

Gestione Vincoli

Questo strumento individua la presenza di incroci tra elementi di cartografie di vincolo ed elementi cartografici presenti in mappa.

Livelli di vincolo

Presenta due diversi elenchi di cartografie di vincolo (finalizzati per differenti esigenze di analisi) che possono essere utilizzati per la determinazione degli incroci.

Vincoli Territoriali SCT

Questo elenco di livelli di incrocio è composto da circa 90 strati cartografici individuati e indicati da diverse strutture regionali referenti per le singole risorse incluse in elenco.

Pareri Ufficio Ambiti Territoriali

Schema specializzato per la definizione di pareri utilizzato da uffici regionali del settore degli Ambiti Territoriali. Disponibile solo su GeoNavigatore specializzato riservato alla struttura regionale competente.



Al primo utilizzo della componente specializzata tutti i livelli inclusi in ciascuno dei due schemi a disposizione sono configurati per il calcolo degli incroci ma l'utente può personalizzare questa impostazione tramite apposita funzione di configurazione.

Tale personalizzazione si realizza trasferendo i livelli di interesse dalla sezione **Livelli disponibili** alla sezione **Livelli selezionati** e viceversa. Questi trasferimenti possono avvenire per:

- Aggiunta singolo livello (pulsante **+** sul rigo del livello)
- Aggiunta intero servizio (pulsante **Aggiungi tutti** in fondo alla lista del Livelli disponibili)
- Aggiunta livelli da schemi predefiniti (selezione di voce da lista + pulsante **Carica**)
- Rimozione singolo livello (pulsante **-** sul rigo del livello)
- Azzeramento totale dei livelli selezionati (pulsante **Azzerati tutti** in fondo alla lista del Livelli selezionati)

Ulteriori pulsanti guidano l'utente verso una migliore valutazione dei dati contenuti nei livelli di vincolo proposti:



Fornisce l'accesso alla sezione **condizione d'uso** del servizio che raggruppa i livelli disponibili per tema cartografico (Ambiti inedificabili, aree tutelate, ecc.)



Fornisce l'accesso alla sezione di approfondimento **usabilità degli schemi di incrocio predefiniti** proposti dal programma.



Fornisce l'accesso alla **scheda di metadato** del livello di incrocio. Tale funzione è disponibile sia per i livelli disponibili che per quelli selezionati

Calcolo Vincoli

La determinazione dei vincoli può avvenire sia incrociando elementi (di varia tipologia, forma e derivazione) già presenti in mappa, sia disegnando forme (punti, polilinee, poligoni) con gli strumenti specifici messi a disposizione.

UTILIZZA ELEMENTI PRESENTI IN MAPPA



Lo strumento utilizza forma già presenti in mappa per la determinazione degli elementi di vincolo. In particolare si possono utilizzare:

Mappali catastali selezionati

Mappali catastali selezionati tramite le numerose funzioni di selezione (GeoNavigatore specializzato GeoSigmater, funzione speciale di ricerca mappali disponibile per utenti partout e per utenti SCT-Outil).

Elementi di disegno

Elementi di disegno presenti in mappa realizzati con gli specifici strumenti resi disponibili nel modulo specializzato di disegno.

Elementi di repertorio selezionati Elementi di repertorio selezionati ed evidenziati in mappa con gli strumenti specializzati di identificazione e/o ricerca su repertorio.

Elementi da funzioni speciali Elementi di disegni derivati da funzioni speciali e comunque diversi da quelli precedentemente elencati (ad esempio funzione speciale profilo altimetrico).

SELEZIONE DIRETTA SU MAPPA



Sono resi disponibili tre tools per disegnare specifiche forme su mappa. Il completamento della forma si effettua tramite doppio click avviando così immediatamente la fase di determinazione degli incroci .

RISULTATI SU FINESTRA INDIPENDENTE

Chiude la sezione Calcolo Vincoli un'opzione rivolta agli utenti che hanno a disposizione un doppio monitor per cui possono gestire l'elenco dei risultati di incrocio individuati su una finestra web indipendente.

Per un corretto funzionamento di questa opzione occorre abilitare il browser all'apertura di finestre popup.

Tale configurazione è operativa anche solo riaprendo la finestra dei risultati tramite attivazione dell'apposito comando.

Report dei vincoli determinati

A seconda della categoria di elementi presenti in mappa utilizzati per la determinazione dei vincoli, il modulo specializzato avvia due differenti modalità di elaborazione che restituiscono differenti tipologie di informazioni sugli incroci individuati.

Mappali catastali selezionati

Utilizzando dei mappali catastali il calcolo dei vincoli avviene per singolo mappale filtrando i dati di incrocio sui soli elementi di vincolo riconducibili al comune cui appartiene il mappale elaborato e il calcolo riporta la superficie di incrocio (in percentuale) di effettiva sovrapposizione.

Il calcolo vincoli eseguito incrocia il territorio di Comuni il cui attuale stato di avanzamento nell'iter di approvazione del PRGC è il seguente:

Comune	Cartografia in SCT	Stato di avanzamento
QUART	Presente	Definitivo approvato

Comune: QUART Foglio: 15 Mappale: 1599

Descrizione	Stato di avanzamento	Percentuale
Ambiti inedificabili		
Art.35 comma 1 - Frane	QUART - F3	100%
Classificazione Zonizzazione Acustica		
Classi acustiche	QUART - 2	100%
Piani regolatori - Carte prescrittive		
P4 Zone	QUART - Ae16	0.23%
P4 Zone	QUART - Ba25	99.77%
Vincolo idrogeologico		
Vincolo idrogeologico	QUART	100%

Comune: QUART Foglio: 15 Mappale: 877

Descrizione	Stato di avanzamento	Percentuale
Ambiti inedificabili		
Art.35 comma 1 - Frane	QUART - F3	100%
Fasce Rispetto Aeroportuali		
Tavola di mitigazione	G29 - 20 m f.t.	100%
Piani regolatori - Carte prescrittive		
P4 Zone	QUART - Ba25	100%
Vincolo idrogeologico		
Vincolo idrogeologico	QUART	100%

Esporta elenco Azzera evidenza

Ovviamente questo tipo di analisi è molto più complessa e di conseguenza impiega più tempo per generare il report dei risultati. Tale report è organizzato per singolo mappale cui seguono tutte gli elementi di incrocio dei vincoli individuati raggruppati per servizio tematico con relativa percentuale di sovrapposizione. Nel caso di sovrapposizioni

con percentuali di poco superiori allo 0% o di poco inferiori al 100% il dato viene riportato in colore rosso affiancato da una icona di allerta per avvisare l'utente che tale informazione potrebbe essere viziata da difetti di collimazione tra i mappali catastali e le aree di vincolo. Sono valori che vanno quindi verificati direttamente in mappa.

Qualora siano compresi nello schema di incrocio impostato anche livelli di PRGC (a prescindere dall'effettiva presenza di situazioni di incrocio) compare anche una breve intestazione che fornisce lo stato di lavorazione del PRGC di ciascun comune toccato dalle forme presenti in mappa e utilizzate per la determinazione dei vincoli.



















Elementi di disegno, di repertorio, da funzioni speciali

Per queste categorie di elementi la determinazione degli incroci avviene globalmente come se tutti gli elementi presenti su mappa della categoria selezionata, anche se non contigui e di forme differenti (punti, linee e poligoni) fossero un'unica forma da utilizzarsi per l'individuazione dei vincoli.

Il report contenente le risposte è globale ed elenca i livelli raggruppati per servizio tematico. Inoltre è caratterizzato dalla presenza di due sezioni, la prima che contiene i livelli di origine da PRGC e la seconda per tutti gli altri livelli.

Anche in questo caso si applica la notazione informativa in testa al report sullo stato di lavorazione dei PRGC con le stesse modalità riportate per l'incrocio con i mappali catastali.




Il calcolo vincoli eseguito incrocia il territorio di Comuni il cui attuale stato di avanzamento nell'iter di approvazione del PRGC è il seguente:

Comune	Cartografia in SCT	Stato di avanzamento
QUART	Presente	Definitivo approvato
Piani regolatori - Carte prescrittive		
   P4 Zone	:	QUART - Ba25
Ambiti inedificabili		
   Art.35 comma 1 - Frane	:	QUART - F3
Classificazione Zonizzazione Acustica		
   Classi acustiche	:	QUART - 2
   Fasce pertinenza strade extraurbane secondarie - Tipo Cb	:	QUART - 150
   Fasce pertinenza strade extraurbane secondarie - Tipo Cb	:	QUART - 100
Fasce Rispetto Aeroportuali		
   Tavola di mitigazione	:	G29 - 20 m f.t.
Vincolo idrogeologico		
   Vincolo idrogeologico	:	QUART

Esporta elenco Azzera evidenza

Funzioni di gestione dei contenuti

A prescindere dal tipo di report prodotto, per ciascun elemento di incrocio presente in elenco l'utente può:

-  Evidenziare (la relativa forma compare in colore arancione sulla mappa) e tramite sovrapposizione di mouse alla forma evidenziata accedere alla scheda di dettaglio dei valori associati a tale elemento.
-  Filtrare (la relativa forma viene mostrata nella propria colorazione standard) mostrando quindi il solo elemento individuato in fase di determinazione incroci.
-  Eliminare da lista il rigo di riferimento allo scopo di pulire la lista incroci da eventuali forme individuate per il noto problema di micro sovrapposizioni sul bordo tra elementi confinanti.


Esporta elenco


Gli elenchi elaborati possono essere esportati in file CSV e quindi facilmente aperti con altri programmi (ad esempio Microsoft Excel). Il file generato naturalmente varia sulla base del tipo di report prodotto (da mappali catastali piuttosto che da altri elementi in mappa) adeguandosi per contenuti e formato al report da cui è stato generato.

Azzera evidenza

Eventuali evidenziazioni (o filtri) di elementi presenti in elenco vengono cancellate così come vengono chiuse eventuali schede di dettaglio ottenute per sovrapposizione di mouse alle forme evidenziate in mappa.

Funzioni accessorie

 Considerata la potenziale numerosità di livelli utilizzati per la determinazione degli incroci, è possibile che la finestra di elenco dei vincoli determinati sia piuttosto estesa e copra una significativa parte di mappa. Ne consegue una possibile difficoltà a vedere ad esempio nella sua forma completa un eventuale vincolo evidenziato e filtrato. Per superare tale limite di visibilità l'utente può chiudere momentaneamente la finestra dei risultati per poi riportarla in primo piano quando necessario utilizzando lo specifico pulsante di visualizzazione.

 Quando una sessione di calcolo dei vincoli non risulta più utile è possibile azzerarla utilizzando lo specifico pulsante di azzeramento che svuota la finestra dei risultati e contestualmente azzerava l'eventuale presenza di elementi di evidenza e/o di filtro sui vincoli eventualmente impostati dalla finestra dei risultati. La finestra stessa (se aperta) viene chiusa.