

Turning tides: an urban sustainable development approach to coastal resilience for Rimini

 12 December 2023

 Palazzo Malvezzi - University of Bologna

Alessandra Pesaresi
Strategic Plan and European Projects Office
Municipality of Rimini, Italy





A FEW FACTS ABOUT RIMINI

Rimini is the **capital** of Italian seaside tourism

150 thousand residents

1,655,247 million tourist presences/nights per year (ref. 2022)

6,491,240 million overnight stays

Over **35,000 business** of which approx. **14%** are operating in the blue economy



RIMINI AND THE SEA: A MILLENIAL STORY



Many things in Rimini are linked to the sea.

A deep relationship that has lasted since the foundation of the city, which was born together with it and which has determined its importance and success.



THE NEW ROLE OF THE SEA IN RIMINI'S VISION TO 2030



The sea still today represents a **primary factor of wealth** for the Rimini area as the main driver of the coastal tourist economy and has become a key player of the **urban “heath”** and the real **“engine”** of a new economic, social and environmental **attractiveness**.

«RIMINI, DI VERDE E DI BLU.
Città di mare per l'economia
verde e blu»

Agenda Trasformativa Urbana per lo
Sviluppo Sostenibile - ATUSS
OP5 PR FESR 2021-27

In coerenza con:



THE CRITICAL IMPORTANCE OF A STRATEGIC APPROACH



The Strategic Plan elevated the status of the sea, shifting it from the background to become central element of a redevelopment concept to radically regenerate the tourism sector.

Conceptually branded as “**sea wellness**”, the sea became the heart of a new tourism concept that focuses on the **principles of health, quality and connection**.



A NEW WATERFRONT AND THE CLEAN SEA

A fundamental pre-condition for the «Sea wellness» is literally that the sea must be well.

A key impetus for realizing the Sea Park project was the critical need to replace failing waste water infrastructure.



THE PROCESS BEHIND

Within the elaboration of the Strategic Plan the sewage issue ceased to be just an environmental concern and became the prerequisite for the renewal of the tourism sector.

The scoring of Strategic Plan's actions: the elimination of polluting discharges into the sea, together with the Sea Park project, obtained the highest strategic values.

PRELIMINARY ASSESSMENT OF THE ACTIONS

PARAMETRO	RANGE	CRITERI DI VALUTAZIONE	PUNTEGGIO
A. RATIO	0-20%	Viene valutata l'importanza dell'azione rispetto al perseguimento della strategia generale anche in relazione ad altre azioni/macro-azioni.	
A1. Rapporto con la strategia e la macro-azione	0-10	Inquadro nella strategia generale e nel perseguimento degli obiettivi di fondo del Piano	da 0 (assente) a 10 (fondamentale)
A2. Interazione con altre macro-azioni	0-5	Relazione con altre macro-azioni/azioni, con valutazione sia del numero delle relazioni sia del grado di coerenza e proporzionalità	da 0 (assente) a 5 (propedeutica ad altre azioni rilevanti)
A3. Possibili soluzioni alternative	0-5	Esistenza di azioni alternative alla azione in grado di perseguire i medesimi obiettivi	da 0 (alternativa facilmente realizzabile) a 5 (esistenza di alternative)
B. ATTESE DEGLI STAKEHOLDERS	0-15%	Viene valutato il grado di interesse e di attesa riscontrabile presso i principali portatori di interesse istituzionali e non	
B1. Interesse degli stakeholders istituzionali	0-10	Viene registrata l'attesa di interesse e di disponibilità da parte dei promotori del Piano Strategico	da 0 (insufficiente) a 10 (massima)
B2. Interesse per altri stakeholders	0-5	Viene registrata l'attesa di interesse e di disponibilità da parte degli altri possibili portatori di interesse e il grado attuale di evidenza di tale attesa	da 0 (insufficiente) a 5 (alta, palese e largamente diffusa)
C. ASPETTI REALIZZATIVI	0-20%	Viene valutato il grado di fattibilità operativa della azione	
C1. Vincoli tecnici	0-6	Viene registrato il grado di esistenza di ostacoli/vincoli di natura tecnica che possono limitare, allo stato attuale, la realizzazione dell'azione	da 0 (esistenza di fortissimi limiti o ostacoli) a 6 (assenza di vincoli)
C2. Interesse di soggetti attuatori/proponenti	0-3	Viene registrata l'esistenza di soggetti che possono promuovere o attuare la azione. Viene registrata quindi la presenza nell'ambito locale di soggetti disposti a sostenere l'azione	da 0 (inesistenti) a 3 (presenti e fortemente interessati)
C3. Presenza di competenze di enti/associazioni quali soggetti realizzatori/gestionali	0-3	Viene misurata l'esistenza di competenze locali, in termini di conoscenze e risorse tecniche ed umane, che siano in grado di realizzare l'azione	da 0 (assenza di competenze) a 3 (presenza di competenze qualificate)
C4. Tempi di avvio	0-5	Viene valutata la tempistica di avvio e l'orizzonte temporale di realizzazione della azione (breve, medio e lungo termine)	da 0 (tempi lunghi di avvio e lungo termine) a 5 (avvio immediato e breve termine)
C5. Rapporti con piani e progetti in corso e previsti	0-3	Viene registrata l'esistenza di altri piani, progetti e programmi in cui l'azione si può inserire o con cui può interagire	da 0 (assenza di relazioni) a 3 (facilmente integrabile)

SCORING OF THE ACTIONS

1 UN NUOVO RAPPORTO CON IL MARE	Azioni direttamente promosse dal Piano Strategico PARCO DEL MARE			
	1.1	1.2	1.3	1.4
Descrizione di un Piano Strategico promulgato in base a un'analisi del territorio e la sua storia		Regia dell'azione nell'ambito istituzionale	Impiego del Fondo di Sea Welfare	Coerenza di un'azione di lavoro di tipo marino
TOTALE VALORE STRATEGICO AZIONE	20	24	22	21
RATIO	20	20	19	19
Rapporto con la strategia e macro-azione	10	10	10	10
Interazione con altre macro-azioni	5	5	4	4
Esistenza alternative	5	5	5	5
ATTESE DEGLI STAKEHOLDERS	15	14	16	15
Interesse per gli stakeholders istituzionali	10	9	9	6
Interesse per altri stakeholders	5	5	7	9
TOTALE COMPLESSIVITA' REALIZZATIVA AZIONE	20	20	20	20
ASPETTI REALIZZATIVI	20	19	16	14
Vincoli tecnici	6	3	6	2
Interesse di soggetti attuatori/proponenti	3	2	2	2
Presenza di competenze di enti/associazioni quali soggetti realizzatori/gestionali	3	2	2	1
Tempi di avvio	5	3	4	2
Rapporti con piani/progetti in corso e previsti	2	2	2	1
IMPATTI AMBIENTALI E SOCIALI	20	16	20	7
Riguardamento fattori ambientali (verdi/grii e blu)	2	4	2	0
Assenza di rischi per l'ambiente e per la salute	5	4	4	2
Viabilità e attuabilità urbana e territoriale	5	5	5	0
Risparmio e consumo risorse	3	3	0	0
FATTIBILITA' ECONOMICA E FINANZIARIA	20	6	12	10
Costi di investimento	5	0	0	1
Costi di gestione	2	1	2	2
Benefici economici diretti per gli stakeholder	3	5	4	2
Benefici economici indiretti per gli stakeholder	2	1	2	2
Contributi e finanziamenti esterni	1	1	2	1
ASPETTI AMMINISTRATIVI	3	3	2	0
Vincoli amministrativi	2	2	1	0
Norme amministrative	1	1	1	0

TURNING OF THE TIDE

6 June 2011... the Ausa floodgate does not open...

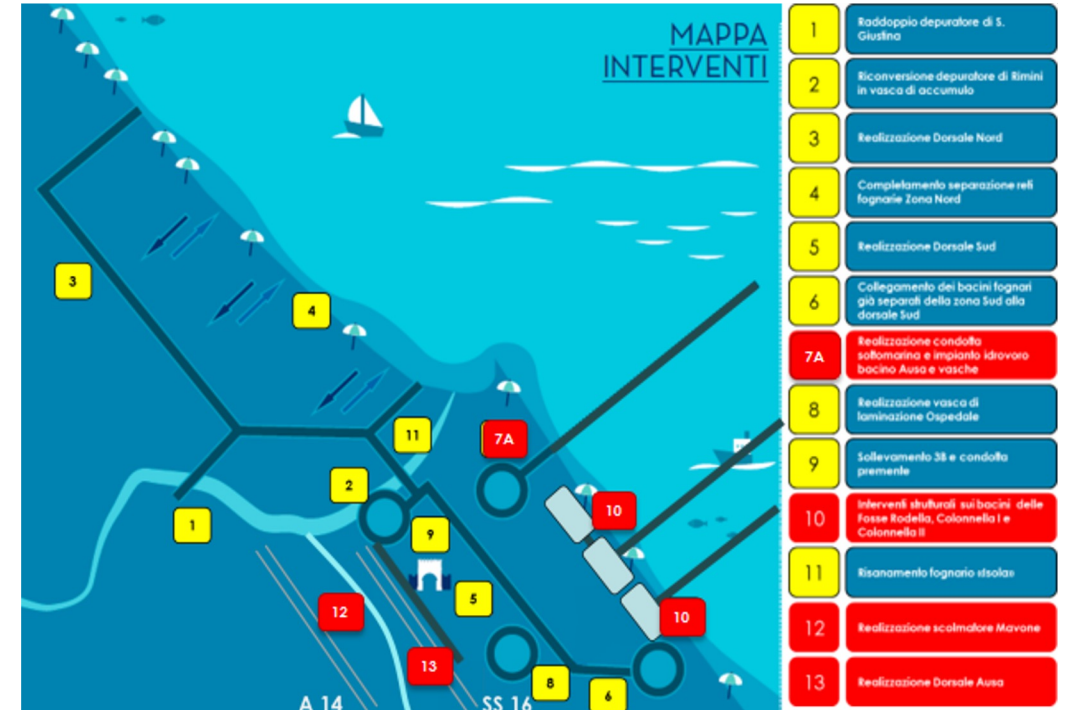
'Flooded by sewage. Floodgate failure. Neighbourhood under water. The rainstorm causes pipelines to go haywire. Damage worth thousands of euros in Marina Centro'. - Il Resto del Carlino, 7 June 2011.



FROM THE FUNDAMENTALS. FIRST THE SEWAGE PLAN



With the City Council Resolution no. 129 of 15 December 2011, the priority plan for the protection of bathing water, the «**Safe Bathing Plan**» (PSB) was approved as Excerpt Plan of the General Plan for the Wastewater System of the Municipality of Rimini.



A BOLD PROJECT

The **Safe Bathing Masterplan** has four main **strategic lines**: wastewater treatment plant optimization, sewage networks separation, new storage volume, increased mixed sewer system collection capacity and as main target the 100% reduction of bathing water bans on the Rimini coastline for rainfall events.

At present more than 70% of the interventions foreseen in the plan have been completed.



INTEGRATION IS STRENGTH

The Safe Bathing Plan also intersected with the Sea Park from a physical point of view. There was a double relationship between the two interventions: **a socio-economic and a physical relationship**, because they acted in the same place.

A work of integration between the two interventions began, to bend the technical requirements to the needs of the place.



THE ABILITY TO CHANGE ON THE MOVE

Piazzale Kennedy: as part of the Safe Bathing Masterplan interventions, a **key infrastructural feature** with a new lamination tank and storm water tank (**total volume 39,000 m³**) in the heart of Rimini Marina. A **panoramic viewpoint** is built above the basin.

The project was cited in the UN report “SDG Industry Matrix: Energy, Natural Resources and Chemicals” (2017) as **best practice** related to the sustainable development goals of the UN 2030 Agenda (**goal 14 "Life below water"**).



RIMINI'S SEA PARK: A MULTI-PURPOSE PROJECT

- **Nature based solutions**
- **Adaptation to sea level rise ($h > 2.85$ m above the sea level)**
- **Reducing hydraulic risk and protecting the sea bathing water quality (SBP)**
- **Slow mobility (pedestrian and cycling paths)**
- **Redevelopment and realization of high quality urban park in terms of urban comfort with increased permeability of public areas and new greenery system, re-naturalizing and deceleasing asphalt areas.**

THE PROJECT GUIDELINES - RE-NATURALIZATION



immagine © Miralles Tagliabue EMBT

Linee Guida di Indirizzo Progettuale "Parco del Mare Sud - tratti da 1 a 9"

RTP / Gruppo di Lavoro: Miralles Tagliabue EMBT S.L.P., MASSARENTE ARCHITETTURA S.R.L., ABACUS S.R.L., MADE associati, Arch. Mainoli Marcello

A modern park landscape featuring a man in a suit sitting on a white, curved bench. The park is landscaped with various green plants and tall, slender trees. In the background, a waterfront area with a city skyline is visible under a clear sky. The overall scene is bright and open, suggesting a sustainable and modern urban environment.

THE PROJECT GUIDELINES
ENVIRONMENTAL
SUSTAINABILITY

An architectural rendering of a pedestrian park. The scene is set on a wide, paved path made of dark wooden planks. On the left, a man in a red shirt and white helmet is riding a bicycle. In the center, a man and a woman are jogging. To the right, a woman is walking a dog, and a group of children is walking. The path is lined with tall, mature trees on the left and smaller trees on the right. In the background, there are modern buildings and a large, open area with a striped canopy. The sky is bright and clear, with a few birds flying. The overall atmosphere is one of a vibrant, active community space.

THE PROJECT GUIDELINES PEDESTRIAN AREAS

immagine © Miralles Tagliabue EMBT

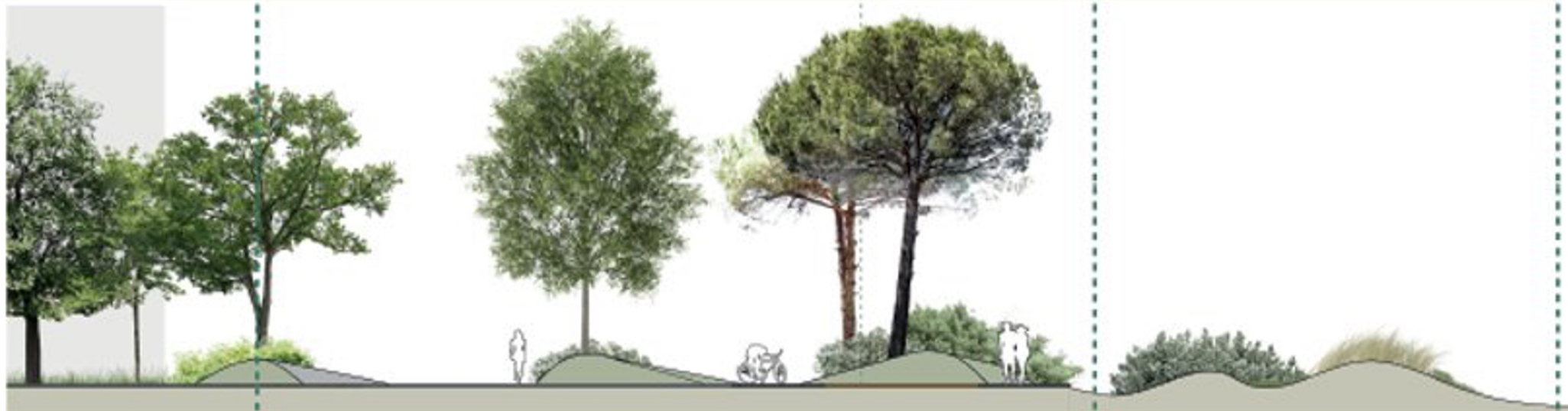
Linee Guida di Indirizzo Progettuale "Parco del Mare Sud" - tratti da 1 a 9"

RTP / Gruppo di Lavoro: Miralles Tagliabue EMBT S.L.P., MASSARENTE ARCHITETTURA S.R.L., ABACUS S.R.L., MADE associati, Arch. Mamoli Marcello

THE PROJECT GUIDELINES - NEW GREENERY SYSTEM

	PARCO URBANO	LUNGOMARE		ARENILE
		PARCO LUNGOMARE	PASSEGGIATA SULLA SPIAGGIA	
VEGETAZIONE ARBOREA	<p>Quercus ilex Quercus robur Fraxinus ornus Pyrus calleryana Punica granatum</p>	<p>Pinus pinea Populus alba Ulmus spp.</p>	<p>Pinus pinea</p>	<p>eventualmente Pinus pinea</p>
VEGETAZIONE ERBACEO - ARBUSTIVA	<p>Arbutus unedo Cornus mas Osmanthus fragrans Euonymus alatus Fistocia lentiscus Raphiolepis delacouri</p>	<p>Cistus salvifolius Lavandula spica Rosmarinus officinalis Genista lydia Forsythia lymwood Spiraea japonica Doutia spp. Rosae spp. (arbustive) Raphiolepis delacouri</p>	<p>Elaeagnus x ebbingei Hippopae rhamnoides Elaeagnus angustifolia Phillyrea angustifolia Tamarix gallica Tamarix pentandra</p>	<p>ASSOCIAZIONE DEL TORTULO SCABIOSETO Tortula ruralis Scabiosa argentea Fumaria vulgaris Hippophae rhamnoides Juniperus communis</p> <p>ASSOCIAZIONE DELL'AMMOFILETO Ammofila arenaria Echinophora spinosa Medicago marina Ambrosia maritima Oenothera biennis Conyza canadensis Juniperus communis</p>

SEZIONE TOPOLOGICA



THE PROJECT GUIDELINES - NEW FUNCTIONS





BEFORE...





THE LAST WILL BE FIRST: THE RIMINI BLUE LAB

One of the first borders that human beings learned to know is that between land and sea.

But never before it has been so necessary to challenge this boundary, thinking of it more as an encounter, a union, a common breath.



THINK
GREEN
AND
BLUE

<https://www.instagram.com/riminibluelab/>



Thank you!

