

# *MAPPATURA AZIENDE*

## *Nanomateriali/Nanotecnologie*

**Commissione Art. 7 - D.Lgs. 81/08**

Como, 15.03.2018



# Definizione

Raccomandazione della commissione europea n. 696 del  
18/10/2011 sulla definizione di nanomateriale

“ ... con **NANOMATERIALE** si intende un materiale naturale, derivato o fabbricato contenente particelle allo stato libero, aggregato o agglomerato, e in cui, per almeno il 50% delle particelle nella distribuzione dimensionale numerica, una o più dimensioni esterne siano comprese tra  
1 nm e 100 nm ( $10^{-9}$  m)...”



## SottoGruppo al Lap regionale

ATS	BERGAMO	Bani
	BRESCIA (*)	Carminati
	BRIANZA	Sala
	INSUBRIA	Lionetti Mariani (suppl)
	MILANO	Pappagallo Conca Savi Scaduto Carpanelli
	VALPADANA	Bergonzi Dalprà

## *SottoGruppo al Lap regionale*

:

UOML Monza	Carcano
UOML Bergamo	Borleri
ICPS Sacco	Moretto Metruccio
ASSICC	Porta
FEDERCHIMICA	Della Giovanna (Malerba)
ASSOLOMBARDA	Spagnuolo Curtopelle
UNIVERSITA' INSUBRIA	Spinazzè



Riunione coordinamento LAP Rischio Chimico 11.12.2017

# OBIETTIVI

- **Mappatura aziende lombarde interessate (come produttori, utilizzatori, etc. ) al settore dei nanomateriali e delle nanotecnologie**
- **Sistema di valutazione del rischio collegato alla presenza/utilizzo di tali materiali**



Riunione coordinamento LAP Rischio Chimico 11.12.2017

# IMPEGNO 2017

2 incontri in plenaria:

13.03.2017

- Questionario da proporre alle aziende
- Modalità di trasmissione del questionario (survey)
- Decisione di raccolta ed elaborazione dei dati



Riunione coordinamento LAP Rischio Chimico 11.12.2017

# IMPEGNO 2017

2 incontri in plenaria:

11.10.2017

- Esito survey
- Proposta di indagine alternativa
- Elaborazione elenco aziende da contattare direttamente
- Tavolo tecnico ristretto aziende/ATS



Riunione coordinamento LAP Rischio Chimico 11.12.2017

# ESITO SURVEY



“Raggiunte” circa 2000 aziende

LINDE GAS ITALIA SRL	Città Metropolitana di Milano	ARLUNO
S.I.G.MA. srl	Como	Locate Varesino
GROSSO S.R.L.	Varese	INARZO
<b>Bellinzoni S.r.l.</b>	<b>Città Metropolitana di Milano</b>	<b>Pero</b>
<b>Dolder massara</b>	<b>Varese</b>	<b>Saronno</b>
Cepsa S.p.A.	Città Metropolitana di Milano	Assago
ELETTROCHIMICA VALLE STAFFORA SPA	Pavia	RIVANAZZANO T.
<b>Versalis s.p.a.</b>	<b>Mantova</b>	<b>Mantova</b>



Riunione coordinamento LAP Rischio Chimico 11.12.2017



# ESITO SURVEY

## **Bellinzoni (Pero)**

Formulazione nano silicati  
1-9 addetti  
Esposizione non prevista  
Informazioni dal produttore  
Monitoraggi programmati  
DPI  
Impatto ambientale (rifiuti)

## **Dolder Massara (Saronno)**

Ossido Zinco  
1-9 addetti  
Esposizione non prevista  
Liquido  
Edilizia  
Additivi pitture/vernici  
Dermica/inalatoria

## **Versalis (Mantova)**

R&D  
10-49 addetti  
Carbon Black, Nanotubi carbonio, Grafene, Nitruro boro esfoliato  
Uso industriale/intermedio processo  
Materiale plastici  
Polvere/liquido dispersione  
Master polistirene polietilene (processo inglobamento)  
Orale/dermica/inalatoria  
Studi pubblicati/ informazioni produttore/Libro Bianco



Riunione coordinamento LAP Rischio Chimico 11.12.2017

# PIANO B

## PRESELEZIONE AZIENDE

- Minimo dipendenti
- Settori di riferimento
- In attività



File impres@ suddiviso per Provincia (ATS) [da colleghi ATS]

+

Elenchi Associazioni (es. Federchimica, Assolombarda)



Riunione coordinamento LAP Rischio Chimico 11.12.2017

# PIANO B

## PRESELEZIONE AZIENDE

Elenchi già elaborati da alcune ATS

Brescia (170)

Bergamo

Cremona (30)

Mantova (52)

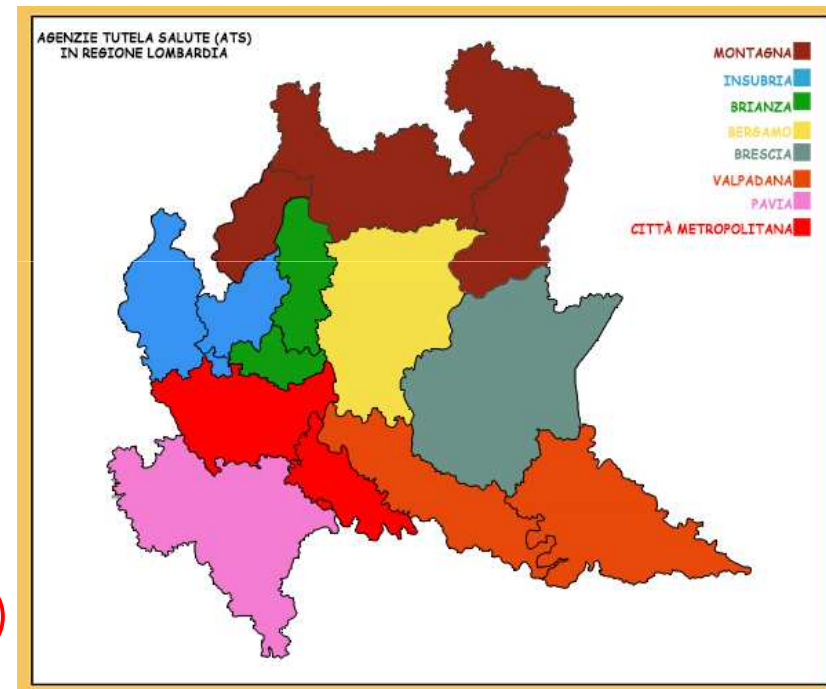
Milano ovest (96)

Milano Lodi (19)

Milano ex2 (43)

Milano (190)

ATS Insubria (200 ditte tra Como e Varese)



# PIANO B

## PRESELEZIONE AZIENDE

Elenchi Aziende iscritte forniti da:

- **Federchimica** (circa 680)
- **Assolombarda** (suddivisi in settori \*: circa 580)
  - ❖ Sportivo
  - ❖ Farmaceutico
  - ❖ Gomma/Plastica
  - ❖ R&D
  - ❖ Tessile
- **ASSICC**



Regione  
Lombardia

Riunione coordinamento LAP Rischio Chimico 11.12.2017

# MAPPATURA

- Confronto elenchi
- Selezione destinatari-ricerca PEC
- Gestione diretta del questionario e delle risposte da parte di ciascuna ATS



Riunione coordinamento LAP Rischio Chimico 11.12.2017

# Fasi successive

## TAVOLO TECNICO

### Partecipanti

- ATS/UOML
- Associazioni
- Ricerca (Università/ICPS)
- Aziende (indicate da Assolombarda, Federchimica, UnInsubria)

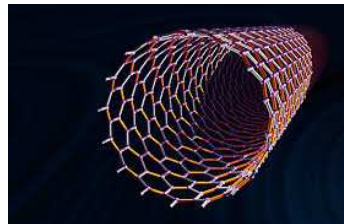


Riunione coordinamento LAP Rischio Chimico 11.12.2017

# Obiettivo **finale**

## Linea guida Vigilanza sostanze preparati articoli “nano”

*Commission Regulation of...amending Regulation n. 1907/2006 ....  
as regards Annexes I, II, VI, VII, VIII, IX, X, XI and XII to address  
nanoforms of substances (draft del 09.10.2017)*



## Piano Prevenzione Mirato

**Piano Mirato della Prevenzione** ai sensi della nota regionale (prot ATS Insubria n. 49243 del 29.05.2017)

**Titolo: Nanomateriali e nanotecnologie: mappatura delle aziende interessate nel territorio di competenza**

**Obiettivo:** valutare la densità di aziende, presenti nel territorio provinciale/regionale, interessate in funzione di produttori, di importatori, di utilizzatori, di distributori a materiali in nanoforma o coinvolti in processi produttivi e tecnologie che prevedano l'impiego di nano materiali

La progettazione dell'intervento mirato è determinato dalla necessità di adeguare i criteri, generalmente utilizzati dalle aziende per la valutazione del rischio chimico/cancerogeno, all'intensificarsi dell'utilizzo in molti settori industriali di sostanze chimiche e di materiali nella loro dimensione nanometrica (generalmente < 100 nm). Al momento non esistono specifiche prescrizioni, se non quella relativa all'obbligo da parte di produttori/importatori di sostanze chimiche di valutare eventuali proprietà pericolose, fornire informazioni sugli effetti per la salute umana e per l'ambiente e sulle misure necessarie per controllare i potenziali rischi, anche per le sostanze in nanoforma.

Lo scopo di questo intervento è di far emergere il dato relativo alla presenza di aziende già attive in tale ambito.

**Campione aziende:** 200 aziende per ATS

**Criterio di scelta aziende:** settori di produzione/Ateco

Articoli Sportivi: 323

Farmaceutico: 211

Chimico/Cosmetico: da 201 a 206

Gomma: 221

Plastica: 222

Ricerca e sviluppo: 721

Tessile: 131

**Modalità intervento** suddiviso in fasi:

- selezione campione di aziende (entro marzo)
- informativa alle aziende selezionate (entro aprile)
- invio questionario di autovalutazione e ricevimento risposte (entro luglio)
- elaborazione dati del questionario (entro settembre)
- condivisione risultati (entro settembre)
- sopralluogo alle aziende che non forniscono risposta nei tempi previsti (entro dicembre)
- controllo a campione nelle aziende coinvolte (entro dicembre)
- verifica risultati (entro dicembre)



Riunione coordinamento LAP Rischio Chimico 11.12.2017



# Piano Prevenzione Mirato

DIPARTIMENTO DI IGIENE E PREVENZIONE SANITARIA

UOC Prevenzione e Sicurezza Ambienti di Lavoro

Direzione servizio

Tel. Fax

E-mail : [psaldirezione@ats-brianza.it](mailto:psaldirezione@ats-brianza.it) pec :

Spett.le «AZIENDA»

«INDIRIZZO»

«CAP» «COMUNE» «PROVINCIA»

## **Oggetto: censimento delle aziende che producono, importano e/o utilizzano sostanze/prodotti in nanoforma**

L'obiettivo del censimento, promosso da Regione Lombardia, è quello di valutare la densità di aziende, presenti nel territorio regionale, coinvolte in qualità di produttori, di importatori, di utilizzatori, di distributori di materiali in nanoforma o in processi produttivi e tecnologie che prevedano l'impiego di nanomateriali.

L'iniziativa ha lo scopo di conoscere la diffusione di tale tecnologia al fine di adeguare i criteri, generalmente utilizzati dalle aziende per la valutazione del rischio chimico/cancerogeno, all'intensificarsi dell'utilizzo in molti settori industriali di sostanze chimiche e di materiali nella loro dimensione nanometrica (generalmente < 100 nm).

Al momento non esistono specifiche prescrizioni, se non quella relativa all'obbligo, da parte di fabbricanti e importatori di sostanze chimiche, di valutare eventuali proprietà pericolose, fornire informazioni sugli effetti per la salute umana e per l'ambiente e sulle misure necessarie per controllare i potenziali rischi, anche per le sostanze in nanoforma.

In tal senso lo scopo ultimo di questo progetto è di far emergere il dato relativo alla presenza di aziende già attive in tale ambito.

Regione Lombardia, in collaborazione con i Dipartimenti di Igiene e Prevenzione Sanitaria delle ATS, ha predisposto uno specifico questionario "Censimento nanomateriali 2018" accessibile al link dedicato ..... con le seguenti credenziali .....

Il questionario dovrà essere debitamente compilato entro ..... : ai fini statistici si richiede di dare evidenza anche in caso di non utilizzo di nanomateriali.

L'esito del censimento sarà utilizzato per la successiva programmazione di ulteriori iniziative di prevenzione a riguardo.

Per qualsiasi chiarimento è possibile contattare:

ATS: referente per ATS

Il Direttore del Dipartimento di Igiene e Prevenzione Sanitaria



Riunione coordinamento LAP Rischio Chimico 11.12.2017