

Il **Bollettino Ambientale TELT** viene normalmente condiviso con frequenza trimestrale.

Il bollettino in questione è relativo al Corso Opera di terza macrofase del cantiere di Salbertrand, in cui sono previste le sole opere all'aperto e di allestimento cantiere; nel presente documento, dunque, vengono riportati e discussi gli esiti delle seguenti componenti ambientali:

- atmosfera;
- amianto;
- ambiente Idrico Superficiale;
- ambiente Idrico Sotterraneo;
- rumore;
- ambiente naturale.

Si evidenzia che, per ciascuna componente, sono stati selezionati e riportati all'interno del bollettino i parametri ritenuti più rappresentativi in termini di descrizione di una situazione di potenziale criticità ambientale esterna al cantiere e legata alle attività lavorative ivi svolte. Laddove una delle componenti non venga monitorata o non siano restituiti esiti del monitoraggio, questo e le relative motivazioni vengono chiaramente indicate all'interno di ciascun bollettino.

Di seguito si riporta la legenda dei parametri oggetto del bollettino, che possiedono range di valori e livelli cromatici di appartenenza a classi di importanza degli esiti per una valutazione di tipo qualitativo. Oltre a questi parametri, come specificato di seguito per ciascuna componente, il bollettino contiene anche informazioni utili per la computazione dei parametri di tipo quantitativo e dunque informazioni di dettaglio sulle elaborazioni per la discussione degli esiti del Monitoraggio.

ATMOSFERA						
Parametro						
PM10 gravimetrico - media mensile	Classe	1	2	3	4	5
	µg/m³	0-25	26-35	36-50	51-100	>100
AMIANTO						
Parametro						
Amianto aerodisperso	Classe	<1	>1			
	Fibre/L					
AMBIENTE IDRICO SUPERFICIALE						
Parametro						
Analisi Metalliche e Specie Metalliche	Classe	1	2	3		
	UTL	<95	95÷99	>99		
L - Analisi chimico-fisiche (FI)	Classe	1	2	3		
	UTL	<95	95÷99	>99		
AMBIENTE IDRICO SOTTERRANEO						
Parametro						
Parametri in Situ	Classe	1	2			
	UTL	5÷95	<5; >95			
Analisi chimico-fisiche	Classe	1	2	3		
	UTL	<95	95÷99	>99		
RUMORE						
Parametro						
Misure R2 (24h) – Livello diurno	Classe	1	2	3	4	5
	dB(A)	≤66	67-71	72-76	77-81	>81
Misure R2 (24h) – Livello notturno	Classe	1	2	3	4	5
	dB(A)	≤55	56-60	61-65	66-70	>70
AMBIENTE NATURALE						
Parametro						
Qualità dell’ambiente naturale	Classe					

Si consideri che le classi di importanza differenti dalla 1, vengono attribuite qualora siano presenti situazione di correlazione tra gli esiti di monitoraggio e le rispettive attività di cantiere, in modo da valutare eventuali impatti direttamente associati ad attività di cantiere.

Eventuali problematiche legate al funzionamento della strumentazione o alla programmazione delle campagne verificatisi in sede di monitoraggio saranno esplicitati in nota alle tabelle relative a ciascuna componente.

Componente ATMOSFERA

Per la componente Atmosfera sono presenti nel bollettino, oltre al parametro Media mensile PM10 gravimetrico anche informazioni utili, legate al computo del parametro stesso, che sono:

- Numero di giorni validi: inteso come il numero di giorni per ciascuno dei tre mesi indagati nel Bollettino trimestrale in cui i dati atmosferici sono stati correttamente registrati senza problematiche di sorta;
- Numero superamenti limite giornaliero: inteso come il numero di giorni per ciascuno dei tre mesi indagati nel Bollettino trimestrale in cui la registrazione del dato atmosferico vede il superamento del limite giornaliero di 50 µg/m³ di concentrazione di polveri aerodisperse (PM10) in situazione di correlazione tra gli esiti di monitoraggio e le rispettive attività di cantiere;

Si evidenzia che il parametro media mensile di PM10 gravimetrico non è l'unico parametro monitorato per la componente Atmosfera, ma che questo è considerato il più rappresentativo tra tutti nel descrivere una criticità sull'ambiente circostante il cantiere legato alle attività lavorative svolte.

I punti nei quali viene svolto il monitoraggio ambientale sono ubicati valutando i punti di massima ricaduta territoriale, in prossimità dei potenziali recettori (edifici residenziali e recettori sensibili) e dell'area di cantiere.

Il parametro PM10 gravimetrico è monitorato, secondo quanto previsto da PMA di CO di CO10 Salbertrand, in continuo (medie giornaliere sulle 24 h).

Componente AMBIENTE IDRICO SUPERFICIALE

Per la componente Ambiente Idrico Superficiale il Bollettino trimestrale riporta le seguenti informazioni:

- L - Analisi metalli e specie metalliche (FI): inteso come il riscontro della presenza o assenza di carichi antropici di tipo industriale o civile.
- L - Analisi chimico-fisiche (FI) inteso come il riscontro della presenza o assenza di carichi antropici di tipo industriale o civile quali idrocarburi totali (espressi come n-esano) e solidi sospesi.

Queste informazioni sono riportate con indicazione mensile per uno dei tre mesi indagati nel Bollettino trimestrale data la frequenza di monitoraggio dei parametri indagati.

I punti di monitoraggio indagati sono una coppia di punti, ubicati in corrispondenza del fiume Dora Riparia, formata da un punto di monte e uno di valle rispetto al cantiere. Il punto posizionato a monte dell'area di cantiere di Salbertrand è ubicato in corrispondenza del ponte di accesso alla regione Illes Neuves. Il corrispondente punto di valle è ubicato a valle dell'area di cantiere di Salbertrand ed a monte dei ponti ferroviari nel corso della Macrofase 2, mentre si colloca tra i due ponti ferroviari con l'avvio della Macrofase 3. Si sottolinea che, data la presenza di punti di monte e punti di valle rispetto all'area di cantiere per il corso d'acqua di riferimento, le dinamiche che interessano i soli punti di valle sono indicative ai fini della valutazione degli effetti del cantiere sull'ambiente esterno.

Componente AMBIENTE IDRICO SOTTERRANEO

Per la componente Ambiente Idrico Sotterraneo il Bollettino trimestrale riporta le seguenti informazioni:

- MS - Parametri in situ intesi come la misura di parametri speditivi in campo quali temperatura, pH, conducibilità, potenziale redox e ossigeno disciolto.
- Analisi altre sostanze intese come il rilevamento di analiti che possono segnalare eventuali fenomeni di alterazione della falda legati ad attività di cantiere. Nella fattispecie, in relazione alle attività previste, si analizzeranno i dati relativi agli Idrocarburi totali.

Le informazioni inerenti i parametri in situ sono riportate con indicazione mensile per tutti e tre i mesi analizzati nel Bollettino trimestrale data la frequenza di monitoraggio dei parametri indagati. Mentre, le informazioni riguardanti le analisi chimico-fisiche sono riportate con indicazione mensile, per uno dei tre mesi analizzati nel Bollettino trimestrale, data la frequenza del monitoraggio in corso.

I punti di monitoraggio presentati sono i 3 piezometri ubicati in sinistra della Dora Riparia rappresentativi dei punti di monte, centro e valle idrogeologico rispetto alla direzione della falda.

Componente RUMORE

Per la componente Rumore il Bollettino trimestrale riporta le seguenti informazioni:

- Misure R2 – Livello diurno: inteso come il livello sonoro continuo equivalente di pressione sonora ponderata A nel periodo di riferimento diurno (dalle ore 6 alle 22);
- Misure R2 – Livello notturno: inteso come il livello sonoro continuo equivalente di pressione sonora ponderata A nel periodo di riferimento notturno (dalle ore 22 alle 6).

I dati sono riportati con cadenza bimestrale o quadrimestrale (a seconda del punto considerato) per una misura di 24 h restituita con distinzione dei due periodi diurno e notturno.

In ciascun trimestre indagato dal Bollettino possono essere descritte nessuna, una o più campagne di misura in funzione dei tempi di restituzione delle stesse.

Il monitoraggio è effettuato presso le postazioni in corrispondenza dei ricettori più prossimi alle aree di cantiere oggetto di lavorazioni nel periodo indagato; è finalizzato a registrare l'impatto del cantiere sulle abitazioni e lungo il collegamento con lo svincolo sull'autostrada A32, garantendo un'ottima rappresentatività dei dati acquisiti. Questi punti sono stati definiti in ottemperanza alla prescrizione n. 58 della Delibera Cipe 19/2015.

Componente AMIANTO

Per la componente Amianto il Bollettino trimestrale riporta informazioni sulla presenza o assenza di fibre di amianto aerodisperso. In caso di rinvenimento di fibre di amianto con concentrazioni superiori a 1 ff/L, viene esplicitata la tipologia di fibre riscontrate.

Queste informazioni sono riportate con indicazione degli esiti nei tempi stabiliti dal Sistema di Controllo Ambientale Integrato in funzione del Livello di Pericolosità riscontrato sulle aree e del numero di turni giornalieri previsti in cantiere per ciascuno dei tre mesi indagati nel Bollettino trimestrale data la frequenza di monitoraggio dei parametri indagati. Il monitoraggio della componente amianto aerodisperso è effettuato in due punti, uno in corrispondenza di un ricettore sensibile, la Scuola Elementare del Comune di Salbertrand, l'altro in corrispondenza del perimetro dell'area di cantiere in destra Dora, in prossimità del ponte di cantiere.

Componente AMBIENTE NATURALE

La componente Ambiente Naturale riguarda in maniera unitaria le singole componenti Vegetazione, Fauna e Suolo; queste, vengono dunque racchiuse in un'unica categoria che analizza l'esito dei monitoraggi svolti per le singole componenti che determinano la qualità dell'Ambiente Naturale circostante le aree del cantiere.

Analogamente a quanto riportato per le altre componenti indagate all'interno del Bollettino, gli esiti del monitoraggio vengono espressi con una classificazione semaforica che esprime una classificazione qualitativa delle componenti nel trimestre indagato, fornendo dunque evidenza di eventuali effetti riconducibili ad attività di cantiere immediatamente tangibili e percepibili, quali ad esempio condizioni vegetative e pedologiche alterate a causa di lavorazioni di cantiere impattanti.

In relazione a quanto sopra, data la particolarità della componente, non si riporta uno specifico punto di monitoraggio in quanto l'analisi riguarda il complesso delle matrici sopra descritte ed i relativi punti di monitoraggio.