

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

Il bollettino in questione è relativo al Corso Opera di seconda macrofase del cantiere di Susa che prevede la realizzazione delle opere all'aperto, di cantierizzazione e di allestimento cantiere. Nel presente documento, dunque, vengono riportati e discussi gli esiti delle seguenti componenti ambientali:

- atmosfera;
- amianto;
- rumore;
- ambiente idrico superficiale;
- vibrazioni;
- ambiente naturale.

Si evidenzia che sono stati selezionati e riportati all'interno del bollettino le componenti e 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.

La componente ambiente idrico sotterraneo non viene analizzata nel bollettino dal momento che nell'ambito del cantiere non sono in corso lavorazioni che impattano sulla suddetta componente.

Di seguito si riporta la legenda dei parametri oggetto del bollettino che possiedono range di valori e dunque 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 MA.

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		
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
VIBRAZIONI						
Parametro						
Accelerazione vibrazionale – Limite diurno	Classe	1	4			
	mm/s²	<7,2	>7,2			
Accelerazione vibrazionale – Limite notturno	Classe	1	4			
	mm/s²	<3,6	>3,6			
AMBIENTE NATURALE						
Parametro						
Qualità dell'ambiente naturale	Classe					

Si consideri che, laddove non si riscontrino situazioni di correlazione degli esiti del monitoraggio rispetto ad attività di cantiere la classe di importanza attribuita all'esito del monitoraggio sarà pari ad 1 indipendentemente dal valore numerico acquisito. 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 mesi indagati nel Bollettino 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 mesi indagati nel Bollettino 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 ricettori sensibili) e dell'area di cantiere.

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

Componente AMBIENTE IDRICO SUPERFICIALE

Per la componente Ambiente Idrico Superficiale il Bollettino 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 mesi indagati nel Bollettino data la frequenza di monitoraggio dei parametri indagati.

I punti di monitoraggio indagati sono tre, ubicati in corrispondenza del fiume Dora Riparia. Nello specifico, due di questi sono posizionati a monte e a valle di tutte le aree di cantiere, mentre un terzo punto è sito in posizione centrale rispetto al cantiere.

Il punto posizionato a monte dell'area di cantiere di Susa è ubicato in corrispondenza del ponte di attraversamento che collega la SS24 e la SS25. Il punto di valle è ubicato a valle del cantiere dell'Area della Fase 2D, ed il punto centrale è collocato a valle dell'area dell'Autoporto di Susa, ovvero a valle dell'area di cantiere della Fase 2B.

Si sottolinea che, data la composizione della rete di monitoraggio per il cantiere di Susa, le dinamiche che interessano il punto di valle e/o quello in posizione intermedia, senza presentarsi già ai punti di monte, sono indicative ai fini della valutazione degli effetti del cantiere sull'ambiente esterno.

Componente RUMORE

Per la componente Rumore il Bollettino 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 quadrimestrale per una misura di 24 h restituita con distinzione dei due periodi diurno e notturno. Nello specifico caso in esame, non sono descritte campagne in quanto queste non sono state svolte nel periodo in esame, a causa della sospensione delle attività.

Il monitoraggio è effettuato in corrispondenza di ricettori potenzialmente interessati dal rumore proveniente dall'area di cantiere, a sud della stessa; è finalizzato a registrare lavorazioni di demolizione, costruzione e movimentazione di materiali all'interno delle aree di cantiere e traffico dei mezzi di cantiere sulla viabilità interna ed esterna garantendo un'ottima rappresentatività dei dati acquisiti.

Componente AMIANTO

Per la componente Amianto il Bollettino 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 mesi indagati nel Bollettino data la frequenza di monitoraggio dei parametri indagati. Il monitoraggio della componente amianto aerodisperso è effettuato per le attività attualmente in corso in tre punti, due di ricaduta in corrispondenza degli abitati a sud (fraz. Traduerivi) e sud-est (fraz. Coldimosso) del cantiere di Susa, il terzo in corrispondenza del perimetro dell'area di cantiere.

Componente VIBRAZIONI

Per la componente Vibrazioni il Bollettino riporta le seguenti informazioni:

- Misura su 24 ore in continuo: inteso come il livello vibrazionale di accelerazione ponderata previsto dalla UNI 9614 per la destinazione d'uso in cui i ricettori stessi ricadono.

I dati sono riportati con cadenza semestrale durante l'esecuzione delle lavorazioni significative dal punto di vista vibrazionale (ad esempio attività di movimento terra). Nello specifico caso in esame, non sono descritte campagne in quanto queste non sono state svolte nel periodo in esame, a causa della sospensione delle attività.

Componente AMBIENTE NATURALE

Per la componente Ambiente Naturale, che riguarda in maniera unitaria la Vegetazione, la Fauna e il Suolo, data la specificità di queste matrici per cui non sempre variazioni statisticamente significative dei risultati numerici acquisiti corrispondono a modifiche ecologicamente rilevanti, l'esito del monitoraggio viene espresso con una classificazione qualitativa, di tipo semaforico, che esprime l'evidenza, per ciascun trimestre, di effetti riconducibili ad attività di cantiere immediatamente tangibili e percepibili, quali ad esempio moria di animali o condizioni vegetative e pedologiche palesemente alterate.

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 suddette e relativi punti di monitoraggio.