

# **La sfida di EXPO per la ASL di Milano.**

## **Un metodo che si conferma vincente per la prevenzione**

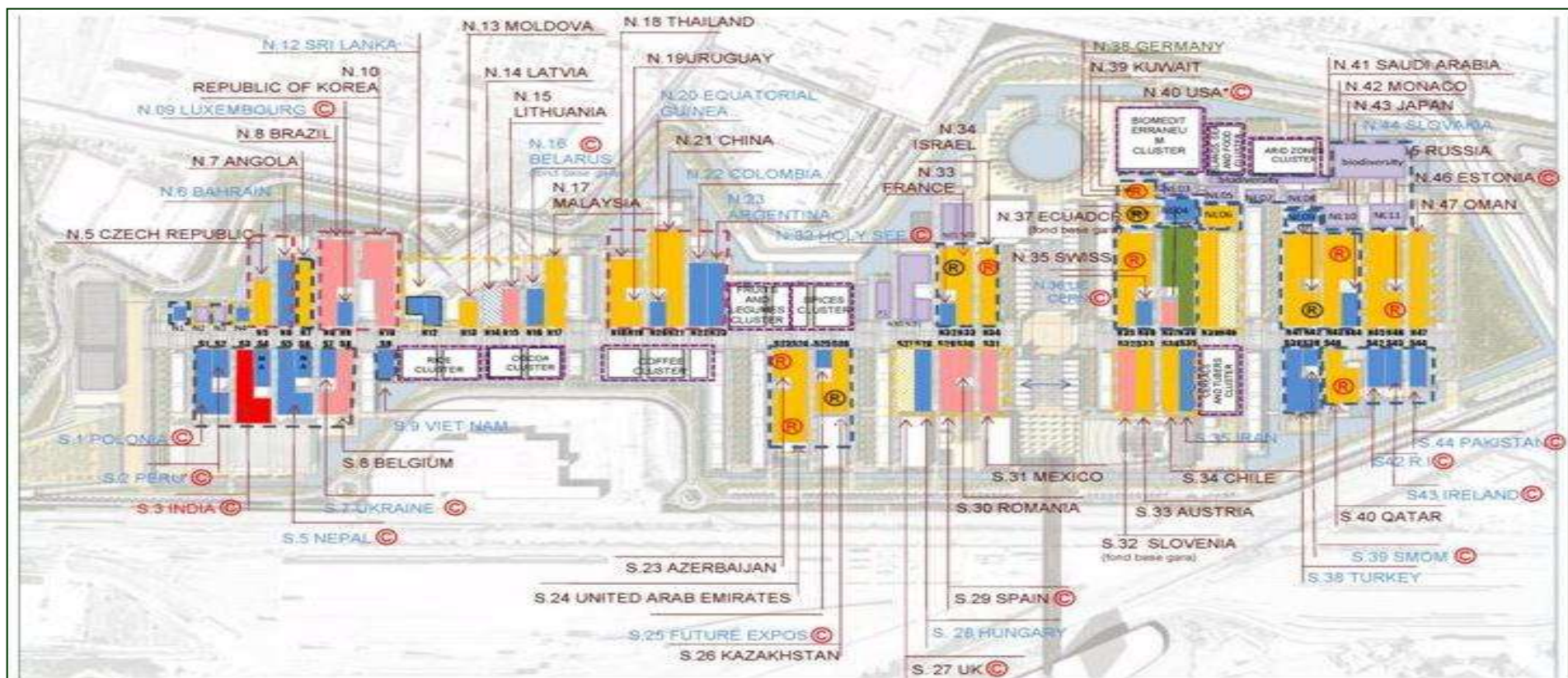
***Dott.ssa Susanna Cantoni - ASL Milano***

**Convegno "Realizzare le Grandi Opere nel rispetto della sicurezza"  
Milano – Palazzo reale - 14 dicembre 2015**

# II SITO

1.100.000 mq - superficie complessiva 200 ettari

143 strutture 145 paesi espositori + 25 altri organismi



200 cantieri

> 10.000 lavoratori nella fase finale

Il modello applicato  
per il controllo del cantiere EXPO 2015  
ha consentito al Servizio PSAL  
il raggiungimento di risultati superiori agli  
standard ottenuti con interventi «classici».

## Alcune caratteristiche della nostra esperienza

- **Integrazione tra i diversi servizi del Dipartimento di prevenzione e organizzazione interna**
- **Coordinamento con altri enti esterni ad ASL**
- **Metodologia : mix di controllo e assistenza, puntando sull'organizzazione della sicurezza**
- **Acquisizione telematica di informazioni e dati**
- **La trasparenza: indirizzi operativi e risultati attività**
- **Professionalità – formazione continua**

# EXPO 2015

## Dal 2010 : impegno, integrazione e coordinamento tra i Servizi del Dipartimento di prevenzione medico

- **V.A.S., V.I.A., Osservatorio ambientale (98 pareri)** *Serv. Salute Ambiente e SISP*
- **Sicurezza e igiene lavoro nel super cantiere e annessi (circa 1000 sopralluoghi di cui 538 nel sito)** *SPSAL con Pol. Loc. e DTL*
- **Formazione RLS, RLST, RLS di sito e tecnici artigiani** *SPSAL*
- **Nulla osta a progetti (515)** *SISP + SPSAL+ SIAN*
- **Monitoraggio esposizioni ambientali (lavoratori e visitatori)** *Servizio Salute e Ambiente e SPSAL*
- **Informazione e linee guida su vari temi** *SPSAL, SIAN, SISP, MTS*
- **Controllo acqua potabile e alimenti (> 700 controlli)** *SIAN +DPV*
- **Controllo legionella e infestanti (zanzare)** *SISP*
- **Controllo Manifestazioni temporanee** *tutti i servizi del DPM*
- **Potenziamento Guardia igienica** *tutti i Servizi del DPM*

materiali e dati di attività sul sito [www.asl.milano.it](http://www.asl.milano.it)

# **Le prime attività di prevenzione, preliminari all'avvio dei cantieri**

# Valutazioni urbanistiche e ambientali

- ❖ Febbraio-Novembre 2010 V.A.S.
- ❖ **Giugno 2011-Febbraio 2012** **V.I.A. Piastra**
- ❖ Da Febbraio 2012 V.I.A. per varianti  
V.I.A. per opere essenziali  
(Zara-EXPO, Molino Dorino- A8)
  
- ❖ **2012 Osservatorio Ambientale**
  
- ❖ 2012-2013 valutazioni per insediamenti del campo base per lavoratori e uffici + collegamento Zara-EXPO nell'area cava Triboniano
- ❖ **2012-2015 alcuni ritrovamenti e quindi bonifiche amianto**
- ❖ 2014-2015 monitoraggio possibile inquinamento falda sotto la piastra

Ottobre 2013 .....

# C.V.I. - Compiti

Esame di tutti i progetti dei costruendi padiglioni dei paesi partecipanti e relativo nulla osta alla realizzazione

***Esaminati 515 progetti/varianti***

**Marzo 2014 -  
Marzo 2015**

**Costruzione dei padiglioni**

**Aprile 2015  
  
2015**

**Collaudo di tutti i padiglioni  
In realtà autocertificazione  
Autorizzazioni alle manifestazioni di  
spettacolo in EXPO**

Allo scopo il Dip. Prev. Med. ASL Milano ha partecipato alla redazione di un documento di indirizzo per la costruzione dei padiglioni che indica i principali parametri da rispettare a fini igienico-sanitari.



# EXPO 2015: attività di vigilanza e controllo nei cantieri

## Avviata nel 2011



# Coordinamento della vigilanza



# Operatori ASL coinvolti nelle attività di controllo e assistenza per la tutela dei lavoratori

*3 operatori nel nucleo di coordinamento*

*12 referenti distrettuali*

*15 ulteriori operatori coinvolti*

*1 amministrativo*

*(Tutti a tempo parziale)*

***Garantendo una frequenza dei controlli giornaliera e in diverse fasce orarie***

# Formazione e aggiornamento operatori

- Riunioni di coordinamento ASL Milano e Milano 1 con piattaforme informatiche condivise
- Corsi di aggiornamento professionale operatori SPSAL ASL Milano e MI 1
- Corsi di lingua inglese per operatori addetti ai controlli

# Coordinamento con altri enti/soggetti

- **Stipula protocollo di intesa con OO.SS.**
- **Incontri periodici con RLS e RLST ed RLS di sito**
- **Formazione aggiuntiva per circa 60 RLS, RLST, RLSS on the job**
- **Stipula protocolli di intesa con parti sociali (OPRA – CNA- Confartigianato)**
- **Formazione tecnici artigiani**



# Coordinamento con altri enti/soggetti

- **Incontri con la dirigenza di EXPO, Commissario e funzionari Comune Milano**
- **Partecipazione a tavoli Prefettura per contrasto infiltrazioni criminalità organizzata, gestione emergenze, gestione piattaforma informatica per il controllo di mezzi e imprese**
- **Riunioni di coordinamento con DTL e P.L.**

# Controlli nei cantieri di Expo

## VIGILANZA e ASSISTENZA in ogni fase

### *Strumenti permanenti di confronto*

- con tutti i committenti e le imprese
- con i CSE e il CSE generale (ECG)
- partecipazione random alle riunioni di coordinamento settimanali di cantiere
- Linee guida, opuscoli informativi



**Intervenendo  
anche sulla  
progettazione**



## ESEMPIO

Attraverso la valutazione precoce del progetto

Lo spazio di intervento nell'intercapedine è stato riprogettato per consentire maggiore ergonomia e sicurezza per i lavoratori





## **Attività specifiche avviate fine 2014/inizio 2015 in vista dell'avvio della manifestazione**

**Incontri preliminari con tutti i paesi espositori e altri partecipanti: circa 130**

**Contributo alla attivazione di procedure per la manutenzione e gestione del sito durante l'evento**

**Contributo alla attivazione di procedure per allestitori di spettacoli ed eventi**

# Durante EXPO 2015

Proseguono gli interventi di vigilanza e assistenza sulle:

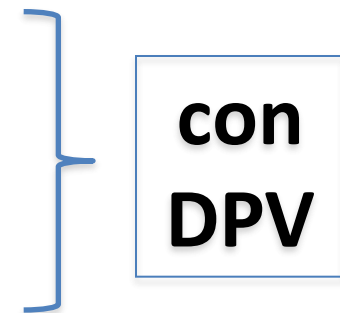
- Attività espositive, di ristorazione collettiva, di spettacolo
- Attività di manutenzione
- Attività di asportazione rifiuti e di rifornimento

**Ogni notte entravano nel sito 900-950 camion determinando importanti problemi di viabilità e movimentazione merci**

# Ma anche

## Assistenza per sicurezza alimentare e sanità pubblica

- Indirizzi per la gestione delle derrate alimentari
- Incontri con EXPO, allestitori/ristoratori
- Indirizzi per il contenimento degli infestanti animali, in particolare di zanzare e roditori
- Indirizzi e controllo potabilità acqua distribuita
- Indirizzi e controllo per la prevenzione della contaminazione da legionella



# EXPO IN CITTA'

**C.C.V. C.P.V. – Compiti**

**2013 – 2015**



**Autorizzazione di tutti gli altri spettacoli e le altre manifestazioni di vario genere che si realizzeranno nel territorio lombardo e in particolare a Milano e dintorni**

**Previsti in Milano migliaia di eventi di cui buona parte con più di 100 persone**

# Cosa succede in città .....

In vista di EXPO già da quest'anno si sono moltiplicati gli eventi

EXPO in città

Settimane della moda e salone del mobile

Eventi sportivi

Concerti

Promozione dei brand

Book city

.....



***Da diversi anni il SPSAL –  
ASL Milano applica la  
stessa metodologia di  
intervento agli  
allestimenti di spettacoli  
con intervento preventivo  
in fase progettuale***



# Utilizzo di piattaforme informatiche

- Creazione di un sistema informativo dedicato, interno ad ASL (intradipartimentale)
- File Transfert Protocol integrato con ASL Milano 1 per condivisione delle informazioni
- Accesso alla piattaforma “Project Wise” di Expo e opere connesse
- Accesso a piattaforma “Si.G.Expo”
- Accesso a piattaforme dei cantieri Pontexpo, Zara - Expo, Merlata, MM5, MM4
- Accesso a File Transfert Protocol dei principali padiglioni

***L’acquisizione diretta delle informazioni ha consentito un migliore coordinamento e programmazione delle attività di controllo e una migliore attività di assistenza***

**Nell'affrontare i cantieri di EXPO  
2015 l'attenzione primaria è stata  
verso la**

**Organizzazione della sicurezza da  
parte di EXPO e delle imprese**

**oltre che verso i rischi più gravi  
per la sicurezza**

# Le più importanti criticità

## Ambientali

- ❖ Valutazioni per insediamenti del campo base per lavoratori e uffici + collegamento Zara-EXPO nell'area cava Triboniano
- ❖ Alcuni ritrovamenti e quindi bonifiche amianto
- ❖ Monitoraggio possibile inquinamento falda sotto la piastra

## Sicurezza lavoratori

- ❖ **Rischi tradizionali: caduta negli scavi, dall'alto, impianti sollevamento (gru e PLE), elettrici, viabilità, ambienti confinati**
- ❖ **In un contesto particolare: ampiezza cantiere, tempi e spazi ristretti, molteplicità imprese con rilevanti problemi di coordinamento e sovrapposizioni, numerosità lavoratori**
- ❖ **Organizzazione sicurezza delle imprese, coordinata**
- ❖ **Imprese straniere: criticità normativa e informativa**



# IL MODELLO DELLA PREVENZIONE: ASSISTENZA e VIGILANZA

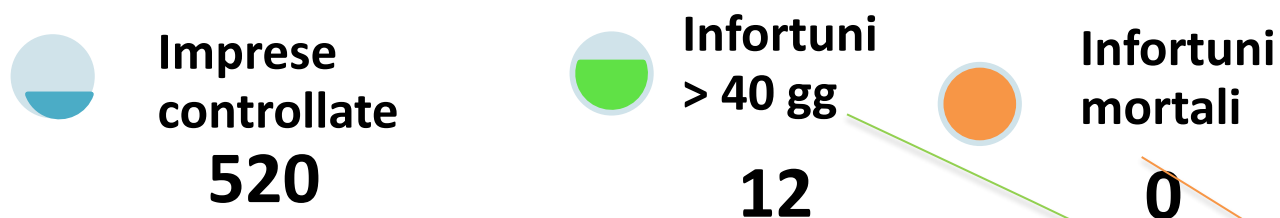
## Dati attività di controllo

Vigilanza in cantiere	Attività di assistenza
<b>7.887 ore</b> (di cui 2.400 ore per verifica documentale)	<b>7.850 ore</b>
<b>50,2%</b>	<b>49,8%</b>

L'attività erogata ha evidenziato **equilibrio** tra *repressione* e *assistenza* in risposta al grado di motivazione e di capacità dell'impresa presente nel cantiere EXPO 2015

In aggiunta 5.150 ore per esame 515 progetti e varianti da parte della Commissione di Vigilanza Integrata appositamente istituita

## Dati attività di controllo e risultati ottenuti



### Obiettivi specifici

- zero infortuni mortali,
- significativa riduzione degli indici di frequenza e di gravità degli infortuni

## Confronto tassi di incidenza infortuni denunciati ogni 1000 occupati

Allestimento Cantiere EXPO 2015	Settore Costruzioni Prov. di Milano 2013	Cantieri alta velocità Torino Novara 2005	Cantieri olimpiadi invernali Torino 2006
27	35	74	90

# Controlli sugli alimenti

## VIGILANZA e ASSISTENZA in ogni fase

**690 controlli SIAN + DPV**

**11 tossinfezioni alimentari di cui**

**5 confermate**

**31 persone coinvolte**

**25-30 milioni la stima dei pasti consumati nel sito**

**L'importanza della**

***COMUNICAZIONE***

**Informazione tecnica  
ma anche**

**trasparenza sull'operato dei Servizi**

# Questa metodologia è universalmente applicabile?

- presenza di interlocutori relativamente stabili, disponibili o resi disponibili
- con associazioni di categoria
- nell'ambito di commissioni autorizzative
- .....

Applicata nelle imprese, nei servizi, in tutti i cantieri delle grandi opere, ma anche in settori diversi, poco tradizionali quali gli allestimenti di spettacoli, di manifestazioni della moda

## Opere grandi e opere grandi

- Progetto Bicocca
- Depuratori di Milano
- Polo Politecnico Bovisa
- Area ex Sieroterapico
- Ex area Carlo Erba
- Teatro alla Scala
- Riqualificazione della Stazione Centrale
- Area Portello ex Alfa Romeo
- Area Santa Giulia
- Palazzo della Regione
- Progetto Garibaldi – P.ta Nuova – Repubblica
- City Life

## Infrastrutture

Progetto sottopasso Portello

Passante ferroviario

Metropolitana 3

Metropolitana 5 prima e seconda tratta

Metropolitana 1 prolungamento

Metropolitana 4

EXPO e opere connesse



Riutilizzo di Aree dismesse ....7 milioni di metri quadrati pari al 4,5 % del territorio urbanizzato

***GRAZIE PER L'ATTENZIONE***

