



PROVINCIA
DI TERAMO
Medaglia d'Oro al Merito Civile



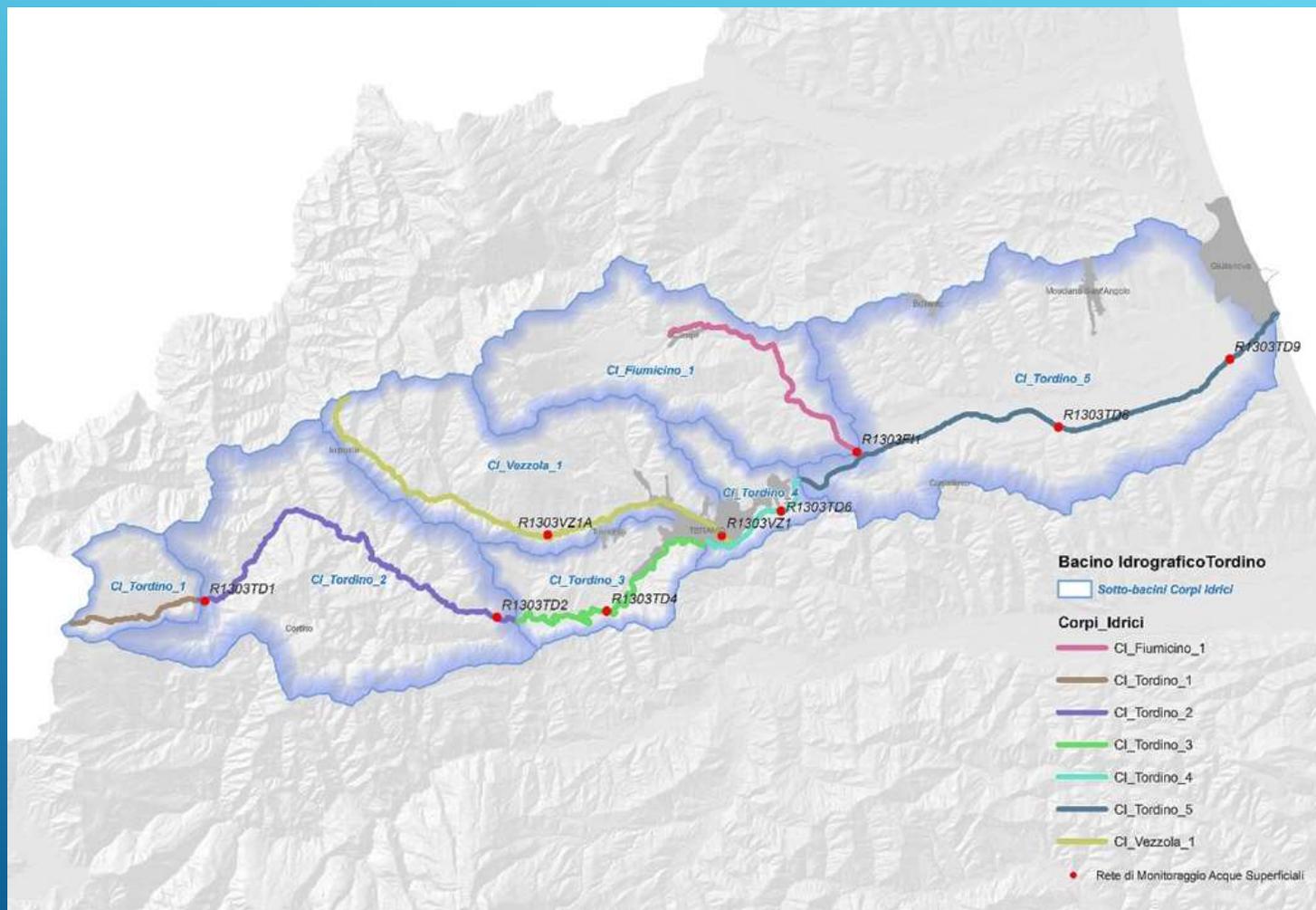
DIPARTIMENTO
TERRITORIO - AMBIENTE
SERVIZIO GESTIONE
E QUALITÀ DELLE ACQUE INTERNE

IL CONTRATTO DI FIUME - TORDINO

05.07.2024

Lino Ruggieri

BACINO IDROGRAFICO DEL FIUME TORDINO



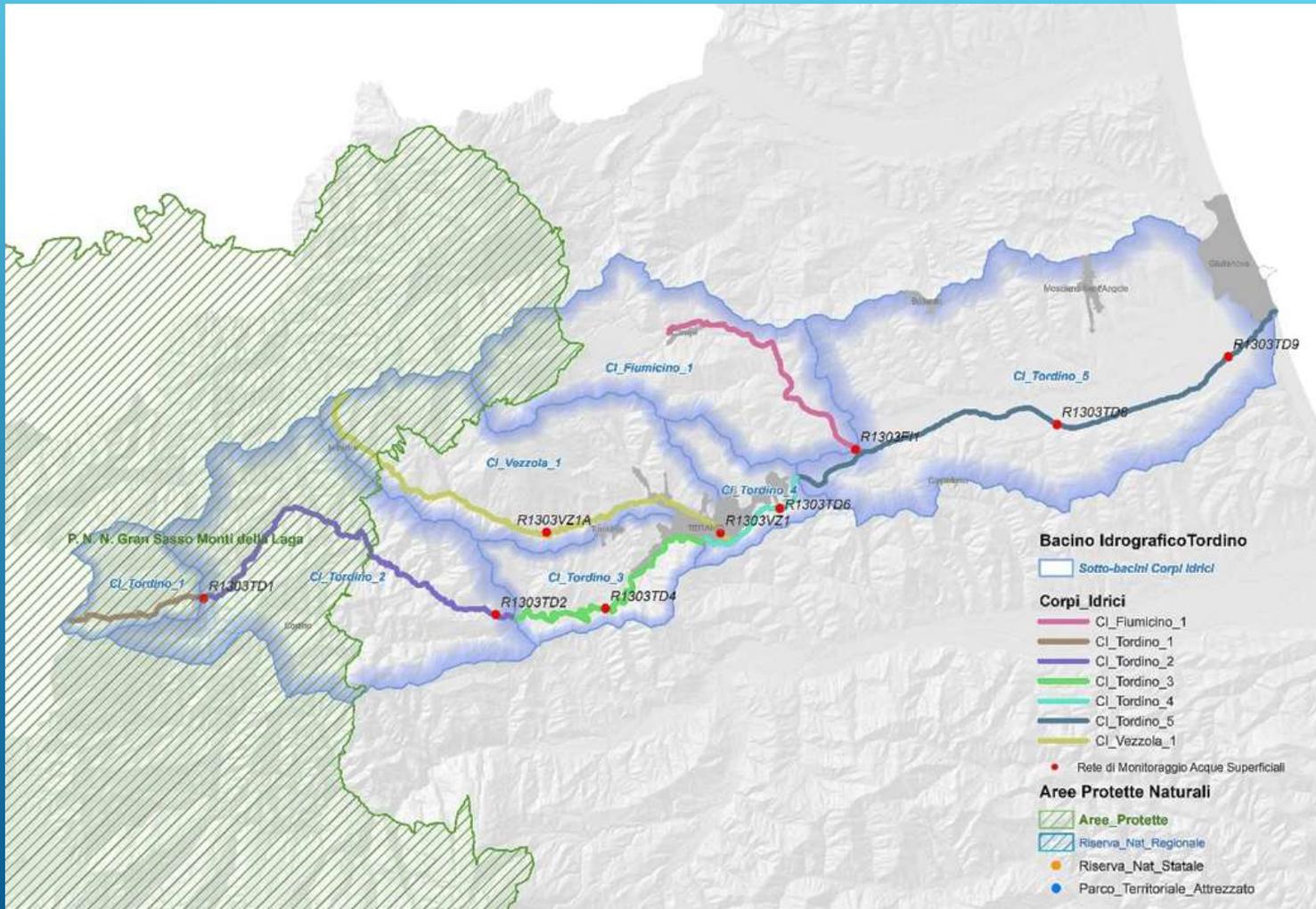
Caratterizzazione dell'area idrografica e dei relativi corpi idrici

Corpo Idrico	Inizio	Fine
CI_Tordino_1	Sorgenti Monte Gorzano	Ponte per Macchiatornella
CI_Tordino_2	Ponte per Macchiatornella	600 m. a monte di Valle San Giovanni
CI_Tordino_3	600 m. a monte di Valle San Giovanni	Teramo
CI_Tordino_4	Teramo	SS80 - 800 m a monte del bivio per Nepezzano
CI_Tordino_5	SS80 - 800 m a monte del bivio per Nepezzano	Cologna spiaggia
CI_Vezzola_1	Sorgente 2 Km a monte di Imposta	Teramo confluenza con il Tordino
CI_Fiumicino_1	Campoli	Confluenza con il Tordino 1,5 Km a monte di S. Nicolò a Tordino

CARATTERIZZAZIONE DELL'AREA IDROGRAFICA E DEI RELATIVI CORPI IDRICI

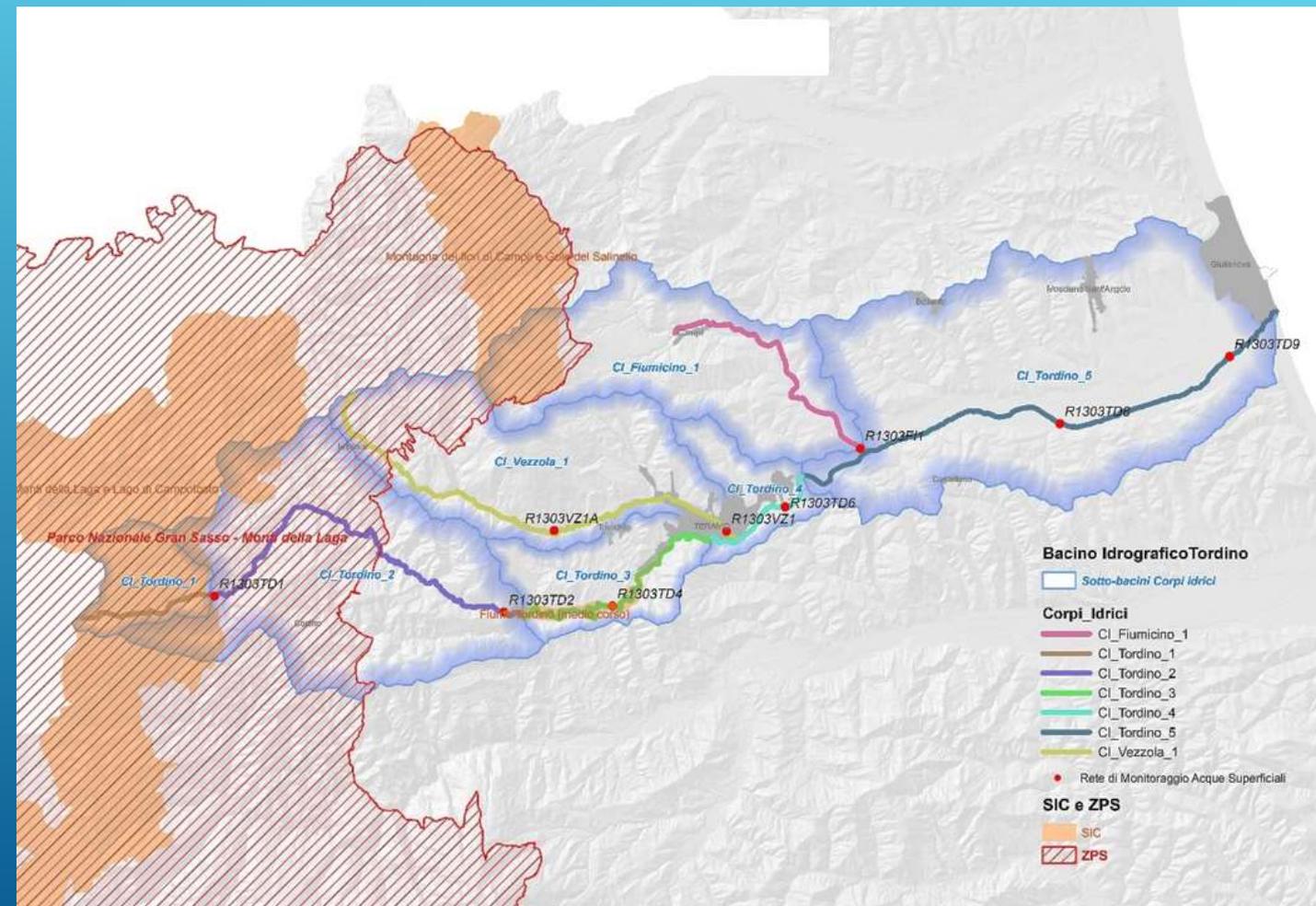
Caratteristiche del bacino idrografico			
<i>Corpo idrico</i>	<i>Area (kmq)</i>	<i>Lunghezza (km)</i>	<i>Corpo Idrico Naturale o AWB o HMWB</i>
CI_Tordino_1	16,50	5,90	Naturale
CI_Tordino_2	101,52	18,30	Naturale
CI_Tordino_3	28,36	13,20	Naturale
CI_Tordino_4	15,43	5,50	Naturale
CI_Tordino_5	147,58	22,30	Naturale
CI_Vezzola_1	71,00	21,90	Naturale
CI_Fiumicino_1	68,59	11,80	Naturale

BACINO DEL TORDINO E AREE NATURALI PROTETTE



EUAP	DENOMINAZIONE
0007	Parco Nazionale Gran Sasso Monti della Laga

FIUME TORDINO E SITI RETE NATURA 2000



COD.	DENOMINAZIONE
ZPS - IT7110128	Parco Nazionale Gran Sasso Monti della Laga
ZSC - IT7120201	Monti della Laga e Lago di Campotosto
ZSC - IT7120081	Fiume Tordino (medio corso)

INQUADRAMENTO AMMINISTRATIVO

Corpo idrico Tordino 1

Comuni appartenenti al corpo idrico Tordino 1

Corpo Idrico	Comune	Superficie comunale totale (ha)	Superficie comunale ricadente nel Corpo Idrico (ha)	% di Superficie comunale sul Corpo Idrico (%)
CI_Tordino_1	Cortino	6.268,13	1.202,11	19,18
	Crognaleto	12.447,89	91,21	0,73
	Rocca Santa Maria	6.110,31	356,13	5,83

FIUME TORDINO - TRATTO CI_TORDINO_1



La stazione di monitoraggio R1303TD1 è localizzata a monte del ponte per Macchiatornella

CLASSIFICAZIONE STATO AMBIENTALE

BACINO FIUME TORDINO – CONFRONTO STATO DI QUALITÀ AMBIENTALE

CORPO IDRICO	Designazione D.M. 156/13 (Naturale/HMWB)	SESENNIO 2010-15		SESENNIO 2015-20		TREND
		STATO ECOLOGICO	STATO CHIMICO	STATO ECOLOGICO	STATO CHIMICO	
CI_Tordino_1	Naturale	Buono	n.p.	Buono	Buono	↔

CORPO IDRICO	STAZIONE	Tipologia di rete	II CICLO SESENNALE (2015-2020)								
			STATO ECOLOGICO	Diatomee	Macrofite	Macrobenthos	Fauna itica (NISECI)	Inquinanti specifici (TAB. 1/E)	L. Micro	STATO CHIMICO (TAB. 1/A)	Anno monitoraggio biologico
CI_Tordino_1	R1303TD1	S	BUONO	13	1,20	0,78	n.a. (1 specie)	ELEVATO	0,96	BUONO	2020

PRESSIONI SIGNIFICATIVE

NOME CORPO IDRICO	PRESSIONI SIGNIFICATIVE	IMPATTI
CI_Tordino_1	/	/



Le pressioni sono considerate "significative" se mettono a rischio il raggiungimento degli obiettivi ambientali.

INQUADRAMENTO AMMINISTRATIVO

Corpo idrico Tordino 2

Comuni appartenenti al corpo idrico Tordino 2				
Corpo Idrico	Comune	Superficie comunale totale (ha)	Superficie comunale ricadente nel Corpo Idrico (ha)	% di Superficie comunale sul Corpo Idrico (%)
CI_Tordino_2	Cortino	6.268,13	4.721,29	75,32
	Crognaleto	12.447,89	662,06	5,32
	Montorio al Vomano	5.333,36	30,41	0,57
	Rocca Santa Maria	6.110,31	2.911,33	47,65
	Teramo	15.181,18	753,50	4,96
	Torricella Sicura	5.404,31	1.069,89	19,80
	Valle Castellana	13.141,47	3,33	0,03

FIUME TORDINO - TRATTO CI_TORDINO_2



La stazione di monitoraggio R1303TD2 è localizzata a monte del ponte per Varano

CLASSIFICAZIONE STATO AMBIENTALE

BACINO FIUME TORDINO – CONFRONTO STATO DI QUALITÀ AMBIENTALE

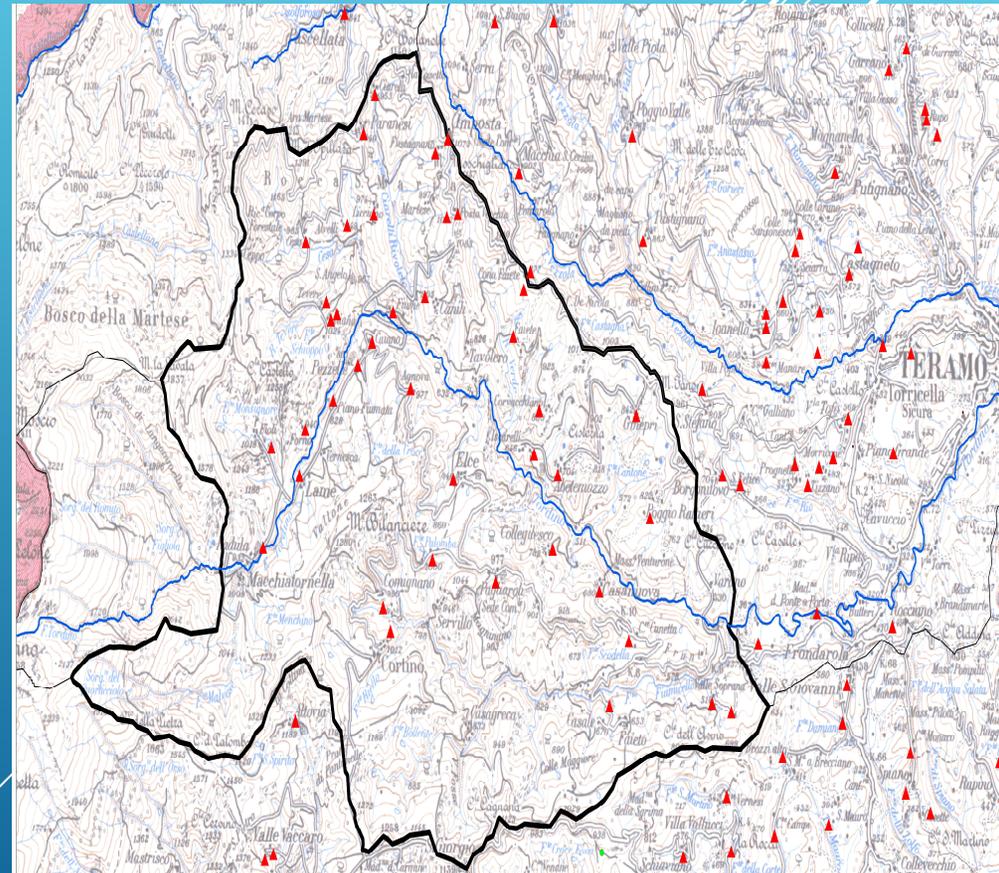
CORPO IDRICO	Designazione D.M. 156/13 (Naturale/HMWB)	SESENNIO 2010-15		SESENNIO 2015-20		TREND
		STATO ECOLOGICO	STATO CHIMICO	STATO ECOLOGICO	STATO CHIMICO	
CI_Tordino_2	Naturale	Buono	Buono	Buono	Buono	↔

CORPO IDRICO	STAZIONE	Tipologia di rete	II CICLO SESENNALE (2015-2020)								
			STATO ECOLOGICO	Diatomee	Macrofite	Macroinvertebrati	Fauna ittica (SEC)	Inquinanti specifici (TAB. 1/B)	L.Meco	STATO CHIMICO (TAB. 1/A)	Anno monitoraggio biologico
CI_Tordino_2	R1303TD2	S/Suppl.	BUONO	1,5	0,34	0,68	0,76	BUONO (Metolactor nel 2018)	0,96	BUONO	2016

PRESSIONI SIGNIFICATIVE

NOME CORPO IDRICO	PERSIONI SIGNIFICATIVE	IMPATTI
CI_Tordino_2	/	/

Distribuzione impianti trattamento acque reflue
(da ERSI)



INQUADRAMENTO AMMINISTRATIVO

Corpo idrico Tordino 3

Comuni appartenenti al corpo idrico Tordino 3

Corpo Idrico	Comune	Superficie comunale totale (ha)	Superficie comunale ricadente nel Corpo Idrico (ha)	% di Superficie comunale sul Corpo Idrico (%)
CI_Tordino_3	Montorio al Vomano	5.333,36	0,45	0,01
	Teramo	15.181,18	1.862,55	12,27
	Torricella Sicura	5.404,31	973,43	18,01

FIUME TORDINO - TRATTO CI_TORDINO_3



La stazione di campionamento R1303TD4 è localizzata a Villa Tordinia nei pressi della «ex Ramiera»

CLASSIFICAZIONE STATO AMBIENTALE

BACINO FIUME TORDINO – CONFRONTO STATO DI QUALITÀ AMBIENTALE

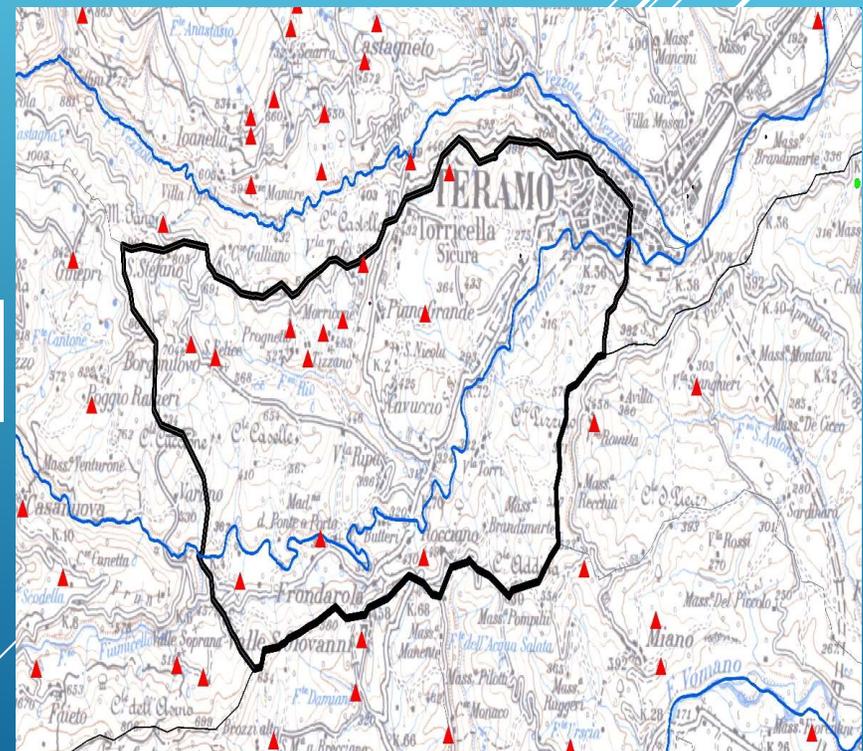
CORPO IDRICO	Designazione D.M. 156/13 (Naturale/HMWB)	SESENNIO 2010-15		SESENNIO 2015-20		TREND
		STATO ECOLOGICO	STATO CHIMICO	STATO ECOLOGICO	STATO CHIMICO	
CI_Tordino_3	Naturale	Sufficiente	Buono	Sufficiente	Buono	↔

		II CICLO SESENNALE (2015-2020)																		
		I TRIENNIO OPERATIVO (2015-2017)						II TRIENNIO OPERATIVO (2018-2020)												
CORPO IDRICO	STAZIONE	Tipologia di rete	STATO ECOLOGICO	Diatomee	Macrofiti	Macrobenthos	Fauna ittica (SECI)	Inquinanti specifici (TAB 1/B)	LIMeco	STATO CHIMICO (TAB. 1/A)	Anno monitoraggio biologico	STATO ECOLOGICO	Diatomee	Macrofiti	Macrobenthos	Fauna ittica (NISEC)	Inquinanti specifici (TAB 1/B)	LIMeco	STATO CHIMICO (TAB. 1/A)	Anno monitoraggio biologico
CI_Tordino_3	R1303TD4	○	SCARSO	1,30	0,57	0,67	0,71	BUONO (Xilene e Toluene nel 2015)	0,91	BUONO	2017	SUFF.	0,87	0,68	0,61	0,25	BUONO (Toluene 2020)	0,82	BUONO	2020

PRESSIONI SIGNIFICATIVE

NOME CORPO IDRICO	PRESSIONI SIGNIFICATIVE	IMPATTI
CI_Tordino_3	1.5 Siti contaminati 2.4 Trasporti 4.1 Alterazione fisica	NUTRIENTI CHIMICO-FISICO (NO PESTICIDI)

Distribuzione impianti trattamento acque reflue
(da ERSI)



INQUADRAMENTO AMMINISTRATIVO

Corpo idrico Tordino 4

Comuni appartenenti al corpo idrico Tordino 4

Corpo Idrico	Comune	Superficie comunale totale (ha)	Superficie comunale ricadente nel Corpo Idrico (ha)	% di Superficie comunale sul Corpo Idrico (%)
CI_Tordino_4	Teramo	15.181,18	1.543,92	10,17

FIUME TORDINO - TRATTO CI_TORDINO_4



La stazione di monitoraggio R1303TD6 è localizzata a Teramo, in località «ex inceneritore»

CLASSIFICAZIONE STATO AMBIENTALE

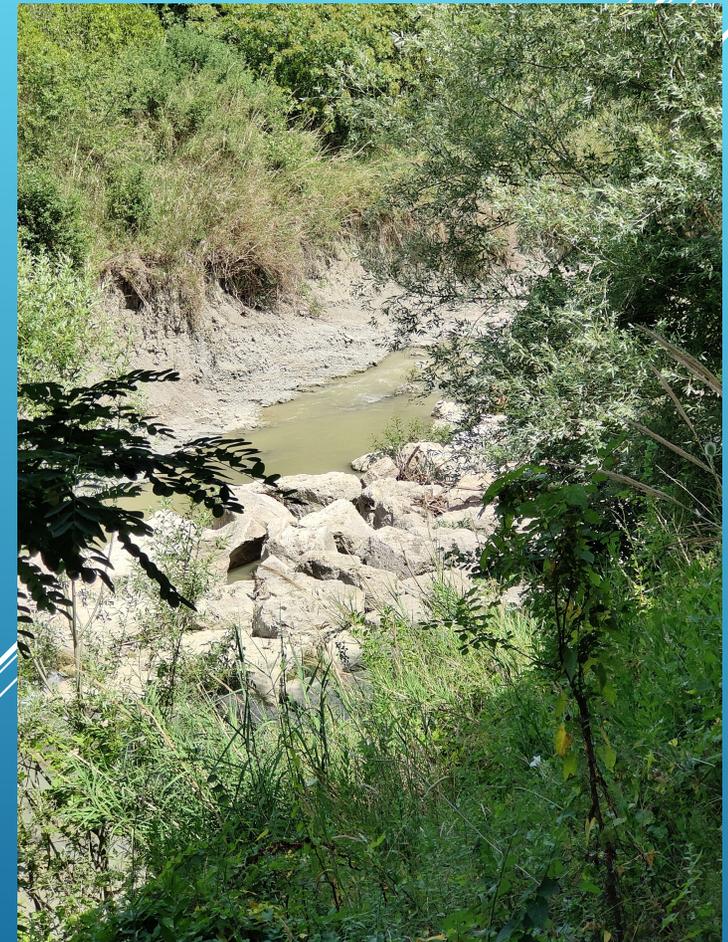
BACINO FIUME TORDINO – CONFRONTO STATO DI QUALITÀ AMBIENTALE

CORPO IDRICO	Designazione D.M. 156/13 (Naturale/HMWB)	SESENNIO 2010-15		SESENNIO 2015-20		TREND
		STATO ECOLOGICO	STATO CHIMICO	STATO ECOLOGICO	STATO CHIMICO	
CI_Tordino_4	Naturale	Scarso	Buono	Sufficiente	Non buono [SQA-CMA 2019 Hg (0,17 µg/l)]	↓

		II CICLO SESENNALE (2015-2020)																		
		I TRIENNIO OPERATIVO (2015-2017)							II TRIENNIO OPERATIVO (2018-2020)											
CORPO IDRICO	STAZIONE	Tipologia di rete	STATO ECOLOGICO	Diatomee	Macrofiti	Macroinvertebrati	Fauna ittica (ISEC1)	Inquinanti specifici (TAB. 1/B)	LMeco	STATO CHIMICO (TAB. 1/A)	Anno monitoraggio biologico	STATO ECOLOGICO	Diatomee	Macrofiti	Macroinvertebrati	Fauna ittica (N/ISEC1)	Inquinanti specifici (TAB. 1/B)	LMeco	STATO CHIMICO (TAB. 1/A)	Anno monitoraggio biologico
CI_Tordino_4	R1303TD6	O	SUFF.	1,00	0,77	0,59	0,54	BUONO (Toluene 2015 e 2016; Xileni 2016)	0,63	BUONO	2017	SUFF.	1,1	0,81	0,48	0,46	ELEVATO	0,56	NON BUONO [SQA-CMA 2019 Hg (0,17 µg/l)]	2020

PRESSIONI SIGNIFICATIVE

NOME CORPO IDRICO	PRESSIONI SIGNIFICATIVE	IMPATTI
CI_Tordino_4	1.1 Scarichi urbani 1.5 Siti contaminati 2.1 Dilavamento urbano 2.4 Trasporti 4.1 Alterazione fisica	NUTRIENTI CHIMICO-FISICO (NO PESTICIDI)



Fiume Tordino a valle del «ponte a catena»

INQUADRAMENTO AMMINISTRATIVO

Corpo idrico Tordino 5

Comuni appartenenti al corpo idrico Tordino 5				
Corpo Idrico	Comune	Superficie comunale totale (ha)	Superficie comunale ricadente nel Corpo Idrico (ha)	% di Superficie comunale sul Corpo Idrico (%)
CI_Tordino_5	Bellante	4.986,24	2.614,53	52,43
	Campoli	7.383,90	312,46	4,23
	Canzano	1.688,09	381,02	22,57
	Castellalto	3.381,14	1.511,17	44,69
	Giulianova	2.754,46	2.159,51	78,40
	Morro D'Oro	2.812,33	116,97	4,16
	Mosciano Sant'Angelo	3.694,33	4.827,78	76,52
	Notaresco	3.811,16	1.329,59	34,89
	Roseto degli Abruzzi	5.303,56	1.093,12	20,61
	Teramo	15.181,18	1.545,51	10,18

FIUME TORDINO - TRATTO CI_TORDINO_5



Le stazioni di monitoraggio sono localizzate a Cordesco (2014-18) e a Colferanesco (SAIG)

CLASSIFICAZIONE STATO AMBIENTALE

BACINO FIUME TORDINO – CONFRONTO STATO DI QUALITÀ AMBIENTALE

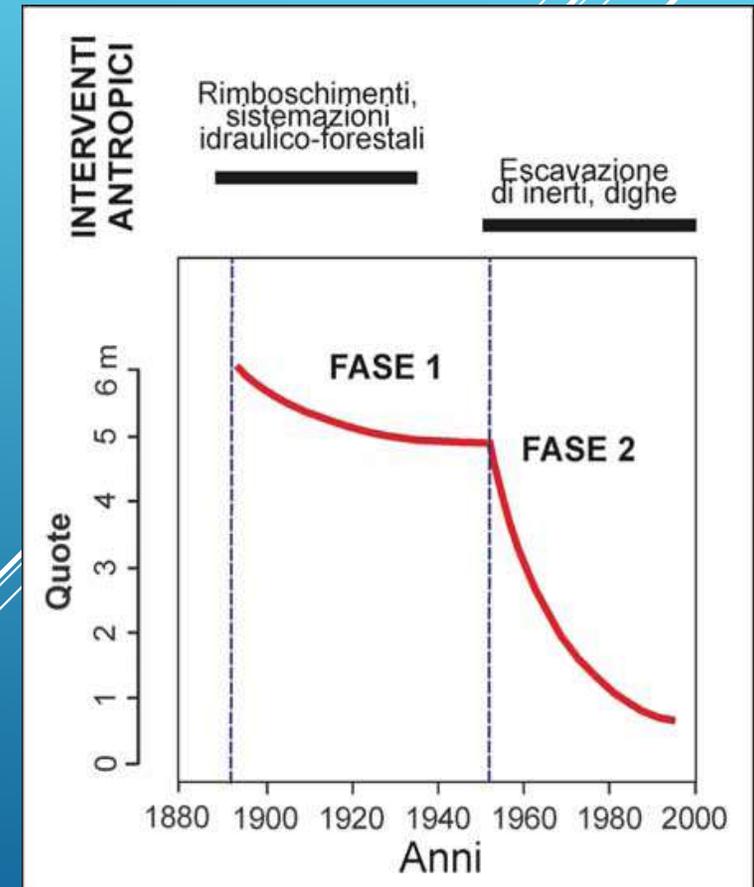
CORPO IDRICO	Designazione D.M. 156/13 (Naturale/HMWB)	SESSENNIO 2010-15		SESSENNIO 2015-20		TREND
		STATO ECOLOGICO	STATO CHIMICO	STATO ECOLOGICO	STATO CHIMICO	
CI_Tordino_5	Naturale	Scarso	Buono	Scarso	Buono	↔

		II CICLO SESSENNALE (2015-2020)																		
		I TRIENNIO OPERATIVO (2015-2017)							II TRIENNIO OPERATIVO (2018-2020)											
		Tipologia di rete	STATO ECOLOGICO	Diatomee	Macrofite	Macroinvertebrati	Fauna ittica (SECI)	Inquinanti specifici (TAB.1B)	L/Meco	STATO CHIMICO (TAB. 1/A)	Anno monitoraggio biologico	STATO ECOLOGICO	Diatomee	Macrofite	Macroinvertebrati	Fauna ittica (NISEC)	Inquinanti specifici (TAB.1B)	L/Meco	STATO CHIMICO (TAB. 1/A)	Anno monitoraggio biologico
CORPO IDRICO	CI_Tordino_5	○	SCARSO	0,79	0,73	0,37	0,63	BUONO (Toluene 2015-16-17)	0,41	BUONO	2017	SCARSO	0,72	0,92	0,37	n.c.	BUONO (Metolador e Terbutiazina nel 2019)	0,55	BUONO	2020
STAZIONE	R1303TD8	○	SCARSO	0,72	0,72	0,36	0,54	BUONO (Toluene 2015-17)	0,42	BUONO	2017	eliminata nel 2019								
	R1303TD9	○	SCARSO	0,86	0,74	0,37	0,72	BUONO (Toluene 2015-16-17)	0,39	BUONO	2017	SCARSO	0,72	0,92	0,37	n.c.	BUONO (Metolador e Terbutiazina nel 2019)	0,55	BUONO	2020

Legenda. n.c.: non classificabile (bassa confidenza del risultato ottenuto).

PRESSIONI SIGNIFICATIVE

NOME CORPO IDRICO	PRESSIONI SIGNIFICATIVE	IMPATTI
CI_Tordino_5	1.1 Scarichi urbani 1.5 Siti contaminati 1.6 Discariche 2.2 Estensione aree agricole 4.1 Alterazione fisica	NUTRIENTI CHIMICO-FISICO (NO PESTICIDI)



INQUADRAMENTO AMMINISTRATIVO

Corpo idrico Vezzola 1

Comuni appartenenti al corpo idrico Vezzola 1

Corpo Idrico	Comune	Superficie comunale totale (ha)	Superficie comunale ricadente nel Corpo Idrico (ha)	% di Superficie comunale sul Corpo Idrico (%)
CI_Vezzola_1	Campli	7.383,90	171,66	2,32
	Rocca Santa Maria	6.110,31	1.349,62	22,09
	Teramo	15.181,18	2.450,39	16,14
	Torricella Sicura	5.404,31	3.124,90	57,82
	Valle Castellana	13.141,47	3,02	0,02

TORRENTE VEZZOLA - TRATTO CI_VEZZOLA_1



Le stazioni di monitoraggio sono localizzate a monte della derivazione ENEL e a Teramo (Centro Sportivo)

CLASSIFICAZIONE STATO AMBIENTALE

BACINO FIUME TORDINO – CONFRONTO STATO DI QUALITÀ AMBIENTALE

CORPO IDRICO	Designazione D.M. 156/13 (Naturale/HMWB)	SESSENNIO 2010-15		SESSENNIO 2015-20		TREND
		STATO ECOLOGICO	STATO CHIMICO	STATO ECOLOGICO	STATO CHIMICO	
CI_Vezzola_1	Naturale	Sufficiente	Buono	Sufficiente	Buono	↔

		II CICLO SESSENNALE (2015-2020)																		
		Tipologia di rete	I TRIENNIO OPERATIVO (2015-2017)							II TRIENNIO OPERATIVO (2018-2020)										
CORPO IDRICO	STAZIONE		STATO ECOLOGICO	Diatomee	Macrofiti	Macroinvertebrati	Fauna ittica (SECI)	Inquinanti specifici (TAB.1(B))	Limaco	STATO CHIMICO (TAB. 1(A))	Anno monitoraggio biologico	STATO ECOLOGICO	Diatomee	Macrofiti	Macroinvertebrati	Fauna ittica (NISECI)	Inquinanti specifici (TAB.1(B))	Limaco	STATO CHIMICO (TAB. 1(A))	Anno monitoraggio biologico
CI_Vezzola_1		O	SCARSO	0,75	0,56	0,61	0,63	BUONO (Xileni 2017 in VZ1)	0,81	BUONO	2017	SUFF.	0,67	1,07	0,58	n.c.	ELEVATO	0,73	BUONO	2019
	R1303VZ1	O	SCARSO	0,75	0,56	0,61	0,63	BUONO (Xileni 2017)	0,87	BUONO	2017	SUFF.	0,67	1,07	0,58	n.c.	ELEVATO	0,73	BUONO	2019
	R1303VZ1A	Suppl.	ELEVATO	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	ELEVATO	0,94	BUONO	n.p.	ELEVATO	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	ELEVATO	0,85	BUONO	n.p.

Legenda. n.c.: non classificabile (bassa confidenza del risultato ottenuto).

PRESSIONI SIGNIFICATIVE

NOME CORPO IDRICO	PRESSIONI SIGNIFICATIVE	IMPATTI
CI_Vezzola_1	1.4 Scarichi industrie non IPPC 1.5 Siti contaminati	NUTRIENTI CHIMICO-FISICO (NO PESTICIDI)

Industrie IPPC (Integrated Pollution Prevention and Control) sono soggette ad autorizzazione integrata ambientale (AIA)

INQUADRAMENTO AMMINISTRATIVO

Corpo idrico Fiumicino 1

Comuni appartenenti al corpo idrico Fiumicino 1				
Corpo Idrico	Comune	Superficie comunale totale (ha)	Superficie comunale ricadente nel Corpo Idrico (ha)	% di Superficie comunale sul Corpo Idrico (%)
CI_Fiumicino_1	Campli	7.383,90	4.444,84	60,20
	Canzano	1.688,09	0,20	0,01
	Civitella del Tronto	7.761,16	279,43	3,60
	Teramo	15.181,18	1.834,13	12,08
	Torricella Sicura	5.404,31	235,39	4,36
	Valle Castellana	13.141,47	64,78	0,49

TORRENTE FIUMICINO - TRATTO CI_FIUMICINO_1



La stazione di monitoraggio R1303F11 è localizzata a monte della confluenza con il fiume Tordino

CLASSIFICAZIONE STATO AMBIENTALE

BACINO FIUME TORDINO – CONFRONTO STATO DI QUALITÀ AMBIENTALE

CORPO IDRICO	Designazione D.M. 156/13 (Naturale/HMWB)	SESENNIO 2010-15		SESENNIO 2015-20		TREND
		STATO ECOLOGICO	STATO CHIMICO	STATO ECOLOGICO	STATO CHIMICO	
CI_Fiumicino_1	Naturale	Sufficiente	Buono	Sufficiente	Buono	↔

CORPO IDRICO	STAZIONE	Tipologia di rete	II CICLO SESENNALE (2015-2020)																	
			I TRIENNIO OPERATIVO (2015-2017)								II TRIENNIO OPERATIVO (2018-2020)									
			STATO ECOLOGICO	Diato mese	Macrofito	Macroinvertebrati	Fauna litica (ISEC)	Inquinanti specifici (TAB.1B)	Limaco	STATO CHIMICO (TAB. 1/A)	Anno monitoraggio biologico	STATO ECOLOGICO	Diato mese	Macrofito	Macroinvertebrati	Fauna litica (ISEC)	Inquinanti specifici (TAB.1B)	Limaco	STATO CHIMICO (TAB. 1/A)	Anno monitoraggio biologico
CI_Fiumicino_1	R1303F11	O	SCARSO	0,66	0,64	0,58	0,34	BUONO (Xleni 2016)	0,66	BUONO	2017	SUFF.	0,55	0,87	0,50	0,42	ELEVATO	0,73	BUONO	2019

PRESSIONI SIGNIFICATIVE

NOME IDRICO	CORPO	PRESSIONI SIGNIFICATIVE	IMPATTI
CI_Fiumicino_1		1.1 Scarichi urbani 4.1 Alterazione fisica	NUTRIENTI

STATO DI QUALITÀ AMBIENTALE SESSENNIO 2015-2020

BACINO FIUME TORDINO – CONFRONTO STATO DI QUALITÀ AMBIENTALE						
CORPO IDRICO	Designazione D.M. 156/13 (Naturale/HMWB)	SESSENNIO 2010-15		SESSENNIO 2015-20		TREND
		STATO ECOLOGICO	STATO CHIMICO	STATO ECOLOGICO	STATO CHIMICO	
CI_Tordino_1	Naturale	Buono	n.p.	Buono	Buono	↔
CI_Tordino_2	Naturale	Buono	Buono	Buono	Buono	↔
CI_Tordino_3	Naturale	Sufficiente	Buono	Sufficiente	Buono	↔
CI_Tordino_4	Naturale	Scarso	Buono	Sufficiente	Non buono [SQA-CMA 2019 Hg (0,17 µg/l)]	↓
CI_Tordino_5	Naturale	Scarso	Buono	Scarso	Buono	↔
CI_Vezzola_1	Naturale	Sufficiente	Buono	Sufficiente	Buono	↔
CI_Fiumicino_1	Naturale	Sufficiente	Buono	Sufficiente	Buono	↔

Gli **SQA** (Standard di qualità ambientale) sono definiti come **SQA-MA** (media annua) e **SQA-CMA** (concentrazione massima ammissibile) per le **acque superficiali** interne, i fiumi, i laghi e i corpi idrici artificiali o fortemente modificati.

ANALISI DELLE PRESSIONI ANTROPICHE (SESSENNIO 2015-2020)

Nome Corpo Idrico	Pressioni Significative	Impatti
CI_Tordino_1		
CI_Tordino_2		
CI_Tordino_3	1.5 Siti contaminati 2.4 Trasporti 4.1 alterazione fisica	NUTRIENTI CHIMICO-FISICO (NO PESTICIDI)
CI_Tordino_4	1.1 Scarichi urbani 1.5 Siti contaminati 2.1 Dilavamento urbano 2.4 Trasporti 4.1 Alterazione fisica	NUTRIENTI CHIMICO-FISICO (NO PESTICIDI)
CI_Tordino_5	1.1 Scarichi urbani 1.5 Siti contaminati 1.6 Discariche 2.2 Estensione aree agricole 4.1 Alterazione fisica	NUTRIENTI CHIMICO-FISICO (NO PESTICIDI)
CI_Vezzola_1	1.4 Scarichi industrie non IPPC 1.5 Siti contaminati	NUTRIENTI CHIMICO-FISICO (NO PESTICIDI)
CI_Fiumicino_1	1.1 Scarichi urbani 4.1 Alterazione fisica	NUTRIENTI

STATO DEL CORPO IDRICO SOTTERRANEO

Corpo idrico sotterraneo	ZVN	Monitoraggio 2010 -2015		Monitoraggio 2015 -2020		Rischio 2016 - 2021	Rischio 2022 - 2027
		Stato Quantitativo	Stato Chimico	Stato Quantitativo	Stato Chimico		
Piana del Tordino	SI	NC	Scadente	Scarso	Scadente	a rischio	a rischio

La valutazione dello stato chimico delle acque sotterranee sul corpo idrico Piana del Tordino, riferita al secondo ciclo sessennale 2015–2020, è stata effettuata su 33 punti d'acqua, di cui 1 sorgente e 32 pozzi.

Il monitoraggio chimico ha riguardato la ricerca dei parametri di base e su alcuni punti d'acqua anche la ricerca di alcuni parametri addizionali. Nel 2018 tutti i siti sono stati sottoposti al monitoraggio di screening, costituito dai parametri della Tabella 3 del D.M. 6 luglio 2016 analizzabili dai laboratori dell'Agenzia.

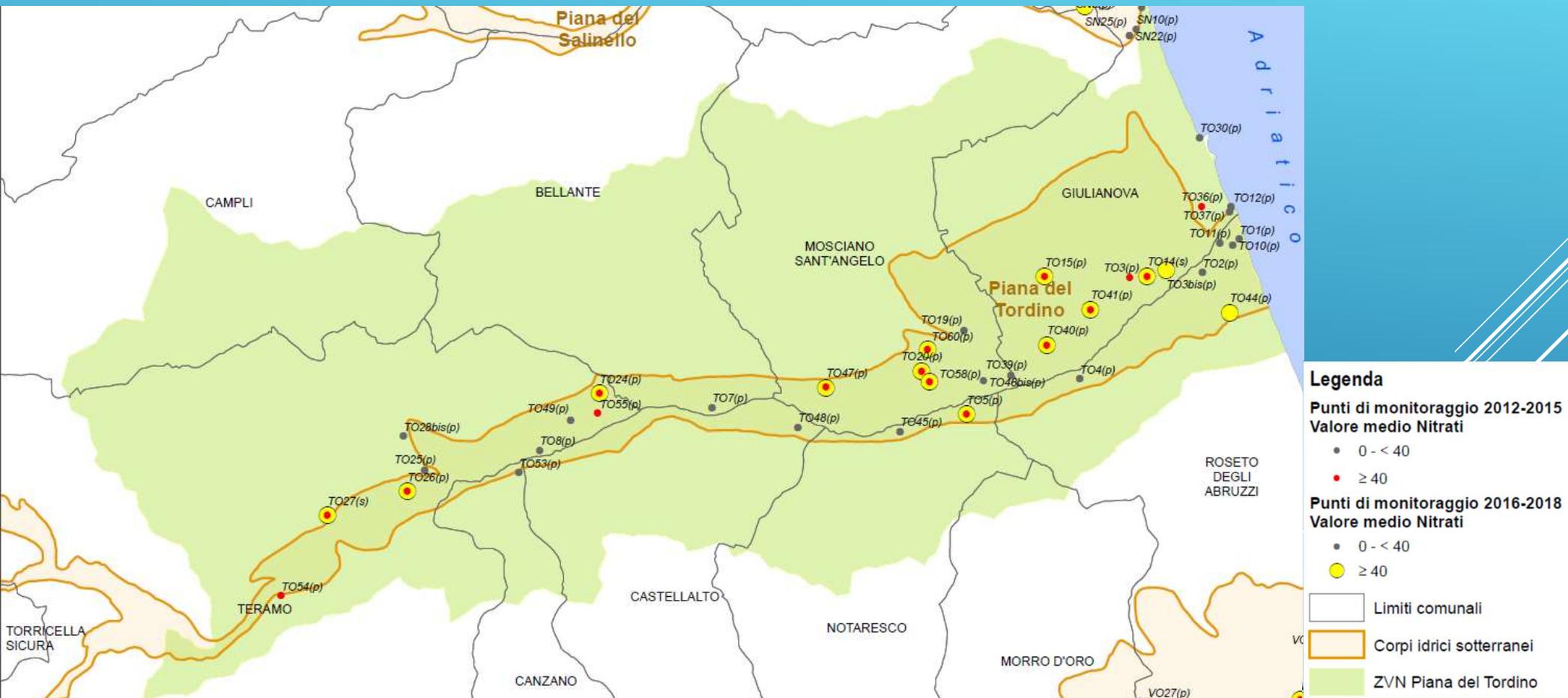
Ai sensi dell'art. 4 del D.Lgs. 30/09, il corpo idrico Piana del Tordino (acquifero alluvionale) è classificato con uno **stato chimico Scadente** dal momento che i siti, in corrispondenza dei quali si osservano superamenti dei limiti normativi, sono superiori al 20% del totale (**58%**).

STATO QUANTITATIVO DEL CORPO IDRICO SOTTERRANEO

Corpo idrico sotterraneo	Stato Quantitativo	Note
Piana del Tordino	SCARSO	Emungimenti superiori ai limiti pianificati per l'equilibrio del bilancio idrico globale. Impatto elevato del cumulo dei prelievi CI_Tordino_5

STATO QUALITATIVO DEL CORPO IDRICO SOTTERRANEO

CARTA DELLE AREE VULNERABILI DA NITRATI DI ORIGINE AGRICOLA - Piana del Tordino



INTRUSIONE SALINA



I valori riscontrati da ARTA Abruzzo dei parametri chimico-fisici dei pozzi monitorati non evidenziano anomalie tali da giustificare fenomeni di intrusione salina.

MISURE DI TUTELA (SESSENNIO 2015-2020)

<i>Nome Corpo Idrico</i>	<i>Misure specifiche per corpo idrico</i>		<i>Misure chiave (KTM)</i>
CI_Tordino_1	KTM26_1	Attivazione e attuazione dei contratti di fiume,	KTM26
	KTM26_2	Attuazione dei piani di gestione delle aree SIC e ZPS del distretto e/o definizione misure di conservazione	
CI_Tordino_2	KTM26_1	Attivazione e attuazione dei contratti di fiume,	KTM26
	KTM26_2	Attuazione dei piani di gestione delle aree SIC e ZPS del distretto e/o definizione misure di conservazione	
CI_Tordino_3	KTM4_1	Attuazione procedure previste dalla parte IV del D.Lgs 152/06 sui siti inquinati	KTM4 - KTM6 - KTM26
	KTM6_1	Mantenimento e ripristino della vegetazione ripariale e retroripariale nelle aree di pertinenza fluviale, anche per garantire i processi idromorfologici ed incrementare la resilienza dei sistemi naturali	
	KTM6_3	Interventi di manutenzione del reticolo idraulico che tengano conto del mantenimento e del ripristino delle condizioni naturali del corpo idrico.	
	KTM26_1	Attivazione e attuazione dei contratti di fiume	

KTM (Key Types of Measures) - Tipologie chiave di misure. Ciascuna KTM serve a mitigare l'impatto di una o più pressioni

MISURE DI TUTELA (SESSENNIO 2015-2020)

Nome Corpo Idrico	Misure specifiche per corpo idrico		Misure chiave (KTM)
CI_Tordino_4	KTM1_2	Realizzazione di nuovi impianti di trattamento delle acque reflue urbane e/o adeguamento di quelli esistenti al fine di ridurre il carico dei nutrienti veicolati	KTM1 - KTM2 - KTM4 - KTM5 - KTM14 - KTM26
	KTM2_2	Realizzazione di fasce tampone sui corsi d'acqua non arginati o prevalentemente non arginati, ai fini della limitazione degli apporti di nutrienti e fitofarmaci alle acque, richieste dalla condizionalità della PAC	
	KTM2_3	Attività di sorveglianza degli agricoltori in relazione all'utilizzazione agronomica degli effluenti zootecnici	
	KTM2_5	Attuazione, ai sensi della D.G.R. 314/2021, del Programma di azione per la protezione delle acque dall'inquinamento provocato dai nitrati provenienti da fonti agricole nelle zone vulnerabili ai sensi della direttiva nitrati 91/676/CEE.	
	KTM2_6	Attuazione Misure PSR (2014-2020): 10.1.1 Produzione integrata, 10.1.3 Conservazione del suolo, 11.1.1 pagamenti per la conversione all'agricoltura biologica e 11.2.1 pagamenti per il mantenimento dell'agricoltura biologica.	
	KTM4_1	Attuazione procedure previste dalla parte IV del D.Lgs 152/06 sui siti inquinati	
	KTM5_3	Interventi di sistemazione idraulica con valenza di tutela idromorfologica ed ambientale	
	KTM14_1	Monitoraggio per la valutazione dell'IQM	
	KTM26_1	Attivazione e attuazione dei contratti di fiume	

MISURE DI TUTELA (SESSENNIO 2015-2020)

Nome Corpo Idrico	Misure specifiche per corpo idrico		Misure chiave (KTM)
Ci_Tordino_5	KTM1_2	Realizzazione di nuovi impianti di trattamento delle acque reflue urbane e/o adeguamento di quelli esistenti al fine di ridurre il carico dei nutrienti veicolati	KTM1 - KTM2 - KTM5 - KTM14 - KTM26
	KTM2_2	Realizzazione di fasce tampone sui corsi d'acqua non arginati o prevalentemente non arginati, ai fini della limitazione degli apporti di nutrienti e fitofarmaci alle acque, richieste dalla condizionalità della PAC	
	KTM2_3	Attività di sorveglianza degli agricoltori in relazione all'utilizzazione agronomica degli effluenti zootecnici	
	KTM2_5	Attuazione, ai sensi della D.G.R. 314/2021, del Programma di azione per la protezione delle acque dall'inquinamento provocato dai nitrati provenienti da fonti agricole nelle zone vulnerabili ai sensi della direttiva nitrati 91/676/CEE.	
	KTM2_6	Attuazione Misure PSR (2014-2020): 10.1.1 Produzione integrata, 10.1.3 Conservazione del suolo, 11.1.1 pagamenti per la conversione all'agricoltura biologica e 11.2.1 pagamenti per il mantenimento dell'agricoltura biologica.	
	KTM2_7	"Attuazione Misure PSR (2014-2020): 10.1.1 Produzione integrata, 10.1.3 Conservazione del suolo, 11.1.1 pagamenti per la conversione all'agricoltura biologica e 11.2.1 pagamenti per il mantenimento dell'agricoltura biologica."	
	KTM5_3	Interventi di sistemazione idraulica con valenza di tutela idromorfologica ed ambientale	
	KTM14_1	Monitoraggio per la valutazione dell'IQM	
	KTM26_1	Attivazione e attuazione dei contratti di fiume	

MISURE DI TUTELA (SESSENNIO 2015-2020)

Nome Corpo Idrico	Misure specifiche per corpo idrico		Misure chiave (KTM)
CI_Vezzola_1	KTM4_1	Attuazione procedure previste dalla parte IV del D.Lgs 152/06 sui siti inquinati	KTM4 – KTM7 - KTM14 – KTM16 - KTM26
	KTM7_1	Recepimento DD 29/2017 STA per la valutazione ex ante delle concessioni	
	KTM7_2	Recepimento DD 30/2017 STA sul deflusso ecologico	
	KTM7_3	Installazione di dispositivi atti alla misurazione ed alla teletrasmissione in tempo reale delle portate derivate e rilasciate come deflusso ecologico dalle opere di presa per tutti gli usi, installazione di stazioni di misura delle portate fluenti in alveo a valle e a monte dell'opera di presa.	
	KTM14_4	Approfondimenti conoscitivi sui corpi idrici interni ad aree protette (Rete Natura 2000) con stato ecologico inferiore a "buono"	
	KTM16_1	Realizzazione o adeguamento impianti trattamento acque reflue industriali e da impianti di acquacoltura o piscicoltura	
	KTM26_1	Attivazione e attuazione dei contratti di fiume	
	KTM26_2	Attuazione dei piani di gestione delle aree SIC e ZPS del distretto e/o definizione misure di conservazione	

MISURE DI TUTELA (SESSENNIO 2015-2020)

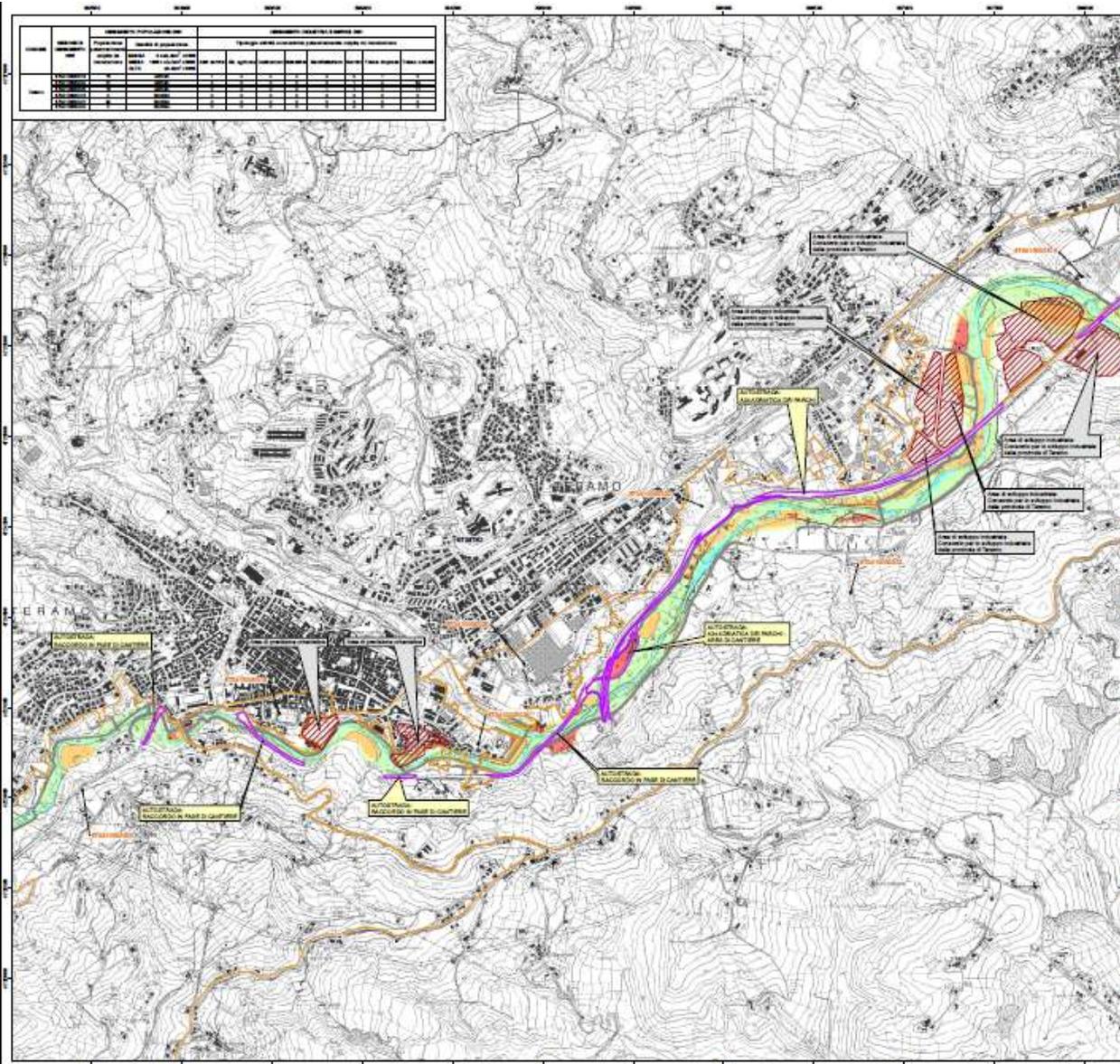
<i>Nome Corpo Idrico</i>	Misure specifiche per corpo idrico		<i>Misure chiave (KTM)</i>
CI_Fiumicino_1	KTM1_2	Realizzazione di nuovi impianti di trattamento delle acque reflue urbane e/o adeguamento di quelli esistenti al fine di ridurre il carico dei nutrienti veicolati	KTM1 - KTM2 - KTM5
	KTM2_5	Attuazione, ai sensi della D.G.R. 314/2021, del Programma di azione per la protezione delle acque dall'inquinamento provocato dai nitrati provenienti da fonti agricole nelle zone vulnerabili ai sensi della direttiva nitrati 91/676/CEE.	
	KTM2_6	Attuazione Misure PSR (2014-2020): 10.1.1 Produzione integrata, 10.1.3 Conservazione del suolo, 11.1.1 pagamenti per la conversione all'agricoltura biologica e 11.2.1 pagamenti per il mantenimento dell'agricoltura biologica.	
	KTM2_7	"Attuazione Misure PSR (2014-2020): 10.1.1 Produzione integrata, 10.1.3 Conservazione del suolo, 11.1.1 pagamenti per la conversione all'agricoltura biologica e 11.2.1 pagamenti per il mantenimento dell'agricoltura biologica."	
	KTM5_3	Interventi di sistemazione idraulica con valenza di tutela idromorfologica ed ambientale	

OBIETTIVI DI QUALITÀ, TEMPI, PROROGHE/DEROGHE SESSENNIO 2015-2020

Nome Corpo idrico	Designazione D.M. 156/13 (Naturale/HMWB)	Stato Ecologico	Stato Chimico	N. Pressioni Significative	Corpo Idrico a rischio? (SI/NO)	Regime Esenzioni (DIR 2000/60/CE)	Obiettivo al 2027	Note
CI_Tordino_1	Naturale	Buono	Buono		NO		Non deterioramento	
CI_Tordino_2	Naturale	Buono	Buono		NO		Non deterioramento	
CI_Tordino_3	Naturale	Sufficiente	Buono	3	SI	art. 4.4	Buono	Proroga al 2027. Il completamento dei miglioramenti entro i termini fissati sarebbe sproporzionatamente costoso;
CI_Tordino_4	Naturale	Sufficiente	Non buono [SQA-CMA 2019 mercurio (0,126 µg/l)]	5	SI	art. 4.5	Sufficiente	Deroga agli obiettivi ambientali (obiettivi ambientali meno rigorosi). Il completamento dei miglioramenti entro i termini fissati sarebbe esageratamente oneroso;
CI_Tordino_5	Naturale	Scarso	Buono	5	SI	art. 4.5	Sufficiente	Deroga agli obiettivi ambientali (obiettivi ambientali meno rigorosi). Il completamento dei miglioramenti entro i termini fissati sarebbe esageratamente oneroso;
CI_Vezzola_1	Naturale	Sufficiente	Buono	2	SI	art. 4.4	Buono	Proroga al 2027. Le condizioni naturali (esigua portata e scarsa capacità autodepurativa) non consentono miglioramenti dello stato del corpo idrico nei tempi richiesti;
CI_Fiumicino_1	Naturale	Sufficiente	Buono	2	SI	art. 4.4	Buono	Proroga al 2027. Le condizioni naturali (esigua portata e scarsa capacità autodepurativa) non consentono miglioramenti dello stato del corpo idrico nei tempi richiesti;

RISORSE FINANZIARIE DEPURAZIONE SESSENNIO 2015-2020

Nome Corpo Idrico	MISURE FINANZIATE DEPURAZIONE/COLLETTAMENTO ACQUE REFLUE URBANE	CUP/CODICE UNICO PROGETTO	FONDO DI FINANZIAMENTO	IMPORTO TOTALE PROGETTO (€)	IMPORTO FINANZIATO (€)
CI_Tordino_1	/	/	/	/	/
CI_Tordino_2	/	/	/	/	/
CI_Tordino_3	/	/	/	/	/
CI_Tordino_4	/	/	/	/	/
CI_Tordino_5	Progetto Esecutivo " Realizzazione collettore fognate in loc. Fiumicino in Comune di S. Nicolò a Tordino I Lotto".	I43J12000310007	FSC 2007/2013 - CIPE 166/2007	524.000	385.858,25
	Progetto Esecutivo "Realizzazione collettore fognario in Loc. Ripoli del Comune di Mosciano S.Angelo per dismissione depuratore di Costa del Monte "	I23J12000230007	FSC 2007/2013 - CIPE 166/2007	773.000	606.900
	Realizzazione sistema depurativo dell'asta fluviale Tordino con adduzione dei liquami all'impianto di Giulianova - Colleranesco	PSRA/34	Masterplan	2.300.000	2.300.000
	Potenziamento del sistema dei depuratori nei nuclei industriali, delle acque reflue urbane e del trattamento di rifiuti liquidi - UT5 di TERAMO - depuratori di Teramo S.Atto e Atri	PSRA/36-05	Masterplan	(1)	(1)
CI_Vezzola_1	/	/	/	/	/
CI_Fiumicino_1	/	/	/	/	/



INDIVIDUAZIONE DEL RISCHIO IDRAULICO (Teramo)

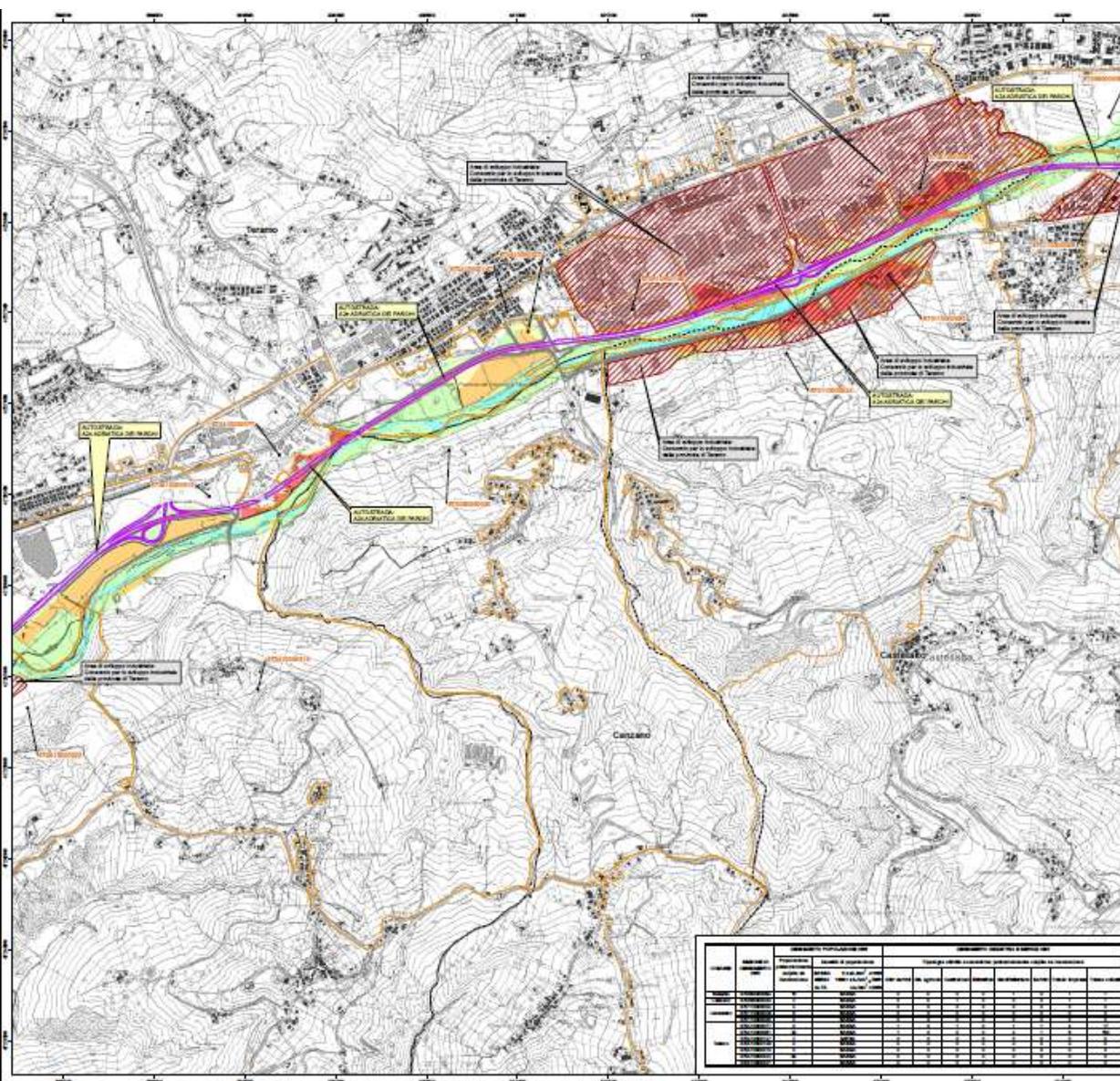
LEGENDA

VALUTAZIONE LIVELLI DI RISCHIO IDRAULICO		CLASSI DI PERICOLOSITA' IDRAULICA (Q50 - Q100 - Q 200)*		
		ELEVATA	MEDIA	BASSA
		h50 > 0.5 m h100 > 1 m	v50 > 1 m/s v100 > 1 m/s	h100 > 0m h200 > 0m
DANNO POTENZIALE	MOLTO ELEVATO	R4 (Molto elevato)	R4 (Molto elevato)	R2 (Medio)
	ELEVATO	R4 (Molto elevato)	R3 (Elevato)	R2 (Medio)
	MEDIO	R3 (Elevato)	R2 (Medio)	R1 (Moderato)
	MODERATO	R1 (Moderato)	R1 (Moderato)	R1 (Moderato)

* Pericolosità idraulica. Per ogni riga li verificarsi di almeno una delle condizioni riportate, in assenza delle condizioni delle righe immediatamente superiori, sancisce l'appartenenza alla classe di pericolosità idraulica. Per gli aspetti metodologici si rimanda al documento R0801 - "Relazione metodologica".

-  Sezioni di censimento ISTAT 2001
-  Infrastrutture e strutture strategiche (autostrade, ferrovie, ospedali, scuole, etc.), beni ambientali, storici e culturali, impianti suscettibili di incidenti rilevanti ai sensi dell'art 15 D.L. 334/1999 e s.m.i., impianti a rischio soggetti ad A.I.A. secondo il D.L. 59/2005
-  Aree di espansione previste dalla pianificazione comunale e dai consorzi di sviluppo industriale
-  Corsi d'acqua, laghi, invasi
-  Limite amministrativo comunale

INDIVIDUAZIONE DEL RISCHIO IDRAULICO



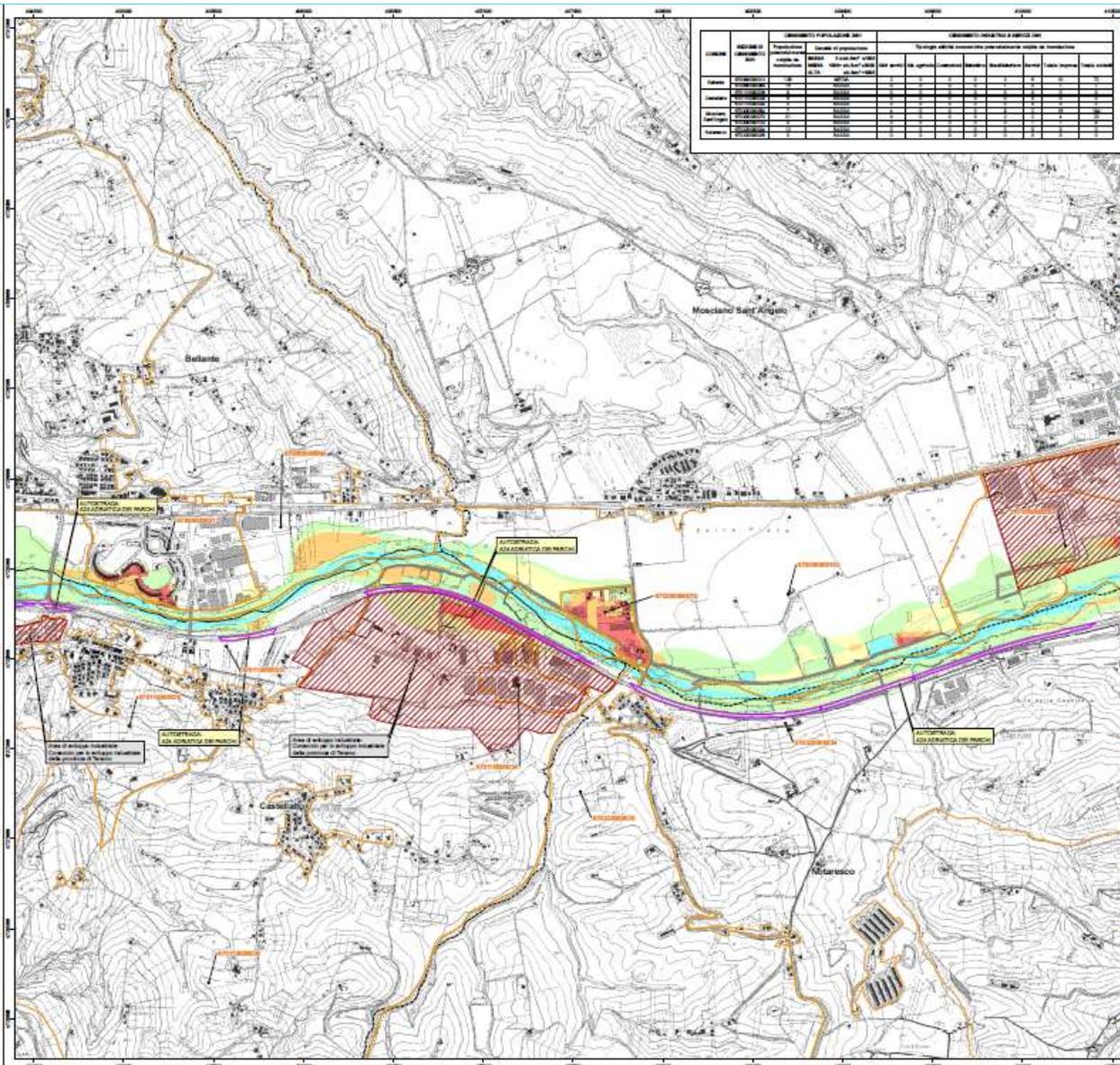
LEGENDA

VALUTAZIONE LIVELLI DI RISCHIO IDRAULICO	CLASSI DI PERICOLOSITA' IDRAULICA (Q50 - Q100 - Q 200)*		
	ELEVATA	MEDIA	BASSA
	$h_{50} > 0.5 \text{ m}$ $h_{100} > 1 \text{ m}$	$v_{50} > 1 \text{ m/s}$ $v_{100} > 1 \text{ m/s}$	$h_{200} > 0 \text{ m}$

DANNO POTENZIALE	MOLTO ELEVATO	R4 (Molto elevato)	R4 (Molto elevato)	R2 (Medio)
	ELEVATO	R4 (Molto elevato)	R3 (Elevato)	R2 (Medio)
	MEDIO	R3 (Elevato)	R2 (Medio)	R1 (Moderato)
	MODERATO	R1 (Moderato)	R1 (Moderato)	R1 (Moderato)

* Pericolosità idraulica. Per ogni riga il verificarsi di almeno una delle condizioni riportate, in assenza delle condizioni delle righe immediatamente superiori, sancisce l'appartenenza alla classe di pericolosità idraulica. Per gli aspetti metodologici si rimanda al documento R0801 - "Relazione metodologica".

- Sezioni di censimento ISTAT 2001
- Infrastrutture e strutture strategiche (autostrade, ferrovie, ospedali, scuole, etc.), beni ambientali, storici e culturali, impianti suscettibili di incidenti rilevanti ai sensi dell'art 15 D.L. 334/1999 e s.m.i. , impianti a rischio soggetti ad A.I.A. secondo il D.L. 59/2005
- Aree di espansione previste dalla pianificazione comunale e dai consorzi di sviluppo industriale
- Corsi d'acqua, laghi, invasi
- Limite amministrativo comunale

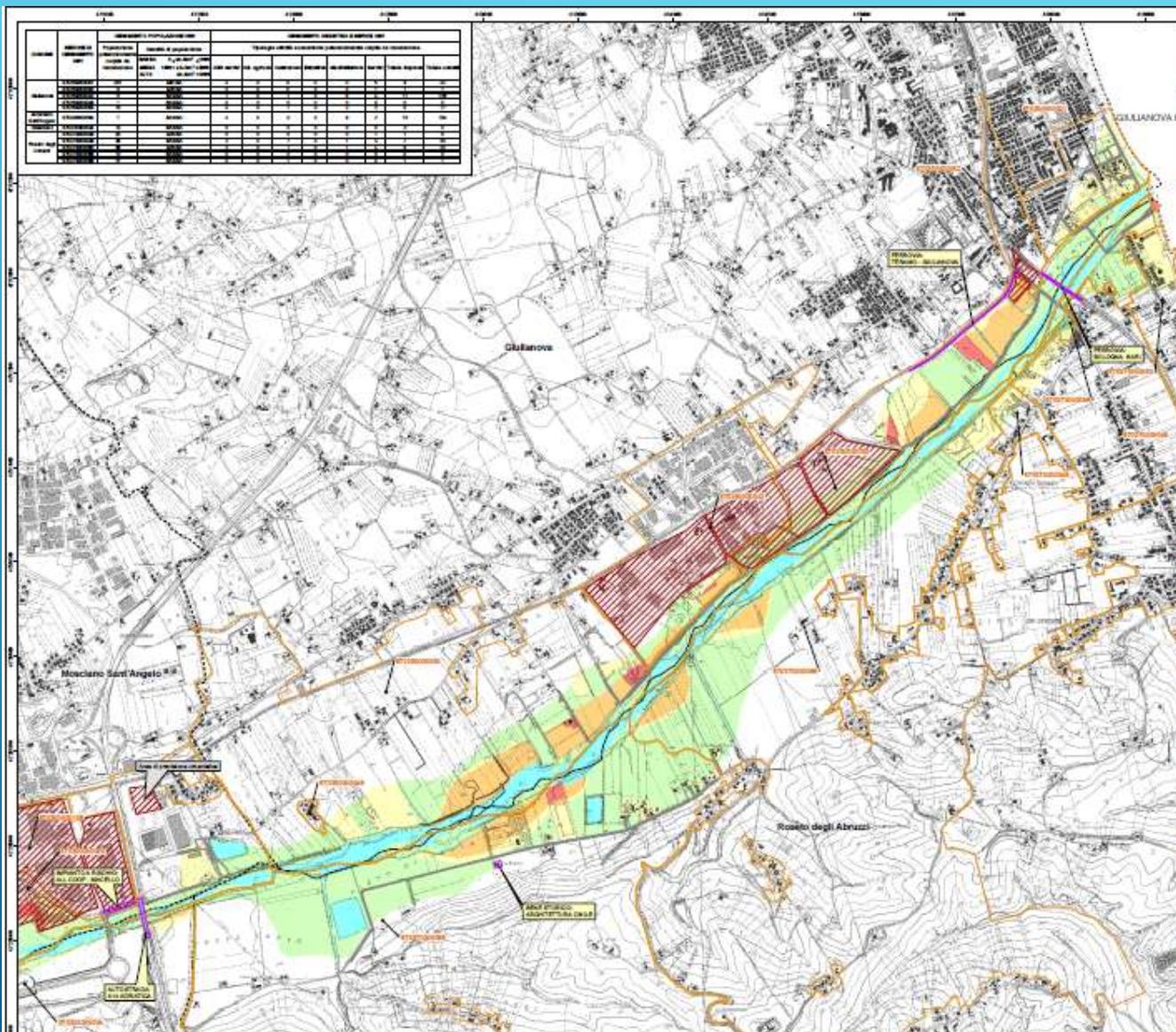


INDIVIDUAZIONE DEL RISCHIO IDRAULICO

VALUTAZIONE LIVELLI DI RISCHIO IDRAULICO		LEGENDA		
		CLASSI DI PERICOLOSITA' IDRAULICA (Q50 - Q100 - Q 200)*		
		ELEVATA	MEDIA	BASSA
DANNO POTENZIALE	MOLTO ELEVATO	R4 (Molto elevato)	R4 (Molto elevato)	R2 (Medio)
	ELEVATO	R4 (Molto elevato)	R3 (Elevato)	R2 (Medio)
	MEDIO	R3 (Elevato)	R2 (Medio)	R1 (Moderato)
	MODERATO	R1 (Moderato)	R1 (Moderato)	R1 (Moderato)

* Pericolosità idraulica. Per ogni riga li verificarsi di almeno una delle condizioni riportate, in assenza delle condizioni delle righe immediatamente superiori, sancisce l'appartenenza alla classe di pericolosità idraulica. Per gli aspetti metodologici si rimanda al documento R0801 - "Relazione metodologica".

- Sezioni di censimento ISTAT 2001
- Infrastrutture e strutture strategiche (autostrade, ferrovie, ospedali, scuole, etc.), beni ambientali, storici e culturali, impianti suscettibili di incidenti rilevanti ai sensi dell'art.15 D.L. 334/1999 e s.m.i., impianti a rischio soggetti ad A.I.A. secondo il D.L. 59/2005
- Aree di espansione previste dalla pianificazione comunale e dai consorzi di sviluppo industriale
- Corsi d'acqua, laghi, invasi
- Limite amministrativo comunale



INDIVIDUAZIONE DEL RISCHIO IDRAULICO (Notaresco – Giulianova)

LEGENDA

VALUTAZIONE LIVELLI DI RISCHIO IDRAULICO	CLASSI DI PERICOLOSITA' IDRAULICA (Q50 - Q100 - Q 200)*		
	ELEVATA	MEDIA	BASSA
	h50 > 0.5 m v50 > 1m/s h100 > 1m v100 > 1m/s	h100 > 0m	h200 > 0m

DANNO POTENZIALE	MOLTO ELEVATO	R4 (Molto elevato)	R4 (Molto elevato)	R2 (Medio)
	ELEVATO	R4 (Molto elevato)	R3 (Elevato)	R2 (Medio)
	MEDIO	R3 (Elevato)	R2 (Medio)	R1 (Moderato)
	MODERATO	R1 (Moderato)	R1 (Moderato)	R1 (Moderato)

* Pericolosità idraulica. Per ogni riga il verificarsi di almeno una delle condizioni riportate, in assenza delle condizioni delle righe immediatamente superiori, sancisce l'appartenenza alla classe di pericolosità idraulica. Per gli aspetti metodologici si rimanda al documento R0801 - "Relazione metodologica".

-  Sezioni di censimento ISTAT 2001
-  Infrastrutture e strutture strategiche (autostrade, ferrovie, ospedali, scuole, etc.), beni ambientali, storici e culturali, impianti suscettibili di incidenti rilevanti ai sensi dell'art.15 D.L. 334/1990 e s.m.i., impianti a rischio soggetti ad A.I.A. secondo il D.L. 56/2005
-  Aree di espansione previste dalla pianificazione comunale e dai consorzi di sviluppo industriale
-  Corsi d'acqua, laghi, invasi
-  Limite amministrativo comunale



BUON LAVORO

Lino Ruggieri