

Calenzano, deposito petrolifero ad alto rischio nel cuore della Toscana

A Calenzano sono stoccati da ENI 162.000 tonnellate di combustibili fossili, tra benzina, gasolio e petrolio (probabilmente Kerosene). Se avvenisse un incidente rilevante (incendio, esplosione) sarebbe tagliata in due l'Italia, data la presenza dell'autostrada A1 (del sole) e la ferrovia Firenze-Bologna, oltre alla fermata dell'aeroporto di Peretola, oltre ai danni (per noi prioritari) alle persone e ai lavoratori.

L'alto rischio d'incidente rilevante (ufficializzato su Calenzano nei parametri delle Leggi Seveso 1-2-3) è il primo, ma non l'unico dei problemi da evidenziare.

Doppio fondo dei serbatoi?

A nostro avviso vanno evidenziati almeno altri due aspetti: i depositi di Calenzano hanno il doppio fondo? Visto che anche alla raffineria di Livorno, da cui i combustibili provengono, buona parte delle centinaia di serbatoi non hanno il doppio fondo e inquinano le falde idriche (fatto accertato da molte conferenze dei servizi, che prescrivevano un termine temporale per installare il doppio fondo). Va portato a tale proposito anche l'esempio negativo del deposito simile di Pomezia (Roma), dove le falde idriche sono state inquinate da perdite dei serbatoi ENI, inquinamento rilevato da ARPA Lazio nel gennaio 2018, ma risalente almeno al 2001.

I vapori dei carburanti che effetto hanno sulla salute ?

Grandi quantità di vapori si diffondono in atmosfera durante le operazioni di carico, travaso, prelievo dei carburanti, avvertibili come "cattivi odori" ma più propriamente sono sostanze tossiche per gli esseri viventi. Ricordiamoci che tra i comuni di Calenzano, Sesto Fiorentino, Campi Bisenzio sono coinvolte oltre 100.000 persone in queste emissioni tossiche. Sono state valutate in quantità/qualità ed effetti sulla salute ?

Mortalità e ricoveri ufficiali in questi comuni

Abbiamo confrontato i dati ufficiali (ricavati dal sito ARS-Relazione per comuni al link <https://www.ars.toscana.it/it/relazione-comuni.html>) di mortalità e ricoveri a Livorno e Collesalveti con quelli di Calenzano e Sesto Fiorentino, notando diverse somiglianze. Le riportiamo in sintesi.

Livorno

La mortalità per tutte le cause è in forte eccesso sulla Toscana di 52,02 punti nel decennio 2006-2015, eccesso aggravato nel decennio 2007-2016 a 54,28 punti.

La mortalità per malattie del sistema circolatorio è in eccesso sulla T di 27,17 nel decennio 2007-2016.

La mortalità per malattie dell'apparato digerente è in eccesso sulla T di 4,25 punti nel decennio 2007-2016.

La mortalità per tumori è in forte eccesso sulla T di 13,39 punti nel decennio 2007-2016.

La mortalità per tumore del polmone è in eccesso sulla T di 5,44 punti nel decennio 2007-2016.

I ricoveri per tumore del polmone sono in eccesso sulla T di 0,02 punti nel quinquennio 2014-2018.

I ricoveri per tumore del colon retto sono in eccesso sulla T di 0,02 punti nel quinquennio 2014-2018.

I malati cronici di diabete mellito sono in eccesso sulla T di 6,3 punti nel 2019.

Altri eccessi sulla T riguardo ai nati vivi di basso peso alla nascita o prematuri.

Collesalveti

La mortalità per tutte le cause è in forte eccesso sulla T in MF di 18,15 punti nel decennio 2006-2015.

La mortalità per tumori è in forte eccesso sulla T di 16,24 punti, 2007-2016.

La mortalità per tumore del polmone è in eccesso sulla T di 0,79 punti, 2007-2016.

La mortalità per tumore del polmone è in eccesso sulla T nei M di 6,4 punti, 2006-2015.

Nota: i dati sul tumore al polmone divergono molto a seconda degli anni osservati e del genere.

La mortalità per tumore del colon retto è in eccesso sulla T nelle F di 1,24 punti, 2006-2015.

La mortalità per malattie dell'apparato circolatorio è in eccesso sulla T nelle F di 9,05 punti, 2006-2015.

I ricoveri per tutte le cause sono in eccesso a Collesalveti sulla T in MF di 2,58 punti, 2014-2018.

I ricoveri per tumori sono in lieve eccesso sulla T di 0,02 punti, 2015-2019.

I ricoveri per tumori sono in eccesso sulla T nelle F di 0,43 punti, 2014-2018.

I ricoveri per malattie del sistema circolatorio sono in eccesso sulla T di 0,31 punti, 2015-2019.

I ricoveri per malattie dell'apparato digerente sono in lieve eccesso sulla T di 0,07 punti, 2015-2019.

I ricoveri per tumore della mammella sono in eccesso sulla T di 0,25 punti, 2015-2019.

I ricoveri per tumore del colon retto sono in lieve eccesso sulla T di 0,04 punti, 2014-2018.

I ricoveri per tumore del colon retto sono in lieve eccesso sulla T nelle F di 0,12 punti, 2014-2018.

Nota: i dati divergono a seconda del genere osservato.

I ricoveri per tumore della mammella sono in eccesso sulla T nelle F di 0,38 punti, 2014-2018.

I ricoveri per malattie del sistema circolatorio sono in eccesso sulla T di 0,45 punti, 2014-2018.

I malati cronici di diabete mellito sono in forte eccesso sulla T di 14,47 punti nel 2019.

I malati cronici di BPCO sono in eccesso sulla T di 1,05 punti nel 2019.

I malati cronici di ipertensione sono in eccesso sulla T di 12,52 punti nel 2019.

I malati cronici di cardiopatia ischemica sono in eccesso sulla T di 1,54 punti.

Calenzano

La mortalità per malattie dell'apparato respiratorio è in eccesso sulla Toscana in MF di 12,73 punti nel decennio 2006-2015.

La mortalità per tumori è in eccesso sulla Toscana in MF di 8,58 punti, 2006-2015.

La mortalità per tumore del polmone è in eccesso sulla Toscana nei M di 1,24 punti, 2006-2015.

I ricoveri per tutte le cause sono in eccesso sulla Toscana in MF di 3,42 punti, nel periodo 2014-2018.

I ricoveri per tumori sono in eccesso sulla Toscana di 0,75 punti, 2015-2019.

I ricoveri per tumore del polmone sono in eccesso sulla Toscana di 0,17 punti, 2014-2018.

Sesto Fiorentino

La mortalità per malattie dell'apparato respiratorio è in eccesso sulla T di 5,26 punti nel decennio 2007-2016.

La mortalità per tumore del colon retto è in eccesso sulla T di 1,22 punti.

La mortalità per tumore del polmone è in eccesso sulla T di 3,77 punti, 2007-2016.

La mortalità per tumore dello stomaco è in eccesso sulla T di 1,09 punti, 2007-2016.

I ricoveri per tutte le cause sono in eccesso sulla T di 1,76 punti nel quinquennio 2015-2019.

I ricoveri per tumori sono in eccesso sulla T di 0,23 punti, 2015-2019.

I ricoveri per tumore del polmone sono in lieve eccesso sulla T, 2014-2018.

I ricoveri per tumore del colon retto sono in lieve eccesso sulla T di 0,02 punti, 2014-2018.

I ricoveri per tumore dello stomaco sono in lieve eccesso sulla T di 0,01 punto, 2014-18.

Spiccano la mortalità in eccesso sia a Calenzano che a Sesto Fiorentino per malattie dell'apparato respiratorio, mentre la mortalità per tumore del polmone è in eccesso sulla Toscana in tutti i quattro comuni esaminati, il peggiore è Livorno, poi Sesto F.

Spicca inoltre l'eccesso di mortalità per tumori nei 4 comuni esaminati, il peggiore è Livorno, seguito da Collesalveti e da Calenzano.

Conclusione, uscire dal petrolio, entrare nell'idrogeno

Mentre tutti in questo periodo parlano di salute (Covid) e clima, nessuno muove concretamente un dito per proteggere la salute e fermare la devastazione climatica. I molti miliardi in arrivo dall'UE sono l'occasione (forse irripetibile) per una svolta decisiva verso la progressiva fuoriuscita dai combustibili fossili e il passaggio all'idrogeno, nella mobilità (auto, camion, treni, navi, aerei, ecc) e nella produzione di energia elettrica, idrogeno ricavato da energie rinnovabili.

23.10.20

Maurizio Marchi

Medicina democratica Livorno