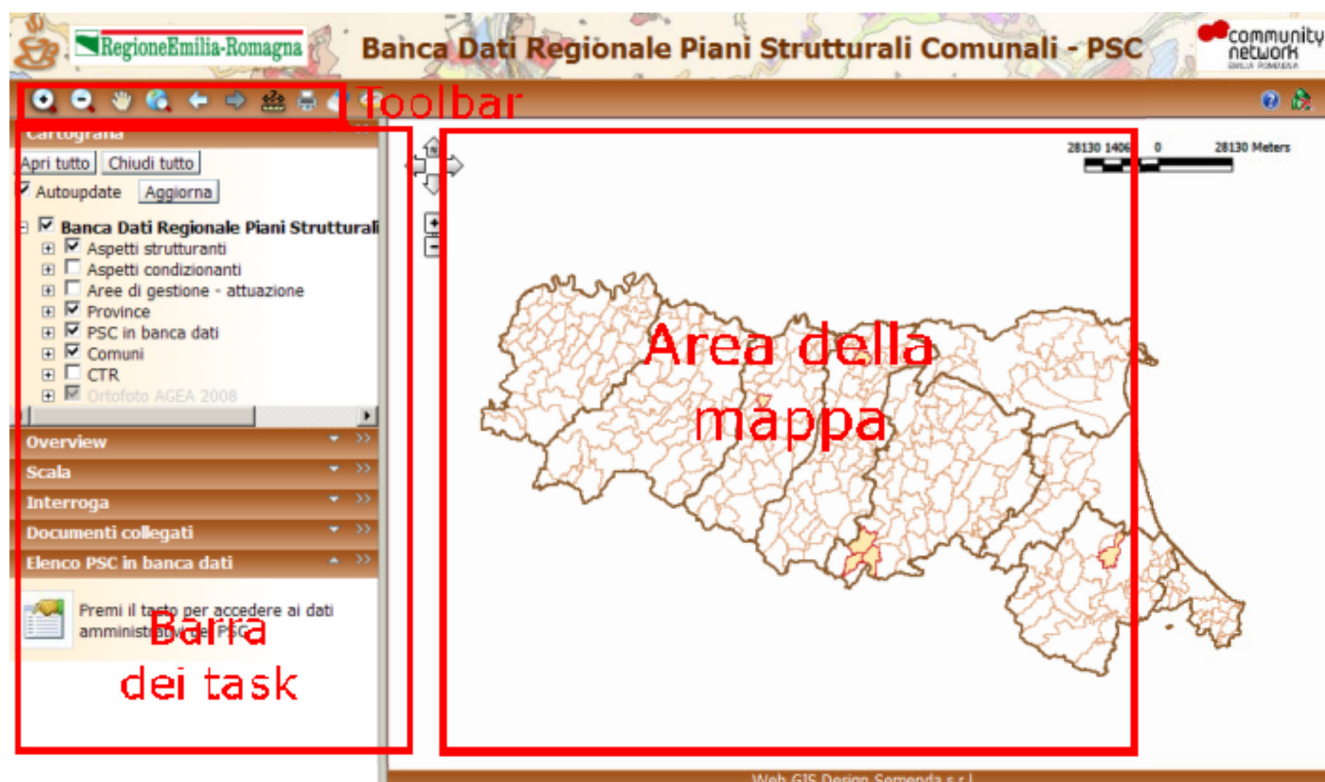


Interfaccia dell'applicazione Cartografia di Base


La pagina principale



La pagina di un'applicazione Moka è costituita da tre sezioni principali:

- Nella parte superiore della pagina, sotto il titolo dell'applicazione, è presente una *Barra degli strumenti (Toolbar)* che contiene tutti gli strumenti di base per l'interazione con la mappa.
- L'area della mappa occupa tutto lo spazio disponibile all'interno della pagina non occupato dall'intestazione e dalla barra dei task.
- La barra dei task, sul lato sinistro della pagina, mostra informazioni sulla mappa e dà accesso a strumenti di interrogazione e interazione con essa. Fra gli strumenti a disposizione si trovano l'[overview](#) e la [TOC](#).

Utilizzare la Barra dei task

La barra dei task può essere nascosta per mostrare una porzione maggiore di mappa: per farlo clicca con il tasto sinistro del mouse sulla freccia  che si trova a fianco dell'angolo superiore sinistro della mappa.

I pannelli presenti all'interno della barra dei task possono essere aperti o chiusi a seconda delle proprie necessità. Clicca sul titolo di un pannello quando la freccia è rivolta verso il basso per aprirlo:

Strumenti ▼

Clicca sul titolo di un pannello quando la freccia è rivolta verso l'alto per chiuderlo:

Strumenti ▲

Il contenuto del pannello è nascosto ma non cancellato: apri nuovamente il pannello per mostrarne di nuovo il contenuto.

I pannelli possono inoltre essere estratti e diventare finestre flottanti che possono essere spostate a piacimento sulla pagina. Clicca sul tasto a forma di doppia freccia rivolta verso destra posto sulla barra del titolo di un pannello per estrarlo:

Cartografia ▼ >>

Clicca sul tasto a forma di doppia freccia rivolta verso sinistra posto sulla barra del titolo del pannello per riposizionarlo all'interno della barra dei task:



Utilizzare le finestre flottanti

Alcuni oggetti, come la *finestra di misura*, possono essere spostati sulla pagina, minimizzati e chiusi. Questi elementi possono essere riposizionati per meglio adattarsi alle proprie esigenze.

Per muovere le finestre, clicca e tieni premuto il tasto sinistro del mouse sulla barra del titolo della finestra. Quando il cursore si trova sulla barra del titolo, la sua forma cambia in una croce con quattro frecce, per indicare che la finestra può essere mossa premendo il tasto sinistro del mouse.




Sposta la finestra nella posizione desiderata, poi rilascia il tasto del mouse.

Se una finestra viene accidentalmente spostata all'esterno dell'area visibile della pagina web, puoi riposizionarla utilizzando le barre di scorrimento del browser per scorrere la finestra principale finché l'elemento non torna visibile, poi riportala nell'area principale della pagina.








Per minimizzare la finestra, clicca sulla freccia rivolta verso l'alto nell'angolo superiore destro. La finestra verrà minimizzata mostrando solo la barra del titolo. Per ripristinare la condizione normale, clicca sulla freccia rivolta verso il basso.

Chiudi una finestra flottante cliccando sul tasto di chiusura nell'angolo superiore destro.

Se la dimensione di una finestra flottante non dovesse essere sufficiente a mostrarne l'intero contenuto, tramite un doppio click sull'icona di ridimensionamento  è possibile adattare automaticamente la dimensione della finestra.



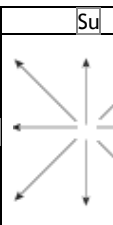
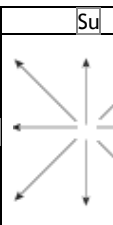
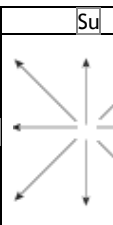
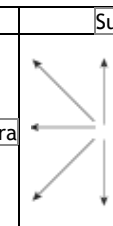
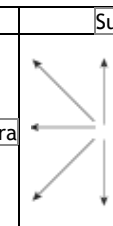
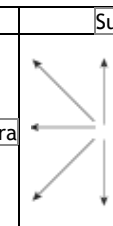
Utilizzo del mouse

Puoi utilizzare il mouse per navigare all'interno della mappa ed esplorarne il contenuto.

| Azione sulla mappa | Usa questo strumento... | ...e fai così |
|------------------------------|--|---|
| Spostarsi | Tool di pan  | Premi il tasto pan sulla toolbar, poi clicca e trascina la mappa per riposizionarti. |
| | Overview  | Quando la mappa di Overview è visibile, il rettangolo colorato mostra l'area attualmente visualizzata dalla mappa. Clicca all'interno di questo rettangolo e trascinalo per navigare nella mappa principale. |
| Zoom avanti | Rotellina del mouse  | Muovi la rotellina del mouse in avanti per effettuare uno zoom dell'area inquadrata dalla mappa. Ogni scatto di rotazione effettua uno zoom di circa il 50 per cento. |
| | Tasto di zoom-in  | Clicca sul tasto zoom-in tool sulla toolbar, poi mantieni premuto il tasto sinistro del mouse e trascinalo per disegnare un rettangolo. La mappa effettuerà un'operazione di zoom visualizzare l'area del rettangolo. |
| Zoom indietro | Rotellina del mouse  | Muovi la rotellina del mouse indietro per effettuare lo zoom. Ogni scatto di rotazione ingrandirà l'area inquadrata di circa il 50 per cento. |
| | Tasto di zoom-out  | Clicca sul tasto di zoom-out tool sulla toolbar, poi mantieni premuto il tasto sinistro del mouse e trascinalo per tracciare un rettangolo; più è piccolo il rettangolo, più l'area inquadrata dalla mappa sarà ingrandita. |
| Zoom all'estensione iniziale | Tasto di zoom all'estensione iniziale  | Premi il tasto di zoom all'estensione iniziale sulla toolbar. La mappa inquadrerà l'estensione iniziale. |

Utilizzo della tastiera

Puoi utilizzare la tastiera per navigare all'interno della mappa ed esplorarne il contenuto.

| Azione | Combinazione di tasti | Descrizione | | | | | | | | | |
|--|---|--|----|--------|----------|--|--------|-----|-----|----------|---|
| Zoom avanti | + | Una volta evidenziato l'elemento navigatore  (scorciatoia da tastiera alt+n) ogni pressione del tasto + effettua uno zoom avanti di dimensione prefissata. | | | | | | | | | |
| Zoom indietro | - | Una volta evidenziato l'elemento navigatore  (scorciatoia da tastiera alt+n) ogni pressione del tasto - effettua uno zoom indietro di dimensione prefissata. | | | | | | | | | |
| Spostarsi | <table border="1" style="border-collapse: collapse; text-align: center; width: 100px; height: 100px;"> <tr> <td>Home</td> <td>Su</td> <td>PageUp</td> </tr> <tr> <td>Sinistra</td> <td></td> <td>Destra</td> </tr> <tr> <td>End</td> <td>Giù</td> <td>PageDown</td> </tr> </table> | Home | Su | PageUp | Sinistra |  | Destra | End | Giù | PageDown | I tasti spostano ad ogni pressione l'area inquadrata della mappa di una piccola quantità. I tasti freccia permettono lo spostamento in verticale e orizzontale. Home/End/PageUp/PageDown permettono lo spostamento in diagonale. Per usare questi tasti sul tastierino numerico è necessario disattivare la modalità <i>number lock</i> (tasto Num Lock). |
| Home | Su | PageUp | | | | | | | | | |
| Sinistra |  | Destra | | | | | | | | | |
| End | Giù | PageDown | | | | | | | | | |
| Estrarre e riporre i pannelli della barra dei task | <p style="text-align: center;">Destra</p> <p style="text-align: center;">Enter</p> | Per estrarre un pannello dalla barra dei task, premi il tasto <i>tab</i> finché non viene evidenziato il titolo del pannello, poi premi il tasto destra . Per riporre il pannello all'interno della barra dei task, seleziona nuovamente il titolo del pannello e premi il tasto enter . | | | | | | | | | |
| Aprire e chiudere i pannelli della barra dei task | <p style="text-align: center;">Su</p> <p style="text-align: center;">Giù</p> | Per aprire un pannello all'interno della barra dei task, premi il tasto <i>tab</i> finché non viene evidenziato il titolo del pannello, poi premi il tasto giù . Per richiudere il pannello, seleziona nuovamente il titolo e premi il tasto suenter . | | | | | | | | | |
| Spostare i pannelli sulla pagina | <table border="1" style="border-collapse: collapse; text-align: center; width: 100px; height: 100px;"> <tr> <td></td> <td>Su</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Sinistra</td> <td></td> <td>Destra</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Giù</td> <td></td> </tr> </table> | | Su | | Sinistra |  | Destra | | Giù | | Per spostare i pannelli della barra dei task una volta che sono stati estratti, premi il tasto <i>tab</i> finché non viene evidenziato il titolo del pannello, poi premi i tasti freccia per spostare la finestra contenente il pannello. |
| | Su | | | | | | | | | | |
| Sinistra |  | Destra | | | | | | | | | |
| | Giù | | | | | | | | | | |

Utilizzo della TOC

Ogni applicazione contiene un insieme di layer. Un layer è una insieme omogeneo di dati cartografici disegnati nella mappa, ad esempio strade, città o immagini satellitari.

La TOC è il componente che mostra l'elenco dei livelli cartografici presenti nella mappa, consente di attivare e disattivare la visibilità dei livelli ed esaminare la simbologia utilizzata per la loro rappresentazione.









Per visualizzare la lista dei layer presenti nella mappa:

- Nella [Barra dei task](#), apri il pannello **Cartografia**, se necessario, cliccando sulla barra del titolo.

Strumenti ▼

- All'apertura dell'applicazione possono non essere mostrati tutti i layer presenti in quanto inseriti all'interno di gruppi di layer.



- Clicca il tasto **più**  posto a fianco di un elemento della lista per mostrare i layer presenti al suo interno. Premendo il tasto **Apri tutto**  saranno aperti contemporaneamente tutti i nodi della lista; premendo il tasto **Chiudi tutto**  tutti i nodi saranno chiusi. Per chiudere un singolo nodo puoi utilizzare il tasto **meno**  .
- Il **check-box** a fianco del layer indica se il layer è attualmente visibile o meno; puoi modificare la visibilità di un layer agendo sul check-box, se è abilitata l'opzione **autoupdate** la mappa si aggiornerà automaticamente, altrimenti per aggiornare la mappa sarà necessario premere il tasto **aggiorna**  . E' possibile attivare la visibilità di tutti i livelli con un solo click sul pulsante **Visualizza tutti**  . Allo stesso modo è possibile nascondere tutti i livelli con il tasto **Nascondi tutti**  .
- Alcuni layer possono non essere visibili alla scala corrente ma solo all'interno di un range di scale, in questo caso il loro nome è disegnato in colore **grigio** alle scale in cui non sono visibili. Può essere quindi necessario effettuare delle operazioni di zoom per rendere visibile un particolare layer, anche se il check-box corrispondente è attivo.
- Se i layer presentano un tasto più  a fianco del nome, puoi espandere il nodo per mostrare la **legenda** del layer. La legenda può mostrare un singolo simbolo o più simboli.



Utilizzo dell'overview

L'overview è uno strumento disponibile in ogni applicazione Moka Web che consente di individuare l'estensione di territorio attualmente inquadrata dalla mappa principale in rapporto all'estensione totale della cartografia.



L'overview è contenuta in un pannello che può essere estratto e inserito all'interno della [barra dei task](#).

- L'overview contiene un'immagine della cartografia alla massima estensione, tramite un riquadro colorato (nell'esempio in rosso) viene indicata l'estensione territoriale attualmente inquadrata dalla mappa principale.
- Clicca sull'overview con il tasto sinistro del mouse in un punto esterno al riquadro per centrare la mappa principale nel punto cliccato.
- Clicca sull'overview con il tasto sinistro del mouse in un punto interno al riquadro, tieni premuto il tasto e muovi il mouse: il riquadro si sposta, rilasciando il tasto del mouse la mappa viene centrata nella zona in cui il riquadro è stato rilasciato.
- Clicca sull'overview con il tasto sinistro del mouse in un angolo del al riquadro, tieni premuto il tasto e muovi il mouse: il riquadro viene ridimensionato, rilasciando il tasto del mouse la mappa mostra la zona individuata dal riquadro ridimensionato.

Elenco Funzioni

Barra degli strumenti

La barra degli strumenti (*toolbar*) consente di interagire con la mappa utilizzando il mouse e i diversi strumenti (*tool*) a disposizione.








Per utilizzare uno strumento

- Clicca sul tasto corrispondente allo strumento che desideri utilizzare all'interno della toolbar.
- Muovi il cursore sull'area della mappa, la forma del cursore può cambiare per indicare che strumento stai usando.
- Clicca sulla mappa con il tasto sinistro del mouse, alcuni tool funzionano tenendo premuto il tasto del mouse e trascinando il cursore sulla mappa per tracciare un rettangolo, una linea o un poligono e poi rilasciando il tasto del mouse.

Nota: alcuni strumenti agiscono immediatamente (ad esempio i tool di ritorno all'extent iniziale o all'extent precedente) e non richiedono interazione con la mappa.

Strumenti

Gli strumenti disponibili nell'applicazione dipendono dallo scopo e dall'uso dell'applicazione stessa. Alcuni di questi tasti potrebbero non essere disponibili, oppure, al contrario, potrebbero essere presenti ulteriori tasti specifici per l'applicazione.


| Nome | Icona | Descrizione |
|---------------------|---|---|
| Zoom avanti |  | Clicca e traccia un rettangolo: Clicca e mantieni premuto il tasto sinistro del mouse sulla mappa per indicare il primo vertice del rettangolo. Trascina il mouse per definire il secondo vertice del rettangolo, poi rilascia il tasto del mouse. La mappa effettuerà uno zoom sull'area selezionata. |
| Zoom indietro |  | Clicca e traccia un rettangolo: la mappa effettuerà uno zoom indietro in modo che l'area attualmente inquadrata sia contenuta nel rettangolo tracciato: più piccolo è il rettangolo, più estesa sarà l'area inquadrata dopo l'operazione di zoom. |
| Pan |  | Clicca e trascina la mappa: Clicca e mantieni premuto il tasto sinistro del mouse sulla mappa per trascinarla. Una volta rilasciato il tasto, la mappa sarà riposizionata. |
| Estensione iniziale |  | Clicca sul tasto: la mappa verrà riposizionata immediatamente all'estensione iniziale. |
| Misura |  | Misura distanze e aree: Consultare Misurazioni per informazioni particolareggiate. |
| Extent precedente |  | Clicca sul tasto: la mappa tornerà all'estensione territoriale precedentemente visualizzata. Premendo più volte il tasto è possibile ripercorrere l'intera sequenza degli extent visualizzati. |
| Extent successivo |  | Clicca sul tasto: se si è utilizzato in precedenza il tool Extent precedente , mediante questo tasto è possibile ripercorrere in avanti la sequenza delle estensioni territoriali visualizzate. |

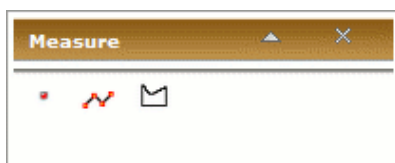
Misura di distanze e superfici

Puoi utilizzare lo strumento di misura per misurare distanze e superfici. Per utilizzare le funzioni di misura apri la finestra di misurazione e clicca sul tasto corrispondente alla funzione che desideri utilizzare.

- [Per aprire la finestra di misurazione](#)
- [Per misurare una lunghezza](#)
- [Per misurare area e perimetro di un poligono](#)
- [Per trovare le coordinate di un punto](#)

Aprire la finestra di misurazione


- Nella barra degli strumenti, clicca sul tasto di misura . Se il tasto di misura non è visibile significa che gli strumenti di misura sono stati disabilitati per questa applicazione.
- Verrà aperta la finestra di misurazione.

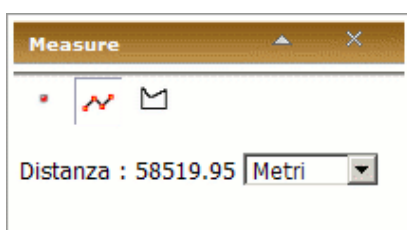


Segui le istruzioni indicate in seguito a seconda che desideri misurare una linea o un poligono. Puoi inoltre utilizzare la funzione di misurazione puntuale per ottenere le coordinate di un luogo sulla mappa, espresse nel sistema di coordinate della mappa.

- Una volta completate le misurazioni, puoi chiudere la finestra di misurazione cliccando sull'icona di chiusura posta nell'angolo superiore destro.


Misurare una linea

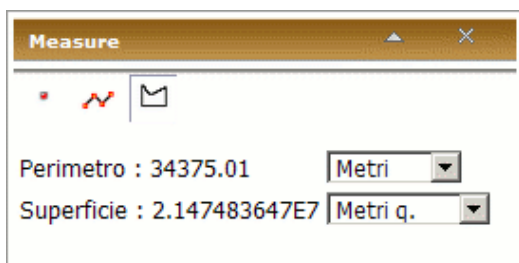
- Clicca il tasto **misura linea**  nella finestra di misurazione. Il tasto viene evidenziato in quanto diventa lo strumento attivo.
- Muovi il cursore sulla mappa in corrispondenza del primo punto della linea che desideri misurare, poi clicca con il tasto sinistro del mouse. Spostando il mouse, vedrai che viene tracciata una linea che unisce il punto appena cliccato con la posizione attuale del cursore.
- Muovi il cursore fino al secondo punto della linea che desideri misurare, per misurare un singolo segmento fai doppio click con il tasto sinistro del mouse sulla posizione desiderata, per misurare una linea spezzata composta da più segmenti fai un click singolo per ogni segmento che desideri aggiungere.
- Al momento di inserire l'ultimo vertice di un spezzata, fai un doppio click per terminare la linea, il campo **distanza** mostra la lunghezza complessiva della linea.



Puoi modificare l'unità di misura utilizzando il menù a tendina posto a fianco del campo.


Misurare una superficie

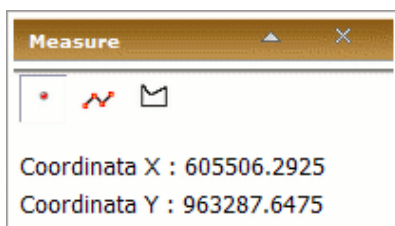
- Clicca il tasto **misura poligono**  nella finestra di misurazione. Il tasto viene evidenziato in quanto diventa lo strumento attivo.
- Clicca con il tasto sinistro del mouse per inserire il primo punto del poligono. Spostando il mouse, vedrai che viene tracciata una linea che unisce il punto appena cliccato con la posizione attuale del cursore.
- Clicca per individuare il secondo punto del poligono. Viene tracciato il primo segmento, man mano che aggiungi vertici al poligono questo prende forma dinamicamente.
- Al momento di aggiungere l'ultimo vertice del poligono, fai un doppio click con il tasto sinistro del mouse per chiudere il poligono, è ora possibile leggere la superficie e il perimetro del poligono all'interno della finestra di misurazione.



Puoi modificare l'unità di misura di questi valori utilizzando i menù a tendina posto a fianco dei campi.

Trovare le coordinate

- Clicca il tasto **trova coordinate**  nella finestra di misurazione. Il tasto viene evidenziato in quanto diventa lo strumento attivo.
- Clicca un punto sulla mappa. Le coordinate x e y del punto cliccato saranno mostrate all'interno della finestra di misurazione.



L'unità di misura e il sistema di proiezione delle coordinate sono le medesime dei dati contenuti nell'applicazione web, quindi dipendono dal contenuto cartografico di ogni singola applicazione.

Funzioni di posizionamento

Le funzioni di posizionamento permettono di localizzare la mappa nell'intorno di un luogo individuato mediante uno dei seguenti criteri di ricerca:

- Province
- Comuni
- Indirizzi
- Toponimi della Carta Tecnica Regionale
- Estremi catastali
- Sezioni di censimento
- Elementi liberi della cartografia presente nell'applicazione
- Coordinate
- Luoghi di interesse

Si accede alle funzioni di posizionamento mediante la seguente interfaccia:

Nell'ambito di tutte le funzioni dell'interfaccia, il tasto **Cerca** effettua la ricerca mentre il tasto **Pulisci** pulisce i campi di ricerca reimpostando lo stato iniziale.

Nell'interfaccia sono presenti due tasti **Pulisci**: il tasto in alto si riferisce alle funzioni di selezione e posizionamento su provincia o comune, il tasto in basso si riferisce alle funzioni di posizionamento più complesse (indirizzi, toponimi ecc.).

Il posizionamento per province e comuni è sempre accessibile dall'interfaccia mentre per utilizzare gli altri criteri di posizionamento è necessario attivare i rispettivi pannelli cliccando sulle linguette **Via/civico**, **Toponimi**, **Catasto**, **Censimento**, **Luoghi di interesse**, **Generica**, e **Coordinate**. A seconda dell'applicazione che si sta utilizzando non tutti i criteri di ricerca potrebbero essere disponibili, quindi alcune delle linguette potrebbero non essere presenti.

Selezione di un comune

Per effettuare il posizionamento secondo i criteri elencati precedentemente è necessario nella maggior parte dei casi selezionare un comune all'interno del quale effettuare la ricerca. Per selezionare un comune si può procedere con uno dei seguenti metodi:

- selezionare prima una provincia dalla lista delle province, poi un comune dalla lista dei comuni; la lista dei comuni verrà riempita solo dopo che si è selezionata una provincia;
- inserire un valore nel campo *Codice Istat/Belfiore* e premere il tasto **Imposta comune**; se il codice inserito è corretto verrà selezionato il comune corrispondente.

In alcune applicazioni questi campi potrebbero non essere presenti, oppure potrebbe essere presente solo il campo per la selezione del comune: questo è generalmente il caso di applicazioni a carattere provinciale o comunale che sottintendono la provincia o il comune di riferimento: tutte le ricerche saranno effettuate all'interno del comune o della provincia di riferimento senza richiedere la selezione all'utente.

Posizionamento sul territorio di una provincia

Dopo aver selezionato una provincia all'interno della lista delle province, premere il pulsante **Posizionati** per effettuare il posizionamento.

Posizionamento sul territorio di un comune

[Dopo aver selezionato il comune](#), premere il pulsante **Posizionati** per effettuare il posizionamento.

Posizionamento per indirizzo

La funzione di posizionamento per indirizzo consente di ricercare un indirizzo appartenente allo stradario regionale e di riposizionare la mappa nell'intorno della via o del numero civico individuati.

Ricerca e posizionamento sul territorio

Codice Istat/Belfiore

Provincia

Comune

Via/Civico
Toponimi
Catasto
Censimento
Generica
Coordinate

Nome via Civ/sub

[Imposta i criteri di ricerca](#)

Per procedere alla ricerca è necessario prima di tutto [selezionare il comune](#) all'interno del quale ricercare l'indirizzo (solo se i campi per la scelta del comune sono disponibili).

A questo punto è possibile inserire il nome di una via nel campo *Nome via* (obbligatorio) ed un eventuale numero civico nel campo *Civ/sub* (facoltativo). Premendo il tasto **Cerca** verrà effettuata la ricerca nello stradario locale o nella banca dati regionale degli indirizzi (dipende dall'applicazione utilizzata). Nel caso si utilizzi lo stradario locale il comportamento è il seguente:


- se è stato digitato il solo nome via, e il risultato è univoco, viene effettuato il posizionamento sulla via individuata; inoltre il campo per il numero civico viene sostituito da un menu contenente l'elenco di tutti i civici della via da utilizzare per successive ricerche
- se è stato digitato il solo nome via e il risultato non è univoco, il campo per il nome via è sostituito da un menu contenente l'elenco delle vie individuate; una volta selezionata la via si potrà procedere al posizionamento come al punto precedente
- se sono stati digitati nome via e civico, e il risultato è univoco, viene effettuato il posizionamento sull'indirizzo individuato

Ogni successiva pressione del tasto **Cerca** causerà il posizionamento nell'intorno dell'indirizzo individuato.

Nel caso che si utilizzi la banca dati regionale degli indirizzi sarà restituita una lista di indirizzi che corrispondono ai valori di ricerca inseriti:

| pos | Tipo | Nome via | Civ/sub |
|---|--------|---------------------|---------|
|  | piazza | DEI MARTIRI | |
|  | via | MARTIRI DI BELFIORE | |
|  | via | MARTIRI DI FOSSOLI | |

Nel caso che la corrispondenza con l'indirizzo cercato sia univoca, la lista dei risultati conterrà un solo indirizzo, altrimenti sarà proposto un elenco di indirizzi compatibili. Se non viene trovata una via avente nome che corrisponda esattamente al valore cercato il motore di ricerca procederà cercando vie il cui nome assomigli al nome cercato.

Cliccando sul tasto  posto a fianco degli indirizzi trovati la mappa sarà riposizionata nell'intorno del numero civico individuato, se l'indirizzo comprende anche il numero civico, altrimenti la mappa sarà riposizionata nell'intorno della via.

Posizionamento nell'intorno di un toponimo

La funzione di posizionamento nell'intorno di un toponimo consente di ricercare un toponimo della Carta Tecnica Regionale e posizionarsi nel suo intorno. Per individuare un toponimo è necessario inserire un valore nei campi di filtro e premere il tasto **Cerca**.

Ricerca e posizionamento sul territorio

Codice Istat/Belfiore

Provincia

Comune


| Via/Civico | Toponimi | Catasto | Censimento | Generica | Coordinate |
|----------------|--------------------------------------|--|------------|----------|------------|
| Quadro | <input type="text"/> | | | | |
| Foglio | <input type="text"/> | | | | |
| Categoria | <input type="text"/> | | | | |
| Tipo | <input type="text"/> | | | | |
| Testo toponimo | <input type="text"/> | | | | |
| | <input type="button" value="Cerca"/> | <input type="button" value="Pulisci"/> | | | |

Imposta i criteri di ricerca

I filtri a disposizione sono i seguenti:

- **Provincia:** ricerca i toponimi solo all'interno di una provincia;
- **Comune:** ricerca i toponimi solo all'interno di un comune;
- **Quadro della CTR:** indica quale quadro della CTR usare per la selezione dei fogli;
- **Foglio della CTR:** ricerca i toponimi solo all'interno del foglio selezionato, per impostare questo filtro è necessario selezionare preventivamente un quadro; se sono stati già impostati filtri sul comune o sulla provincia, nella lista compaiono solo i fogli che si riferiscono a esse;
- **Categoria:** seleziona la categoria all'interno della quale selezionare il tipo di toponimo;
- **Tipo:** ricerca i toponimi del tipo specificato, per impostare questo filtro è necessario selezionare preventivamente una categoria;
- **Testo del toponimo:** seleziona i toponimi che contengono il testo specificato.

Una volta premuto il tasto **Cerca** viene restituita la lista dei toponimi individuati, tale lista può contenere al massimo 50 elementi, se ne vengono trovati più è richiesto di raffinare la ricerca utilizzando i filtri.

Clickando sul tasto  posto a fianco del nome di un toponimo la mappa sarà riposizionata nell'intorno del toponimo stesso.

Posizionamento per estremi catastali

La funzione di posizionamento per estremi catastali consente di ricercare un foglio o una particella catastale e posizionarsi nel suo intorno.

Ricerca e posizionamento sul territorio

Codice Istat/Belfiore

Provincia

Comune

Via/Civico | Toponimi | **Catasto** | Censimento | Generica | Coordinate

Sezione

Foglio Allegato Sviluppo

Particella

Imposta i criteri di ricerca

Per procedere alla ricerca è necessario prima di tutto [selezionare il comune](#) all'interno del quale ricercare il foglio o la particella (solo se i campi per la scelta del comune sono disponibili).

A questo punto è possibile inserire gli estremi del foglio da ricercare nei seguenti campi:

- **Foglio:** obbligatorio, numero del foglio
- **Particella:** numero della particella (mappale)
- **Allegato:** numero di allegato
- **Sviluppo:** numero di sviluppo della particella (mappale)

Se la ricerca avviene all'interno di un comune che utilizza le sezioni catastali è necessario inoltre scegliere la **sezione** dall'apposita lista. Premendo il tasto **Cerca**, se i dati inseriti corrispondono ad un foglio e/o particella esistenti, la mappa sarà riposizionata nell'intorno del foglio o della particella individuati.

Posizionamento per sezioni di censimento

La funzione di posizionamento per sezioni di censimento consente di ricercare una sezione di censimento nel territorio di un comune e di posizionarsi nel suo intorno.

Ricerca e posizionamento sul territorio

Codice Istat/Belfiore

Provincia

Comune

Via/Civico | Toponimi | Catasto | **Censimento** | Generica | Coordinate

Località

Sezione di Censimento

Imposta i criteri di ricerca

Per procedere alla ricerca è necessario prima di tutto [selezionare il comune](#) all'interno del quale ricercare la sezione di censimento (solo se i campi per la scelta del comune sono disponibili).

A questo punto è necessario selezionare la **località** dalla lista delle località e inserire il numero della sezione nel campo **Sezione di Censimento**.

Premendo il tasto **Cerca**, se i dati inseriti corrispondono ad una sezione di censimento esistente, la mappa sarà riposizionata nell suo intorno.

Posizionamento per luoghi di interesse

La funzione di posizionamento per luoghi di interesse consente di posizionarsi nell'intorno di luoghi particolari di interesse appartenenti ad una certa tipologia, es. scuole, quartieri, impianti sportivi, monumenti ecc.

La ricerca per luoghi di interesse tipicamente (ma non obbligatoriamente) è effettuata su base comunale e non risente del filtro sul comune.

Per procedere alla ricerca è necessario prima di tutto selezionare la tipologia di luogo scegliendo un valore dal menu *Luogo di interesse*. Una volta fatta la scelta comparirà un nuovo menu contenente, a seconda del tipo di oggetto scelto, o la lista di tutti gli oggetti di quel tipo presenti sulla mappa, o una lista di sottocategorie. Nel primo caso sarà sufficiente selezionare un oggetto perchè la mappa sia posizionata nel suo intorno; nel secondo caso sarà necessario selezionare prima una sottocategoria, poi un oggetto dalla lista che comparirà e la mappa sarà centrata sull'oggetto scelto. In ogni momento la pressione del tasto **Cerca** causerà un nuovo posizionamento sull'oggetto selezionato. Premere il tasto **Pulisci** per azzerare la selezione.


Posizionamento mediante un livello cartografico a piacere

La funzione di posizionamento mediante un livello cartografico a piacere consente di ricercare un oggetto cartografico all'interno di un qualunque livello dell'applicazione sulla base di un campo della tabella dati associata al livello e di posizionarsi nell'intorno dell'oggetto individuato.

Per procedere alla ricerca è necessario prima di tutto selezionare il livello da utilizzare per la ricerca mediante la lista *Livello cartografico*.

Una volta scelto il livello cartografico, verrà popolata la lista dei campi associati al livello. Per effettuare la ricerca si dovrà Scegliere un

campo dalla lista, inserire il valore da ricercare in *Valore campo* e premere il tasto **Cerca**.

Verrà popolata una griglia con gli oggetti trovati, cliccando sul tasto  presente in ogni riga della griglia la mappa sarà riposizionata nell'intorno dell'oggetto scelto.

Posizionamento mediante coordinate

La funzione di posizionamento mediante coordinate consente di centrare la mappa nell'intorno di un punto individuato specificando manualmente la coppia di coordinate e il sistema di riferimento (come default sarà considerato il sistema di riferimento utilizzato dall'applicazione).



Ricerca e posizionamento sul territorio

Codice Istat/Belfiore

Provincia

Comune

Via/Civico | Toponimi | Catasto | Censimento | Generica | **Coordinate**

Sistema di coordinate

X

Y

Scala 1:

[Imposta i criteri di posizionamento](#)

I sistemi di riferimento disponibili saranno:

- UTMRER
- Gauss Boaga Ovest
- Gauss Boaga Est
- ED50 UTM32
- ED50 UTM33
- ETRS89 UTM32
- ETRS89 UTM33
- WGS84 UTM32
- WGS84 UTM33
- ETRS89
- WGS84

Nel caso in cui l'utente scelga come sistema di riferimento uno dei due di tipo Geografico (ETRS89 o WGS84) il sistema dà la possibilità all'utente di scegliere il formato della Longitudine e Latitudine, se in Gradi decimali o in Gradi.

Ricerca e posizionamento sul territorio

Codice Istat/Belfiore

Provincia

Comune

Via/Civico | Toponimi | Catasto | Censimento | Generica | **Coordinate**

Sistema di coordinate

Formato Gradi decimali Gradi

Long.

Lat.

Scala 1:

Imposta i criteri di posizionamento

Se l'utente sceglie il formato in Gradi dovrà inserire la Longitudine e Latitudine in gradi, minuti e secondi.

Ricerca e posizionamento sul territorio

Codice Istat/Belfiore

Provincia

Comune

Via/Civico | Toponimi | Catasto | Censimento | Generica | **Coordinate**

Sistema di coordinate

Formato Gradi decimali Gradi

Long. ° ' "

Lat. ° ' "

Scala 1:

Imposta i criteri di posizionamento

L'utente potrà inoltre specificare una scala per il posizionamento. Nel caso in cui non venga specificata la scala e questa sia inferiore alla scala del Posizionamento su Civico (esempio estensione dell'intera regione), il sistema si posizionerà utilizzando il parametro citato. Se la scala è maggiore della scala del Posizionamento su Civico, manterrà la scala attuale. Prima di effettuare il posizionamento il sistema verificherà che le coordinate specificate dall'utente siano valide nel sistema di riferimento scelto e ricadano all'interno dell'estensione territoriale prevista per l'applicazione.


Interroga

La funzione di interrogazione permette di consultare le informazioni contenute nei livelli presenti in cartografia.

Interroga




Utilizzo dello strumento

Per attivare lo strumento cliccare sul pulsante  e selezionare tramite il menu a tendina il livello che si desidera interrogare. A seconda della configurazione, l'elenco dei livelli può essere presentato in ordine alfabetico, o nell'ordine in cui essi compaiono nella TOC. L'elenco dei livelli può presentare due opzioni speciali:

- **Tutti i livelli:** effettua l'interrogazione su tutti i livelli cartografici abilitati;
- **Livello più in alto:** interroga il primo oggetto visibile presente in cartografia, partendo dal livello più in alto e proseguendo con gli altri finchè non viene trovato un risultato.

In seguito cliccare un punto sulla mappa in corrispondenza del punto desiderato. Comparirà una nuova finestra pop-up nella quale sono mostrate le informazioni individuate relative al punto cliccato. L'oggetto selezionato verrà inoltre evidenziato in cartografia.



Risultato interrogazione

Interrogazione su Tutti i livelli

| | | |
|----------------------------|-------------------|---------------------------------------|
| 3 oggetti | OBJECTID | 176 |
| Comuni (1) | LABEL | TERENZO |
| Comuni (2) | PROV | Apri il collegamento. |
| Province | COD_ISTAT | 034038 |
| | Shape | Polygon |
| | SHAPE.AREA | 7.23056381152361E7 |
| | SHAPE.LEN | 50675.6556109823 |

Nel caso il risultato dell'identify produca più risultati questi verranno proposti con una lista a sinistra del dettaglio del record, mostrando le informazioni su più pagine laddove necessario.

Se l'interrogazione è avvenuta su un singolo livello i risultati sono presentati con un numero progressivo, se invece è avvenuta su più di un livello, come nell'esempio mostrato sopra, vengono presentati nella forma:

NomeLivello (N).


Nell'esempio sopra l'interrogazione produce 2 risultati per il livello dei comuni. Il primo di questi "Comuni (1)" è Terenzo.

Consultazione dei dati tabellari

Se dal menu a tendina si seleziona un livello di tipo vettoriale, nella finestra dello strumento di interrogazione comparirà (se abilitato dal personalizzatore) un pulsante che permette di aprire la tabella relativa al livello scelto



Interroga



Cliccando su questo pulsante dopo avere scelto un livello dal menu a tendina, verrà mostrata in una nuova finestra la tabella dei dati collegata al livello cartografico selezionato

| Risultato interrogazione | | | | | |
|--|-----|----------------------|------------------------|----------------------|---------------------------|
| Interrogazione su Comuni | | | | | |
| <input type="button" value="Pulisci"/> <input type="button" value="Ricerca"/> | | | | | |
| | | | | | Totale record: 352 |
| Pagina (1/18) [1] 2 3 4 5 6 7 8 9 ≥ ... | | | | | |
| pos | sel | OBJECTID ▲ | LABEL | PROV | COD ISTAT |
| | | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| | | 1 | MONTICELLI D` ONGINA | PC | 033027 |
| | | 2 | CASTELVETRO PIACENTINO | PC | 033014 |
| | | 3 | CALENDASCO | PC | 033008 |
| | | 4 | ROTOFRENO | PC | 033039 |
| | | 5 | PIACENZA | PC | 033032 |
| | | 6 | SARMATO | PC | 033042 |
| | | 7 | CASTEL SAN GIOVANNI | PC | 033013 |
| | | 8 | CAORSO | PC | 033010 |
| | | 9 | VILLANOVA SULL` ARDA | PC | 033046 |
| | | 10 | SAN PIETRO IN CERRO | PC | 033041 |
| | | 11 | ZIBELLO | PR | 034048 |

Vengono mostrati tutti i record presenti nella tabella su più pagine. Per passare da una pagina all'altra cliccare sui numeri presenti in testa alla tabella.

E' possibile filtrare i record inserendo uno o più valori di filtro nei campi di input presenti in cima ad ogni colonna. Cliccare quindi sul tasto **Ricerca** o premere **Invio** per applicare il filtro. I filtri vengono applicati in modo diverso nei campi numerici e alfanumerici: nei primi viene ricercato un valore maggiore o uguale al campo di input, mentre nei secondi verranno individuati i record che contengono la stringa inserita (ad esempio, inserendo la stringa "BOL" in corrispondenza del campo Comune verrà individuato "BOLOGNA" ma anche "SORBOLO"). Per eliminare i filtri inseriti e mostrare nuovamente tutti i record, cliccare sul tasto **Pulisci**.

E' inoltre possibile ordinare i risultati per una qualunque delle colonne presenti cliccando sull'intestazione di ognuna di esse. Cliccando nuovamente sulla stessa intestazione, l'ordinamento verrà invertito (da crescente a decrescente e viceversa).

In corrispondenza di ogni record sono presenti due tasti che permettono di interagire con la cartografia:

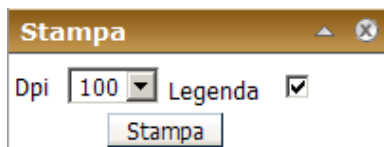
- Posiziona la mappa in corrispondenza dell'oggetto selezionato
- Evidenzia sulla mappa l'oggetto selezionato

Stampa della mappa

Le funzione di stampa della mappa consente di produrre un file PDF contenente la versione stampabile della mappa attualmente visualizzata dall'applicazione Moka. Il file PDF potrà essere inviato alla stampante ottenendo una qualità di stampa molto maggiore a quanto si potrebbe ottenere utilizzando la funzione di stampa del browser.

Per il corretto funzionamento della funzione è necessaria l'installazione di *Adobe Reader* per poter visualizzare i file PDF. Se non si dispone di tale programma, può essere scaricato a questo [link](#).

Per procedere alla stampa della mappa è necessario premere il tasto , verrà visualizzata la seguente finestra:



Il parametro **Dpi** imposta la risoluzione (espressa in *Dots Per Inch*) della stampa. Più è alto questo valore, più sarà elevata la qualità della stampa prodotta e più sarà lungo il tempo di generazione e download del file di stampa. Si consiglia di aumentare il valore di **Dpi** solo nel caso che si intenda stampare dati di tipo raster (immagini satellitari, carte tecniche ecc.) che risultano altrimenti sgranati.

Il checkbox **legenda** consente di aggiungere o meno la legenda nella seconda pagina della stampa.

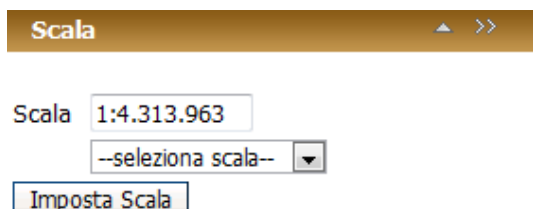
Una volta impostati i parametri di stampa, procedere alla generazione del file PDF premendo il tasto **Stampa**.

Verrà aperta una nuova finestra del browser all'interno della quale, dopo un'attesa di alcuni secondi, sarà visualizzato il file generato. In alcune configurazioni particolari è possibile che il sistema, invece di aprire il file di stampa nella finestra del browser, proponga il download del file; non si tratta di un malfunzionamento, è possibile in questo caso procedere normalmente al download e aprire manualmente il file scaricato con *Adobe Acrobat*.

Una volta visualizzato il file PDF, utilizzare il tasto di stampa di *Adobe Reader* per procedere alla stampa su carta.

Scala

La funzione di scala permette di impostare/visualizzare la scala della mappa.



La funzione è così composta:

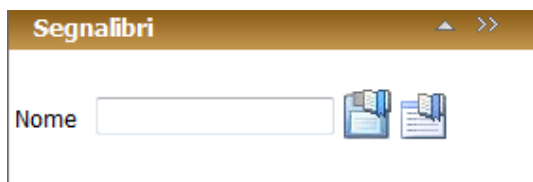
- Campo di testo **Scala**: permette di visualizzare la scala corrente nonché di poter inserire manualmente la scala di visualizzazione della mappa (se il tipo di cartografia lo consente)
- Lista delle scale preimpostate disponibili: permette di scegliere un valore di scala da un elenco di valori preimpostati.
- Bottone **Imposta scala**: permette di applicare le impostazioni di scala selezionate alla mappa.

A seconda della configurazione della funzione di scala e del tipo di cartografia utilizzata nell'applicazione, è possibile che non tutte le scale siano disponibili, ma che la scala sia impostata alla più vicina tra quelle permesse dalla cartografia o non sia possibile scendere oltre un certo livello di zoom.



Segnalibri

La funzione Segnalibri consente di salvare l'estensione territoriale di visualizzazione della mappa corrente per poterla recuperare successivamente.

Questa funzionalità può essere paragonata ai "Preferiti" del browser, i segnalibri salvati potranno essere richiamati all'interno di tutte le applicazioni Moka che mettono a disposizione la funzione.





Sono presenti due tasti funzione:

-  Permette di aggiungere un segnalibro, alla propria lista dei segnalibri
-  Permette di aprire una finestra con l'elenco dei segnalibri disponibili

Attenzione: le icone proposte in questo documento sono solo indicative perché possono essere personalizzate in fase di configurazione della funzione.

Funzionamento



Qualora si desideri salvare tra i segnalibri la posizione corrente in mappa, occorre specificare un nome descrittivo nell'apposito campo e premere il bottone .

Per recuperare la lista dei segnalibri salvati occorre premere il bottone .

Premendo tale bottone si aprirà una finestra simile alla seguente:

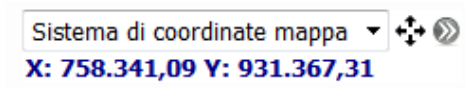


In apertura sono visualizzati tutti i propri segnalibri salvati: è possibile eseguire una ricerca per nome, eliminare dei segnalibri o posizionarsi sul segnalibro desiderato.

-  Posizionamento sul segnalibro.
-  Eliminazione segnalibro.

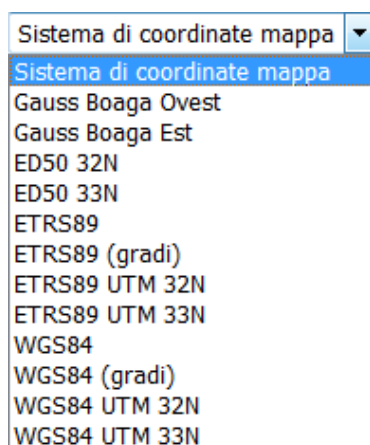
Funzione di visualizzazione coordinate




La funzione di visualizzazione coordinate consente di visualizzare le coordinate sulla mappa in tempo reale in base al movimento del cursore del mouse sulla mappa.



La funzione è composta di tre elementi:


- **Lista dei sistemi di coordinate di riferimento:** lista a discesa che consente di visualizzare i valori di x e y con uno dei seguenti sistemi di coordinate di riferimento.



-  : consente di spostare la funzione in uno dei 4 angoli della mappa
-  : consente di nascondere la funzione.
-  : consente di visualizzare la funzione.

Al movimento del puntatore del mouse sulla mappa le coordinate x e y saranno aggiornate in tempo reale. Se si sceglie come sistema di riferimento ETRS89 (gradi) o WGS84 (gradi) le coordinate saranno visualizzate nel formato: gradi minuti secondi.

Pulizia mappa

La funzione di pulizia della mappa consente di rimuovere i disegni sulla mappa prodotti da altre funzioni come: selezioni, evidenziazioni. Tale funzione è rappresentata da un bottone presente nella toolbar con un'immagine simile a  .