



Emissioni di DIOSSINE / FURANI espresse come Indice di Tossicità Equivalente - mg/anno

REPARTO	ANNI 60-70	ANNI 70-80	ANNI 80-90	ANNI 90-00
Raffineria	8,60	27,00	27,00	33,00
Forno inceneritore peci clorurate Peabody	non presente	non presente	32,00	3,20
Forno inceneritore peci clorurate CS28 (linea 1)	non presente	4,80	4,80	0,48
Forno inceneritore peci clorurate CS28 (linea 2)	non presente	4,80	4,80	0,48
Forno inceneritore sfiati clorurati E79	non presente	non presente	non presente	8,80
CTE Enel Marghera	87,60	87,60	80,00	68,40
CTE Enel Fusina	82,10	164,00	371,00	255,00
CTE Frene Marghera Sud	dati n.d.	44,00	23,90	25,70
CTE Alumix Fusina	21,60	21,60	21,60	fermato
CTE Allumina Fusina	non presente	50,40	fermato	fermato
Inceneritore RSU Sacca Fisola	non presente	9.410	9.410	fermato
Inceneritore fanghi SG31	non presente	non presente	48,00	48,00
Alluminio primario (fonderia) - Via dell'elettricità, 19/b	0,16	0,41	0,41	0,39
Alluminio primario (fonderia) - Via dell'elettronica, 11	non presente	0,39	0,49	0,58
Alluminio primario (fonderia) - Via dell'elettronica, 23	0,16	0,41	0,41	0,46
TOTALE - mg/anno	200	9.800	10.000	440



Diossine e furani sono microinquinanti organici persistenti, non biodegradabili e si accumulano nei tessuti degli organismi viventi. L'OMS (Organizzazione Mondiale per la Sanità) e l'EPA (Agenzia per la Protezione Ambientale degli Stati Uniti) riconoscono queste sostanze come tossiche e cancerogene.

L'OMS ha introdotto dei “*limiti*” di riferimento per tentare di “*pesare*” gli effetti dell'esposizione umana a queste sostanze. Il limite, inteso come livello di esposizione che, durante la vita media di un individuo, non dovrebbe comportare – sulla base delle conoscenze scientifiche – un rischio* “*apprezzabile*” è di **1 picogrammo di diossine-furani / kg / giorno****. Si ricorda a tal proposito che 1 picogrammo corrisponde a **0,000000000001 g**

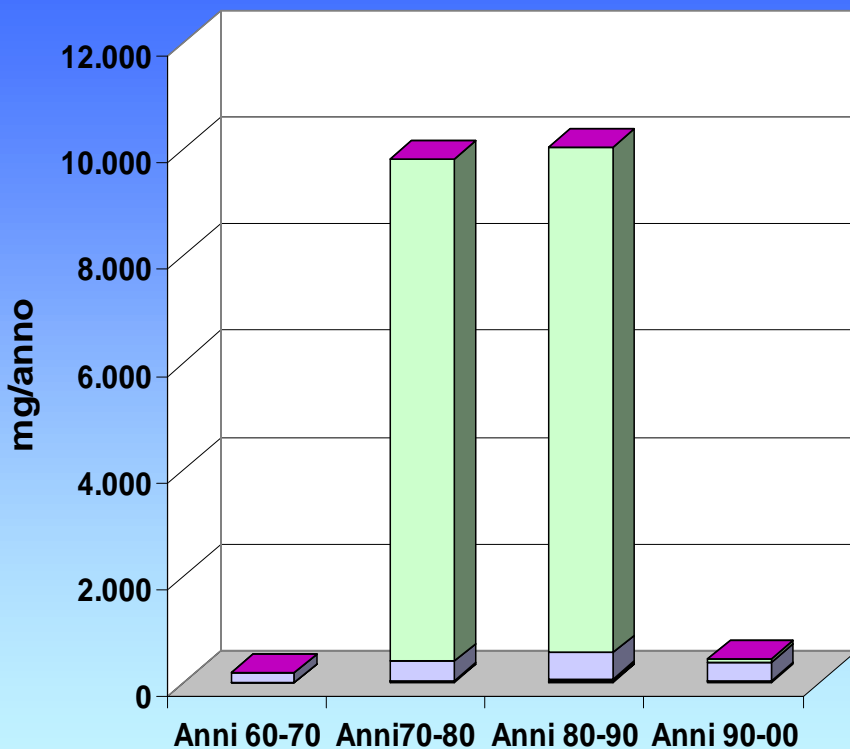
In questo contesto si può ben comprendere il significato che rivestono i milligrammi di diossine stimati nelle emissioni degli impianti: tali valori sono **SIGNIFICATIVI**

*la definizione stessa di un limite non equivale a un “*rischio zero*” riferito in particolare agli effetti cancerogeni

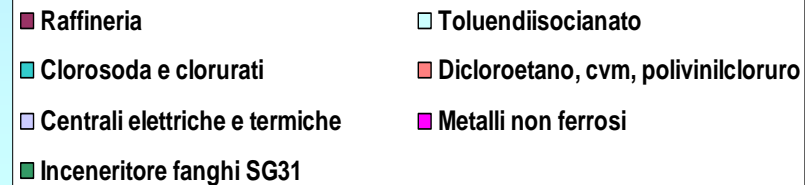
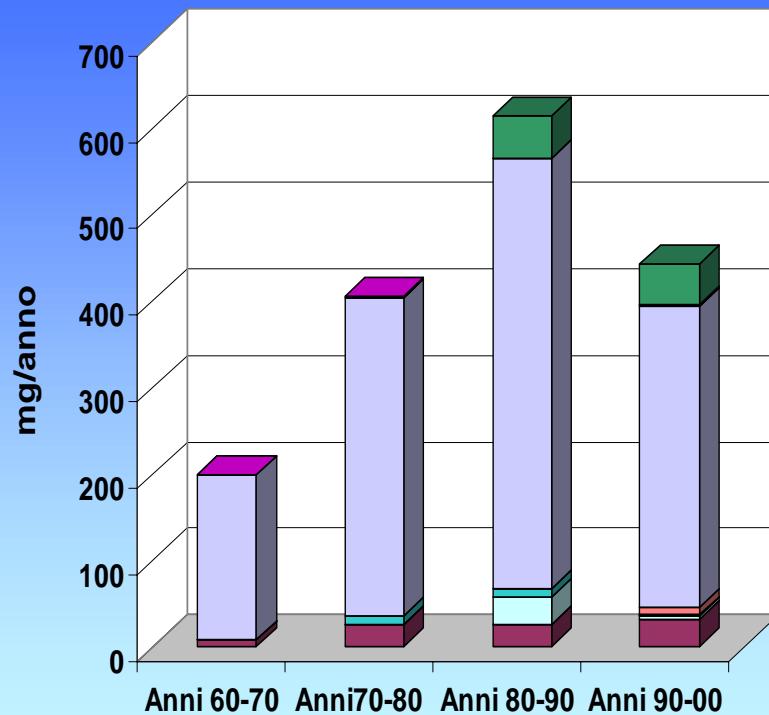
**Indice di Tossicità Equivalente per kg di peso corporeo al giorno.



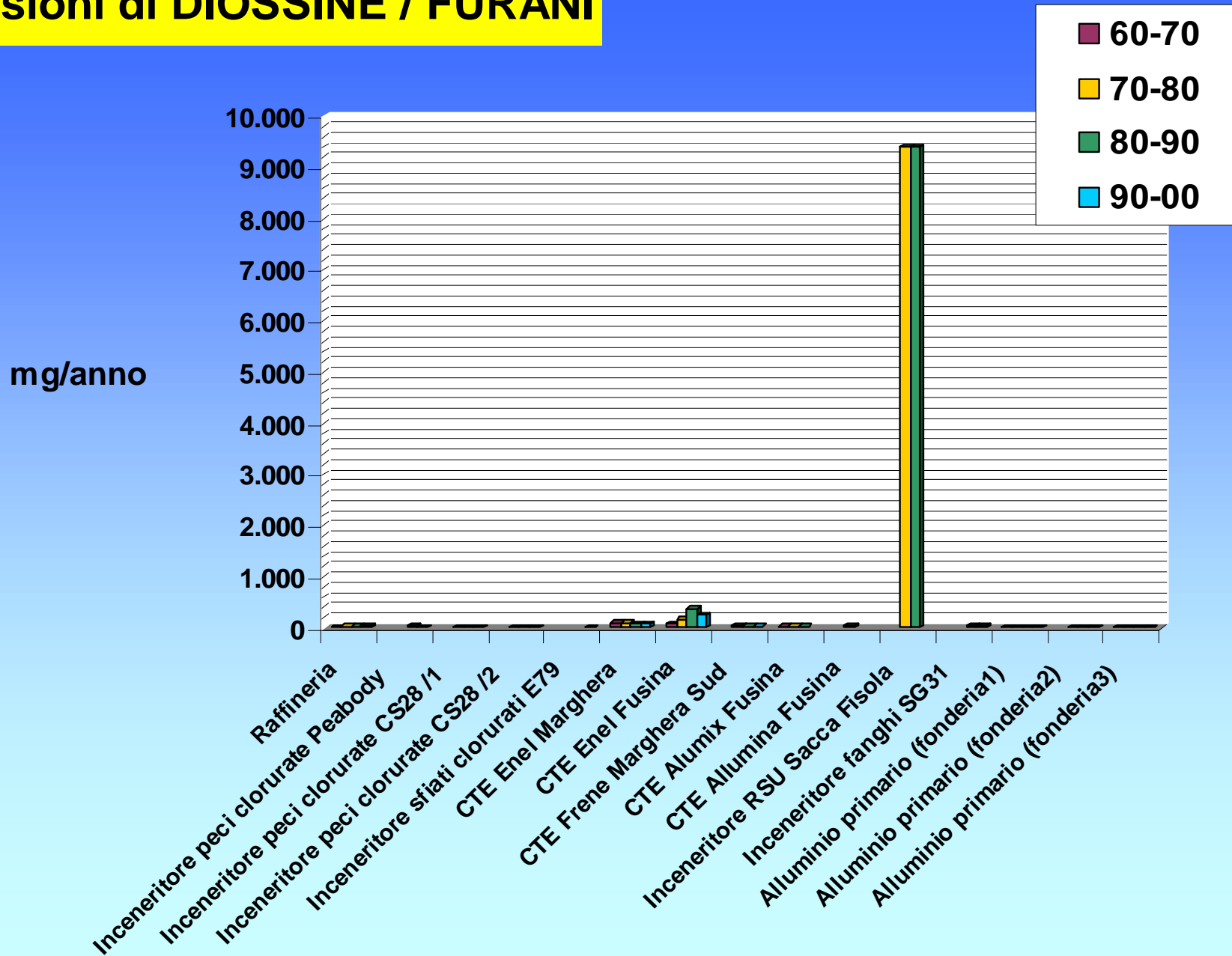
Emissioni complessive DIOSSINE / FURANI



Emissioni complessive DIOSSINE / FURANI escluso l'inceneritore di Sacca Fisola



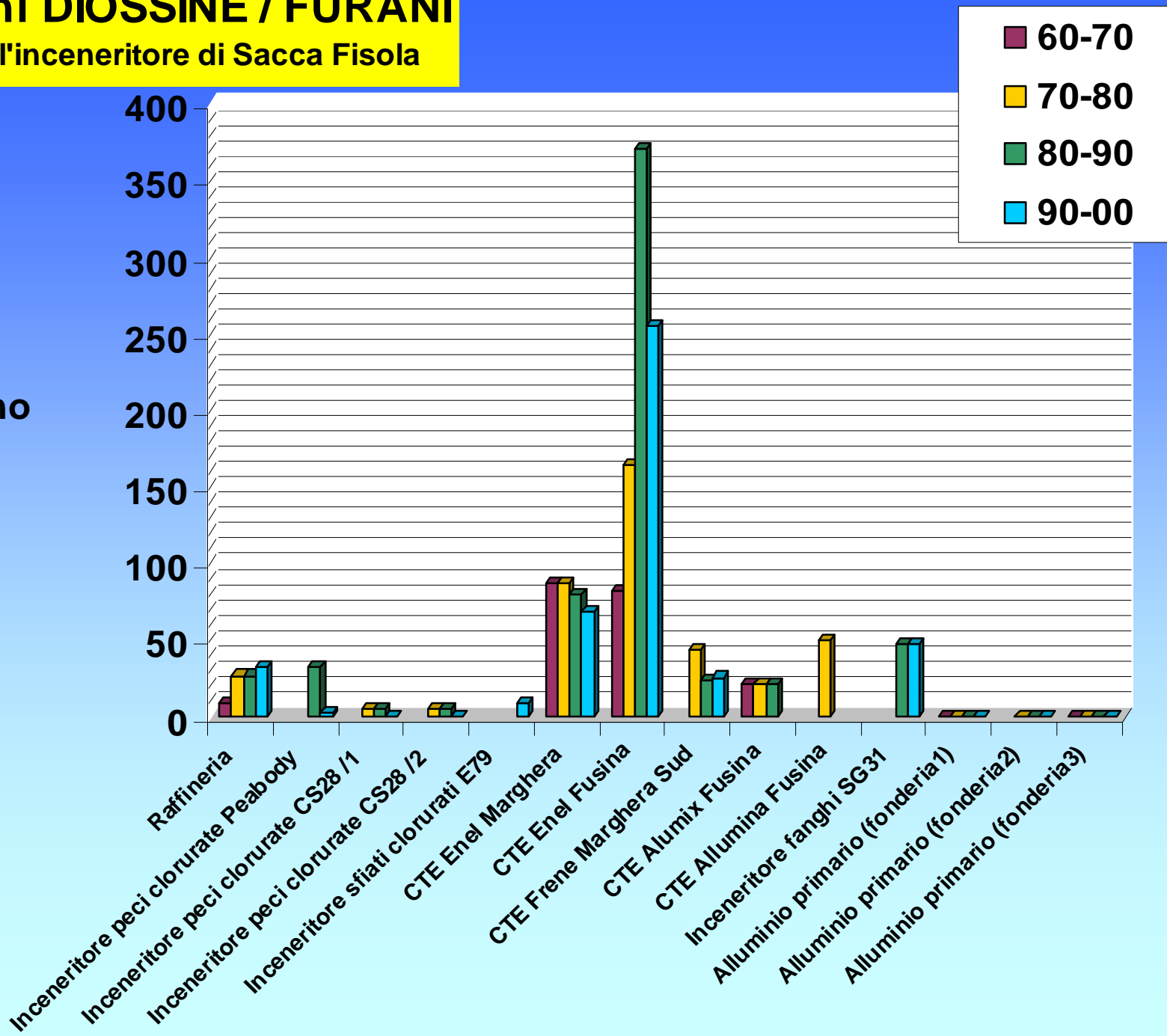
Emissioni di DIOSSINE / FURANI



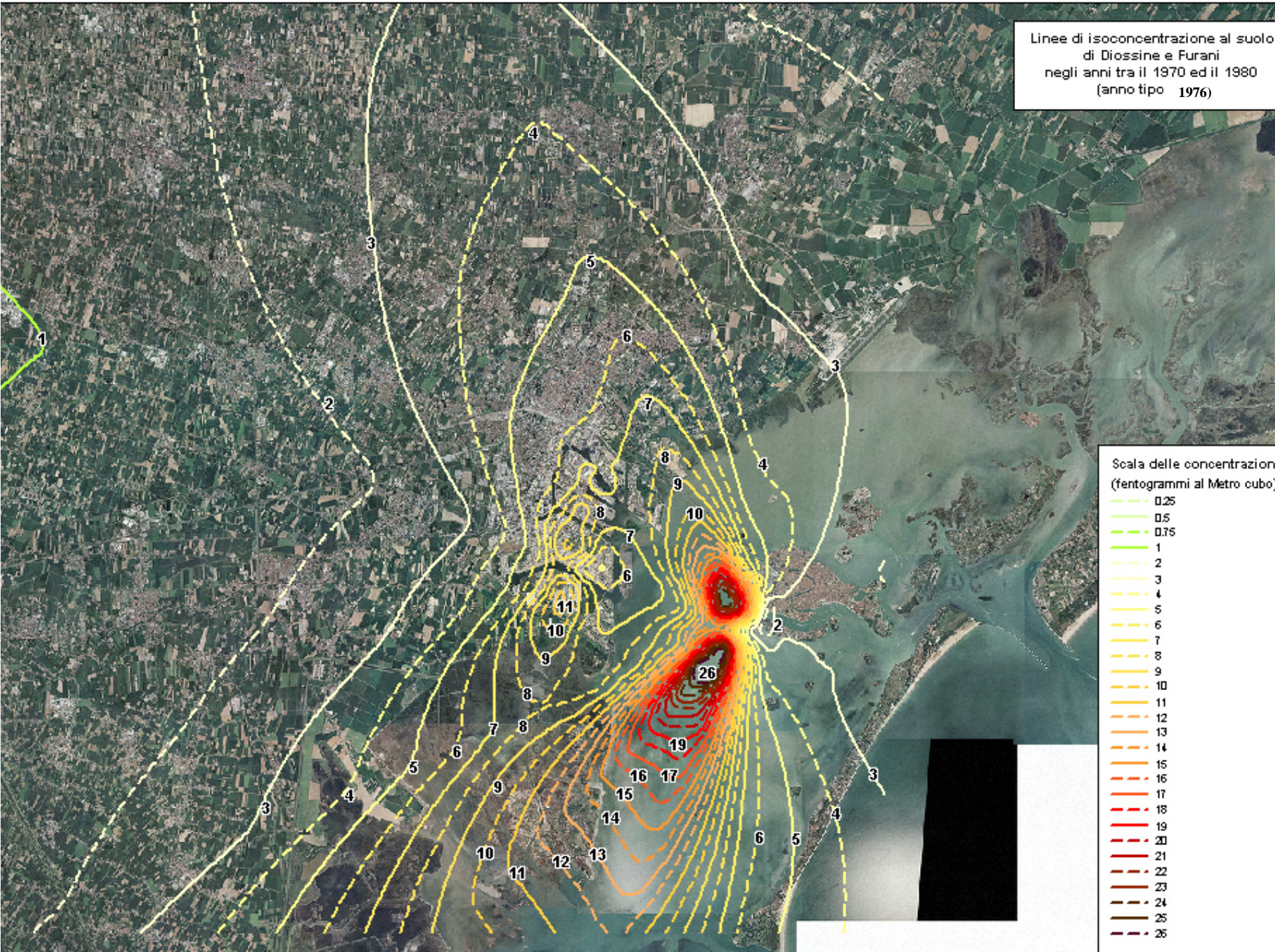
Emissioni DIOSSINE / FURANI

escludendo l'inceneritore di Sacca Fisola

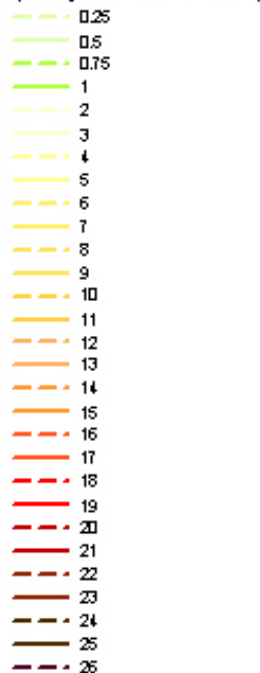
mg/anno



Linee di isoconcentrazione al suolo
di Diossine e Furani
negli anni tra il 1970 ed il 1980
(anno tipo 1976)



Scala delle concentrazioni
(fentogrammi al Metro cubo)

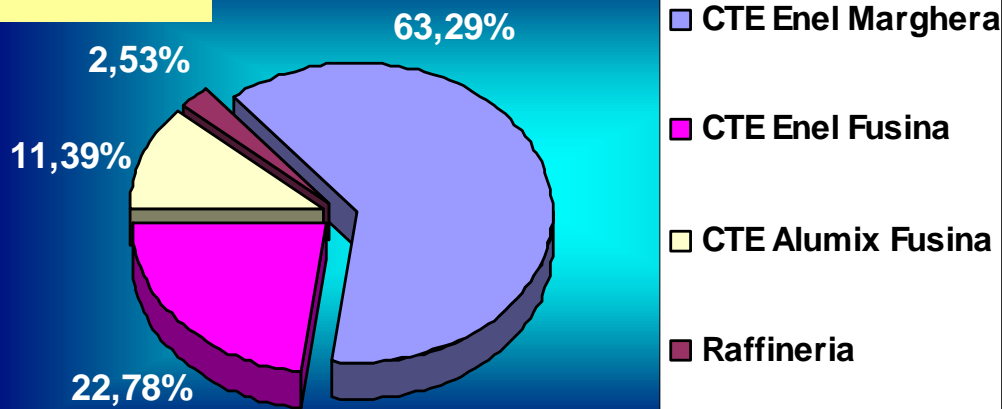




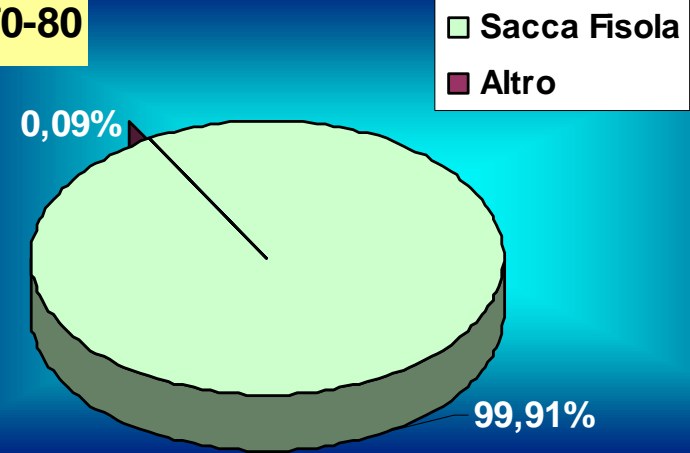
**Per ogni scenario si è individuato
il punto di massima concentrazione al suolo
e si sono ricercati i maggiori contribuenti**

Contributo dei reparti nella ricaduta al suolo di DIOSSINE e FURANI nei punti di massima concentrazione

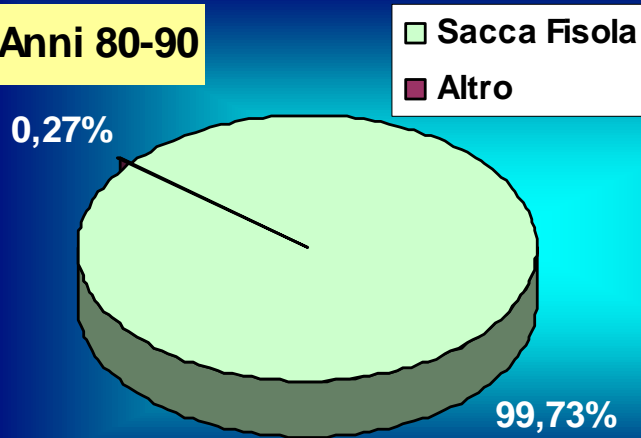
Anni 60-70



Anni 70-80



Anni 80-90



Anni 90-00

