

Nota sulle problematiche di Sicurezza e Salute - Quartiere residenziale "Le Residenze del Parco-Frazione Bellaria - Comune Peschiera Borromeo

In attesa della prossima riunione del CTR Lombardia dal Gruppo di Lavoro è emerso quanto segue

-Le aree di danno in caso di esplosione del deposito perossidi organici (500 kg) con effetto terrapieno

0,6 bar 0,3 bar 0,14 bar 0,07 bar 0,03 bar

11,9m 17,5m 24,5m 35,5m 74,7m

Le distanze sono quelle dalla sorgente che dista dal muro di cinta dello stabilimento Mapei circa 10m.

-La categoria territoriale (media) attribuibile alla zona residenziale del PII è la B del DM 9/5/2001. Per i singoli lotti edificabili risulta: Scuola materna categoria A (>100 presenze); Lotto 3 categoria A (6,22 m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup>); Parco pubblico categoria B (>100 presenze).

-In base alla tabella 3b del DM 9/5/2001 considerando la classe di probabilità dell'evento (esplosione deposito perossido) risulta: con frequenza Mapei  $2,6 \cdot 10^{-7}$  occ/anno il Parco pubblico (B) risulta non compatibile per circa 25,5m dal muro di cinta; con frequenza ipotizzata  $10^{-4}$  /  $10^{-6}$  il Parco pubblico (B) non è compatibile per 64,7 m (quasi tutto).

-Con riferimento alla legge sugli esplosivi TULPS / RD 635/1940 le distanze di sicurezza dal deposito di perossidi (500 kg assimilati alla categoria 1) dotato di terrapieno risultano:

Strade statali, provinciali case coloniche private isolate	32,5 m
Opifici industriali, numerosi casolari, chiese, centri abitati fino a 5000 abitanti	55m
Comuni e città con 5000-10000 abitanti	65 m
Comuni e città con più di 10000 abitanti	87,5 m

Essendo il Parco pubblico assimilabile ad una parte integrante del centro abitato di Peschiera Borromeo (>10000 abitanti) esso dovrebbe essere distante da deposito di perossidi Mapei 87,5m cioè 77,5 m dal muro di cinta dello stabilimento.

#### Conclusioni

-In base alle analisi di rischio effettuate da Mapei le aree di verde pubblico interessate dagli scenari e non compatibili sono: pool fire 20 m circa (18m) entro il parco; flash fire 8m circa entro il parco

-In base allo scenario di esplosione dell'intero deposito di perossidi le aree di verde pubblico interessate e non compatibili sono: con frequenza  $2,6 \cdot 10^{-7}$  occ/anno 25,5m entro il parco; con frequenza  $10^{-4}$  /  $10^{-6}$  occ/anno 64,7 m entro il parco

1/5

-In base alla legge sugli esplosivi TULPS la distanza di sicurezza dal deposito è 87,5 m cioè 77,5 m dal muro di cinta dello stabilimento. Risulta pertanto che tutto il Parco pubblico ed una parte marginale del Lotto 3 non rispettano la distanza di sicurezza.

#### Possibili soluzioni

-Spostamento del deposito di perossidi all'interno della stabilimento Mapei in modo da rispettare per il Parco pubblico la distanza di sicurezza della legge sugli esplosivi e destinare a verde agricolo 20m circa dal muro di cinta del verde pubblico

-Cambiamento della destinazione urbanistica del Parco pubblico ad area agricola per rispettare la legge sugli esplosivi e verifica della efficacia del terrapieno esistente per evitare la rottura dei vetri degli edifici prospicienti il deposito e cioè Lotto3 e Scuola materna. Il valore di sovrappressione per la rottura dei vetri è pari a 0,01 bar e si ottiene ad una distanza di circa 200m dal deposito perossidi.

#### Salute (Rumore)

In base ai rilievi effettuati da Arpa nell'ottobre 2010 gli edifici prospicienti lo stabilimento Mapei non rispettano i limiti previsti dall'attuale normativa. Dai superamenti registrati dei limiti per 1-5,5 db per gli edifici del lotto 3 non si ritiene che possano essere realizzate efficaci barriere acustiche per ridurre il rumore proveniente da Mapei. Analoga situazione risulterebbe essere presente, in base ai rilievi effettuati, per gli edifici prospicienti la strada Pallese difficilmente proteggibili con efficaci barriere acustiche.

#### Conclusione

-E' stata accertata con misure la incompatibilità acustica di alcuni edifici de Lotto 3 prospicienti Mapei e del Lotto 1 prospiciente la strada Pallese.

#### Possibili soluzioni

-Copertura strada Pallese

-Insonorizzazione sorgenti rumore dello stabilimento Mapei

-Concessione/autorizzazione abitabilità ai soli edifici che rispettino la normativa vigente (basata su misure simili a quelle già effettuate da ARPA nell'ottobre 2010).

Milano, 30 Aprile 2011

Ing. D. Barone

