

NET4mPLASTIC PROJECT

WP2 – Act. 2.3 Preparation/update of website, e-forum, public events organization and scientific papers publishing

D 2.3.2

Events and demonstration session, are information sessions organised on a specific topic of NET4mPLASTIC project and focusing on one or more target groups

August, 2022 - Version Final



Project Acronym NET4mPLASTIC

Project ID Number 10046722

Project Title New Technologies for macro and Microplastic Detection

and Analysis in the Adriatic Basin

Priority Axis 3
Specific objective 3.3
Work Package Number 2

Work Package Title Communication Activities

Activity Number 2.3

Activity Title Preparation/update of website, e-forum, public events

organization and scientific papers publishing

Partner in Charge PP1 – University of Trieste (UNITS)
Partners involved LP – University of Ferrara (UNIFE)

Status Final Distribution Public



CONTRIBUTING PARTNERS	UNIFE
-----------------------	-------

Data	Vers	Prep	Resp	Appr	Rev	Comment
28/06/2019	1.1	UNIFE	UNITS	Elena Zambello	Draft	Comment
						and approval
28/12/2019	1.2	UNIFE	UNITS	Elena Zambello	Draft	Comment
						and approval
29/07/2020	1.3	UNIFE	UNITS	Elena Zambello	Draft	Comment
						and approval
29/12/2020	1.4	UNIFE	UNITS	Elena Zambello	Draft	Comment
						and approval
30/06/2021	1.5	UNITS	UNITS	Federica	Draft	Comment
				Bettarello		and approval
31/12/2021	1.6	UNITS	UNITS	Federica	Draft	Comment
				Bettarello		and approval
30/08/2022	1.7	UNIFE	UNITS	Elisabetta Olivo	Draft	Comment
						and approval
30/08/2022	1.8	UNIFE	UNITS	Vaccaro Carmela	Final	Comment
				Corinne Corbau		and approval
				Elisabetta Olivo		



INDEX

1	Int	roduction	4
2	Pro	oject event	5
	2.1	Project exhibition organized by UNITS 14/07/2019	6
	2.2	Communication tour	7
	2.3	Press conferences organized by Regione Marche	8
	2.4	UNIFE Dissemination campaign (questionnaire)	10
	2.5	UNIFE meeting with the management committee of "Sacca di Goro" (20/11/2019)	11
	2.6	Demonstration event in Goro (FE) for biota sampling	15
3	Pro	oject event	17
	3.1	Puliamo Baccasette	17
4	Pro	oject event	23
	4.1	Project webinars	24
	4.2	Communication tour 2020	35
	4.3 Resea	PLASTIC BUSTERS MPAs Croatian Info Day held in Split on October 16th 2020 and Eur archers Night	•
5	Pro	oject event	38
	5.1	Attendance at online events	38
	5.2	External online events	38
	5.3	Online project meeting	43
	5.4	Local events	45
	5.5	Preparatory contacts for the demonstration event	46
6	Pro	pject event	49
	6.1	Project meeting	49
	6.2	External events	54
	6.3	Local events	58
	6.4	Preparatory contacts for the demonstration events	61



1 Introduction

Main activities related to WP2 during the entire Project have been: 1. Start-up activities, 2. Communication, dissemination and promotion campaign, 3. Website, e-forum, public events organization and scientific papers publishing.

The NET4mPLASTIC Project Application Form provided for the Activity 2.3 the following activities.

This activity consists in creating an informal dialogue environment within partnership as well as with ecofriendly consumers to stimulate the general public, interested in sustainability related issues. This activity consists also in creating an Eforum to stimulate all the public interested in sustainability related issues and to discuss the evolution of project vision. Therefore the project will largely take advantage of INTERREG web platforms. The website will contain the questionnaire for evaluating the communication activities and all the documents realized within NET4mPlastic. This activity also aims at the organization of events and demonstration sessions at different levels concerning plastic and MP issues. A final public event transmitted on streaming will be held in Trieste with the participation of all partners during which final results and future improvements of project's activities will be discussed. At least two scientific papers will be submitted in open access journals.

At the end of the Project, regarding the preparation of website, e-forum, public events organization and scientific papers publishing, the official website has been updated few times, but UniTS encountered several problems with the publication of news and updates, so it was preferable using the social pages of the Project. On the official website is also available the NET4mPLASTIC public questionnaire. Many PPs disseminated the Project news and updates on their official websites, like Marche Region, IZSAM, UNIFE, RERA. Regarding events and demonstration sessions, UniTS organized three webinars in December 2020, and then collected all the presentations abstract for creating videos posted on YouTube Project Channel. An important demonstration event was performed in autumn 2021, within the marine drone campaign at Po Delta and Rijeka and Split. Three newsletters have been prepared during the Project, in collaboration with several PPs. Regarding Scientific papers, UniTS published two papers in 2021 (Marine Pollution Bulletin, Environmental Pollution and Sustainable Materials and Technologies), UNIFE published two papers in 2021 (Environmental Pollution and Drones). LP performed a Special Issue of Microplastics (Microplastics in the Marine Environment), that is currently open, with already 3 accepted papers (one from IZSAM group).

All the 4 target groups programmed to be reached during the Project have been reached and exceeded. Several educational activities have been carried out during the 4-year Project, by UNIFE, UniTS, IZSAM, TIPH. NET4mPLASTIC was presented at several national and international conferences by some PPs, as well as at many online meeting and workshops with other Projects institutions and stakeholders, also collaborating with other Interreg, LIFE, MED Project. After the conferences several abstract and short papers were published by some PPs. As an ultimate communication activity, an in presence and online workshop was organized by UniTS in collaboration with UNIFE during the European Maritime Day in Ravenna in May 2022.



2 Project event

UNITS linked Net4mPLASTIC to an event organized by Kite-life Grado on the beach of Grado for presenting the project to the general public and to sensitize population (14/07/2019) with the involvement of Legambiente Monfalcone and NO-Planet B.

UNITS, as Lead of WP2, organized a communication tour (18th to 31st of July 2019), reaching all the PP, and shot videos for dissemination purposes involving stakeholders. The involved Partners collaborated to the production of the project videos shot in their locations. Partners' staff supported the video production carrying out a context analysis to recruit the most suitable stakeholders, who were involved to release interviews on relevant issues connectable to the NET4mPLASTIC core themes. The team also addressed the video production staff towards the most suitable locations of the Institutes, laboratories, town and coast and suggested possible issues for the interview's implementation.

MARCHE REGION organized 1 project public presentation event in Ancona with the collaboration and participation of UNITS during the communication tour. Event held on the 29.7.2019 in Marche Region, Palazzo Leopardi – Via Tiziano 44, Ancona. Details are provided in the communication report.

UNIFE organized a dissemination campaign to raise awareness of the project objectives and of marine litter among the population. UNIFE staff carried out questionnaires during the months of July and August at beaches of Ferrara Province to collect the public perception and opinion on marine litter.

UNIFE presented the Project during the meeting of the management committee of "Sacca di Goro" (20/11/2019)

A demonstration event for training biota sampling was carried out on 05/12/2019 in collaboration with UNIFE; IZSAM; TIPH, UNITS and some stakeholders for creating specific awareness about the methods and the aims of Project.



2.1 Project exhibition organized by UNITS 14/07/2019

Photos of Net4mPLASTIC participation to the event organized by Kite-life Grado with the involvement of Legambiente Monfalcone and NO-Planet B (collaboration with of UNITS)





2.2 Communication tour





Interview with Mayor of Krk



Eco action - Omišalj, Island Kr

All the videos realized during the communication tour are uploaded in the social media



2.3 Press conferences organized by Regione Marche on 29/07/2019 during the communication tour with the collaboration of UNITS











NET4mPLASTIC Agenda meeting

29 luglio 2019 Regione Marche – Aula verde – Palazzo Leopardi Via Tiziano,44 – Ancona

09:30	Saluti istituzionali
09:40	Presentazione del progetto – Università di Ferrara (capofila progetto) e Università di Trieste (partner tecnico)
10:00	Intervista/dialogo del Gruppo di lavoro NET4mPLASTIC ai vari soggetti della Regione coinvolti nel progetto
10:30	Visita alla sala di controllo costiero (stanza 125 – 1 piano, Palazzo Leopardi)
11:00	Conclusione del meeting

European Regional Development Fund

www.italy-croatia.eu/net4mplastic



2.4 UNIFE Dissemination campaign (questionnaire)

July-August 2019

2 V	degli Si di Ferra	tudi di Fisica	erra 🥻	Italy - Croat	tia Eunor	PEAN UNION
Beac	th:		QUE	STIONNAIRE		
	HE SHE CONTROL CONTROL					
В		solid material, m				71-03 2010 - 63 20 Laurence 1
		aiscarded, dispo	sed, abandor	ned or lost in the	marine	and coastal
		environment	lan avilalin anen	anting and exists		eine litter
Date:		There are no wro				
)	□ Male	□ Female		2) Age:	v eest	
3)	□ Resident	□ Non-resident		4) Nationality		on me
5)	Occupation	Y.				
3)	Is it the firs	t time you visit this beach	7 🗆 Yes	□ I come regula	arly Ol'	ve already been here
)	With who?	□ Alone □ In co	uple	□ With family	ΠV	Vith friends
Pers	onal experie	nces				
3)	How often	did you go to a beach dur rear 🔲 Once a mont			Daily	D Other
3)	When you	are on the beach, do you	observe debris	s or wastes?		
Neve		eldom 🗆 Some			Always	
0)	How far do	you live from the coast (a	approximate di	stance in km);		
11)	How marin	e debris do you think then	e are in the fol	lowing places?		
			None	Few Quite	Many	Very much
20.00	Beach	970.00 0000088 800-100	10000			
		ice (observable from the la				
	THE RESERVE OF THE PARTY OF	ace (observable from the s	sea)			
	r water oped beach					1
Equip	sped beauti				1	
12) Pleas		rcentage do you think we l			arine litte	er.
Meta	F					
Meta Plast		, —				
Plast Glass	ic/polystyrene s					
Plast Glast Pape	ic/polystyrene s er	• =				
Plast Glass Pape Wood	ic/polystyrene s er d					
Plast Glass Pape Wood Cloth	ic/polystyrene s er d	·				
Plast Glass Pape Wood Cloth Othe	ic/polystyrene s er d i r				ii.	T-3088
Plast Glass Pape Wood Cloth Othe	ic/polystyrene s er d i r Howlong d	toes it take for these mate				st and in the sea?
Plast Glas: Pape Wood Cloth Othe 3) Pleas Can	ic/polystyrene s er d i r How long d e select from a	does it take for these mate	nd indicate a nur V	mber in the selected Veeks Months		Years
Plast Glas: Pape Wood Cloth Othe 3) Pleas Can Plast	ic/polystyrene s er d i r How long d se select from a	loes it take for these mate lays/weeks/months/years an Days Days	nd indicate a nur V V	mber in the selected Veeks Months Veeks Months		Years Years
Plast Glass Pape Wood Cloth Othe 3) Pleas Can Plast Glass	ic/polystyreness er d t r How long d se select from a	loes it take for these mate fays/weeks/months/years an Days Days Days	od indicate a nur V V V	mber in the selected Veeks Months Veeks Months Veeks Months		Years Years Years
Plast Glass Pape Wood Cloth Othe 3) Pleas Can Plast Glass Card	ic/polystyreness er d t r How long d e select from o ic bottle s board, paper	does it take for these mate fays/weeks/months/years an Days Days Days Days	od indicate a nur V V V V	mber in the selected Veeks Months Veeks Months Veeks Months Veeks Months		Years Years Years Years
Plast Glas: Pape Wood Ooth Othe 3) Pleas Can Plast Glas: Card Wood	ic/polystyreness er d t How long d se select from o ic bottle board, paper d pieces	does it take for these mate fays/weeks/months/years an Days Days Days Days Days Days	od indicate a nur V V V V V	mber in the selected Veeks Months Veeks Months Veeks Months Veeks Months Veeks Months		Years Years Years Years Years
Plast Glas: Pape Wood Cloth Other 3) Pleast Card Plast Card Wood Cloth	ic/polystyreness er d t How long d se select from o ic bottle s bottle board, paper d pieces	does it take for these mate fays/weeks/months/years an Days Days Days Days Days Days Days	nd indicate a nur V V V V V V	mber in the selected Veeks Months Veeks Months Veeks Months Veeks Months Veeks Months Veeks Months	d period	Years Years Years Years
Plast Glas: Pape Wood Cloth Othe (3) Pleas Can Plast Card Wood Cloth	ic/polystyreness er d t r How long d e select from a ic bottle s bottle board, paper d pieces	does it take for these mate fays/weeks/months/years an Days Days Days Days Days Days	of Indicate a num V V V V V V V S of the wastes	mber in the selected Veeks Months Veeks Months Veeks Months Veeks Months Veeks Months Veeks Months s? (only two answ	d period ers)	Years Years Years Years Years Years
Plast Glas: Pape Wood Othe Othe 13) Pleas Can Plast Glas: Card Wood Cloth	ic/polystyreness er d t r How long d se select from a sic bottle s bottle board, paper d pieces In your opin	does it take for these mate fays/weeks/months/years an Days Days Days Days Days Days Days	of indicate a num W W W W W W W W W U S of the wastes	mber in the selected Veeks Months Veeks Months Veeks Months Veeks Months Veeks Months Veeks Months	d period ers)	Years Years Years Years Years





2.5 UNIFE meeting with the management committee of "Sacca di Goro" (20/11/2019)

Participant list

Participant Name Institution

Chiara Bertelli LegaCoop Estense

Massimo Genari Copego Carlotta Ferrari ARPAE

Vadis Paesanti Fedagripesca Edoardo Turolla Istituto Delta

Domenico Casellato Provincia di Ferrara
Marika Bugnoli Comune di Goro
Diego Viviani Comune di Goro

Sergio Caselli Legacoop Agroalimentare Nord Italia

Matteo Zoppaterra Comune di Goro

Simeoni Umberto UNIFE Virginia Bezzi UNIFE Elena Zambello UNITS





NET4mPLASTIC presentation during Management Committee of "Sacca di Goro"

20/11/2019, Goro Signature List

uropean Regional Development Fund

www.italy-croatia.eu/NET4mPLASTIC



NET4mPLASTIC pre	esentation during Mana	agement Committee of	"Sacca di Goro"
NAME & SURNAME	INSTITUTION	EMAIL	SIGNATURE
CHURIA BENTEW	UEGACOON ESTENSE	C. butell @ lepocoresten	e ear Chokel
UASSIMO GENARU	0P860 O.P	JASSIMO. BENAN CONG	
ARIA RITA FERRARI	ARPAE	CFERRARI BARPAFII	- Calakire
ADS PRESAUTI	FEDAGRIJESCA E.R	CFERRARI BARPAF, 17 pacoautiradi; o gmair	.com
EDOANDO TURUS	ISN'IVIDOREN EGG. AM.	VErioin Ocs NivodaM.	the
iotemiactiontro	Provincia di Ferrara	damenico Ossella . O	Anico Cer 6

All data are used and saved in accordance with the General data protection regulation (GDPR) - Regulation EU 2016/67



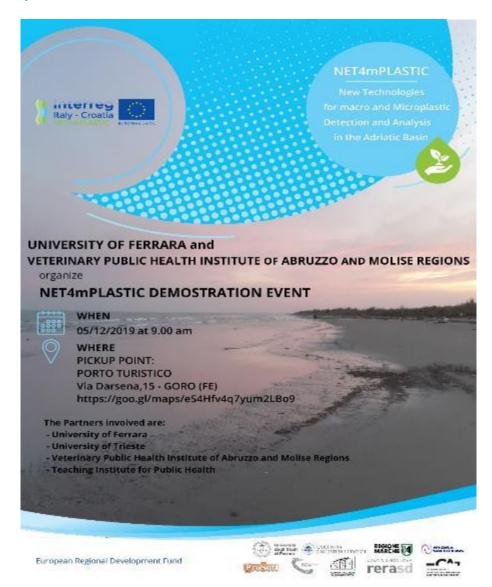
NET4mPLASTIC pre	esentation during Man	nagement Committee o	f "Sacca di Goro"
NAME & SURNAME	INSTITUTION	EMAIL	SIGNATURE
MARIER BURUOLI	COHUNE	BUGIOLI HARIKGO GHAIL	con By to
Diebo ViviAVI	GNUNE		112
JERGIO CIFIELLI	HURD ITAZIA BEXA	CASELLI, DIPESCA ED ANCA	EGA COR INI
HOTES TOPPOTERS	COMUNG GORD	HATTED EMPLEMENTED ON VEGO	A Su
VIMEONI UMBERTO	·UNITE	923@ omife.it	but Lin
VIRGINIA BEZZI	UNIFE	Virgini Aberri Qunife it	- Was Bear
All data are used ropean Regional Development Fund	and saved in accordance with the Genero	al data protection regulation (GDPR) – Re	gulation EU 2016/679
ropean Regional Development Fund Interreg Italy - Croatia NETAMPLASTIC URBORAN UNDO		al data protection regulation (GDPR) – Re	
ropean Regional Development Fund Interreg Italy - Croatia NETAMPLASTIC URBORAN UNDO		nagement Committee of	"Sacca di Goro"
ropean Regional Development Fund Interreg Italy - Croatia NETAMPLASTIC P		nagement Committee of	"Sacca di Goro"
Interregitaly - Croatia	resentation during Man	nagement Committee of	"Sacca di Goro"
Interregitaly - Croatia	resentation during Man	nagement Committee of	"Sacca di Goro"
Interregitaly - Croatia	resentation during Man	nagement Committee of	"Sacca di Goro"
Interregitaly - Croatia	resentation during Man	nagement Committee of	"Sacca di Goro"







2.6 Demonstration event in Goro (FE) for biota sampling.
Organized by UNIFE in collaboration with IZSAM, TIPH and UNITS.











3 Project event

The event "Puliamo Boccasette" has been organized by Plastic Free in collaboration with NET4mPLASTIC at Boccasette Beach in the River Po Delta (Italy) in order to collect marine litter in an area studied by the project. In this event the project has been presented to the participant (about 150 people). The roll-up was shown. This event was an opportunity to implement communication and to sensitize the volunteers and the general public. In collaboration with UNIFE, the aims and the sampling methods of our project was explained. The event was attended also by staff of the Interrg Italy-Croatia project ECOMAP, involved to share the project themes.

3.1 Puliamo Baccasette

Net4mPLASTIC participation to the event organized by Plastic Free















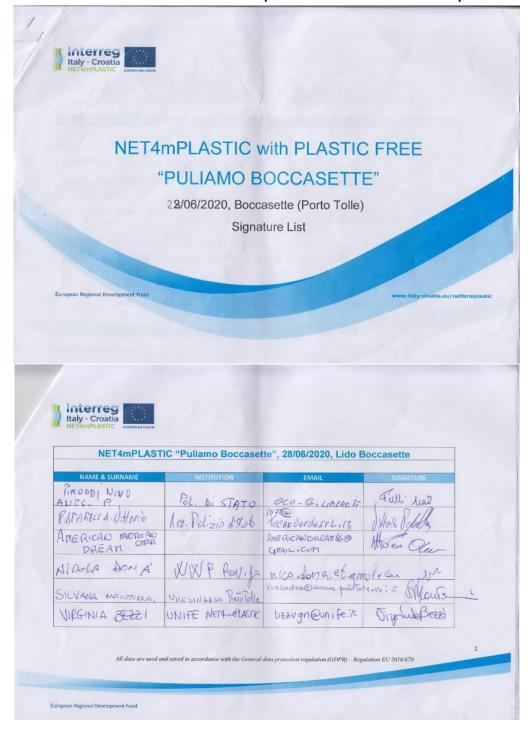








Signature list of the event "Puliamo Boccasette" reported in the communication report





NAME & SURNAME	INSTITUTION	ette", 28/06/2020, Lido E	SIGNATURE
CARTELA SOLLAND	UNIFE	vere unifort	soll-
RICCARD HANCIN		L'couds. marie Plosifamile	20 0
EURNA MARROCCHINO	UNIFE ECOMAT	mor Ine outest	Nex.
ORSULA TOLON	CPR ECONAR	hhu @ unte it	ath
ELENA ZAMBELL	27,40	ezousello@mits.it	Eleva toubells
Children de l'Article	narius le lichter view		

Participant Name Institution
Piroddi Nino Polizia di Stato

Paparella Vittorio Polizia di Stato Nicola Donà WWF Rovigo

Silvana Mantovani Comune di Porto Tolle

Virginia Bezzi UNIFE Carmela Vaccaro UNIFE

Riccardo Mancin Plastic Free

Elena Marrocchino UNIFE
Ursula Thun CFR
Elena Zambello UNITS



4 Project event

Three webinars were organized by UNITS in collaboration with the Engineers Order of the Province of Rovigo with the contribution of all the Italian PPs. The webinars received the national accreditation of professional credits for the engineers (fee paid by UNITS).

UNITS, as Lead of WP2, organized a communication tour, reaching stakeholders and Italian PPs: videos and interviews have been shot for dissemination purposes. Partners' staff supported the video production carrying out a context analysis to recruit the most suitable stakeholders, who were involved to release interviews on relevant issues connectable to the NET4mPLASTIC core themes. The team also addressed the video production staff towards the most suitable locations and suggested possible issues for the interview's implementation. The videos were shot when possible both in Italian and English and have been shared on social media.

Stekeholders reached during communication tour 2020:

- -ANCI Marche
- -Associazione Regionale dei Comuni Marchigiani
- -Associazione Mediterranea Acquacoltori (AMA)
- -Centro Visite Riserva Valle Cavanata
- -Municipality of Grado
- -Municipality of Numana
- -Municipality of Senigallia
- -Puglia Region
- -EcoControl
- -GUIDOTTI SHIPS SRL
- -Municipality of Isole Tremiti
- -Municipality of Termoli

Moreover, Croatian PPs presented NET4Mplastic Project during 2 national events: PLASTIC BUSTERS MPAs Croatian Info Day held in Split on October 16th 2020 and European Researchers Night organized by University of Split on-line in November 2020.



4.1 Project webinars

UNITS organized 3 online webinars (3 hours/each) with the contribution of Italian PPs:

- 1- NEW FRONTIERS FOR COASTAL MONITORING (3/12/2020)
- 2- SUSTAINABILITY, CIRCULAR ECONOMY AND ACTIONS ON POST-CONSUMER MATERIALS (10/12/2020)
- 3- MICRO-POLLUTANTS AND MICROPLASTICS IN WATER: RISKS FOR ENVIRONMENT AND HEALTH (18/12/2020)

Each webinar got more than 150 participants.

Summaries in English will be collected in order to share content with international public and Croatian PPs. The registrations will be posted on the social media.

The subscription links were inserted in the website for increasing its visibility.

Researches and professors of Italian PP participated as speakers to the three webinars.

Links for the three webinars:

https://www.italy-croatia.eu/web/netformplastic/-/nuove-frontiere-per-il-monitoraggio-delle-coste

https://www.italy-croatia.eu/web/netformplastic/-/sustainability-circular-economy-and-post-consumer-materials

https://www.italy-croatia.eu/web/netformplastic/-/micro-inquinanti-e-micro-plastiche-in-acqua-rischi-per-l-ambiente-e-per-la-salute



Flayer of the three webinars. English and Italian version.



ORDER OF ENGINEERS OF THE PROVINCE OF ROVIGO

in collaboration with NET4MPLASTIC PROJECT is pleased to invite you to the seminar

NEW FRONTIERS FOR COASTAL MONITORING

that will be held on 03/12/2020 - 14.30 - 17.30 (worth 3 CFP for Engineers)

PROGRAM

Greetings, attendance registration

- 1- Dr. Corinne Corbau. University of Ferrara. Net4mplastic PM. Project introduction. The coastal marine litter problem: monitoring methods.
- 2- Prof. Umberto Simeoni. University of Ferrara. The effects of anthropogenic impact and climate change on coastal evolution.
- 3- Prof. Alberto Pellegrinelli. University of Ferrara. Measurement and monitoring of the local mean sea level.
- 4- Dr. Elena Zambello. University collaborator. The use of drones in the coastal areas.
- 5- Dr. Francesco Falcieri. CNR-ISMAR. Numerical simulations of microplastic dispersion and accumulation in the Adriatic Sea.
- 6- Mr. Giovanni Cecconi. Wigwam International Climate Change Network. Transport and replacement of water in the lagoon and coastal areas: morphological transformations and mobile barriers.
- 7- Mr. Daniele Calore. Hydra Solutions Srl. Man-assisted and autonomous instrumentation for environmental and marine monitoring.
- 8- Mr. Guido Selvi. Veneto Region. Monitoring of evolutionary trends for the identification of defense strategies.

Closing and debate.

Chairmen: Mr. Sandro Bortolotto, Dr. Elena Zambello (Councillors of the Engineers Order of the Province of Rovigo)

Link to subscribe

Website Facebook

European Regional Development Fund





Professional Order of Engineers of the Province of Rovigo





ORDER OF ENGINEERS OF THE PROVINCE OF ROVIGO

in collaboration with **NET4MPLASTIC PROJECT** is pleased to invite you to the seminar

SUSTAINABILITY, CIRCULAR ECONOMY AND ACTIONS ON POST-CONSUMER MATERIALS

that will be held on 10/12/2020 - 14.30 - 17.30 (worth 3 CFP for Engineers)

PROGRAM

Greetings, attendance registration

- 1- Dr. Luca Cozzarini. University of Trieste. Plastic and its degradation.
- $2- Prof.\ Paolo\ Bevil acqua.\ University\ of\ Trieste.\ Management\ of\ "non-recyclable"\ plastic\ waste:\ technology\ and\ legislation.$
- 3- Dr. Marco Caniato. Free University of Bozen. New opportunities for the recycling of non-recyclable plastic waste
- $\hbox{4-Prof. } Umber to Simeoni. University of Ferrara. Circular economy and bioreef to improve environmental aspects of coastal areas.$
- 5- Mr. Giovanni Cecconi. Wigwam International Climate Change Network. Methods of capturing plastic material in lagoon and rivers and the possibility of reuse in Building with Nature.
- 6- Mr. Meuccio Berselli. Po River Basin Authority. Po river and microplastics.
- 7- Mr. Massimo Sbriscia/Mr. Angelo Recchi. Marche Region. The Marche Region experience: regional provisions to encourage the reduction of plastic waste in the sea and on the beaches (L.R. n.33/2018)
- 8 Prof. Andrea Contin/Prof. Alfredo Liverani. University of Bologna. Robotized actions and pyrolysis micro-plant in Ravenna. INTERREG MARLESS Project.

Closing and debate.

Chairmen: Dr. Marco Caniato, Researcher at the Free University of Bozen
Dr. Elena Zambello, Councillor of the Engineers Order of the Province of Rovigo)

Link to subscribe

Website Facebook

European Regional Development Fund





Professional Order of Engineers of the Province of Rovigo





ORDER OF ENGINEERS OF THE PROVINCE OF ROVIGO

in collaboration with NET4MPLASTIC PROJECT is pleased to invite you to the seminar

MICRO-POLLUTANTS AND MICROPLASTICS IN WATER: RISKS FOR ENVIRONMENT AND HEALTH

that will be held on 18/12/2020 - 14.00 - 17.00 (worth 3 CFP for Engineers)

PROGRAM

Greetings, attendance registration

- 1- Prof. Carmela Vaccaro. University of Ferrara. Geochemical analysis on water-plastic interactions.
- 2- Dr. Nadia Barile. Veterinary Public Health Institute of Abruzzo and Molise Regions "G. Caporale". Mussels as useful indicators of microplastic pollution.
- 3- Dr. Sara Recchi/ Dr. Federica Pizzurro. Veterinary Public Health Institute of Abruzzo and Molise Regions "G. Caporale". Microplastic purification in bivalve molluscs.
- 4- Dr. Gianfranco Diletti. Veterinary Public Health Institute of Abruzzo and Molise Regions "G. Caporale". Microplastics carrier of chemical contaminants in bivalve molluscs.
- 5- Prof. Luca Maria Neri/Dr. Ilaria Conti. University of Ferrara. Microplastics and their possible effects on human health.
- 6- Prof. Sergio Gullini. University of Ferrara. Plastic or microplastic and digestive system.

Closing and debate

Moderators: Prof.ssa Carmela Vaccaro, Scientific manager of Net4mplastic Project
Dr. Elena Zambello, Councillor of the Order of Engineers of the Province of Rovigo

Link per l'iscrizione

Website Facebook









ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI ROVIGO

in collaborazione con PROGETTO NET4MPLASTIC ha il piacere di invitarvi al seminario

NUOVE FRONTIERE PER IL MONITORAGGIO DELLE COSTE

che si terrà il giorno 03/12/2020 dalle ore 14.30 alle ore 17.30 (3 CFP per Ingegneri)

PROGRAMMA

Saluti, registrazioni

- 1- Dott.ssa Corinne Corbau. Università di Ferrara. Net4mplastic PM. Introduzione progetto. Il problema dei rifiuti in ambito costiero: metodi di monitoraggio.
- 2- Prof. Umberto Simeoni. Università di Ferrara. Gli effetti dell'impatto antropico e dei cambiamenti climatici sull'evoluzione costiera.
- 3- Prof. Alberto Pellegrinelli. Università di Ferrara. Misura e monitoraggio del livello medio mare locale.
- 4- Ing. Elena Zambello. Collaboratrice dell'Università. L'impiego dei droni in ambito costiero.
- 5- Dott. Francesco Falcieri. CNR ISMAR. Simulazioni numeriche di dispersione e accumulo microplastico nel mare adriatico.
- 6- Ing. Giovanni Cecconi. Wigwam International Climate Change Network. Trasporto e ricambio delle acque in ambito lagunare e costiero: trasformazioni morfologiche ed opere mobili.
- 7- Ing. Daniele Calore. Hydra Solutions Srl. Strumentazione man-assisted e autonoma per il monitoraggio ambientale e marino.
- 8- Ing. Guido Selvi. Regione Veneto. Il monitoraggio dei trend evolutivi per l'individuazione delle strategie di difesa.

Chiusura e dibattito

Moderatori: Ing. Sandro Bortolotto e Ing. Elena Zambello (Consiglieri Ordine Ingegneri Provincia di Rovigo)

Link per l'iscrizione

Website Facebook









ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI ROVIGO

in collaborazione con **PROGETTO NET4MPLASTIC** ha il piacere di invitarvi al seminario

SOSTENIBILITÀ, ECONOMIA CIRCOLARE ED AZIONI SUI MATERIALI POST-CONSUMO

che si terrà il giorno 10/12/2020 dalle ore 14.30 alle ore 17.30 (3 CFP per Ingegneri)

PROGRAMMA

Saluti, registrazioni

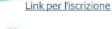
- 1- Ing. Luca Cozzarini. Università di Trieste. La plastica e il suo degrado.
- 2- Prof. Ing. Paolo Bevilacqua. Università di Trieste. Gestione dei rifiuti plastici "non riciclabili": tecnologia e legislazione.
- 3- Ing. Marco Caniato. Libera Università di Bolzano. Nuove opportunità per il riciclo di rifiuti plastici non riciclabili
- 4- Ing. Massimo Sbriscia/Dott. Angelo Recchi. Regione Marche. L'esperienza della Regione Marche: disposizioni regionali per favorire la riduzione in mare e sulle spiagge dei rifiuti plastici (L.R. n.33/2018)
- 5- Dott. Meuccio Berselli. Autorità di Bacino del fiume Po. Il fiume Po e le microplastiche
- 6- Ing. Giovanni Cecconi. Wigwam International Climate Change Network. Metodi di cattura del materiale plastico in laguna e nei fiumi e possibilita' di riutilizzo nel Building with Nature
- 7- Prof. Umberto Simeoni. Università di Ferrara. Economia circolare e bioreef per migliorare aspetti ambientali delle zone costiere
- 8 Prof. Andrea Contin/Prof. Ing. Alfredo Liverani. Università di Bologna. Azioni Robotizzate e micro-impianto di pirolisi a Ravenna. Progetto INTERREG MARLESS

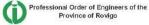
Chiusura e dibattito

Moderatori: Ing. Marco Caniato, Ricercatore Libera Università di Bolzano Ing. Elena Zambello, Consigliere Ordine Ingegneri Provincia di Ro<u>vigo</u>

Website Facebook











ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI ROVIGO

in collaborazione con **PROGETTO NET4MPLASTIC** ha il piacere di invitarvi al seminario

MICROINQUINANTI E MICROPLASTICA NELLE ACQUE: RISCHI PER L'AMBIENTE E PER LA SALUTE

che si terrà il giorno 18/12/2020 dalle ore 14.00 alle ore 17.00 (3 CFP per Ingegneri)

PROGRAMMA

Saluti, registrazioni

- 1- Prof.ssa Carmela Vaccaro. Università di Ferrara. Analisi geochimiche su interazioni acquaplastica.
- 2- Dott.ssa Nadia Barile. Istituto Zooprofilattico Sperimentale dell'Abruzzo e del Molise "G. Caporale". I mitili utili indicatori dell'inquinamento da microplastiche.
- 3- Dott.ssa Sara Recchi/Dott.ssa Federica Pizzurro. Istituto Zooprofilattico Sperimentale dell'Abruzzo e del Molise "G. Caporale". La depurazione da microplastiche nei molluschi bivalvi.
- 4- Dott. Gianfranco Diletti. Istituto Zooprofilattico Sperimentale dell'Abruzzo e del Molise "G. Caporale". Microplastiche carrier di contaminanti chimici nei molluschi bivalvi.
- 5- Prof. Luca Maria Neri/Dott.ssa llaria Conti. Università di Ferrara. Le Microplastiche e i possibili effetti sulla salute umana.
- 6- Dott. Sergio Gullini. Università di Ferrara. Plastica o microplastica e apparato digestivo.

Chiusura e dibattito

Moderatori: Prof.ssa Carmela Vaccaro, Responsabile Scientifico del Progetto Net4mplastic Ing. Elena Zambello, Consigliere dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Rovigo

Link per l'iscrizione

Website Facebook

European Regional Development Fund





Signature lists of webinars have been reported in the communication report





Participant list

NET4mPLASTIC I webinar - NEW FRONTIERS FOR COASTAL MONITORING					
Date		Meeting duration	N participants		
03 December 2020 14.30 -17.30		180 minuts	148		



Participant list

NET4mPLASTIC II webinar -SUSTAINABI	ILITY, CIRCULAR ECONOMY AND ACTIONS OF	POST-CONSUMER MA	TERIALS
	F2 2 2 2		
Date	Meeting duration	N participants	
10 December 2020 14.30 -17.30	180 minuts	157	



Participant list

NET4mPLASTIC III webinar - MICRO-POLLUTA	NTS AND MICROPLASTICS IN WATER: RISKS	FOR ENVIRONMENT	AND HEALTH
Date	Meeting duration	N participants	
18 December 2020 14.00 -17.00	180 minuts	142	



Screenshots UNITS Presentations

LE MATERIE PLASTICHE



Economia lineare, circolare e green economy











Nuove opportunità per il riciclo di rifiuti plastici non riciclabili

Ing. PhD Marco Caniato

Libera Università di Bolzano

mcaniato@unibz.it

Buropsum Rogional Development Fund



Screenshots of UNIFE Presentations





Analisi geochimiche su interazioni acqua-plastica

Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra

NET4mPLASTIC | Ferrara | 17 dicembre 2020



4.2 Communication tour 2020

Stakeholders involvement during the communication tour 2020. Video on YouTube and Facebook. https://www.youtube.com/channel/UCkbDsVfTmw3ZRgIBH3QOxRA/videos https://www.facebook.com/NET4mPLASTIC



01 08 2020 @Termoli with Guidotti Ships



31 07 20 @Isole Tremiti with sindaco Antonio Fentini



31 07 20 @Tremiti with Rosa Barone



30 07 20 @Termoli (ITA) with Azienda Soggiorno e Turismo



30 07 20 @Termoli with EcoControl



11 07 2020 @Valle Cavanata (Grado-ITA) with Letizia



11 07 2020 @Valle Cavanata (Grado-ITA) with vicesindac...



29 08 20 @Numana with Gianluigi Tombolini



30 08 20@Termoli (ITA) with assessore Rita Colaci



28 08 20 @Senigallia with Maurizio Mangialardi



27 11 20@Cattolica (ITA) with AMA

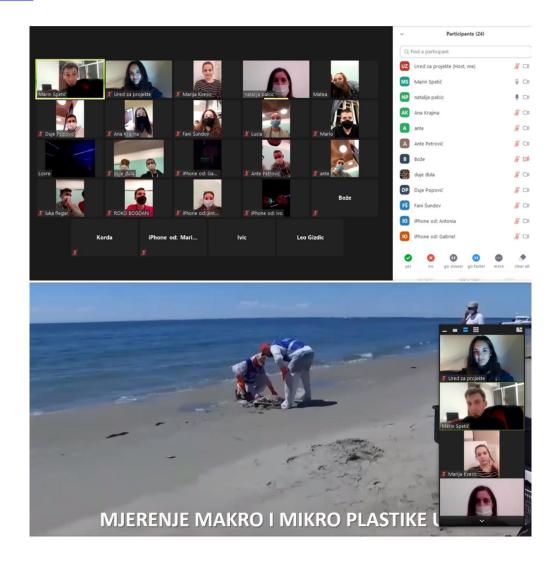


4.3 PLASTIC BUSTERS MPAs Croatian Info Day held in Split on October 16th 2020 and European Researchers Night

https://www.facebook.com/scinnost/posts/3514915411924576

https://www.facebook.com/scinnost/posts/3513827378700046

http://gradst.unist.hr/novosti/articletype/articleview/articleid/4214/fgag-na-europskoj-nociistrazivaca





10.prosinca 2020

FGAG na Europskoj noći istraživača



Naš je Fakultet ove godine, unatoč pandemiji, sudjelovao u obilježavanju Europske noći istraživača u organizaciji Sveučilišta u Splitu s ukupno tri različite radionice, dvije za učenike srednjih škola i jednom za studente Kemijskotehnološkog fakulteta u Splitu. Na radionicama, koje su održane virtualnim putem, sudjelovalo je više od 40 učenika i 30 studenata. U nastavku vam donosimo kratki pregled realiziranih radionica.

Jeste li znali da se godišnje proizvede više od 350 milijuna tona plastike na globalnoj razini i da se procjenjuje kako više od 8 milijuna tona svake godine završi u našim morima?

Učenicima izbornog predmeta *Politika i gospodarsko* 4. Gimnazije Marko Marulić iz Splita, održana je radionica o plastici u Sredozemnom i Jadranskom moru u kojoj su, uz osnovne informacije, suvremene znanstvene spoznaje i aktualne podatke, prezentirane Europske i nacionalne politike vezane uz otpad u moru te naši Interreg projekti NET4mPLASTIC i Plastic Busters MPAs. Učenicima je prikazan i video o problematici otpada u moru i projektima.



5 Project event

5.1 Attendance at online events

5.2 External online events

LP UNIFE (Italy) partecipated in ECOSS meeting (19 May 2020)



Wednesday, May 19th, h 9.00-12.20, Online Meeting

THE ADRIATIC ECOLOGICAL OBSERVATORY "ECOAds" - Results and perspectives from the Interreg Italy-Croatia project ECOSS

Connection with Cisco WEBEX: https://cnronline.webex.com/cnronline/j.php?MTID=mff54caed0ddb9e94e37ce9c045bb5e78

9.00-9.30 Connection test and welcome

Chair: Grgur Pleslic (BWI)

09.30-09.45 Inputs from the Interreg Italy-Croatia Programme (Anca Daniela Simion, Joint Secretariat Project Manager)

09.45-10.00 Quick presentations of the ECOSS Partners (all the ECOSS partners)

10.00-10.15 The Adriatic Ecological Observing System ECOAdS: aims, structure, and challenges (Alessandra Pugnetti – CNR ISMAR)

10.15-10.25 Sharing information openly: the ECOAdS webportal (Alessandro Sarretta - CNR IRPI)

10.25-10.35 Connecting ecology, oceanography, conservation and governance: the ECOAdS conceptual model (Bruno Cataletto - OGS)

10.35-10.45 Knowledge co-creation: the ECOAdS Stakeholders (Grgur Pleslic - BWI)



10.45-10.55 ECOAdS in the long-term: the observatory roadmap (Ivica Vilibic - IOF/IZOR)

10.55-11.50 Flash presentations from related Italy-Croatia projects (5 minutes each): overall aims, main outcomes

- 1. SUSHIDROP (Luca De Marchi, University of Bologna)
- 2. ADRIACLIM (Andrea Valentini, ARPAER)
- 3. ADRIREEF (Matteo Parrinello, Municipality of Ravenna)
- 4. CASCADE (Adriana Maria Lotito, Regione Puglia)
- 5. CHANGEWECARE (Davide Bonaldo, CNR ISMAR)
- 6. CREW (Maria Chiara Tosi, IUAV)
- 7. INNOVAMARE (Mateo Ivanac, Croatian Chamber Economy)
- 8. NET4MPLASTIC (Elisabetta Olivo, University of Ferrara)
- 9. SASPAS (Andrea Rismondo, Daniele Curiel, SELC)
- 10. SOUNDSCAPE (Vlado Dadic', IOF)
- 11. WATERCARE (Federica Grilli, CNR IRBIM)

11.50-12.20 Open discussion (moderated by Anca Daniela Simion, Joint Secretariat Project Manager)

12.20 Closing of the meeting







LP UNIFE (Italy) partecipated in CHANGE WE CARE meeting (sponsorship PAP RAC) (13th April 2021)



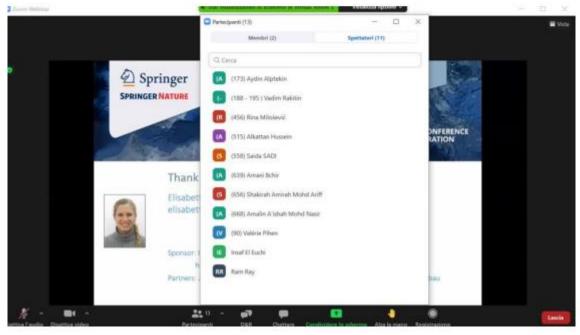
LP UNIFE (Italy) organized online lesson on "Sea Turtles and the microplastics" for 1 elementary school and online workshop on "Plastic pollution: problems and regulations" for 2 high-school (held in February, 2021)

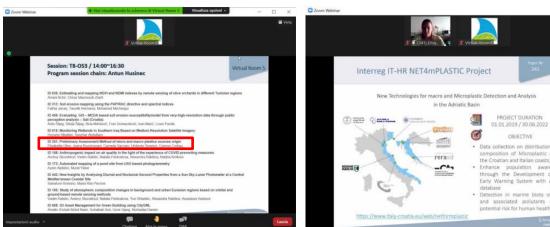




LP UNIFE (Italy) partecipated in EMCEI meeting (June 2021)









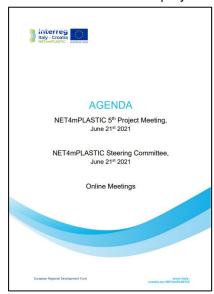
 PP1 UNITS partecipated and collaborated at the online event "A CLEAN ADRIATIC SEA FOR FUTURE GENERATIONS" (16/06/2021) organised by project Interreg Italy-Croazia "MARLESS":





5.3 Online project meeting

NET4mPLASTIC online 5th project meeting was held in June 21st 2021















UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TRIESTE ia

Interreg Italy - Croatia







5.4 Local events

PP8 (UNIST-FGAG) was presented during UNISTFGAG meeting with the representatives of the Ruđer Bošković Institute, Center for Marine research.





5.5 Preparatory contacts for the demonstration event

LP UNIFE (Italy) performed preliminary agreement in CREW Interreg IT-HR Project (June 2021) for future collaboration and demonstration events:

COMUNITÀ RIVIERA FRIULANA

Piazza Indipendenza 74 - 33053 Latisana

SERVIZIO EUROPA

Latisana, li 02/07/2021

Trasmessa via mail

Spett.li
Prof.ssa Carmela Vaccaro,
Università di Ferrara,
PI del progetto Interreg Italia - Croazia
NET4mPLASTIC
carmela.vaccaro@unife.it

dott.ssa Corinne Sabine Corbau Project Manager del progetto Interreg Italia -Croazia NET4mPLASTIC corinne.corbau@unife.it

e per conoscenza

Dott.ssa Elisabetta Olivo, PhD Communication Manager del progetto Interreg Italia - Croazia NET4mPLASTIC elisabetta.olivo@unife.it

OGGETTO: LETTERA DI INVITO A PARTECIPARE AL CONTRATTO DI AREA UMIDA DELLA LAGUNA DI MARANO

Con riferimento al Contratto di Area Umida del Sistema della Laguna di Marano, parte del progetto CREW finanziato a valere sul programma di cooperazione trasnfrontaliera Interreg Italia-Croazia 20214-2020 CREW con la presente lettera, come da contatti intercorsi, si invita formalmente il Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra dell'Università di Ferrara, in qualità di lead partner del progetto Interreg Italia - Croazia NET4mPLASTIC, a partecipare al Contratto di Area Umida del Sistema della Laguna di Marano in qualità di attore interessato per la realizzazione della scheda azione G4 denominata "Lagoon clean-up: clean water, plastic out. Una Laguna di Marano ed il suo territorio puliti e senza plastica" per quanto riguarda l'attività concordata e di seguito descritta: attività dimostrativa di mappatura via drone (areo oppure marino) dello stato di inquinamento da plastiche e "marine litter" di una sezione significativa della Laguna di Marano all'interno del progetto INTERREG NET4mPLASTIC (Università Ferrara ed Università di Trieste).

Confidando in un riscontro positivo, si porgono cordiali saluti.

Per il Servizio Europa L'istruttore amm.vo f.to dott.ssa Cristiana Bragato





Contratto di Area Umida per il sistema della Laguna Di Marano

Programma delle Azioni [Stato di avanzamento - agg.10/06/21]

STRATEGIA	G	Lagoon clean-up: clean water, plastic out. Una Laguna di Marano ed il suo territorio				
AZIONE 4 Ambito di influenza ☑ Laguna di Marano ☑ Sistema della Laguna		puliti e senza plastica.				
Descrizione a	CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE	L'azione si struttura nelle seguenti sotto-azioni: 1. NET, in collaborazione con WWF-PvG, RipuliAmoci, Associazione Menti Libere di Lignano Sabbisidono, Legambiente PvG, plastic free onlus, gli istituti scolastici del territorio, Comunità Rivien Friulana ed i Comuni interessati ed eventuali ulteriori associazioni che potranno aggiungersi in seguito, co-organizzano delle giornate per la pulizia delle aree prospicienti la Laguna di Marano e vicine agli istituti scolastici coinvolti. Una volta all'anno vengono organizzati (a) un evento principale all'argato ad associazioni e cittadinanza e (b) una serie di iniziative con gli istituti scolastici che coinvolgano gradualmente tutti gli ordini di scuola con l'obiettivo di sensibilizzare i giovani al tema della cittadinanza responsabile (si ipotizza un evento all'anno per ogni istituto comprensivo). La attività di pulizia sono precedute da un momento di formazione congjunta a cura del WWF per quanto riguarda le specie interessate dall'azione e le modalità per minimizzare il disturbo antropico NET per quanto riguarda le buone pratiche per la riduzione del consumo della plastica e di li suo corretto smaltimento e riutilizzo. RipuliAmoci per la raccolta spontanea ed individuale. Il Servizio Biodiversità della Regone Fiuli Venezia Giulia e WWF-PvG forniscono le indicazioni sulle aree e le date corrette per realizzare le iniziative garantendo la tutela della specie protette. NET mette a disposizione personale qualificato per la formazione, e la attrezzature (sacchi, guanti, pinze telescopiche, eventuali gadget da definire) in base agli eventi e numero di persone coinvolte. WWF mette a disposizione personale qualificato per la formazione. Gli istituti scolastici partecipano coinvolgendo gli studenti. Comunità Riviera Friulana. Comuni attori coinvolti supportano e promuovono l'evento attraverso i propri canali anche istituzionali. 2. Invito a sottoscrivere un protocollo per la riduzione del consumo di plastica. NET mette a disposizione personale qualificato per i la riduzi				

Pagina 1 di 2





Contratto di Area Umida per il sistema della Laguna Di Marano

Programma delle Azioni [Stato di avanzamento - agg.10/06/21]

Soggetto proponente	NET S.p.A. viale Duodo 3/e, Udine, tel. 0432 206811 ,fax 0432 206855, net@netaziendapulita.it		
Attori interessati	Comunità, Comuni di Carlino, Latisana, Lignano Sabbiadoro, Marano Lagunare, Muzzana del Turgnano, Palazzolo dello Stella, Pocenia, Porpetto, Precenicco, Rivignano Teor, Ronchis e San Giorgio di Nogaro, WWF-FVG, RipuliAmoci, Associazione Menti Libere di Lignano Sabbiadoro, Legambiente FVG, Italia Nostra, Istituto Comprensivo "Cuore dello Stella" di RivignanoTeor, Istituto Comprensivo Palazzolo dello Stella, Istituto Comprensivo "Università Castrense" di San Giorgio di Nogaro, CAG - Centro Aggregazione Giovanile, ARPA-FVG		
Fonte ed importo del finanziamento	disponibili. Fonte/i del finanziamento: da reperire. Possibili fonti/enti: parzialmente disponibili. Importi e fonti disponibili: NET: ore-uomo personale + utilizzo attrezzature + gadget = 2.500,00 €/anno WWF-FVG: ore uomo = 10/anno Ripuliamoci ore uomo = 20/anno Legambiente FVG ore uomo = 20/anno Associazione Menti Libere di Lignano Sabbiadoro ore uomo = 15/anno Ricerca cofinanziamenti attraverso fondi propri delle aziende, dei Comuni, della Comunità e bandi regionali e nazionali		
Data inizio attività Data completamento	Settembre 2021 Settembre 2026 (prorogabile)		
Risultati/prodotti attesi	Sensibilizzazione sul tema della corretta differenziazione dei rifiuti e dei danni e impatti ambientali causati dal loro eventuale abbandono in ambiente lagunare. Sensibilizzazione verso la raccolta spontanea e individuale di rifiuti		
MONITORAGGIO data, indicatori, scostamento	Verifica a scadenza annuale della progettazione, realizzazione e programmazione delle attività previste		
Referente scheda NET S.p.A. viale Duodo 3/e, Udine, tel. 0432 206811 ,fax 0432 206855, net@netaziends Referite: Davide Bonetto, mail davide.bonetto@netaziendapulita.it			

PP3 (Hydra Solutions) performed an interview with Ph.D. Matteo Baini of University of Siena in Chioggia (18th May 2021)

Information collected	Answer in the questionnaire		
They have already a database for the collection of macro	YES, it is a GIS and they are available to		
and micro plastic data	share the data with Net4mPlastic		
	project		
Requested spatial resolution of the macro/micro plastic	500m		
data			
Time forecast of microplastic distribution	24 hours		
Water depth to be considered	Surface, 5m, 10m		
Type of monitoring campaign	A transept of 1NM orthogonal to the		
	coastal line to be carried out at least		
	every 3 months.		
How to execute the monitoring campaign	Manta, CT sensor, GNSS receiver to		
	mark time and position of all collected		
	data		



6 Project event

6.1 Project meeting

- NET4mPLASTIC 6th project meeting was held the 15th and 16th of December 2021 in hybrid modality (partially in presence, organized by PP4 and partially online, organized by LP)









Project Meeting – List of Participant

PP	Physical presence Rijeka	Online presence
LP		Corinne Corbau
LP		Elisabetta Olivo
LP		Joana Buoninsegni
LP		Alberto Pellegrinelli
LP		Yuri Taddia
LP		Luca Maria Neri
LP		Ilaria Conti
PP1		Vanni Lughi
PP1		Federica Bettarello
PP1		Marco Caniato
PP2		Alessio Lupi
PP2		Gabriele Frigio
PP2		Cinzia Colangelo
PP2		Francesco Falcieri
PP3		Daniele Calore
PP3		Nicola Fraticelli
PP4	Nelida Pogačić	
PP4	Aris Grozić	
PP5		Nadia Barile
PP5		Sara Recchi
PP5		Federica Pizzurro
PP5		Luana Candelori
PP6	Itana Bokan	
PP6	Lina Velčić	
PP7		Gorana Baničević
PP7	Nataša Ugrin	
PP7		Dubravka Bojanić Varezić
PP8	Roko Andričević	
PP8	Petra Šimundić	
Count	7	23



Steering Committee – List of Participant

PP	Physical presence Rijeka	Online presence
LP		Corinne Corbau
LP		Elisabetta Olivo
LP		Joana Buoninsegni
LP		Yuri Taddia
LP		Ilaria Conti
PP1		Vanni Lughi
PP1		Luca Cozzarini
PP2		Alessio Lupi
PP2		Cinzia Colangelo
PP2		Lorenzo Federiconi
PP3		Daniele Calore
PP4	Nelida Pogačić	
PP4	Aris Grozić	
PP5		Nadia Barile
PP5		Sara Recchi
PP5		Luana Candelori
PP5		Federica Pizzurro
PP6	Itana Bokan	
PP6	Lina Velčić	
PP7		Gorana Baničević
PP7	Nataša Ugrin	
PP8		
PP8		
PP8		
Count	5	16







6.2 External events

Participation of LP and PP7 in CHANGE WE CARE meeting (sponsorship PAP RAC) on 07/12/2021



Završna konferencija projekta CHANGE WE CARE

"Climate change in transitional environments"

07/12/2021 Geodetski fakultet Zagreb, Kačićeva 26, Zagreb

AGENDA				
09:30 - 10:00	Registration			
	WELCOME SPEECHES			
10:00 - 10:30	Almin Đapo, dekan Geodetskog fakulteta u Zagrebu Diana Gracin Petrović, Joint Secretariat IT-HR Dunja Mazzocco Drvar, ravnateljica Uprave za klimatske aktivnosti Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja CHANGE WE CARE RESULTS ON THE CROATIAN COAST			
10:30 - 11:10				
10.30 - 11.10	Challenges of climate change on CHANGE WE CARE project, Davide Bonaldo, koordinator projekta, CNR-ISMAR Venecija			
	Rezultati za pilot područje Delta Neretve, Paola Marinović, Urbanex			
	Rezultati za pilot područje Kaštelanskog zaljeva i rijeke Jadro, Martina Baučić, Fakultet građevinarstva, arhitekture i geodezije Split,			
	Rezultati za pilot područje Vransko jezero, Norma Fressel, Park prirode Vransko jezero			
11:10 - 11:40	Break			
PR	OPOSALS FOR FUTURE JOINT ACTIVITIES OF AXIS SO 2 PROJECTS			
11:40 - 12:30	BRIEF PROJECT PRESENTATIONS ADRIADAPT CREW ECOSS JOINT_SECAP MOST PMO GATE			
	RESPONSE			







	WATERCARE NET4MPLASTIC
12:30 - 12:50	Joint Action Plan proposal Daria Povh, Priority Actions Programme/Regional Activity Centre Mili Novak, JU RERA SD
12:50 - 13:00	Conclusions
	Lunch break

Oral presentation of LP and PP3 at Sealogy 2021 ("Innovative integrated system for microplastic detection in the Adriatic Sea") held in Ferrara 18-20 November 2021



NET4mPLASTIC - Sealogy 2021





INTERREG IT-HR NET 4M PLASTIC

SEALOGY 2021 19.11.2021 - FERRARA

No	Name and surname	Institution	Phone number	E-mail	Signature
1	ELISABETA OLIVO	UNIFE	3474231518	ELI OUGS 880 CMIL.OM	SE HOL
Z	PALSTA MARIA GURAZIA	UNIFE	3404881327	PHMgr Dunifer of	two
3	MANA FOCURBATO	Biprove Have 200	3382031629	@oferences.ened	hear of accord
4	1012N2 C4115101	Bibione Have Spa	1F0P,115.886	lorenzo.braida @ biloconemare. (am	fughor
5	CARMELA SACCARO	UNIFE	3292191111	vc R D tun f. 1	1
6	ANNALISA ZAMELLI	BUREKS SAL	335 17510 77	Savelli Peuriki. 11	V. Lel
7	ELENA MARLOCENINO	UNIFE	3393807477	MRRLNECONIFE	.a No
8	MARIDA ANTONIA COLANGELO	UNGBO	339 50 87 448	marine decylo	lotheart
9	DIECO SANTALUNA	POLO AA	348-0674668	disposable of	62
b	Robertochera	BIORBS	3471454213	ropert Bogosors [2]	
1	Minica Cacores	BOREZ	365605 MPS	Monto Colora ble	Paledo
12	CLARATIBER	COMUNE		clara tiberi O comune ancoma it	Good

Participant Name Institution
Elisabetta Olivo UNIFE
Paletta Maria Grazia UNIFE

Luana Zoccarato Bibione Mare Spa Lorenzo Braida Bibione Mare Spa

Carmela Vaccaro UNIFE
Annalisa Zanelli Eurekos Srl

Elena Marrocchino UNIFE
Marina Antonia Colangelo UniBo
Diego Santaliana Polo AA
Roberto Odorico Biores
Monica Calore Biores

Clara Tiberi Comune di Ancona





NET4mPLASTIC project activities were presented by PP8 during Interreg Med Plastic Busters MPAs project workshop organized in cooperation with the Ruđer Bošković Institute, Center for Marine Research

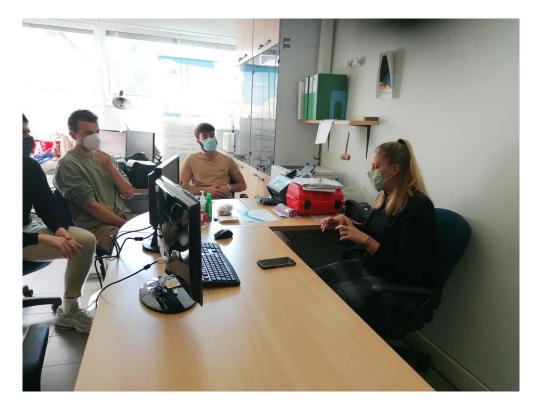




6.3 Local events

Meeting in Ferrara with representatives of Project BEAR (France) and LP







PP1 visited the green technology expo ECOMONDO in Rimini (October 2021)



PP1 presented the project to students and researchers at the University of Minho in Guimaraes (PT, november)





A collaboration agreement had been signed by PP5 with the high school Liceo scientifico "Delfico" of Teramo in the framework of the "At the School of OpenCohesion" (ASOC). Students have identified "NET4mPLASTC" as a project to follow. IZSAM will provide scientific and technical support on project activities showing the various phases of the European project NET4mPLASTIC.







6.4 Preparatory contacts for the demonstration events

PP3 prepared and distributed a specific questionnaire to stakeholders, in order to collect useful information for the project demonstration phase (EWS).

All stakeholders suggest the collection of the following parameters for each monitoring campaign of micro and macro plastics: concentration (micro) or mass (macro), typology and dimensions. They suggest to carry out at least a monitoring campaign of micro/marco plastic every 3 months and also in occasion of particular meteorological conditions/events. Each campaign shall cover a transept perpendicular to the coast line, of at least 1NM and shall include measurement of temperature, conductivity and salinity every 1 min. The campaign shall include measure on surface, at 5m and 10m water depth. All collected data shall be tagged with time and GNSS position.

For macro and micro plastic data presentation, the spatial resolution suggested by all stakeholders is at least 500m thus in agreement with Net4mPlastic project requirements.

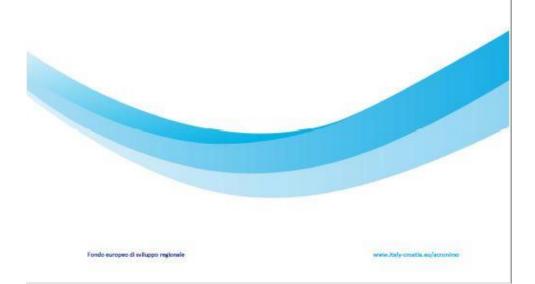
All stakeholders have confirmed that currently the thresholds of other parameters to state alarm conditions of microplastic concentration are not defined yet and they recommend that project Net4mPlastic with the support of the model, shall try to identify qualitative and quantitative criteria to define warning conditions because it will be a significant added value.





Questionario per gli Stakeholder

EWS - Sistema di Allerta di Plastiche in Adriatico







1. INFORMAZIONI DI BASE

NET4mPLASTIC è un progetto Interreg Italia – Croazia che si occupa di nuove tecnologie per la rilevazione della plastica nel bacino Adriatico e finalizzato a ridurre l'inquinamento marino. Il progetto intende introdurre l'uso di tecnologie e approcci innovativi sui rifiuti marini di plastica. Nell'ambito del progetto saranno raccolti i dati sulle micro e macro plastiche lungo le zone costiere e marine della Croazia e dell'Italia. Gli elementi principali oggetto di studio nel progetto riguardano le metodologie per il riciclo della plastica, i potenziali effetti sulla salute umana, nonché la realizzazione di un sistema di allerta chiamato EWS – Eerly Warning System basato su un database geografico GIS.

La Macro-plastica e soprattutto la microplastica sono degli inquinanti marini emergenti ed è di fondamentale importanza capire la loro distribuzione lungo le zone costiere e nell'ambiente marino. L'identificazione delle plastiche e microplastiche nel bacino Adriatico e l'analisi della loro distribuzione nei diversi ambienti costieri e marini, attraverso l'utilizzo di un modello di trasporto (per identificare eventuali aree di accumulo di plastica), integrato con campionamenti effettuati "in sito", consentirà di identificare le azioni per ridurre l'effetto dell'inquinamento.

Il sistema EWS di allerta di plastiche sarà lo strumento unificato per consentire un migliore monitoraggio dell'inquinamento di plastiche, per effettuare la previsione di eventi anomali, e per supportare in anticipo eventuali interventi di mitigazione. L'EWS includerà quattro componenti:

- Il rilevamento, monitoraggio e la previsione dell'accumulo anomalo di plastiche
- L'analisi dei rischi
- . La diffusione dei dati attraverso la piattaforma integrata e la banca dati geografica
- La attivazione di piani di emergenza, come la metodologia per il riciclo delle microplastiche o le migliori pratiche in caso di eventi anomali.

Il sistema sarà in grado di fornire:

 I dati condivisi in lingua italiana/inglese/croata, con accesso facilitato via web da remoto,

European Regional Development Fund





- □ La visualizzazione di dati in tempo reale e di previsione fino a 72H con la distribuzione di macro/microplastica utilizzando un ambiente su mappa geografica
- ☐ La visualizzazione in tempo reale di allarmi in caso di rilevamento anomalo di valori in tempo reale e di previsione di macro/microplastica
- ☐ Inserimento di dati in manuale da parte di operatori locali e remoti relativi ai risultati delle campagne di misurazione in sito delle plastiche
- □ Inserimento di dati in automatico in "tempo quali reale", tramite dei droni autonomi equipaggiati con opportuna strumentazione, tramite unità di bordo OBU dotate di opportuna strumentazione ed installate su imbarcazioni dotate di "manta", tramite unità di bordo OBU installate presso eventuali postazioni fisse, e tramite dati raccolti da personale utilizzando delle applicazioni su smartphone
- ☐ Registrazione di dati e Replay
- ☐ Pianificazione del percorso dei droni per l'acquisizione dei dati e il trasferimento dei dati in remoto
- ☐ Integrazione con sistemi esterni

Il sistema avrà un'architettura aperta costituita da un centro di controllo, dotato di hardware e una specifica applicazione EWS basata su una interfaccia aperta Web, facile da usare, associato a un database geografico e integrato con il modello di trasporto Oceanografico Adriatico, oltre ad eventuali altri sistemi esterni; mediante un sistema di comunicazione, basato sulla rete Internet/Intranet e sul lavoro 4G NET, il sistema di controllo comunicherà con:

- Con gli utenti/operatori che devono essere in grado di accedere a distanza tramite il proprio computer ed i telefoni cellulari,
- Con specifici droni marini integrato, per la raccolta di microplastiche e la analisi preliminare degli
 indicatori principali di acqua e presenza di plastiche, in grado di fornire in quasi tempo quasi
 reale tali indicatori geolocalizzati lungo il percorso,
- tramite unità di bordo OBU marine integrate, dotate di apposita strumentazione, da installare a
 bordo di imbarcazioni dotate di "Manta" usate per raccolta di campioni di microplastica. Le OBU
 saranno usate per la localizzazione in tempo reale del percorso effettuato, per raccogliere vari
 parametri meteo/marini, e per effettuare delle misure preliminari sui campioni raccolti una

European Regional Development Fund





volta terminate le attività. Le unità di bordo OBU marine integrate potranno essere anche installate su postazioni fisse, per fornire in quasi tempo reale gli indicatori meteo marini e dati preliminari specifici relativi alla micropolastica.

Inoltre è prevista la realizzazione di un accesso web unificato tra Italia e Croazia, aperto e di facile utilizzo, associato a un database geografico che rappresenta un elemento chiave per la realizzazione di questo sistema EWS.

Questo strumento permetterà una migliore divulgazione dei risultati a diversi utenti finali quali istituti accademici, autorità competenti e cittadini, nonché migliorerà la consapevolezza sui problemi legati all'inquinamento da macro e microplastica, in particolare grazie al database geografico ed ai dati disponibili in tempo reale.

2. ISTRUZIONI ALL'USO DEL QUESTIONARIO

Il questionario si concentra sulla raccolta delle principali esigenze degli stakeholder interni/esterni al fine di definire i requisiti di alto livello del sistema EWS. Il sistema sarà in grado in prospettiva di fornire dati in tempo reale e di previsione relativi alla identificazione e concentrazione di macro-plastica e microplastica nel mare Adriatico.

Un altro obiettivo del questionario è quello di valutare i potenziali benefici legati all'introduzione del EWS. Il questionario può essere fornito sia in copia elettronica che cartacea. Se in copia cartacea, lo stesso dovrà essere firmato da una persona di riferimento responsabile. Le informazioni verranno elaborate senza alcun riferimento al proprietario per motivi di privacy.

Questo questionario verrà utilizzato durante il colloquio per una migliore comprensione e condivisione delle informazioni. Si prega di fornire le eventuali risposte nello spazio fornito.

Nel caso in cui non sia possibile fornire informazioni, si prega di ignorare la domande o indicare "non so".

European Regional Development Fund





3. Dati preliminari dell'intervistatore

Nome partner Net4mPlastic	PP3 – Hydra Solutions	
Nome dell'intervistatore	Daniele Calore	
data	22/11/2021	
ora	11:00	
Località (paese, città)	Ancona - Italia	

4. INFORMAZIONI RELATIVE ALLO STAKEHOLDER

	GE-GE-00	1.0 / informa	zioni generali		
Nome organizzazione	iCampus	Soc. Consorti	le a resp. lim.	E.	
paese	1. It	alia X	2. Cr	oazia	
Indirizzo	Piazza Ca	aduti Civili di (Suerra n.1 – 8	4122 Salerno	
Numero di personale totale / n. personale specifico coinvolto in aspetti relativi alla plastica	1% sul personale totale dei soci della consortile. Totale personale superiore alle 1.000 unità				
Telefono	+39 3917451275				
Posta elettronica	info@consorzioicampus.it				
Fax	AV994300	Aloes Area series	5090		
Indirizzo web	www.ica	mpus.it			
Persona di contatto	Roberto	Magliulo			
Sesso	1. f	emminile	2. ma	aschile X	803
Fascia d'età (anni)	< 30	30-40	40-50	50-60	> 60 X

European Regional Development Fund





DESCRIZIONE generale della vostra attività	Consorzio di ricerca nel campo delle tecnologie informatiche
---	--

GE-GE-002.0/ classificazione			
Tipo di azienda	Si prega di spuntare il riquadro di riferimento. Da aggiungere eventuali commenti e descrizioni se pertinenti		
1. Istituzione pubblica			
2. Azienda privata	X		
3. università			
4. Altro			

GE-GE-C	03.0/attività degli stakeholder (scelta multipla)	
Attività esistente	Si prega di spuntare il riquadro di riferimento (una o più attività). Si prega di indicare nella attività selezionata in dettaglio il tipo di attività (ad esempio, per monitoraggio, indicare cosa viene monitorato, se per inquinamento, geomorfologico, dati meteo marini, altro), eventuale frequenza ed area di competenza.	
1. Monitoraggio		
Macro-plastica raccolta e analisi dei dati di Macro-plastica		
 Raccolta e analisi dei dati di Microplastica 		
4. Analisi		
5. Ricerca		
6. Attività di pesca		
Autorità di regolamentazione		
8. Autorità di gestione		
9 Altro	Y	





200000	GE-004.0/ informazioni sui sistemi esistenti	
Attività esistente	Si prega di spuntare il riquadro di riferimento. Da aggiungere eventuali commenti e descrizioni se pertinenti	
Ha già implementato nella sua organizzazione un sistema generale di monitoraggio relativo a dati marini? (non specifico per la plastica)	sX No	
Se sì, si prega di fornire una descrizione.	Monitoriamo parametri relativi alla sicurezza ambientale di tratti di costa nell'ambito di un progetto denominato S4E finanziato MUR	
Ha già implementato nella sua organizzazione un sistema generale di ALLERTA relativo a dati marini? (non specifico per la plastica)	In corso di implementazione	
Se sì, si prega di fornire una descrizione.	IN corso di realizzazione una piattaforma web dove si ricevono i dati dei vari sensori, realizzando allarmi in caso di allerta.	
Avete in dotazione un sistema esistente in cui vengono raccolti ed elaborati i dati di macro o microplastica?	si Non ancora No	
Se sì, si prega di fornire una descrizione e la disponibilità dei dati per l'integrazione		
Qualora disponibili le procedure operative o simili in sistemi di allerta analoghi (ad esempio quelli adottati per il rilevamento delle fuoriuscite di petrolio, ecc.), se per cortesia potete indicare le modalità/strategie adottate	Il sistema prevede l'integrazione di una rete di sensori per l'identificazione di inquinanti sulla superficie del mare. Inoltre il sistema genera delle mappe di rischio che in funzione di vari parametri prevede la direzione e la velocità di espansione e degli inquinanti identificati. Il sistema genera un alert all'operatore che utilizza la piattaforma. Allo studio anche l'utilizzo di un drone con termocamera per la conferma del dato acquisito tramite radar, sensori in fibra ottica, ondametri, eccetera.	





per generare una allerta affidabile.	÷

	GE-GE-005/006.0/Attività	in campo e raccorca dad
Id m	Domanda	Risposta
GE-GE-005.0	Nel caso in cui le attività di vostra competenza siano effettuate in mare, sareste disponibili a fornire dati utili per la localizzazione/distribuzione di macro/micro plastica? (verrà fornita una applicazione EWS, sul telefono cellulare per semplificare la raccolta dei dati)	Bisogna considerare il costo dell'eventuale integrazione del sistema sulla piattaforma in costruzione, che non prevede, al momento, un sensore specifico per l'identificazione di macro/micropiastiche. L'attuale fase di sperimentazione del progetto S4E è situata nel Tirreno e non nell'Adriatico.
GE-GE-006.0	Qualora le vostre attività siano effettuate a terra sareste disponibili a fornire i dati utili per la localizzazione/distribuzione di macro/micro-plastica? (tramite l'applicazione EWS, con PC o laptop)	

5. domande generali su EWS per la valutazione delle esigenze

ıd	Domanda	Risposta
CC-FUN-001.0	Ritiene che sia utile la visualizzazione della distribuzione della macro-plastica e della relativa concentrazione in tempo reale nel bacino Adriatico tramite i droni, le OBU e informazioni raccolte tramite smartohone) ?	Non lo so. In termini generali certamente sì. Non so se tale dato serve ad innescare azioni di bonifica.

European Regional Development Fund

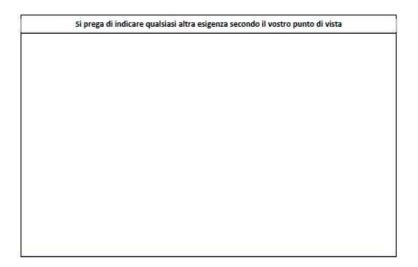




CC-FUN-002.0	Ritiene che sia utile la visualizzazione della distribuzione e della concentrazione di microplastica in tempo reale nel bacino Adriatico ? (tramite i droni e le OBU)?	Stessa risposta alla domanda 001		
CC-FUN-017.0	Quali altri dati (ove disponibili) ritiene sia utile rendere disponibile presso il centro di controllo? Si prega di spuntare i parametri di interesse (scelta multipla) e di aggiungere qualsiasi altro dato che ritiene sia pertinente.	○ trasparenza ○ temperatura dell'acqua ○ salinità dell'acqua ○ acqua disciolta ossigeno (% e mg/l) ○ pH dell'acqua ○ classificazione micro plastica (forma, colore, dimensione, materiale, etc) ○ pressione/profondità ○ localizzazione dei dati X condizioni meteorologiche (es. onda, vento, corrente, marea) ○ vicinanza allo scarico in mare di effluenti di depuratori o di altri scarichi ○ portata fiumi effluenti ○ altro, si prega di specificare		
CC-FUN-003.0	Oltre ai dati di visualizzazione e concentrazione di macro-plastica, siete interessati a ricevere nel sistema EWS altre informazioni aggiuntive relative alla macro-plastica? si prega di specificare (ad esempio dati meteo marini, corrente, vento, dati idrici, ecc.).	Qualora il progetto fosse estensibile anche a tratti di costa dell'Adriatico, certamente tali dati potrebbero tornare utili per rendere più robusta la validazione dei dati raccolti dal nostro sistema S4E		
CC-FUN-004.0	Oltre ai dati di visualizzazione e concentrazione di micro-plastica, siete interessati a vedere altre informazioni aggiuntive relative alla micro-plastica?. si prega di specificare (ad esempio dati meteo, corrente, vento, dati idrici, ecc.).	Come sopra		











6. VALUTAZIONE DEI BENEFICI

x	Qual è la sua opinione sui potenziali benefici del EWS?		Importanza: 1 = meno importante, 5 = molto importante			
*		1	2	3	4	5
BE-GEN-001.0	Condivisione di informazioni tra i due paesi, Italia e Croazia					X
BE-GEN-002.0	Inserimento dei dati tra i due paesi, Italia e Croazia, per l'analisi in comune e definizione delle azioni di risposta			6 17		Х
BE-GEN-003.0	Migliorare la consapevolezza della macro-plastica e della microplastica nell'area dell'Adriatico					Х
BE-GEN-004.0	Monitoraggio della macro-plastica in tempo reale					Х
BE-GEN-005.0	Fornire previsioni di monitoraggio della macro-plastica in base a correnti e vento					×
BE-GEN-006.0	Monitoraggio della microplastica in tempo reale					Х
BE-GEN-007.0	Fornire previsioni di monitoraggio della microplastica in base alle correnti e al vento					X
BE-GEN-008,0	Ridurre il tempo di intervento in caso di potenziali allarmi					Х
BE-GEN-009,0	Fornire uno strumento operativo per l'intercettazione in mare delle macroplastiche					х
Q	ualsiasi altro vantaggio secondo il punto di vista delle parti inter	essa	te?			

European Regional Development Fund





7. DOMANDE SPECIFICHE RELATIVE AI REQUISITI DI SISTEMA

(SEZIONE RISERVATA SOLO AD ISTITUTI / ENTI DI RICERCA / ENTO PUBBLICI DIRETTAMENTE COINVOLTI NEL MONITORAGGIO DELLA PLASTICA

CC-SYS-001.0	Si prega di specificare in base alla Vs esperienza ed attività l'ammontare dei dati (in Mbyte) sono raccolti in una campagna di misura (dati di misura, eventuali immagini, eventuale mappe grafiche per la localizzazione, altri dati) e quante campagne di misura vengono eseguite ogni mese	
CC- SYS-002.0	Pe quanto riguarda il sistema EWS da implementare, ritiene sia utile prevedere l' infrastruttura hardware del centro di controllo dedicata (o in cloud) situata in un unico sito oppure distribuita in siti diversi, ad esempio una in Italia e una in Croazia per esigenza di back-up?	
CC-SPE-001.0	Sulla base della vs esperienza, quali sono i principali parametri relativi alla micro/macro plastica in generale da considerare per generare una allerta ? (es concentrazione, distanza dalla costa, ecc.)	
CC-SPE-002.0	Con riferimento ai parametri di cui sopra considerati per generare una allerta, per favore se può indicare i valori di soglia tipici da superare per avviare la procedura di allerta (da indicare eventuali normative se disponibili).	
MD-OPE-001.0	Ritiene che il drone marino debba eseguire la propria missione di	

European Regional Development Fund





	campionamento e la raccolta di dati/campioni solo sulla superficie o anche sul fondale marino, e a quali diverse profondità?	
MD-OPE-002.0	Qual è la profondità operativa massima da prevedere nelle aree di missione dei droni marini?	
MD-OPE-004.0	Quali tipi di aree suggerite per le missioni dei droni marini ?	
MD-OPE-005.0	In quali situazioni ritiene utile l'uso del drone? (selezionare anche più caselle)	X a seguito di un allarme generato da una previsione di plastica sopra certi valori in mare aperto in acque calme previa pianificazione, in aree costiere previa pianificazione, in aree lagunari previa pianificazione, in aree fluviali altro (specificare)
MD-OPE-007.0	Sono richieste delle autorizzazioni da parte della autorità competente per eseguire le missioni di sondaggio dei droni marini nelle aree pianificate per il monitoraggio?. Se potete indicare il nominativo della autorità competente.	
MD-FUN-008.0	Quali dati ritiene sia utile raccogliere a bordo dei droni marini relativi ai parametri chimici e fisici dell'acqua di mare?. Si prega di spuntare i parametri di interesse (scelta multipla) e di aggiungere qualsiasi altro dato che ritiene sia pertinente.	X trasparenza X temperatura dell'acqua X salinità dell'acqua O ossigeno disciolto (% e mg/l) D pH dell'acqua X classificazione micro plastica





		pressione/profondità localizzazione dei dati X flusso (collegato all'apertura della rete da traino) x condizioni meteorologiche (es. vento, corrente) altro, si prega di specificare
MD-FUN-009.0	Quali sono gli eventuali specifici sensori e strumentazione che suggerisce di installare a bordo del drone marino per ottenere i parametri chimico e fisico dell'acqua di mare?	5
MD-FUN-010.0	Quali ritiene sia la frequenza temporale per l'acquisizione dei dati relativi ai parametri chimici e fisici dell'acqua di mare utilizzando il drone marino ?	ogni secondo x ogni minuto altro
MD-FUN-011.0	Quali analisi dei dati (in tempo reale o in "quasi tempo reale") sono ritenute utili durante la missione effettuata da un drone marino ?	× quantità microplastica (n. pz) × quantità macroplastica (n. pz) × Volume × Classificazione micro plastica (colore, tipo materiale, altro) altro
MD-FUN-012.0	Data un'area, quale è la frequenza di ripezione delle campagne di misura della plastica ?	○ mensile X semestrale ○ altro
OB-OPE-001.0	Con riferimento alle attuali campagne di misura, qual è attualmente la dimensione prevista delle aree monitorate durante un campionamento	





	da parte di imbarcazioni dotate di "Manta" ?.	
OB-OPE-002.0	Quali aree suggerite per le missioni di imbarcazioni con "manta" che saranno dotate di OBU - unità di bordo?	
OB-OPE-003.0	Quali dati ritiene sia utile raccogliere a bordo di imbarcazioni dotate di OBU relativi ai parametri chimici e fisici dell'acqua di mare durante il percorso ?. Si prega di spuntare i parametri di interesse (scelta multipla) e di aggiungere qualsiasi altro dato che ritiene sia pertinente.	X trasparenza X temperatura dell'acqua X salinità dell'acqua Ossigeno disciolto (% e mg/l) PH dell'acqua Opressione/profondità Olocalizzazione dei dati X condizioni meteorologiche (es. vento, corrente) Olotro, si prega di specificare
OB-FUN-005.0	Quali sensori/strumentazione suggerisce di installare a bordo dell' OBU - unità di bordo per ottenere i parametri chimici e fisici dell'acqua di mare?	
OB-FUN-006.0	Con riferimento ad un'area di riferimento, quali ritiene sia la frequenza temporale per l'acquisizione dei dati relativi ai parametri chimici e fisici dell'acqua di mare utilizzando una imbarcazione dotata di OBU - unità di bordo?	ogni secondo x ogni minuto altro
OB-FUN-007.0	Quale analisi dei dati in tempo reale o "quasi" tempo reale richiede dopo il completamento di una missione di una imbarcazione dotata di OBU - unità di bordo?	X quantità microplastica (n. pz) X quantità macroplastica (n. pz) X Volume X Classificazione micro plastica (colore, tipo materiale, altro)





OB-FUN-008.0 Data un'area, quale è la frequenza di ripezione delle campagne di misura della plastica utilizzando una imbarcazione equipaggiata con OBU ?

European Regional Development Fund



Information on events and demonstration session event (drone test missions in Croatia) posted on the ProSoft website (PP4) (https://www.prosoftri.com/net4mplastic)

