

CTE

MONITORAGGIO AMBIENTALE – CONCLUSIONE CO, AVVIO PO

TEEM

MONITORAGGIO AMBIENTALE – PROPOSTA DI CONCLUSIONE DELLA FASE DI CORSO
D'OPERA E AVVIO DELLA FASE POST OPERAM

Ottobre 2015

INDICE

1. PREMESSA.....	3
2. ATMOSFERA.....	4
3. RUMORE	4
4. ACQUE SUPERFICIALI	5
5. ACQUE SOTTERRANEE	5
6. VIBRAZIONI	6
7. AMBIENTE BIOTICO	6
8. SUOLO.....	6

1. PREMESSA

Nel presente Dossier sono riportati i criteri generali relativi alla conclusione delle attività di monitoraggio di Corso d'Operam e all'avvio della successiva fase di Post Operam.

Le attività di cantiere relative alla realizzazione della Tangenziale Est Esterna di Milano sono ad oggi in fase di conclusione. L'asse principale è ad oggi concluso ed aperto al traffico ad eccezione del viadotto complanare al viadotto sul fiume Lambro (IVN01) che verrà concluso nel mese di dicembre 2015. I cantieri lungo l'asse sono ad oggi in fase di dismissione.

Anche le opere connesse risultano in un avanzato stato di realizzazione e, secondo l'attuale programmazione dei lavori, verranno portate a termine entro il mese di marzo 2016. In Allegato 1 si riporta l'aggiornamento del Dossier relativo allo stato di avanzamento delle Opere Connesse ed una fotografia dei Cantieri Industriali ad oggi.

Alla luce di questo quadro è possibile delineare una generale conclusione della fase di Corso d'Opera nel mese di marzo 2016 con il termine delle ultime lavorazioni delle Opere Connesse e la conclusione delle attività di ripristino dei cantieri lungo l'asse TEEM.

Di seguito si riporta la proposta tecnica generale di conclusione del Corso d'Opera e avvio del Post Operam suddivisa per componente ambientale. La presente proposta è stata concordata con ARPA nel Tavolo Tecnico del 21/10/2015.

Il dettaglio specifico relativo alla sospensione di ciascun punto di monitoraggio potrà essere definito con ARPA nell'ambito di specifici sopralluoghi in campo. Si specifica comunque come le attività di Corso d'Opera, in questa fase di lavorazioni generalmente più contenute, verranno gradualmente ridotte, in termini di numero di punti monitorati e di frequenze, al fine di seguire correttamente lo sviluppo dei cantieri.

2. ATMOSFERA

Relativamente alla componente Atmosfera si propone una conclusione delle attività di Corso d’Opera nel mese di Marzo 2016 al termine dei lavori di realizzazione delle ultime Opere Connesse.

La fase di PO verrà attivata attraverso una prima campagna di misura nel mese di Aprile/Maggio 2016 mentre la seconda campagna prevista dal PMA verrà effettuata entro la fine dell’anno 2016 in periodo invernale.

3. RUMORE

Relativamente alla componente Rumore si propone una conclusione delle attività di Corso d’Opera nel mese di Marzo 2016 al termine dei lavori di realizzazione delle ultime Opere Connesse.

Alla luce dello scenario di esercizio già in essere per l’asse TEEM si propone di iniziare ad eseguire le attività di Post Operam lungo l’asse già dal mese di Gennaio 2016, previa verifica di condizioni al contorno adeguate (assenza di lavorazioni, assenza di passaggi di mezzi di cantiere, assenza di ripristini a verde).

4. ACQUE SUPERFICIALI

Sia per la componente idrico superficiale che per la componente acque sotterranee la fase di Corso d’Opera verrà conclusa nel mese di Marzo 2016 al termine dei lavori di realizzazione delle ultime Opere Connesse.

I campionamenti delle acque lungo l’asse verranno mano a mano variati da una frequenza in CO1 (mensile) ad una frequenza in CO2 (trimestrale). I campionamenti lungo le opere connesse ancora in fase di realizzazione permarranno a frequenza CO1 in relazione alla persistere delle attività di cantiere.

Per la componente acque superficiali verranno effettuate le campagne di PO come da schema seguente:

Periodo campagna	Tipologia campagna
1° PO – maggio/giugno 2016	Parametri chimici + biologici
2° PO – settembre/ottobre 2016	Parametri chimici + biologici
3° PO – novembre/dicembre 2016	Parametri chimici
4° PO – febbraio/marzo 2017	Parametri chimici + biologici

La campagna relativa all’I.F.F. verrà effettuata nell’anno di PO.

5. ACQUE SOTTERRANEE

Sia per la componente idrico superficiale che per la componente acque sotterranee si propone di concludere la fase di Corso d’Opera nel mese di Marzo 2016 al termine dei lavori di realizzazione delle ultime Opere Connesse.

I campionamenti delle acque lungo l’asse verranno mano a mano variati da una frequenza in CO1 (trimestrale) ad una frequenza in CO2 (semestrale). I campionamenti lungo le opere connesse ancora in fase di realizzazione permarranno a frequenza CO1 in relazione alla persistere delle attività di cantiere.

Per la componente acque sotterranee si propone di effettuare la prima campagna di Post Operam nel mese di Aprile 2016 e di eseguire la seconda ed ultima nel primo trimestre 2017.

6. VIBRAZIONI

Si propone di terminare la fase di Corso d'opera per la componente vibrazioni entro il mese di Marzo 2016 al termine del completamento delle ultime Opere Connesse.

Fase Post Operam non presente.

7. AMBIENTE BIOTICO

Per quanto riguarda l'ambiente biotico (Fauna e Vegetazione) si ritiene opportuno eseguire le attività di Post Operam nel corso dell'anno 2017 al fine di monitorare e confrontare con l'Ante Operam una condizione caratterizzata dall'assenza di attività residuali di cantiere e di stabilità ed equilibrio ecosistemico. Nell'anno 2017 inoltre si potranno meglio valutare i benefici sul comparto biotico apportati dalle opere di mitigazione e compensazioni che avranno avuto modo, nel corso del 2016, di attecchire e svilupparsi.

Alla luce della succitata proposta, in conformità con quanto eseguito tra la fase di Ante Operam e la fase di Corso d'Opera, verranno mantenuti i monitoraggi durante l'anno 2016 al fine di seguire la fase di transizione tra Corso e Post nonché lo sviluppo del territorio interessato dall'Opera.

8. SUOLO

Per la componente Suolo verranno mantenute le campagne di campionamento sui cumuli di vegetale ancora presenti in cantiere fino al mese di Marzo 2016 data in cui tutto il materiale vegetale dovrà essere stato movimentato per i ripristini.

Il Post Operam è stato, già in questa fase, gradualmente attivato. I campionamenti (trivellate e profili pedologici) vengono effettuati subito a valle del ripristino delle aree di stoccaggio e di cantiere prima della loro riconsegna ai proprietari.

ALLEGATO 1 – STATO DI AVANZAMENTO LAVORI DELLE OPERE CONNESSE

PREVISIONE PROGRAMMAZIONE A FINIRE LAVORI OPERE CONNESSE E CANTIERI INDUSTRIALI AL 12/10/2015

Si premette che i riferimenti al completamento o meno delle opere connesse sono rispetto al progetto esecutivo e non ad eventuali attività aggiuntive richieste dagli enti e inserite in perizie di variante.

LOTTO A

- C01 - Variante S.P.13 Tangenziale di Pessano con Bornago

COMPLETATA

- C02 - Completamento Variante S.P.176 a Cambiagio

COMPLETATA

- C03 – Variante S.S11 – Tangenziale Villa Fornaci

Le attività relative all'opera sono iniziate con ritardo nel mese di ottobre 2015, pertanto il termine delle attività lavorative si protrarrà oltre il mese di marzo 2016.

CI01 gli impianti nel campo industriale CI01 non sono più funzionanti ed risultano a oggi dismessi;

LOTTO B

C04 - Completamento variante S.P. 103 Cassanese- tangenziale di Pozzuolo Martesana. **Completata**

- C05 - Rotatoria di Accesso alla Zona Industriale di Melzo sulla S.P.13 (Via Dossetti) **COMPLETATA** e aperta al traffico.

- C06 - Riqualfica S.P.181 da Comazzo a Merlino con Diramazione Fraz. Lavagna Prevista ultimazione come da cronoprogramma entro il **28/02/2016**.

- C07 - Collegamento S.P.39 - S.P. ex S.S. 415

COMPLETATA il 12/10/2015, prevista l'apertura al traffico e la consegna a breve all'ente competente.

- C08 - Variante S.P.16 Tangenziale Zelo Buon Persico

COMPLETATA il 12/10/2015, prevista l'apertura al traffico e la consegna a breve all'ente competente.

- C09 - Rettifica S.P.16 Località Muzzano

Previsto completamento entro il **31/10/2015**.

- C10 - Variante S.P.159 Abitato di Dresano e Sistemazione Stradale/Ambientale Attravers. Fraz. Balbiano

Previsto completamento, come da cronoprogramma entro il **28/02/2016**.

- C16 - Variante S.S.9 Tangenziale di Tavazzano

Previsto completamento, come da cronoprogramma entro il **28/02/2016**.

- C18 Riqualfica S.P.17 da Salerano a S. Angelo L., con Var. in Loc. Calvenzano e Cascina Pollarana

Previsto completamento, come da cronoprogramma contrattuale entro il **28/02/2016**.

- C19 Collegamento Casello di Paullo con S.P.415 "Paullese"
COMPLETATA e aperta al traffico.

- C20 - Variante S.P.201 Tangenziale di Marzano
Previsto completamento entro il **31/12/2015**

- CI02 l'impianto Turchi di conglomerato bituminoso del campo industriale CI02 è ancora attivo. Gli altri impianti di conglomerato cementizio e frantumazione/vagliatura risultano a oggi dismessi.

I cumuli ancora stoccati, sia nell'area Turchi che nel resto del campo industriale, vengono utilizzati per l'impianto di conglomerato bituminoso di Turchi o come fornitura diretta per il cantiere.

La previsione di dismissione completa per il CI02 è febbraio 2015.

LOTTO C

- C11 - Riqualfica S.P.159 Comuni di Casalmaiocco e Vizzolo Predabissi.
COMPLETATA e aperta al traffico.

- C12 – Raccordo S.P.17 - S.S.9 Comuni di Cerro al Lambro e Vizzolo Predabissi
Previsto completamento, come da cronoprogramma entro il **28/02/2016**

- C13 – Raccordo S.P. 17 – S.S.9 Comuni di Cerro al Lambro – Melegnano
COMPLETATA e aperta al traffico (prevista la consegna a breve all'ente competente).

- C14 - Raccordo S.P.17 - S.P.40 Comuni di Cerro al Lambro e Melegnano
L'opera è stata tutta completata compresa la stesa dello strato di conglomerato bituminoso di binder, mancano da realizzare circa 200m della viabilità nella zona in prossimità della strada provinciale 40 e la relativa rotatori a di raccordo. Manca da realizzare anche la rotatoria d'intersezione con la strada per Carpiano prevista dalla relativa perizia di variante.

- C15 – Riqualfica e messa in sicurezza della S.S.9 nel Comune di Sordio
Previsto completamento, come da cronoprogramma entro il **28/02/2016**

- C17 - Collegamento S.P.40 "Binaschina" - S.P.39 "Cerca"
Previsto completamento, come da cronoprogramma entro il **28/02/2016**

- C23 - Variante alla S.P.138 "Pandina" nell'abitato di Madonnina di Dresano
COMPLETATA (prevista l'apertura al traffico e la consegna a breve all'ente competente).

- C24 - Riqualfica S.P.159 Comuni di Casalmaiocco e Vizzolo Predabissi.
Previsto completamento, come da cronoprogramma entro il **28/02/2016**

- C25 – Potenziamento della S.S.9 "Via Emilia".
Previsto completamento, come da cronoprogramma entro il **28/02/2016**

- CI04 - L'impianto di produzione di conglomerati bituminosi nel campo industriale CI04 non è più funzionante e risulta dismesso; anche il materiale facente parte del piazzale del campo industriale è stato per la maggior parte già rimosso.