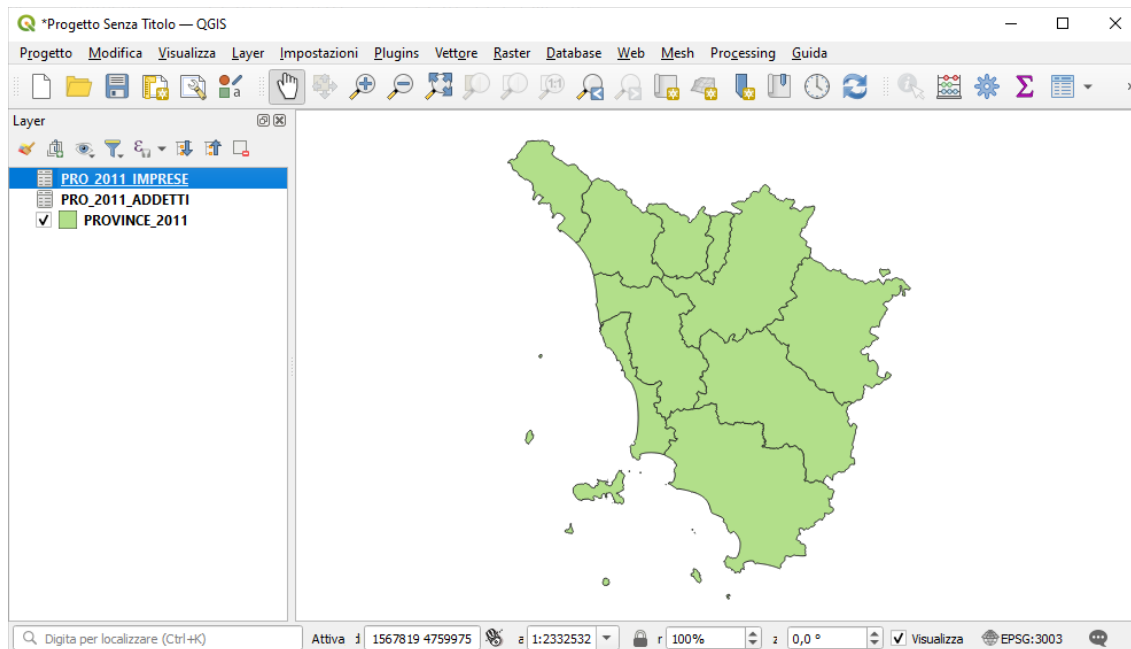


3.2.2.7 Rappresentare i valori statistici su diagrammi

Ipotesi *Dati* nella cartella ECDLGIS_SYLLABUS (percorso: C:\GISeQGIS_DATI\ECDLGIS_SYLLABUS)

Carichiamo:

- il layer **PROVINCE_2011** (layer poligonale confini province della Toscana nel 2011- shapefile)
- il layer **PRO_2011_ADDETTI** (layer testo delimitato numero addetti per provincia nei settori primario, secondario e terziario nel 2011 - csv)
- il layer **PRO_2011_IMPRESE** (layer testo delimitato numero imprese per provincia nei settori primario, secondario e terziario nel 2011 - csv)



le tabelle degli attributi dei 3 layer hanno i seguenti contenuti

PROVINCE_2011 — Elementi Totali: 10, Filtrati: 10, Selezionati: 0

PROV_2011	NOME
1	51 AREZZO
2	48 FIRENZE
3	53 GROSSETO
4	49 LIVORNO
5	46 LUCCA
6	45 MASSA CARRARA
7	50 PISA
8	47 PISTOIA
9	100 PRATO
10	52 SIENA

PRO_2011_ADDETTI — Elementi Totali: 10, Filtrati: 10, Selezionati: 0

PR2011_ADD	CDPR_2011	POP_2011	ADD_PRI	ADD_SEC	ADD_TER	ADD_TOT
1 AREZZO	51	343676	639	48129	51839	100607
2 FIRENZE	48	973145	652	120423	214427	335502
3 GROSSETO	53	220564	1449	13395	33216	48060
4 LIVORNO	49	335247	484	21531	59679	81694
5 LUCCA	46	388327	938	43147	66630	110715
6 MASSA CARRA...	45	199650	907	14621	29155	44683
7 PISA	50	411190	316	47431	63623	111370
8 PISTOIA	47	287866	314	28038	44557	72909
9 PRATO	100	245916	61	44590	47445	92096
10 SIENA	52	266621	530	26237	70392	97159

	PR2011_IMP	CDPR_2011	POP_2011	IMP_PRI	IMP_SEC	IMP_TER	IMP_TOT
1	AREZZO	51	343676	247	8635	20150	29032
2	FIRENZE	48	973145	253	22850	68913	92016
3	GROSSETO	53	220564	484	4024	14159	18667
4	LIVORNO	49	335247	171	4813	21020	26004
5	LUCCA	46	388327	216	9919	26610	36745
6	MASSA CARRA...	45	199650	145	4086	12806	17037
7	PISA	50	411190	169	8681	25909	34759
8	PISTOIA	47	287866	199	7325	18278	25802
9	PRATO	100	245916	27	10611	17497	28135
10	SIENA	52	266621	223	5356	17141	22720

Effettuiamo il join tra PROVINCE_2011 e i due layer csv (**layer PROVINCE_2011 ► Proprietà... ► Join ...**) nel seguente modo:

La tabella degli attributi del layer PROVINCE_2011 ha 9 nuovi campi temporanei derivanti dai due join:

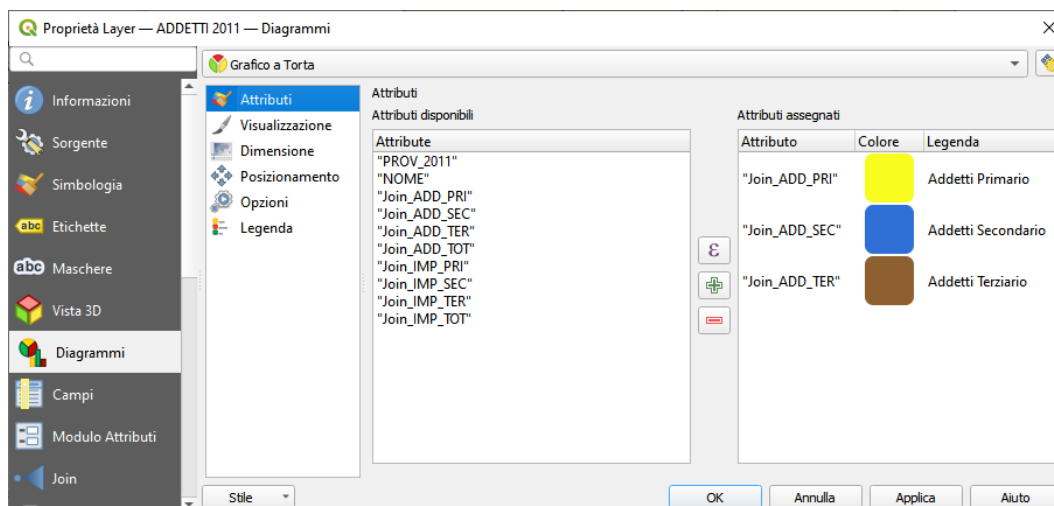
	PROV_2011	NOME	Join_ADD_PRI	Join_ADD_SEC	Join_ADD_TER	Join_ADD_TOT	Join_IMP_PRI	Join_IMP_SEC	Join_IMP_TER	Join_IMP_TOT	Join_POP_2011
1	51	AREZZO	639	48129	51839	100607	247	8635	20150	29032	343676
2	52	SIENA	530	26237	70392	97159	223	5356	17141	22720	266621
3	48	FIRENZE	652	120423	214427	335502	253	22850	68913	92016	973145
4	53	GROSSETO	1449	13395	33216	48060	484	4024	14159	18667	220564
5	100	PRATO	61	44590	47445	92096	27	10611	17497	28135	245916
6	47	PISTOIA	314	28038	44557	72909	199	7325	18278	25802	287866
7	49	LIVORNO	484	21531	59679	81694	171	4813	21020	26004	335247
8	50	PISA	316	47431	63623	111370	169	8681	25909	34759	411190
9	45	MASSA CARRA...	907	14621	29155	44683	145	4086	12806	17037	199650
10	46	LUCCA	938	43147	66630	110715	216	9919	26610	36745	388327

Per il layer **PROVINCE_2011** definiamo le **Etichette Singole** con **NOME** come **Valore**.

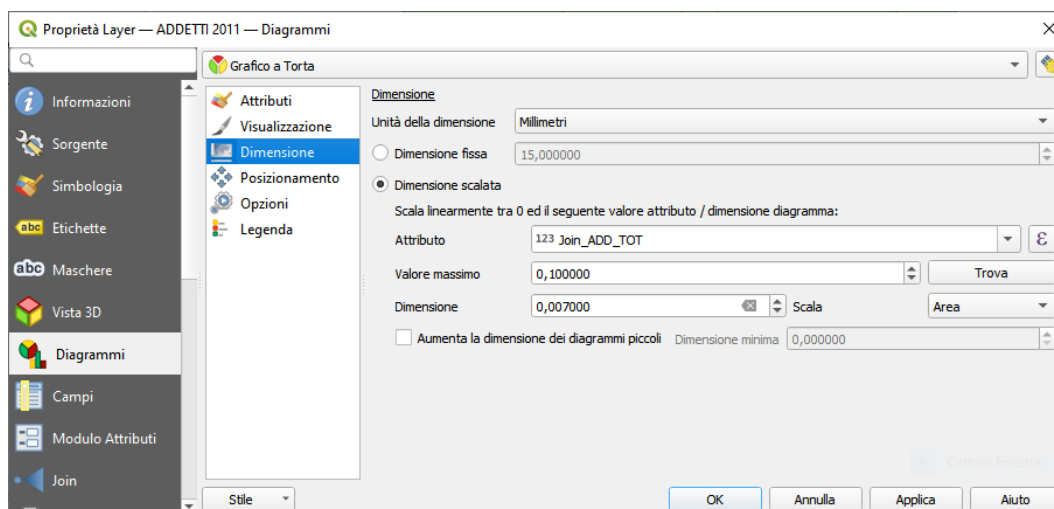
Vogliamo ora rappresentare con un diagramma a torta la ripartizione proporzionale alla popolazione (Join_POP_2011) degli addetti e delle imprese.

Attraverso **layer PROVINCE_2011 ► Proprietà... ► Diagrammi ► Grafico a Torta** definiamo:

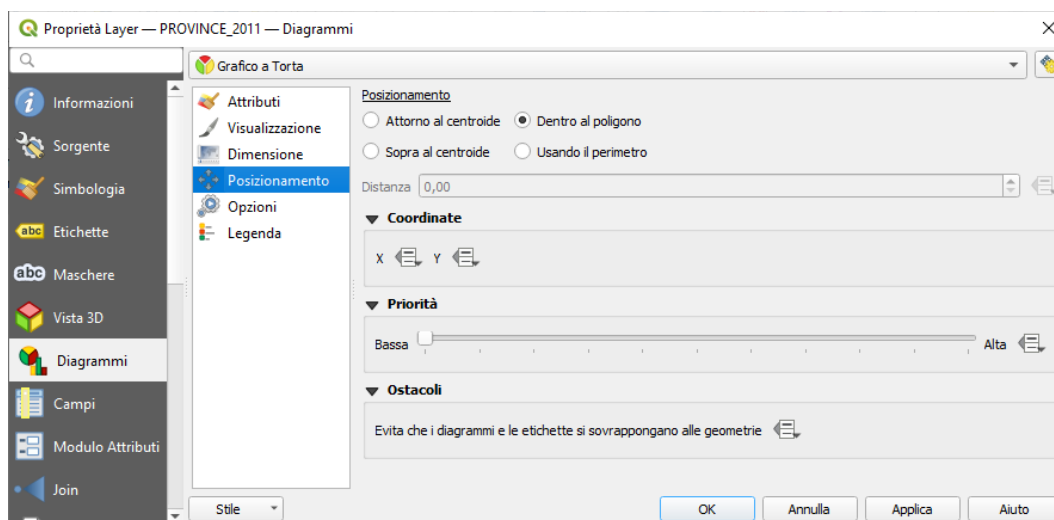
- **Attributi** nel modo seguente personalizzando i colori e le legende:



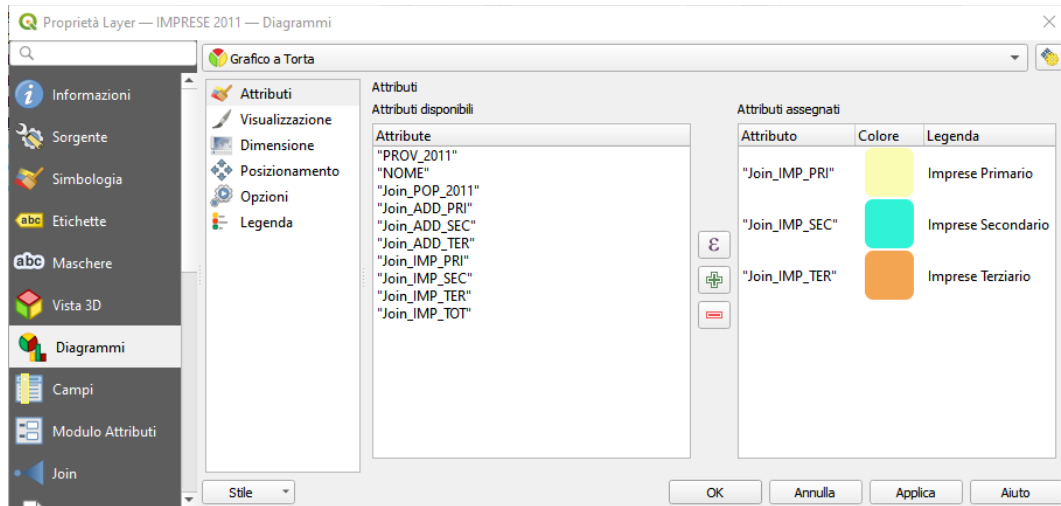
- **Dimensione** nel seguente modo:



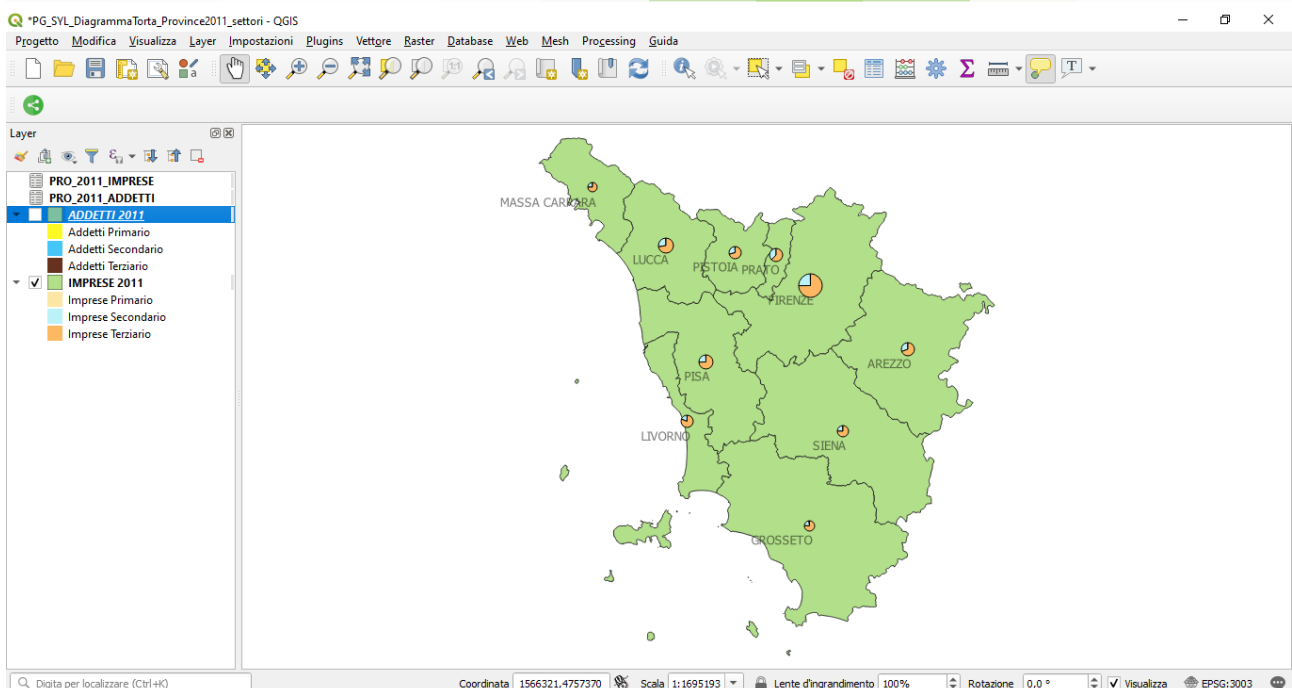
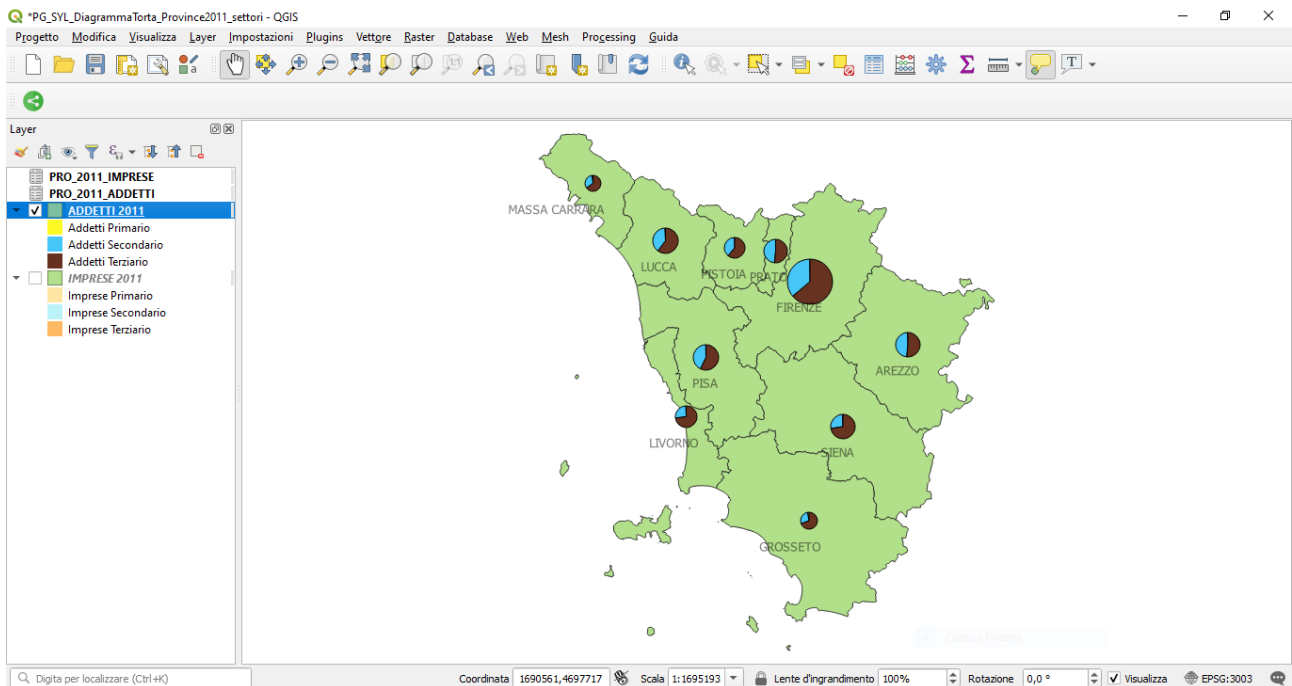
- **Posizionamento** nel seguente modo:



duplichiamo il layer *PROVINCE_2011* cambiamo il nome in **ADDETTI 2011** mentre al layer *PROVINCE_2011 copia* cambiamo il nome in **IMPRESE 2011** cambiando il colore del layer, quindi definiamo il diagramma a torta su quest'ultimo layer con le stesse modalità del precedente eliminando le precedenti scelte di join e selezioniamo le nuove come segue:



Risulta:



Salviamo quanto fatto nel progetto **PG_SYL_DiagrammaTorta_Province2011_settori** nella cartella dei progetti:
C:\GISeQGIS_PROGETTI\PG_ECDLGIS_SYLLABUS