



Piazza Grande 18
Casella postale
6601 Locarno
Telefono 091 756 31 11
Fax 091 756 32 61
e-mail citta@locarno.ch

Ns. rif. 125/RT/if

Locarno, 19 febbraio 2020

Egregio Signor
Marko Antunovic
Via S.Balestra 42B
6600 Locarno

Interrogazione 18 gennaio 2020 “Vernici “mangia smog” e piante con le maggiori capacità depurative”

Egregio signor Antunovic,

il Municipio ha preso atto delle informazioni contenute in premessa della sua interrogazione. Ogni individuo attraverso le sue abitudini, le sue azioni, ecc. ha un impatto sull'ambiente circostante e di riflesso anche sulla nostra salute. Per migliorare le condizioni ambientali servono azioni concrete e possibilmente incisive a tutti i livelli. Anche il Municipio di Locarno è da tempo sensibile alle tematiche ambientali, riconoscendo altresì la sua responsabilità nei confronti dei propri cittadini. Il 15 gennaio 2020 il Municipio ha sottoscritto la versione aggiornata della direttiva sugli acquisti nell'ambito della procedura di rinnovo del Label *Città dell'energia*.

Nel merito delle sue domande rispondiamo volentieri come segue:

1. Il Municipio è alla conoscenza di queste tecnologie innovative?

Sì, i servizi del territorio conoscono il principio di funzionamento ed hanno già incontrato alcuni mesi fa i rappresentanti di un prodotto.

2. Il Municipio ha valutato oppure sta valutando un possibile utilizzo delle vernici in quelle zone con maggior traffico?

I Servizi del territorio hanno valutato un possibile utilizzo come progetto pilota, valutando pure i costi, di parecchio più alti rispetto ad una vernice classica. Concretamente non è ancora stata applicata.

3. Cosa ne pensa il Municipio sull'idea di informare i proprietari delle palazzine di questo tipo di vernice?

Non è compito del Municipio promuovere questi prodotti.

4. Cosa ne pensa il Municipio oltre alla vernice di piantare in città e nelle zone più colpite dal traffico le piante con le maggiori capacità depurative (per esempio l'Acero riccio, Betulla Verrucosa, Tiglio Selvatico)?

La capacità di assorbimento del carbonio di una pianta è sicuramente tra i criteri di scelta al momento dell'acquisto, ovviamente non è il criterio principale. Tuttavia studi recenti hanno dimostrato che anche le piante inserite in un contesto urbano antropizzato assorbono una quantità interessante di CO₂.

Il Servizio verde pubblico della Città, grazie al nuovo programma di gestione del verde pubblico R3TREES, è in grado di monitorare anche questi aspetti. La tabella sottostante rappresenta la situazione attuale a Locarno:

Quantità piante già monitorate (R3 TREES) sul territorio di Locarno	Specie	CO2 Catturata (ton. in 20 anni)	Capacità anti inquinanti gassosi	Capacità anti polveri	Capacità totale di mitigazione
166	Acero riccio (<i>Acer platanoides</i>)	3,8	Alta	Media	Ottima
37	Betulla verrucosa (<i>Betula pendula</i>)	3,1	Alta	Media	Ottima
0	Cerro (<i>Quercus cerris</i>)	3,1	Alta	Media	Ottima
19	Ginkgo (<i>Ginkgo Biloba</i>)	2,8	Alta	Alta	Ottima
103	Tiglio nostrano (<i>Tilia Plathyphyllos</i>)	2,8	Alta	Alta	Ottima
13	Bagolaro (<i>Celtis australis</i>)	2,8	Alta	Alta	Ottima
31	Tiglio selvatico (<i>Tilia cordata</i>)	2,8	Alta	Alta	Ottima
0	Olmo comune (<i>Ulmus minor</i>)	2,8	Alta	Media	Ottima
3	Frassino comune (<i>Fraxinus excelsior</i>)	2,8	Alta	Media	Ottima
7	Ontano nero (<i>Alnus glutinosa</i>)	2,6	Alta	Media	Ottima

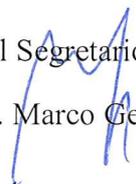
Le quantità di assorbimento sono indicative e sono state presentate ad un recente congresso internazionale di agricoltura e alimentazione.

Il tempo impiegato per la risposta da parte di tutti i funzionari coinvolti ammonta complessivamente a 2 ore lavorative.

Con la massima stima.


Il Sindaco:
ing. Alain Scherrer

Per il Municipio


Il Segretario:
avv. Marco Gerosa

Marko Antunovic
Via S. Balestra 42 b
6600 Locarno
antunovic_marko@hotmail.com

Al lodevole
Ufficio presidenziale
del Consiglio comunale di Locarno
Piazza Grande 18
6600 Locarno

Locarno, 18 gennaio 2020

INTERROGAZIONE

Vernici “mangia smog” e piante con le maggiori capacità depurative

Gentili Sindaco e Municipali,

avvalendomi delle facoltà concesse dalla Legge (art. 65 LOC, art. 35 Regolamento Comunale della città di Locarno), presento la seguente interrogazione relativa alle vernici “mangia smog” e le piante con maggiori capacità depurative.

A Locarno abbiamo alcune strade molto trafficate, come ad esempio la via Franzoni, dove si arriva addirittura a 24'000 vetture al giorno in media sull'arco dell'anno. A Solduno Nord si superano le 15'000 vetture, mentre il contatore di Via R. Simen (Carrozzeria Monzeglio) si sfiorano i 19'000 veicoli al giorno.

In Svizzera, lo smog è responsabile ogni anno di 2200-2800 decessi prematuri Secondo l'UFSP; è quindi inequivocabile che l'inquinamento fa ammalare le persone di cui gli organi comunali sono responsabili.

Studi epidemiologici documentano che gli inquinanti atmosferici generano malattie polmonari e favoriscono lo sviluppo del cancro ai polmoni e delle malattie cardiovascolari. Un'esposizione eccessiva al rumore disturba il sonno e aumenta a lungo termine il rischio di malattie cardiovascolari, diabete o sovrappeso.

Cito un rapporto dell'Agenzia europea per l'ambiente, il quale ha stimato che in Italia 58.600 decessi all'anno sono riconducibili all'inquinamento da polveri fini, e altri 14.600 al biossido di azoto e 3.000 all'ozono.

Ecco gli **8 nemici** invisibili nell'aria di città:

PM10 (polveri sottili)

“Crescono i Pm10. Sono la causa dei blocchi del traffico. Sono così chiamate le frazioni respirabili delle polveri da combustione che grazie al piccolo diametro (fino a 10 µm) possono arrivare sino alle vie respiratorie più profonde portandosi dietro sostanze altamente inquinanti e spesso cancerogene.”

CO – Monossido di carbonio

Il monossido di carbonio è un gas incolore, inodore e, ad alte concentrazioni, velenoso. Si forma quando la parte combustibile delle benzine, dei carburanti, non brucia completamente. Viene quindi espulso dai tubi di scappamento come gas di scarico, in percentuali che sfiorano il 60% delle emissioni di CO nei paesi industrializzati.

NOx – Ossidi d'azoto

Il biossido d'azoto (NO₂) è un gas marrone-rossastro, altamente reattivo. E' il prodotto di un processo fotochimico: l'ossido d'azoto si trasforma col sole nel dannoso NO₂ o NO_x. Nonostante le varie precauzioni anti-smog esistenti, le città sono ancora fortemente esposte, di giorno, a episodi acuti di inquinamento.

SOx – Anidride solforosa e solforica**Pb** – Piombo**O₃** – Ozono**Benzene****Diossine**

Sul mercato ci sono delle vernici innovative, chiamate “mangia smog”; si tratta di una **tinta ecologica** in grado di scomporre gli agenti inquinanti in molecole di sale. Per fare ciò viene utilizzato il **principio naturale** della fotocatalisi (la reazione è simile a quello delle fotosintesi clorofilliana presente nelle piante, tramite la quale si produce ossigeno).

Prendendo un esempio concreto, con questo tipo di pittura a Roma, in uno degli incroci più trafficati d'Italia è stato realizzato il più grande murales “mangia-smog” d'Europa. L'intero murales (circa mille metri quadrati) è stato calcolato che depurerà l'aria di quella zona con lo stesso effetto dato da 30 piante (depuratrici).

Questa iniziativa migliorerà l'immagine del comune sia a livello svizzero sia a livello internazionale, sottolineando **l'impegno alla salvaguardia della salute pubblica così come della qualità di vita di tutti noi e delle generazioni future.**

Quesiti:

1. Il Municipio è alla conoscenza di queste tecnologie innovative?
2. Il Municipio ha valutato oppure sta valutando un possibile utilizzo delle vernici in quelle zone con maggior traffico?
3. Cosa ne pensa il Municipio sull'idea di informare i proprietari delle palazzine di questo tipo di vernice?
4. Cosa ne pensa il Municipio oltre alla vernice di piantare in città e nelle zone più colpite dal traffico le piante con le maggiori capacità depurative (per esempio l'Acero riccio, Betulla Verucosa, Tiglio Selvatico)?

Vi ringraziamo per le risposte.

Con ogni ossequio,

Marko Antunovic