



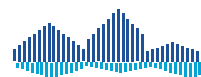
**Interreg**



UNIONE EUROPEA

MARITTIMO-IT FR-MARITIME

Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



**ADAPT**



# Analyses territoriales et thématiques - dimension locale

PARTENAIRE : MUNICIPALITÉ D'ORISTANO



@ADAPTmaritime



[www.interreg-maritime.eu/adapt](http://www.interreg-maritime.eu/adapt)



@ADAPT\_maritime

La cooperazione al cuore del Mediterraneo

La coopération au cœur de la Méditerranée





ADAPT la **Mission: 9 Le développement durable et la protection du territoire et de l'environnement** qui prévoient le programme suivant.

### **Programme: 1 Défense du sol**

Le programme comprend des interventions pour administrer et renforcer les activités de protection du territoire, des rivières, des canaux d'eau et des collecteurs, des lacs miroirs, des lagunes, de la zone côtière, des eaux souterraines, visant à réduire le risque hydraulique, la stabilisation des phénomènes d'instabilité hydrogéologique, la gestion et l'optimisation de l'utilisation du domaine de l'eau, la défense des côtes, la gestion et la sécurité des réservoirs, la défense des pentes et des glissements à risque, le suivi des risques sismiques. Il comprend les dépenses pour les plans de bassin, les plans hydrogéologiques, les plans extraordinaires pour les zones à risque hydrogéologique. Il comprend les dépenses pour la préparation des systèmes de cartographie (géologique, géo-thématique et des sols) et le système d'information territorial (bases de données géologiques et pédologiques, système d'information géographique de la côte). Il comprend les dépenses pour la planification, la coordination et le suivi des politiques connexes sur le territoire, ainsi que la planification du financement de la communauté et de l'État.

Le programme comprend des activités de protection et de sauvegarde du territoire visant à réduire et prévenir les risques hydrauliques, l'instabilité hydrogéologique, la gestion et la sécurité des réservoirs, la défense des pentes et des zones à risque de glissement de terrain et la surveillance des risques sismique. Ce programme comprend les interventions prévues pour sécuriser les zones incluses dans le plan hydrogéologique régional de compétence de la municipalité d'Oristano. Le Service des travaux publics et des infrastructures, le Bureau de l'administration des travaux publics et de la comptabilité, le Service de la sécurité et de la protection civile et le Bureau de l'éclairage et des véhicules publics participent à la mise en œuvre du programme.

Le programme est motivé par la nécessité de faire face aux risques spécifiques du territoire, pouvant découler de phénomènes calamiteux naturels ou exceptionnels, ou à cause de l'impact environnemental causé par certaines activités anthropiques et se manifeste avec une importance croissante par rapport à l'augmentation de ces dernières années les situations à risque qui résultent de conditions météorologiques défavorables et qui imposent des activités de prévision et de prévention et des interventions spécifiques sur les zones à risque.

Le programme spécifique vise à assurer la protection du territoire, la sécurité publique et la défense des œuvres anthropiques menées sur le territoire; maintenance hydraulique et sécurité contre les inondations.

La propension particulière de l'administration municipale à renforcer la résilience des systèmes urbains aux effets du changement climatique à travers la préparation et le développement d'actions visant à soutenir toutes les composantes essentielles de la durabilité est évidente dans le DUP:

- environnemental - entendue comme la capacité à préserver la reproductibilité des «écosystèmes» urbains valorisant leurs qualités;
- social - entendue comme la capacité de protéger et de préserver le patrimoine des infrastructures urbaines, de le rendre accessible et sûr dans toutes ses dimensions et fonctions;

conditions de développement;

- économique - entendue comme la capacité de produire du travail et des revenus pour le bien-être de la population dans n'importe quelle situation.

## Plan stratégique de la ville d'Oristano

Au fil des années, la ville d'Oristano a maintenu le plan stratégique vital, actualisant sa vision sur les défis décrits en 2007. La stratégie actuelle est basée sur les thèmes pertinents qui sont:

- la **valorisation des «attracteurs culturels»** liés au patrimoine immatériel de la Sartiglia, qui avec l'identité territoriale, les nombreux événements et espaces physiques dédiés à la culture les Giganti di Monte Prama représentent le renforcement et qui génèrent "la culture tout au long de l'année". Vous pouvez donc considérer Oristano comme: «ville de la culture et de l'économie créative», où, entre autres choses, même en tant que ville de la céramique, elle joue un rôle proactif sous différents aspects culturels et productifs.

- Le **développement de la «ville européenne du sport»** qui représente une opportunité pour la réalisation d'infrastructures capables de rendre le contexte attractif, ainsi que pour le sport compétitif au niveau régional et national, également l'occasion de caractériser un territoire pour le "tourisme actif" et que, en synergie avec les activités liées au sport, utilise les attracteurs environnementaux (Tirso, Torregrande ...) et le système de mobilité de grande surface.

- **Le «tourisme actif»** se reflète dans la nécessité de renforcer l'offre touristique qui doit être comprise de plus en plus insérée dans un système territorial, basé sur la participation de tous les acteurs publics et privés. Donc une vision non circonscrite dans la ville d'Oristano mais intégrée et étendue à un territoire plus large. La perspective systémique implique la planification de toutes les actions susceptibles d'améliorer le produit touristique: des formes de soutien à l'agrégation des entreprises, des incitations aux investissements nécessaires pour augmenter la quantité et la qualité des logements, des politiques publiques renforçant l'ensemble des services utilisables, création d'un outil unitaire pour promouvoir l'identité, la production et l'image de la région d'Oristano.

- La présence d'un **«patrimoine agroalimentaire»** d'excellence (Vernaccia, Riso, Mostaccioli, à titre d'exemple qui représentent les éléments qui génèrent une distinction et unicité dans un panorama global). En fait, nous avons affaire avec un «système d'excellence agro-industriel» qui nécessite plus d'attention et d'interaction avec l'Université et le système de recherche à valoriser. Dans ce contexte, Oristano trouve pour sa position barycentrique et pour les niveaux quantitatifs de production et de qualité, une position importante pour le développement de la logistique de distribution de la production alimentaire.

- **l'efficacité énergétique**, qui dirige les efforts visant à réduire la consommation et l'efficacité énergétique, à promouvoir les énergies renouvelables, le transport écologique. En outre, le thème de l'atténuation du changement climatique devient la clé pour connaître Oristano comme une ville engagée à atteindre les objectifs de durabilité environnementale définis au niveau des pactes européens. L'adhésion aux ADAPT des Maires, les projets menés pour tester des modèles transfrontaliers de modèles innovants d'atténuation du climat dans le contexte urbain, sont des éléments vers une voie vertueuse pour attirer des ressources supplémentaires et développer un thème désormais inscrit dans les agendas des administrations publiques européennes.

- la **«gouvernance organisationnelle»** pour le développement du "système territorial" qui doit trouver des synergies appropriées avec les différents acteurs techniques de l'AP présents dans les composantes de partenariat (Municipalités et union des Municipalités participant au processus de programmation

territoriale) et le système des entreprises des agences développement et acteurs territoriaux. Ce thème est orienté vers la simplification administrative et surtout vers le renforcement des compétences dans la mise en œuvre de programmes complexes.

## 2) Plans et programmes

Ci-dessous sont résumés les principaux plans et programmes qui visent à résoudre les problèmes et les problèmes liés au changement climatique pour la ville d'Oristano. En particulier, les documents suivants produits au niveau municipal ont été analysés:

### Plan d'Action pour l'énergie durable (PAED)

- Approuvé en 2013, le PAED constitue le cadre de référence et fournit des lignes directrices, des objectifs stratégiques à long, moyen et court terme, des indications opérationnelles, des outils disponibles, des références réglementaires, des opportunités financières et des lignes directrices de mise en œuvre. interventions et en conformité avec la législation en vigueur. Les trois piliers sur lesquels repose le PAED de la municipalité d'Oristano sont (i) les économies d'énergie, (ii) l'utilisation rationnelle de l'énergie et de l'efficacité énergétique et (iii) l'utilisation de sources d'énergie renouvelables. Ces piliers contribuent à la réalisation des objectifs 20-20-20, mais aussi au développement économique en harmonie avec le développement durable du territoire, améliorant ainsi la qualité de l'environnement. Parmi les actions d'atténuation qui peuvent être intégrées dans les activités d'adaptation, nous soulignons: Mise à jour des règlements de construction pour les économies d'énergie et les mesures d'efficacité sur les bâtiments publics;
- Activités d'éducation environnementale et plan de communication et promotion des «meilleures pratiques».

De plus, l'activation de chemins participatifs à travers une approche de «planification étendue» n'est pas secondaire. Le projet ADAPT, pour atteindre ses objectifs, peut être basé sur la systématisation des différentes interactions et des différents intérêts développés à travers le cheminement entrepris dans le PAED de partage et d'interaction avec les différents acteurs d'intérêts et d'attentes.

### Lignes directrices du plan d'urbanisme municipal

La municipalité d'Oristano a promu et mis en œuvre un nouveau plan d'urbanisme conforme aux directives et aux objectifs de protection du PPR et des PAI associés, en vue de promouvoir la protection et la valorisation du patrimoine environnemental, naturel, historique, architectural et de peuplement de la ville. En 2015, la municipalité approuve l'approbation des lignes directrices pour la préparation du PUC et de ses instruments de mise en œuvre, y compris le plan d'utilisation du littoral et le plan de circulation urbaine.

Les lignes directrices présentent certains objectifs compatibles avec l'adaptation au changement climatique:

- La requalification, la régénération et l'entretien de la ville existante, tous les processus qui impliquent une réduction de l'impact environnemental et qui n'impliquent pas une consommation excessive supplémentaire de sol.
- Préparation d'une «carte verte urbaine» en tant qu'outil opérationnel pour le réaménagement des espaces urbains, des places et des parcs dans le but de mettre en place des espaces verts publics urbains et définir des critères et des règles pour la gestion, même conjointe, des espaces verts et les espaces communs.



## Plan de protection civile

Le Plan de Protection Civile de la municipalité d'Oristano a été approuvé en 2015 et comprend les documents suivants: le modèle d'intervention qui indique les responsabilités et les tâches assignées par le plan de protection civile municipal et les procédures opérationnelles pour la gestion des différentes phases du « urgence; la définition des risques affectant la municipalité; les procédures d'exploitation spécifiques pour les risques identifiés. En ce qui concerne la description du risque hydraulique et hydrogéologique, le scénario de risque de référence est celui relatif aux zones à risque périmétrique élevé et très élevé dans le Plan d'Exception pour l'Actif Hydrogéologique et les variations et ajouts ultérieurs. Le scénario de risque prend également en compte les indications mentionnées dans la PSFF et la PGRA. Pour le risque hydrogéologique, l'Inventaire des glissements de terrain italiens (IFFI) a également été consulté.

## 3) La municipalité a-t-elle adhéré à la Convention des Maires ou Mayors Adapt?

X Oui    Aucun

Si oui, quelle année? 2015 (Convention des Maires)

## 4) Projets nationaux et internationaux

La ville d'Oristano a développé plusieurs projets d'intervention en référence au thème du développement urbain durable en accord avec les politiques européennes et nationales pour les zones urbaines et en référence à la Convention des Maires avec le PAED. Elle mène actuellement plusieurs projets, financés par des instruments communautaires, nationaux et régionaux visant la protection de l'environnement et la durabilité.

Parmi les différents projets liés à l'environnement et à la durabilité, outre le même projet ADAPT, nous mentionnons:

### CityMobil2

Projet cofinancé par l'Union européenne dans le cadre du septième programme-cadre de recherche et de développement technologique. CityMobil2 vise à développer une plate-forme pilote pour le développement de systèmes de transport automatisés (sans conducteur) pour le transport de passagers afin de compléter les réseaux de transport public, en particulier dans les zones à faible demande. Oristano est l'une des 12 villes d'Europe qui a vu le développement expérimental du projet et a vu l'utilisation d'un ensemble de 2 véhicules automatisés le long du front de mer de Torregrande pour les 3 mois continus au printemps 2015.

### Lente mobilité

Le projet fait partie des actions du Plan Stratégique Inter-Municipal d'Oristano en application de la Loi. n. 3/2009 et DGR n. 45/5 du 06.10.2009, dans le cadre du programme PISU 2011 avec le projet "Construction le long du fleuve Tirso de pistes cyclables-piétons intercommunales". Le but du projet est de définir une mobilité alternative entre la capitale, les fractions de ceinture et les municipalités de la vaste région, pour les déplacements quotidiens et les nouveaux itinéraires pour le plaisir récréatif, touristique et sportif. Les routes traversent le paysage d'Oristano le long de deux axes principaux, l'un dans une direction nord-sud et l'autre le long de la rivière Tirso. "Slow Mobility Oristano et grande zone" rassemble les routes et pistes cyclables existantes, celles en construction, celles prévues et celles

prévues, et renvoie un seul grand projet construit avec la communauté pour:

- mobilité alternative pour aller à l'école, au travail et aux loisirs;
- requalifier les routes qui relient la ville à la campagne et permettre une mobilité généralisée;
- améliorer les ressources environnementales et culturelles et améliorer la qualité de vie.

### **Hub pour la mobilité urbaine**

Le projet comprend la construction de deux zones équipées pour le stationnement et l'échange (Hub) dans la ville d'Oristano afin de permettre l'intégration entre les différents systèmes de transport de véhicules-bus- bicyclettes, situées sur les routes nord (périphérique nord) et sud-ouest (via Petri) de la ville. La première, au nord, près du rond-point à l'intersection du périphérique nord et de la continuation de la Via Campanelli, la seconde au sud-ouest, comprenant les bâtiments financiers et le champ de Tharros.

La solution de conception choisie est celle qui implique la construction du carrefour nord le long de l'entrée nord d'Oristano, près du rond-point à l'intersection du périphérique nord et la continuation de la Via Campanelli et la construction du long carrefour sud. la route sud-ouest, dans la zone des bâtiments financiers et dans le champ de Tharros. Comme mentionné précédemment, l'emplacement initialement prévu pour le centre sud a été abandonné parce qu'il était destiné à la construction du nouveau centre intermodal.

### **Oristano EST**

Programme de requalification urbaine suburbaine financé par les ressources de la Présidence du Conseil de Ministres (appel à la banlieue urbaine 2016).

Le projet interprète les processus de réaménagement urbain et la sécurité des banlieues des villes comme un processus de re-territorialisation qui met en œuvre des actions de réorientation pour le développement urbain, pour contraster les processus de dégradation physique et sociale de la ville. L'objectif du projet dans les zones marginales de la ville d'Oristano est de concevoir des zones urbaines capables d'impliquer et d'interagir des zones affectées par différents phénomènes périphériques: zones publiques abandonnées affectées par l'abandon progressif des habitants (espaces publics non utilisés), zones qui ne sont plus fonctionnelles dans l'organisation urbaine actuelle (espaces et structures désaffectés à réaménager), zones de raccordement qui ne sont plus accessibles (adaptation des routes et des infrastructures), en accord avec les plans municipaux, régionaux et de planification communauté.

Le projet de régénération urbaine d'Oristano promeut des actions pour transformer les parties de la ville qui ne concernent pas la consommation supplémentaire de sol, des espaces mis en direct naturels et artificiels, contribuant ainsi à résoudre les situations de marginalisation économique et sociale, la détérioration des bâtiments et le manque de services. Pour ce sont des actions qui créent une nouvelle orientation de la ville vers l'environnement, car la clé territoriale si les interpréter les mesures proposées par le Conseil municipal, à la fois des particuliers et des partenariats privés avec divers organismes. Les références du projet de réaménagement sont en fait les éléments de l'environnement et de l'infrastructure qui structurent la ville dans le golfe d'Oristano: le corridor fluvial et l'embouchure de Tirso, la lagune de Santa Giusta, le système côtier Torre Grande, le réseau ferroviaire régional, le port et la zone industrielle, les rizières. Le plan prévoit une série d'actions qui permettront la survie du système lagunaire qui structure la ville de Oristano, éclipsée et dominée par la taille des colonies et de l'infrastructure qui l'a reléguée à un fond passif.



## 5) Initiatives et travaux d'adaptation déjà mis en œuvre.

### **Etude de compatibilité hydraulique pour l'adaptation des outils de planification municipaux au PAI**

L'entreprise, qui date de Décembre 2015, vise à enquêter sur la commune en ce qui concerne la définition des zones de danger hydrauliques émis par des crues exceptionnelles (temps de retour 50-100-200-500 ans) de ventes aux enchères, par l'analyse diluviennes et élaboration de plus en détail par rapport à celles réalisées lors de la préparation PAI existante, du plan Extrait des bandes fluviales (de PSFF) et par des études ultérieures ou qu'on croit être des variantes fiables et approuvées par les autorités compétentes, compte tenu de l'impact des modifications proposées en termes de modification du régime hydraulique et de l'échec. Le cabinet est constitué, en plus du rapport général, à partir des tableaux résumant les calculs hydrologiques, à partir de simulations hydrauliques en Moto permanente, contenant les profilés longitudinaux, les sections transversales des masses d'eau en présence de courants étudiés et leurs tableaux numériques y afférents.

L'entreprise, qui montre les analyses hydrologiques et hydrauliques et définit les zones d'inondation en danger hydraulique, met en évidence certaines questions critiques qui sont d'une importance fondamentale pour le développement des éléments de base pour la définition du plan d'adaptation au changement climatique pour la ville de Oristano avec référence spécifique aux inondations des eaux météoriques.

### **Accord intercommunal pour atténuer le risque hydrogéologique sur la rive droite de la rivière Tirso**

En 2015, un accord intercommunal a été signé pour la mise en œuvre des travaux d'atténuation des risques hydrogéologiques dans le territoire d'Oristano, sur la rive droite de la rivière Tirso. La zone concernée est celle de la commune Cabras, Oristano, Siamaggiore, Solarussa et Zerfaliu, étend principalement le long de la rive droite de la rivière Tirso et occupe la partie nord de la plaine Oristano avec une superficie de plus de 270 kilomètres carrés et une population de 47755 habitants;

Cette zone géographique est affectée par la traversée de la rivière Tirso et d'autres petits cours d'eau qui contribuent, lors d'événements météorologiques intenses, le déclenchement des phénomènes hydrogéologiques de l'événement et à augmenter le risque d'inondation et les inondations.

Les récentes inondations ont attesté le risque d'inondation en hausse, et se sont révélés être en mesure de générer un impact négatif sur le logement, sur les activités d'infrastructure et de production, ce qui compromet la sécurité du territoire, générant des coûts pour le remplacement des infrastructures endommagées et à décourager la développement des activités productives et de l'agriculture.

A cet égard, l'accord signé entre les parties a permis de mettre l'accent sur la nécessité de sécuriser son territoire, d'atténuer les phénomènes de risque hydrogéologique avec des travaux ponctuels et étendus capables, ainsi que de réduire les effets désastreux, de favoriser le développement socio-économique du contexte territorial d'Oristano.

La définition des interventions a pris en compte le Plan d'élimination des flux fluviaux établi conformément à l'art. 17, paragraphe 6 de la loi du 19 mai 1989 n. 183, approuvé par le DGR 1 de 20/06/2013 et qui constitue un approfondissement et une intégration nécessaire pour le Plan Structurel Hydrogéologique (PAI), car il délimite les régions fluviales et permet grâce à la programmation des actions, la réalisation d'une structure physique du flux compatible avec la protection contre les crues, l'utilisation des ressources en eau, l'utilisation des sols pour la colonisation agricole et industrielle et la protection des éléments naturels et de l'environnement.

Il a donc mis au point une vaste étude sur le territoire des municipalités de Cabras, Oristano, Siamaggiore, Solarussa et Zerfaliu, qui définit le scénario de planification et proactive les travaux pour la réduction / atténuation du risque de terres hydrogéologique, et pris des dispositions spécifiquement pour la travaux suivants concernant:

- la consolidation et l'élévation du remblai sur la rivière Tirso sur la rive droite;
- l'atténuation travaille avec des systèmes de collecte et de régulation de l'eau à travers la construction de citernes roulantes, les travaux de protection des habitants et l'élargissement des canaux;
- le réaménagement fonctionnel d'une portion de rive sur la rive droite de la rivière Tirso;
- la réalisation de dispositifs de collecte et de contrôle de l'eau, utiles pour contenir et ralentir les flux d'eau constitués de petits réservoirs roulants en amont de la ville de Solarussa

Ces travaux s'inscrivent donc dans les principes de récupération et de maintien en conditions d'équilibre des systèmes hydrogéologiques naturels et de contrôle de leur évolution sur le territoire, afin d'éviter ou de limiter les risques hydrauliques et hydrogéologiques.

## 6) Documents consultés

Nom du document	Date d'approbation / d'approbation / de soumission	Disponible sur le lien
Lignes de planification obligatoires 2017-2022	2017	<a href="http://www.comune.oristano.it/it/il-comune-informa/notizie/notizia/Le-linee-programmatiche-2017-2022-dellAmministrazione-Lutzu/">http://www.comune.oristano.it/it/il-comune-informa/notizie/notizia/Le-linee-programmatiche-2017-2022-dellAmministrazione-Lutzu/</a>
Document unique de programmation 2017-2019	2017	<a href="file:///C:/Users/gianluigi.matta/Desktop/ADAPT%20attuazione%20maggio%202018/6-DUP-2017-2019.pdf">file:///C:/Users/gianluigi.matta/Desktop/ADAPT%20attuazione%20maggio%202018/6-DUP-2017-2019.pdf</a>
Plan stratégique de la ville d'Oristano	2007	<a href="http://www.sardegna territorio.it/documenti/6_288_20100525120518.pdf">http://www.sardegna territorio.it/documenti/6_288_20100525120518.pdf</a>
Plan d'action pour l'énergie durable	2013	<a href="http://www.comune.oristano.it/galleries/doc-notizie-vecchie/paes_di_oristano.pdf">http://www.comune.oristano.it/galleries/doc-notizie-vecchie/paes_di_oristano.pdf</a>
Rapport général du plan d'urbanisme municipal	2009	<a href="http://download.comune.oristano.it/PUC/ELABORATI_TESTUALI/E6_RELAZIONE_GENERALE.pdf">http://download.comune.oristano.it/PUC/ELABORATI_TESTUALI/E6_RELAZIONE_GENERALE.pdf</a>
Plan de protection civile	2015	<a href="http://www.comune.oristano.it/galleries/doc-notizie/Piano-Protezione-civile-per-rischio-idraulico.pdf">http://www.comune.oristano.it/galleries/doc-notizie/Piano-Protezione-civile-per-rischio-idraulico.pdf</a>
Convention des maires	2014	<a href="http://www.comune.oristano.it/it/il-comune-informa/notizie/notizia/Consiglio-comunale-Oristano-aderisce-al-Patto-dei-sindaci-sui-cambiamenti-climatici/">http://www.comune.oristano.it/it/il-comune-informa/notizie/notizia/Consiglio-comunale-Oristano-aderisce-al-Patto-dei-sindaci-sui-cambiamenti-climatici/</a>
Etude de compatibilité hydraulique pour l'adaptation des outils de planification municipaux au PAI	2015	<a href="http://www.comune.oristano.it/it/tematiche/casa-e-urbanistica/Studio-di-Compatibilita-Idraulica-Geologica-e-Geotecnica/Allegati-deliberaCC-n_29/OrPAI-Art8-idro-Relazione-Idraulica-Feb2016.pdf">http://www.comune.oristano.it/it/tematiche/casa-e-urbanistica/Studio-di-Compatibilita-Idraulica-Geologica-e-Geotecnica/Allegati-deliberaCC-n_29/OrPAI-Art8-idro-Relazione-Idraulica-Feb2016.pdf</a>