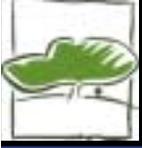


Emissioni di DIOSSINE / FURANI espresse come Indice di Tossicità Equivalente - mg/anno

| 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 |



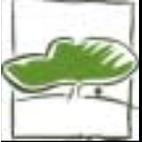
Diossine e furani sono microinquinanti organici persistenti, non biodegradabili e si accumulano nei tessuti degli organismi viventi. L'OMS (Organizzazione Mondiale per la Sanità) e l'EPA (Agenzia per la Protezione Ambientale degli Stati Uniti) riconoscono queste sostanze come tossiche e cancerogene.

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**

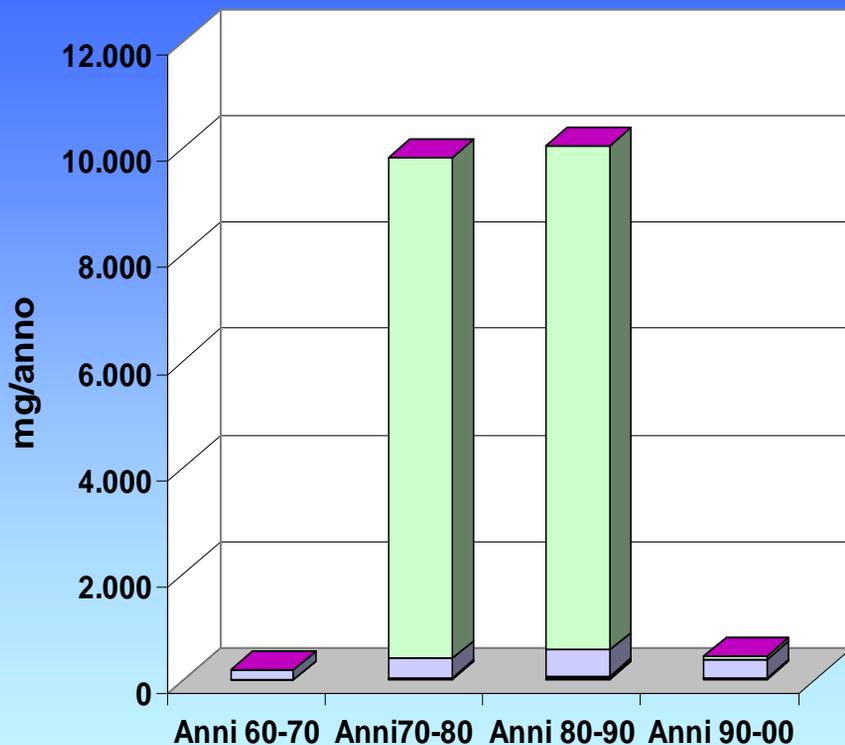
In questo contesto si può ben comprendere il significato che rivestono i milligrammi di diossine stimati nelle emissioni degli impianti: tali valori sono **SIGNIFICATIVI**

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

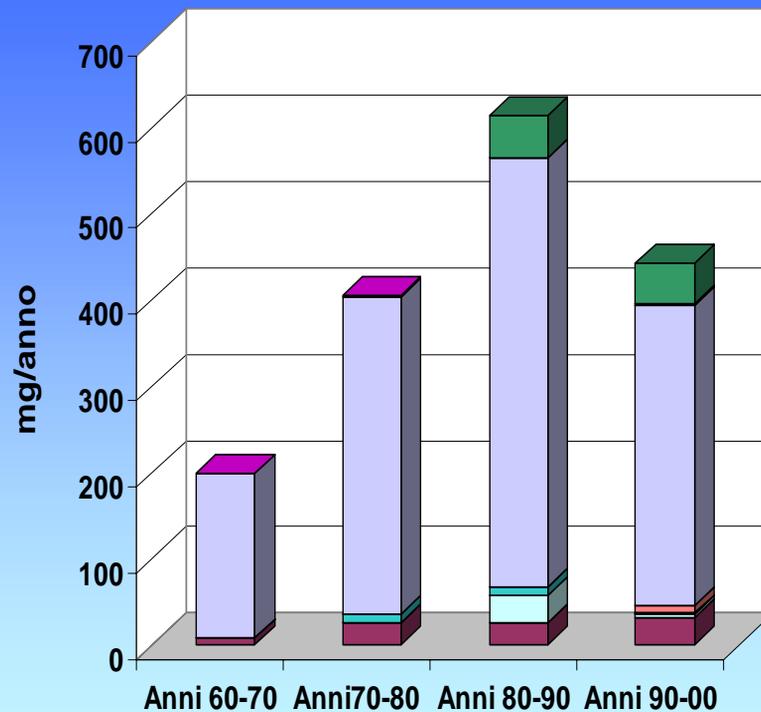
**Indice di Tossicità Equivalente per kg di peso corporeo al giorno.



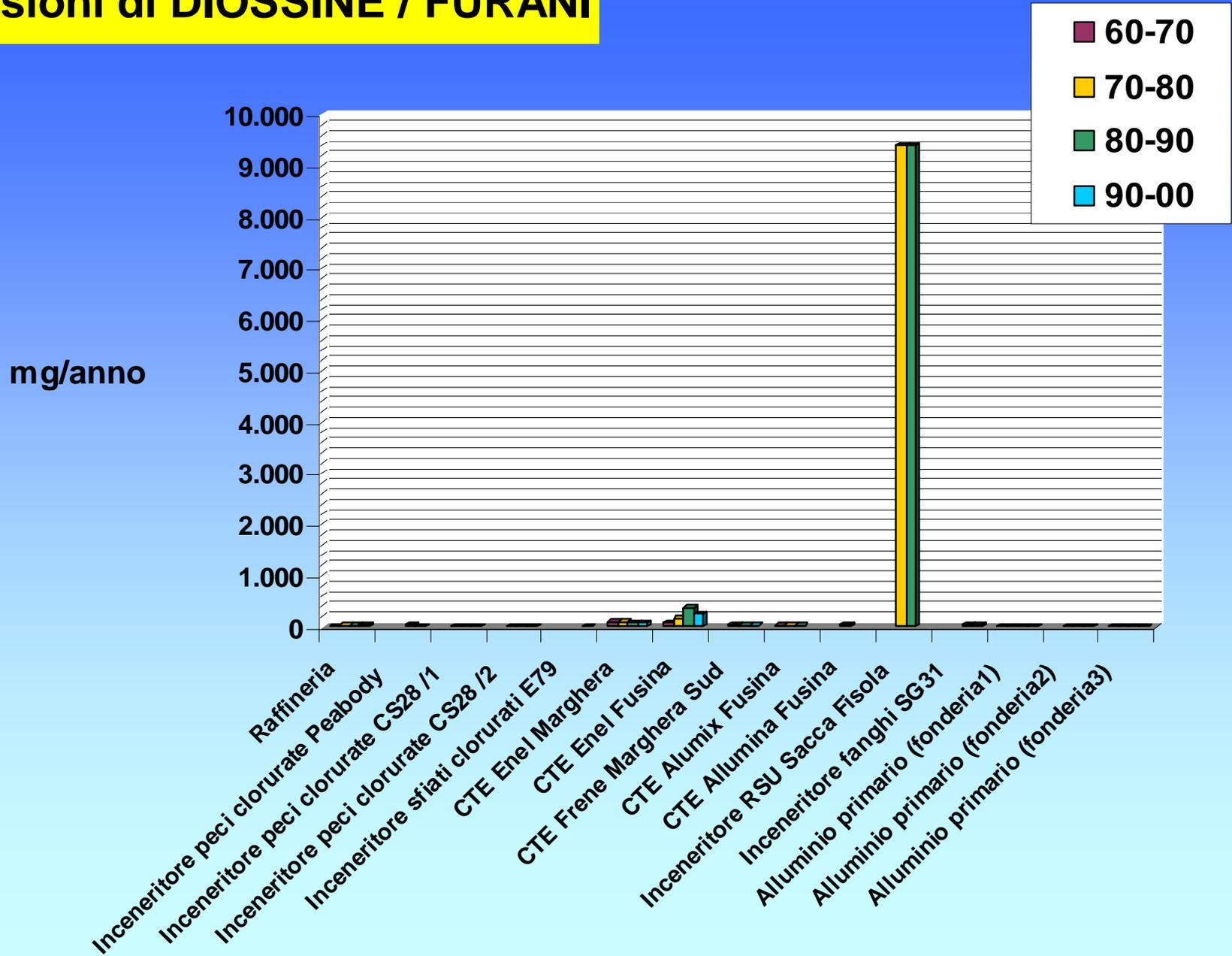
Emissioni complessive DIOSSINE / FURANI



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



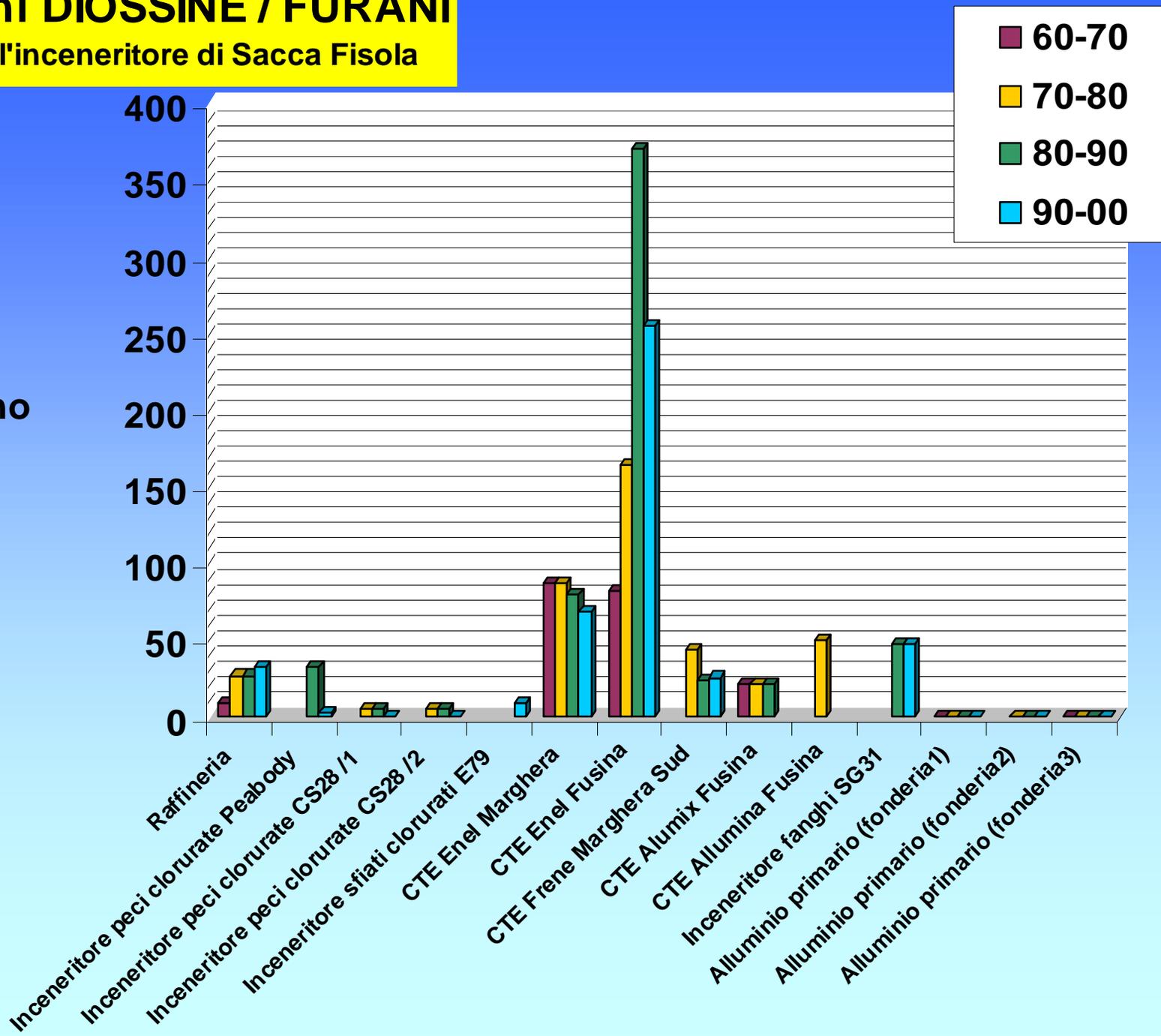
Emissioni di DIOSSINE / FURANI



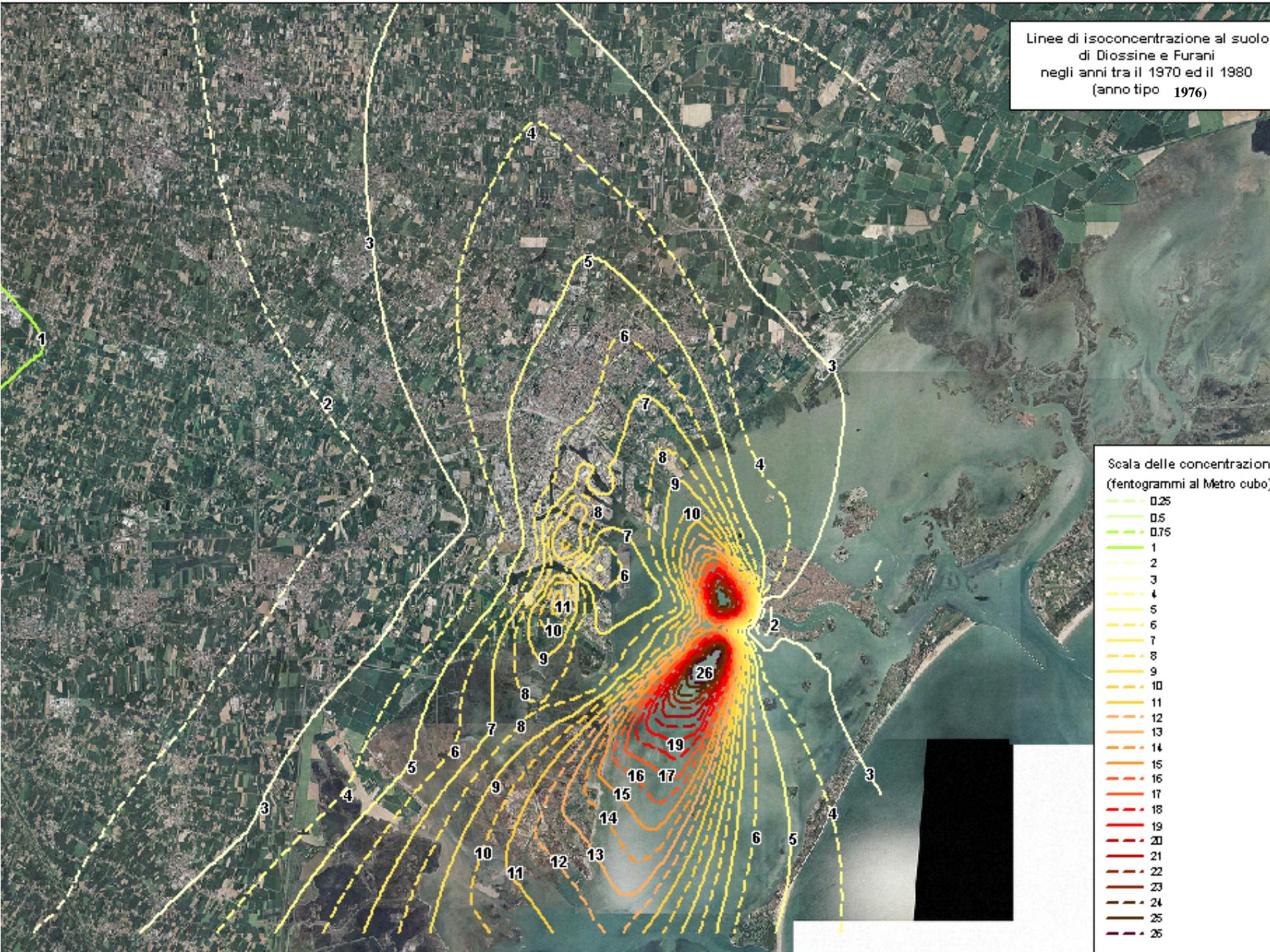
Emissioni DIOSSINE / FURANI

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)

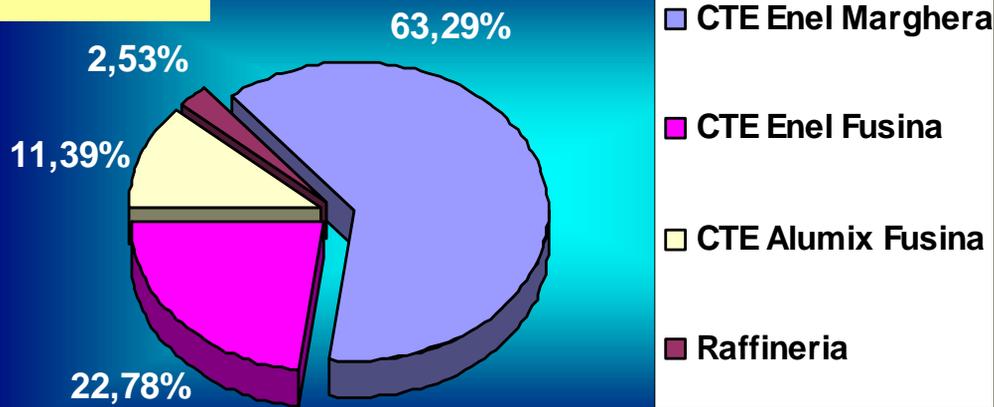




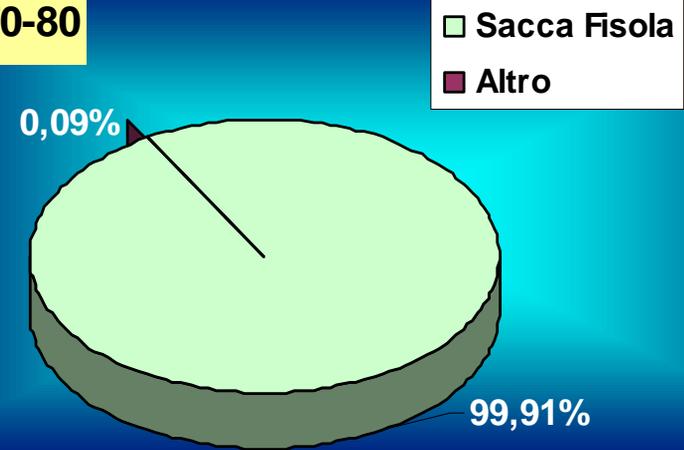
**Per ogni scenario si è individuato
il punto di massima concentrazione al suolo
e si sono ricercati i maggiori contribuenti**

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

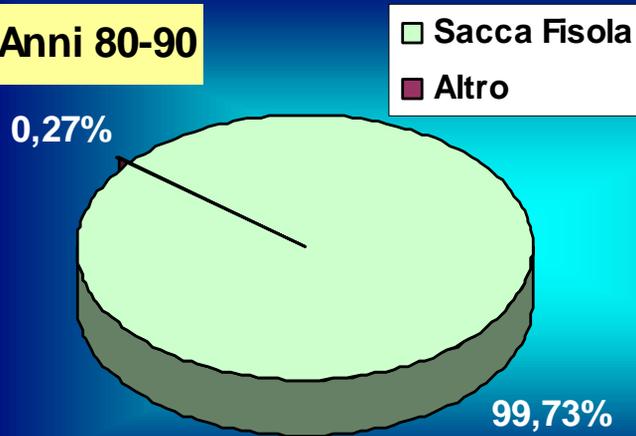
Anni 60-70



Anni 70-80



Anni 80-90



Anni 90-00

