

Guida all'utilizzo del Catasto Pubblico

Il **Catasto Pubblico** è un'applicazione web messa a disposizione dall'**AGCOM** per consentire a tutti gli utenti della rete Internet di consultare liberamente (cioè senza necessità di preventiva autenticazione) le principali informazioni registrate nella "Sezione Speciale del Registro degli Operatori di Comunicazione relativa alle infrastrutture di diffusione site nel territorio nazionale" (c.d. Catasto Nazionale delle Frequenze o CNF), con particolare riferimento a quelle informazioni che possono risultare maggiormente utili ai fini di una corretta ricezione delle trasmissioni radiotelevisive (v. [Avvertenze per gli utenti del Catasto pubblico](#)).

L'accesso all'applicazione avviene collegandosi all'indirizzo URL www.agcom.it/catastopubblico oppure attraverso il bottone "REGISTRO DEGLI IMPIANTI – ACCESSO PUBBLICO" presente sulla homepage del sito istituzionale AGCOM e sulla homepage del CNF all'indirizzo www.agcom.it/catastofrequenze.

L'applicazione **Catasto Pubblico** permette di effettuare interrogazioni del database CNF tramite le quali è possibile ottenere liste di impianti ubicati in determinate zone di territorio (ad esempio regioni o province) o in specifici siti di trasmissione. Di ogni impianto vengono forniti i dati tecnici principali (tipologia dell'impianto, ubicazione, canale di trasmissione, bouquet digitale irradiato ecc.). I risultati delle interrogazioni possono anche essere esportati in formato xls o visualizzati su mappa.

Tra i criteri di ricerca utilizzabili si segnala la c.d. "ricerca di prossimità" attraverso la quale è possibile individuare tutti gli impianti localizzati entro un certo raggio (max. 50 km) da un qualunque indirizzo o località del territorio italiano.

Ulteriori filtri sono a disposizione per restringere i risultati delle interrogazioni, ad esempio in base alla tipologia di impianto, al canale di trasmissione e al bouquet digitale irradiato.

COME ESEGUIRE UN'INTERROGAZIONE

Per poter eseguire un'interrogazione del database degli impianti, è necessario innanzitutto definire l'ambito geografico dell'interrogazione stessa. L'ambito geografico di un'interrogazione può essere:

- il territorio di una **REGIONE** (e, opzionalmente, di una **PROVINCIA**), selezionabili tramite le omonime caselle a discesa presenti nella finestra principale;
- uno specifico punto del territorio nazionale, definito impostandone **LATITUDINE** e **LONGITUDINE**¹ nelle omonime caselle di testo presenti nella finestra principale;
- un'area circolare di territorio definita impostando **LATITUDINE** e **LONGITUDINE**¹ del punto centrale e **DISTANZA (KM)** di ricerca (c.d. *ricerca di prossimità*).

Per impostare i parametri di una *ricerca di prossimità* le caselle **LATITUDINE**, **LONGITUDINE** e **DISTANZA** devono essere utilizzate con le seguenti modalità:

- LATITUDINE** e **LONGITUDINE**¹: i valori immessi in queste due caselle definiscono la posizione del punto centrale dell'area di ricerca. Tali valori possono essere inseriti sia manualmente sia utilizzando il bottone **Imposta**, il cui uso è descritto sotto.
- Imposta**: tramite questo bottone è possibile ricercare e immettere automaticamente nelle caselle **LATITUDINE** e **LONGITUDINE** le coordinate di una qualunque località o indirizzo italiani. Cliccando sul bottone viene visualizzata la finestra di dialogo **IMPOSTA LATITUDINE/LONGITUDINE** contenente la casella **INSERISCI DATI LOCALITÀ (LOCALITÀ/INDIRIZZO, CITTÀ, PROVINCIA)**. Inserendo in questa casella i dati di una località o un indirizzo, possibilmente secondo l'ordine suggerito, e cliccando sul bottone

¹ Nel CNF e nel *Catasto Pubblico* le coordinate geografiche si intendono sempre riferite al sistema geodetico WGS84. I valori di latitudine e longitudine devono essere immessi nel formato standard utilizzato nel CNF ("ggNppss" per la latitudine e "ggEppss" per la longitudine).

Imposta , l'applicazione ricerca automaticamente la località o l'indirizzo che meglio corrispondono alle informazioni inserite nella casella stessa e ne inserisce le coordinate geografiche nelle caselle **LATITUDINE** e **LONGITUDINE**. Se una o entrambe le coordinate della località trovata non sono comprese nel *range* valido per il territorio nazionale (ad esempio, nel caso di inserimento di località estere), nelle caselle **LATITUDINE** e **LONGITUDINE** verrà visualizzata una segnalazione di errore.

- **DISTANZA (KM)**: in questa casella viene impostato il raggio di ricerca rispetto al punto centrale definito dai valori impostati nelle caselle **LATITUDINE** e **LONGITUDINE**. Il valore immesso deve essere compreso tra 0,1 e 50 km. Se la casella **DISTANZA** viene lasciata vuota, l'interrogazione restituirà solo gli impianti aventi coordinate esattamente coincidenti con quelle impostate nelle caselle **LATITUDINE** e **LONGITUDINE**.

Dopo aver delimitato l'ambito geografico dell'interrogazione secondo le modalità sopra descritte, è possibile introdurre ulteriori criteri di filtro utilizzando le altre caselle presenti nella finestra di lavoro:

- **TIPO IMPIANTO**: restringe l'interrogazione alle sole tipologie di impianto selezionate tramite le apposite caselle (televisivo digitale e radiofonico digitale);
- **CANALE**: restringe l'interrogazione ai soli impianti operanti sul canale di trasmissione impostato nella casella;
- **BOUQUET**: restringe l'interrogazione ai soli impianti che diffondono il bouquet digitale impostato nella casella (è possibile inserire anche solo una parte della denominazione del bouquet ricercato);
- **PROVINCIA**: restringe l'interrogazione ai soli impianti ubicati nella provincia selezionata (questa casella a discesa viene visualizzata solo dopo aver selezionato una regione nella relativa casella);
- **SITO**: restringe l'interrogazione ai soli impianti ubicati nel sito impostato nella casella (è possibile inserire anche solo una parte del nome del sito ricercato);

Una volta definito l'ambito geografico dell'interrogazione e impostato gli eventuali criteri aggiuntivi, è possibile eseguire l'interrogazione cliccando sul bottone **Cerca** (notare che questo bottone rimane disabilitato finché non viene impostato l'ambito geografico dell'interrogazione).

Con il bottone **Azzerà** , infine, è possibile cancellare tutti i criteri di ricerca correntemente impostati nelle varie caselle.

INFORMAZIONI VISUALIZZATE

Cliccando sul bottone **Cerca** , viene eseguita la ricerca degli impianti che soddisfano i criteri di interrogazione impostati e viene restituita una lista di record contenente le seguenti colonne:

- **OPERATORE**: denominazione del soggetto titolare dell'impianto;
- **ID IMPIANTO**: codice identificativo² dell'impianto;
- **TIPO**: tipo di impianto (TD: televisivo digitale in standard DVB-T; TD(T2): televisivo digitale in standard DVB-T2; RD: radiofonico digitale);
- **UBICAZIONE**: denominazione del sito di trasmissione e del comune di ubicazione dello stesso;
- **PROV**: provincia di ubicazione del sito di trasmissione;
- **LAT. / LONG.**: coordinate geografiche¹ del sito di trasmissione;
- **ALTITUDINE**: altitudine del terreno nel sito di trasmissione;
- **CANALE**: canale di trasmissione dell'impianto;

² A ciascun impianto, all'atto della prima registrazione nel CNF, viene assegnato un codice alfanumerico univoco destinato a identificare l'impianto stesso per tutta la durata della sua vita operativa.

- **BOUQUET**: denominazione del pacchetto di programmi (“bouquet” o “mux”) trasmesso dall’impianto;
- **ERP MAX**: valore massimo (espresso in dBW) della potenza ERP (*Effective Radiated Power*) irradiata dall’impianto nelle due polarizzazioni orizzontale (H) e verticale (V);

COME VISUALIZZARE I GRAFICI DEI DIAGRAMMI DI IRRADIAZIONE

Una volta eseguita un’interrogazione e ottenuta una lista di impianti, è possibile visualizzare per ciascuno di essi i diagrammi di irradiazione orizzontali nelle due polarizzazioni orizzontale e verticale per 36 valori di azimut da 0° a 350° con passo 10°.

Per generare i diagrammi è sufficiente cliccare sull’icona  presente in corrispondenza della colonna **ERP MAX** della lista impianti. La finestra visualizzata conterrà due grafici distinti, uno per la polarizzazione H e uno per la polarizzazione V. Per ogni polarizzazione viene fornito il diagramma dei valori dell’ERP sul piano di massima irradiazione (linea rossa) e quello dei valori di ERP sul piano orizzontale (linea blu).

COME VISUALIZZARE SU MAPPA I RISULTATI DI UN’INTERROGAZIONE

Il risultato di un’interrogazione, essendo le informazioni registrate nel CNF di tipo geo-referenziato, può essere rappresentato su una cartografia digitale.

A tale scopo è necessario per prima cosa selezionare, tramite le apposite caselle di selezione (*checkbox*), i record che si desidera rappresentare su mappa (la *checkbox* presente nella parte sinistra della riga di intestazione della lista consente di selezionare contemporaneamente tutti i record della lista stessa). Dopo aver selezionato almeno un record, cliccando sul bottone viene generata una mappa digitale *Google Maps*³ con la rappresentazione geo-referenziata degli impianti correntemente selezionati.

Gli impianti sono rappresentati nella mappa da appositi simboli 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.

COME ESPORTARE IN FORMATO .XLS I RISULTATI DI UN’INTERROGAZIONE

Il risultato di un’interrogazione può essere esportato in un documento in formato .xls.

A tale scopo è necessario per prima cosa selezionare, tramite le apposite caselle di selezione (*checkbox*), i record che si desidera esportare (la *checkbox* presente nella parte sinistra della riga di intestazione della lista consente di selezionare contemporaneamente tutti i record della lista stessa). Dopo aver selezionato almeno un record della lista, cliccando sul bottone viene eseguita l’esportazione dei record selezionati che a seconda delle impostazioni del sistema operativo e del browser utilizzato dall’utente potrà comportare: la richiesta di selezione della cartella di destinazione del *download*; il salvataggio diretto del file .xls nella cartella di *download* predefinita; l’apertura del file .xls con il programma predefinito.

³ 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 nella *Guida di Maps* all’indirizzo <http://maps.google.it/support>.