

**PREGEO 10 APAG**  
**Gli Errori – Sintattici - Semantici e Topologici**

<b>Codice</b>	<b>Messaggio</b>	<b>Errore Tipo</b>
10000	codice riga 0 non corretto	Sintattico
18000	codice riga 8 non corretto	Sintattico
18001	id vertice non corretto	Sintattico
18101	numero campi vertice poligono non corretto	Sintattico
18102	id vertice poligono non corretto	Sintattico
18103	coordinata y vertice poligono non corretta	Sintattico
18104	coordinata x vertice poligono non corretta	Sintattico
18201	numero campi vertice linea non corretto	Sintattico
18202	id vertice linea non corretto	Sintattico
18203	coordinata y vertice linea non corretta	Sintattico
18204	coordinata x vertice linea non corretta	Sintattico
18301	numero campi simbolo non corretto	Sintattico
18302	id simbolo non corretto	Sintattico
18303	coordinata y simbolo non corretta	Sintattico
18304	coordinata x simbolo non corretta	Sintattico
18305	angolo simbolo non corretto	Sintattico
18306	tipo simbolo non corretto	Sintattico
18401	numero campi testo non corretto	Sintattico
18402	id testo non corretto	Sintattico
18403	coordinata y testo non corretta	Sintattico
18404	coordinata x testo non corretta	Sintattico
18405	angolo testo non corretto	Sintattico
18501	numero campi fiduciale non corretto	Sintattico
18502	id fiduciale non corretto	Sintattico
18503	coordinata y fiduciale non corretta	Sintattico
18504	coordinata x fiduciale non corretta	Sintattico
17000	codice riga 7 non corretto	Sintattico
17001	id primo vertice riga 7 non corretto	Sintattico
17101	numero vertici poligono non corretto	Sintattico
17102	id vertice poligono non corretto	Sintattico
17103	tipo poligono non corretto	Sintattico
17104	codice catastale non corretto	Sintattico
17105	area poligono non corretta	Sintattico
17201	numero vertici linea non corretto	Sintattico
17202	id vertice linea non corretto	Sintattico
17203	tipo linea non corretto	Sintattico
16000	codice riga 6 non corretto	Sintattico
16001	numero campi inquadramento raster non corretto	Sintattico
16002	scostamento dy raster non corretto	Sintattico
16003	scostamento dx raster non corretto	Sintattico
16004	dimensione pixel raster non corretta	Sintattico
16005	coordinata y raster non corretta	Sintattico
16006	coordinata x raster non corretta	Sintattico
16007	angolo rotazione raster non corretto	Sintattico

<b>Codice</b>	<b>Messaggio</b>	<b>Errore Tipo</b>
28101	vertice poligono duplicato	Semantico
28201	vertice linea duplicato	Semantico
28202	vertici linea coincidenti	Semantico
28301	simbolo duplicato	Semantico
28401	testo duplicato	Semantico
28501	fiduciale duplicato	Semantico
27101	numero vertici primo poligono non corretto	Semantico
27102	numero vertici poligono non corretto	Semantico
27103	vertice poligono ribattuto	Semantico
27104	vertice poligono non esistente	Semantico
27105	poligono non chiuso	Semantico
27201	numero vertici prima linea non corretto	Semantico
27202	numero vertici linea non corretto	Semantico
27203	vertice linea ribattuto	Semantico
27204	vertice linea non esistente	Semantico
26101	inquadramento raster duplicato	Semantico
38201	distanza fra vertici linea non corretta	Semantico
38202	distanza fra vertice linea e segmento linea non corretta	Semantico

<b>Codice</b>	<b>Messaggio</b>	<b>Errore Tipo</b>
37101	poligono non valido, point coplanarity	Topologico
37102	poligono non valido, sliver	Topologico
37103	poligono non valido, coincident points	Topologico
37104	poligono non valido, edge crossover	Topologico
37105	poligono non valido, edge overlap	Topologico
37106	poligono non valido, hole/parent edge crossover	Topologico
37107	poligono non valido, hole/parent edge overlap	Topologico
37108	poligoni non validi, sovrapposizione	Topologico
37109	poligono non valido, appartenenza	Topologico
37201	linee non valide, intersezione	Topologico

## ERRORE SINTATTICO

La sintassi invece (dal greco συν-, «insieme», e τάξις, «sequenza, ordine») è la branca della linguistica che studia i diversi modi in cui le parole si uniscono tra loro per formare una proposizione ed i vari modi in cui le proposizioni si collegano per formare un periodo.

Nella tradizione scolastica, la sintassi è distinta dalla grammatica (che comprende fonologia e morfologia).

## ERRORE SEMANTICO

In informatica un **errore di semantica** è una delle tipologie di errore di programmazione che possono risiedere in un programma eseguibile e quindi in un file sorgente.

In particolare è presente un errore di semantica quando un programma viene eseguito (è quindi privo di errori di sintassi), ma fornisce output incoerente o si comporta in un modo inaspettato, non previsto dal programmatore e generalmente non desiderabile.

Poiché gli errori di semantica derivano da un'errata logica in un programma, sono anche detti **errori di logica**.

In generale, la rimozione degli errori di semantica da un programma è più complessa che la rimozione degli errori di sintassi, perché questi ultimi possono essere facilmente circoscritti a una sola istruzione e sono chiaramente segnalati dal compilatore o l'interprete in uso.

Al contrario un errore di semantica, pur manifestandosi in un momento preciso dell'esecuzione, può essere dovuto ad esempio alla propagazione delle conseguenze di comportamenti incoerenti in altre componenti dell'applicazione.

La rimozione degli errori di semantica in un programma può essere svolta in primo luogo dal programmatore, che può esaminare il proprio sorgente e capire dove risieda il problema. Per applicazioni più grandi, in cui sono coinvolti più componenti, sono invece necessari strumenti per il debugging, che consentano ad esempio di interrompere l'esecuzione di un programma in un punto preciso (**break point**, punto di arresto) per l'analisi dei valori correnti delle variabili.

## ERRORE TOPOLOGICO

L'errore topologico è quello in cui le figure si possono deformare, che permette di individuare alcune proprietà fondamentali e costitutive degli oggetti geometrici.

Di questa "geometria profonda" si occupa la topologia.

La chiave di lettura della topologia, non è altro che la ricerca di proprietà profonde degli oggetti geometrici che non cambiano se facciamo deformazioni continue.