

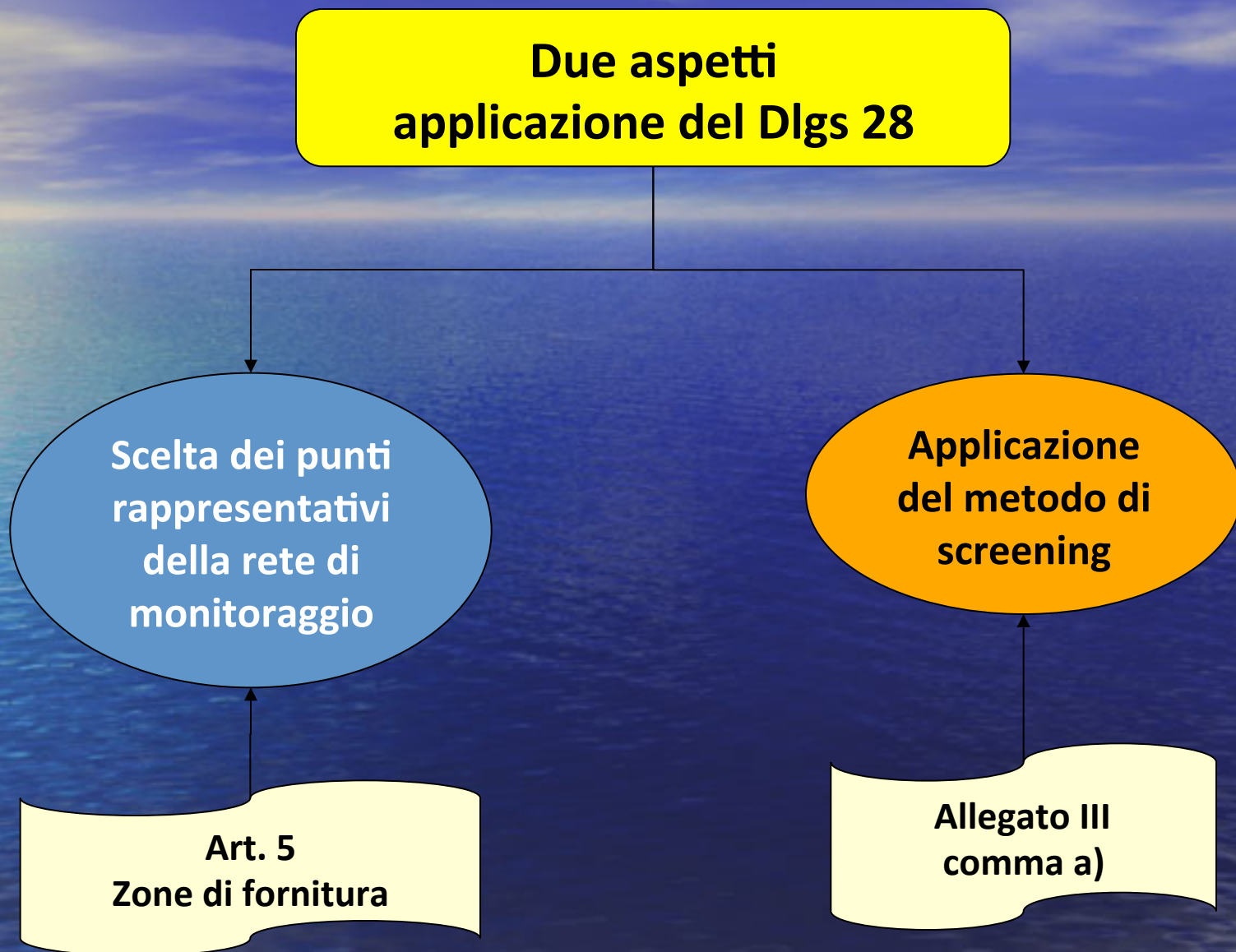
ARPA Basilicata Applicazione Dlgs 28/2016

Dr. Michele Epifani
Centro Regionale Radioattività

da gennaio 2016

**Scelta punti di
campionamento**

**Procedura di
screening**



Criteri per la scelta dei punti di prelievo

Serbatoio di frontiera come punto rappresentativo: l'area servita coincide con una "zona di fornitura"

Serbatoi di frontiera: punti in cui avviene l'ultimo miscelamento prima dell'immissione
Ogni serbatoio serve uno o più comuni

n. 11 punti di prelievo a servizio di:
208250 abitanti prov. di Matera (100%)
57 centri abitati (100%)

3

MAPPA

Criterio delle fonti di pressione

Rete locale di monitoraggio dell'area SOGIN-ITREC Trisaia

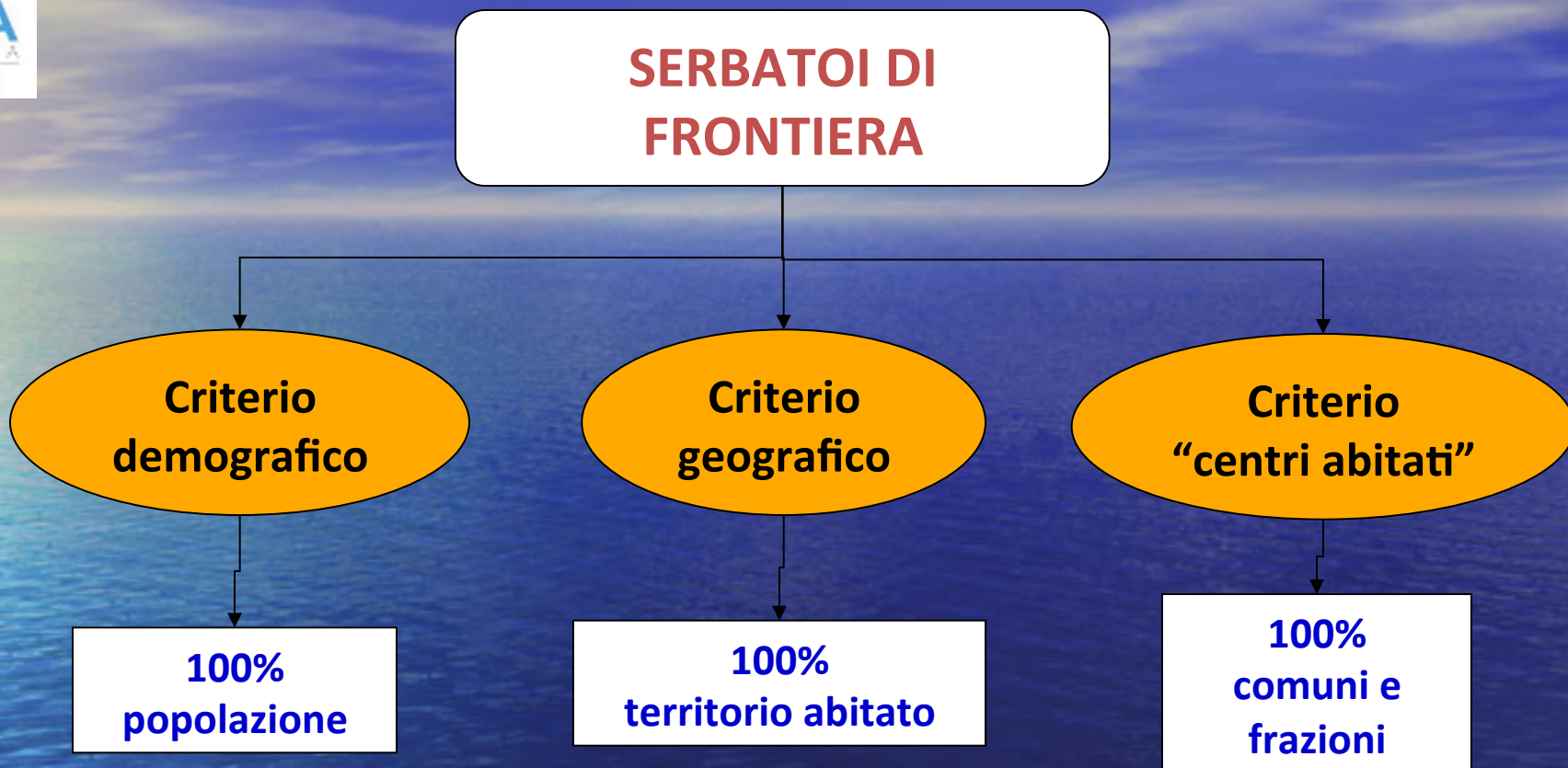
N. 2 punti di prelievo acque di rete a monte e a valle dell'impianto

MAPPA

Scelta punti di prelievo



Scelta punti di prelievo



**OTTIMIZZAZIONE
+
OBIETTIVI Dlgs 28/2016 RAGGIUNTI 100%**



ARPA Basilicata

Metodologia di indagine

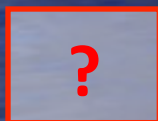
β totale vs. β residuo



α totale



Allegato III – tabella 1



Attività che garantisce DTI < 0.1mS/a:

Ra-228 < 0.2 Bq/l (Th)

Pb-210 < 0.2 Bq/l (U)

Ra-226 < 0.5 Bq/l (U)

Tipologia	Nuclide	C (Bq/L)	UC (K)	Check Guard-
Fontanino non rete	β totale	1.00	0.17	NO
	K-40	0.14	0.04	
	Sr-90 eq	0.24	0.08	
	β residuo	0.62	0.19	NO
Fontanino Sorgente	β totale	2.30	0.18	NO
	α totale	0.37	0.07	NO
	K-40	1.24	0.08	NO
	β residuo	1.06	0.20	
	Rn-222	20.0	1.0	
RICAMPIONAMENTO				
ACCURATA RIMOZIONE Rn-222 e FIGLI				
Fontanino Sorgente rip.	β totale	1.60	0.18	NO
	α totale	<	0.16	OK
	K-40	1.24	0.08	OK
	β residuo	0.40	0.20	
Fontanino Sorgente	β totale	2.20	0.18	NO
	α totale	<	0.17	OK
	K-40	0.73	0.06	NO
	β residuo	1.48	0.19	
Pozzo privato	β totale	0.43	0.02	NO
	α totale	0.15	0.01	NO
	K-40	0.44	0.06	OK
	β residuo	< 0.1	2 d.s.	
	Ra-226	< 0.003	2 d.s.	
	U-Totale:	0.13	0.01	OK

Indagine
in corso

OK

Potabilità
revocata

OK

ESEMPI



ARPAB - Rete Locale RESORAD

Impianto ITREC Trisaia



ARPAB - Rete Monitoraggio Acque Potabili Provincia di Matera

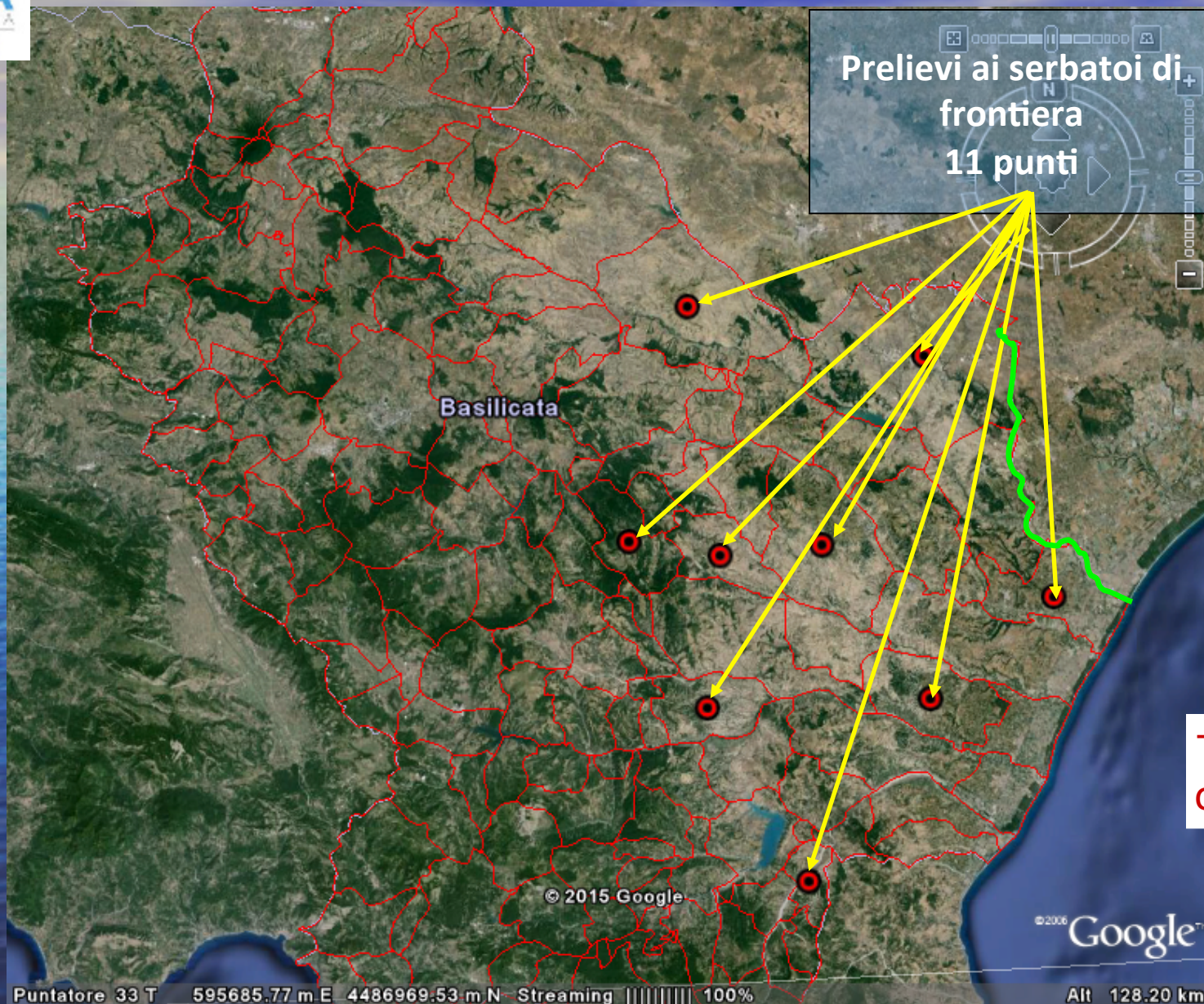


Tabella
comuni

SERBATOI DI FRONTIERA				Frequenza Annua Prelievi (Dlgs. 28/2016)			
#	Comune	Località	schema idrico	Località	Abitanti	m ³ /g Serbatoio	Frequenza Serbatoio
1	MONTALBANO JONICO	VASCA PERTUSILLO	Frida/Pertusillo	Bernalda	11,979	4210.8	3.0
				Marconia	8,258		
				Metaponto Borgo	311		
				Tinchi	506		
2 + 3	BERNALDA	DEMANIO CAMPAGNOLO ALTO + DEMANIO CAMPAGNOLO BASSO	Acquedotti Metapontini	Casinello	36	5747.4	3.0
				Metaponto lido	11		
				Nova siri scalo	4,862		
				policoro	16,285		
				scazano jonico	7,185		
				san basilio	110		
				serramarina	17		
				terzo cavone	85		
				Metaponto Scalo	12		
				Centro Agricolo	113		
				Quarantotto	21		
4	IRSINA	CITTADINO	Basento/Camastra	irsina	5,100	2157.4	2.0
				tricarico	5,687		
5	MATERA	JAZZO GATTINI VECCHIO	Sinni-Pertusillo-sele	Matera	62,040	14431.8	5.0
				Montescaglioso	10,119		
6	FERRANDINA	COLLINA GESÙ CRISTO	Acquedotto Frida - Mancosa	Ferrandina	8,982	3,155	2.0
				Miglionico	2,544		
				Pomarico	4,251		
7	SAN MAURO FORTE	BOSCO GARAGUSO	Acquedotto Frida - Mancosa	Oliveto Lucano	496	2,973	2.0
				Salandra	2,943		
				Grottole	2,380		
				Grassano	5,401		
				calciano	798		
				Garaguso	1,136		
				San Mauro Forte	1,713		
8	ACCETTURA	MONTE PIANO	Acquedotto Frida - Mancosa	accettura	1,982	1,619	2.0
				stigliano	4,696		
				cirigliano	361		
				gorgoglione	1,055		
9	SAN GIORGIO LUCANO	MONTE COPPOLO	Acquedotto Frida - Mancosa	Montalbano Jonico	7,436	7,108	4.0
				Tursi	5,287		
				Pisticci	8,431		
				Craco	770		
				Valsinni	1,640		
				Colobraro	1,344		
				San Giorgio Lucano	1,293		
				Rotondella	2,744		
10	ALIANO	ABITATO	Val D'Agri	Aliano	1,086	217	1.0
				Alianello	148		
11	ALIANO	PANTANO DI ALIANO- ACINELLO	Pertusillo	Alianello	148	30	1.0