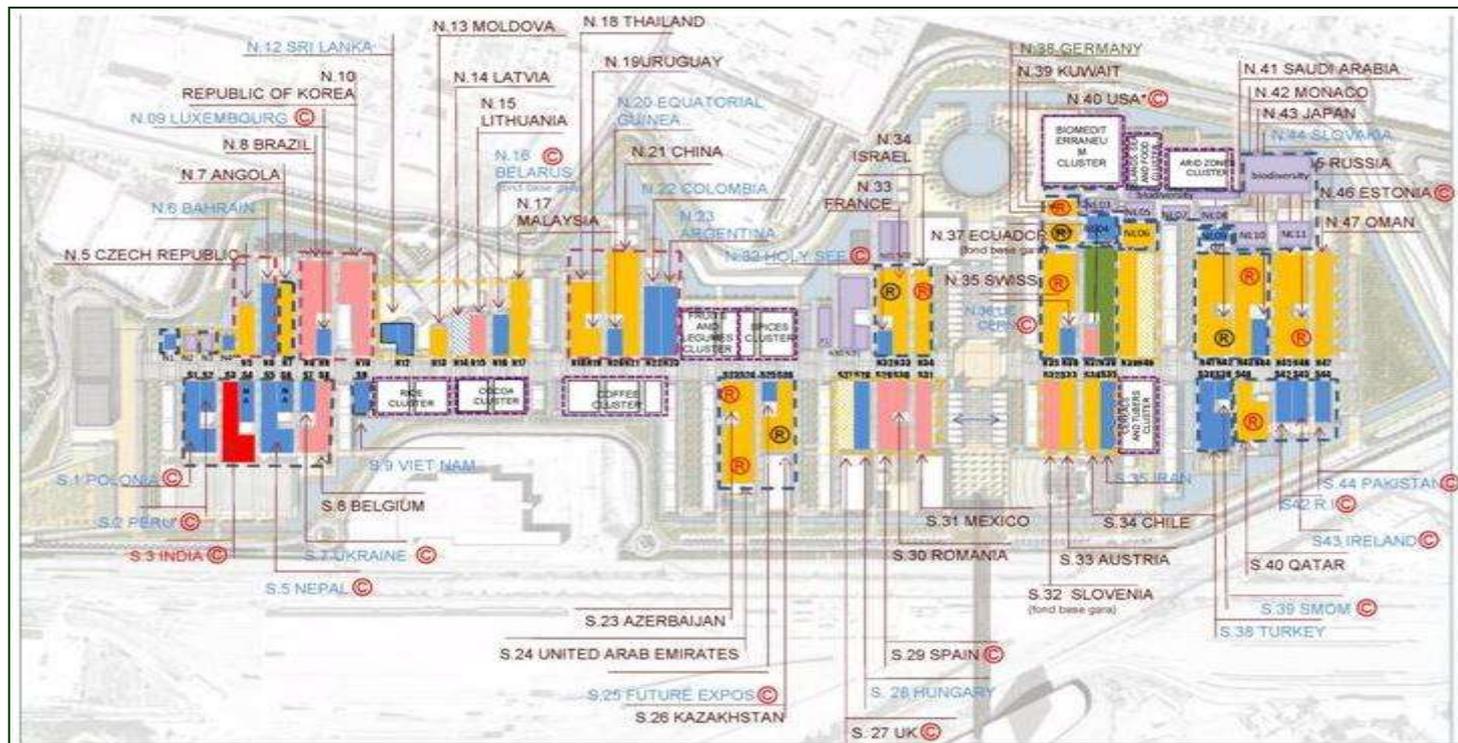


La tutela della salute dei lavoratori nella realizzazione di EXPO 2015: il ruolo di ASL, controllo e prevenzione

*Dott.ssa Susanna Cantoni – Dipartimento Prevenzione Medico –
ASL Milano*

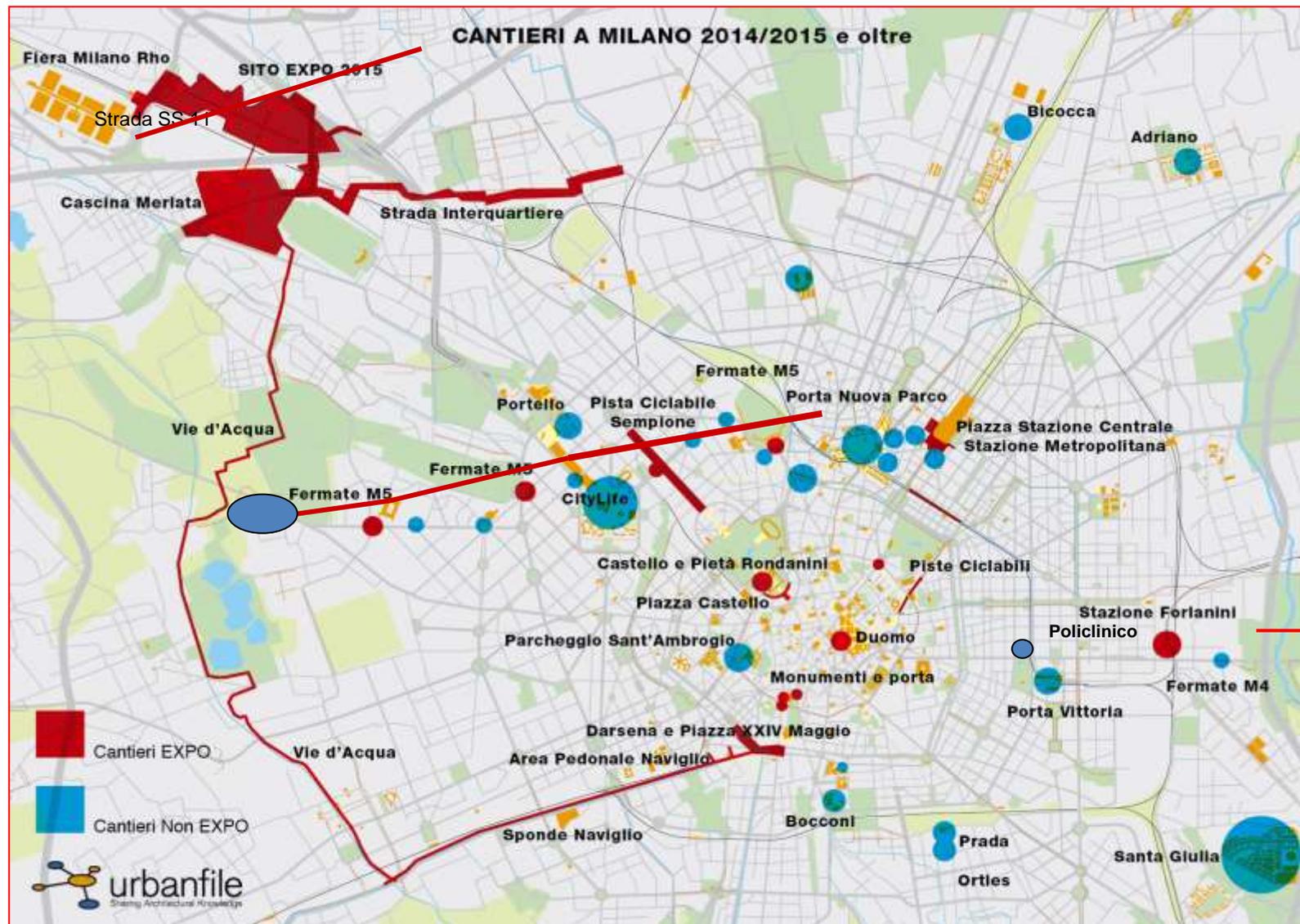
**Congresso nazionale SIMLI
Milano, 26 novembre 2015**

Il grande cantiere: circa 200 cantieri Nella fase finale presenti > 10.000 lavoratori



Fuori dal sito Expo..... il cantiere diffuso

alcuni importanti cantieri aperti



Principali appalti attivi

- Vie d'acqua
- Riqualficazione darsena
- Piastra espositiva
- Passerella Merlata
- C.na Triulza
- Villaggio Merlata
- Asse viario Zara-Expo lotto A e B



Principali appalti attivi

- Padiglione zero
- Open air theatre
- Lake arena
- 3 cluster tematici
- 13 aree service
- Padiglione Italia
- Asse viario SS.11 – A8
- 130 padiglioni espositivi paesi
- Due linee metropolitane



Alcune caratteristiche della nostra esperienza

- **Integrazione tra i diversi servizi del Dipartimento di prevenzione**
- **Coordinamento con altri enti**
- **Metodologia : mix di controllo e assistenza**
- **La trasparenza: indirizzi operativi e risultati attività**
- **Professionalità – formazione continua**

EXPO 2015

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

- **V.A.S., V.I.A., Osservatorio ambientale (98 pareri)** *Serv. Salute Ambiente*
- **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)** *Serv. 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

EXPO 2015: attività di vigilanza e controllo nei cantieri

Avviata nel 2011



Coordinamento della vigilanza nei cantieri



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

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





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

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

Controllo e monitoraggio delle esposizioni da contaminazioni ambientali per lavoratori e visitatori del sito (flux - chamber)

Formazione aggiuntiva per circa 60 RLS e RLST ed RLS di sito

Attivazione di procedure per la manutenzione e gestione del sito durante l'evento

Attivazione di procedure per allestitori di spettacoli ed eventi

Altre attività

- **Incontri con la dirigenza di EXPO, Commissario e funzionari Comune Milano**
- **Riunioni di coordinamento ASL Milano e Milano 1 con piattaforme informatiche condivise**
- **Riunioni di coordinamento con DTL e P.L.**
- **Corsi di aggiornamento professionale operatori SPSAL ASL Milano e MI 1**
- **Corsi di lingua inglese per operatori addetti ai controlli**
- **Partecipazione a tavoli Prefettura per contrasto infiltrazioni criminalità organizzata, gestione emergenze, gestione piattaforma informatica per il controllo di mezzi e imprese**

Altre attività



- **Stipula protocollo di intesa con OO.SS.**
- **Stipula protocolli di intesa con parti sociali (OPRA – CNA- Confartigianato)**
- **Stipula del protocollo di intesa con Comune di Milano, INAIL, Direzione Territoriale del Lavoro di Milano, Vigili del Fuoco di Milano finalizzato alla costituzione nella Città di Milano di un “Centro per la cultura della prevenzione nei luoghi di lavoro e di vita”;**

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, polveri e silice**
- ❖ **Organizzazione sicurezza delle imprese, coordinata**
- ❖ **In un contesto particolare: ampiezza cantiere, tempi e spazi ristretti, molteplicità imprese con rilevanti problemi di coordinamento e sovrapposizioni, numerosità lavoratori**
- ❖ **Imprese straniere: criticità normativa e informativa**

EXPO 2015 + OUTSIDE SITO E OPERE ESSENZIALI CONNESSE ATTIVITA' SVOLTA AL 30 APRILE 2015



ATTIVITA' SPSAL			
Accessi ispettivi	Ore vigilanza tradizionale in cantiere	Ore finalizzata alle promozione di azioni di prevenzione	Ore attività per esame documentale
538	5487 ore totali	7850 ore totali	2400 ore totali

ESITI				
n. totale imprese controllate	Non conformità contestate		Infortunati totali > 3 gg	Pareri CVI su progetti e varianti di padiglioni temporanei
520	organizzazione	220	132	515
	Scavi/cadute dall'alto	121		
	Attrezzature di lavoro	67		
	viabilità	24		
	totale	432 (83%)		
		12 > 40 gg		



circa 200 sospensioni temporanee attività

ATTIVITA' SVOLTA A FEBBRAIO 2015



EXPO 2015 UNDERGROUND

OPERE CONNESSE - TRASPORTO

ATTIVITA' VIGILANZA SVOLTA AL FEBBRAIO 2015

Linee metropolitane

Linea 5 - Garibaldi Bignami
 Linea 5 - Garibaldi S. Siro
 linea 4 - Linate - S. Cristoforo
 linea 1 - Sesto FS - Cinisello - Monza

ATTIVITA' SPSAL						
Accessi ispettivi	Ore vigilanza tradizionale in cantiere		Ore vigilanza finalizzata alle attività preventive		Ore attività di esame documentale	
427	4440 ore totali		4510 ore totali		4928 ore totali	
ESITI						
n. totale imprese controllate	Non conformità contestate		Risolte	Non risolte	Provvedimenti totali	Altre attività
123	Organizzazione	108	100	8 <small>in via di soluzione</small>	150	7570 ore totali
	Scavi/cadute dall'alto	69	69			
	Attrezzature di lavoro	38	38			
	viabilità	27	27			
	Formazione	11	11			
	Igiene del lavoro	14	14			
Su circa 22.000.000 Ore totali lavorate						

INFORMAZIONE per EXPO 2015


Regione Lombardia
ASL Milano

Chi si prende cura di voi
per stare bene insieme


numeri utili
02 85781 1

[CARTA DEI SERVIZI](#)
[LAVORAZI](#)
[AREE INTERESSATE](#)
[ASL TV](#)
[AMMINISTRAZIONE](#)
[TRASPARRENZA](#)

[in primo piano](#)
[le altre news](#)

LET'S DEVELOP OUR LIVES OUR COMMUNITIES OUR IDENTITIES WITHOUT DRUGS

26 Giugno, Giornata mondiale contro l'abuso di droga
World Drug Day



U.S.A. - Distretti Specifici dell'Apprendimento
 Programma di promozione della salute "Educazione in pari"
Presentato il progetto "Compartimenti sociali" realizzato da ASL e dall'Università Paravia - Venezia - Biadene
Spazio Disabilità ed Expo Facile
[Consulta tutte le news >](#)



SERVIZI ON-LINE

[Trova il tuo distretto](#)
[Trova servizi e uffici ASL](#)
[Trova Medico/Pediatra](#)
[Trova Farmacia](#)
[Tempi di attesa](#)
[vedi tutti >](#)

SERVIZI PER...

[Bambini - Giovani - Adulti - Donne](#)
[Anziani - Famiglie](#)
[Stranieri](#)
[Disabili](#)
[Lavoratori e Aziende](#)
[vedi tutti >](#)




PRENOTA ON LINE
 (PATENTI / PASS INVALIDI /
 PONTO D'ARMA)


Regione Lombardia
ASL Milano

Chi si prende cura di voi
per stare bene insieme


numeri utili
02 85781 1

[CARTA DEI SERVIZI](#)
[LAVORAZI](#)
[AREE INTERESSATE](#)
[ASL TV](#)
[AMMINISTRAZIONE](#)
[TRASPARRENZA](#)

[in primo piano](#)
[le altre news](#)

Formazione della salute

Expo Milano 2015

Documento di Programmazione e Coordinamento del Servizio Sanitario (EPCS)
 L'Esposizione Universale di Milano 2015 è già, semplicemente, EXPO Milano 2015. Il Evento che si tiene a Milano dal 1° maggio al 31 ottobre 2015 e che ha come tema: "Nutrire il pianeta, energia per la vita" (Feeding the planet, energy for life).



ASL Milano concorre insieme a Regione Lombardia a ottenere i cittadini della città di Milano e i visitatori di EXPO attratti e i suoi progetti di prevenzione e promozione della salute. Questo settore è dedicato interamente alle attività che ASL Milano realizza per EXPO Milano 2015 sul tema dell'alimentazione, della sicurezza e dell'attività fisica tra il settembre e l'ottobre 2015 di data.

In questa pagina sono presenti i social network con materiali informativi dedicati.

Alimentazione


Attività Fisica


Sicurezza sul Lavoro


Contatto Sociale

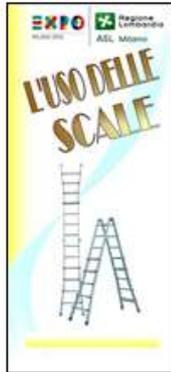

Animali


Salute pubblica


Adozioni


OPUSCOLI EXPO 2015

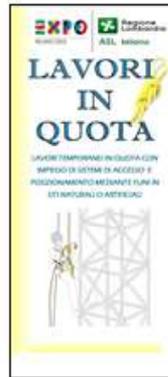
Opuscoli e quaderni tecnici datori di lavoro



USO DELLE SCALE



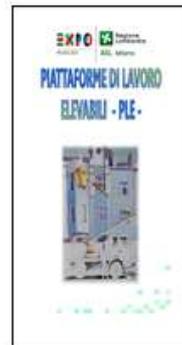
USO DEL TRABATTELO



LAVORI IN QUOTA



SICUREZZA MACCHINE E IMPIANTI



PIATTAFORME LAVORO ELEVABILI

Opuscoli informativi per lavoratori



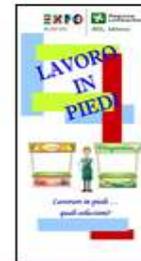
ALCOL E LAVORO



IL CASCHETTO



RISCHIO RUMORE



LAVORO IN PIEDI



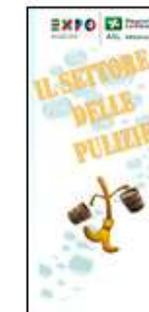
RISCHIO VIBRAZIONI



USO DELLE SCALE



USO DEL TRABATTELO



SETTORE PULIZIE



MANSIONI ALBERGHIERE

Dati infortunistici

Al 15 aprile 2015

OPERA	Numero infortuni	Superiori a 40 gg	Durata media gg
EXPO	99	10	20
VILLAGGIO EXPO	7	0	16
ZARA EXPO LOTTO 1 B	3	0	16
PONTEXPO	18	1	17
DARSENA	2	-	35
VIE D'ACQUA	3	1	-
TOTALE	132	12	22

Dati infortunistici (indice di frequenza)

EXPO Fino al 30/04/2015	EDILIZIA Provincia di Milano 2013	Cantieri alta velocità Torino Novara 2005	Cantieri Olimpiadi invernali Torino 2006
27	35	74	90



Durante EXPO 2015

Sono proseguiti 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

Cosa succede in città

In vista di EXPO si sono moltiplicati gli eventi

EXPO in città

Settimane della moda e salone del mobile

Eventi sportivi

Concerti



Promozione dei brand

Tutti gli eventi temporanei **sul sito** che prevedono montaggio e smontaggio di strutture

Book city

.....



previsti a Milano
nel 2015
diverse migliaia di eventi



EXPO IN CITTA'

C.C.V. /C.P.V. (T.U.LL.P.S.)

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

Il Dipartimento Prevenzione Medica partecipa alle Commissioni



Regione
Lombardia

ASL Milano

***GRAZIE PER
L'ATTENZIONE***

