

RAPPORT SUR LES PROCÉDURES D'AUTORISATION

PROJET MON ACUMEN

" MONitorage Actif Conjoint Urbain-MaritimE de la Nuisance ".

Autorité portuaire de la mer Tyrrhénienne du Nord - bureau de Livourne

Scali Rosciano 6/7, Livourne

Projet n° 154

TASSE B52H17000770003

Composante T3 - Identification et articulation des réseaux de contrôle

Activité T3.1.5 - Rapport sur les systèmes de surveillance

Date de livraison prévue : **M30**

Date de livraison effective : **M36**

Organisation responsable : Autorité portuaire de la mer Tyrrhénienne du Nord



Niveau de diffusion		
PU	Public	X
CO	Confidentiel, réservé aux partenaires	

Nombre de documents à livrer :	T3.1.3
Responsable de la documentation à livrer :	ADSP MTS
Composant :	T3 - Identification et articulation des réseaux de surveillance

Auteur(s) - par ordre alphabétique		
Nom	Organisation	Courriel :
Luca Nencini	Blue wave	nencini@blue-wave.it
Ivano Toni	AdSP MTS	i.toni@portialtotirreno.it

Examen des documents			
Version	Date	Changements	
		Type de changements	Modifié par

Synthèse
Description du rapport de synthèse du système de surveillance installé dans le port de Livourne

Le positionnement des stations de surveillance dans le port de Livourne est illustré sur l'image photogrammétrique aérienne suivante. Il est possible de voir, en vert, les positions des stations phonométriques installées avec une numérotation progressive (1,2,3,4) tandis que le jaune montre la position de la station météorologique.

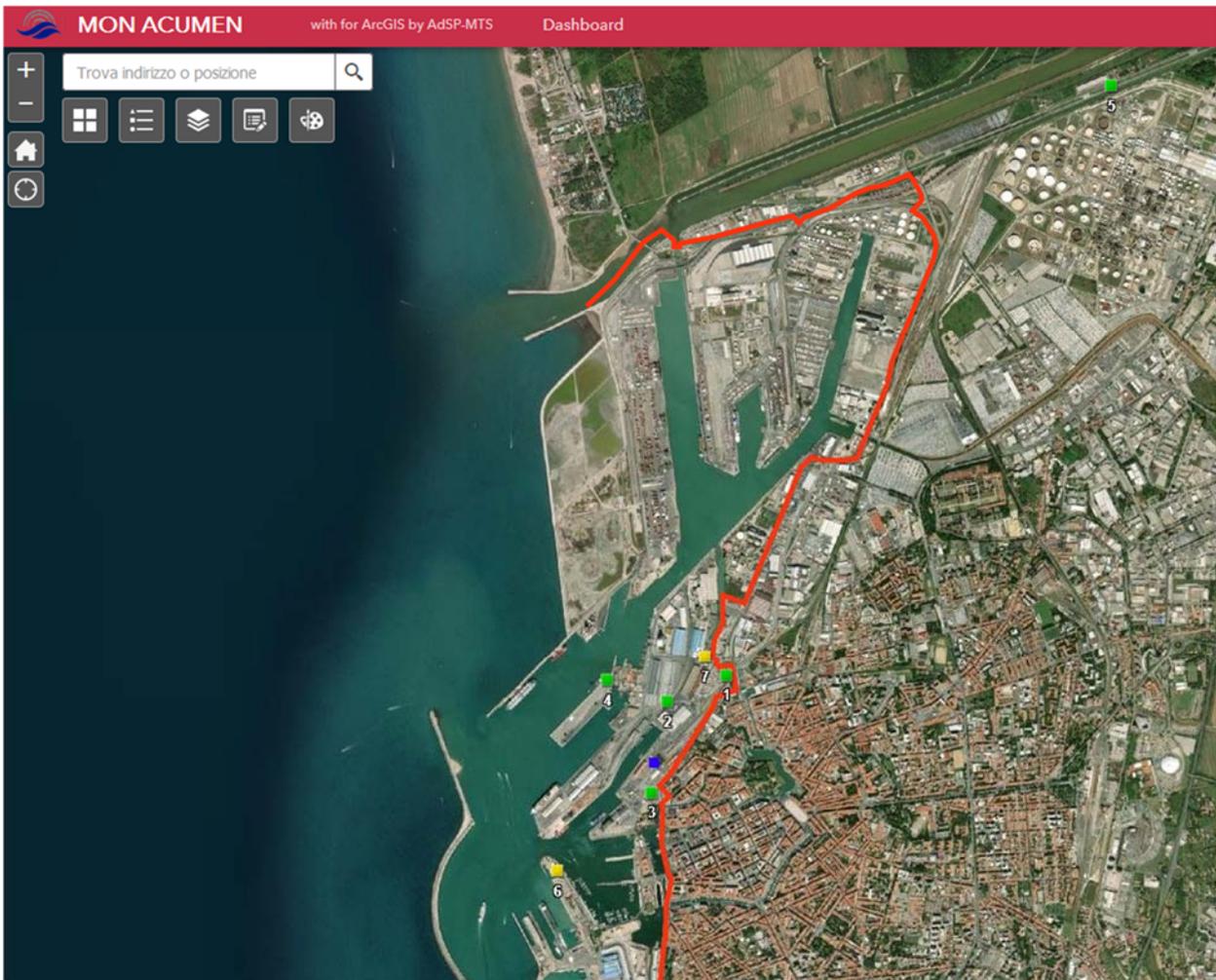
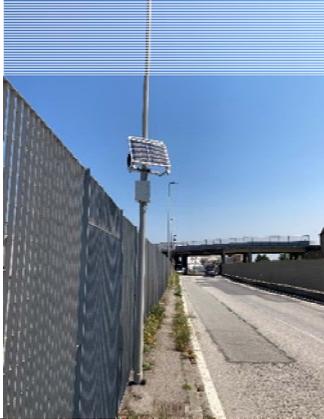


Figure 1. Emplacement des stations de mesure du bruit et des stations météorologiques installées

Le tableau suivant présente les détails des installations des différentes unités de contrôle, en précisant l'emplacement, la documentation photographique et une brève description de la position.

Tableau 1. Détails des unités de mesure du bruit installées

ID UCE	Documentation photographique	Description
1		Installation sur un lampadaire de 4 m de haut, à l'entrée et à la sortie du port. Coordonnées : 43.559626N , 10.308436E
2		Installation sur une base de support dédiée, dans la zone industrielle portuaire, hauteur 4 mètres. Coordonnées : 43.558416N, 10.304049E
3		Installation d'un lampadaire, d'une hauteur de 4 mètres, au niveau de la route d'accès au port sur Varco Fortezza. Coordonnées : 43.553471N, 10.302943E

4		Installation sur une base de support dédiée, dans la zone industrielle portuaire, hauteur 4 mètres. Coordonnées : 43.559750N, 10.300017
---	---	---

Les unités de surveillance ont été conçues pour assurer une autonomie énergétique : elles ne nécessitent pas d'alimentation électrique. Les panneaux photovoltaïques ont été dimensionnés pour fonctionner, en combinaison avec des onduleurs MPPT et des batteries tampon rechargeables adaptées, garantissant un fonctionnement 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7, même en hiver et pendant les périodes prolongées d'absence de soleil. Les microphones et tous les équipements électroniques sont équipés d'une protection adéquate contre les agents atmosphériques et toutes les unités de contrôle sont protégées de manière adéquate par des systèmes de conteneurs spéciaux.

La photo suivante montre, à titre d'exemple, le détail de l'installation des composants d'une unité de commande.



Figure 2 : Exemple d'installation de l'unité de commande

Le système d'information en ligne envisagé par le projet pour la consultation des données est accessible et peut être consulté de différentes manières selon le profil de l'utilisateur. L'écran principal du panneau d'information en ligne comprend une carte interactive de la zone d'intérêt de Livourne, sur laquelle sont indiquées les positions des stations de mesure installées. En sélectionnant l'icône identifiant chaque point de mesure, il est possible de visualiser le niveau sonore mesuré en temps réel ou de consulter les données historiques.

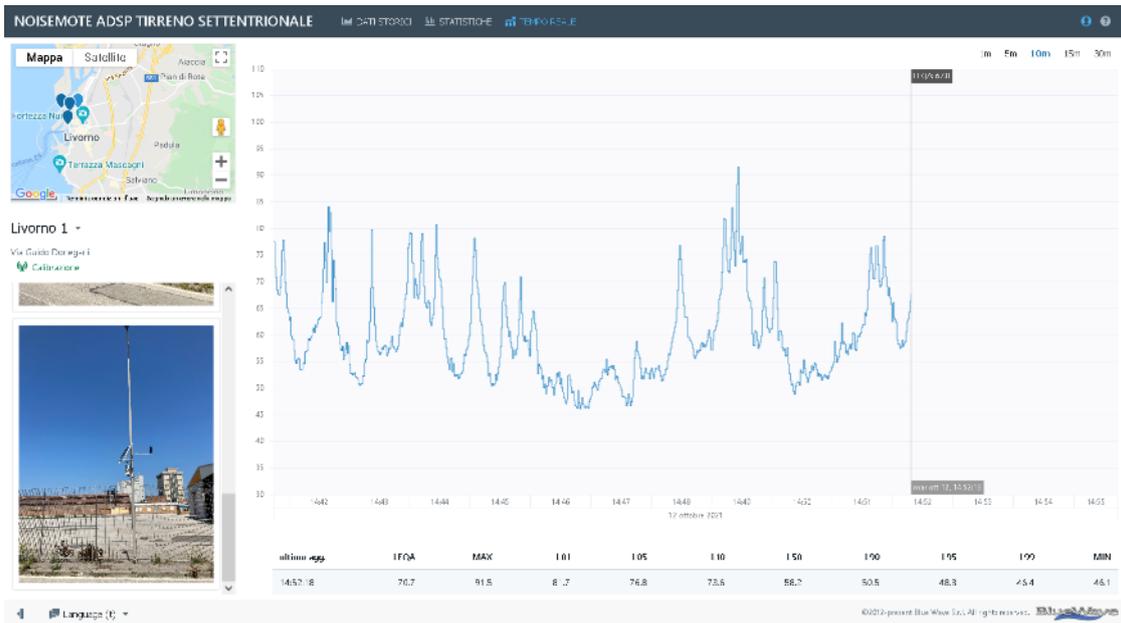


Figure 3 : Panneau de commande du système