



Controlli informatici effettuati sui PRG dall'Ufficio Sistemi Informativi per l'urbanistica e il paesaggio

PREMESSE

Base catastale

- È opportuno dotarsi della corretta base catastale di sfondo prima di cominciare a predisporre il Piano.
- I Piani devono essere redatti utilizzando come sfondo la base catastale aggiornata fornita dal Servizio Catasto della PAT e scaricabile dal sito Openkat; verificare di partire con l'ultima versione disponibile.
- Non saranno considerate accettabili informatizzazioni svolte su basi catastali non aggiornate o provenienti da cartacei deformati o adattati.

Georeferenziazione

- Tutti gli shape devono essere correttamente georeferenziati nel sistema di coordinate **UTM-WGS84**.

Shape obbligatori come requisito minimo

È obbligatoria la presenza dei seguenti shape:

- Z403_P: PERIMETRO CONFINE COMUNALE;
 - A101_P: INSEDIAMENTO STORICO;
 - F501_P: VIABILITA' PRINCIPALE ESISTENTE (poligonale);
 - F601_P: VIABILITA' LOCALE ESISTENTE (poligonale);
- Si richiede la consegna delle classi relative alla viabilità obbligatoriamente con il sistema dei **poligoni**. Rimane opzionale la consegna della viabilità lineare.

Regole per la corretta predisposizione dei Piani

Si elencano di seguito alcune regole d'aiuto nella predisposizione dei Piani:

- Gli shape devono contenere esclusivamente geometrie relative alla zonizzazione del Piano. Si ricorda quindi di ripulirli da eventuali elementi non pertinenti quali: legende, testi, retini, ecc.;
- Si raccomanda, per quanto riguarda la consegna dei file shape, evitare di inserire classi non appartenenti agli standard (shape PGUAP, file dwg, ...);
- Nella legenda cartacea del PRG sarebbe opportuno venisse indicato per ogni classe, il codice di riferimento dello shape (es. A203_P) e l'articolo corrispondente nelle norme;

DEFINIZIONE	SIMBOLO	CODICE SHP	ART.
ZONE L - AREE PER ATTIVITA' ESTRATTIVE			
AREA ESTRATTIVA		L108	Art. 48
ZONE D - AREE PER ATTREZZATURE ED IMPIANTI TURISTICI			
AREA ALBERGHIERA		D201	Art. 39

	CODICE SHP	ART.
	AREA A VERDE PUBBLICO	
	verde pubblico	
	verde attrezzato	F301/303 10.2
	verde attrezzato di progetto	F304 10.2
	AREE PER PARCHEGGI	
	parcheggio	
	parcheggio di progetto	F305/306 10.6

- Non inserire in legenda zone non rappresentate in cartografia;
- La cartella di consegna shape deve essere **unica**. Non sono ammesse consegne con cartelle multiple né file duplicati. Di conseguenza non sarà accettata nessuna suddivisione tra shape concernenti centri storici, insediativo e ambientale;

Descrizione dei controlli topologici

Premessa

Prima di descrivere le tipologie di controlli informatici, è necessario richiamare quali siano i criteri di **suddivisione tipologica** delle classi in base allo standard accettato dal Servizio Urbanistica della PAT, in particolare per quanto riguarda le zonizzazioni.

- Zonizzazioni **complementari**: zonizzazioni che non possono coesistere con altre, non sovrapponibili;
- Zonizzazioni **compatibili**: zonizzazioni che possono coesistere e quindi sono sovrapponibili alle complementari;
- **Vincoli** (o modalità attuative): tematismi che si possono sovrapporre alle zonizzazioni e che hanno natura prescrittiva.

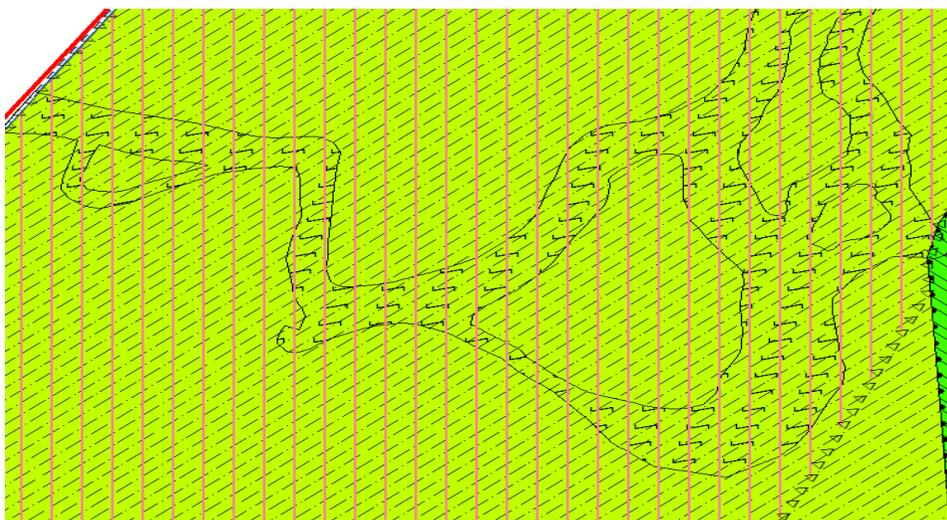
Ne consegue che le classi rientranti nell'insieme delle **zonizzazioni complementari** :

- definiscono le destinazioni urbanistiche del Piano;
- Devono coprire il **100%** della superficie comunale;
- Non devono essere sovrapposte per non generare un conflitto di destinazione;

Zonizzazioni complementari: zonizzazioni che non possono coesistere con altre, non sovrapponibili



Zonizzazioni compatibili: zonizzazioni che possono coesistere e quindi sono sovrapponibili alle complementari

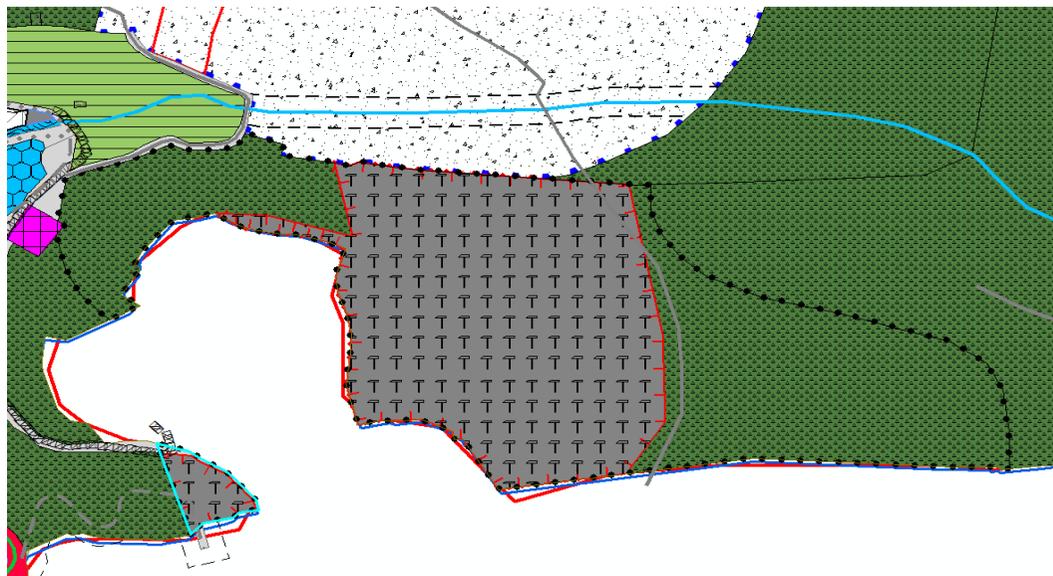


 E107_P-aree a pascolo (complementare)

 D208_P-area sciabile (compatibile)

 D211_P-pista da sci per discesa (compatibile)

Vincoli : tematismi che si possono sovrapporre alle zonizzazioni e che hanno natura prescrittiva



Z501_P-Piano attuativo ai fini generali

Controlli topologici

I controlli topologici standard che vengono effettuati sugli shape consegnati sono i seguenti:

- **Controllo di sovrapposizione:** verifica che le zonizzazioni complementari non si sovrappongano;
- **Controllo di continuità:** verifica che non ci siano “buchi” tra le zonizzazioni complementari rispetto al confine comunale;
- **Controllo d’inclusione:** verifica che nessuna area di zonizzazioni o vincoli fuoriesca dal confine comunale;
- **Controllo di georeferenziazione:** verifica che qualsiasi shape fornito in consegna sia georiferito in coordinate UTM – WGS84;
- **Controllo di congruenza:** verifica che le geometrie contenute negli shape siano corrette dal punto di vista formale (doppia battitura su un vertice, auto-intersezioni, ecc.)

A conclusione dei nostri controlli informatici, si formula un esito contenente:

- Un file **PDF descrittivo** (report.pdf);
- Un file zip contenente uno **shape** per ogni tipologia di controllo topologico. A sua volta ogni shape contiene delle geometrie ottenute dalla violazione della regola topologica corrispondente.
- Questi shape possono essere caricati nello strumento GIS con il quale si è elaborato il Piano e permettono di individuare immediatamente l'area nella quale c'è stata violazione della regola topologica e quindi correggerla agevolmente.

report.pdf

GPU

La validazione è terminata con esito negativo.

Avvisi risorse:

- Z910_P.shp - Risorsa non fornita al sistema.
 - Tipologia avviso: 'missingResource'.
 - La seguente risorsa: 'Z910_P.shp' non è stata fornita al sistema.

Errori risorse:

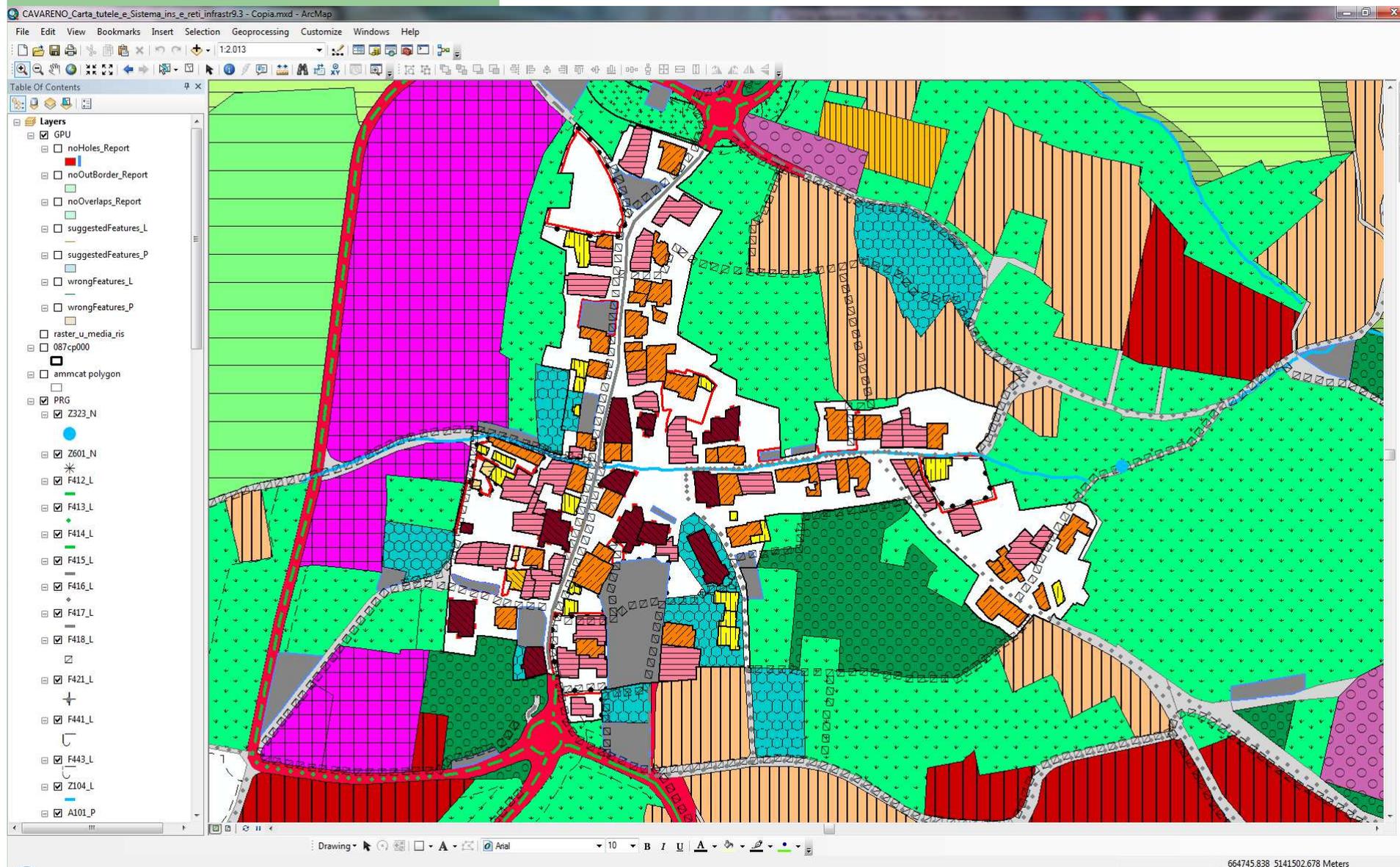
- A101_P.shp
 - Tipologia errore: 'wrongAttributes'.
 - L'attributo 'ZONA' non è presente nello shape file.
- A102_P.shp
 - Tipologia errore: 'wrongAttributes'.
 - L'attributo 'ZONA' non è presente nello shape file.
- A203_P.shp

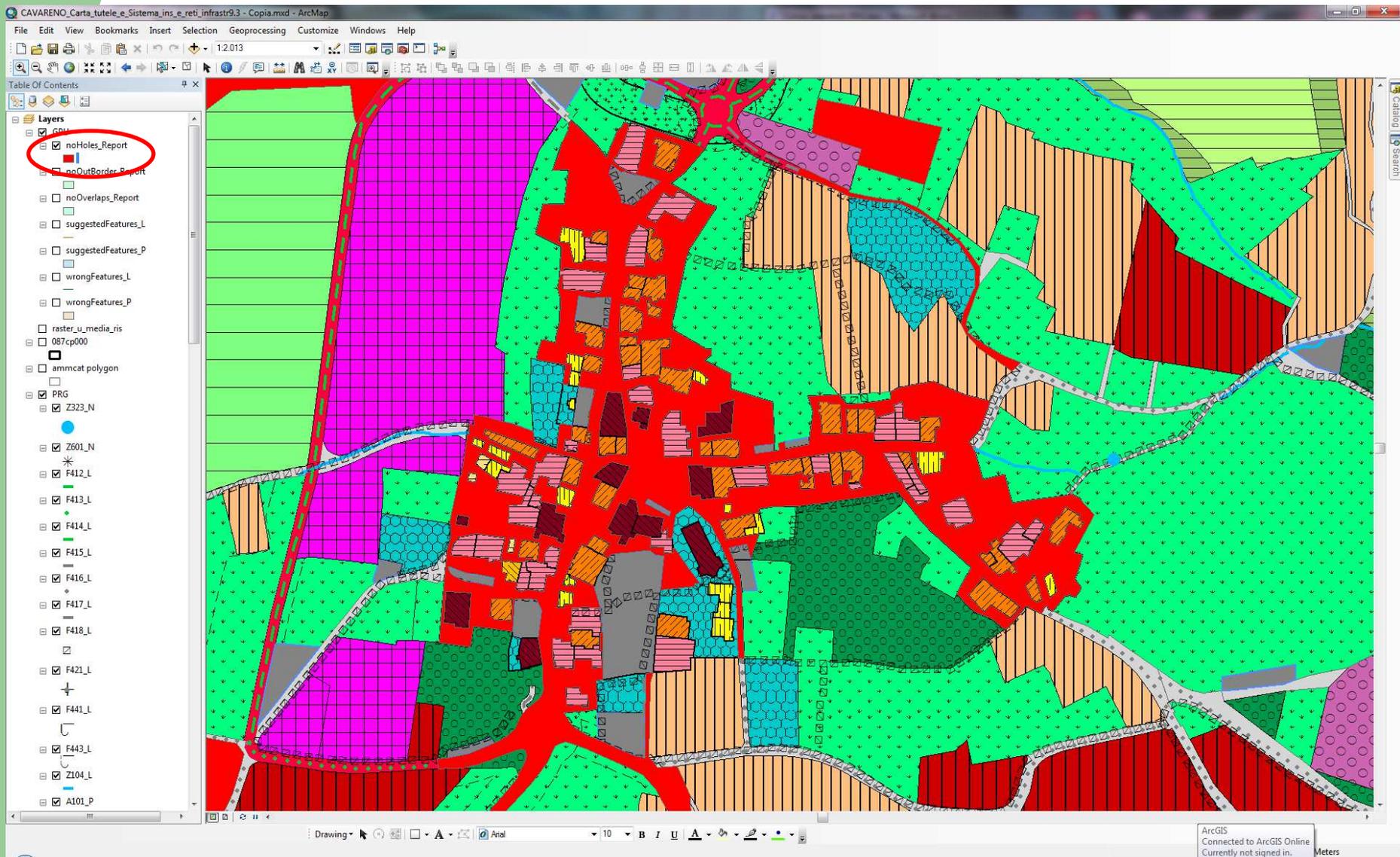
report.pdf

- Z504_P.shp
 - Tipologia errore: 'wrongAttributes'.
 - L'attributo 'N' non è presente nello shape file.
 - L'attributo 'RC' non è presente nello shape file.
 - L'attributo 'V_P_A' non è presente nello shape file.
- Z602_P.shp
 - Tipologia errore: 'wrongAttributes'.
 - L'attributo 'ART' non è presente nello shape file.
- Z603_P.shp
 - Tipologia errore: 'wrongAttributes'.
 - L'attributo 'FUTURO' non è presente nello shape file.
 - L'attributo 'RN' non è presente nello shape file.
 - L'attributo 'TIPO' non è presente nello shape file.

Violazioni regole:

Tipologia violazione	Risorsa risultante	Messaggio
Errore	wrongFeatures_P	Individuate geometrie poligonali non valide.
Avviso	suggestedFeatures_P	Individuate geometrie poligonali non valide per le quali è stata proposta una possibile soluzione.
Errore	wrongFeatures_L	Individuate geometrie lineari non valide.
Avviso	suggestedFeatures_L	Individuate geometrie lineari non valide per le quali è stata proposta una possibile soluzione.
Errore	noHoles_Report	Violata la regola spaziale: assenza 'buchi'.
Errore	noOutBorder_Report	Violata la regola spaziale: nessun 'sbordamento'.
Errore	noOverlaps_Report	Violata la regola spaziale: nessuna 'sovrapposizione'.







**Grazie per
l'attenzione!**