

STOP CEMENTO

Perché consumare suolo non è
l'affare migliore per il territorio

Forum ambiente Area Metropolitana
Parco est delle Cave

Cernusco sul Naviglio – 9 ottobre 2014

Le fonti

Relazioni ARPA

1. Campagna di misura della qualità dell'aria nel **comune di Cernusco**
(30/11/2010 – 05/01/2011)
2. Campagna di misura della qualità dell'aria nel **comune di Carugate**
(19/10/2010 – 23/11/2010)

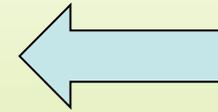
Le fonti

Limiti dei dati disponibili:

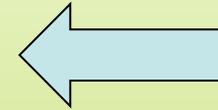
- Non recenti
- Non costanti: rilevazione tramite laboratorio mobile, mancanza di una stazione fissa.

Gli inquinanti dell'aria

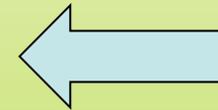
1. Monossido di carbonio



2. Ossidi di azoto



3. Particolato atmosferico (PM10, PM 2.5)



4. Biossido di zolfo

5. Ozono

Qualità dell'aria: il monossido di carbonio

Monossido di Carbonio	Valore Limite (mg/m³)	Periodo di mediazione	Valore registrato a Carugate	Valore registrato a Cernusco
Valore limite protezione salute umana	10	8 ore	2,2	3,0

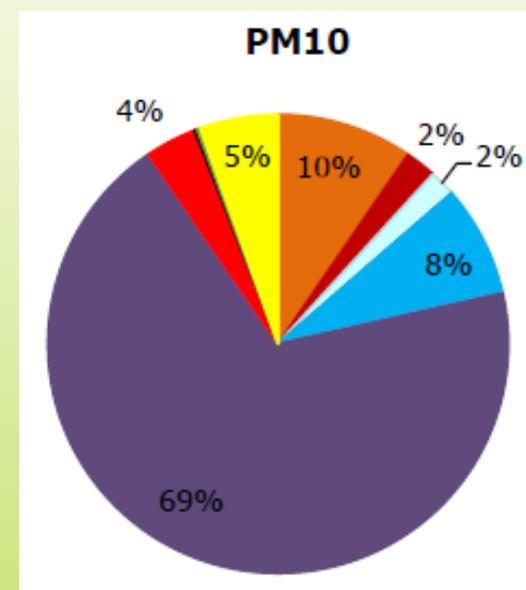
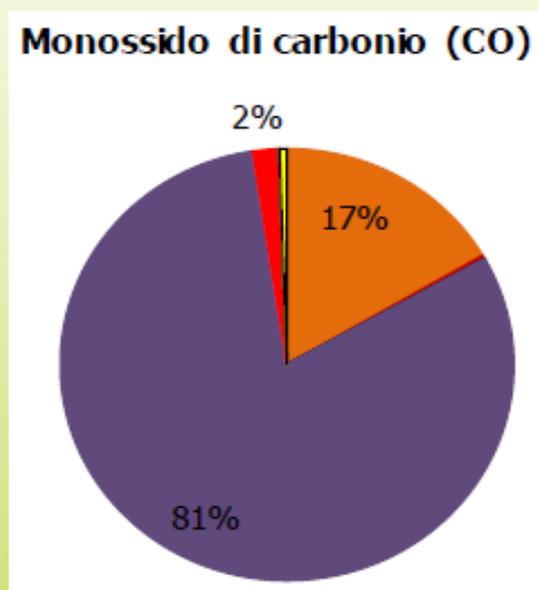
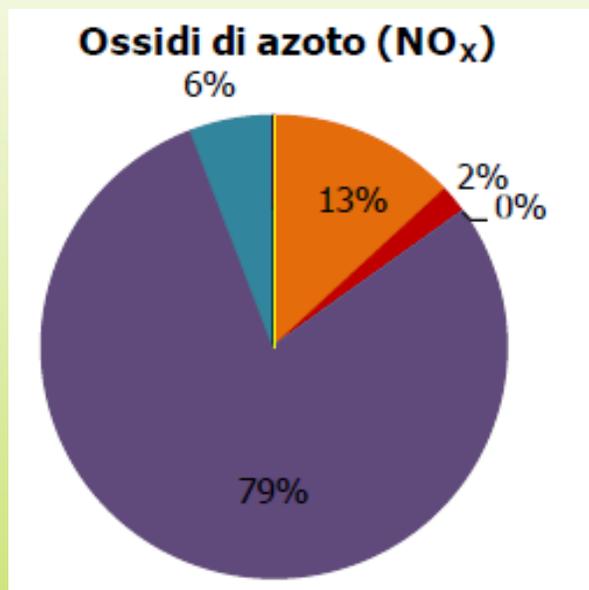
Qualità dell'aria: il biossido di azoto

Biossido di Azoto	Valore Limite ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Periodo di mediazione	Valore registrato a Carugate	Valore registrato a Cernusco
Valore limite protezione salute umana (da non superare più di 18 volte per anno civile)	200	1 ora	158	170
Valore limite protezione salute umana (media)	40	Anno civile	43	58

Qualità dell'aria: il PM10

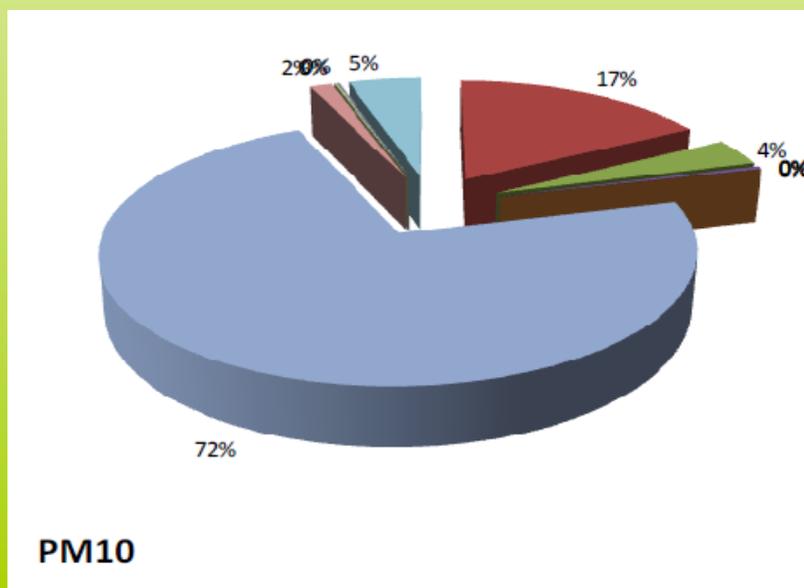
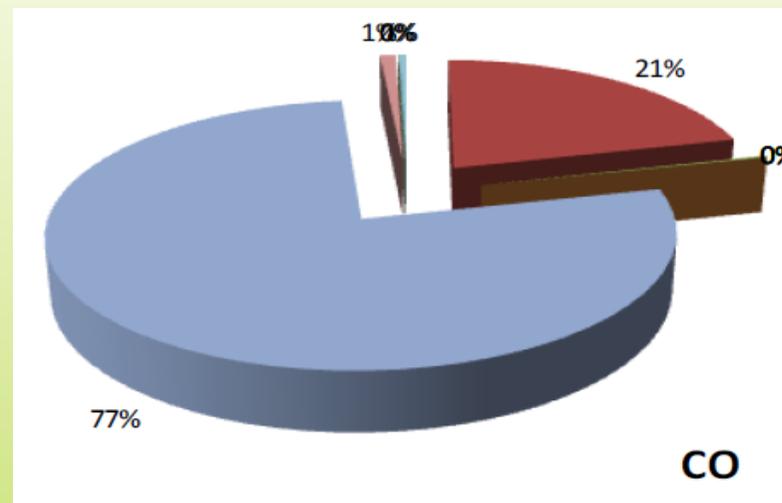
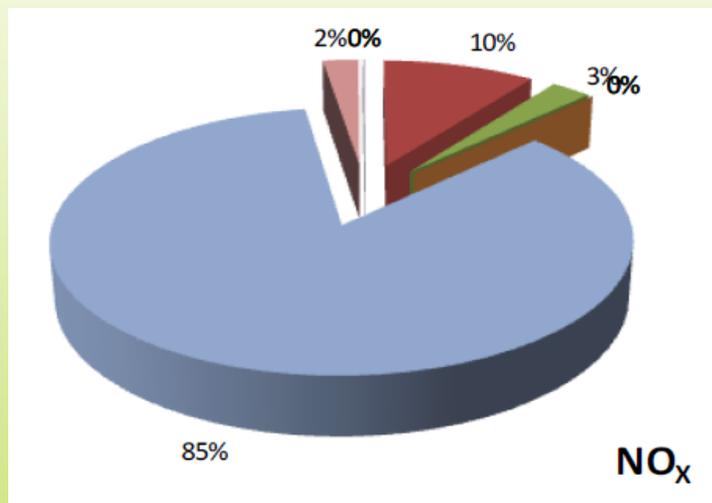
Particolato Fine PM10	Valore Limite ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Periodo di mediazione	Valore registrato a carugate	Valore registrato a Cernusco
Valore limite protezione salute umana (da non superare più di 35 volte per anno civile)	50	24 ore	78 Superato per 10 v. in 32 giorni	153 Superato per 13 v. in 35 giorni
Valore limite protezione salute umana (media)	40	Anno civile	42	54

Le fonti di emissione a Cernusco



- Produzione energia e trasform. combustibili
- Combustione non industriale
- Combustione nell'industria
- Processi produttivi
- Estrazione e distribuzione combustibili
- Uso di solventi
- Trasporto su strada
- Altre sorgenti mobili e macchinari
- Trattamento e smaltimento rifiuti
- Agricoltura
- Altre sorgenti e assorbimenti

Le fonti di emissione a Carugate



- Produzione energia e trasform. combustibili
- Combustione non industriale
- Combustione nell'industria
- Processi produttivi
- Estrazione e distribuzione combustibili
- Uso di solventi
- Trasporto su strada
- Altre sorgenti mobili e macchinari
- Trattamento e smaltimento rifiuti
- Agricoltura
- Altre sorgenti e assorbimenti

Che aria respiriamo?

L'aria che respiriamo non è buona

Il traffico veicolare è la maggiore fonte
dei principali inquinanti presenti
sul territorio comunale

Rischi per la salute

L'inquinamento atmosferico ha ricadute negative principalmente su:

- **Apparato respiratorio**
(Bronchite cronica ostruttiva, Neoplasie polmonari, Asma bronchiale, Sensibilizzazione allergica)
- **Cuore e apparato circolatorio**

Stima degli effetti sulla salute di alti livelli di PM10 a Milano

Attacchi di asma negli adulti	2785
Attacchi di asma nei bambini	5537
Episodi di bronchite acuta nei bambini	6100
Nuovi casi/anno di bronchite cronica	155
Ricoveri/anno per patologie cardiache	710
Ricoveri/anno per patologie respiratorie	440
Giorni di attività lavorativa persa	675.957

Inquinamento atmosferico: effetti a breve e lungo termine

effetti a breve termine

l'inquinamento atmosferico non solo fa precipitare le situazioni più gravi, ma fa peggiorare quelle meno gravi che portano a morte nei giorni successivi

effetti a lungo termine

aumento della mortalità per un aumento del PM10 a 15 anni e oltre di distanza. Gli effetti a lungo termine riguardano soprattutto il cancro polmonare e le malattie cardio-vascolari

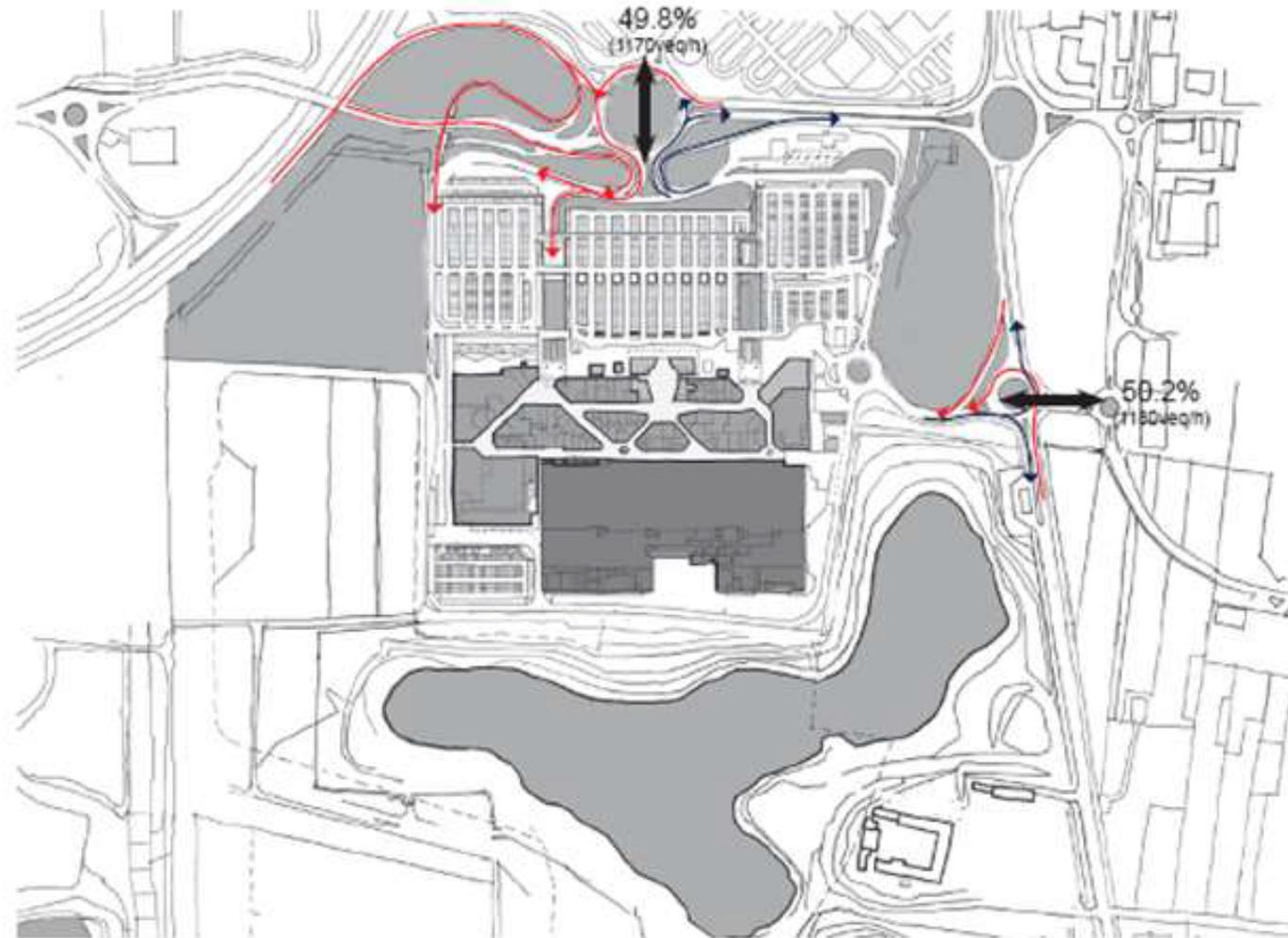
Inquinamento atmosferico: quante morti a Milano?

Il livello medio annuo di PM10 è stato calcolato in 59 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ negli ultimi anni.

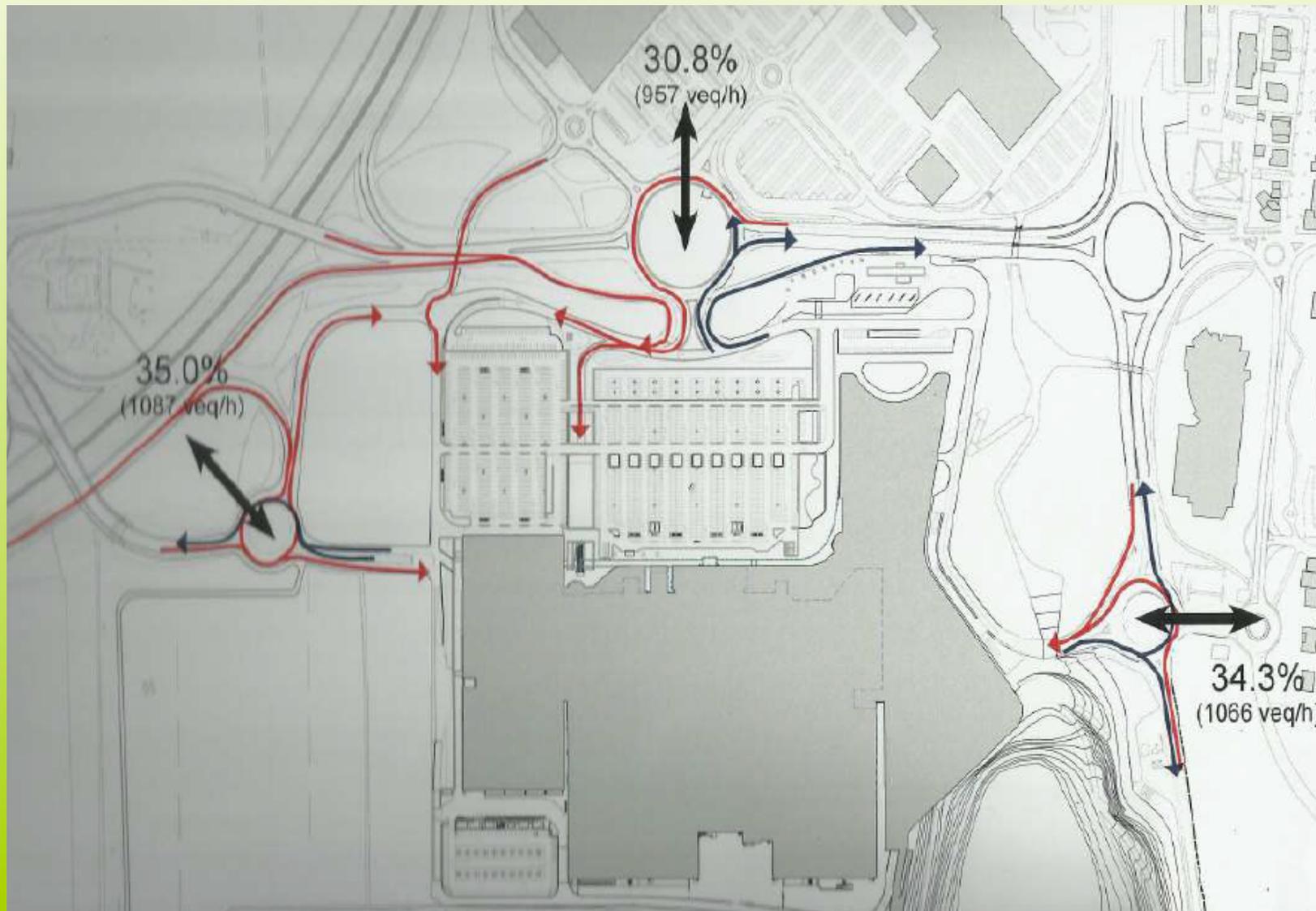
Quasi 1.000 morti delle circa 10.000 morti naturali che si osservano ogni anno a Milano **sarebbero evitate** se si abbattesse l'inquinamento atmosferico a quello suggerito dall'UE

Centro Commerciale Carosello – Viabilità stato di fatto

- Attualmente il Centro Commerciale Carosello dispone di due ingressi e uscite veicolari, uno localizzato a nord dell'area commerciale lungo la SP108 ed uno ad est lungo la SP121
- Attualmente la ripartizione dei flussi in ingresso ed uscita dalle aree a parcheggio è pressoché la stessa, il 50.2% dei veicoli utilizza l'ingresso est, mentre il 49.8% utilizza l'ingresso nord.



Centro Commerciale Carosello – Nuova viabilità proposta



Centro Commerciale Carosello – Viabilità stato di fatto e nuova proposta

Viabilità stato di fatto

ingresso nord: 1170 veicoli / ora

Ingresso est: 1180 veicoli / ora

TOTALI veicoli / ora 2350

Nuova viabilità proposta

Ingresso nord: 957 veicoli / ora

Ingresso est: 1066 veicoli / ora

Nuovo ingresso: 1087 veicoli / ora

TOTALI veicoli / ora 3110 = + 760 veicoli ogni ora

→ 9980 veicoli in più ogni giorno

Centro Commerciale Carosello – Viabilità stato di fatto e nuova proposta

10.000 veicoli in più al giorno

=

Maggiore emissioni di inquinanti

**Oltre al verde, anche la nostra
salute è sacrificabile?**