CODICE DOCUMENTO: RN-17B-PRO-T02.1-02



# COMUNE DI RIMINI

# PIANO GENERALE DEL SISTEMA FOGNARIO DEL COMUNE DI RIMINI

MODELLI MATEMATICI MODELLO MATEMATICO DELL'ADRIATICO	ALL.
Simulazioni a Rimini Sud – scarichi a riva –	TM10

#### Committente:

COMUNE DI RIMINI Dirigente di Settore e Responsabile del Procedimento: SETTORE LAVORI PUBBLICI Collaboratore tecnico:

Dott. Ing. Massimo Totti Dott. Ing. Massimo Paganelli

## Progettista:

### Raggruppamento

Capogruppo Mandataria:

Compagnia Generale delle Acque S.p.a. - Venezia

Mandanti:

Hydroarch S.r.l. - Roma

Protecno S.r.I. - Noventa Padovana (PD)

Soil S.r.l. - Milano

Ing. A. Cevese - Polverara (PD) Ing. G. Cenerini - Rimini

Elaborazione ed emissione: 06/02/2006

Responsabile: Prof. Ing. Attilio Adami PROTECNO SRL

Direttori tecnici: Prof. Ing. Attilio Adami Dott. Ing. Giannarturo Comola



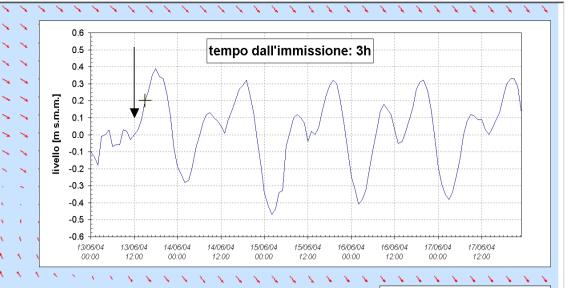
Approvazione: 06/02/2006 Coordinatore Generale: Dott. Ing. Roberto Zumbo

Compagnia Generale delle Acque S.p.a.

Rev.	Data	Descrizione	Redatto	Verificato	Approvato
0	Febbraio 2006	Emissione			

Il presente elaborato di esclusiva proprietà del Raggruppamento non può venire riprodotto ne reso noto a terzi senza autorizzazione. Ogni trasgressione verrà perseguita a termini di legge

PROTECNO SRL - Via Risorgimento 9 - 35027 Noventa Padovana (PD) Tel 049-8935128 Fax 049-8935266 e-mail: protecno@protecno.it www.protecno.it

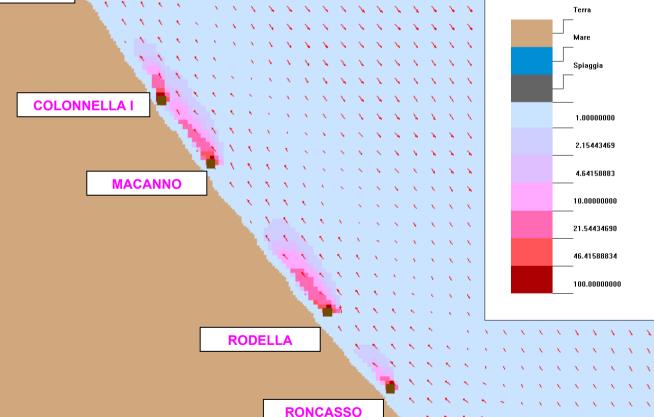


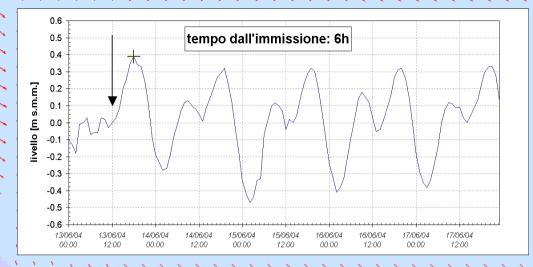
**AUSA** 

Simulazione diffusione inquinanti su modello numerico dell'Adriatico

RIMINI SUD

vento: Scirocco marea: media istante: 03h dall'inizio immissione

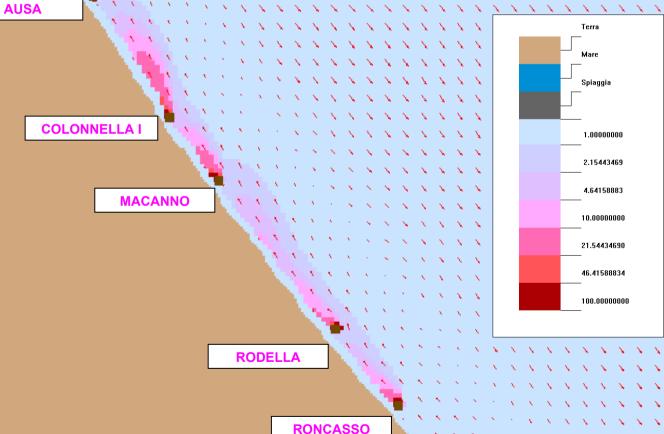


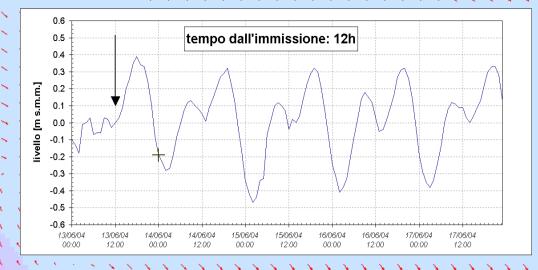


Simulazione diffusione inquinanti su modello numerico dell'Adriatico

RIMINI 🔆 SUD

vento: scirocco marea: media istante: 06h dall'inizio immissione

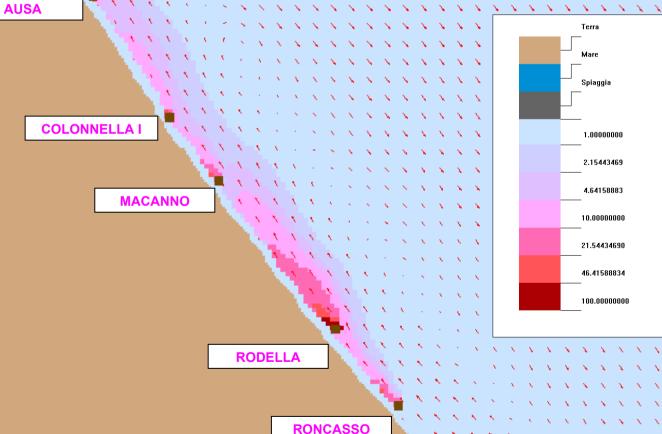


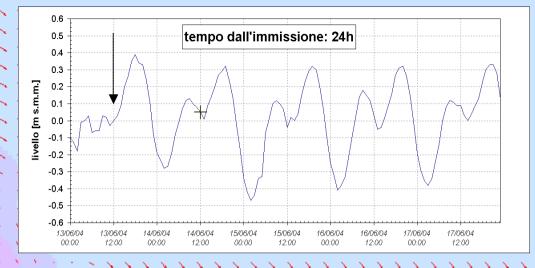


Simulazione diffusione inquinanti su modello numerico dell'Adriatico

RIMINI SUD

vento: scirocco marea: media istante: 12h dall'inizio immissione





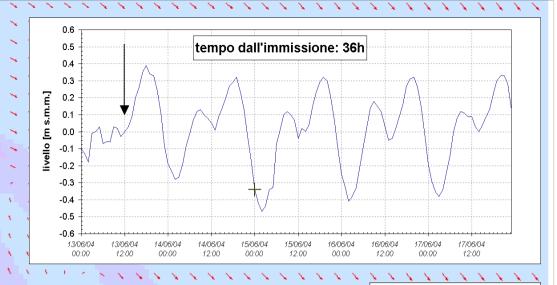
Simulazione diffusione inquinanti su modello numerico dell'Adriatico

RIMINI 🔆 SUD

vento: scirocco marea: media istante: 24h dall'inizio immissione

configurazione: scarichi a riva





Protecno S.r.l.

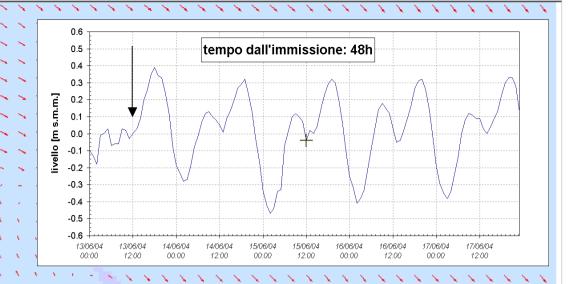
Simulazione diffusione inquinanti su modello numerico dell'Adriatico

RIMINI 🔆 SUD

vento: scirocco marea: media istante: 36h dall'inizio immissione

configurazione: scarichi a riva





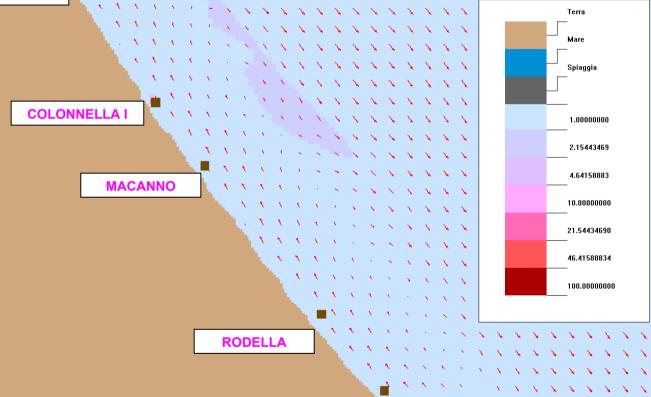
Protecno S.r.l.

Simulazione diffusione inquinanti su modello numerico dell'Adriatico

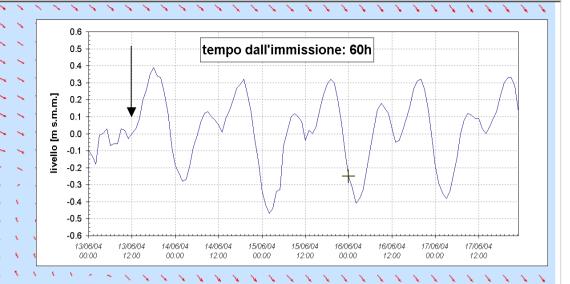
RIMINI SUD

vento: scirocco marea: media istante: 48h dall'inizio immissione

configurazione: scarichi a riva



**RONCASSO** 



Protecno S.r.l.

Simulazione diffusione inquinanti su modello numerico dell'Adriatico

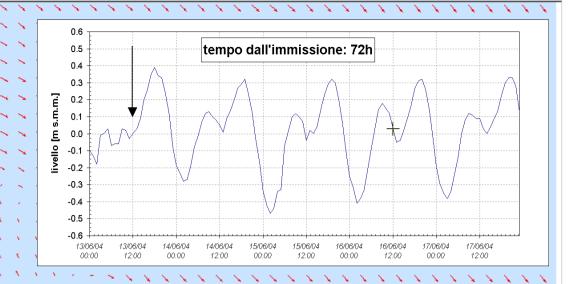
RIMINI SUD

vento: SCIROCCO
marea: media
istante: 60h dall'inizio immissione

configurazione: scarichi a riva



**RONCASSO** 



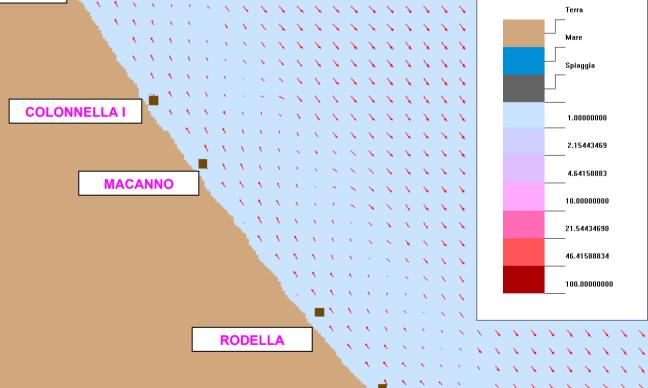
Protecno S.r.l.

Simulazione diffusione inquinanti su modello numerico dell'Adriatico

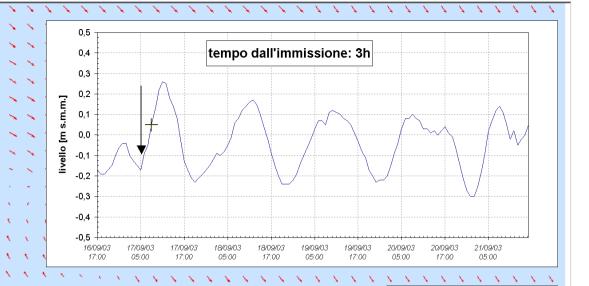
RIMINI SUD

vento: Scirocco marea: media istante: 72h dall'inizio immissione

configurazione: scarichi a riva



**RONCASSO** 

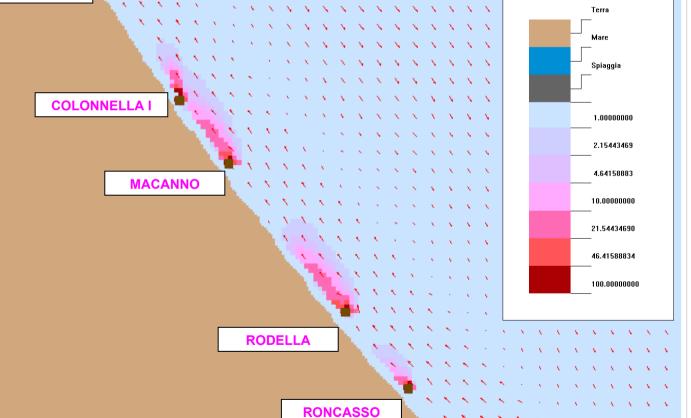


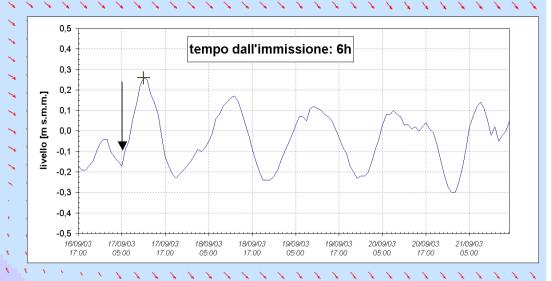
**AUSA** 

Simulazione diffusione inquinanti su modello numerico dell'Adriatico

RIMINI SUD

vento: scirocco marea: quadratura istante: 03h dall'inizio immissione

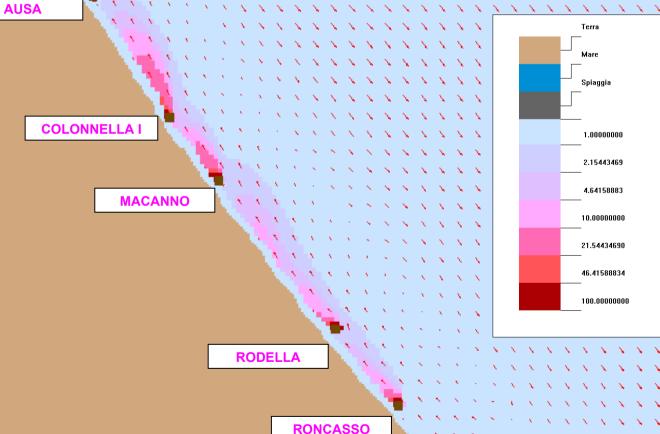


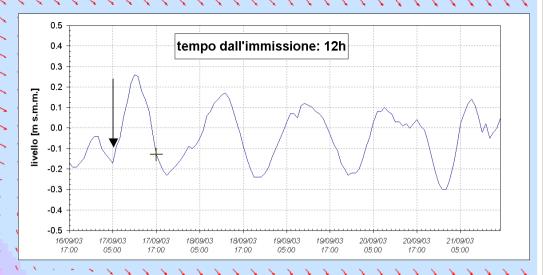


Simulazione diffusione inquinanti su modello numerico dell'Adriatico

RIMINI SUD

vento: scirocco marea: quadratura istante: 06h dall'inizio immissione

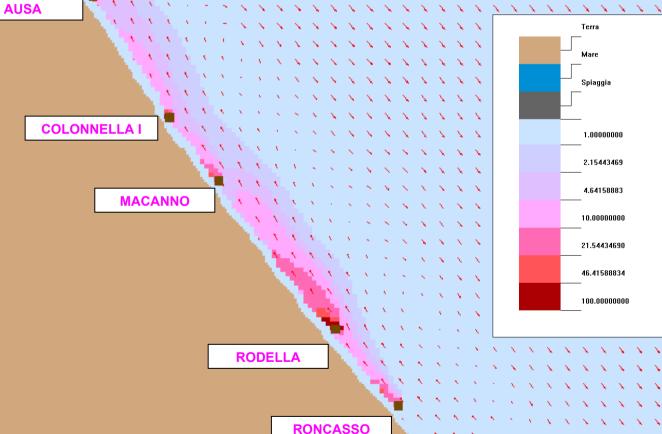


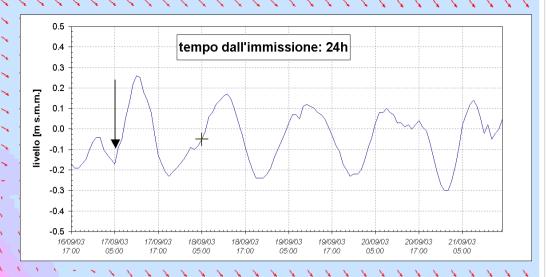


Simulazione diffusione inquinanti su modello numerico dell'Adriatico

RIMINI SUD

vento: scirocco marea: quadratura istante: 12h dall'inizio immissione





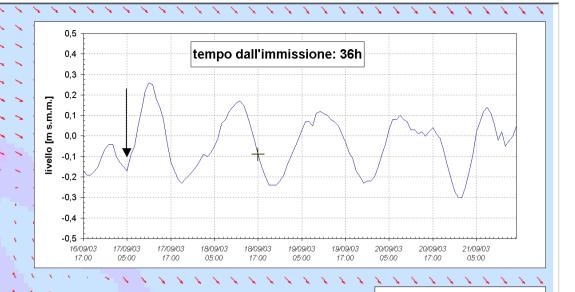
Simulazione diffusione inquinanti su modello numerico dell'Adriatico

RIMINI SUD

vento: scirocco marea: quadratura istante: 24h dall'inizio immissione

configurazione: scarichi a riva



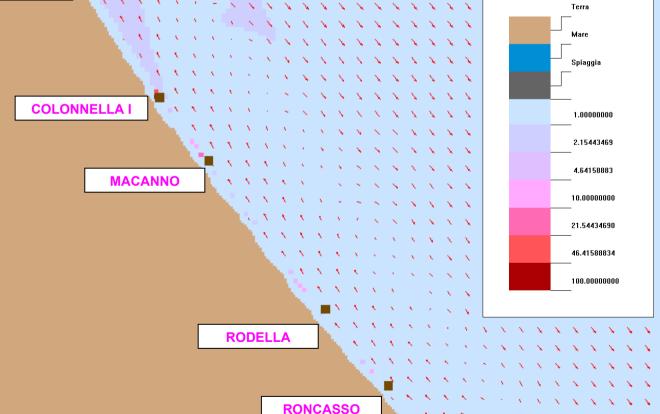


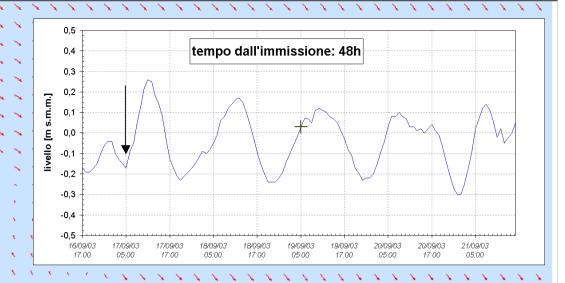
**AUSA** 

Simulazione diffusione inquinanti su modello numerico dell'Adriatico

RIMINI SUD

vento: scirocco marea: quadratura istante: 36h dall'inizio immissione





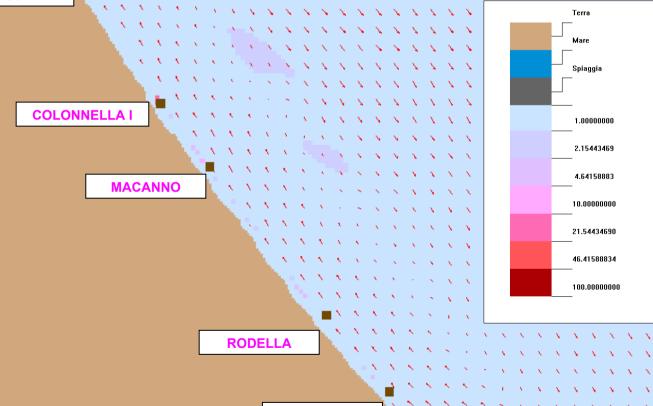
**AUSA** 

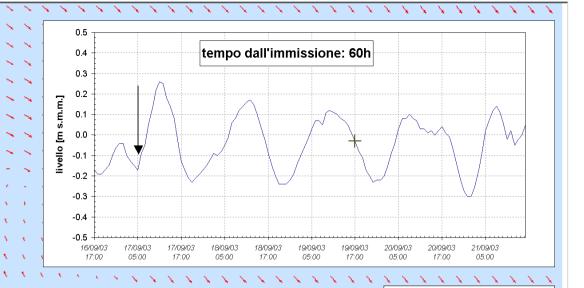
Simulazione diffusione inquinanti su modello numerico dell'Adriatico

RIMINI SUD

vento: scirocco marea: quadratura istante: 48h dall'inizio immissione

configurazione: scarichi a riva



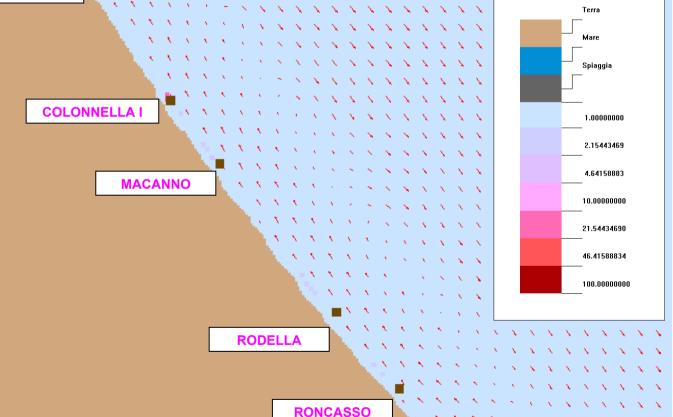


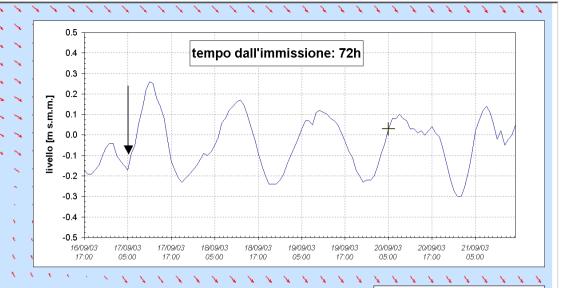
**AUSA** 

Simulazione diffusione inquinanti su modello numerico dell'Adriatico

RIMINI SUD

vento: scirocco marea: quadratura istante: 60h dall'inizio immissione





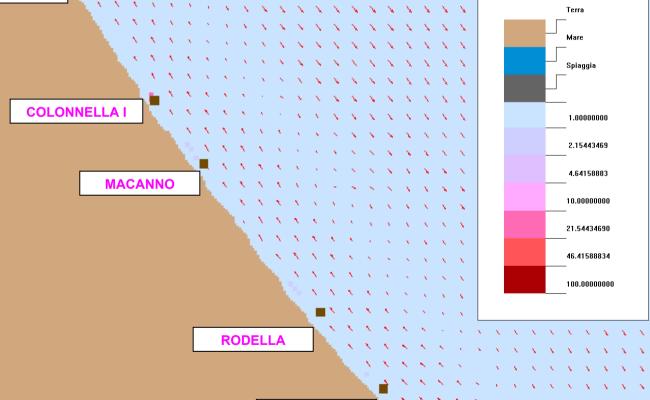
**AUSA** 

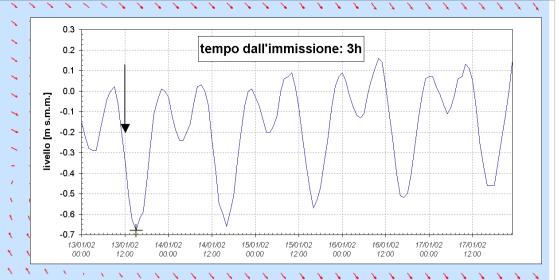
Simulazione diffusione inquinanti su modello numerico dell'Adriatico

RIMINI SUD

vento: scirocco marea: quadratura istante: 72h dall'inizio immissione

configurazione: scarichi a riva



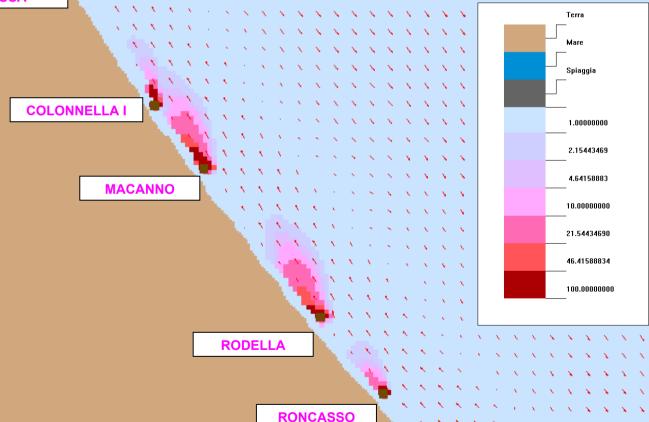


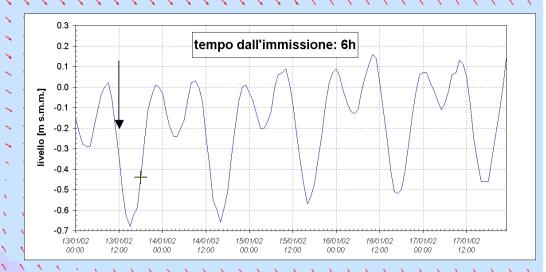
Protecno S.r.l.

Simulazione diffusione inquinanti su modello numerico dell'Adriatico

RIMINI SUD

vento: SCIROCCO
marea: SIZIGIA
istante: 03h dall'inizio immissione





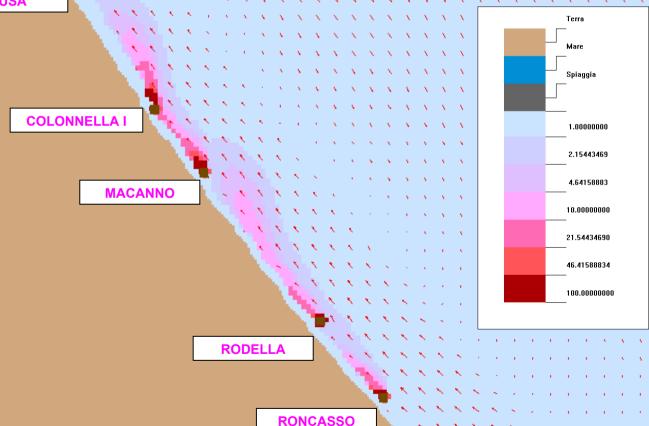
Protecno S.r.l.

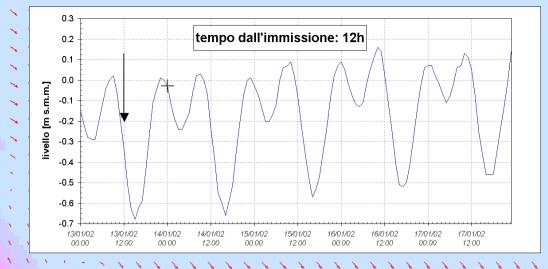
Simulazione diffusione inquinanti su modello numerico dell'Adriatico

RIMINI 🔆 SUD

vento: SCIROCCO
marea: Sizigia
istante: 06h dall'inizio immissione

configurazione: scarichi a riva

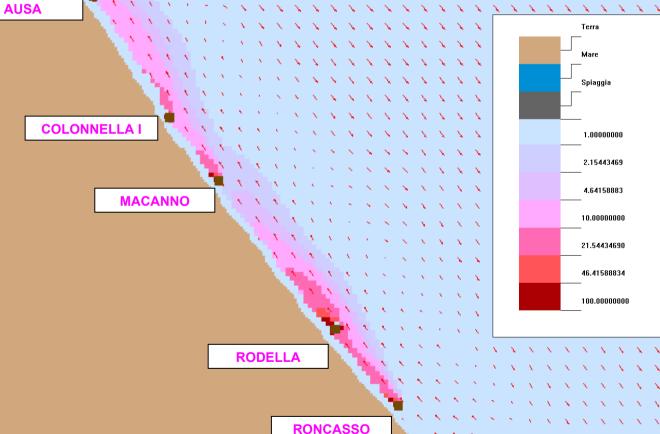


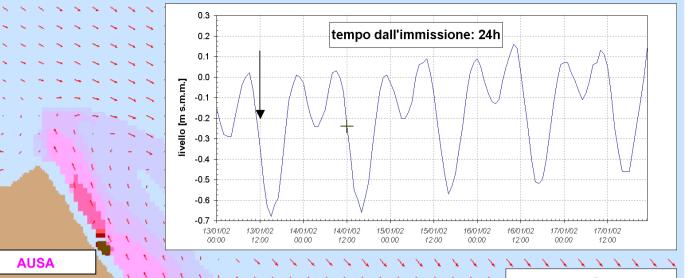


Simulazione diffusione inquinanti su modello numerico dell'Adriatico

RIMINI SUD

vento: SCIROCCO
marea: Sizigia
istante: 12h dall'inizio immissione





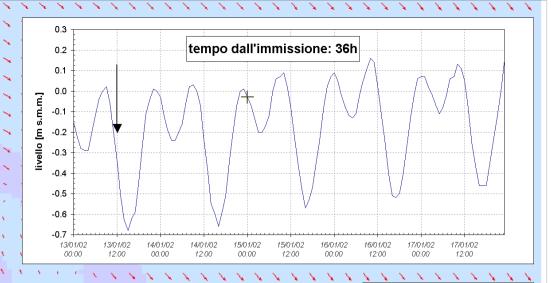
Simulazione diffusione inquinanti su modello numerico dell'Adriatico

RIMINI SUD

vento: scirocco marea: sizigia istante: 24h dall'inizio immissione

configurazione: scarichi a riva





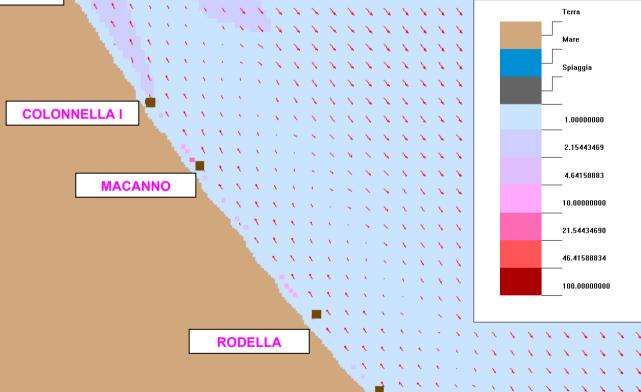
**AUSA** 

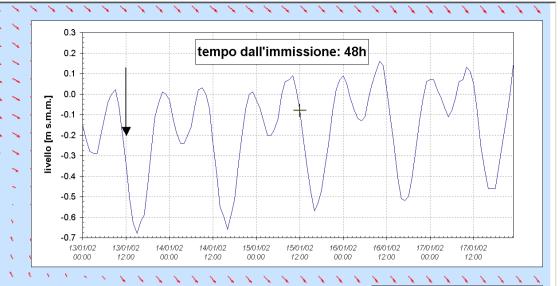
Simulazione diffusione inquinanti su modello numerico dell'Adriatico

RIMINI 🔆 SUD

vento: scirocco marea: sizigia istante: 36h dall'inizio immissione

configurazione: scarichi a riva





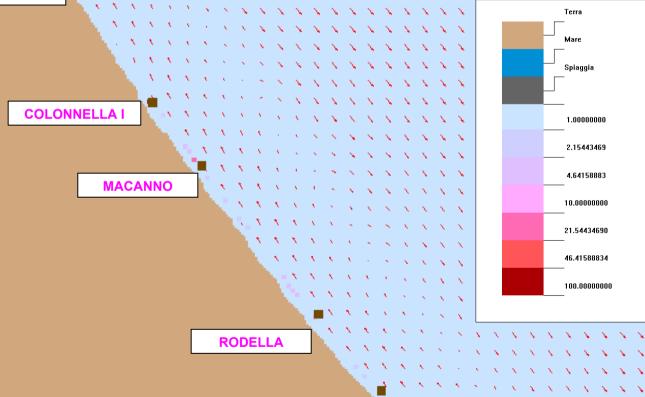
**AUSA** 

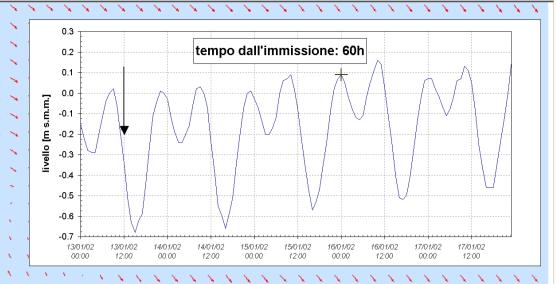
Simulazione diffusione inquinanti su modello numerico dell'Adriatico

RIMINI SUD

vento: SCIROCCO
marea: Sizigia
istante: 48h dall'inizio immissione

configurazione: scarichi a riva

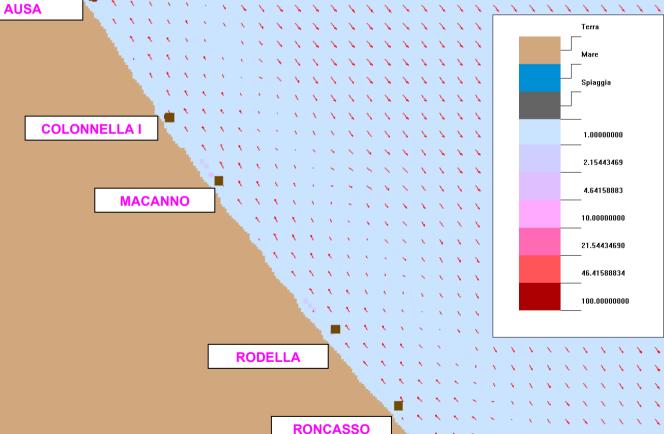


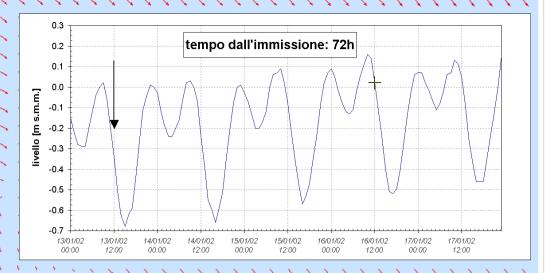


Simulazione diffusione inquinanti su modello numerico dell'Adriatico

RIMINI SUD

vento: SCIROCCO
marea: SIZIGIA
istante: 60h dall'inizio immissione





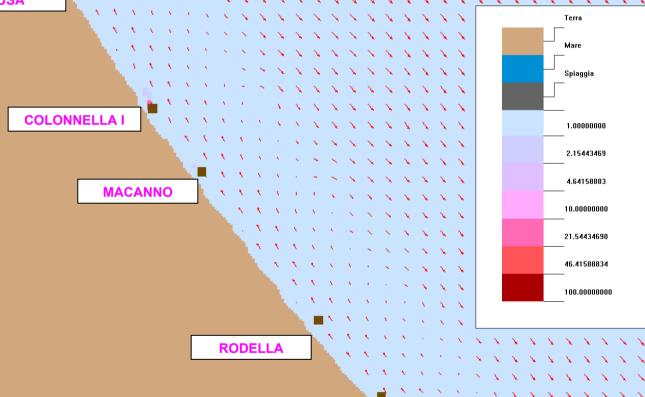
Protecno S.r.l.

Simulazione diffusione inquinanti su modello numerico dell'Adriatico

RIMINI SUD

vento: SCIROCCO
marea: SIZIGIA
istante: 72h dall'inizio immissione

configurazione: scarichi a riva



**RONCASSO** 

tempo dall'immissione: 3h **AUSA** livello [m s.m.m.] 0.1 -0.2 **COLONNELLA I MACANNO** Terra Protecno S.r.l. Spiaggia Simulazione diffusione 1.00000000 inquinanti su modello **RODELLA** 2.15443469 numerico 4.64158883 dell'Adriatico **RONCASSO** 10.00000000 RIMINI 🔆 SUD 21.54434690 46.41588834 vento: bora 100.00000000 marea: media istante: 03h dall'inizio immissione configurazione: scarichi a riva

tempo dall'immissione: 6h **AUSA** livello [m s.m.m.] -0.2 **COLONNELLA I MACANNO** Terra Protecno S.r.l. Spiaggia Simulazione diffusione 1.00000000 inquinanti su modello **RODELLA** 2.15443469 numerico 4.64158883 dell'Adriatico **RONCASSO** 10.00000000 RIMINI RUD 21.54434690 46.41588834 vento: bora marea: media istante: 06h dall'inizio immissione configurazione: scarichi a riva 1 m/s

tempo dall'immissione: 12h **AUSA** livello [m s.m.m.] 0.1 -0.1 -0.2 **COLONNELLA I MACANNO** Terra Protecno S.r.l. Spiaggia Simulazione diffusione 1.00000000 inquinanti su modello **RODELLA** 2.15443469 numerico 4.64158883 dell'Adriatico **RONCASSO** 10.00000000 RIMINI 🔆 SUD 21.54434690 46.41588834 vento: bora 100.00000000 marea: media istante: 12h dall'inizio immissione configurazione: scarichi a riva 1 m/s

tempo dall'immissione: 24h **AUSA** 0.3 livello [m s.m.m.] 0.2 0.1 -0.1 -0.2 **COLONNELLA I** -0.4 **MACANNO** Terra Protecno S.r.l. Spiaggia Simulazione diffusione 1.00000000 inquinanti su modello **RODELLA** 2.15443469 numerico 4.64158883 dell'Adriatico **RONCASSO** 10.00000000 RIMINI 🔆 SUD 21.54434690 46.41588834 vento: bora marea: media istante: 24h dall'inizio immissione configurazione: scarichi a riva 1 m/s

tempo dall'immissione: 36h 0.5 **AUSA** 0.3 livello [m s.m.m.] 0.1 -0.1 -0.2 **COLONNELLA I** -0.3 -0.4 **MACANNO** Terra Protecno S.r.l. Spiaggia Simulazione diffusione 1.00000000 inquinanti su modello **RODELLA** 2.15443469 numerico 4.64158883 dell'Adriatico **RONCASSO** 10.00000000 RIMINI 🔆 SUD 21.54434690 46.41588834 vento: bora marea: media istante: 36h dall'inizio immissione configurazione: scarichi a riva 1 m/s

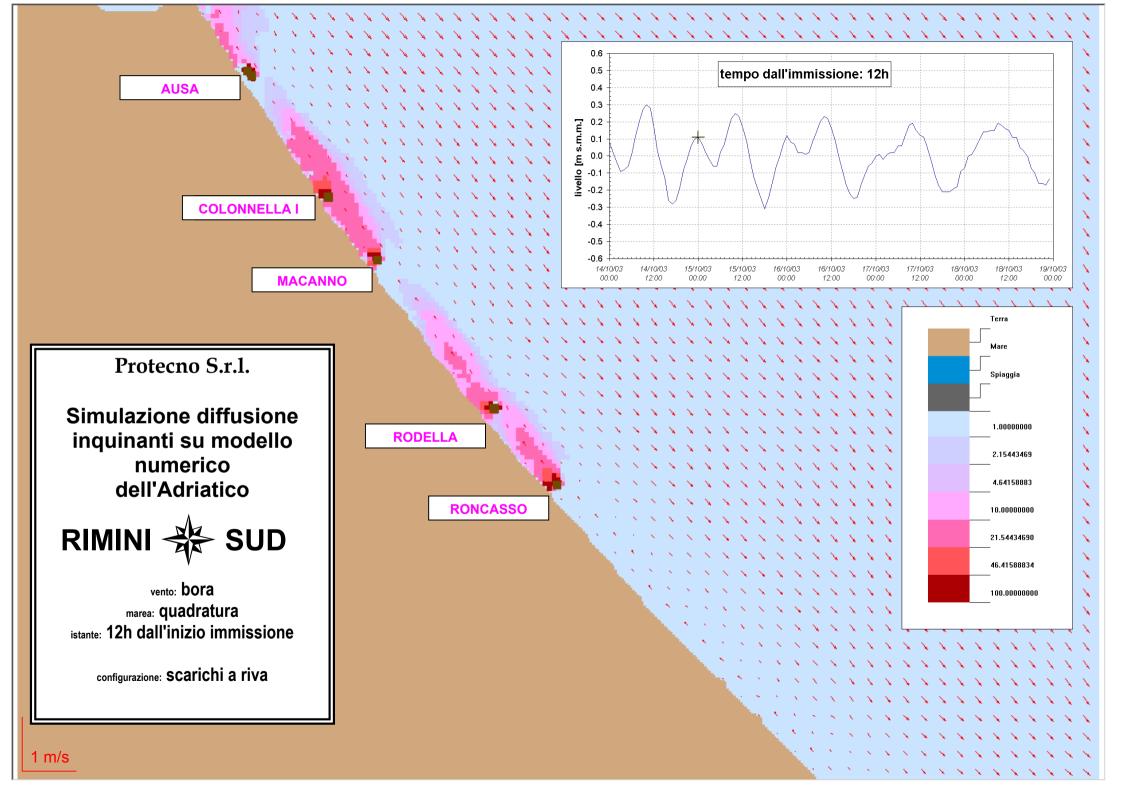
tempo dall'immissione: 48h **AUSA** 0.3 [m s.m.m.] 0.2 0.1 -0.1 -0.2 **COLONNELLA I** -0.4 **MACANNO** Terra Protecno S.r.l. Spiaggia Simulazione diffusione 1.00000000 inquinanti su modello **RODELLA** 2.15443469 numerico 4.64158883 dell'Adriatico **RONCASSO** 10.00000000 RIMINI 🔆 SUD 21.54434690 46.41588834 vento: bora marea: media istante: 48h dall'inizio immissione configurazione: scarichi a riva 1 m/s

tempo dall'immissione: 60h **AUSA** 0.3 [m s.m.m.] 0.2 0.1 -0.1 -0.2 **COLONNELLA I** -0.4 **MACANNO** Terra Protecno S.r.l. Spiaggia Simulazione diffusione 1.00000000 inquinanti su modello **RODELLA** 2.15443469 numerico 4.64158883 dell'Adriatico **RONCASSO** 10.00000000 RIMINI 🔆 SUD 21.54434690 46.41588834 vento: bora marea: media istante: 60h dall'inizio immissione configurazione: scarichi a riva

0.6 tempo dall'immissione: 72h **AUSA** 0.3 [m s.m.m.] 0.1 -0.1 -0.2 **COLONNELLA I** -0.4 **MACANNO** Terra Protecno S.r.l. Spiaggia Simulazione diffusione 1.00000000 inquinanti su modello **RODELLA** 2.15443469 numerico 4.64158883 dell'Adriatico **RONCASSO** 10.00000000 RIMINI 🔆 SUD 21.54434690 46.41588834 vento: bora marea: media istante: 72h dall'inizio immissione configurazione: scarichi a riva

0.5 tempo dall'immissione: 3h **AUSA** 0.3 0.2 [m s.m.m.] 0.1 0.0 -0.1 -0.2 **COLONNELLA I** -0.3 **MACANNO** Terra Protecno S.r.l. Spiaggia Simulazione diffusione 1.00000000 inquinanti su modello **RODELLA** 2.15443469 numerico 4.64158883 dell'Adriatico **RONCASSO** 10.00000000 RIMINI 🔆 SUD 21.54434690 46.41588834 vento: bora marea: quadratura istante: 03h dall'inizio immissione configurazione: scarichi a riva 1 m/s

tempo dall'immissione: 6h **AUSA** 0.3 0.2 0.1 0.0 -0.1 -0.2 **COLONNELLA I** -0.3 **MACANNO** Terra Protecno S.r.l. Spiaggia Simulazione diffusione 1.00000000 inquinanti su modello **RODELLA** 2.15443469 numerico 4.64158883 dell'Adriatico **RONCASSO** 10.00000000 RIMINI 🔆 SUD 21.54434690 46.41588834 vento: bora marea: quadratura istante: 06h dall'inizio immissione configurazione: scarichi a riva 1 m/s



0.5 tempo dall'immissione: 24h **AUSA** 0.3 0.2 [m s.m.m.] 0.1 -0.1 -0.2 **COLONNELLA I MACANNO** Terra Protecno S.r.l. Spiaggia Simulazione diffusione 1.00000000 inquinanti su modello **RODELLA** 2.15443469 numerico 4.64158883 dell'Adriatico **RONCASSO** 10.00000000 RIMINI 🔆 SUD 21.54434690 46.41588834 vento: bora marea: quadratura istante: 24h dall'inizio immissione configurazione: scarichi a riva 1 m/s

0.5 tempo dall'immissione: 36h **AUSA** 0.3 | 0.2 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | -0.1 | -0.2 **COLONNELLA I** -0.3 **MACANNO** Terra Protecno S.r.l. Spiaggia Simulazione diffusione 1.00000000 inquinanti su modello **RODELLA** 2.15443469 numerico 4.64158883 dell'Adriatico **RONCASSO** 10.00000000 RIMINI 🔆 SUD 21.54434690 46.41588834 vento: bora 100.00000000 marea: quadratura istante: 36h dall'inizio immissione configurazione: scarichi a riva 1 m/s

0.5 tempo dall'immissione: 48h **AUSA** 0.3 0.2 [m s.m.m.] 0.1 -0.1 -0.2 **COLONNELLA I MACANNO** Terra Protecno S.r.l. Spiaggia Simulazione diffusione 1.00000000 inquinanti su modello **RODELLA** 2.15443469 numerico 4.64158883 dell'Adriatico **RONCASSO** 10.00000000 RIMINI 🔆 SUD 21.54434690 46.41588834 vento: bora marea: quadratura istante: 48h dall'inizio immissione configurazione: scarichi a riva 1 m/s

0.5 tempo dall'immissione: 60h **AUSA** 0.3 | 0.2 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 **COLONNELLA I MACANNO** Terra Protecno S.r.l. Spiaggia Simulazione diffusione 1.00000000 inquinanti su modello **RODELLA** 2.15443469 numerico 4.64158883 dell'Adriatico **RONCASSO** 10.00000000 RIMINI 🔆 SUD 21.54434690 46.41588834 vento: bora 100.00000000 marea: quadratura istante: 60h dall'inizio immissione configurazione: scarichi a riva 1 m/s

0.5 tempo dall'immissione: 72h **AUSA** 0.3 0.2 [m s.m.m.] 0.1 -0.1 -0.2 **COLONNELLA I** -0.3 **MACANNO** Terra Protecno S.r.l. Spiaggia Simulazione diffusione 1.00000000 inquinanti su modello **RODELLA** 2.15443469 numerico 4.64158883 dell'Adriatico **RONCASSO** 10.00000000 RIMINI 🔆 SUD 21.54434690 46.41588834 vento: bora marea: quadratura istante: 72h dall'inizio immissione configurazione: scarichi a riva

tempo dall'immissione: 84h **AUSA** 0.3 | 0.2 | 0.1 | 0.0 | -0.1 | -0.2 0.2 -0.2 **COLONNELLA I** -0.3 **MACANNO** Terra Protecno S.r.l. Spiaggia Simulazione diffusione 1.00000000 inquinanti su modello **RODELLA** 2.15443469 numerico 4.64158883 dell'Adriatico **RONCASSO** 10.00000000 RIMINI 🔆 SUD 21.54434690 46.41588834 vento: bora marea: quadratura istante: 84h dall'inizio immissione configurazione: scarichi a riva 1 m/s

0.4 tempo dall'immissione: 3h **AUSA** 0.2 0.1 [m s.m.m.] 0.0 -0.1 -0.2 **COLONNELLA I** -0.4 -0.5 **MACANNO** Terra Protecno S.r.l. Spiaggia Simulazione diffusione 1.00000000 inquinanti su modello **RODELLA** 2.15443469 numerico 4.64158883 dell'Adriatico **RONCASSO** 10.00000000 RIMINI 🔆 SUD

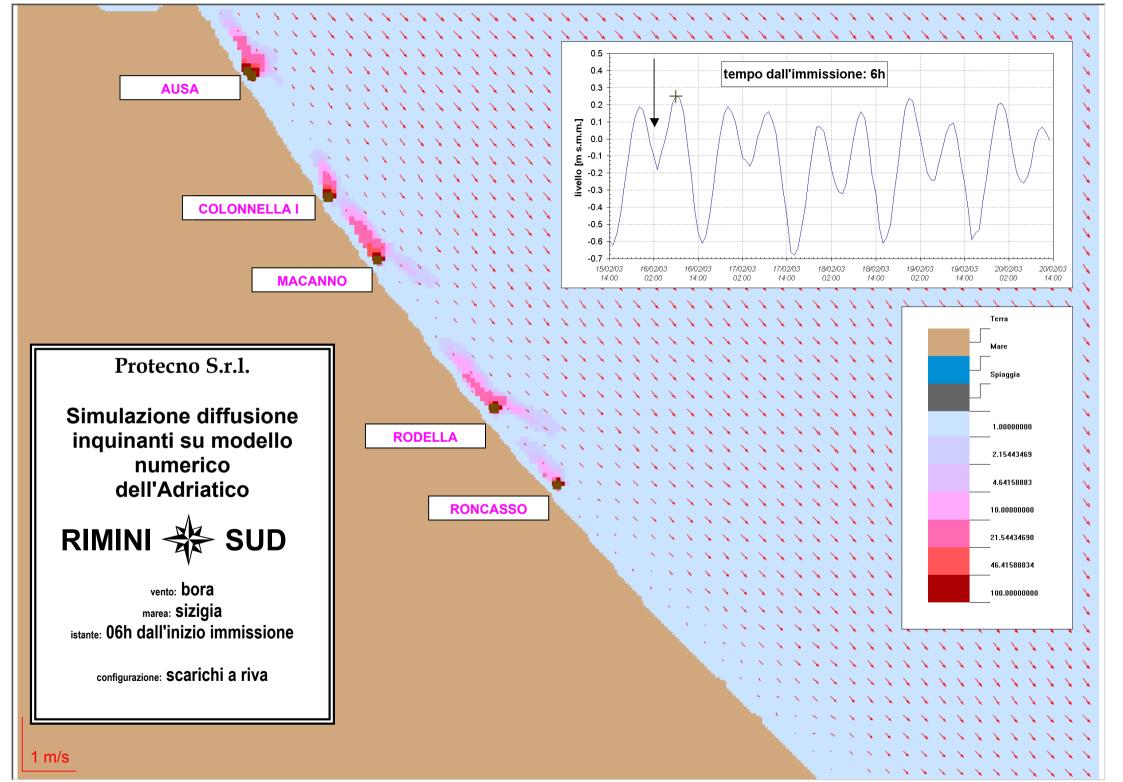
21.54434690

46.41588834

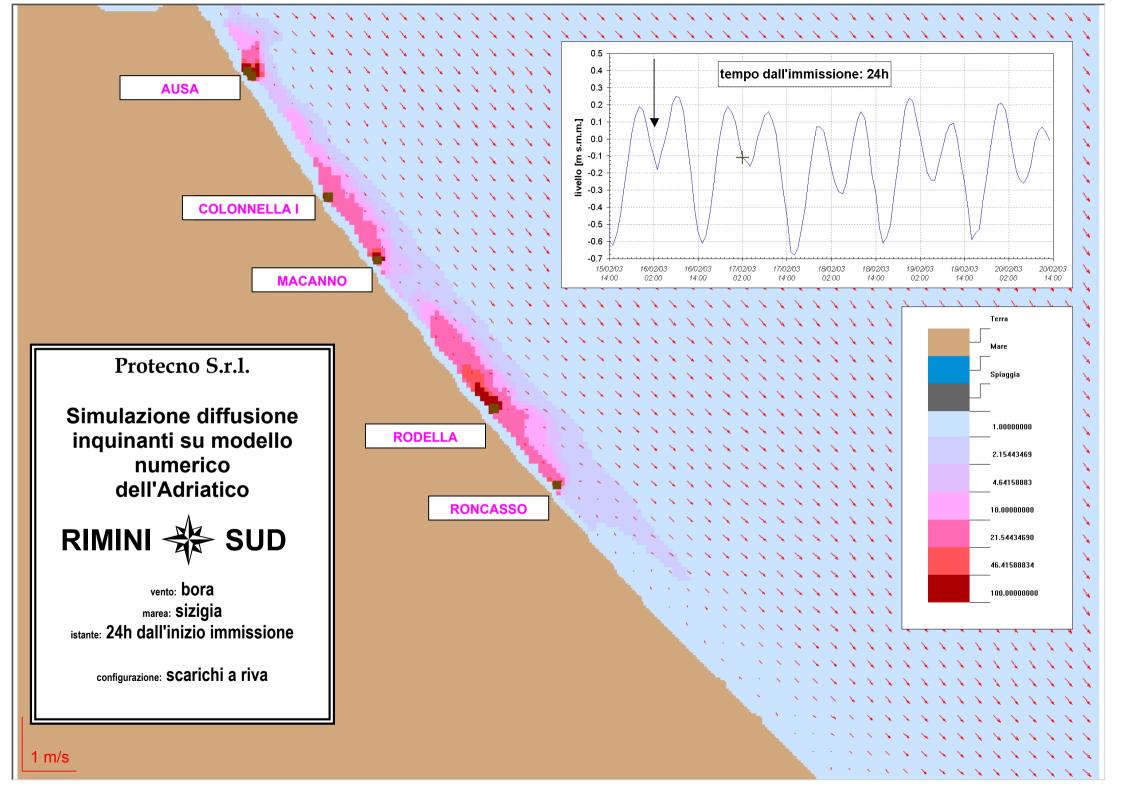
100.00000000

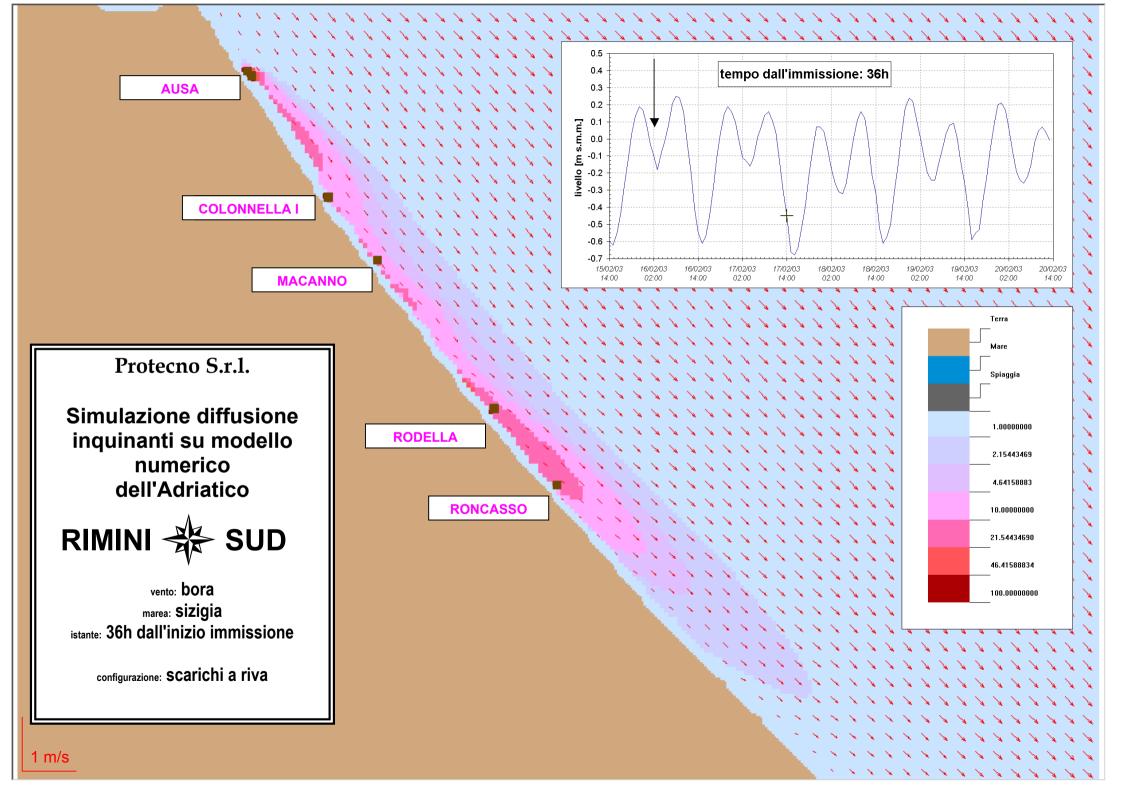
vento: bora marea: Sizigia istante: 03h dall'inizio immissione

configurazione: scarichi a riva



0.4 tempo dall'immissione: 12h **AUSA** 0.2 0.1 [m s.m.m.] 0.0 -0.1 -0.2 **COLONNELLA I** -0.4 -0.5 **MACANNO** Terra Protecno S.r.l. Spiaggia Simulazione diffusione 1.00000000 inquinanti su modello **RODELLA** 2.15443469 numerico 4.64158883 dell'Adriatico **RONCASSO** 10.00000000 RIMINI 🔆 SUD 21.54434690 46.41588834 vento: bora 100.00000000 marea: Sizigia istante: 12h dall'inizio immissione configurazione: scarichi a riva





0.4 tempo dall'immissione: 48h **AUSA** 0.2 0.1 0.0 -0.1 -0.2 **COLONNELLA I** -0.4 -0.5 **MACANNO** Terra Protecno S.r.l. Spiaggia Simulazione diffusione 1.00000000 inquinanti su modello **RODELLA** 2.15443469 numerico 4.64158883 dell'Adriatico **RONCASSO** 10.00000000 RIMINI 🔆 SUD 21.54434690 46.41588834 vento: bora 100.00000000 marea: Sizigia istante: 48h dall'inizio immissione configurazione: scarichi a riva 1 m/s

0.4 tempo dall'immissione: 60h **AUSA** 0.2 0.1 0.0 -0.1 -0.2 **COLONNELLA I** -0.4 -0.5 **MACANNO** Terra Protecno S.r.l. Spiaggia Simulazione diffusione 1.00000000 inquinanti su modello **RODELLA** 2.15443469 numerico 4.64158883 dell'Adriatico **RONCASSO** 10.00000000 RIMINI 🔆 SUD 21.54434690 46.41588834 vento: bora marea: Sizigia istante: 60h dall'inizio immissione configurazione: scarichi a riva

Protecno S.r.l.

Simulazione diffusione inquinanti su modello numerico dell'Adriatico

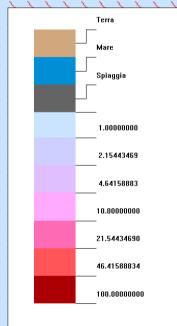
RIMINI SUD

vento: bora marea: sizigia istante: 72h dall'inizio immissione

configurazione: scarichi a riva

RODELLA

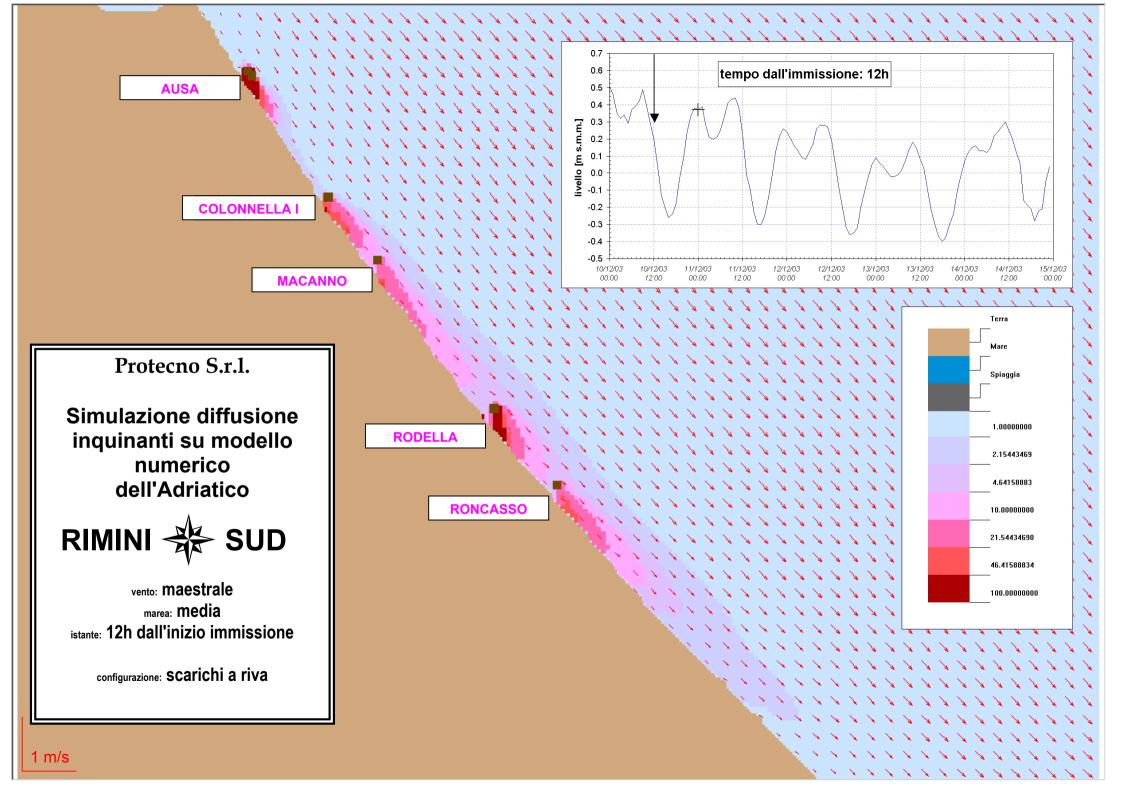
**RONCASSO** 

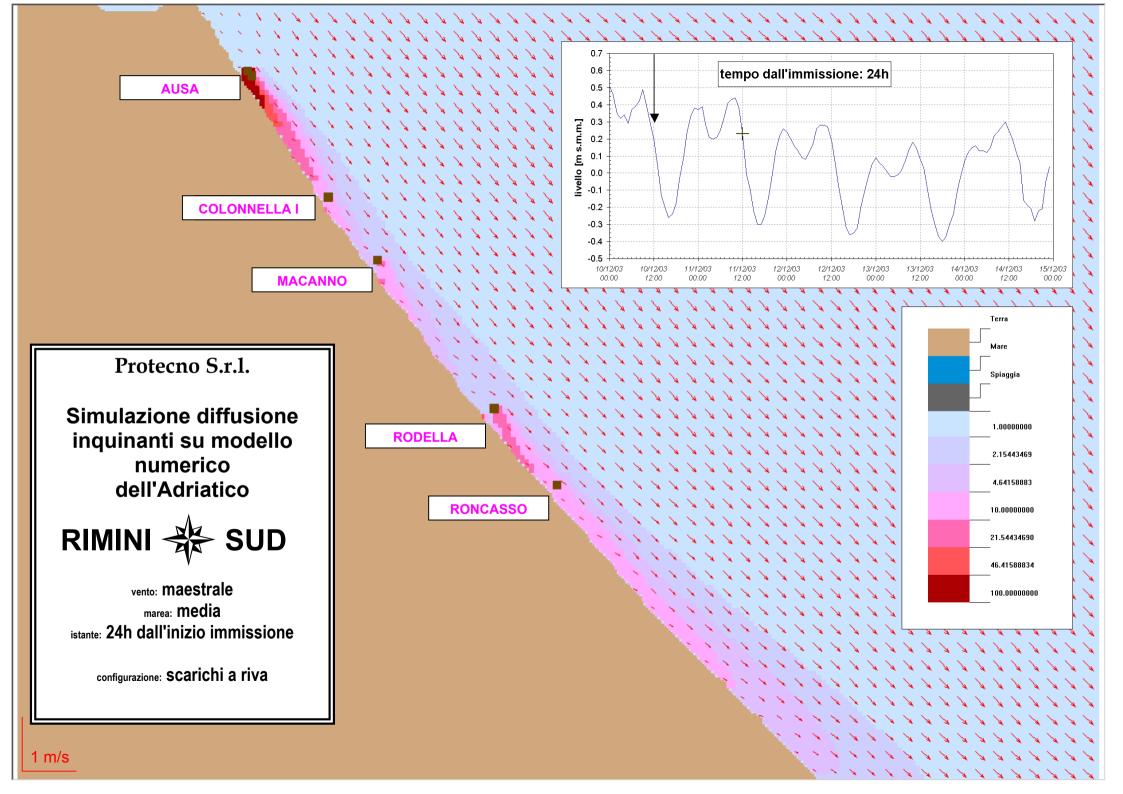


0.4 tempo dall'immissione: 84h **AUSA** 0.2 0.1 0.0 -0.1 -0.2 **COLONNELLA I** -0.4 -0.5 **MACANNO** Terra Protecno S.r.l. Spiaggia Simulazione diffusione 1.00000000 inquinanti su modello **RODELLA** 2.15443469 numerico 4.64158883 dell'Adriatico **RONCASSO** 10.00000000 RIMINI 🔆 SUD 21.54434690 46.41588834 vento: bora marea: Sizigia istante: 84h dall'inizio immissione configurazione: scarichi a riva

0.6 tempo dall'immissione: 3h **AUSA** 0.5 0.4 0.3 0.2 0.1 0.0 **COLONNELLA I MACANNO** Terra Protecno S.r.l. Spiaggia Simulazione diffusione 1.00000000 inquinanti su modello **RODELLA** 2.15443469 numerico 4.64158883 dell'Adriatico **RONCASSO** 10.00000000 RIMINI 🔆 SUD 21.54434690 46.41588834 vento: maestrale marea: media istante: 03h dall'inizio immissione configurazione: scarichi a riva 1 m/s

0.6 tempo dall'immissione: 6h **AUSA** 0.5 0.4 0.3 0.2 0.1 0.0 **COLONNELLA I MACANNO** Terra Protecno S.r.l. Spiaggia Simulazione diffusione 1.00000000 inquinanti su modello **RODELLA** 2.15443469 numerico dell'Adriatico 4.64158883 **RONCASSO** 10.00000000 RIMINI 🔆 SUD 21.54434690 46.41588834 vento: maestrale marea: media istante: 06h dall'inizio immissione configurazione: scarichi a riva 1 m/s





0.6 tempo dall'immissione: 36h **AUSA** 0.5 0.4 0.3 0.2 0.1 0.0 **COLONNELLA I MACANNO** Terra Protecno S.r.l. Spiaggia Simulazione diffusione 1.00000000 inquinanti su modello **RODELLA** 2.15443469 numerico 4.64158883 dell'Adriatico **RONCASSO** 10.00000000 RIMINI RUD 21.54434690 46.41588834 vento: maestrale marea: media istante: 36h dall'inizio immissione configurazione: scarichi a riva 1 m/s

0.6 tempo dall'immissione: 48h **AUSA** 0.5 0.4 0.3 0.2 0.1 0.0 **COLONNELLA I MACANNO** Terra Protecno S.r.l. Spiaggia Simulazione diffusione 1.00000000 inquinanti su modello **RODELLA** 2.15443469 numerico 4.64158883 dell'Adriatico **RONCASSO** 10.00000000 RIMINI RUD 21.54434690 46.41588834 vento: maestrale marea: media istante: 48h dall'inizio immissione configurazione: scarichi a riva 1 m/s

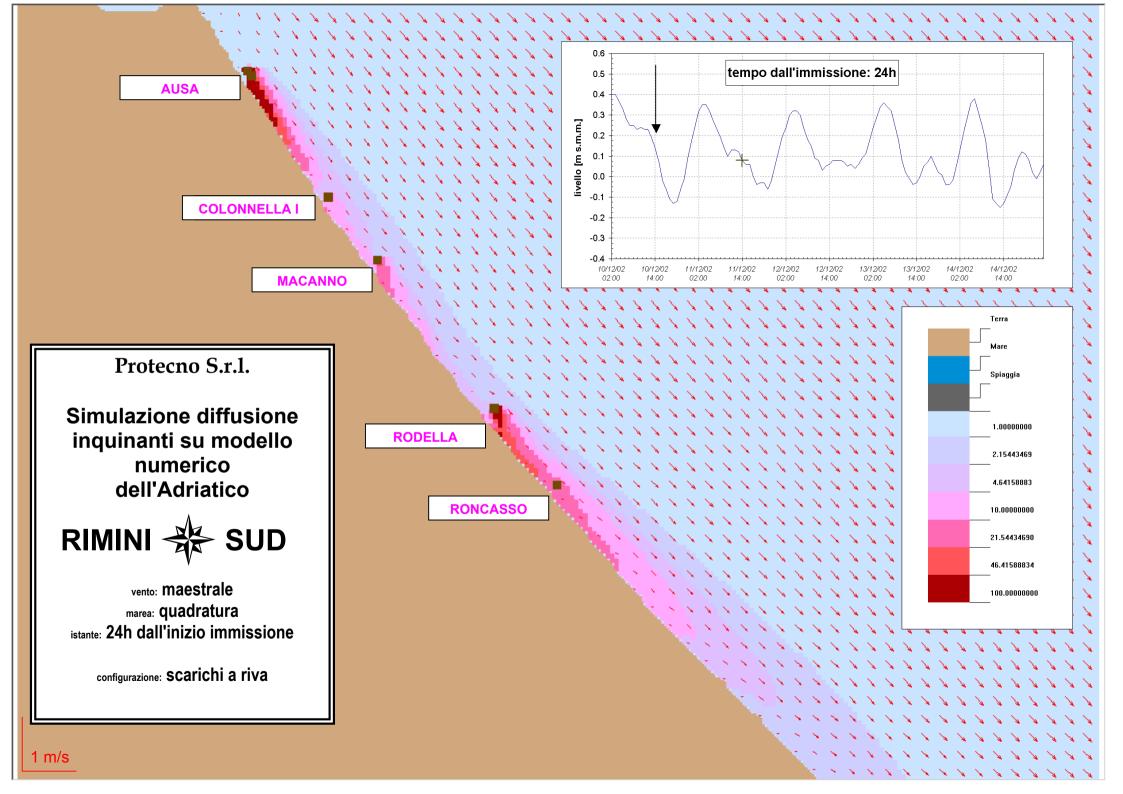
0.6 tempo dall'immissione: 60h **AUSA** 0.5 0.4 0.3 [m s.m.m.] 0.2 0.1 0.0 **COLONNELLA I MACANNO** Terra Protecno S.r.l. Spiaggia Simulazione diffusione 1.00000000 inquinanti su modello **RODELLA** 2.15443469 numerico 4.64158883 dell'Adriatico **RONCASSO** 10.00000000 RIMINI 🔆 SUD 21.54434690 46.41588834 vento: maestrale marea: media istante: 60h dall'inizio immissione configurazione: scarichi a riva 1 m/s

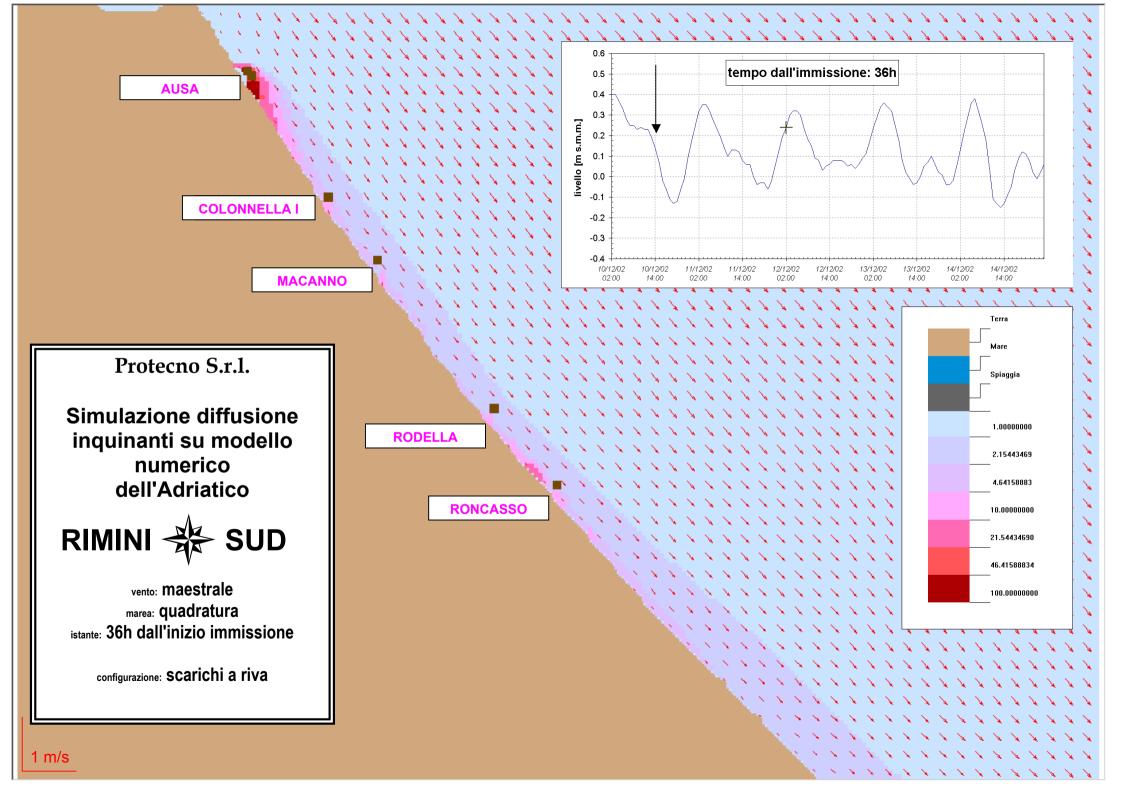
0.6 tempo dall'immissione: 72h **AUSA** 0.5 0.4 0.3 0.2 0.1 0.0 **COLONNELLA I** -0.3 **MACANNO** Terra Protecno S.r.l. Spiaggia Simulazione diffusione 1.00000000 inquinanti su modello **RODELLA** 2.15443469 numerico 4.64158883 dell'Adriatico **RONCASSO** 10.00000000 RIMINI 🔆 SUD 21.54434690 46.41588834 vento: maestrale marea: media istante: 72h dall'inizio immissione configurazione: scarichi a riva 1 m/s

tempo dall'immissione: 3h **AUSA** 0.3 livello [m s.m.m.] **COLONNELLA I MACANNO** Terra Protecno S.r.l. Spiaggia Simulazione diffusione 1.00000000 inquinanti su modello **RODELLA** 2.15443469 numerico 4.64158883 dell'Adriatico **RONCASSO** 10.00000000 RIMINI 🔆 SUD 21.54434690 46.41588834 vento: maestrale marea: quadratura istante: 03h dall'inizio immissione configurazione: scarichi a riva 1 m/s

tempo dall'immissione: 6h **AUSA** 0.3 livello [m s.m.m.] **COLONNELLA I MACANNO** Terra Protecno S.r.l. Spiaggia Simulazione diffusione 1.00000000 inquinanti su modello **RODELLA** 2.15443469 numerico dell'Adriatico 4.64158883 **RONCASSO** 10.00000000 RIMINI RUD 21.54434690 46.41588834 vento: maestrale marea: quadratura istante: 06h dall'inizio immissione configurazione: scarichi a riva 1 m/s

tempo dall'immissione: 12h 0.5 **AUSA** 0.3 livello [m s.m.m.] -0.1 **COLONNELLA I MACANNO** Terra Protecno S.r.l. Spiaggia Simulazione diffusione 1.00000000 inquinanti su modello **RODELLA** 2.15443469 numerico 4.64158883 dell'Adriatico **RONCASSO** 10.00000000 RIMINI RUD 21.54434690 46.41588834 vento: maestrale marea: quadratura istante: 12h dall'inizio immissione configurazione: scarichi a riva 1 m/s





tempo dall'immissione: 48h 0.5 **AUSA** 0.3 livello [m s.m.m.] **COLONNELLA I MACANNO** Terra Protecno S.r.l. Spiaggia Simulazione diffusione 1.00000000 inquinanti su modello **RODELLA** 2.15443469 numerico 4.64158883 dell'Adriatico **RONCASSO** 10.00000000 RIMINI 🔆 SUD 21.54434690 46.41588834 vento: maestrale marea: quadratura istante: 48h dall'inizio immissione configurazione: scarichi a riva

tempo dall'immissione: 60h 0.5 **AUSA** 0.3 livello [m s.m.m.] -0.1 **COLONNELLA I MACANNO** Terra Protecno S.r.l. Spiaggia Simulazione diffusione 1.00000000 inquinanti su modello **RODELLA** 2.15443469 numerico 4.64158883 dell'Adriatico **RONCASSO** 10.00000000 RIMINI 🔆 SUD 21.54434690 46.41588834 vento: maestrale marea: quadratura istante: 60h dall'inizio immissione configurazione: scarichi a riva

Protecno S.r.l.

Simulazione diffusione inquinanti su modello numerico dell'Adriatico

RIMINI SUD

vento: maestrale
marea: quadratura
istante: 72h dall'inizio immissione

configurazione: scarichi a riva

RODELLA

1.00000000

2.15443469

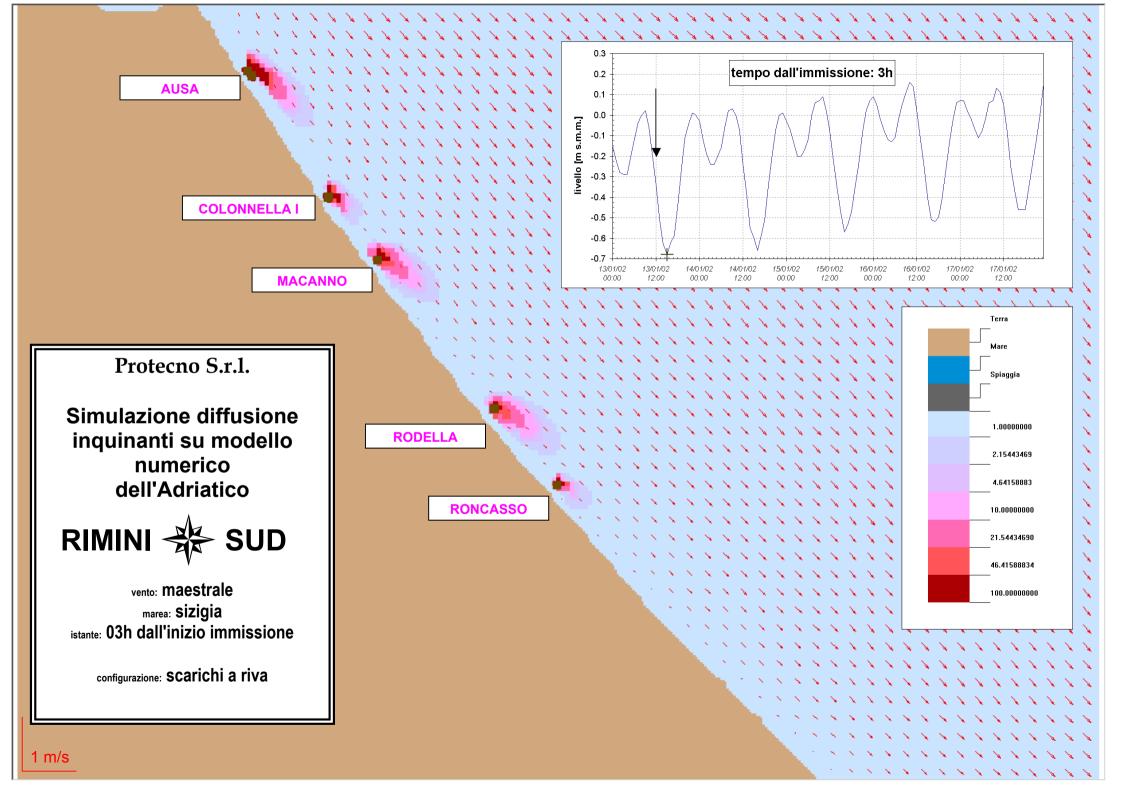
4.64158883

10.00000000

21.54434690

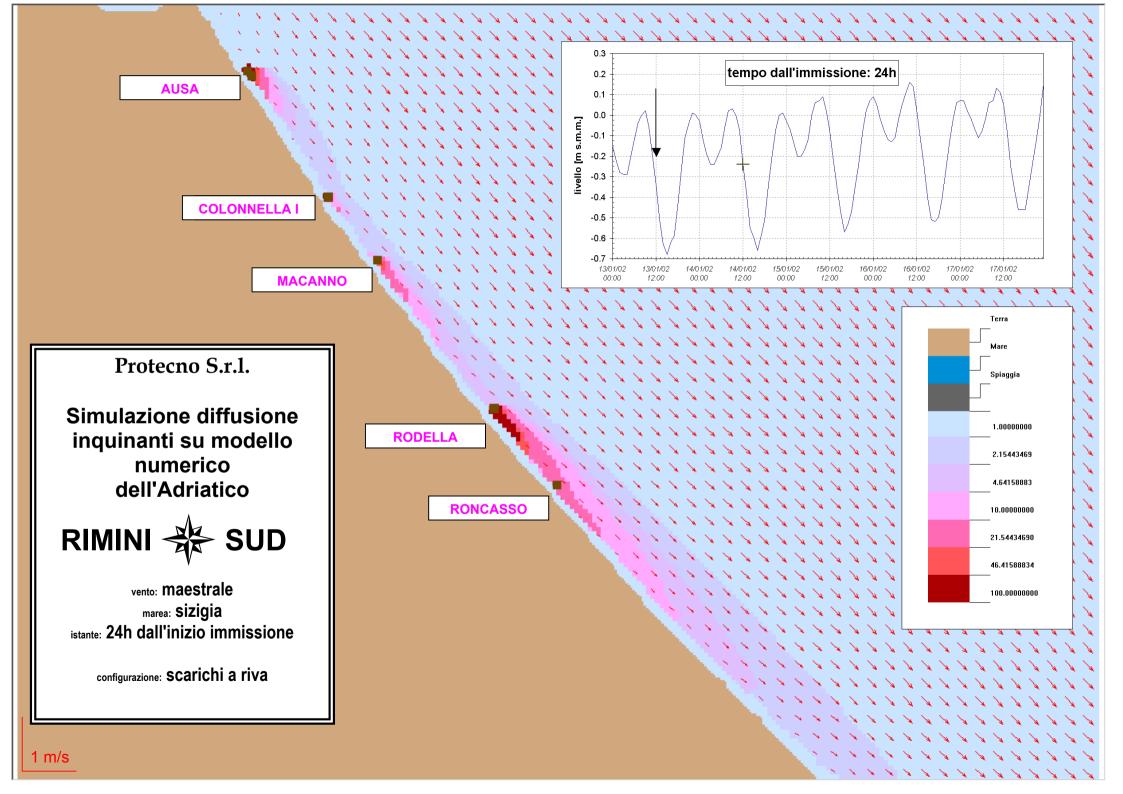
46.41588834

100.00000000

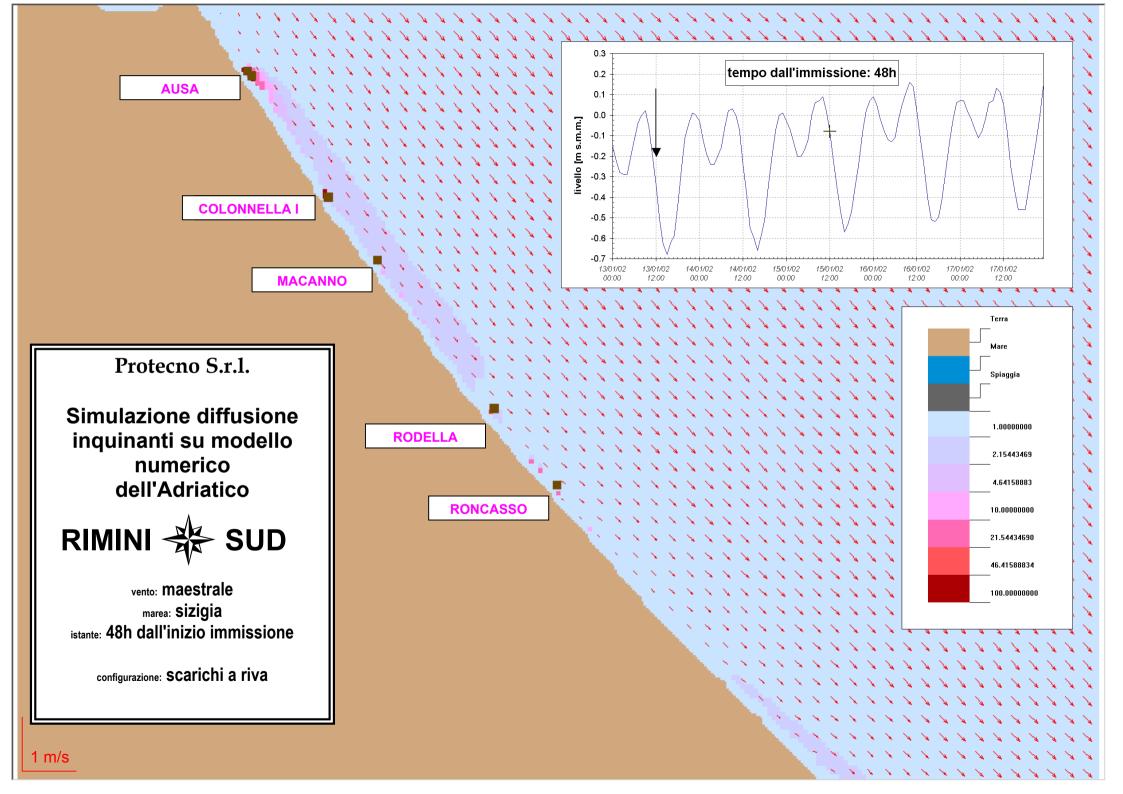


tempo dall'immissione: 6h **AUSA** livello [m s.m.m.] -0.4 **COLONNELLA I MACANNO** Terra Protecno S.r.l. Spiaggia Simulazione diffusione 1.00000000 inquinanti su modello **RODELLA** 2.15443469 numerico 4.64158883 dell'Adriatico **RONCASSO** 10.00000000 RIMINI 🔆 SUD 21.54434690 46.41588834 vento: maestrale marea: Sizigia istante: 06h dall'inizio immissione configurazione: scarichi a riva

tempo dall'immissione: 12h **AUSA** livello [m s.m.m.] **COLONNELLA I MACANNO** Terra Protecno S.r.l. Spiaggia Simulazione diffusione 1.00000000 inquinanti su modello **RODELLA** 2.15443469 numerico 4.64158883 dell'Adriatico **RONCASSO** 10.00000000 RIMINI 🔆 SUD 21.54434690 46.41588834 vento: maestrale marea: Sizigia istante: 12h dall'inizio immissione configurazione: scarichi a riva 1 m/s

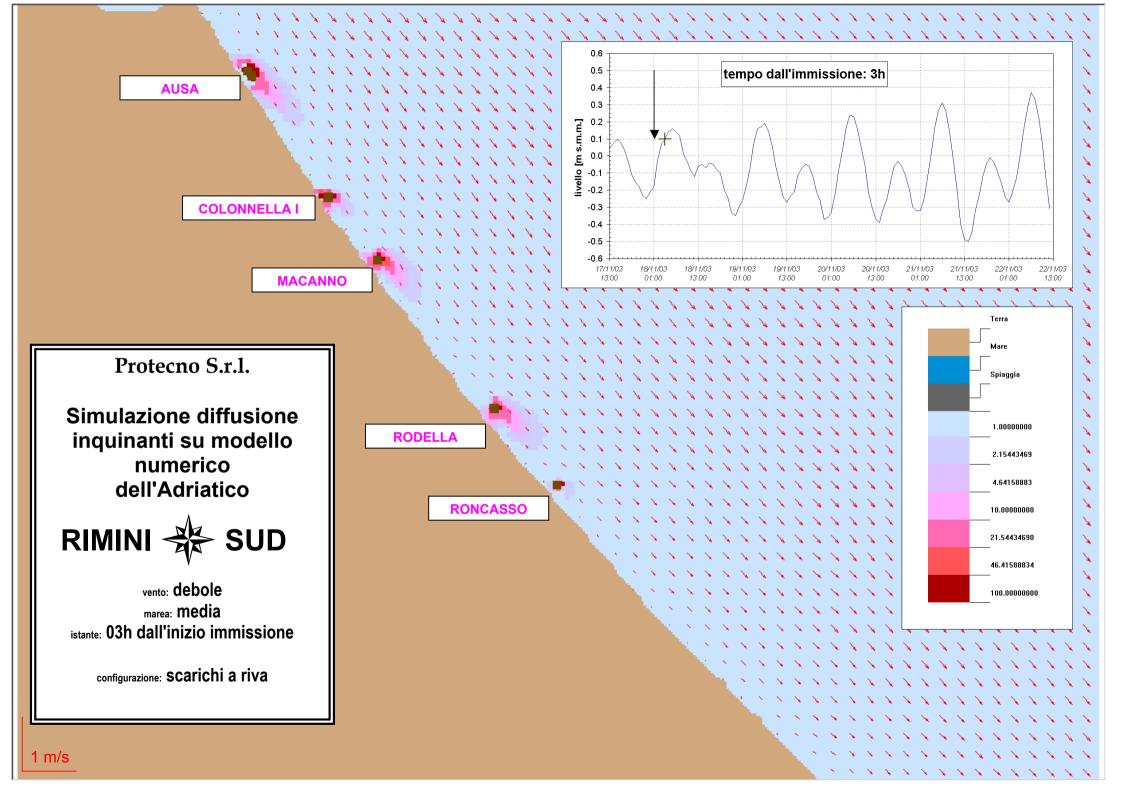


tempo dall'immissione: 36h **AUSA** livello [m s.m.m.] **COLONNELLA I MACANNO** Terra Protecno S.r.l. Spiaggia Simulazione diffusione 1.00000000 inquinanti su modello **RODELLA** 2.15443469 numerico 4.64158883 dell'Adriatico **RONCASSO** 10.00000000 RIMINI 🔆 SUD 21.54434690 46.41588834 vento: maestrale marea: Sizigia istante: 36h dall'inizio immissione configurazione: scarichi a riva 1 m/s

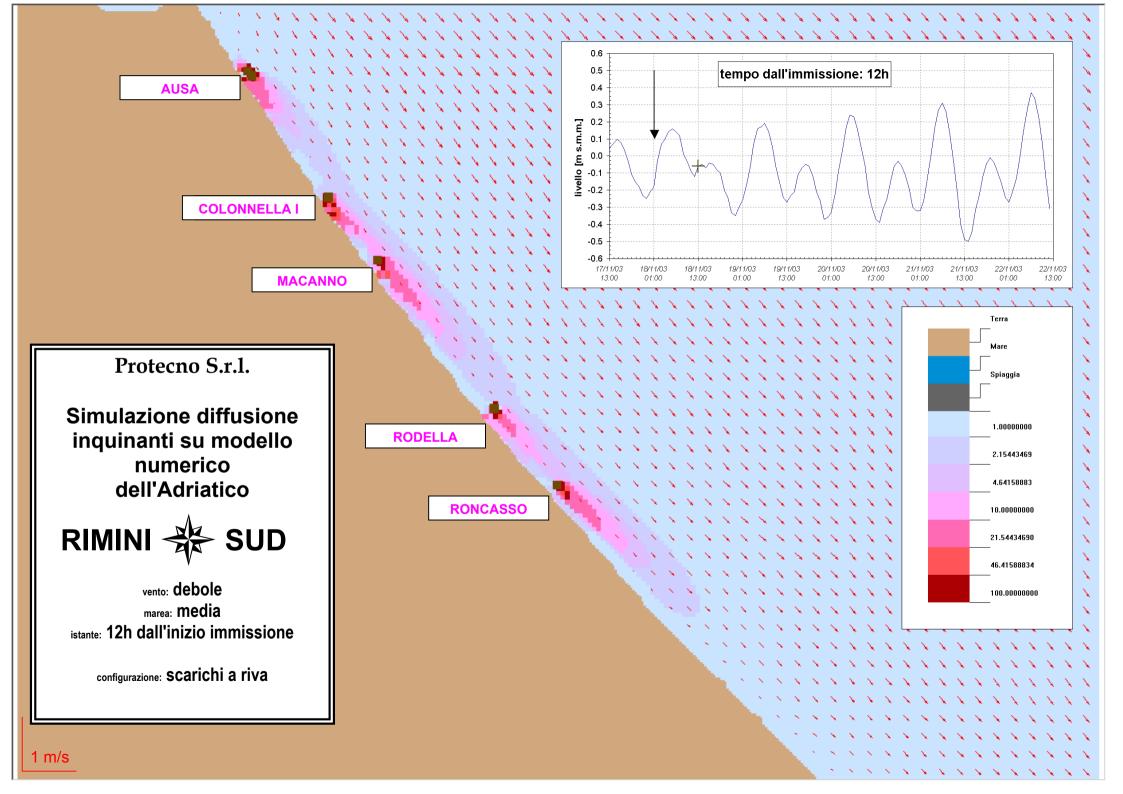


tempo dall'immissione: 60h **AUSA** livello [m s.m.m.] **COLONNELLA I MACANNO** Terra Protecno S.r.l. Spiaggia Simulazione diffusione 1.00000000 inquinanti su modello **RODELLA** 2.15443469 numerico 4.64158883 dell'Adriatico **RONCASSO** 10.00000000 RIMINI 🔆 SUD 21.54434690 46.41588834 vento: maestrale marea: Sizigia istante: 60h dall'inizio immissione configurazione: scarichi a riva 1 m/s

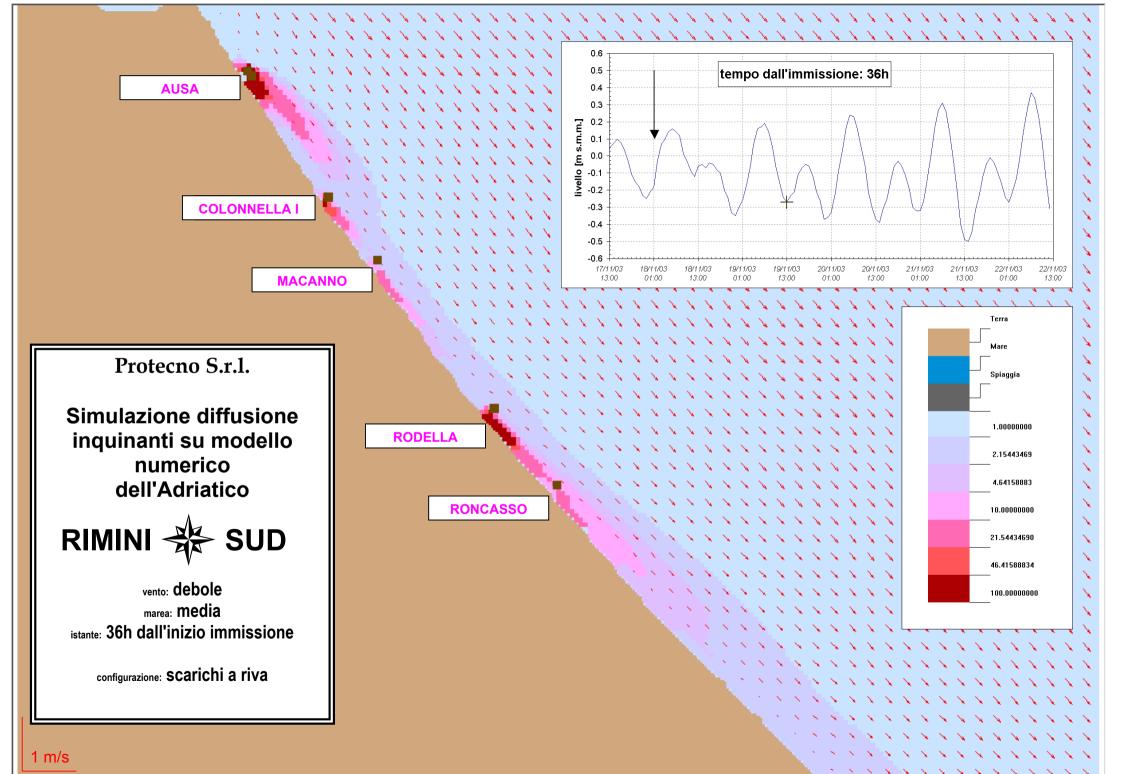
tempo dall'immissione: 72h **AUSA** livello [m s.m.m.] **COLONNELLA I MACANNO** Terra Protecno S.r.l. Spiaggia Simulazione diffusione 1.00000000 inquinanti su modello **RODELLA** 2.15443469 numerico 4.64158883 dell'Adriatico **RONCASSO** 10.00000000 RIMINI 🔆 SUD 21.54434690 46.41588834 vento: maestrale marea: Sizigia istante: 72h dall'inizio immissione configurazione: scarichi a riva 1 m/s



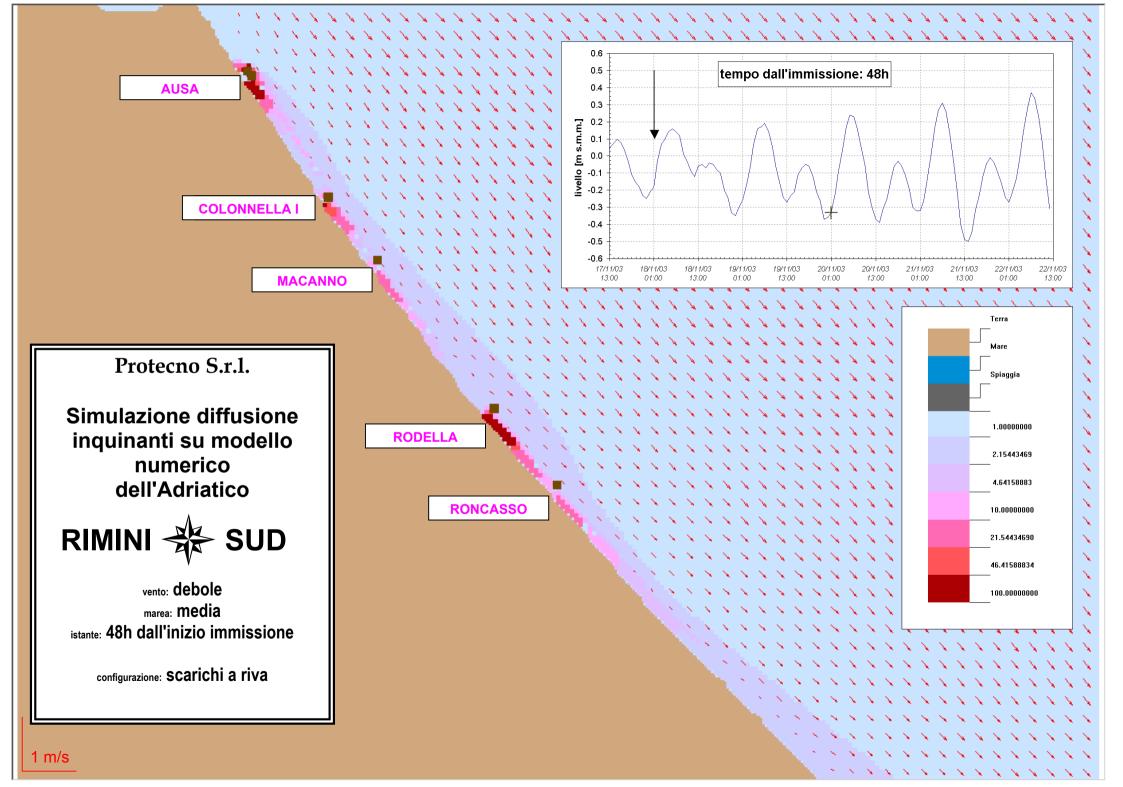
0.5 tempo dall'immissione: 6h **AUSA** 0.3 0.2 0.1 0.0 -0.1 **COLONNELLA I** -0.3 **MACANNO** Terra Protecno S.r.l. Spiaggia Simulazione diffusione 1.00000000 inquinanti su modello **RODELLA** 2.15443469 numerico 4.64158883 dell'Adriatico **RONCASSO** 10.00000000 RIMINI RUD 21.54434690 46.41588834 vento: debole marea: media istante: 06h dall'inizio immissione configurazione: scarichi a riva 1 m/s



0.5 tempo dall'immissione: 24h **AUSA** 0.3 0.2 [m s.m.m.] 0.1 0.0 -0.1 **COLONNELLA I** -0.3 -0.4 **MACANNO** Terra Protecno S.r.l. Spiaggia Simulazione diffusione 1.00000000 inquinanti su modello **RODELLA** 2.15443469 numerico 4.64158883 dell'Adriatico **RONCASSO** 10.00000000 RIMINI 🔆 SUD 21.54434690 46.41588834 vento: debole 100.00000000 marea: media istante: 24h dall'inizio immissione configurazione: scarichi a riva 1 m/s



0.5 tempo dall'immissione: 60h **AUSA** 0.3 0.2 0.1 -0.1 **COLONNELLA I** -0.3 **MACANNO** Terra Protecno S.r.l. Spiaggia Simulazione diffusione 1.00000000 inquinanti su modello **RODELLA** 2.15443469 numerico 4.64158883 dell'Adriatico **RONCASSO** 10.00000000 RIMINI 🔆 SUD 21.54434690 46.41588834 vento: debole marea: media istante: 60h dall'inizio immissione configurazione: scarichi a riva 1 m/s



0.5 tempo dall'immissione: 72h **AUSA** 0.3 0.2 [m s.m.m.] 0.1 0.0 -0.1 **COLONNELLA I** -0.3 **MACANNO** Terra Protecno S.r.l. Spiaggia Simulazione diffusione 1.00000000 inquinanti su modello **RODELLA** 2.15443469 numerico 4.64158883 dell'Adriatico **RONCASSO** 10.00000000 RIMINI 🔆 SUD 21.54434690 46.41588834 vento: debole marea: media istante: 72h dall'inizio immissione configurazione: scarichi a riva

0.5 tempo dall'immissione: 84h **AUSA** 0.3 [m s.m.m.] 0.2 0.1 0.0 -0.1 **COLONNELLA I** -0.3 **MACANNO** Terra Protecno S.r.l. Spiaggia Simulazione diffusione 1.00000000 inquinanti su modello **RODELLA** 2.15443469 numerico 4.64158883 dell'Adriatico **RONCASSO** 10.00000000 RIMINI 🔆 SUD 21.54434690 46.41588834 vento: debole marea: media istante: 84h dall'inizio immissione configurazione: scarichi a riva

0.5 tempo dall'immissione: 96h **AUSA** 0.3 [m s.m.m.] 0.2 0.1 -0.1 -0.2 **COLONNELLA I** -0.3 **MACANNO** Terra Protecno S.r.l. Spiaggia Simulazione diffusione 1.00000000 inquinanti su modello **RODELLA** 2.15443469 numerico 4.64158883 dell'Adriatico **RONCASSO** 10.00000000 RIMINI 🔆 SUD 21.54434690 46.41588834 vento: debole marea: media istante: 96h dall'inizio immissione configurazione: scarichi a riva

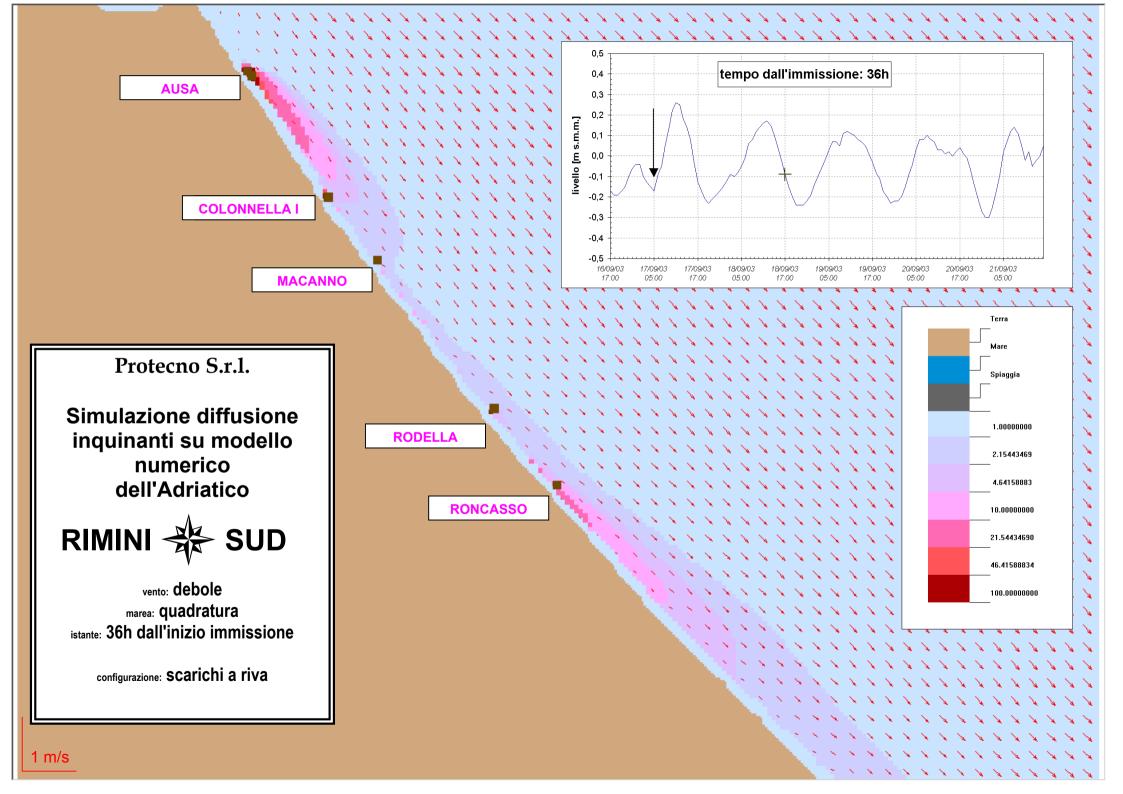
tempo dall'immissione: 108h **AUSA** 0.3 [m s.m.m.] 0.1 0.0 -0.1 -0.2 **COLONNELLA I** -0.3 **MACANNO** Terra Protecno S.r.l. Spiaggia Simulazione diffusione 1.00000000 inquinanti su modello **RODELLA** 2.15443469 numerico 4.64158883 dell'Adriatico **RONCASSO** 10.00000000 RIMINI 🔆 SUD 21.54434690 46.41588834 vento: debole marea: media istante: 108h dall'inizio immissione configurazione: scarichi a riva 1 m/s

tempo dall'immissione: 3h **AUSA** livello [m s.m.m.] **COLONNELLA I MACANNO** Terra Protecno S.r.l. Spiaggia Simulazione diffusione 1.00000000 inquinanti su modello **RODELLA** 2.15443469 numerico dell'Adriatico 4.64158883 **RONCASSO** 10.00000000 RIMINI 🔆 SUD 21.54434690 46.41588834 vento: debole 100.00000000 marea: quadratura istante: 03h dall'inizio immissione configurazione: scarichi a riva

tempo dall'immissione: 6h **AUSA** livello [m s.m.m.] **COLONNELLA I MACANNO** Terra Protecno S.r.l. Spiaggia Simulazione diffusione 1.00000000 inquinanti su modello **RODELLA** 2.15443469 numerico dell'Adriatico 4.64158883 **RONCASSO** 10.00000000 RIMINI 🔆 SUD 21.54434690 46.41588834 vento: debole marea: quadratura istante: 06h dall'inizio immissione configurazione: scarichi a riva 1 m/s

tempo dall'immissione: 12h **AUSA** livello [m s.m.m.] **COLONNELLA I MACANNO** Terra Protecno S.r.l. Spiaggia Simulazione diffusione 1.00000000 inquinanti su modello **RODELLA** 2.15443469 numerico 4.64158883 dell'Adriatico **RONCASSO** 10.00000000 RIMINI 🔆 SUD 21.54434690 46.41588834 vento: debole 100.00000000 marea: quadratura istante: 12h dall'inizio immissione configurazione: scarichi a riva 1 m/s

tempo dall'immissione: 24h **AUSA** livello [m s.m.m.] **COLONNELLA I MACANNO** Terra Protecno S.r.l. Spiaggia Simulazione diffusione 1.00000000 inquinanti su modello **RODELLA** 2.15443469 numerico dell'Adriatico 4.64158883 **RONCASSO** 10.00000000 RIMINI RUD 21.54434690 46.41588834 vento: debole marea: quadratura istante: 24h dall'inizio immissione configurazione: scarichi a riva 1 m/s



tempo dall'immissione: 48h **AUSA** 0,3 -0,1 -0,2 **COLONNELLA I MACANNO** Terra Protecno S.r.l. Spiaggia Simulazione diffusione 1.00000000 inquinanti su modello **RODELLA** 2.15443469 numerico dell'Adriatico 4.64158883 **RONCASSO** 10.00000000 RIMINI 🔆 SUD 21.54434690 46.41588834 vento: debole marea: quadratura istante: 48h dall'inizio immissione configurazione: scarichi a riva

tempo dall'immissione: 60h **AUSA** livello [m s.m.m.] **COLONNELLA I MACANNO** Terra Protecno S.r.l. Spiaggia Simulazione diffusione 1.00000000 inquinanti su modello **RODELLA** 2.15443469 numerico 4.64158883 dell'Adriatico **RONCASSO** 10.00000000 RIMINI 🔆 SUD 21.54434690 46.41588834 vento: debole marea: quadratura istante: 60h dall'inizio immissione configurazione: scarichi a riva 1 m/s

tempo dall'immissione: 72h **AUSA** livello [m s.m.m.] **COLONNELLA I MACANNO** Terra Protecno S.r.l. Spiaggia Simulazione diffusione 1.00000000 inquinanti su modello **RODELLA** 2.15443469 numerico dell'Adriatico 4.64158883 **RONCASSO** 10.00000000 RIMINI 🔆 SUD 21.54434690 46.41588834 vento: debole 100.00000000 marea: quadratura istante: 72h dall'inizio immissione configurazione: scarichi a riva

Protecno S.r.l.

Simulazione diffusione inquinanti su modello numerico dell'Adriatico

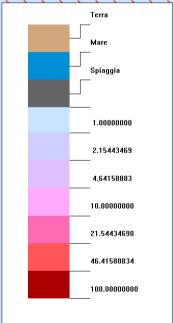
RIMINI 🔆 SUD

vento: debole marea: sizigia istante: 03h dall'inizio immissione

configurazione: scarichi a riva

RODELLA

**RONCASSO** 



tempo dall'immissione: 6h **AUSA** 0.1 [m s.m.m.] -0.1 **COLONNELLA I MACANNO** Terra Protecno S.r.l. Spiaggia Simulazione diffusione 1.00000000 inquinanti su modello **RODELLA** 2.15443469 numerico 4.64158883 dell'Adriatico **RONCASSO** 10.00000000 RIMINI RUD 21.54434690 46.41588834 vento: debole marea: Sizigia istante: 06h dall'inizio immissione configurazione: scarichi a riva 1 m/s

tempo dall'immissione: 12h **AUSA** 0.1 [m s.m.m.] -0.1 **COLONNELLA I MACANNO** Terra Protecno S.r.l. Spiaggia Simulazione diffusione 1.00000000 inquinanti su modello **RODELLA** 2.15443469 numerico 4.64158883 dell'Adriatico **RONCASSO** 10.00000000 RIMINI 🔆 SUD 21.54434690 46.41588834 vento: debole 100.00000000 marea: Sizigia istante: 12h dall'inizio immissione configurazione: scarichi a riva 1 m/s

0.3 tempo dall'immissione: 24h **AUSA** 0.2 0.1 0.0 -0.1 -0.3 -0.4 **COLONNELLA I** -0.5 -0.6 -0.7 **MACANNO** Terra Protecno S.r.l. Spiaggia Simulazione diffusione 1.00000000 inquinanti su modello **RODELLA** 2.15443469 numerico dell'Adriatico 4.64158883 **RONCASSO** 10.00000000 RIMINI RUD 21.54434690 46.41588834 vento: debole 100.00000000 marea: Sizigia istante: 24h dall'inizio immissione configurazione: scarichi a riva 1 m/s

0.3 tempo dall'immissione: 36h **AUSA** 0.2 0.1 0.0 -0.1 -0.3 -0.4 **COLONNELLA I** -0.5 -0.6 -0.7 **MACANNO** Terra Protecno S.r.l. Spiaggia Simulazione diffusione 1.00000000 inquinanti su modello **RODELLA** 2.15443469 numerico dell'Adriatico 4.64158883 **RONCASSO** 10.00000000 RIMINI 🔆 SUD 21.54434690 46.41588834 vento: debole 100.00000000 marea: Sizigia istante: 36h dall'inizio immissione configurazione: scarichi a riva 1 m/s

0.3 tempo dall'immissione: 48h **AUSA** 0.2 0.1 0.0 -0.1 -0.3 -0.4 **COLONNELLA I** -0.5 -0.6 -0.7 **MACANNO** Terra Protecno S.r.l. Spiaggia Simulazione diffusione 1.00000000 inquinanti su modello **RODELLA** 2.15443469 numerico 4.64158883 dell'Adriatico **RONCASSO** 10.00000000 RIMINI 🔆 SUD 21.54434690 46.41588834 vento: debole marea: Sizigia istante: 48h dall'inizio immissione configurazione: scarichi a riva 1 m/s

0.3 tempo dall'immissione: 60h **AUSA** 0.2 0.1 0.0 -0.1 -0.3 -0.4 **COLONNELLA I** -0.5 -0.6 -0.7 **MACANNO** Terra Protecno S.r.l. Spiaggia Simulazione diffusione 1.00000000 inquinanti su modello **RODELLA** 2.15443469 numerico 4.64158883 dell'Adriatico **RONCASSO** 10.00000000 RIMINI 🔆 SUD 21.54434690 46.41588834 vento: debole marea: Sizigia istante: 60h dall'inizio immissione configurazione: scarichi a riva

0.3 tempo dall'immissione: 72h **AUSA** 0.2 0.1 0.0 -0.1 -0.3 -0.4 **COLONNELLA I** -0.5 -0.6 -0.7 **MACANNO** Terra Protecno S.r.l. Spiaggia Simulazione diffusione 1.00000000 inquinanti su modello **RODELLA** 2.15443469 numerico 4.64158883 dell'Adriatico **RONCASSO** 10.00000000 RIMINI 🔆 SUD 21.54434690 46.41588834 vento: debole marea: Sizigia istante: 72h dall'inizio immissione configurazione: scarichi a riva