



# STANDARD PER LA TRASMISSIONE DEL PIANO DELLE INDAGINI (MS1 - MS3)

In accordo con le “Istruzioni tecniche per la trasmissione del piano delle indagini”, per ciascun Comune dovrà essere consegnato uno *shapefile* ed un *file PDF* relativi al Piano delle Indagini.

Lo *shapefile*, la cui geometria si ipotizza sempre puntuale a prescindere dalla tipologia delle indagini, consiste in  $n$  punti, dove  $n$  rappresenta il numero delle indagini pregresse o di nuova realizzazione che costituiscono il Piano delle Indagini.

I campi della tabella dello *shapefile* sono indicati nella *Figura 1*.

Per ciascuna indagine occorre indicare l'identificativo (*id*), corrispondente alla tipologia dell'indagine riportata nella tabella contenuta nel *Capitolato speciale descrittivo e prestazionale*.

Occorre indicare, inoltre, il Comune e se l'indagine è di nuova realizzazione (*New*) oppure se si tratta di indagini pregresse (*Old*).

Al termine dell'editing, attraverso un'operazione di *join* tra la tabella dello *shapefile* e quella delle indagini (*Tabella\_Indagini.xls*), utilizzando il campo “*id*”, automaticamente la tabella dello *shapefile* si completa delle informazioni descrittive dell'indagine (*Figura 2*).

FID	Shape *	Id	New Old	Comune	Note
0	Point	15	New	Alcamo	
1	Point	15	New	Alcamo	
2	Point	17	New	Alcamo	
3	Point	28	New	Alcamo	
4	Point	28	New	Alcamo	
5	Point	30	Old	Alcamo	
6	Point	11	Old	Alcamo	
7	Point	27	Old	Alcamo	
8	Point	15	Old	Alcamo	
9	Point	28	Old	Alcamo	

Figura 1 - Struttura tabellare del file *indagini.shp*

FID	Shape *	Id	New Old	Comune	ID	Tipo Ind	Categoria	Note
0	Point	15	New	Alcamo	15	Sondaggi a carotaggio continuo (prelievo di	Indagini geologiche	
1	Point	15	New	Alcamo	15	Sondaggi a carotaggio continuo (prelievo di	Indagini geologiche	
2	Point	17	New	Alcamo	17	ERT	Indagini geofisiche	
3	Point	28	New	Alcamo	28	MASW	Indagini geofisiche	
4	Point	28	New	Alcamo	28	MASW	Indagini geofisiche	
5	Point	30	Old	Alcamo	30	REMI	Indagini geofisiche	
6	Point	11	Old	Alcamo	11	Prove penetrometriche dinamiche (SPT, sup	Geotecnica in sito	
7	Point	27	Old	Alcamo	27	Georadar	Indagini geofisiche	
8	Point	15	Old	Alcamo	15	Sondaggi a carotaggio continuo (prelievo di	Indagini geologiche	
9	Point	28	Old	Alcamo	28	MASW	Indagini geofisiche	

Figura 2 - Struttura tabellare del file *indagini.shp* dopo il *join*



Eventuali indagini migliorative non previste dagli *Standard di rappresentazione e archiviazione informatica 4.1 Sicilia*, dovranno essere riportate in tabella con un identificativo (id) univoco non corrispondente a quelli delle indagini di rito previste dal Capitolato. In tal caso nel campo note si suggerisce di riportare informazioni descrittive dell'indagine prevista.

Il file *PDF* da trasmettere dovrà contenere una tavola speditiva a livello Comunale del *Piano delle Indagini*, oltre che eventuali stralci qualora la rappresentazione a scala Comunale non garantisca la completa leggibilità del Piano.

Le indagini potranno essere rappresentate tramite punti di colore verde, nel caso si tratti di indagini di nuova realizzazione, oppure di colore rosso, nel caso siano pregresse. A questi dovrà essere associata una label corrispondente all'id, indicativo della tipologia dell'indagine.

All'interno di questo prodotto cartografico dovrà essere, inoltre, riportata la perimetrazione delle aree oggetto di studio approvate nella Fase 1.

Una relazione di Lotto potrà essere caricata in versione *PDF* come stralcio del primo Comune che compone il Lotto di riferimento.

Per le istruzioni relative al criterio di nomenclatura dei file, si rimanda alle *“Istruzioni tecniche per la trasmissione del piano delle indagini”*.

In allegato agli standard si consegnano:

- Progetto ArcGIS di esempio;
- Shapefile *Indagini.shp*;
- *Tabella\_Indagini.xls*;
- Shapefile delle aree di studio del lotto di competenza.

È auspicabile che le elaborazioni siano realizzate utilizzando come base cartografica la Carta Tecnica Regionale - CTR in scala 1:10.000, condivisa a tutti gli Operatori Economici dal DRPC SICILIA (RDN2008 - EPSG 7792).

In alternativa potrà farsi ricorso a Open Street Map o Google Map nel caso in cui, per ragioni dipendenti dalla scala di rappresentazione, queste rappresentassero la soluzione migliore ai fini della lettura della mappa.

Per le attività finora citate potrà utilizzarsi Qgis in alternativa a ArcGIS, fermo restando le procedure sopra descritte.