

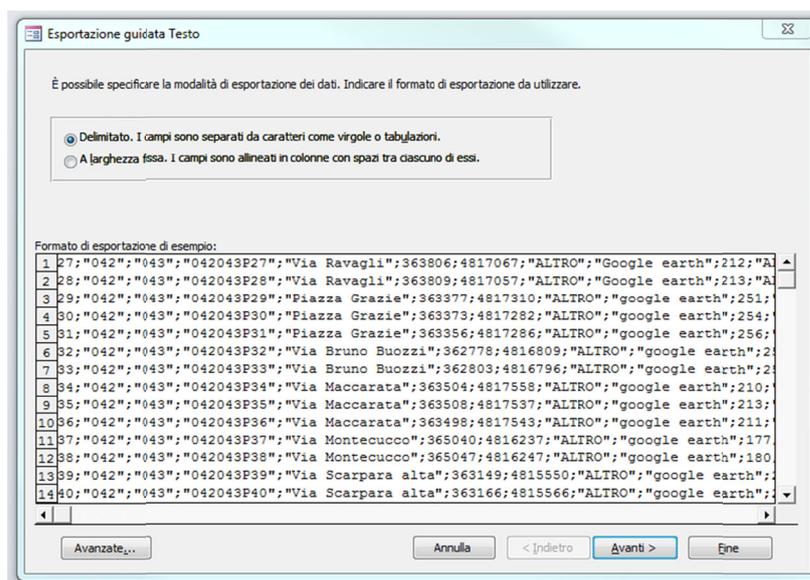
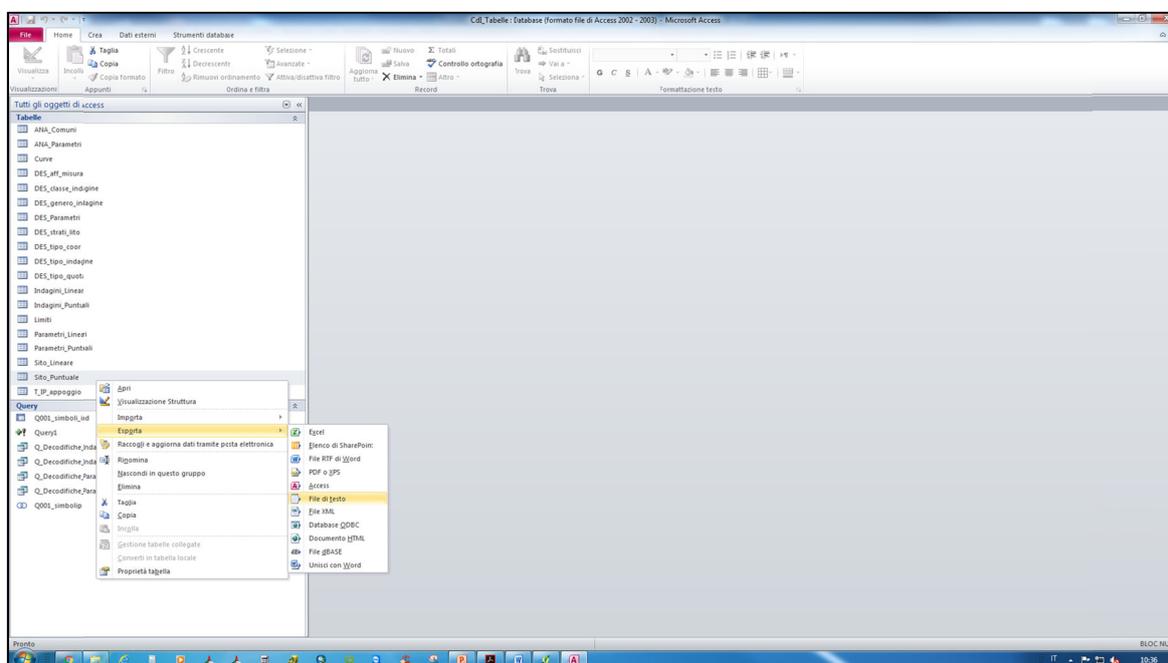
## PROCEDURA PER CARATTERIZZARE UNA MULTINDAGINE CON APPLICATIVO QGIS (Per ora non funziona su versione 3.X)

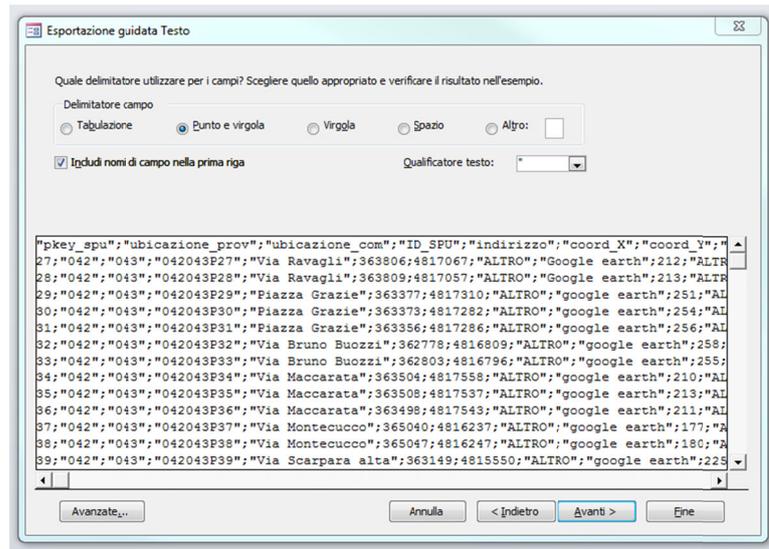
Prima di procedere al caricamento degli SHP/tabelle necessarie per la realizzazione della cartografia delle Indagini, sarà necessario verificare se è presente sul proprio programma il plugin "MMQGIS" (applicativo necessario per eseguire un join multiplo tra tabella e Shapefile).

Qualora non fosse presente il plugin sopra menzionato si dovrà procedere al relativo scarico.

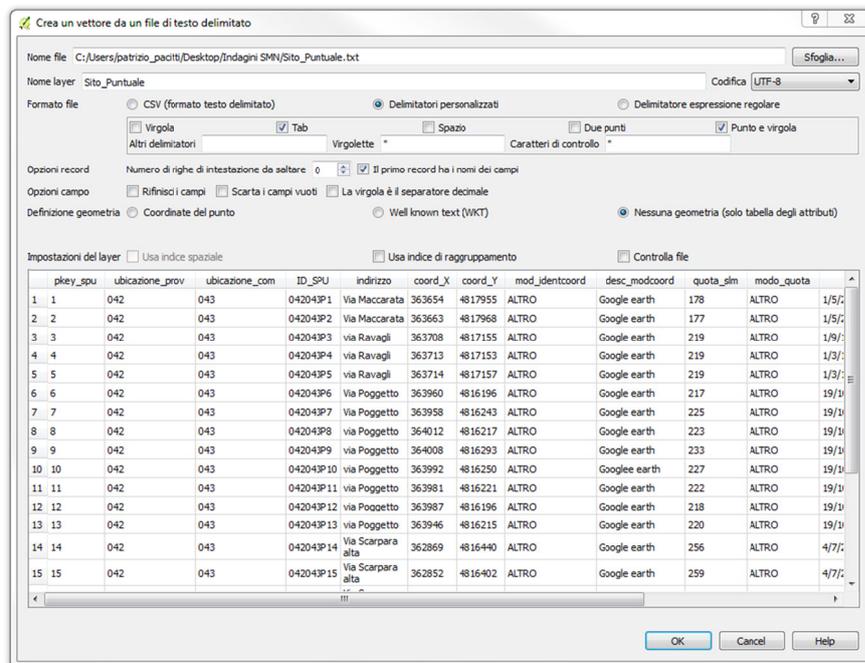
Di seguito i passaggi necessari per la caratterizzazione di una multindagine:

- procedere al caricamento dello SHP "ind\_pu"
- Aprire il database Cdl\_Tabelle.mdb con un programma tipo Access o Calc, e salvare la tabella "Sito\_puntuale" come file di testo (attenzione ai delimitatori dei campi e accertarsi di avere la prima riga con i nomi dei campi)

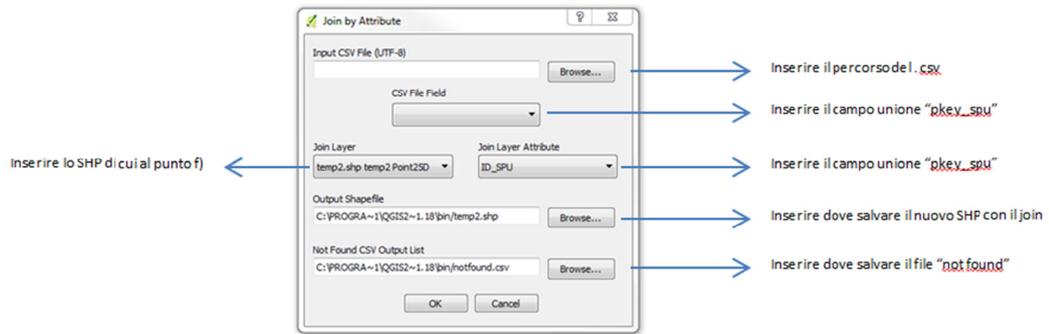




- c) Caricare in QGIS, il file di testo creato al punto b) (“aggiungi layer testo delimitato”) come indicato nella figura sottostante.



- d) eseguire il join (proprietà del layer – Join), mediante il campo di unione ID\_SPU, tra Ind\_pu.shp e la Tabella “Sito\_puntuale”, quindi procedere al salvataggio, con un altro nome, dello shapefile ind\_pu, contenente a questo punto i campi derivanti dalla tabella; fare attenzione, nel nuovo shapefile, al nome dei campi, dovreste avere un campo con nome “pkey\_spu”, se non lo avete createlo o con il calcolatore di campi o con il plugin “Table manager”.
- e) Aprire il database Cdl\_Tabelle.mdb con un programma tipo Access o Calc, e salvare la tabella “Indagini\_puntuale” come file di testo in formato .csv.
- f) aprire il plugin e compilare la maschera come indicato nella figura sotto (MMQGIS – Combine – Attributes join from CSV file), dare ok.



g) il risultato sarà uno SHP con una tabella in cui saranno replicate le indagini multiple a seguito del join

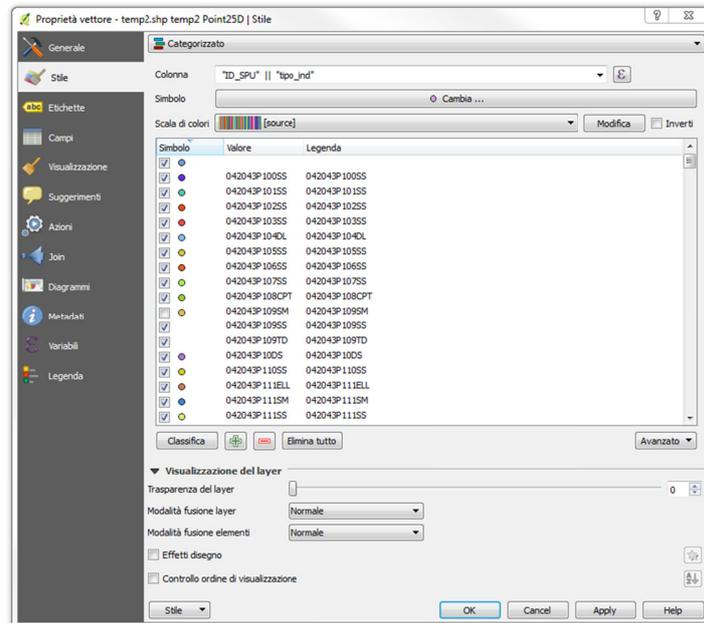
temp2.shp temp2 Point25D = Elementi totali: 267, filtri: 267, selezionati: 0

ID_SPU	Sito_Puntu	Sito_Pun_1	Sito_Pun_2	Sito_Pun_3	Sito_Pun_4	Sito_Pun_5	Sito_Pun_6	Sito_Pun_7	Sito_Pun_8	Sito_Pun_9	Sito_Pun10	Sito_Pun11	pkey_spu	pkey_indpu
1	042043P27	27	42	43	Via Ravagli	363806	4817067	ALTRO	Google earth	212	ALTRO	10/9/2013 00:00...	27	31
2	042043P28	28	42	43	Via Ravagli	363809	4817057	ALTRO	Google earth	213	ALTRO	10/9/2013 00:00...	28	32
3	042043P29	29	42	43	Piazza Grazie	363377	4817310	ALTRO	google earth	251	ALTRO	31/8/2010 00:00...	29	33
4	042043P30	30	42	43	Piazza Grazie	363373	4817282	ALTRO	google earth	254	ALTRO	31/8/2010 00:00...	30	34
5	042043P30	30	42	43	Piazza Grazie	363373	4817282	ALTRO	google earth	254	ALTRO	31/8/2010 00:00...	30	36
6	042043P30	30	42	43	Piazza Grazie	363373	4817282	ALTRO	google earth	254	ALTRO	31/8/2010 00:00...	30	37
7	042043P31	31	42	43	Piazza Grazie	363356	4817286	ALTRO	google earth	256	ALTRO	31/8/2010 00:00...	31	35
8	042043P32	32	42	43	Via Bruno Buozzi	362778	4816809	ALTRO	google earth	258	ALTRO	5/12/2007 00:00...	32	38
9	042043P33	33	42	43	Via Bruno Buozzi	362803	4816796	ALTRO	google earth	255	ALTRO	5/12/2007 00:00...	33	39
10	042043P34	34	42	43	Via Maccarata	363504	4817558	ALTRO	google earth	210	ALTRO	3/4/2014 00:00:00	34	40
11	042043P35	35	42	43	Via Maccarata	363508	4817537	ALTRO	google earth	213	ALTRO	3/4/2014 00:00:00	35	41
12	042043P36	36	42	43	Via Maccarata	363498	4817543	ALTRO	google earth	211	ALTRO	3/4/2014 00:00:00	36	42
13	042043P37	37	42	43	Via Montecucco	365040	4816237	ALTRO	google earth	177	ALTRO	7/5/2010 00:00:00	37	43
14	042043P38	38	42	43	Via Montecucco	365047	4816247	ALTRO	google earth	180	ALTRO	7/5/2010 00:00:00	38	44
15	042043P39	39	42	43	Via Scarpara alta	363149	4815550	ALTRO	google earth	225	ALTRO	21/12/2011 00:0...	39	45
16	042043P40	40	42	43	Via Scarpara alta	363166	4815566	ALTRO	google earth	224	ALTRO	21/12/2011 00:0...	40	46

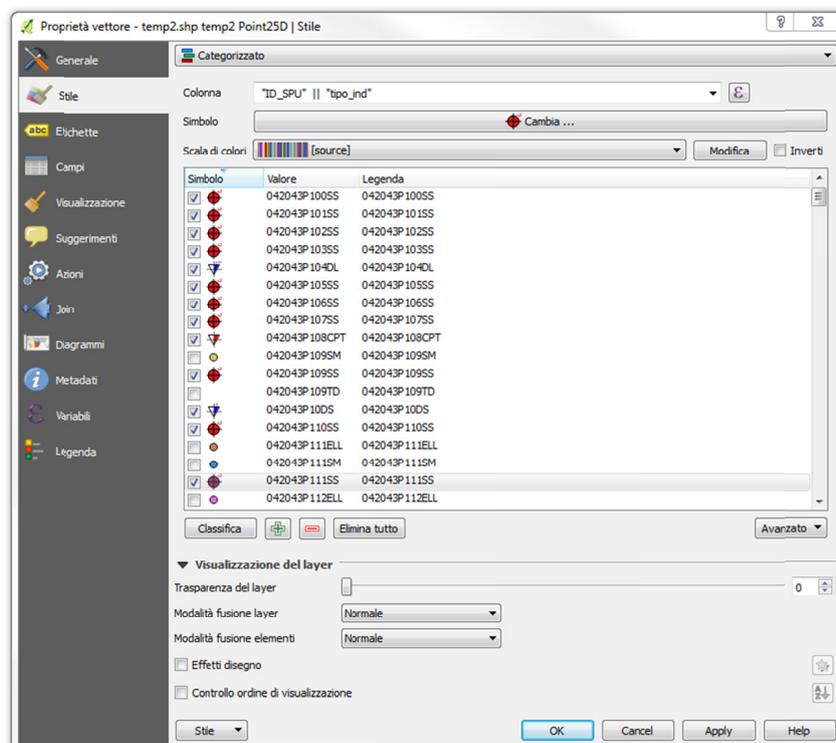
Mostra tutti gli elementi

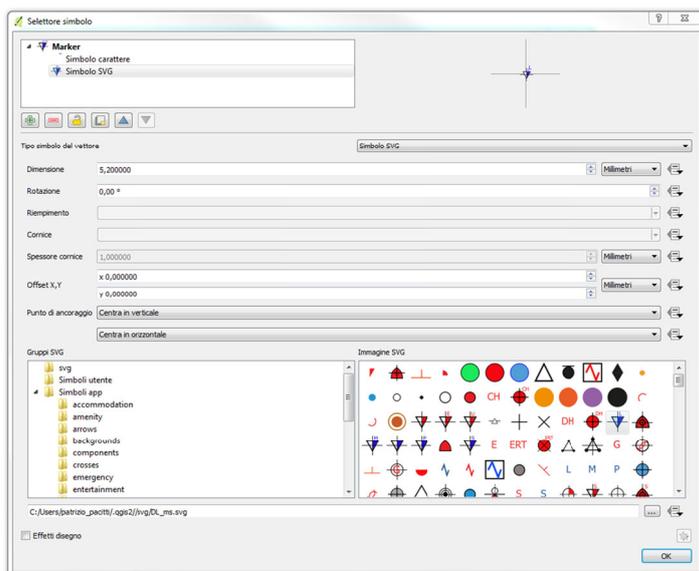
A questo punto sarà necessario caratterizzare lo SHP al fine di avere in un punto d'indagine più simbologie, come specificato di seguito:

- a) aprire le proprietà dello SHP, andare su "Stile" e selezionare la spunta "Categorizzato". Inserire nella colonna la seguente espressione: **"ID\_SPU" || "tipo\_ind"**, cliccare su OK e poi "Classifica".

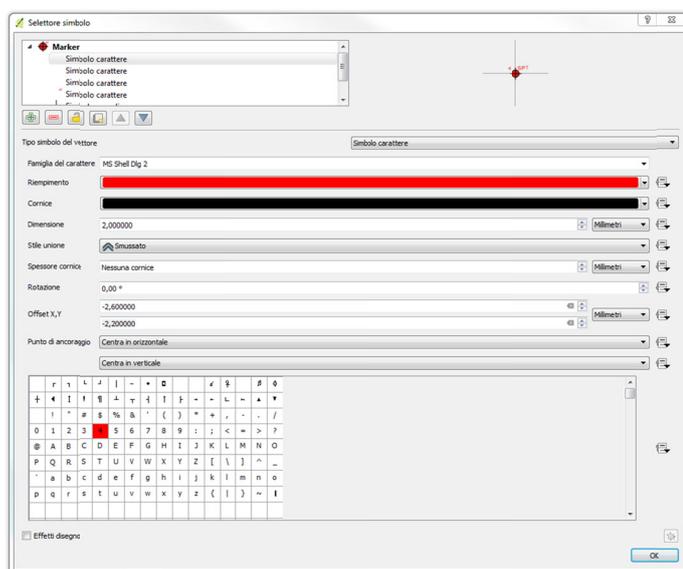


- b) selezionare ogni singola indagine ed attribuirgli la simbologia assegnata rispettando gli Standard del DPC (le simbologie per Qgis sono nella cartella "vestizioni" della cartella principale NomeComune\_S41).





- c) i simboli dovranno essere successivamente spostati intervenendo sul sistema di riferimento cartesiano (si possono usare valori che vanno dal -5 al +5 (sia nel sistema X che nel sistema Y)); inoltre si dovrà aggiungere il simbolo del punto sito con la label "ID\_SPU" (basterà accendere il layer originale "ind\_pu" e attribuire come dimensione del simbolo un valore 7), mentre per le traslazioni della simbologia.
- d) se è presente nel punto sito un numero maggiore di uno della stessa indagine (es.4 SPT) si dovrà aggiungere accanto alla simbologia un livello "simbolo carattere" che dovrà essere spostato sempre con il solito sistema di riferimento cartesiano.



Di seguito si riporta a titolo esemplificativo una caratterizzazione di varie multindagini eseguite con applicativo QGIS versione 2.12.22



053004P3