



Interreg



MARITTIMO-IT FR-MARITIME

Fonds européen de développement régional
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale

PROJET MOBIMART

T 2.5.2 - Systèmes de communication Elba- Piombino

31/10/2021



Autorità di Sistema Portuale
del Mar Tirreno Settentrionale

La coopération au cœur de la Méditerranée
La coopération au cœur de la Méditerranée



Numéro du projet	168
Acronyme	MOBIMART
Titre du projet	Mobilité intelligente sur terre et sur mer
Début/fin du projet	01.04.2018- 31.12.2021
Durée	41 mois + 120 jours

Composant	T2 - Systèmes d'information portuaires
Activité à laquelle le produit se réfère	T2.5 - Surveillance du flux de passagers et de la conformité des règles de sécurité COVID19
Titre du produit	Systèmes de communication Elba- Piombino
Étapes de référence	7
Période de référence (début/fin)	1/04/2021-31/10/2021

Auteur	Ing. Ivano Toni - Ing. Daniele Brandi
Version	1.0
Date	31/10/2021
Responsable de la validation	Autorité du système portuaire de la mer Tyrrhénienne du Nord
Date de révision	
Résumé des changements	
Modifications de l'auteur	



Interreg



UNIONE EUROPEA



MARITTIMO-IT FR-MARITIME

Fonds européen de développement régional
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale

Index

INTRODUCTION	p. 3
PHOTOGRAPHIES	p. 9
CONCLUSIONS	p.11

INTRODUCTION

L'intervention comprenait l'installation de moniteurs dans les salles d'attente des ports d'Elban. En particulier, pour les ports de Cavo et Rio Marina, il a fallu mettre en place un réseau télématique pour assurer la connectivité des appareils.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

RÉSEAU DE PORTS DE FIBRE



Figure 1 Port de Cavo

Les travaux ont consisté à poser la fibre optique dans les canalisations de câbles existantes. Le site Figure 1 montre l'itinéraire partant de l'armoire Telecom à la racine du quai (point A) et se terminant à l'armoire externe près de la salle d'attente (point B). Le câblage permettant de connecter les moniteurs au réseau de fibres optiques est inclus dans le projet.

Les détails de l'équipement requis sont donnés ci-dessous :

Les armoires extérieures seront reliées par une route en fibre mono-modale (12 câbles en fibre optique 9x125 SM outdoor, anti-rongeurs, étanches).

Armoire télécom (Point A)

Quantité	Dispositif/Activité	Description
1	Panneau de brassage optique pour fibre mono modale -12 ports - type SC	Panneau de brassage sur lequel est acheminé le câble en fibre mono modale (acheminement d'au moins 6 paires).
1	APC Backup-UPS PRO BR 650VA (BR650MI)	
1	Étagère pour accueillir divers appareils (routeur Telecom, pare-feu, etc.)	
1	Bloc d'alimentation avec au moins 8 prises	
1	Commutateur Aruba HPE 2530 8G POE+ (J9774A)	
1	HPE Mini GBIC (J4859D)	
2	Cordon de raccordement en fibre mono-modale SC-LC 1mt	
1	Pare-feu Clavister E10	

Armoire de la salle d'attente

Quantité	Dispositif/Activité	Description
1	Panneau de brassage optique pour fibre mono modale -12 ports - type SC	Panneau de brassage sur lequel est acheminé le câble en fibre mono modale (acheminement d'au moins 6 paires).
1	APC Backup-UPS BR 900 VA (BR900MI)	

1	Panneau de brassage cuivre Cat.6 24 ports	
1	Étagère pour accueillir les appareils de type var	
1	Bloc d'alimentation avec au moins 8 prises	Bloc d'alimentation protégé par un onduleur
1	Commutateur Aruba HPE 2530 8G POE+ (J9774A)	
1	HPE Mini GBIC (J4859D)	
2	Cordon de brassage SC-LC Mono Modal 1mt	

Salle d'attente

Quantité	Dispositif/Activité	Description
2	Passage de 2 câbles en cuivre Cat.6	Panneau de brassage en cuivre vers l'emplacement du moniteur/ordinateur
2	Prises de courant	Pour les moniteurs / PC

RÉSEAU EN FIBRE OPTIQUE PORT DE RIO

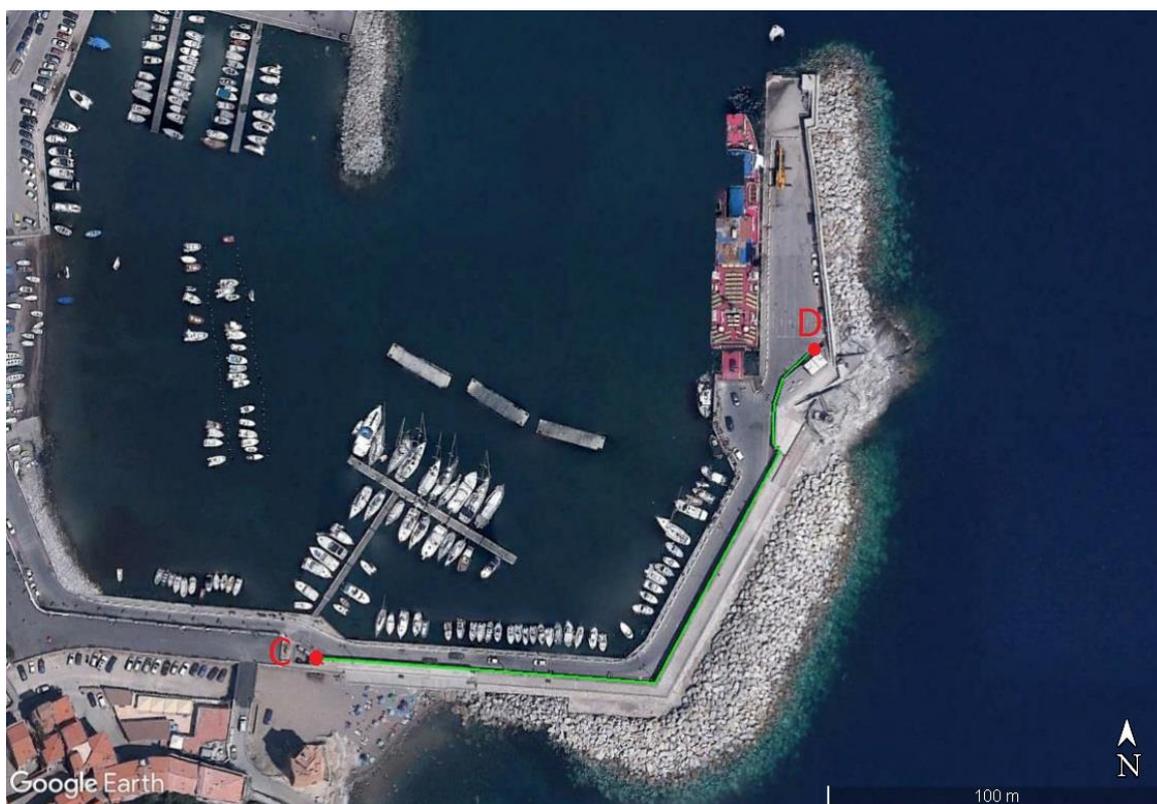


Figure 2: Port de Rio Marina

L'intervention consiste à poser la fibre optique dans des gaines extérieures et sous des voies à construire. Sur Figure 2 est le trajet entre l'armoire Telecom (point C) et l'armoire externe près de la salle d'attente (point D). Le câblage permettant de connecter les moniteurs au réseau de fibres optiques est inclus dans le projet.

Les détails de l'équipement requis sont donnés ci-dessous :

Les armoires extérieures seront reliées par une route en fibre mono-modale (12 câbles en fibre optique 9x125 SM outdoor, anti-rongeurs, étanches).

Armoire télécom

Quantité	Dispositif/Activité	Description
1	Panneau de brassage optique pour fibre mono modale -12 ports - type SC	Panneau de brassage sur lequel est acheminé le câble en fibre mono

		modale (acheminement d'au moins 6 paires).
1	APC Backup-UPS PRO BR 650VA (BR650MI)	
1	Étagère pour accueillir divers appareils (routeur Telecom, pare-feu, etc.)	
1	Barre d'alimentation	Bloc d'alimentation protégé par un onduleur
1	Commutateur Aruba HPE 2530 8G POE+ (J9774A)	
1	HPE Mini GBIC (J4859D)	
2	Cordon de brassage SC-LC Mono Modal 1mt	
1	Pare-feu Clavister E10	

Armoire de la salle d'attente

Quantité	Dispositif/Activité	Description
1	Panneau de brassage optique pour fibre mono modale -12 ports - type SC	Panneau de brassage sur lequel est acheminé le câble en fibre mono modale (acheminement d'au moins 6 paires).
1	APC Backup-UPS BR 900 VA (BR900MI)	
1	Panneau de brassage cuivre Cat.6 24 ports	
1	Étagère pour accueillir divers appareils	
1	Barre d'alimentation	Bloc d'alimentation protégé par un onduleur

1	HPE Aruba Switch 2530 8G POE+ (J9774A)	
1	HPE Mini GBIC (J4859D)	
2	Cordon de brassage SC-LC Mono Modal 1mt	

Salle d'attente

Quantité	Dispositif/Activité	Description
2	Passage de 2 câbles en cuivre Cat.6	Panneau de brassage en cuivre vers l'emplacement du moniteur/ordinateur
2	Prises de courant	Pour les moniteurs / PC

SALLE D'ATTENTE PORTOFERRAIO

Dans la salle d'attente (anciennement Cromoflim), deux moniteurs de 49 pouces compatibles avec une utilisation 24 heures sur 24 ont été installés et seront fixés aux murs de la salle à l'aide de supports spéciaux. Le contrat comprend le câblage et un PC pour contrôler les moniteurs avec les caractéristiques minimales suivantes :

- 6GB RAM
- - SSD DE 120 GO ;
- - Windows 10 Pro ;
- - Support mSATA/2.5" SSD/HDD, 4K ;
- - WiFi double bande ;
- - Gigabit Ethernet.
- - Bluetooth 4.2.

SALLE D'ATTENTE RIO ET CABLE

Dans les salles d'attente des ports de Cavo et Rio, il est prévu d'installer un moniteur 32" compatible avec une utilisation 24 heures sur 24, fixé au mur de la salle à l'aide d'un support spécial. Dans ce cas également, il est nécessaire de fournir et d'installer un PC pour contrôler le dispositif, avec les mêmes caractéristiques que celui prévu pour le port de Portoferraio. Un routeur LTE avec fonction de sauvegarde a également été prévu.

PHOTO



Photo 1: Salle d'attente Porto Ferrario.



Photo 2: Salle d'attesa de Rio



Photo 3Salle d'attente Câble

CONCLUSIONS

Cette intervention a permis d'embarquer les informations de la plateforme MONI.C.A. dans les salles d'attente des ports d'Elbe.