

Regione Umbria

Assemblea legislativa

Palazzo Cesaroni
Piazza Italia, 2 - 06121 PERUGIA
Tel. 075.576.3377 - Fax 075.576.3013
<http://www.consiglio.regione.umbria.it>
e-mail: thomas.deluca@alumbria.it

Gruppo assembleare
Movimento 5 Stelle - Umbria
Il Presidente

APPROVATO

Emendamento n°1_De Luca

Al Presidente dell'Assemblea Legislativa

Oggetto: Proposta di Emendamento atto 1013/bis "Aggiornamento del Piano Regionale per la Qualità dell'Aria (PRQA)"

Nell'allegato A dell'atto 1013/bis, alla pagina 27, Capitolo 2 , Paragrafo 2.2 "Le Concentrazioni"

- Alla fine del capitolo 2.2.2 "La qualità dell'aria in Umbria: analisi dei dati rilevati dalla rete di monitoraggio"

è inserito il seguente nuovo capitolo:

"2.2.2.1 - Caratterizzazione polveri fini

Dal 2006 Arpa Umbria e l'Università di Perugia, con il contributo della Regione Umbria, hanno avviato degli studi volti a effettuare una caratterizzazione completa sia a livello morfologico che compositiva delle particelle di polveri fini.

Lo scopo è quello di associare alle diverse classi dimensionali la relativa composizione chimica per contribuire **all'identificazione delle possibili sorgenti** (traffico, industria, riscaldamento da biomasse ecc.), in un'ottica di definizione e adozione delle misure più efficaci per il raggiungimento degli obiettivi di qualità dell'aria fissati dalle direttive europee.

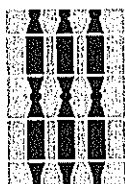
Tali conoscenze rappresentano inoltre un presupposto importante per la comprensione degli effetti del particolato sulla salute umana.

Di seguito si da conto delle campagne effettuate e dei loro risultati:

- 2016 Terni. Identificazione di sorgenti di particolato atmosferico locali e a lungo raggio in Umbria - 2016
- 2014-2015 Città di Castello. Caratteristiche morfologiche e chimiche delle polveri fini - dati 2014-2015
- 2012-2014 Perugia. Caratteristiche morfologiche e chimiche delle polveri fini - dati 2013
- 2012 Foligno. Caratteristiche morfologiche e chimiche delle polveri fini - dati 2012

Le attività di valutazione della qualità dell'aria negli ultimi anni hanno visto una particolare attenzione verso l'ambiente urbano, dove è maggiore l'esposizione della

A



Regione Umbria

Assemblea legislativa

Gruppo assembleare
Movimento 5 Stelle - Umbria
Il Presidente

Palazzo Cesaroni
Piazza Italia, 2 - 06121 PERUGIA
Tel. 075.576.3377 - Fax 075.576.3013
<http://www.consiglio.regione.umbria.it>
e-mail: thomas.deluca@alumbria.it

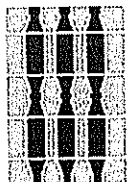
popolazione, e hanno messo in evidenza che le polveri fini sono l'inquinante con maggiori situazioni di criticità.

D'altro canto risulta molto difficoltoso in aree urbane valutare l'impatto delle varie sorgenti emissive (anche se è noto che una delle sorgenti prevalente è il traffico) ma anche l'efficacia delle azioni locali messe in atto (come ad esempio il blocco del traffico). La difficoltà nasce dalla natura diffusa e delocalizzata delle fonti degli inquinanti atmosferici, tipicamente classificabili come locali, regionali e transfrontaliere.

Proprio da questo punto di vista, la normativa italiana con il D.Lgs. n. 155/2010 (che ha recepito la Direttiva 2008/50/Ce) tra le varie cose individua gli eventi naturali acuti causa di superamento dei valori limite di molteplici inquinanti, come ad esempio le eruzioni vulcaniche, gli incendi e le intrusioni di sabbie sahariane. A tale proposito la direttiva suggerisce che il contributo di questi eventi, sommato ad altri fenomeni naturali legati alle realtà locali, possa essere "sottratto" in qualche maniera al valore registrato dalla strumentazione della rete di monitoraggio, con evidenti implicazioni da un punto di vista della "amministrazione politica" degli eventi acuti d'inquinamento.

Sulla base di queste considerazioni e della collaborazione che da alcuni anni esiste fra ARPA Umbria e l'Università degli Studi di Perugia (UNIPG) su tematiche dell'inquinamento dell'aria, è stato possibile realizzare nel recente passato (2009-2014) una campagna di misure su tutto il territorio regionale al fine di una conoscenza diffusa ed omogenea della concentrazione di microinquinanti (metalli pesanti e IPA, idrocarburi policiclici aromatici) nel particolato atmosferico. I dati urbani sono stati integrati con quelli della stazione di fondo regionale dei Monti Martani consentendo di valutare l'impatto delle intrusioni Sahariane ed in generale del trasporto di inquinanti a lungo raggio sulla nostra regione. Il primo studio è stato condotto nella città di Terni con campionamenti stagionali nelle varie centraline della Conca ma la mancanza del levoglucosano ha portato a sottostimare il contributo delle biomasse legnose. Per le città di Foligno (2012), Perugia (2013) e Città di Castello (2014) è stato aumentato il numero di campioni e parametri analitici e tramite analisi statistica è stato stimato quantitativamente il contributo medio annuo delle sorgenti.

Lo studio ha previsto una campagna di campionamenti presso varie centraline di traffico urbano nei vari comuni della Regione. I filtri sono stati poi raccolti sono poi stati caratterizzati chimicamente e analizzati con tecniche statistiche per la ricerca delle sorgenti principali.



Regione Umbria

Assemblea legislativa

Palazzo Cesaroni
Piazza Italia, 2 - 06121 PERUGIA
Tel. 075.576.3377 - Fax 075.576.3013
<http://www.consiglio.regione.umbria.it>
e-mail: thomas.deluca@alumbria.it

Gruppo assembleare
Movimento 5 Stelle - Umbria
Il Presidente

L'analisi dei dati ha fornito risultati soddisfacenti, i dati sono consistenti e pertanto il risultato restituisce un buon quadro generale dei fattori inquinanti principali.

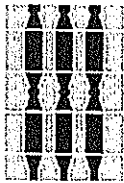
Sono state individuate 7 sorgenti caratterizzanti il sito di misura, con i relativi pesi percentuali. Le sorgenti prevalenti si sono rilevate nella maggior parte dei casi di origine antropogenica (traffico, industria, riscaldamento residenziale). Sono state individuate anche due componenti naturali, una di risollevarimento di suolo locale e l'altra come trasporto da lungo raggio di origine marina.

Nella seguente Tabella è infine riportato il confronto fra i casi di Terni (2009), Foligno, Perugia e Città di Castello, per i quali è stata effettuata la quantificazione delle sorgenti negli ultimi anni. I dati sono confrontati come percentuali perché essendo riferiti ad anni diversi non ha senso confrontare i valori assoluti, che sono determinati in buona misura anche dalle condizioni meteorologiche.

Nel precedente studio svolto a Terni nel 2009 non era stato misurato il Levoglucosano pertanto il contributo delle biomasse legnose si è dimostrato ampiamente sottostimato.

Confronto fra l'abbondanza relativa (%) delle varie sorgenti di PM₁₀ identificate a Terni, Foligno, Perugia e Città di Castello. I dati si intendono come media annua.

Sorgente		Terni (2009)	Foligno	Perugia	Città di Castello	Terni (2016)
PM10	Traffico	24.3	19.5	40.0	7.0	27.8
	Industria	26.8	n.d.	n.d.	n.d.	17.0
	Riscaldamento/ Combustio	3.6	22.3	17.6	47.8	20.2
	Suolo urbano (naturale e	27.5	33.2	13.4	25.0	9.0 (+7.3 long
	Aerosol secondario	17.8	24.9	14.8 *	20.2	18.7
% di massa non modellata		0	n.d.	14.2	n.d.	0



Regione Umbria

Assemblea legislativa

Palazzo Cesaroni
Piazza Italia, 2 - 06121 PERUGIA
Tel. 075.576.3377 - Fax 075.576.3013
<http://www.consiglio.regione.umbria.it>
e-mail: thomas.deluca@alumbria.it

Gruppo assembleare
Movimento 5 Stelle - Umbria
Il Presidente

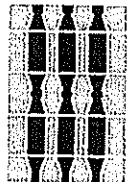
Relazione illustrativa

Con il presente emendamento vengono in maniera preliminare illustrati i risultati di una serie di studi che Arpa in collaborazione con l'Università degli Studi di Perugia (UNIPG) hanno portato avanti per alcuni anni su tematiche dell'inquinamento dell'aria, attraverso i quali è stato possibile realizzare una campagna di misurazioni su tutto il territorio regionale al fine avere di una conoscenza diffusa ed omogenea della concentrazione di microinquinanti nel particolato atmosferico. Questi risultati contraddicono in maniera abbastanza netta le stime che emergono dall'Inventario regionale dei rifiuti. Nel produrre il testo di questo emendamento sono stati utilizzati dei brani estratti dal sito ARPA e dalle documentazioni relative ai report dell'indagine.

Il presente emendamento di natura prettamente programmatoria che delinea indirizzi di carattere generale non comporta oneri finanziari aggiuntivi a carico del Bilancio regionale.

Thomas De Luca-Gruppo M5S

Perugia, 30/11/2022



Regione Umbria

Assemblea legislativa

Palazzo Cesaroni
Piazza Italia, 2 - 06121 PERUGIA
Tel. 075.576.3377 - Fax 075.576.3013
<http://www.consiglio.regione.umbria.it>
e-mail: thomas.deluca@alumbria.it

Gruppo assembleare
Movimento 5 Stelle - Umbria
Il Presidente

Emendamento n°18_De Luca

Al Presidente dell'Assemblea Legislativa

Oggetto: Proposta di Emendamento atto 1013/bis "Aggiornamento del Piano Regionale per la Qualità dell'Aria (PRQA)"

Nell'allegato A dell'atto 1013/bis, alla pagina 10, Capitolo 2, Paragrafo 2.1 "Le Emissioni", Punto 2.1.1 "Inventario regionale delle Emissioni"

- Alla fine del secondo capoverso le parole "e da opportuni fattori di emissione" sono sostituite dalle seguenti:

"...e tramite stime. Come specificato nella nota metodologica dell' Inventario delle Emissioni di Inquinanti dell'Aria della Regione Umbria - Rapporto Tecnico 2018 la misura diretta delle emissioni può essere effettuata, ove è possibile, solo per alcuni impianti industriali, di solito schematizzati come sorgenti puntuali o localizzate. Tra questi, solo per alcuni è attuata la misura in continuo. Per tutte le altre sorgenti, denominate sorgenti diffuse (piccole industrie, impianti di riscaldamento, sorgenti mobili, ecc.), si deve ricorrere a stime. "

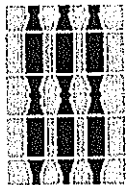
Relazione illustrativa

Con il presente emendamento si inseriscono dei passaggi della nota metodologica dell' Inventario delle Emissioni di Inquinanti dell'Aria della Regione Umbria - Rapporto Tecnico 2018 volti a chiarire il concetto che i dati rappresentati nello stesso inventario rappresentano una semplice stima basata su metodi standardizzati soprattutto per quanto riguarda le sorgenti diffuse che rappresentano la maggior parte delle potenziali fonti di inquinamento.

Il presente emendamento di natura prettamente programmatica che delinea indirizzi di carattere generale non comporta oneri finanziari aggiuntivi a carico del Bilancio regionale.

Thomas De Luca-Gruppo M5S

Perugia, 30/11/2022



Regione Umbria

Assemblea legislativa

Palazzo Cesaroni
Piazza Italia, 2 - 06121 PERUGIA
Tel. 075.576.3377 - Fax 075.576.3013
<http://www.consiglio.regione.umbria.it>
e-mail: thomas.deluca@alumbria.it

Gruppo assembleare
Movimento 5 Stelle - Umbria
Il Presidente

Emendamento n°30_De Luca

Al Presidente dell'Assemblea Legislativa

Oggetto: Proposta di Emendamento atto 1013/bis "Aggiornamento del Piano Regionale per la Qualità dell'Aria (PRQA)"

Nell'allegato A dell'atto 1013/bis, alla pagina 40 , Capitolo 2.2 , di seguito al Paragrafo 2.2.4.

si chiede di aggiungere un nuovo paragrafo:

"2.2.5. - Superamento del valore obiettivo di cui al DLgs 155/2010 relativamente al parametro Nichel per la conca ternana."

Il Nichel (Ni) è un componente naturale della superficie della Terra, è presente anche nell'aria a seguito del suo rilascio nell'ambiente da parte di industrie che lo utilizzano, di impianti a carbone e di inceneritori. Una volta nell'aria, aderisce alle particelle di polvere depositandosi al suolo; nell'acqua, dove può arrivare a causa di scarichi industriali, si deposita sul fondo e nei sedimenti.

L'esposizione della popolazione al nichel avviene principalmente attraverso ingestione di alimenti, acqua potabile, contatto diretto della pelle, inalazione di aria contaminata. Le esposizioni professionali al nichel avvengono generalmente per via inalatoria e possono essere elevate specialmente durante i processi di produzione industriale nei quali è lavorato;

Il D.lgs n°155/2010 Allegato XIII fissa a 20,0 ng/m³ il valore obiettivo del Nichel, riferito al tenore totale nella frazione PM10 del materiale particolato, calcolato come media su un anno civile e fissa le soglie di valutazione superiore e inferiore a 14-10 ng/m³.

Nel 2021 la centralina di monitoraggio della qualità dell'aria ARPA di Prisciano - Terni, per il secondo anno consecutivo e per il quinto anno su sette da quando è stato attivato il monitoraggio, il valore obiettivo per il nichel è stato abbondantemente superato.

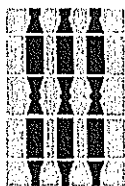
La concentrazione media annua, per il 2021, è stata di 26,5 ng/m³ con un valore di 67,8 ng/m³ nel mese di dicembre.

Nel 2020 la concentrazione media annua è stata pari a 28,7 ng/m³ con punte di 63,4 ng/m³ nel mese di dicembre

Si segnala che nel 2015 sono stati raggiunti valori ben più alti. In particolare nel mese di dicembre dalla centralina di Prisciano è stato registrato un valore di 107,0 ng/m³.

Tali esposizioni acute sono state registrate anche in centraline del centro storico come Carrara nel dicembre del 2016 con 55,3 ng/m³.

Preme sottolineare che la zona presa in esame è un'area ad altissima intensità abitativa dove risiedono circa 20mila cittadini e dove altrettanti svolgono attività lavorative, educative e tempo libero.



Regione Umbria

Assemblea legislativa

Palazzo Cesaroni
Piazza Italia, 2 - 06121 PERUGIA
Tel. 075.576.3377 - Fax 075.576.3013
<http://www.consiglio.regione.umbria.it>
e-mail: thomas.deluca@alumbria.it

Gruppo assembleare
Movimento 5 Stelle - Umbria
Il Presidente

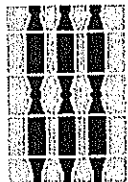
Relazione illustrativa

Il presente emendamento intende ampliare il quadro ambientale includendo informazioni di primaria importanza integrando il contributo del Nichel su PM10 al fine di valutarne sulla qualità dell'aria sia in ambito urbano che suburbano attraverso il monitoraggio periodico dei metalli su PM10 effettuato da Arpa Umbria.

Il presente emendamento di natura prettamente programmatoria che delinea indirizzi di carattere generale non comporta oneri finanziari aggiuntivi a carico del Bilancio regionale.

Thomas De Luca-Gruppo M5S

Perugia, 30/11/2022



Regione Umbria

Assemblea legislativa

Palazzo Cesaroni
Piazza Italia, 2 - 06121 PERUGIA
Tel. 075.576.3377 - Fax 075.576.3013
<http://www.consiglio.regione.umbria.it>
e-mail: thomas.deluca@alumbria.it

Gruppo assembleare
Movimento 5 Stelle - Umbria
Il Presidente

Emendamento n°32_De Luca

Al Presidente dell'Assemblea Legislativa

Oggetto: Proposta di Emendamento atto 1013/bis "Aggiornamento del Piano Regionale per la Qualità dell'Aria (PRQA)"

Nell'allegato A dell'atto 1013/bis, alla pagina 40, Capitolo 2.2, di seguito al Paragrafo 2.2.4.

si chiede di aggiungere un nuovo paragrafo:

"2.2.7 - La qualità dell'aria nella Conca Ternana rispetto alle deposizioni di metalli."

Il D.Lgs n. 155/2010 individua l'analisi del contenuto di metalli nelle deposizioni ai fini della valutazione della qualità dell'aria.

A tal fine sono stati posizionati dei deposimetri presso le stazioni fisse di monitoraggio di Perugia - Parco Cortonese, Terni - Le Grazie e Terni Borgo Rivo quali (stazioni urbane) e Gubbio - Ghignano, Terni - Prisciano, Terni - Maratta (stazioni industriali)

Si rilevi come nel 2021 le medie annuali dei valori di cromo e nichel registrate a Terni sia in area urbana oltre 3 e 4 volte rispettivamente i valori registrati a Perugia in area Urbana.

Cromo

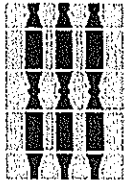
Unità di misura: $\mu\text{g}/\text{m}^2 \cdot \text{d}$

Stazioni	Gen	Feb	Mar	Apr	Mai	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	media dei valori da gennaio
Perugia - Parco Cortonese	3,3	3,0	4,9	6,8	3,1	18,9	5,2	2,9	4,4	2,5	2,5	69,7	10,7
Terni - Le Grazie	30,3	23,5	91,7	75,3	19,5	25,7	21,0	19,9	32,2	37,8	46,0	38,8	38,5
Terni - Borgo Rivo	58,1	20,4	119,1	31,6	13,7	12,2	17,1	18,2	40,3	35,0	30,8	22,3	35,1

Nichel

Unità di misura: $\mu\text{g}/\text{m}^2 \cdot \text{d}$

Stazioni	Gen	Feb	Mar	Apr	Mai	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	media dei valori da gennaio
Perugia - Parco Cortonese	2,5	1,4	7,9	5,2	3,5	3,0	3,8	2,1	3,3	1,4	1,5	5,8	3,5
Terni - Le Grazie	18,2	8,6	33,2	32,1	8,3	7,8	6,9	7,7	17,7	13,2	20,9	17,5	16,0
Terni - Borgo Rivo	51,9	6,0	21,3	12,7	4,8	4,8	8,0	7,0	18,4	12,3	12,3	9,2	14,1



Regione Umbria

Assemblea legislativa

Palazzo Cesaroni
Piazza Italia, 2 - 06121 PERUGIA
Tel. 075.576.3377 - Fax 075.576.3013
<http://www.consiglio.regione.umbria.it>
e-mail: thomas.deluca@alumbria.it

Gruppo assembleare
Movimento 5 Stelle - Umbria
Il Presidente

Cromo

Unità di misura: $\mu\text{g}/\text{m}^2 \cdot \text{d}$ (Dati di monitoraggio ambientale pubblicati dalla Regione Umbria - dati da gennaio a dicembre 2020)

Stazioni	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	media dei valori da gennaio
Gubbio - Ghigliano	2,9	3,7	5,2	4,7	7,4	6,2	5,7	3,9	5,5	7,9	2,0	8,2	5,3
Terni - Prisciano	871,0	620,3	959,1	1.275,0	2.717,0	257,0	446,6	697,9	1.391,1	207,1	631,0	296,8	865,1
Terni - Maratta	104,0	58,2	132,1	83,4	28,7	32,0	85,9	93,9	82,5	42,1	75,2	85,2	74,7

Nichel

Unità di misura: $\mu\text{g}/\text{m}^2 \cdot \text{d}$ (Dati di monitoraggio ambientale pubblicati dalla Regione Umbria - dati da gennaio a dicembre 2020)

Stazioni	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	media dei valori da gennaio
Gubbio - Ghigliano	2,2	3,0	8,1	3,4	3,5	4,5	5,0	3,5	4,3	2,4	1,4	5,7	3,9
Terni - Prisciano	91,4	71,6	85,7	108,6	175,6	27,8	51,0	85,8	153,2	29,8	108,0	54,2	86,9
Terni - Maratta	21,9	18,5	36,9	21,0	7,9	9,4	29,9	30,7	32,1	14,5	25,9	29,6	22,9

Prendendo in considerazione l'area suburbana anche per Terni, si registrano una media annuale di 865,1 $\mu\text{g}/\text{m}^2 \cdot \text{d}$ per il cromo e di 86,9 $\mu\text{g}/\text{m}^2 \cdot \text{d}$ per il nichel.

Analogamente si noti come nel 2020 la media annuale registrata presso la stazione Terni - Prisciano abbia raggiunto valori 642,5 $\mu\text{g}/\text{m}^2 \cdot \text{d}$ per il cromo e di 82,8 $\mu\text{g}/\text{m}^2 \cdot \text{d}$ per il nichel. Si evidenzia in particolare modo il valore registrato a Terni - Prisciano nel maggio 2020 per il cromo pari a 914,8 $\mu\text{g}/\text{m}^2 \cdot \text{d}$.

Cromo

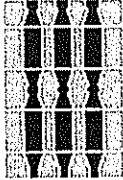
Unità di misura: $\mu\text{g}/\text{m}^2 \cdot \text{d}$ (Dati di monitoraggio ambientale pubblicati dalla Regione Umbria - dati da gennaio a dicembre 2020)

Stazioni	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	media dei valori da gennaio
Gubbio - Ghigliano	0,6	2,8	1,6	2,3	3,3	3,2	1,6	6,6	18,2	2,3	1,7	3,0	3,9
Terni - Prisciano	237,0	914,8	187,5	633,0	1.517,0	807,8	500,0	286,0	617,9	659,1	571,0	818,0	642,5
Terni - Maratta	92,3	107,3	53,2	46,9	107,0	81,7	29,0	26,4	213,6	109,2	54,0	165,0	90,3

Nichel

Unità di misura: $\mu\text{g}/\text{m}^2 \cdot \text{d}$ (Dati di monitoraggio ambientale pubblicati dalla Regione Umbria - dati da gennaio a dicembre 2020)

Stazioni	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	media dei valori da gennaio
Gubbio - Ghigliano	0,9	4,8	1,4	1,6	2,7	2,7	2,0	6,1	8,6	4,1	1,5	2,5	3,2
Terni - Prisciano	42,4	146,0	31,4	77,1	112,0	101,0	87,4	62,0	85,1	89,7	66,5	96,9	82,8
Terni - Maratta	24,4	37,1	17,8	18,7	16,3	21,1	13,5	15,7	102,8	33,3	13,3	37,9	29,2



Regione Umbria

Assemblea legislativa

Palazzo Cesaroni
Piazza Italia, 2 - 06121 PERUGIA
Tel. 075.576.3377 - Fax 075.576.3013
<http://www.consiglio.regione.umbria.it>
e-mail: thomas.deluca@alumbria.it

Gruppo assembleare
Movimento 5 Stelle - Umbria
Il Presidente

Cromo

Unità di misura: $\mu\text{g}/\text{m}^2 \cdot \text{d}$ (media di un mese, con un numero di misure di almeno 10, per il mese di gennaio 2021)

Stazioni	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	media dei valori da gennaio
Perugia - Parco Cortonese	6,9	9,3	3,1	5,1	5,3	2,6	2,9	7,5	4,1	2,7	1,9	8,3	5,0
Terni - Le Grazie	24,2	43,2	30,4	22,0	190,0	42,7	13,2	18,1	39,0	28,4	28,0	43,9	43,7
Terni - Borgo Rivo	36,4	66,8	22,4	160,0	396,0	67,8	12,2	22,5	31,4	22,2	23,6	20,4	73,6

Nichel

Unità di misura: $\mu\text{g}/\text{m}^2 \cdot \text{d}$ (media di un mese, con un numero di misure di almeno 10, per il mese di gennaio 2021)

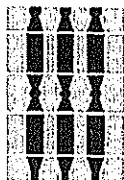
Stazioni	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	media dei valori da gennaio
Perugia - Parco Cortonese	4,7	7,3	2,5	3,2	4,2	2,7	2,9	5,3	4,0	2,3	1,2	6,1	3,9
Terni - Le Grazie	9,3	17,0	11,6	12,4	27,3	12,1	8,6	10,2	15,1	9,7	10,0	15,4	13,2
Terni - Borgo Rivo	11,1	19,1	7,0	30,9	40,4	14,7	6,2	10,5	11,9	6,9	6,3	7,0	14,3

Le tabelle ed i grafici seguenti mostrano l'andamento delle medie annuali delle concentrazioni di cromo e nichel negli anni 2014-2021 rilevate a Terni - Prisciano e Perugia Parco Cortonese.

Ni - Medie annuali ($\mu\text{g}/\text{m}^2 \cdot \text{d}$)

ANNO	Terni - Prisciano	Perugia - Parco Cortonese
2014	97,22	2,56
2015	138,1	3,5
2016	85,5	4
2017	89,5	3,4
2018	92,4	4
2019	82,8	4,7
2020	82,8	3,9
2021	86,9	3,5

10

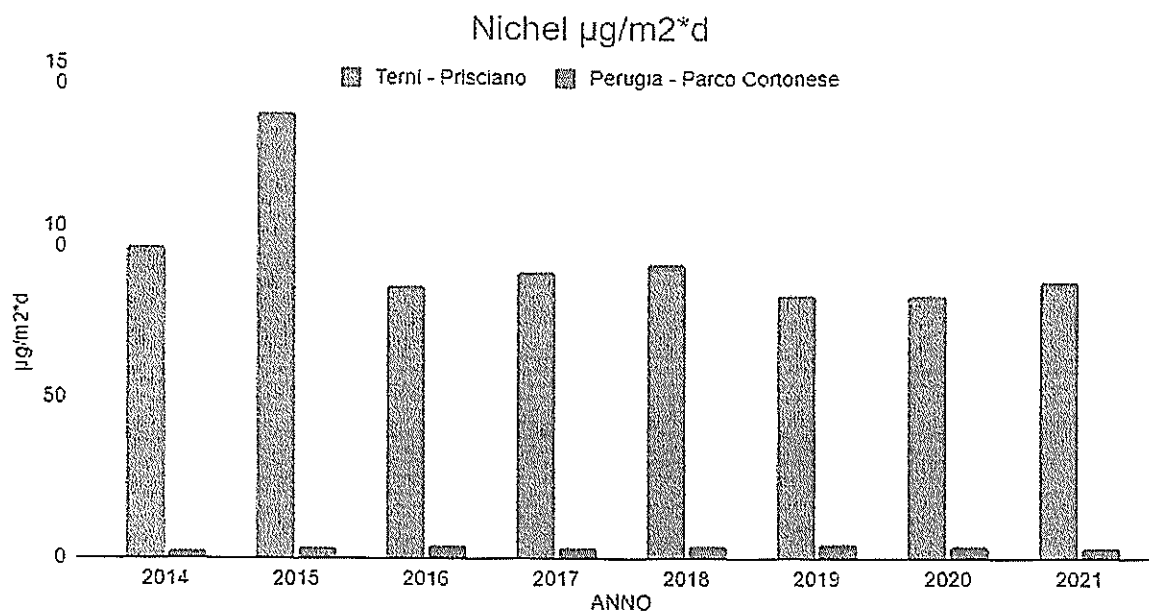


Regione Umbria

Assemblea legislativa

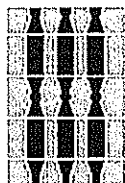
Palazzo Cesaroni
 Piazza Italia, 2 - 06121 PERUGIA
 Tel. 075.576.3377 - Fax 075.576.3013
<http://www.consiglio.regione.umbria.it>
 e-mail: thomas.deluca@alumbria.it

Gruppo assembleare
Movimento 5 Stelle - Umbria
 Il Presidente



Cr - Medie annuali ($\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{d}$)

ANNO	Terni - Prisciano	Perugia - Parco Cortonese
2014	883,5	6,4
2015	1.243,50	3,90
2016	587	7,1
2017	652,7	4,6
2018	590,8	9,6
2019	593,5	7,6
2020	642,5	5
2021	865,1	10,7

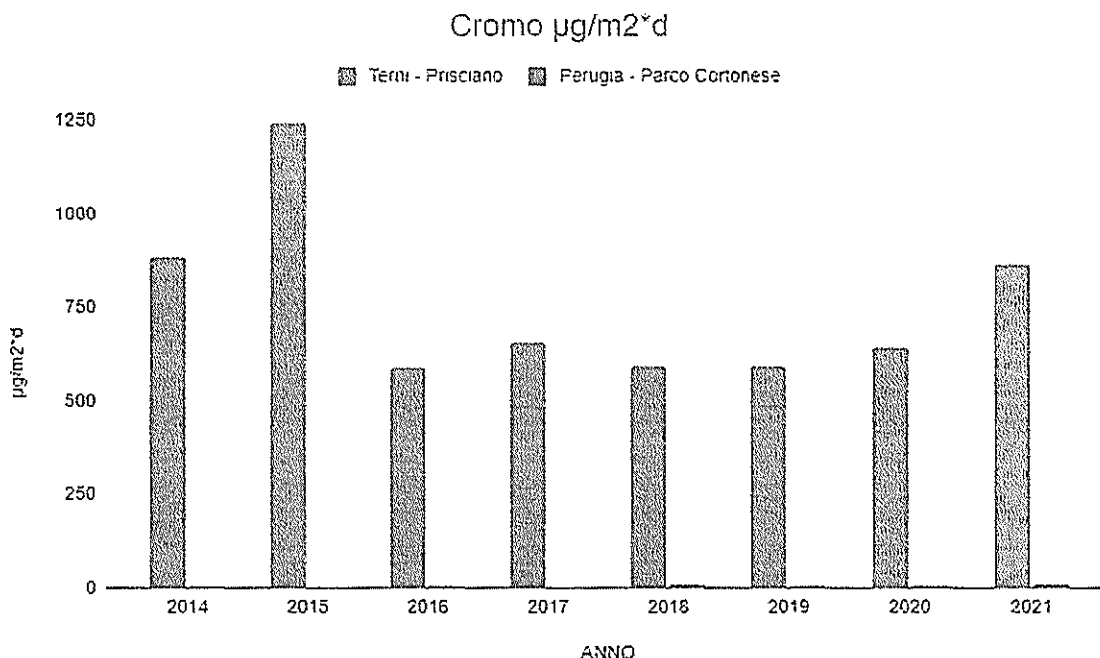


Regione Umbria

Assemblea legislativa

Palazzo Cesaroni
Piazza Italia, 2 - 06121 PERUGIA
Tel. 075.576.3377 - Fax 075.576.3013
<http://www.consiglio.regione.umbria.it>
e-mail: thomas.deluca@alumbria.it

Gruppo assembleare
Movimento 5 Stelle - Umbria
Il Presidente



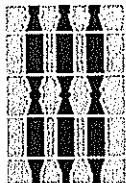
Relazione illustrativa

Il presente emendamento intende ampliare il quadro ambientale includendo informazioni di primaria importanza quale il contenuto dei metalli nelle deposizioni così come previsto dal D.Lgs 155. Tale parametro può essere utile a valutare l'esposizione indiretta della popolazione agli inquinanti attraverso la catena alimentare.

Il presente emendamento di natura prettamente programmatica che delinea indirizzi di carattere generale non comporta oneri finanziari aggiuntivi a carico del Bilancio regionale.

Thomas De Luca-Gruppo M5S

Perugia, 30/11/2022



Regione Umbria

Assemblea legislativa

Palazzo Cesaroni
Piazza Italia, 2 - 06121 PERUGIA
Tel. 075.576.3377 - Fax 075.576.3013
<http://www.consiglio.regione.umbria.it>
e-mail: thomas.deluca@alumbria.it

Gruppo assembleare
Movimento 5 Stelle - Umbria
Il Presidente

Emendamento n°33_De Luca

Al Presidente dell'Assemblea Legislativa

Oggetto: Proposta di Emendamento atto 1013/bis "Aggiornamento del Piano Regionale per la Qualità dell'Aria (PRQA)"

Nell'allegato A dell'atto 1013/bis, alla pagina 40, Capitolo 2.2, di seguito al Paragrafo 2.2.4.

si chiede di aggiungere un nuovo paragrafo:

"2.2.8 - Monitoraggio mediante licheni epifiti nella conca ternana."

Tra il 2008 e il 2012 è stato portato avanti uno studio finanziato dalla Comunità Europea al fine di stimare la qualità dell'aria di alcune zone critiche della città di Terni, quali Maratta bassa e la zona limitrofa al complesso siderurgico TK-AST utilizzando licheni epifiti come bioindicatori e bioaccumulatori della qualità dell'aria.

Le zone oggetto dello studio sono caratterizzate da un alto tasso di traffico e da una forte concentrazione di fabbriche e aziende di vario genere. Inoltre, l'area di Maratta bassa al momento dello studio era caratterizzata dalla presenza di tre inceneritori molto ravvicinati tra loro; il complesso TK-AST è immerso totalmente nel tessuto cittadino e in una zona a intenso traffico autoveicolare.

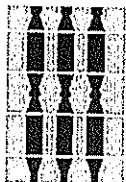
I licheni scelti per questo tipo di indagine appartengono alla specie Evernia prunastri e sono stati impiantati nelle zone prescelte.

Le analisi per la determinazione delle concentrazioni dei metalli hanno rilevato per arsenico, cromo e nichel valori superiori a quelli naturalmente presenti.

Siti	Peso (mg)	Volume (ml)	Risultato ppm (mg/Kg)					
			As	Cd	Cr	Cu	Ni	Pb
Maratta bassa	0.488	25	0.18	0.10	23.29	0.014	5.27	6.06
Viale Centurini	0.491	25	0.40	0.09	52.85	0.0051	11.77	4.37
Valserra	0.483	25	0.26	0.09	12.87	0.0072	1.86	3.77
La Romita	0.491	25	0.24	0.14	30.13	0.014	28	8.28
Cimitelle	0.441	25	0	0	0	0	0	0

METALLO	VALORE MEDIO mg/Kg (ppm)
As	<0.2
Cd	0.15-0.45
Cr	1
Cu	5-10
Ni	1.5-2.5
Pb	15

Valore medio naturale dei metalli (C.R.E.A. Lombardia - Comune di Sondrio in collaborazione con ARPA Lombardia, provincia di Sondrio - ECO SFERA Milano)



Regione Umbria

Assemblea legislativa

Palazzo Cesaroni
 Piazza Italia, 2 - 06121 PERUGIA
 Tel. 075.576.3377 - Fax 075.576.3013
<http://www.consiglio.regione.umbria.it>
 e-mail: thomas.deluca@alumbria.it

Gruppo assembleare
 Movimento 5 Stelle - Umbria
 Il Presidente

Ulteriori informazioni sono emerse dallo studio che si basa sul danneggiamento delle membrane dei licheni per stimare il grado di inquinamento sulla base dei diversi livelli di conducibilità che ne consegue.

Si sono ottenuti valori più alti di conducibilità proprio in corrispondenza dei campioni esposti nelle zone più critiche che sono essenzialmente due: l'area di Maratta bassa dove erano posizionati i tre inceneritori e il sito limitrofo al complesso TK-AST.

Risultati ottenuti – Danneggiamento membrane

Aree esaminate	Campioni NON LAVATI ($\mu\text{S}/\text{cm}$)/(ml/mg)	Campioni LAVATI ($\mu\text{S}/\text{cm}$)/(ml/mg)
Centurini	39.2	38.2
Maratta bassa	61	39.5
Val Serra	80.6	52.6
La Romita	89.4	38.1
Cimitelle	31.2	30

Sono stati inoltre svolti test di vitalità e germinabilità del polline e analisi chimiche relative alle polveri presenti sulla vegetazione spontanea, lecci e terreno che hanno confermato come le zone prima citate siano le più colpite dal punto di vista dell'inquinamento.

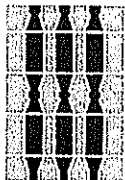
Relazione illustrativa

Il presente emendamento intende ampliare il quadro ambientale includendo informazioni di primaria importanza quali i risultati derivanti dal "Monitoraggio mediante licheni epifiti nella conca ternana" realizzato nell'ambito del progetto di ricerca (2008-2012) finanziato dalla Comunità Europea attraverso la Regione Umbria e di cui Arpa è stata ente ospitante. Lo scopo dello studio è stato sostanzialmente quello di stimare la qualità dell'aria di alcune zone critiche della città di Terni, quali Maratta bassa e la zona limitrofa al complesso siderurgico TK-AST utilizzando licheni epifiti come bioindicatori e bioaccumulatori della qualità dell'aria.

Il presente emendamento di natura prettamente programmatica che delinea indirizzi di carattere generale non comporta oneri finanziari aggiuntivi a carico del Bilancio regionale.

Thomas De Luca-Gruppo M5S

Perugia, 30/11/2022



Regione Umbria

Assemblea legislativa

Palazzo Cesaroni
Piazza Italia, 2 - 06121 PERUGIA
Tel. 075.576.3377 - Fax 075.576.3013
<http://www.consiglio.regione.umbria.it>
e-mail: thomas.deluca@alumbria.it

Gruppo assembleare
Movimento 5 Stelle - Umbria
Il Presidente

Emendamento n°66_De Luca

Al Presidente dell'Assemblea Legislativa

Oggetto: Proposta di Emendamento atto 1013/bis "Aggiornamento del Piano Regionale per la Qualità dell'Aria (PRQA)"

Nell'allegato A dell'atto 1013/bis, alla pagina 84, al Capitolo 4, Paragrafo 4.4.2 lettera b) Impianti termici civili
al punto D0F01 Efficienza energetica in edilizia,
dopo le parole "...alimentati ad olio combustibile."

sono aggiunti i seguenti punti:

- realizzazione di impianti solari di produzione di acqua calda sanitaria ad alta efficienza per centri sportivi
- sviluppo di impianti a condensazione o pompe di calore elettriche per imprese, uffici pubblici, abitazioni private alimentati da impianti fotovoltaici con accumulo

Relazione illustrativa

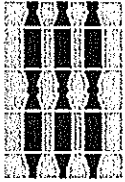
Il presente emendamento vuole introdurre all'interno delle misure relative all'efficienza energetica il solare termico per la produzione di acqua calda sanitaria ad alta efficienza negli impianti sportivi pubblici e privati e lo sviluppo di impianti a condensazione o pompe di calore elettriche per imprese, uffici pubblici, abitazioni private alimentati da impianti fotovoltaici con accumulo.

Il presente emendamento di natura prettamente programmatica che delinea indirizzi di carattere generale non comporta oneri finanziari aggiuntivi a carico del Bilancio regionale.

Thomas De Luca - Gruppo M5S

Perugia, 30/11/2022

15



Regione Umbria

Assemblea legislativa

Palazzo Cesaroni
Piazza Italia, 2 - 06121 PERUGIA
Tel. 075.576.3377 - Fax 075.576.3013
<http://www.consiglio.regione.umbria.it>
e-mail: thomas.deluca@alumbria.it

Gruppo assembleare
Movimento 5 Stelle - Umbria
Il Presidente

Emendamento n°68_De Luca

Al Presidente dell'Assemblea Legislativa

Oggetto: Proposta di Emendamento atto 1013/bis "Aggiornamento del Piano Regionale per la Qualità dell'Aria (PRQA)"

Nell'allegato A dell'atto 1013/bis, alla pagina 85, al Capitolo 4, Paragrafo 4.4.2 lettera d) Agricoltura e foreste

- al punto P6F01 Riduzione delle emissioni da Allevamenti di bestiame dopo le parole "... (BAT)."

sono aggiunte le seguenti parole: "...promuovendo e incentivando allevamenti estensivi e il pascolo turnato allo stato brado in linea con la nuova programmazione europea. "

- è aggiunto un nuovo punto P7T02 Prevenzione degli incendi boschivi:

"P7T02 Prevenzione degli incendi boschivi

Sviluppo dei piani di prevenzione per il contrasto agli incendi boschivi e al controllo partecipato del territorio con il coinvolgimento delle associazioni dei volontari della Protezione Civile e delle associazioni di categoria."

Relazione illustrativa

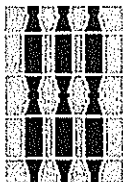
Per quanto riguarda le misure da promuovere per il contenimento delle emissioni nell'ambito delle attività agricole e forestali e nella fattispecie per quanto riguarda le attività inerenti gli allevamenti di bestiame, oltre alla promozione di allevamenti di bovini, suini e di pollame con emissioni in linea con le Best Available Techniques (BAT) viene aggiunta la promozione di attività legate allo stato brado rispetto alla produzione intensiva altamente più inquinante.

Viene aggiunto poi un ulteriore punto per quanto riguarda la prevenzione degli incendi boschivi che determinano un impatto rilevante dal punto di vista delle emissioni inquinanti nelle zone di localizzazione degli eventi che possono portare a conseguenze e danni ambientali persistenti per lunghi periodi di tempo.

Il presente emendamento di natura prettamente programmatoria che delinea indirizzi di carattere generale non comporta oneri finanziari aggiuntivi a carico del Bilancio regionale.

Thomas De Luca - Gruppo M5S

Perugia, 30/11/2022



Regione Umbria

Assemblea legislativa

Palazzo Cesaroni
Piazza Italia, 2 - 06121 PERUGIA
Tel. 075.576.3377 - Fax 075.576.3013
<http://www.consiglio.regione.umbria.it>
e-mail: thomas.deluca@alumbria.it

Gruppo assembleare
Movimento 5 Stelle - Umbria
Il Presidente

Emendamento n°101

Al Presidente dell'Assemblea Legislativa

Oggetto: Proposta di Emendamento atto 1013/bis "Aggiornamento del Piano Regionale per la Qualità dell'Aria (PRQA)"

Relazione illustrativa

Il presente emendamento intende inserire nel quadro conoscitivo sottolineare quale elemento di primaria importanza l'approfondimento riguardo studi di impatto sanitario connessi all'inquinamento atmosferico così come espresso nelle finalità D.Lgs 155/2010 coordinandolo con le misure attese nel Piano Sanitario Regionale e al Piano Regionale della Prevenzione.

Il presente emendamento di natura prettamente programmatica che delinea indirizzi di carattere generale non comporta oneri finanziari aggiuntivi a carico del Bilancio regionale.

Proposta di emendamento atto 1013/bis

Nell'allegato A dell'atto 1013/bis, alla pagina 48, alla fine del Capitolo 2, dopo le parole "...su tutto il territorio regionale." è aggiunto un nuovo paragrafo come di seguito:

2.5 - Popolazione e salute

Il D.Lgs 155/2010 rappresenta un quadro normativo aggiornato alla luce dello sviluppo delle conoscenze in campo scientifico e sanitario cercando di individuare obiettivi di qualità dell'aria volti a evitare, prevenire o ridurre effetti nocivi per la salute umana e per l'ambiente nel suo complesso.

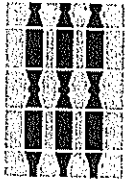
Tra le finalità della norma risulta di particolare rilievo ottenere informazioni sulla qualità dell'aria come base per individuare le misure da adottare per contrastare l'inquinamento e gli effetti nocivi dell'inquinamento sulla salute umana e sull'ambiente e per monitorare le tendenze a lungo termine, nonché i miglioramenti dovuti alle misure adottate.

Il PRQA deve presentare sostanziali elementi di coerenza con il Piano Sanitario Regionale e il Piano Regionale della Prevenzione.

2.5.1 Piano regionale della prevenzione 2020 - 2025

Il Piano regionale della prevenzione, approvato con DGR n.1312 del 22/12/2021 evidenzia che nella nostra regione, nell'ambito della correlazione intercorrente tra la qualità dell'aria, lo stato di

17



Regione Umbria

Assemblea legislativa

Palazzo Cesaroni
Piazza Italia, 2 - 06121 PERUGIA
Tel. 075.576.3377 - Fax 075.576.3013
<http://www.consiglio.regione.umbria.it>
e-mail: thomas.deluca@alumbria.it

Gruppo assembleare
Movimento 5 Stelle - Umbria
Il Presidente

inquinamento ambientale e le ricadute sullo stato di salute della popolazione, i competenti Servizi del Dipartimento di Prevenzione dell'Azienda Sanitaria Locale Umbria n. 2, nell'ambito dell'Unità di Progetto "Ambiente e Salute", hanno provveduto ad effettuare, nel corso degli ultimi anni, una serie significativa di ricerche e di analisi (tutte disponibili nel sito istituzionale della Azienda) che hanno interessato sia il territorio della Conca ternana che altri comuni esposti a fenomeni di inquinamento.

Dalla attenta lettura dei dati contenuti negli studi di cui sopra emerge una condizione generale sicuramente preoccupante che suggerisce la necessità di tenere sotto continua osservazione la situazione ambientale e le ricadute sulla salute delle persone in diverse aree della nostra regione.

Il Piano Regionale della Prevenzione esprime la consapevolezza del fatto che temi quali la tutela delle acque, del suolo e dell'aria, le politiche di prevenzione della produzione e di smaltimento dei rifiuti, la prevenzione dall'esposizione ai rumori, alle radiazioni ionizzanti e non ionizzanti, le politiche sulla sicurezza chimica, il contrasto agli inquinanti e alle produzioni climalteranti, la qualità degli interventi in edilizia, devono, per risultare efficaci, essere affrontati attraverso politiche intersettoriali e interistituzionali.

In questa ottica il Programma regionale "Ambiente, clima e salute" prevede la realizzazione di una serie di azioni da implementare in ambiti anche molto differenziati tra di loro (l'ambiente urbano, l'ambiente domestico, l'ambiente di lavoro, etc.) e su materie abbastanza diverse (qualità dell'aria, qualità dell'acqua desinata al consumo umano, protezione da eventi estremi causati dai cambiamenti climatici, raccolta dei rifiuti urbani). Per quanto riguarda l'inquinamento atmosferico il Programma prevede di approfondire, attraverso la realizzazione di studi e ricerche, la relazione esistente tra la presenza in atmosfera di sostanze inquinanti (aria, suolo) e ricadute sulla salute delle persone con particolare riferimento, da una parte, alle popolazioni residenti nei grandi agglomerati urbani (Perugia, Terni, Foligno, Città di Castello, Gubbio, etc.) e, dall'altra, alle persone esposte alle emissioni di impianti produttivi inquinanti (Conca ternana, Gubbio, etc.).

In particolare il programma PP09, Azione 11 "Studio della relazione tra qualità dell'aria nei siti a maggior carico inquinante e ricadute sulla salute delle persone e attività di formazione degli operatori" prevede che, attraverso un'attività di studio e ricerca sul campo, in accordo con l'Osservatorio regionale Salute/Ambiente, sarà indagato il rapporto esistente tra la presenza in atmosfera di sostanze inquinanti (aria, suolo) e ricadute sulla salute delle persone con particolare riferimento, da una parte, alle popolazioni residenti nei grandi agglomerati urbani (Perugia, Terni, Foligno, Città di Castello, Gubbio, etc.) e, dall'altra, alle persone esposte alle emissioni di impianti produttivi inquinanti (Conca ternana, Gubbio, etc.) con particolare riferimento ai soggetti più vulnerabili.

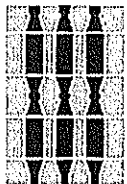
L'azione prevede la realizzazione di uno studio su inquinamento e ricadute sulla salute di gruppi di popolazione esposta al rischio e/o più vulnerabile.

2.5.2 Lo Studio SENTIERI

Nell'ambito del I Programma "Un sistema permanente di sorveglianza epidemiologica nei siti contaminati: implementazione dello studio epidemiologico SENTIERI", promosso e finanziato dal Ministero della Salute come Azione Centrale, Progetto CCM 20, è stato prodotto il Quinto Rapporto nel quale sono stati presi in considerazione 45 siti di interesse per le bonifiche, di cui 38 classificati come siti di interesse nazionale (SIN) e 7 di interesse regionale (SIR).

SENTIERI si propone anzitutto di descrivere i profili di salute delle popolazioni residenti nei siti in relazione alle fonti di esposizione ambientale e alle contaminazioni che li caratterizzano.

Per L'Umbria viene considerato il SIN Terni - Papigno in relazione a due tipologie di sorgenti emissive (S - Impianti siderurgici, D - Discarica di seconda categoria tipo B rifiuti speciali).



Regione Umbria

Assemblea legislativa

Palazzo Cesaroni
Piazza Italia, 2 - 06121 PERUGIA
Tel. 075.576.3377 - Fax 075.576.3013
<http://www.consiglio.regione.umbria.it>
e-mail: thomas.deluca@alumbria.it

Gruppo assembleare
Movimento 5 Stelle - Umbria
Il Presidente

Lo Studio ha evidenziato eccessi di mortalità, morbilità e ospedalizzazioni di diverse patologie "*per cause con evidenza di associazione con le esposizioni ambientali*". Nelle conclusioni viene indicata la necessità di opportuni approfondimenti in merito al tumore alla mammella registrando "*un eccesso di mortalità non imputabile allo screening*" anche alla luce di un'iniziale evidenza in letteratura con fattori di esposizione ambientali presenti nel sito.

Nell'ambito della fascia d'età pediatrico-adolescenziale 0-24 sono stati riscontrati eccessi nelle ospedalizzazioni per cause con evidenza di associazione con le esposizioni ambientali presenti nel sito sia per quanto attiene il profilo oncologico nel sottogruppo di età infantile-giovanile in particolar modo per i tumori maligni del sistema nervoso centrale, per cui esiste un precedente studio in ambito occupazionale sull'area. Le criticità riscontrate hanno indotto i relatori dello studio a indicare "*l'opportunità di effettuare sia approfondimenti in termini di ricerca di tipo eziologico, sia di implementare attività di sorveglianza epidemiologica in questo Sito.*"

2.5.3 Studio Neoconca

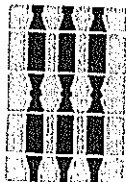
Considerato quanto raccomandato dallo studio SENTIERI si prevede la realizzazione di uno specifico progetto.

Il Progetto si propone di attivare un processo di sorveglianza della salute dei residenti dell'area attraverso un approccio analitico di carattere eziologico. Attività svolta sia attraverso l'implementazione delle attività del registro tumori, accertando la relazione tra dati epidemiologici e la georeferenziazione delle principali sorgenti emmissive, sia valutando in modo integrato diversi possibili determinanti di patologie cronico-degenerative (ad esempio, neoplasie, malattie respiratorie ostruttive e cardiovascolari ischemiche ed altre) sia patologie con evidenza a priori per cause di esposizione ambientale, con approfondimenti sui sottogruppi indicati da SENTIERI: tumore alla mammella nelle donne, fascia d'età pediatrico-adolescenziale 0-24 e lavoratori del settore siderurgico.

In particolare saranno valutati:

- 1) esposizioni ambientale ed occupazionale a xenotossici (dose esterna);
- 2) assorbimento a livello individuale di xenotossici, utilizzando indicatori biologici di dose interna (ad esempio, concentrazioni ematiche e/o urinarie di metalli) o di effetti biologici precoci (a livello cellulare e/o molecolare)
- 3) stili di vita potenzialmente nocivi, mediante indagini epidemiologiche ad hoc (ad esempio, consumo di tabacco, dieta), utilizzando questionari e/o indicatori biologici
- 4) studi di sorveglianza epidemiologica in grado di descrivere la situazione dell'area di cui trattasi e di effettuare analisi di approfondimento dedicate all'area in questione rispetto a quanto prodotto ordinariamente dai sistemi informativi (ReNCaM, Registro Tumori Regionale e altre basi dati sanitarie) e da studi che si avvalgono del confronto tra le fonti citate e con altre aree con simili caratteristiche di esposizione (ad esempi lo studio SENTIERI). Tali studi di approfondimento saranno basati sull'integrazione delle informazioni ottenute dai sistemi informativi indicati e dalle informazioni di cui ai punti 2 e 3, tenendo in debita considerazione fattori di aggiustamento quali quelli indicati al punto 1 o legati a fattori quali il livello socio-economico.

I risultati delle suddette attività di ricerca del Progetto potranno consentire di:



Regione Umbria

Assemblea legislativa

Palazzo Cesaroni
Piazza Italia, 2 - 06121 PERUGIA
Tel. 075.576.3377 - Fax 075.576.3013
<http://www.consiglio.regione.umbria.it>
e-mail: thomas.deluca@alumbria.it

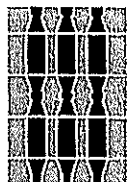
Gruppo assembleare
Movimento 5 Stelle - Umbria
Il Presidente

- accertare la diretta correlazione tra l'esposizione ambientale e lo stato di salute degli esposti;
- valutare i possibili effetti di esposizioni pregresse sullo stato di salute dei residenti;
- accertare la diffusione di stili di vita incongrui nella popolazione e il loro effetto sulla salute dei residenti nonché eventuali interazioni con esposizioni ambientali;
- iniziare un monitoraggio integrato dell'esposizione globale (tramite le diverse vie di esposizione) a xenotossici;
- stimare la rilevanza dei diversi fattori di rischio per patologie croniche.

Per quanto riguarda la Conca Ternana, il progetto sopra richiamato è inserito nell'ambito dell'attuazione dell'Accordo di Programma siglato in data 14/12/2018, tra Regione Umbria e Ministero dell'Ambiente, per il miglioramento della qualità dell'aria in Umbria. La scheda di intervento n. 12 – "Progetto Neoconca" – che attua i contenuti dell'Accordo di Programma, prevede infatti la realizzazione di un approfondimento epidemiologico analitico finalizzato a stimare il rischio sanitario associato all'esposizione all'inquinamento. Il predetto progetto viene finanziato dall'Accordo di Programma del 2018, e dalla successiva recente estensione dell'Accordo

Thomas De Luca-Gruppo M5S

Perugia, 23/11/2022



Regione Umbria

Assemblea legislativa

Palazzo Cesaroni
Piazza Italia, 2 - 06121 PERUGIA
Tel. 075.576.3377 - Fax 075.576.3013
<http://www.consiglio.regione.umbria.it>
e-mail: thomas.deluca@alumbria.it

Gruppo assembleare
Movimento 5 Stelle - Umbria
Il Presidente

Emendamento n°102

Al Presidente dell'Assemblea Legislativa

Oggetto: Proposta di Emendamento atto 1013/bis "Aggiornamento del Piano Regionale per la Qualità dell'Aria (PRQA)"

Nell'allegato A dell'atto 1013/bis, alla pagina 89, al Capitolo 4, Paragrafo 4.4.4

dopo le parole "...tra le parti in base alle esigenze normative." è inserito il nuovo punto:

"E0I01 Attività di divulgazione e comunicazione - Salute e ambiente

L'accordo di programma tra MITE e Regione Umbria per il miglioramento della qualità dell'aria nel territorio regionale prevede la realizzazione di importanti studi epidemiologici volti a orientare e supportare l'ottimizzazione delle misure di contrasto all'inquinamento.

Tale azione sarà finalizzata allo sviluppo e all'attuazione delle indicazioni contenute nella V edizione dello Studio SENTIERI da parte della Regione Umbria in collaborazione con l'Università di Perugia e l'Istituto Superiore di Sanità. Attraverso l'implementazione dei dati del registro tumori regionale saranno promossi studi epidemiologici analitici volti ad accertare la relazione eziologica con l'esposizione ambientale con un particolare approfondimento delle popolazioni target vulnerabili dei sottogruppi indicati da SENTIERI: tumore alla mammella nelle donne, fascia d'età pediatrico-adolescenziale 0-24 e lavoratori del settore siderurgico."

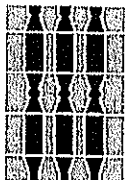
Relazione illustrativa

Il presente emendamento è volto ad inserire tra le misure di supporto all'attuazione del piano anche gli importanti studi epidemiologici previsti dall'accordo tra il MITE e la Regione Umbria per il miglioramento della qualità dell'aria. L'obiettivo è l'individuazione e la progressiva eliminazione delle sorgenti inquinanti che causano un maggiore impatto sanitario.

Il presente emendamento di natura prettamente programmatoria che delinea indirizzi di carattere generale non comporta oneri finanziari aggiuntivi a carico del Bilancio regionale.

Thomas De Luca - Gruppo M5S

Perugia, 23/11/2022



Regione Umbria

Assemblea legislativa

Palazzo Cesaroni
Piazza Italia, 2 - 06121 PERUGIA
Tel. 075.576.3377 - Fax 075.576.3013
<http://www.consiglio.regione.umbria.it>
e-mail: thomas.deluca@alumbria.it

Gruppo assembleare
Movimento 5 Stelle - Umbria
Il Presidente

Emendamento n°103

Al Presidente dell'Assemblea Legislativa

Oggetto: Proposta di Emendamento atto 1013/bis "Aggiornamento del Piano Regionale per la Qualità dell'Aria (PRQA)"

Nell'allegato A dell'atto 1013/bis, alla pagina 88, al Capitolo 4, Paragrafo 4.4.4 al punto "E0T01 Comitato Regionale di Gestione del Piano Regionale della Qualità dell'Aria"

dopo le parole "...azione idonee da intraprendere." è inserito il nuovo punto h):

"h) raccogliere le indicazioni scientifiche delle autorità sanitarie volte a valutare l'impatto sulla salute pubblica dell'inquinamento atmosferico nella definizione e nella modulazione dell'attuazione delle misure del piano;

dopo le parole "...un rappresentante del CAL." sono inserite le seguenti parole:

"un rappresentante dell'USL1 Umbria, un rappresentante dell'USL2 Umbria e un rappresentante del Dipartimento di prevenzione della Direzione Salute e Welfare.".

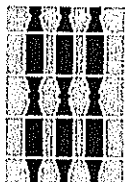
Relazione illustrativa

Nell'ambito delle misure tecniche di supporto individuate nel piano, volte a limitare quei fattori dalla natura trasversale che concorrono a determinare la qualità della matrice ambientale aria e i suoi effetti sull'ambiente e conseguentemente sulla salute umana per cui è necessario uno stretto coordinamento con le misure assunte negli altri strumenti di pianificazione regionale è previsto l'ampliamento del comitato di gestione del piano nella valutazione dell'impatto sanitario.

Il presente emendamento di natura prettamente programmatica che delinea indirizzi di carattere generale non comporta oneri finanziari aggiuntivi a carico del Bilancio regionale.

Perugia, li
30/11/2022

Thomas De Luca - Gruppo M5S



Regione Umbria

Assemblea legislativa

Gruppo assembleare
Movimento 5 Stelle - Umbria
Il Presidente

Palazzo Cesaroni
Piazza Italia, 2 - 06121 PERUGIA
Tel. 075.576.3377 - Fax 075.576.3013
<http://www.consiglio.regione.umbria.it>
e-mail: thomas.deluca@alumbria.it

Emendamento n°104

Al Presidente dell'Assemblea Legislativa

Oggetto: Proposta di Emendamento atto 1013/bis "Aggiornamento del Piano Regionale per la Qualità dell'Aria (PRQA)"

Nell'allegato A dell'atto 1013/bis, alla pagina 89, al Capitolo 4, Paragrafo 4.4.4 è inserito un nuovo punto "E0T07 Monitoraggio dell'impatto sanitario dell'inquinamento atmosferico":

dopo le parole "...sulla qualità dell'aria." è inserito il nuovo punto E0T07:

"E0T07 Monitoraggio dell'impatto sanitario dell'inquinamento atmosferico

La Regione Umbria nel quadro di riferimento del presente atto, del Piano Sanitario Regionale e il Piano Regionale della Prevenzione promuove un'attività di sorveglianza epidemiologica e prevenzione secondaria nelle aree di superamento dei limiti di concentrazione definiti dal Dlgs 155/2010 per le patologie con accertata evidenza di esposizione ambientale."

Relazione illustrativa

Nell'ambito delle misure tecniche di indirizzo individuate nel piano volte a limitare quei fattori dalla natura trasversale che concorrono a determinare la qualità della matrice ambientale aria e i suoi effetti sull'ambiente e conseguentemente sull'uomo per cui è necessario uno stretto coordinamento con le misure assunte negli altri strumenti di pianificazione regionale sono inserite misure nell'ambito sanitario quali la prevenzione secondaria e lo screening della patologie correlate all'inquinamento ambientale."

Il presente emendamento di natura prettamente programmatica che delinea indirizzi di carattere generale non comporta oneri finanziari aggiuntivi a carico del Bilancio regionale.

Thomas De Luca / Gruppo M5S

Perugia, 23/11/2022