

***SUPPORTO TECNICO ALL'OSSERVATORIO AMBIENTALE  
PER LA COSTRUZIONE E L'ESERCIZIO DELLA  
"TANGENZIALE EST ESTERNA DI MILANO"***

**ISTRUTTORIA TECNICA**

Piano di Monitoraggio Ambientale

RUMORE

Osservazioni al bollettino

CO12 rev.C (aprile - giugno 2015)

**Giugno 2016**

## **INDICE**

<b>1 Premessa .....</b>	<b>3</b>
<b>2 Osservazioni e analisi della documentazione.....</b>	<b>3</b>
<b>3 Conclusioni .....</b>	<b>5</b>

## 1 Premessa

La presente istruttoria comprende gli esiti dell'analisi dei risultati della campagna di monitoraggio CO12 (aprile-giugno 2015) realizzata da parte di CTE sulla componente Rumore.

Ai fini della verifica della completezza dei dati raccolti e dell'analisi ed interpretazione dei risultati ottenuti nella fase CO del monitoraggio, è stato esaminato il contenuto del Bollettino CO12 revisione C predisposto da CTE:

MONTEEM0CORM402C	Tangenziale Est Esterna Monitoraggio Ambientale – Bollettino 2° trimestre 2015 – CO12 rev.C
------------------	---

## 2 Osservazioni e analisi della documentazione

In relazione alle diverse criticità emerse dal Bollettino CO12 illustrate nell'Istruttoria “Piano di Monitoraggio Ambientale – RUMORE - Risultati Monitoraggio Corso d'opera CO11 (gennaio - marzo 2015) e CO12 (aprile - giugno 2015)” e discusse in sede dell'OA del 26.05.16, è stato richiesto a CTE la revisione e la successiva riemissione del Bollettino CO12.

A valle di tale richiesta, il 13.06.16 è stato caricato sul SIT di TEEM il Bollentino CO12 rev.C nel quale sono state recepite le osservazioni dell'Istruttoria di cui sopra.

In merito alla completezza e ai contenuti dei Bollettino si osserva quanto segue:

- ✓ per i punti di monitoraggio RUM-CP-03 e RUM-CP-04 ricadenti nel Comune di Caponago, dove nel mese di Novembre 2014 è stato approvato il nuovo PZA, sono stati aggiornati i limiti normativi, i grafici 3.18 - 3.21, le tabelle 3.17 - 3.20 e sono stati ricalcolati correttamente anche i valori VIP e  $\Delta$ VIP. Dopo la revisione del calcolo a differenza di quanto segnalato precedentemente da CTE non sono emerse importanti criticità associate al VIP ad esclusione del superamento della soglia di attenzione nel periodo diurno per il punto RUM-CP-03. CTE dichiara che non si hanno evidenze di particolari contributi diretti afferenti al cantiere, non esclude un contributo della pressione acustica derivante dalle attività della Cava Vitali. Il comune di Caponago ha rilasciato deroga (02/07/2013 prot. 5474) ai limiti stabiliti dal vigente Piano di Zonizzazione Acustica Comunale, con livello massimo di immissione del rumore di 70 db(A) per i cantieri TEEM fatto salvo per i giorni festivi;
- ✓ per i punti di monitoraggio RUM-ZB-03 e RUM-ZB-05 ricadenti nel Comune di Zelo Buon Persico, sono stati aggiornati i limiti normativi, i grafici 3.103 - 3.106, le tabelle 3.102 - 3.105, le schede di misura e sono stati ricalcolati correttamente anche i valori VIP e  $\Delta$ VIP. In ogni caso, anche dopo la revisione del calcolo, non sono emerse criticità associate al VIP;
- ✓ per il punto di monitoraggio RUM-ST-02 ricadente nel Comune di Settala, sono stati aggiornati i limiti normativi, il grafico 3.79, la tabella 3.78 e sono stati ricalcolati correttamente anche i valori VIP e  $\Delta$ VIP. Dopo la revisione del calcolo, è emersa una criticità associata al  $\Delta$ VIP<sub>notturno</sub> (superamento della soglia di attenzione). CTE dichiara che la criticità rilevata è con tutta probabilità dovuta ai transiti lungo la SP39 in quanto non erano presenti lavorazioni notturne;
- ✓ per i punti di monitoraggio RUM-MR-25 e RUM-VP-03 sono stati corretti i valori di livelli di AO, i grafici 3.61, 3.118 e le tabelle 3.60, 3.117;
- ✓ sono stati aggiornati i grafici 3.3, 3.18, 3.21, 3.27, 3.36, 3.42, 3.61, 3.64, 3.67, 3.70, 3.79, 3.82, 3.118, 3.85, 3.100, 3.103, 3.15 e 3.121 dei seguenti punti: RUM-AB-01 (AO), RUM-CP-03 (limiti e AO), RUM-CP-04 (limiti), RUM-CS-05 (AO), RUM-DR-05 (AO), RUM-GE-06 (AO), RUM-MR25 (AO), RUM-MU-01 (AO), RUM-PA-03 (AO), RUM-PA-04

- (AO), RUM-ST-02 (limiti), RUM-TR-01 (AO), RUM-VP-03 (AO), RUM-VP-04 (AO), RUM-ZB-03 (limiti), RUM-ZB-05 (limiti), RUM-CP-01 (AO), RUM-CM-02 (AO);
- ✓ il calcolo del VIP e  $\Delta$ VIP (diurno e notturno) è stato corretto per i RUM-CO-01, RUM-CP-01, RUM-CP-03, RUM-CP-04, RUM-CM-02, RUM-MG-01, RUM-MR-06, RUM-ST-02, RUM-ZB-03 e RUM-ZB-05, **tuttavia risulta ancora errato per i punti RUM-GE-06 e RUM-MR-25**. Dopo la revisione del calcolo, sono emerse alcune criticità associate al  $\Delta$ VIP<sub>diurno</sub> per il RUM-CP-03, al  $\Delta$ VIP<sub>diurno</sub> per il RUM-CM-02, al  $\Delta$ VIP<sub>notturno</sub> per il RUM-ST-02 e al  $\Delta$ VIP<sub>diurno</sub> per il RUM-MR-06.

Per i punti RUM-CP-03 e RUM-ST-02 vedi sopra.

Per il punto RUM-MR-06, CTE dichiara che l'anomalia è stata probabilmente provocata da una commistione tra le attività di cantiere e fattori esterni alla realizzazione della TEEM (cani, avifauna, attività agricole) mentre per il sito RUM-CM-02 CTE dichiara che i livelli riscontrati sono probabilmente causati dal cantiere per la realizzazione della C02. Nel periodo notturno il cantiere non è attivo. Il ricettore verrà tenuto monitorato nelle successive fasi. Il Comune di Cambiago ha rilasciato deroga per le attività di cantiere TEEM, da lunedì al sabato e nel solo periodo diurno, pari a 70 dB con validità entro l'anno 2015.

In merito alle schede di misura invece si osserva quanto segue:

- ✓ sono stati integrati i dati mancanti o incompleti relativi alle precipitazioni meteoriche dei seguenti punti: RUM-AB-01, RUM-CL-02, RUM-CL-03, RUM-CL-04, RUM-CP-04, RUM-CS-04, RUM-CS-05, RUM-CS-06, RUM-DR-05, RUM-GE-05, RUM-GE-06, RUM-GO-01, RUM-GO-02, RUM-MU-01, RUM-PA-03, RUM-PA-04, RUM-PA-05, RUM-VP-04, RUM-VP-05, RUM-ZB-03 e RUM-ZB-05, RUM-MG-01;
- ✓ sono stati integrati i dati mancanti o incompleti relativi alla velocità del vento dei seguenti punti: RUM-CS-04, RUM-CS-06 e RUM-ZB-05;
- ✓ per i punti RUM-AB-01, RUM-CP-04, RUM-GE-06 e RUM-GO-02 a seguito dell'aggiornamento dei dati dalla stazione meteorologica presa come riferimento si rilevano condizioni meteorologiche conformi a quanto previsto dal DM 16/03/98 (condizioni di velocità del vento inferiore ai 5 m/s), pertanto per questi punti è possibile validare i risultati relativi al periodo diurno;
- ✓ sono stati rivisti correttamente i mascheramenti per il periodo 13:00-fine misura del 20/05 per condizioni meteorologiche non conformi (velocità del vento > 5 m/s) per i punti RUM-ML-04 e RUM-TR-01. Il risultato della misura è stato rielaborato tenendo conto dei mascheramenti;
- ✓ nel Bollettino è stata allegata la scheda di misura del punto RUM-CP-01 precedentemente mancante.

Come già ribadito in altre occasione, si raccomanda di tenere sotto controllo l'effettivo funzionamento e disponibilità dei dati per la stazione meteorologica presa come riferimento, individuando tempestivamente, se necessario, una diversa centralina di riferimento.

Si ricorda che le misurazioni fonometriche vanno effettuate nelle condizioni meteorologiche ritenute idonee dalla normativa vigente per la validità dei rilevamenti fonometrici stessi, ovvero in assenza di pioggia, neve e nebbia ed in condizioni di velocità del vento inferiore ai 5 m/s.

Infine, per una migliore valutazione dei risultati delle misure, si ribadisce la richiesta che nei Bollettini sia esplicitamente indicata **per ogni punto** la presenza o meno di lavorazioni in periodo notturno.

### **3 Conclusioni**

Sulla base delle valutazioni e delle verifiche condotte, si propone all'Osservatorio Ambientale di approvare la presente istruttoria, con le osservazioni in essa incluse, sono fatte salve le osservazioni contenute nella presente istruttoria per le quali si chiedono gli opportuni riscontri ed integrazioni.