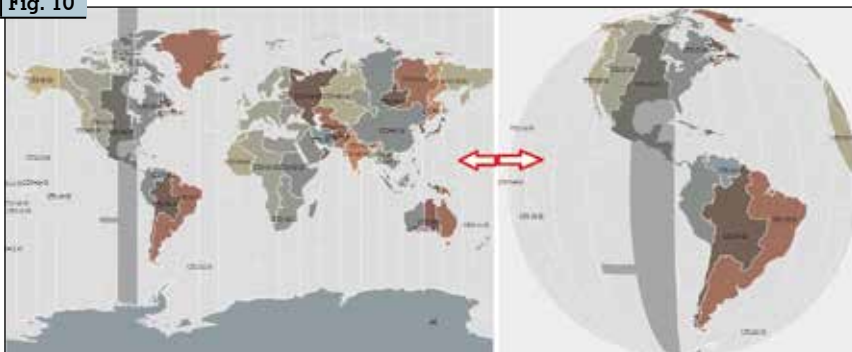


Fig. 10

pulsante presente sulla mappa sarà possibile tramutare in visualizzazione globo e viceversa e con il cursore presente nelle barre sottostanti sarà possibile scorrere/ruotare rispettivamente mappa e globo a piacimento per avere a colpo d'occhio i paesi interessati dalla grey line nei vari momenti della giornata. Nella parte sottostante (figura 8) vi è un'altra mappa dove viene visualizzata su mappa e in linea con la soprastante grey line l'orario approssimativo tra i due punti estremi in rapporto al mezzogiorno contraddistinto dall'icona del sole e pure qui tramite apposito pulsante è possibile cambiare in visualizzazione globo e viceversa potendo sempre coi soliti cursori sottostanti scorrere/ruotare mappa e globo, inoltre in basso è presente un pulsante denominato "Update" con il quale è possibile aggiornare la posizione.

Il secondo pulsante denominato "Time Zone Map" cliccandolo apre una schermata doppia dove nella parte soprastante (figura 9) oltre a una grande mappa suddivisa per fuso orario presenta una barra riportante un orologio per ogni fuso orario che si autoaggiornano tutti al secondo non solo come orario ma pure come data, in questa maniera a colpo d'occhio saprete ad esempio che se da noi sono le 19, 11 minuti e 42 secondi in Nuova Zelanda ad esempio saranno le 6,11 minuti e 42 secondi del giorno dopo, idem naturalmente per i fusi orari in meno rispetto al meridiano di Greenwich. Per facilitare il colpo d'occhio ho stabilito che la data e orario del meridiano di Greenwich sono colorati in verde mentre data e orari in più sono colorati in giallo e data e orari in meno colorati in azzurro. La parte inferiore di questa schermata (figura 10) riporta un'altra time zone map ma interattiva al tocco del mouse per evidenziare i bordi dei paesi compresi per ogni fuso orario e tramite apposito comando sulla mappa è possibile variare la visualizzazione da mappa in globo e viceversa. I restanti sette pulsanti neri di questa linea sono un altro punto



Fig. 11



Fig. 12

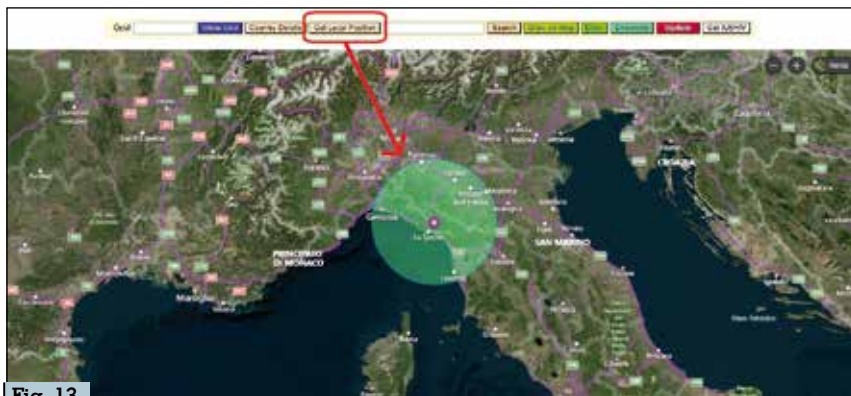


Fig. 13

di forza di questa applicazione perché sono suddivisi per continente/area:Antarctica,Australia/Oceania, Africa, Asia, Europe, North America, South America e cliccando su ognuno si apriranno delle finestre di popup, in figura 11 vedete quella riguardante l'Europa, dove sono presenti tutti i paesi compresi in quel continente/area dove in forma di

orologio per ognuno accanto al nome viene calcolata data e orario al secondo, tutti autoaggiornanti e anche qui suddivisi in modo che quelli rientranti nel fuso orario di Greenwich sono colorati in verde, quelli con ore in più in giallo e in azzurro quelli con ore in meno. Ho voluto pure dare spazio al continente Antartico che vedete in basso

nella stessa figura di prima, fornendo orologi autoaggiornanti per i fusi orari delle principale stazioni che vi sono, ovvero quelle fisse e non stagionali che ultimamente sempre di più appaiono in chiamata specialmente nei modi digitali (FT8 ecc.).

Tornando alla fila di pulsanti superiore, quello riportante la dicitura "Country Details" ci permetterà di aprire una mappa mondiale interattiva dove scorrendo col mouse sui vari paesi e cliccando su uno, ad esempio la Russia come si vede nella figura 12, si aprirà un'ulteriore finestra dove scorrendoci sopra col mouse attiveremo la visualizzazione dei confini e il nome delle varie regioni da cui è composta lasciando il resto del paese sfocato in sottofondo. Con i pulsanti "home/+/-" presenti sulla mappa ed evidenziati in rosso si potrà ingrandire/diminuire la visualizzazione e/o tornare alla mappa originale per scegliere un altro paese da ispezionare. Utilissima questa opzione per determinare a livello di info la localizzazione regionale dei nostri corrispondenti.

Con il pulsante denominato "Get Local Position" (figura 13), dopo aver concesso l'autorizzazione di accedere alla nostra posizione che il computer ci richiederà, visualizzeremo su mappa la nostra posizione locale evidenziata da un marker e un cerchio verde.

La casella di input seguente col pulsante denominato "Search" serve a localizzare con un marker sulla mappa la posizione di una data località o indirizzo. Come si vede in figura 14 ad esempio se



Fig. 14



Fig. 15

nella casella digitiamo l'indirizzo del nostro Radiokit elettronica (via Naviglio 37/2 Faenza) visualizzeremo la sua posizione, funzione utilissima per visualizzare la posizione dei nostri corrispondenti dal loro indirizzo o città. Sul marker del nostro Radiokit elettronica noterete che c'è visualizzato il numero "0", questo significa che l'indirizzo è unico, se invece ad esempio digitiamo un nome di città/località che a livello mondiale è presente in più paesi appariranno sulla mappa tanti marker quante sono le posizioni e ogni marker sarà contraddistinto da un numero a salire (...1,2,3,4...) a seconda del totale risultante dalla ricerca. Anche

qui ci vorrà un poco di pazienza nel digitare gli indirizzi perché i motori di ricerca a volte usano parametri un poco differenti dalle denominazioni ufficiali nella ricerca.

A seguire cliccando sul pulsante "Draw on Map" potrete implementare sulla mappa una barra con alcune funzioni di disegno tra cui linee, poligoni, marker, per evidenziare collegamenti o zone di vostro interesse di cui vedete l'esempio in figura 15. Il tutto è molto intuitivo, basta scegliere l'opzione e il colore che si vuole nel modulo e poi tracciarne i confini col mouse sulla mappa. Per cancellare ciò che avete disegnato e/o uscire dal modulo



Fig. 16

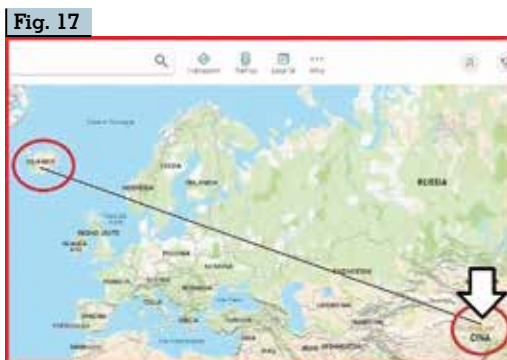


Fig. 17



Fig. 18



di disegno utilizzate il pulsante rosso "Update".

Con il pulsante "Draw" invece lancerete una mappa separata su una nuova finestra completa di tutto il modulo da disegno a cui ho aggiunto pure la funzione "Search" di cui abbiamo parlato prima e in figura 16 ne vedete l'esempio dove, riprendendo quanto anticipato prima, se farete una ricerca come nell'esempio digitando "Rome" vedrete che appariranno più marker contraddistinti da un numero crescente e se ingrandirete la mappa sulle varie posizioni vi renderete conto che in ognuna c'è una via, una cittadina, un fiume...qualcosa insomma che corrisponde al nome di Rome. Io per esempio utilizzo queste funzioni "Draw" per ricercare le località dei miei corrispondenti ed evidenziarle per poi conservarle o gestirle in pubblicazione ad esempio sui vari social in caso di collegamenti rari/difficili. Tenete presente che nella funzione "Draw on Map" è presente anche la funzione "Pointer" del puntatore del mouse che scorrendo fornisce lat/long e wlocator mentre nella "Draw" no perché si tratta di una finestra/mappa separata da questo contesto.

L'ultimo pulsante denominato "Directions" (figura 17) apre una mappa di Bing dove è possibile calcolare distanze tra più punti, la situazione del traffico sia in Italia che nei paesi esteri "più evoluti", il calcolo degli itinerari e tutte le altre opzioni messe a disposizione dal fornitore.

Il pulsante rosso "Update" è semplicemente un pulsante di aggiornamento/cancellazione dei dati immessi per uno dei calcoli.

Bene, a questo punto abbiamo finito nella disamina di questa applicazione...resta solo una piccola vanità: il pulsante "Get IU5HIV", che fornisce (figura 18) esattamente la mia posizione tramite marker con freccia rossa e nominativo...ma è solo una piccola vanità che spero mi sia perdonata a fronte dell'utilità e completezza di questa applicazione.