

Mantova, 26 agosto 2013

PARTENZA		
26 AGO 2013		
A.S.L. MANTOVA		
Prot. n°	54743	
Cat.	01	FAS 7

Gent.le Sindaco
Comune di Pegognaga
Dimitri Melli

Oggetto: indagini ASL sul Comune di Pegognaga

A riscontro della Sua Nota del 8 agosto 2013, avente per oggetto "*Richiesta documentazione relativa a indagini effettuate nel Comune di Pegognaga*", si trasmette la relazione prodotta dall'Osservatorio Epidemiologico di questa ASL sullo stato di salute della popolazione residente inoltrata anche ad alcune Associazioni Ambientaliste della provincia che hanno formulato analoga richiesta.

Per una approfondita conoscenza dello stato della qualità dell'ambiente in riferimento alle possibili emissioni di inquinante, si ritiene utile il coinvolgimento del Dipartimento ARPA di Mantova.

Si rimane a disposizione per qualsiasi chiarimento e si porgono distinti saluti.


Il Direttore Generale
Mauro Bolelli



Direzione Generale

via dei Toscani, 1 - 46100 Mantova - palazzina 3 - Tel. 0376 /334988 - Fax 0376 /334216 -
e-mail direzione.generale@aslman.it



Monitoraggio dello stato di salute della popolazione di Pegognaga relativamente agli indicatori ambiente-correlati

PREMESSA METODOLOGICA

La valutazione dello stato di salute di una popolazione è possibile soltanto nel confronto con il contesto geografico e socio-economico in cui si colloca, perché queste due macrovariabili condizionano al massimo grado le influenze dell'ambiente, inteso nella sua più ampia accezione di *habitat*, sulla salute umana.

Inoltre, tale valutazione non può basarsi su di un unico indicatore, ma su di una molteplicità che, opportunamente interpretata, può descrivere un profilo di salute abbastanza preciso, tale comunque da suggerire o meno l'opportunità di condurre ulteriori approfondimenti, attraverso studi cosiddetti analitici, come si è proceduto in altre occasioni.

Quindi per osservare la realtà sanitaria, tenendo conto ragionevolmente di priorità e risorse disponibili, che sono sempre limitate, è necessario procedere con un sistema di "lenti" a potenza progressivamente crescente, a seconda della consistenza delle criticità che progressivamente emergono.

Gli indicatori che routinariamente vengono utilizzati dall' Osservatorio Epidemiologico per monitorare costantemente lo stato di salute della popolazione mantovana a livello comunale, quindi a prescindere da ogni richiesta esterna, possono essere riassunti in cinque punti:

1. mortalità per tutte le cause e per alcune cause specifiche (tutti i tumori, tumore emolinfopoietico, tumore polmone)
2. incidenza di tutti i tumori maligni e alcune sedi specifiche (emolinfopoietico, polmone)
3. cluster di tutti i tumori maligni in età pediatrica e altri eventi sentinella
4. eventi avversi della riproduzione (abortività spontanea, basso peso alla nascita, malformazioni congenite)
5. ospedalizzazione per tutte le cause e per alcune cause specifiche con focus sull'età pediatrica

Se gli indicatori di cui sopra comportano eventi frequenti, appare utile riferirsi a pochi anni recenti, viceversa è necessario considerare finestre temporali più ampie, perché la presenza di piccoli numeri (es. malformazioni congenite) comporterebbe nel breve periodo ampie oscillazioni casuali di impossibile interpretazione. Per tale ragione, gli anni di calendario esaminati per singolo indicatore non sono sempre gli stessi.



INDICATORI

Mortalità

Il periodo considerato è relativo al quinquennio più recente disponibile: 2007-2011.

L'analisi della mortalità viene eseguita tramite la costruzione del Rapporto Standardizzato di Mortalità (SMR=osservati/attesi) che consente di confrontare diverse popolazioni al netto della diversa distribuzione per fasce di età e sesso. A questo scopo è necessario utilizzare una popolazione di riferimento che generi il dato dei casi attesi, cioè quelli che si sarebbero verificati se la popolazione di Pegognaga avesse sperimentato la stessa mortalità della popolazione di riferimento, nel nostro caso quella dell'intera provincia di Mantova.

Gli SMR risultano sempre inferiori a 100, indicando così che i casi osservati sono minori di quelli attesi. Unica eccezione la mortalità per tutti i tumori maligni che registra un eccesso non statisticamente significativo in quanto riferibile soltanto a 2 casi su 121.

MORTALITA' PER TUTTE LE CAUSE	osservati	attesi	SMR
provincia	rif	rif	rif
distretto di Suzzara	2909	2857	102
Pegognaga	373	409	91

MORTALITA' PER TUTTI I TUMORI MALIGNI	osservati	attesi	SMR
provincia	rif	rif	rif
distretto di Suzzara	809	854	95
Pegognaga	121	119	102

MORTALITA' PER TUMORE DEL POLMONE	osservati	attesi	SMR
provincia	rif	rif	rif
distretto di Suzzara	175	175	100
Pegognaga	17	24	71

MORTALITA' PER TUMORI DEL SANGUE	osservati	attesi	SMR
provincia	rif	rif	rif
distretto di Suzzara	70	75	94
Pegognaga	9	10	87

Incidenza dei tumori maligni

Il periodo considerato è quello disponibile da Registro Tumori: 1999-2005. L'aggiornamento al quinquennio 2006-2010 sarà completato entro dicembre 2013.

L'incidenza dei tumori è costituita dai nuovi casi di tumore maligno che insorgono in un anno in una popolazione determinata. A differenza della mortalità non risente della qualità assistenziale di diagnosi e terapia che modifica la sopravvivenza, ma soltanto dei fattori di rischio.

Osservatorio Epidemiologico – Direzione Generale

Via dei Toscani 1– 46100 – Mantova – Tel. 0376 334503 – e-mail osservatorio.epidemiologico@aslmn.it

ASL Mantova - Sede Legale - via dei Toscani, 1 - 46100 Mantova - Tel. 0376 3341 - www.aslmn.it - CF/PI 01838560207



ASL Mantova

L'indicatore utilizzato è un tasso standardizzato sulla popolazione europea per 100 mila, che, analogamente all'SMR, consente di confrontare popolazioni con diverse distribuzioni di età e di genere.

I tassi calcolati per comune di Pegognaga sono sovrapponibili, se non addirittura inferiori, a quelli di confronto.

INCIDENZA PER TUTTI I TUMORI MALIGNI	numero casi	tasso std EU
provincia	16956	420.1
distretto di Suzzara	2151	402.9
Pegognaga	271	372.5

INCIDENZA PER TUMORE DEL POLMONE	numero casi	tasso std EU
provincia	1868	42.2
distretto di Suzzara	247	43.9
Pegognaga	32	42.5

INCIDENZA PER TUMORE DEL SANGUE	numero casi	tasso std EU
provincia	1313	35.8
distretto di Suzzara	192	38.8
Pegognaga	24	35.2

Eventi sentinella

Si tratta di eventi rari che quindi non possono essere espressi come tassi o SMR. Acquistano significato quando si concentrano nello spazio o nel tempo formando i cosiddetti "cluster" che suggeriscono l'ipotesi della presenza di un fattore di rischio importante. Questa condizione non si riscontra nel comune di Pegognaga.

num casi incidenti	provincia	distretto di Suzzara	Pegognaga
Sarcomi 1999-2005	159	22	1
Mesoteliomi 1999-2005	63	8	0
Tumori rinofaringe 1999-2005	15	1	0
Tumori cavità nasali 1999-2005	14	1	0
Tumori infantili 1999-2009	88	6	2

Eventi avversi della riproduzione

Si tratta di eventi che riconoscono una breve latenza, cioè il tempo intercorrente dall'inizio dell'esposizione alla comparsa dell'evento stesso, e quindi costituiscono un ottimo indicatore di rischio recente, sia esso di natura ambientale o materna.

Osservatorio Epidemiologico – Direzione Generale

Via dei Toscani 1- 46100 – Mantova – Tel. 0376 334503 – e-mail osservatorio.epidemiologico@aslmn.it

ASL Mantova - Sede Legale - via dei Toscani, 1 - 46100 Mantova - Tel. 0376 3341 - www.aslmn.it - CF/PI 01838560207





ASL Mantova

I tassi di abortività spontanea per il comune di Pegognaga, costruiti dividendo il numero di casi sul numero di donne in età fertile (15-49 anni), non hanno evidenziato differenze significative nel confronto con i riferimenti, anzi, rispetto a questi si collocano ad un livello inferiore.

Le percentuali di bambini nati con basso peso o con malformazioni congenite si posizionano al di sotto di quella registrata nel distretto e nella provincia.

Abortività spontanea 2010-2012	tasso x1000
provincia	5,82
distretto di Suzzara	6,16
Pegognaga	6,05

Basso peso (<2500gr) 2010-2012	tasso x100
provincia	7,28
distretto di Suzzara	7,00
Pegognaga	4,90

Malformazioni Congenite 2002-2010	tasso x100
provincia	4,29
distretto di Suzzara	4,05
Pegognaga	3,61

Ospedalizzazione

L'ospedalizzazione è calcolata rapportando il numero dei ricoveri del periodo 2010-2012 alla relativa popolazione e moltiplicando per 1000.

L'ospedalizzazione generale riguarda tutti i DRG escluso il DRG 391 (neonato sano) mentre quella per i DRG selezionati è relativa ai ricoveri per patologie dell'apparato respiratorio e alte vie aeree, più pertinenti ad eventuali esposizioni ambientali.

E' stata effettuata anche un'analisi dei ricoveri della popolazione in età pediatrica (0-14), più sensibile agli insulti esterni.

Tutti i tassi di ospedalizzazione, così calcolati, collocano Pegognaga in una posizione più favorevole rispetto ai riferimenti.

ospedalizzazione per tutte le cause (escluso DRG 391)	tasso x1000
provincia	160,13
distretto di Suzzara	159,55
Pegognaga	148,48

ospedalizzazione per DRG selezionati	tasso x1000
provincia	10,94
distretto di Suzzara	9,63
Pegognaga	9,19

Osservatorio Epidemiologico – Direzione Generale

Via dei Toscani 1- 46100 – Mantova – Tel. 0376 334503 – e-mail osservatorio.epidemiologico@aslmn.it

ASL Mantova - Sede Legale - via dei Toscani, 1 - 46100 Mantova - Tel. 0376 3341 - www.aslmn.it - CF/PI 01838560207





ASL Mantova

Focus età pediatrica	
ospedalizzazione per tutte le cause (escluso DRG 391)	tasso x1000
provincia	88,81
distretto di Suzzara	68,98
Pegognaga	60,16
ospedalizzazione per DRG selezionati	tasso x1000
provincia	18,00
distretto di Suzzara	12,25
Pegognaga	10,33

CONCLUSIONI

Come emerge facilmente osservando le tabelle, tutti gli indicatori di salute esaminati per Pegognaga si collocano, come valore, in una posizione complessivamente favorevole rispetto sia al distretto di Suzzara che all'intera provincia. Non si appalesa mai alcun "eccesso" che possieda un minimo di consistenza. Di conseguenza non ricorrono ragioni che giustificino ulteriori approfondimenti.

Ciò non esclude che esistano rischi per la salute conseguenti alla eccessiva pressione ambientale lamentata, ma suggerisce che tali rischi, eventualmente presenti, non si sono tradotti in alterazioni osservabili dello stato di salute.

Si ribadisce comunque che per attuare la prevenzione non è certamente indispensabile disporre di indicatori di salute preoccupanti.

Il Responsabile Osservatorio Epidemiologico
Paolo Ricci

Mantova, 8 agosto 2013

Osservatorio Epidemiologico – Direzione Generale

Via dei Toscani 1 - 46100 - Mantova - Tel. 0376 334503 - e-mail osservatorio.epidemiologico@aslmn.it

ASL Mantova - Sede Legale - via dei Toscani, 1 - 46100 Mantova - Tel. 0376 3341 - www.aslmn.it - CF/PI 01838560207

