

**NUOVA LINEA TORINO LIONE - NOUVELLE LIGNE LYON TURIN  
PARTE COMUNE ITALO-FRANCESE - PARTIE COMMUNE FRANCO-ITALIENNE**

**LOTTO COSTRUTTIVO 1 / LOT DE CONSTRUCTION 1  
CANTIERE OPERATIVO 02C/CHANTIER DE CONSTRUCTION 02C  
RILOCALIZZAZIONE DELL'AUTOPORTO DI SUSÀ  
DEPLACEMENT DE L'AUTOPORTO DE SUSE  
PROGETTO ESECUTIVO - ETUDES D'EXECUTION  
CUP C11J05000030001 - CIG 682325367F**

**AMBIENTE**

**PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE**

**CAPITOLATO TECNICO**


Indice	Date/ Data	Modifications / Modifiche	Stabiliti par / Concepito da	Vérifié par / Controllato da	Autorisé par / Autorizzato da
0	30/04/2017	Première diffusion / Prima emissione	L. BARBERIS (MUSINET Eng.)	C. GIOVANNETTI (MUSINET Eng.)	M.BERTI (SITAF)
A	31/08/2017	Revisione a seguito commenti TELT/ Révision suite aux commentaires TELT	L. BARBERIS (MUSINET Eng.)	C. GIOVANNETTI (MUSINET Eng.)	M.BERTI (SITAF)
B	30/04/2018	Revisione a seguito commenti validatore	L. BARBERIS (MUSINET Eng.)	C. GIOVANNETTI (MUSINET Eng.)	C. GIOVANNETTI (MUSINET ENG.)

<b>A</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>C</b>	<b>C</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>M</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>0</b>	<b>O</b>	<b>G</b>
Lot Cos. Lot. Con.	Cantiere operativo/ Chantier de construction			Contratto/Contrat				Opera/Oeuvre		Tratto Tronçon	Parte Partie				

<b>E</b>	<b>A</b>	<b>M</b>	<b>R</b>	<b>E</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>B</b>
Fase Phase	Tipo documento Type de document		Oggetto Objet	Numero documento Numéro de document			Indice Index		



<b>SCALA / ÉCHELLE</b>
-

<b>I PROGETTISTI/LES DESIGNERS</b>
 <p>Dott. Arch. Corrado GIOVANNETTI Albo di Torino N° 2736</p>

<b>L'APPALTATORE/L'ENTREPRENEUR</b>

<b>IL DIRETTORE DEI LAVORI/LE MAÎTRE D'ŒUVRE</b>

## SOMMAIRE / INDICE

1. PREMESSA .....	3
2. OGGETTO DEL MONITORAGGIO .....	3
3. DURATA DEL MONITORAGGIO .....	3
4. SINTESI DELLE ATTIVITÀ E DELLE PRESTAZIONI .....	3
5. STRUTTURA ORGANIZZATIVA DELL'APPALTATORE.....	4
6. OBBLIGHI E ONERI DELL'APPALTATORE .....	4
6.1 Riunioni tecniche e sopralluoghi .....	4
6.2 Restituzione dei dati .....	4
6.3 Predisposizione di documentazione e caricamento dati .....	4
6.4 Occupazioni provvisorie .....	5
6.5 Forniture .....	5
6.6 Monitoraggio acque sotterranee .....	5



TELT sas - Sacré Technique - (Bâtiment "Héméra")  
 13 allée du Lac de Constance CS 90261 - 75076 Le Bourget du Lac cedex (France)  
 Tél. +33 (0) 4 79 66 56 50 - Fax +33 (0) 4 79 66 56 75  
 RCS Chambery 439 556 962 - TVA: FR 0343666960  
 Propriété TELT Tous droits réservés - Propriété TELT Tutti i diritti riservati



SITAF Spa - Fr. San Giuliano, 2 - 10090 Susa TO (Italia)  
 Tel. +39 (0) 0122 621 621 - Fax +39 (0) 0122 622 036  
 C.F. n° P.IVA. 00613170019  
 Propriété SITAF Tous droits réservés - Propriété SITAF Tutti i diritti riservati



## 1. Premessa

Il presente capitolato descrive le modalità di espletamento del servizio e gli oneri a carico dell'Appaltatore relativi al Monitoraggio Ante Operam del progetto dell'Autoporto di San Didero.

## 2. Oggetto del monitoraggio

Le componenti oggetto di monitoraggio, l'ubicazione delle stazioni, la frequenza e la tipologia di misure da mettere in atto sono esplicitate nel documento A\_02C\_C16167\_MAA0\_o\_G\_E\_AM\_RE\_0030\_B Piano di Monitoraggio Ambientale e annessa cartografia. La relazione illustra i contenuti del monitoraggio ambientale di Ante, Corso e Post Operam. Si precisa che l'oggetto del servizio è relativo unicamente al monitoraggio della fase di Ante Operam. Si allega al presente Capitolato il parere di competenza regionale di cui alla Deliberazione della Giunta Regionale 15 marzo 2019, n. 24-8551, che demanda alcuni aspetti del servizio ad una fase di concertazione ante-operam con Arpa Piemonte.

In sintesi le componenti oggetto di monitoraggio ante operam risultano essere:

- Atmosfera;
- Rumore;
- Acque superficiali;
- Acque sotterranee;
- Suolo;
- Fauna;
- Vegetazione.

In funzione delle necessità della Stazione Appaltante o degli Enti di controllo il monitoraggio potrà essere integrato con ulteriori misure o rilievi rispetto a quanto previsto nel Piano di Monitoraggio Ambientale.

## 3. Durata del monitoraggio

Il monitoraggio Ante Operam avrà durata complessiva di 12 mesi.

## 4. Sintesi delle attività e delle prestazioni

Le attività oggetto dell'incarico sono articolate come segue:

- Elaborazione del Piano Operativo di Monitoraggio Ante Operam sulla base del Piano di Monitoraggio fornito a base di gara;
- Supporto alla Stazione Appaltante per le riunioni di Interfaccia con gli Enti di Controllo e partecipazione alle Riunioni di Coordinamento qualora necessarie;
- Predisposizione del cronoprogramma operativo delle attività di Monitoraggio Ambientale AO;
- Esecuzione delle attività di Monitoraggio Ambientale come da cronoprogramma;

- Redazione della reportistica periodica (cadenza mensile) e del report finale per ogni componente e caricamento dei dati;
- Definizione delle soglie di riferimento per le differenti componenti ambientali da condividere con la Stazione Appaltante e gli Enti di Controllo.

Tutte le attività di cui sopra dovranno essere approvate dalla Stazione Appaltante e dagli Enti di controllo.

## 5. Struttura organizzativa dell'Appaltatore

Per lo svolgimento del servizio l'Appaltatore dovrà strutturarsi con un team di esperti per ciascuna componente oggetto di monitoraggio, coordinati dal Responsabile del Monitoraggio e da un Collaboratore.

Nell'ambito del gruppo di lavoro, per la componente acustica, è inoltre necessaria la figura del Tecnico Competente ai sensi della Legge italiana n° 447 del 26/10/95.

Tutte le attività di monitoraggio dovranno essere svolte con adeguata strumentazione certificata conforme alle metodiche indicate in progetto ed alla normativa vigente. In particolare tutte le attività di analisi dovranno essere svolte presso laboratori accreditati.

## 6. Obblighi e oneri dell'Appaltatore

### 6.1 Riunioni tecniche e sopralluoghi

Sono da intendersi comprese nelle prestazioni tutte le riunioni indette per qualsiasi necessità dalla Stazione Appaltante o dagli Enti di Controllo.

Sono inoltre compresi nelle prestazioni i sopralluoghi presso il sito di San Didero o altra località con la Stazione Appaltante e/o l'Ente di Controllo.

In particolare dovrà essere garantita tutta l'attività necessaria per consentire alla struttura di ARPA Piemonte lo svolgimento dell'attività di "accompagnamento ambientale" come da prescrizione n.184 della Delibera CIPE 19/2015, prevedendo sopralluoghi congiunti, campionamenti in doppio e verifiche analitiche in contraddittorio.

Al termine di ogni riunione e/o sopralluogo l'Appaltatore dovrà predisporre il verbale sottoscritto dai presenti, nei 3 giorni successivi alla riunione.

### 6.2 Restituzione dei dati

Per la fase di ante operam i dati dovranno essere restituiti nel report mensile di monitoraggio da emettere entro i 30 giorni successivi alla fine di ciascun mese. Qualora, per specifiche necessità la Stazione Appaltante o l'Ente di Controllo dovesse richiedere l'anticipazione degli esiti di una singola campagna l'Appaltatore sarà tenuto a fornirli nei tempi richiesti.

### 6.3 Predisposizione di documentazione e caricamento dati

L'Appaltatore dovrà:

- Predisporre il report mensile, entro i 30 gg successivi alla fine di ogni mese, in cui saranno inseriti gli esiti dei monitoraggi fatti nel mese di riferimento. Nel

Report saranno inseriti anche i certificati analitici, ove presenti, e i certificati di taratura della strumentazione;

- Report finale per ogni componente nella quale sarà presentato il risultato complessivo dell'anno di monitoraggio e il calcolo delle soglie di riferimento da condividere con gli Enti di Controllo.

Sono a carico dell'Appaltatore le stampe dei report e il caricamento dei dati all'interno delle piattaforme/portali informatici nelle modalità e con i contenuti che la Stazione Appaltante indicherà.

#### **6.4 Occupazioni provvisorie**

Le occupazioni e le servitù temporanee, necessarie per l'esecuzione delle prestazioni saranno a carico della Stazione Appaltante, ovvero a carico della società TELT SAS in quanto soggetto promotore.

#### **6.5 Forniture**

Tutte le forniture necessarie per la realizzazione dei monitoraggi sono a carico dell'Appaltatore. In particolare la fornitura di elettricità, ove necessaria o prevista, è a carico dell'Appaltatore. Tutti gli impianti elettrici necessari all'esecuzione del servizio e la fornitura d'elettricità e le formalità da espletare presso i fornitori dell'energia, se necessarie, sono a carico e spese dell'Appaltatore ed effettuati sotto la sua responsabilità.

#### **6.6 Monitoraggio acque sotterranee**

Il monitoraggio delle acque sotterranee nella fase di Ante Operam è previsto in piezometri o pozzi già esistenti all'interno dell'area. Saranno a carico dell'Appaltatore gli oneri per il loro mantenimento in perfetta efficienza per tutta la durata del servizio.