

Черный Айсберг нефтяного “бизнеса”. Область Базиликата **ЧАСТЬ 4**

Содержание:

1. Разрушение природных экосистем
2. Базиликата, крупнейший национальный резервуар воды
 - 2.1. РОДНИКИ
3. Нефтяные концессии в Области Базиликата
 - 3.1. Фазы переработки и химические вещества
4. Нефтяной Центр Валь д’Агри, С.О.В.А.
5. Парки Области Базиликата и конфликт со скважинами
6. ФРЕКИНГ. ГИБЕЛЬ РЫБЫ. ПОТРЕБЛЕНИЕ ВОДЫ. НЕФТЯНЫЕ ОТХОДЫ. РАДИОАКТИВНЫЕ ИСТОЧНИКИ
7. Вызванные землетрясения, деформация и разрыв скважин.
Закачка скважин
8. Утилизация буровых растворов
9. Озеро Пертусилло
- 10. Химические анализы**
- 11. Загрязнение пищевых продуктов**
- 12. Нефтяные скважины ПЕРГОЛА 1, ТЕМПА РОССА, МОНТЕГРОССО**
- 13. ВЛИЯНИЕ БУРЕНИЯ в ДОЛИНЕ ВАЛЬ Д’АГРИ НА ЗДОРОВЬЕ ЧЕЛОВЕКА, ФАУНУ И ФЛОРУ**
14. Судебные дела в Области Базиликата
15. Позиция ENI, Экологический переход, ЛОББИЗМ нефтяной промышленности

10. ХИМИЧЕСКИЕ АНАЛИЗЫ

Нефтяную концессию Валь д'Агри пересекает **Национальный Парк**, ее окружают другие **Парки, Заповедники**, территории **SIC/ZPS/ZSC/LBA**. Территория концессии богата подземными **Родниками** и водными бассейнами, которые обеспечивают питьевую и оросительную воду в **2 Области**.

Анализы и исследования, проведенные на территории нефтяной концессии, показывают сильное загрязнение как **подземных вод**, так и **водоемов**, в которых присутствуют **тяжелые металлы** в концентрациях, превышающих европейские предельно допустимые концентрации (**ПДК**). На территории концессии наблюдается аномальное распространение **опухолей** и **кардиореспираторных заболеваний**.

Исследования, проведенные организацией **ARPA Области Базиликата** и ассоциациями по защите окружающей среды Лукании, такими как **С.О.У.А. CONTRO, OLA** и **ЕРНА**, обнаружили **загрязнение водоносных горизонтов** вблизи **С.О.У.А.** Параметры некоторых **тяжелых металлов**, среди которых **железо, марганец, сульфаты, бензол** и **толуол**, были превышены в несколько раз в течение года. Показатели **сульфатов** достигали **534 мкг/л**, отмечалось также присутствие **ртуты, свинца, ванадия** и шестивалентного **хрома**. (131, 132)

На **1-м Конгрессе Геологов Базиликаты**, проходившем с 30 ноября по 2 декабря **2012** года, организация **ARPAВ** привела некоторые данные **пьезометров**, расположенных в грунте под **Нефтяным Центром С.О.У.А.**, которые подтверждали загрязнение **водоносных горизонтов** в промышленной зоне г.**Виджано**.

Пьезометр PZ1 регистрировал данные, относящиеся ко второй половине 2011 года: содержание **железа** в подземных водах превышало установленный законом предел (**200 мкг/л**) и равнялось **211 мкг/л**, достигая **2'998 мкг/л** в августе (**в 15 раз больше ПДК**). В сентябре было зафиксировано **2'374**, в октябре **427**, в ноябре **257** и в декабре было зафиксировано **2'146 мкг/л железа**. **В 10,7 раз больше ПДК**.

Данные, свидетельствующие о загрязнении.

Показатели содержания **марганца** на пьезометре **PZ1** колебались от минимальных **299 мкг/л** в ноябре (**предельное значение 50 мкг/л**) до **1'240** в августе, то есть в **24 раза больше допустимого порога**. В июне настала очередь **сульфатов** превысить установленный законом порог (**250 мкг/л**), достигнув **266 мкг/л**. В июле содержание **толуола** превышало допустимые пределы и составляло **17 мкг/л** по сравнению с допустимыми **15 мкг/л**. **Бензол** в июле достигал **2,5 мкг/л** по сравнению с **1 мкг/л**, разрешенным законом.

131. Interrogazioni parlamentari, 21 luglio 2015, <https://www.europarl.europa.eu>

132. Interrogazioni parlamentari, 7 gennaio 2015, <https://www.europarl.europa.eu>

Упомянутые 4 вещества, наблюдавшиеся в больших количествах, могут вызвать широкий спектр патологий, от **опухолей** до самых различных **мутагенных** явлений при избытке **бензола**, до болезни **Паркинсона** при избытке **марганца**. (133)

В **2015** году организация **OLA** сообщила о концентрациях **углеводородов**, превышающих установленные законом пределы, в **70 % проб** из устья **Реки Агри**. (134)

Часто технические отчеты контролирующих органов были явно отфильтрованы и содержали скорее **политические**, чем **технические оценки**, такие как, например, заявление компании **Agrobios** о том, что **“РСВ не имеют отношения к нефтяной промышленности”** или ее утверждение о том, что **пески Сахары** ответственны за высокие значения **PM10**. (135)

15 апреля 2017 года Центр **С.О.В.А. из г.Виджано** был закрыт из-за наличия высоких концентраций **марганца, железа и полициклических ароматических углеводородов**, которые достигли **Реки Агри**. Наконец, после **20 лет** неопределенности, организация **ARPAV Области Базиликата** подтвердила наличие **загрязнения**. (136)

После того, как **Ручей Валлоне Ларосса** в **Кальвелло** изменил цвет на **пурпурно-красный** в марте **2017** года, лаборатория, аккредитованная **С.О.В.А. CONTRO**, обнаружила в **Ручье тяжелые металлы**, превышающие норму: **9,2 мг/л алюминия** по сравнению с **ПДК**, которая для **сбросов** равна **1**, **железо 6,4 мг/л** по сравнению с **ПДК**, равной **2**. Кроме того, она обнаружила **0,118 мг/л меди** (порог **0,1**) и **1,86 мг/л цинка** (порог **0,5**). Также были обнаружены следы других веществ, включая **фенолы, марганец, никель и барий**. Воды **Валлоне Ларосса** впадают в **в-ще Камастра**, которая поставляет воду для большей части провинции Потенца.

“Лаборатория, которая не знала, что в пробах была вода из Ручья, классифицировала анализируемую пробу как **сточную воду...**”, - подчеркнул **Джорджио Санториелло**, представитель **С.О.В.А. CONTRO**. - Наверное, если бы мы использовали значения **поверхностных вод** (в качестве ориентира), у нас были бы еще более серьезные результаты”.

133. *Petrolio, la contaminazione delle falde in Val d'Agri*, <https://www.basilicata24.it/2014/05/petrolio-la-contaminazione-delle-falde-in-val-dagri-13939/>, 21 Maggio 2014

134. *Viaggio nella più grande riserva di petrolio d'Italia*

<https://www.internazionale.it/reportage/2015/08/15/basilicata-petrolio>, 15 agosto 2015

135. *L'Arpab trova, di nuovo, idrocarburi nell'Agri e nel Pertusillo, ma sbaglia l'unità di misura*,

<https://covacontro.org/larpab-trova-di-nuovo-idrocarburi-nellagri-e-nel-pertusillo-ma-sbaglia-lunita-di-misura/>, OTT 31, 2017

136. <http://dorsogna.blogspot.com/2017/04/centro-oli-eni-di-viggiano-2017>, Centro Oli ENi di Viggiano. 2017: chiuso per inquinamento; 1998: petrolio bene comune da spalmarsi su tutta la Basilicata, 16th April 2017

“Если мы сравним эти анализы, - объясняет **Санториелло**, - с результатами анализа **сбросных вод**, обработанных в компании **Теспорарсо**, сразу станет очевидным, что в **Кальвелло** есть гораздо более высокие значения как **фенолов**, примерно в **4 раза**, так и **металлов**. Последние согласно анализу, проведенному муниципалитетом, даже в **10 раз выше**, чем обнаруженные в **Теспорарсо**.” (137)

C.O.V.A. CONTRO подчеркивает, что **ARPAВ** по-прежнему не обладает достаточными возможностями в решении проблем, проверки носят спорадический характер, предполагают наличие ограниченных мнений, ее решения хронически закрыты для конфронтации с гражданами. (138)

Также в **июне 2019** года организация **C.O.V.A. CONTRO** в образцах поверхностных вод **Озера Пертусилло** обнаружила **толуол** в концентрации **5'470 мкг/л**, по сравнению с **ПДК 2010 г.**, равной **5 мкг/л**, что более чем в **1'000 раз** превышало установленный законом порог, или в **364 раз больше**, по сравнению с **ПДК 2006 г.**, равной **15 мкг/л**. (139)

В **2017** году Депутат **Итальянской Республики Мирелла Лиуцци** подала жалобу в **Европейскую Комиссию по Окружающей Среде**, касающуюся **загрязнения водного бассейна Валле д'Агри** в результате **добычи нефти**. В жалобе отмечается, что анализ данных выявил в 138 пробах воды, отобранных в период с марта **2011 г.** по март **2012 г.** вдоль **Реки Агри** компанией **ARPAВ**, содержание **бария** и **хрома**, металлов, связанных с **нефтедобычей**, выше предела аналитического определения (**LDA**) (**Законодательный Декрет 152/2006**, Рамочная Директива по Водным Ресурсам 2000/60/ЕС).

Также в **донных отложениях Озера Пертусилло** было обнаружено значительное присутствие **металлов** (7 проб): в месте впадения **Реки Агри** в Озеро концентрация **сурьмы** составила **0,5 мг/кг** сухого вещества против **0,1 мг/кг LDA**, **мышьяка** - **5,3 против 0,1**, **бериллия** - **0,4 против 0,1**, **кадмия** - **0,4 против 0,1**, **кобальта** - **12 против 1**, **хрома общ.** - **21 против 1**, **ртути** - **0,08 против 0,002**, **никеля** - **34 против 1**, **свинца** - **20 против 1**, **меди** - **34 против 1**, **селена** - **1,2 против 0,1**, **олова** - **2,6 против 1**, **таллия** - **0,4 против 0,1**, **ванадия** - **24 против 1**, **цинка** - **85 против 1**, **алюминия** - **28 против 1 (г/кг)**, **бария** - **101 против 1**, **железа** - **27 против 1 (г/кг)** по сравнению со значениями **LDA**. (Таблица 6)

137. Calvello, acqua color porpora nel Torrente, Timori dei cittadini. Il liquido confluisce nella diga del Camastra che disseta il Potentino, <https://www.lagazzettadelmezzogiorno.it/news/home/879572/calvello-acqua-color-porpora-nel-torrente.html>, 14 Aprile 2017

138. Diciotto pesticidi nell'acqua del fiume Agri nonostante le bandiere blu <https://covacontro.org/diciotto-pesticidi-nellacqua-del-fiume-agri-nonostante-le-bandiere-blu/>, GIU 22, 2020

139. Toluene trecentosessanta volte la soglia di legge nel Pertusillo: il composto tossico nella chiazza nera di inizio maggio <https://covacontro.org/toluene-trecentosessanta-volte-la-soglia-di-legge-nel-pertusillo-il-composto-cancerogeno-presente-nella-chiazza-nera-di-inizio-maggio/>, GIU 10, 2019

Parametri	U.M.	Punto 1 Innesto Agri	Punto 4 Loc. Bosco dell'Aspro	Masseria Crisci	Punto 6 Loc. Bocca di Maglia	Casa diroccata	Punto 7 Loc. Costa Rinaldi	Punto 3 Sbarramento	LDA (1)
Antimonio	mg/kg ss	0,5	0,2	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1
Arsenico	mg/kg ss	5,3	3,1	2,0	2,8	1,8	2,2	1,8	0,1
Berillio	mg/kg ss	0,4	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,2	0,1
Cadmio	mg/kg ss	0,4	0,1	< 0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Cobalto	mg/kg ss	12	7	4	8	6	5	5	1
Cromo totale	mg/kg ss	21	10	8	10	11	10	11	1
Mercurio	mg/kg ss	0,08	0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,02
Nichel	mg/kg ss	34	17	8	18	12	18	18	1
Piombo	mg/kg ss	20	8	5	7	5	5	5	1
Rame	mg/kg ss	34	14	23	18	8	7	15	1
Selenio	mg/kg ss	1,2	0,5	0,3	0,7	0,3	0,5	0,3	0,1
Stagno	mg/kg ss	2,6	0,7	0,8	0,8	0,8	0,7	0,8	0,1
Tallio	mg/kg ss	0,4	0,2	< 0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1
Vanadio	mg/kg ss	24	12	8	13	12	11	12	1
Zinco	mg/kg ss	86	37	30	43	28	28	33	1
Alluminio	g/kg ss	28	14	8	14	8	8	8	1
Bario	mg/kg ss	101	87	42	74	38	37	40	1
Ferro	g/kg ss	27	18	8	18	11	13	13	1
Argento	mg/kg ss	0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,1
Manganese	g/kg ss	0,6	0,2	0,1	0,2	0,1	0,3	0,2	0,1

1) LDA: limite di determinazione analitica

Таблица 6. Концентрация тяжелых металлов (мг/кг или г/кг сухого вещества) в пробах донных осадков на станциях в зоне Озера Пертусилло, ARPAB, март 2011 - март 2012 г.г. (32)

Легенда, слева направо: параметры, единица измерения, станция 1 (впадение Реки Агри), станция 4 (местность Боско-дель-Аспро), Массерия Криши, станция 6 (местность Бокка-ди-Малья), станция Разрушенный дом, станция 7 (местность Коста-Ринальди), станция 3 (заграждение), LDA (предел аналитического определения)

Присутствие **полициклических углеводов**, образующихся при **добыче нефти**, явно видно из анализов, проведенных на пробах **донных отложений**, по сравнению с **LDA**, в частности, для **нафталина, флуорена, фенантрена, антрацена, флуорантрена, пирена, хризена, бензо(а)антрацена** и схожих соединений в точке впадения **Реки Агри** в **Озеро Пертусилло**. (Таблица 7) В некоторых **отложениях** общее количество **углеводородов** достигало **3'140 мкг/л** на станции **Коста-Ринальди** и **1'530 мкг/л** на станции **Боско-дель-Аспро**.

Parametri	U.M.	Punto 1 Innesto Agri	Punto 4 Loc. Bosco dell'Aspro	Masseria Crisci	Punto 6 Loc. Bocca di Maglie	Casa diroccata	Punto 7 Loc. Costa Rinaldi	Punto 3 Sbarrame nto	LDA
Naftalene	µg/kg ss	19,3	5,6	4,0	5,8	6,1	5,8	10,6	0,1
Acenaftilene	µg/kg ss	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,3	< 0,1	< 0,1	0,1
Acenaftene	µg/kg ss	1,2	0,4	0,3	0,5	0,7	< 0,1	0,7	0,1
Fluorene	µg/kg ss	10,0	0,8	0,6	1,5	0,9	1,0	1,2	0,1
Fenantrene	µg/kg ss	39,2	1,7	1,6	3,8	2,9	2,6	3,0	0,1
Antracene	µg/kg ss	2,4	< 0,1	0,1	0,2	0,3	0,2	0,2	0,1
Fluorantene	µg/kg ss	11,3	0,4	0,4	1,3	1,8	0,5	0,8	0,1
Pirene	µg/kg ss	12,1	0,3	0,3	0,9	1,2	0,3	0,6	0,1
Crisene	µg/kg ss	7,2	0,2	0,2	0,4	0,4	0,2	0,4	0,1
Benzo(a)antracene	µg/kg ss	18,9	0,5	0,4	1,4	1,6	0,5	0,9	0,1
Benzo(b+k)fluorantene	µg/kg ss	14,9	0,8	0,5	1,6	1,4	0,6	1,2	0,1
Benzo(e)pirene	µg/kg ss	10,5	0,3	0,2	0,8	0,4	0,2	0,6	0,1
Benzo(a)pirene	µg/kg ss	5,0	0,2	0,1	0,4	0,5	< 0,1	0,4	0,1
Indenopirene	µg/kg ss	3,5	0,2	0,1	0,4	0,4	0,2	0,4	0,1
Dibenzo(a,h)antracene	µg/kg ss	2,1	0,4	< 0,1	0,5	0,6	0,5	0,7	0,1
Benzo(g,h,i)perilene	µg/kg ss	5,6	0,2	0,2	0,5	0,3	0,2	0,5	0,1
Dibenzo(a,l)pirene	µg/kg ss	2,3	0,6	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,1
Dibenzo(a,e)pirene	µg/kg ss	1,6	0,6	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,1
Dibenzo(a,i)pirene	µg/kg ss	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,1
Dibenzo(a,h)pirene	µg/kg ss	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,1

Таблица 7. Концентрация полициклических углеводородов (µг/кг сухого вещества) в пробах донных осадков на станциях в зоне Озера Пертусилло, ARPAВ, июль 2011 г. (32)

Легенда, слева направо: параметры, единица измерения, станция 1 (впадение Реки Агри), станция 4 (местность Боско-дель-Аспро), Массерия Криши, станция 6 (местность Бокка-ди-Малья), станция Разрушенный дом, станция 7 (местность Коста-Ринальди), станция 3 (заграждение), LDA (предел аналитического определения)

Тяжелые углеводороды C12 - C40 в донных отложениях в месте впадения **Реки Агри** в **Озеро Пертусилло** превышали предельные значения, установленные **Законодательным Декретом 152/2006**. (Таблица 8)

Parametri	U.M.	Punto 1 Innesto Agri	Punto 4 Loc. Bosco dell'Aspro	Masseria Crisci	Punto 6 Loc. Bocca di Maglie	Casa diroccata	Punto 7 Loc. Costa Rinaldi	Punto 3 Sbarramen to	LDA
Idrocarburi (C12 - C40)	mg/kg ss	96	< 5	7	6	< 5	< 5	< 5	5
Idrocarburi (C5 - C12)	mg/kg ss	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,1

Таблица 8. Концентрация углеводородов C12-C40 и C5-C12 (мг/кг сухого вещества) в пробах донных осадков на станциях в зоне Озера Пертусилло, ARPAВ, июль 2011 г. (32)

Легенда, слева направо: параметры, единица измерения, станция 1 (впадение Реки Агри), станция 4 (местность Боско-дель-Аспро), Массерия Криши, станция 6 (местность Бокка-ди-Малья), станция Разрушенный дом, станция 7 (местность Коста-Ринальди), станция 3 (заграждение), LDA (предел аналитического определения)

11. ЗАГРЯЗНЕНИЕ ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ

Годы нефтяной деятельности в Области **Базиликата** привели к **загрязнению** различных **Родников** и **Озера Пертусилло**, к постоянным испарениям и “эксплуатационным аномалиям” в **Нефтяном Центре С.О.У.А.**, к увеличению заболеваемости **раком** и к **эмиграции**, к присутствию **нефти** в **луканском меде**, к гибели **яблоневых садов** и **бобовых полей**... (91)

Рассказывает **Газтано Сассано**, 49-летний фермер, живущий в сотнях метров от **2-х нефтяных скважин** и примерно в 1 км от **Центра С.О.У.А.**:

“Ночные шумы и вибрация невыносимы. Жить здесь сложно уже и прежде всего из-за нашей деятельности. **Молоко** контролируется, у меня пока не было никаких проблем, в отличие от того, когда много лет назад я был вынужден реорганизовать свой бизнес”.

Сейчас **Газтано** производит **молоко** примерно от 100 голов крупного рогатого скота, которое он также экспортирует в **Германию** и **США**. Раньше он вместе с отцом производил **вино** почти из **6'000 лоз**, но после начала нефтяных работ был вынужден закрыть его производство, потому что “**не продавал больше литра. Люди боялись загрязнения окружающей среды**”.

“В последние годы, - говорит агроном **Теренцио Бове**, - начался процесс эволюции **экономики**, больше не связанной с производством почвы, а ... с **недрами**. Более **24'000 аграрных ферм Лукании закрылось за 10 лет (31,9 %)**, причем в районе **Валь д'Агри** процент гораздо больший - около **60 %**, на **25'000 га** меньше посевных площадей. Значения почти вдвое превышающие областные данные”. (140)

В период с **2006** по **2009** год региональное исследовательское учреждение **Metarontum Agrobios**, более не аккредитованное с **2009** года, обнаружило следы **углеводородов** в образцах **оливкового масла, меда, яблок** и **фуражного сена, свинец в картофеле**. Содержание **свинца** в отобранных образцах **сыра** составляло более **2 мг/кг. Бор** и **цинк** были обнаружены в значительных количествах в **меде** до **5 мг/кг. Бензол, этилбензол, ксилолы** и другие ароматические соединения неоднократно появлялись в **сыре, сене, масле, перце, бобах** и **картофеле**. **Углеводороды** в **сушеном перце, РСВ в грибах** и **хлороформ** в **сене**.

Причина загрязнения пищевых продуктов лежит в **поверхностных** или **грунтовых водах**.

В исследовании **Университета Базиликаты**, опубликованном в **2008** году в Журнале **International Journal of Food Science and Technology**, утверждается, что **мед**, произведенный **пчелами** из Долины **Валь д'Агри**, содержит очень высокие концентрации веществ, опасных для человека - **бензолы** и **спирты**.

В **2010** году было обнаружено загрязнение веществами **PBDE** (полибромдифениловые эфиры, замедлители горения) в некоторых **донных отложениях Валь д'Агри**, а также **ингибирование роста корней** у некоторых анализированных растений. В донных отложениях **Родника Реки Агри** обнаружен **изопропилтолуол**. В образцах **масла, грибов, косточковых плодов, сушеного перца и молока** были обнаружены **углеводороды, РСВ в грибах и перце, хлороформ в сене**. (95, 121, 122, 141)

Животновод аграрной фермы в г.**Виджано**, расположенной в нескольких километрах от **С.О.В.А.** и от **нефтяных скважин**, **24.05.2018** г. поставил организации **С.О.В.А. CONTRO** для аналитических целей **3 литра свежего коровьего молока**. Анализы показали, что **мышьяк** в пробах превысил норму в **94 раза**, **кадмий** – в **29**, **хром** – в **393**, **марганец** – в **79**, **свинец** – в **119**, **медь** – в **2'184**, **цинк** – в **21'920 раз** был выше **ПДК**, равной **0,0001 мг/кг**, а **тяжелые углеводороды (C > 12)** превышали допустимый предел, равный **1,15 мг/кг**, примерно в **10 раз**! (Таблица 9)

Arsenico - As	mg/kg	0,0094	± 0, 0001
Antimonio - Sb	mg/kg	<0,0001	//
Cadmio - Cd	mg/kg	0,0029	± 0, 0001
Cromo - Cr	mg/kg	0,0393	± 0, 0001
Manganese - Mn	mg/kg	0,0079	± 0, 0001
Nichel - Ni	mg/kg	<0,0001	//
Mercurio - Hg	mg/kg	<0,00005	//
Piombo - Pb	mg/kg	0,0119	± 0, 0001
Rame - Cu	mg/kg	0,2184	± 0, 0001
Zinco - Zn	mg/kg	2,1920	± 0, 0001

(*): le concentrazioni ed i limiti si riferiscono al prodotto fresco

Таблица 9. Концентрация тяжелых металлов в пробах свежего молока, взятого на ферме вблизи Центра С.О.В.А. и нефтяных скважин, мг/кг, май 2018 г. (142)

В образцах **молока** было исследовано около **50 параметров**, из которых только 2 соответствовали стандарту. **Качество** этого **молока** было **ухудшено** из-за наличия **тяжелых металлов** и различных **углеводородов**. В отношении такого молока должны бы звучать многочисленные сигналы тревоги, особенно со стороны **Области**, от **Института Здравоохранения** и **UE-EFSA**, которые уже давно не отвечают на многочисленные запросы о **токсичности тяжелых углеводородов и металлов**, обнаруженных в продуктах питания из зоны между г.г. **Корлето, Пистиччи, Феррандина и Виджано**, считает организации **С.О.В.А. CONTRO**. (142)

141. Il petrolio in basilicata, il pozzo di monte grosso: gli articoli di oggi sul corriere della sera, <http://www.comitatonoilpotenza.com/>, 22 Settembre 2008

142. Idrocarburi pesanti in un campione di latte proveniente da Viggiano: presenti anche arsenico, cadmio, piombo ed IPA, <https://covacontro.org/idrocarburi-pesanti-in-un-campione-di-latte-proveniente-da-viggiano-presenti-anche-arsenico-cadmio-piombo-ed-ipa/>, MAG 24, 2018

После **диоксинов** в **козьем молоке** в г. **Потенца**, **свинца** в **молоке** из **Корлето**, после **углеводородов** в **сыре** из зоны **Пистиччи Скало**, организации **C.O.V.A.CONTRO** проанализировала в **декабре 2017** года сыр **Podolico caciocavallo**, купленный в магазине в г. **Феррандина**, имеющий этикетку **ARA** (Областная Ассоциация Животноводов) по цене более 30 евро за килограмм, сравнив данные с **сыром Parmigiano Reggiano DOP** из супермаркета в г. **Поликоро**.

Лаборатория обнаружила **754,42 мг/кг тяжелых углеводов (C>12)** в сыре **Podolico caciocavallo**, **92,81 мг/кг** в сыре **DOP Parmigiano Reggiano**. Исследования **печени крупного рогатого скота**, представленного на рынке, дали обнаруживаемые следы **тяжелых углеводов** порядка **3,6 мг/кг**.

Поскольку не существует аккредитованного **метода** обнаружения **тяжелых углеводов в пищевых продуктах**, были применены **ПДК** для **тяжелых углеводов в почвах бытового использования (50 мг/кг)** и **в почвах промышленных почв (750 мг/кг)**.

Таким образом, сыр **Podolico caciocavallo** попал в категорию “**сыры - отходы, подлежащие бонификации**”.

По словам организации **C.O.V.A. CONTRO**, которая пыталась сообщить о результатах, полученных для проанализированных продуктов, на всех уровнях, местном и европейском, за исключением **NAS (Подразделение Карабинеров по Защите Здоровья и против подделки товаров)** не получила конкретных отзывов от кого-либо. Однако организация подверглась запугиванию со стороны **политиков**, получила **жалобы** одной из их лабораторий, которая сообщила о протестах со стороны высокопоставленного должностного лица **Министерства Здравоохранения**. Луканские продукты превосходны на бумаге, но на самом деле организации борется за то, чтобы потребитель был проинформирован о том, что он ест, потому что среди **загрязнения окружающей среды, недостатков в контроле, мафии и экономического шантажа** единственный, кто платит за всех, - это плохо информированный потребитель.

Проблема существует: **вовлечение загрязнителей окружающей среды в пищевую цепочку**, но в этой проблеме слишком много **умолчания**, которое пахнет **эгоистичным попустительством**.

Организация спрашивает, почему **выпас и выращивание пищевых продуктов разрешены вблизи свалок, промышленных предприятий и территорий с нефтяными скважинами ? (143)**

143. Idrocarburi pesanti nel caciocavallo podolico, quasi un grammo per chilo, oltre che nella carne: anche nel parmigiano reggiano le tracce sono consistenti
<https://covacontro.org/idrocarburi-pesanti-nel-caciocavallo-podolico-quasi-un-grammo-per-chilo-oltre-che-nella-carne-anche-nel-parmigiano-reggiano-le-tracce-sono-consistenti/>, DIC 15, 2017

12. Нефтяные скважины ПЕРГОЛА 1, ТЕМПА РОССА, МОНТЕГРОССО

Нефтяная скважина ПЕРГОЛА 1

Показательна история реализации **нефтяной скважины Пергола 1**.

Это история “новой” **золотой лихорадки**, учитывая постоянные изменения мнений соответствующих органов.

В **2014** году **АРПРАВ** сертифицировала, что в зоне **Пергола 1** имеется сильное **загрязнение почвы** и **недр тяжелыми металлами** со значениями, превышающими пороговые концентрации для таких веществ, как **бериллий, кадмий, медь, таллий, тяжелые углеводороды**.

7.12.2018 г. Техническая Комиссия **Министерства Окружающей Среды** вынесла **отрицательное заключение** № 2895 на запрос на “сооружение и добычу из **скважины Пергола 1**”. (144)

Затем **22.05.2020** г. **Министерство Окружающей Среды** изменило свое мнение и дало **положительное заключение** на заявку по сооружению **скважины Пергола 1**. (145)

Мэр города **Доменико Вита** публично поддержал сооружение новой **скважины**. Власть **гонораров...** (146, 147)

Новый проект **ENI** предвидел сооружение **нефтяной скважины** в **200 м** от **квартала Сан-Вито** в муниципалитете **Марсико Нуово** под названием **Пергола 1**, недалеко от местности **Пергола**, создавая сеть нефтепроводов, соединенных с 3-мя уже существующими скважинами в **Марсико Нуово**. (Рисунок 39)

Скважина Пергола 1 должна была появиться на территории около **39 га** недалеко от **Национального Парка Аппеннино Лукано Валь д'Агри Лагонегресе**, в нескольких метрах от домов и возделываемых полей. Территория, подлежащая отчуждению, равнялась **180'000 m²**, из которой около **30 %** составляли плодородные сельскохозяйственные почвы, пастбища и леса.

144. Val d'Agri Prato Verde, No Scorie Trisaia: “Perchè la Regione Basilicata non riparte dal ripristino dell'area pozzo Pergola 1”, <https://www.sassilive.it/cronaca/ambiente/val-dagri-prato-verde-no-scorie-trisaia-perche-la-regione-basilicata-non-riparte-dal-ripristino-dellarea-pozzo-pergola-1/>, 15 Ottobre 2019

145. Pozzo Pergola 1: la Commissione VIA del ministero di Costa da parere positivo, <https://www.gazzettadellavalldagri.it/messa-in-produzione-pozzo-pergola-1-la-commissione-via-del-ministero-di-costa-da-parere-positivo/>, 01.09.2020

146. Trivella party in Basilicata: benvenuti nel Texas italiano, <https://www.today.it/cronaca/petrolio-basilicata-lucania.html>, 22 gennaio 2014

147. Pozzo Pergola 1: i trucchi dell'Eni, la deriva della democrazia, <https://www.basilicata24.it/2020/09/pozzo-pergola-1-i-trucchi-delleni-la-deriva-della-democrazia-83347/>, 04 Settembre 2020



Рисунок 39. Расположение скважины Пергола 1, вблизи Массерия-Ло-Руссо и местности Пергола. (147)

Согласно проекту, **нефтяная скважина Пергола** должна была производить от 20'000 до 40'000 баррелей в сутки, что составляет всего **0,02 %** от национальной потребности.

Нефтепровод, который должен соединить **Перголу 1** с Центром **С.О.В.А.**, пересекал бы **горы Маддалена**, был бы проложен в районе между **Реками Агри** и **Селе**, недалеко от **Национального Парка Аппеннино Лукано Валь д'Агри Лагонегресе**, в котором расположено множество пещер и **Родников**. Из зоны **скважины Пергола 1** открывается вид на спелеологическую зону **Гротте-дель-Кастель-ди-Лепре**, протяженность которой составляет 2 км и которая является самой длинной **пещерой** в Области **Базиликата**. Пещера содержит длинную **подземную реку, озерки и водопады**.

Чтобы проводить нефтяные исследования на скважине **Пергола 1** в **Марсико Нуово**, **ENI** явно недооценила некоторые факторы окружающей среды, имеющие первостепенное значение, которые для **ENI** были лишь **“второстепенными” факторами**, и это такие, как **глубинные водоносные горизонты, сейсмогенность местности** и охраняемая природная территория **SIC НАТУРА 2000 - горы Маддалена**.

По мнению **Геолога Альбины Колелла**, если **нефтяная скважина загрязнит подземные воды**, загрязнитель быстро распространится в **недрах** земли. (148)

Относительно сооружения **скважины Пергола 1** свое **отрицательное мнение** выразила **Профессор Калифорнийского Государственного университета Д'Орсонья**.

148. Pozzo Pergola 1, ignorati legge e impatto, Eni e Regione Basilicata avviano le ricerche a Marsico Nuovo, <https://covacontro.org/pozzo-pergola-1-ignorati-legge-e-impatto/>, <http://basilicata.basilicata24.it/cronaca/eni-regione-basilicata-violano-legge-marsico-nuovo> 15495.php, MAR 9, 2016

Нефтепровод, который должен соединить скважину **Пергола 1** с **С.О.У.А.**, утверждала **Д'Орсонья**, будет пересекать участок, на котором любые строительные работы запрещены, поскольку выше по уровню расположена **плотина Марсико**. Выбранный участок является частью “волны наводка” плотины. На плотине никогда не проводились испытания, так как правый берег выше по течению подвержен **оползням**.

“Как это возможно, - спрашивает **Д'Орсонья**, - что плотина не испытывается на нестабильность грунта, а **нефтепровод** и **нефтяная скважина** разрешены в одном и том же районе, что может вызвать **просадку, нестабильность и индуцированную сейсмичность** ?

Почему другие работы запрещены, а работы **ENI** имеют “**нулевой/незначительный /низкий**” эффект ?” (91, 147)

Франко Ортолани, Профессор Геологии Университета имени **Федерико II в г. Неаполь** всегда выступал против проекта по добыче нефти “**Пергола 1**”. Он утверждал:

“**Скважина Пергола 1** ... будет находиться на территории **Области Базиликата**, но в районе **водосбора Реки Селе**, в зоне максимальной сейсмичности и в эпицентре **землетрясения 1857** года. Это означает, что любые разливы углеводородов на поверхности будут перенесены водой в течение нескольких часов к **плотине Персано, Оазису WWF** и водозабору для орошения **Равнины Реки Селе**. **Воздействие на окружающую среду и сельское хозяйство будет огромным**.

Ежегодно с **плотины Персано** забирается около **250 млн м³ воды для орошения**; без этой воды **Равнина** впала бы в непоправимый социально-экономический кризис. Любые разливы углеводородов будут снесены в **Реку Меландро**, затем в **Реку Бьянко**, затем в **Реку Танагро** и, наконец, в **Реку Селе** и в **плотину Персано**, **загрязняя охраняемую речную территорию Селе-Танагро**”. (146, 147)

В **сентябре 2020** года Координационный комитет **No TRIV** **Области Базиликата, WWF г. Потенца**, Комитет **No al Petrolio Vallo di Diano** (Нет Нефти в Долине Диано), организация **Blocchiamo il Pozzo Pergola 1** (Остановим скважину Пергола 1), **народная обсерватория Валь д'Агри**, организация **Liberiamo la Basilicata** (Свободу **Области Базиликата**), **ЕНРА Области Базиликата** (*Associazione per la Tutela dell'Ambiente e della Salute Basilicata*), готовят **замечания** и вмешиваются в дискуссию относительно **скважины Пергола 1**.

Организация **No Scorie Trisaia** (Нет Отходам (радиоактивным) в Тризайя (центр исследований **ЕНЕА**, примечание автора) запрашивает у **Области Базиликата**, почему Область не начинает **бонификацию** территорий, заброшенных в результате добычи нефти, и какие средства уже предусмотрены на рекультивацию? (147, 149)

149. Val d'Agri Prato Verde, No Scorie Trisaia: “Perchè la Regione Basilicata non riparte dal ripristino dell'area pozzo Pergola 1”, <https://www.sassilive.it/cronaca/ambiente/val-dagri-prato-verde-no-scorie-trisaia-perche-la-regione-basilicata-non-riparte-dal-ripristino-dellarea-pozzo-pergola-1/>, 15 Ottobre 2019

150. Petrolio: stop al pozzo Pergola 1. Il Governo, però, dà il via libera a nuove ricerche di idrocarburi, <https://www.gazzettadellavalldagri.it/petrolio-stop-al-pozzo-pergola-1-il-governo-pero-da-il-via-libera-a-nuove-ricerche-di-idrocarburi/>, 25 Dicembre 2020

Затем в **декабре 2020** года **Министерство Окружающей Среды** снова заблокировало сооружение **скважины Пергола 1**. (150, 151)

В **марте 2021** года компания **ENI** уведомила муниципалитет **Марсико Нуово** об отказе от проекта **Пергола 1**. (151)

Нефтяная скважина ТЕМПА РОССА

В нескольких десятках километров от **Валь д'Агри** в верхней части **Долины Сауро**, между г. **Корлето Пертикара** и г. **Горгольоне**, французская компания **TOTAL** построила областной **Нефтяной Центр Темпа Росса** на территории большого **нефтяного месторождения**.

Это второй региональный **Нефтяной Центр**, где регистрируются **вспышки пламени, тошнотворные запахи и воздух, которым невозможно дышать**.

Месторождение Темпа Росса было открыто в **1989** году бельгийской компанией **FINA**. На территории, предоставленной компаниям **TOTAL** (50 %), **SHELL** и **MITSUMI**, в зоне местности **Корлето Пертикара**, между **Областным Парком Галлиполи Коньято** и **Национальным Парком Поллино**, с **2014** года началось строительство установок.

09.12.2020 г. было получено разрешение на добычу нефти с месторождения **Темпа Росса**.

Концессия Темпа Росса включает **5 скважин** в муниципалитете **Корлето Пертикара** и **1 скважину** в **Горгольоне**. (Рисунок 40). **6 скважин** должны добывать **50'000 баррелей** нефти в день, увеличивая добычу на **40 %**, которая в настоящее время составляет **105'000 баррелей в день**. (152, 153)

151. Rinuncia Eni pozzo Pergola 1: il sindaco di Marsico Nuovo chiedo subito la bonifica e il ripristino dei luoghi, <https://www.gazzettadellavaldagri.it/rinuncia-eni-pozzo-pergola-1-il-sindaco-di-marsico-nuovo-chiedo-subito-la-bonifica-e-il-ripristino-dei-luoghi/>, 7 Marzo 2021

152. Basilicata, la terra suda liquame. L'allarme degli ambientalisti: «I cittadini si ammalano nella più completa disinformazione», <https://www.open.online/2020/07/14/basilicata-terra-suda-liquame-allarme-ambientalisti-cittadini-si-ammalano-completa-disinformazione/>, 14 LUGLIO 2020

153. Petrolio Basilicata, per chi è utile Tempa Rossa? Renzi: «Al Sud». Verdi: «Solo a Total». Che conferma e si difende, <https://www.ilfattoquotidiano.it/2016/04/09/petrolio-basilicata-per-chi-e-utile-tempa-rossa-renzi-al-sud-verdi-solo-a-total-che-conferma-e-si-difende/2615818/>, 09.04.2016

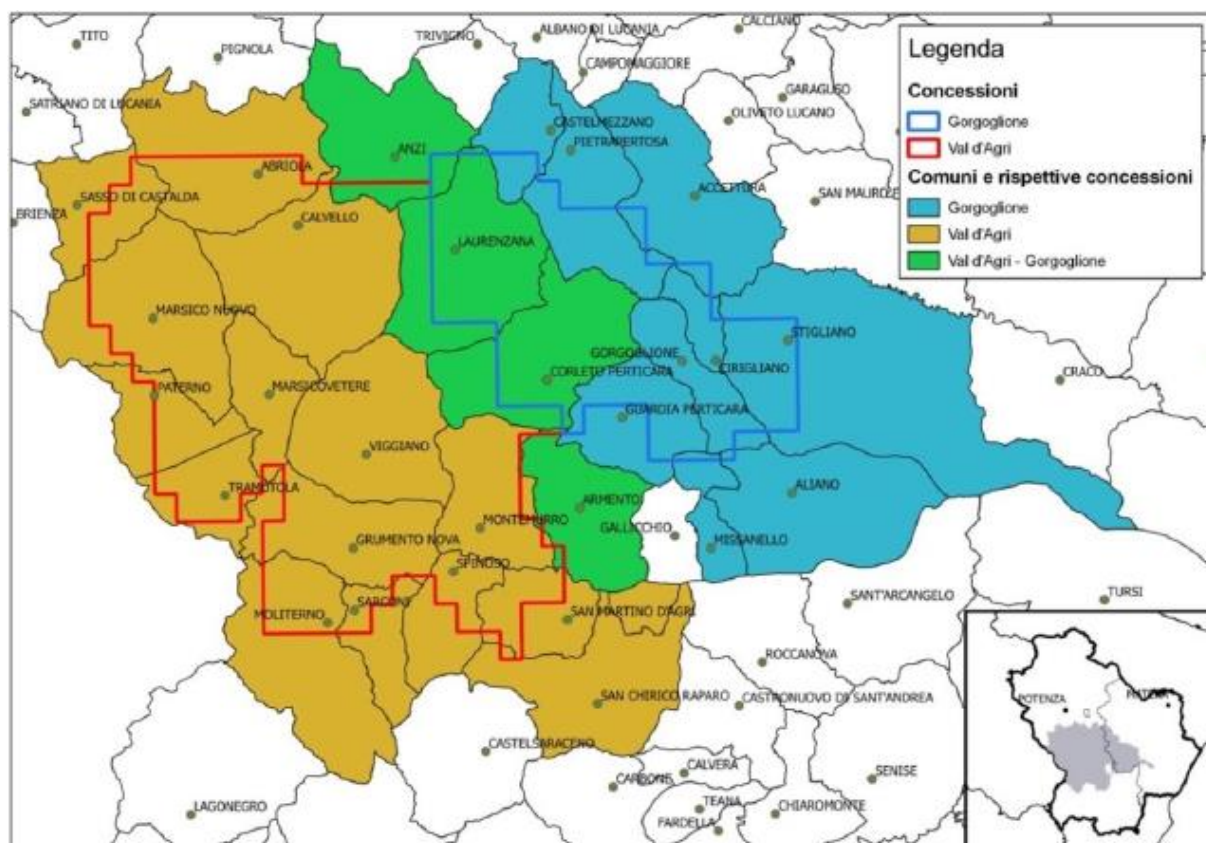


Рисунок 40. Минеральные концессии Валь д'Агри (красная линия) и Горгольоне (голубая линия). (154)

Исследование **Luiss** оценило, что месторождение может истощиться через **40-50 лет**.

На этапе реализации проекта **Темпа Росса** у более чем **35** сельскохозяйственных предприятий была экспроприирована **земля**.

Пьерникола Педичини, физик-медик, эксперт по вопросам окружающей среды, бывший врач областной онкологической больницы Области Базиликата в **Рионеро-ин-Вультуре**, член **Европарламента** утверждает: **“В Корлето Пертикара, муниципалитете, где расположен Центр Темпа Росса..., в районе Серра-Дьяволо хранятся тысячи кубометров токсичных илов, а также многочисленные загрязненные участки, следы которых были потеряны с годами ... В течение многих лет, как физик-медик, который работал в CROB (Справочный Онкологический Центр Базиликаты), ... я подавал жалобы за ущерб, причиненный загрязнением от нефтеперерабатывающих заводов и за утилизацию их отходов”**. (155)

154. Fondazione Ambiente Ricerca Basilicata (FARBAS), Studio Epibas, Indagine epidemiologica – ambientale nelle aree interessate dalle attività di estrazione petrolifera in Basilicata, Rapporto tecnico-scientifico, giugno 2020, 72 pp.

155. EMISSIONI NOCIVE, FANGHI TOSSICI, IDROCARBURI. IN UN' INTERVISTA ESCLUSIVA A [leccecronaca.it](http://www.leccecronaca.it), PIERNICOLA PEDICINI FA IL PUNTO DELLA DRAMMATICA SITUAZIONE IN BASILICATA: “Renzi lavora per le lobby, non per i cittadini. Le estrazioni petrolifere non garantiscono sviluppo, ma provocano povertà, danni inestimabili e morte”, <http://www.leccecronaca.it/index.php/2016/04/09/emissioni-nocive-a-viggiano-fanghi-tossici-a-corleto-perticara-idrocarburi-nel-pertusillo-in-un-intervista-esclusiva-a-leccecronaca-it-l-eurodeputato-piernicola-pedicini-fa-il-punto-della-dram/>, 9 aprile 2016

Проект **Темпа Росса** включает в себя эксплуатацию **станции по очистке нефтяных сточных вод**, со сбросом очищенных отходов непосредственно в **Ручей Сауро**, который, в свою очередь, впадает в **Реку Агри** и питает водохранилище **Монте-Котуньо**.

Что касается сброса сточных вод в результате нефтедобычи, **Геолог, Профессор Альбина Колелла** спрашивает, будет ли вместе с очисткой **нефтяных сточных вод** от токсичных веществ устраняться также **радиоактивность**, учитывая, что эти воды могут вызывать загрязнение **почвы и воды**, предназначенной для употребления в пищу людьми, что может нанести **серьезный вред здоровью**. (156)

Партия **Зеленых** расценивает добычу полезных ископаемых в Области **Базиликата** как деятельность, имеющую **“очень сильное воздействие на окружающую среду, полезную только многонациональной компании TOTAL, которая получает огромные прибыли, перекладывая все экологические издержки на Италию”**.

TOTAL зарабатывает **2,6 миллиардов долларов в год** с этого месторождения.

Анджело Бонелли из партии **Зеленых** говорит о **“колонизации природных ресурсов Базиликаты”**.

“Нефть, которая добывается в Базиликате, транспортируется по трубопроводу в Таранто и погружается на 90 нефтеналивных танкеров, которые ежегодно будут доставлять ее за границу на нефтеперерабатывающие заводы TOTAL и SHELL”, - утверждают Зеленые.

Компания **TOTAL** добывает нефть, забирает ее к себе домой, а **загрязнение и нефтяные отходы** оставляет гражданам Лукании и Таранто. (153)

Вредные выбросы в **Нефтяном Центре Темпа Росса** будут такими же, как и в **Нефтяном Центре С.О.В.А.**, если не больше, с учетом высоты площадки, с потенциальным фактором огромного рассеивания, загрязняя **воздух, почву и воду**.

Согласно постановлению **2011** года, **TOTAL** должна была проводить **“специальные исследования, направленные на утилизацию кислотных газов и производственных вод, либо через их повторную закачку в недра, либо терморазрушением, либо сбрасывая их в Ручей Сауро”**. Практически **Долине Сауро** придется ежедневно поглощать тысячи кубометров нефтяных отходов, либо **закачивая их в недра**, то есть в скважину **Коста Молина 2** в **Монтемурро**, либо сжигать их, выпуская отходы в атмосферу, либо сбрасывать в **Ручей Сауро**, протекающий по территории, широко занятой сельским хозяйством и животноводством.

156. Tempa Rossa, smaltimento acque di scarto petrolifero nel Sauro. Colella: “Verrà eliminata la radioattività?”, <https://www.basilicata24.it/2019/09/tempa-rossa-smaltimento-acque-scarto-petrolifero-nel-sauro-colella-verra-eliminata-la-radioattivita-67910/>, 02 Settembre 2019

Только коррупция областного законодательного органа могла санкционировать столь гнусное строительство этого **Нефтяного Центра** в **сейсмически опасном, оползневом районе**, богатом **водными ресурсами**, в густо населенном районе, богатом широкой человеческой деятельностью, в нескольких километрах от **Парка Галлиполи Коньято**. Так осудила продвижение данного проекта организация **C.O.V.A. CONTRO**.

Организация **C.O.V.A. CONTRO** еще в **2018** году подчеркнула, что применительно к **Центру Темпа Росса** все еще не решены 2 критических вопроса:

- какова судьба **радиоактивного зонда Baker Hughes**, сфотографированного в **Корлето Пертикара** на **скважине TR2**;
- какова судьба бесхозных **радиоактивных источников**, использованных для исследований и в некоторых случаях сброшенных под землю.

По ее мнению, **загрязнение подземных вод вышло из-под контроля**, что повлечет за собой вторичные негативные эффекты в **пищевой цепи** и **ухудшение здоровья населения**.

В **2015** году были проведены анализы на **12 артезианских колодцах** местных частных лиц, из которых вытекают следующие данные:

- содержание **хлороформа** (мутагенный, вероятный канцероген) было более **20 мкг/л** с допустимым пределом **0,15**;
- превышение нормы по **бромдихлорметану, бензоапирену** (канцероген), **бензоперилену, сульфатам, нитритам, марганцу** (почти в **40 раз** превышающего допустимый порог), **железу, алюминию, бору, фторидам** и **никелю** - картина, которая должна бы привести данный район к **статусу территорий S.I.N. (Территория Национального Значения)**, подлежащих бонификации.

Некоторые параметры, обнаруженные в **12 артезианских колодцах** в **2015** году:

- **марганец: 51,9; 79; 111; 224; 90; 247; 590; 180; 108; 660; 1'960 мкг/л** (ПДК - 50 мкг/л) - максимальное значение было около **40 раз больше ПДК**;
- **бор: 1'580; 1'380 мкг/л** (ПДК - 1'000 мкг/л) - - максимальное значение было в **1,6 раз больше**;
- **железо: 294; 243; 357; 408; 520 мкг/л** (ПДК - 200 мкг/л) - максимальное значение было в **2,6 раз выше**;
- **алюминий: 206 мкг/л** (ПДК - 200 мкг/л)
- **нитриты: 1'050; 1'250 мкг/л** (ПДК - 500 мкг/л) - максимальное значение было в **6,25 раз выше**;
- **фториды: 3'750; 4'270 мкг/л** (ПДК - 1'500 мкг/л) - максимальное значение было в **2,8 раз выше**;
- **хлорированные алифатики: 21 мкг/л** (ПДК - 10 мкг/л) - в **2,1 раза больше ПДК**;
- **хлороформ: 21,9 мкг/л** (ПДК - 0,15 мкг/л) - в **146 раз больше ПДК**;
- **бромдихлорметан: 1,27 мкг/л** (ПДК - 0,17 мкг/л) - в **7,5 раз больше ПДК**;
- **бензо(а)пирен: 0,025 мкг/л** (ПДК - 0,010 мкг/л) - в **2,5 раза больше ПДК**.

(Рисунок 41)

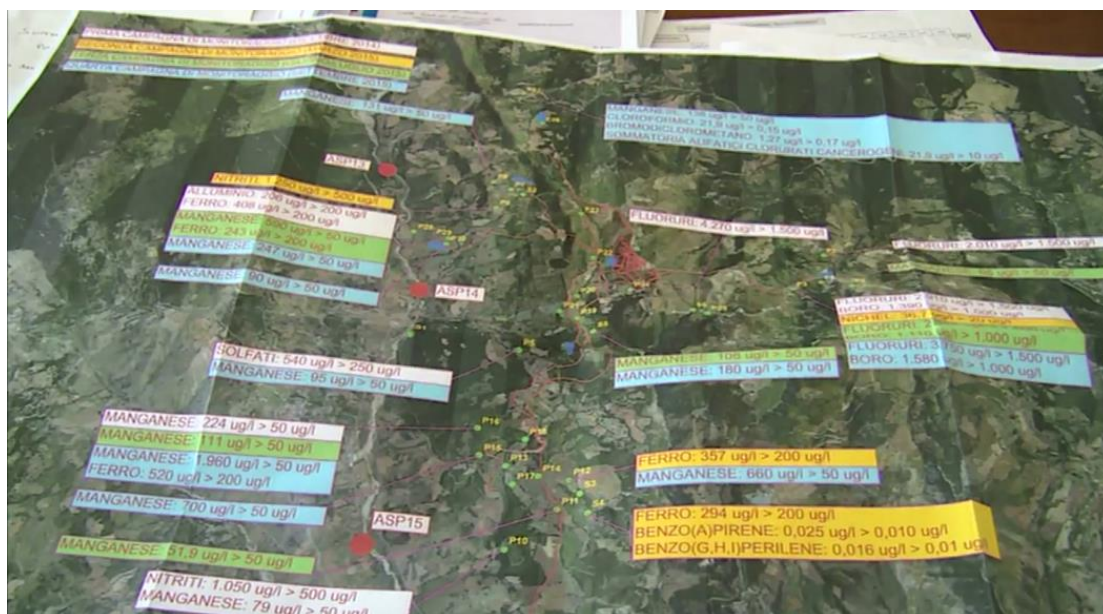


Рисунок 41. Анализ 12-ти артезианских колодцев, расположенных в муниципалитете Корлето Пертикара, вблизи месторождения Темпа Росса, 2015 г. (157)

Куда попадают эти вещества и с какими эффектами ?

Когда в Области **Базиликата** будет составлен **План Мониторинга региональных подземных вод** ?

А что, если вместо неисполняющей свои обязанности в сфере мониторинга Области **Базиликата** это сделали бы муниципалитеты, используя получаемые ими **нефтяные гонорары** ? (157)

Нефтяная скважина МОНТЕГРОССО

История **месторождения Монтегроссо** началась много лет назад.

Месторождение Монтегроссо (разрешение на исследования в Серра-Сан-Бернардо) находится в муниципалитете Бриндизи-ди-Монтанья, местность Сазоне Матера, что всего в 10 км от г. **Потенца** и в 7 км от г. **Букалетто**. Это третье, самое крупное, наиболее продуктивное, наиболее богатое месторождение углеводородов Средиземноморья. **Не менее 280 миллионов баррелей.** (Рисунок 42)

Еще в **1968** году компания **Монтэдисон** соорудила скважину под названием **“Бриндизи-ди-Монтанья 1”** глубиной **1,795 км**. Скважина оказалась стерильной.

В декабре **1997** года **UNMIG** из **Неаполя** разрешила бурение **скважины Монтегроссо 1**. Бурение началось в **августе 1998** года на государственной территории, в **Областном Государственном Лесном Заповеднике Гранчия Катерина**.

157.La “mappa perduta” dell’inquinamento a Tempa Rossa: a Corleto Perticara composti cancerogeni nelle falde 130 volte la soglia di legge, <https://covacontro.org/la-mappa-perduta-dellinquinamento-a-tempa-rossa-a-corleto-perticara-composti-cancerogeni-nelle-falde-130-volte-la-soglia-di-legge/>, APR 13, 2018

В **1999** году компания **MedOil Gas** объявила **скважину Монтегрессо 1** закрытой из-за **аварии**, динамика которой не была пояснена ни нефтяной компанией, ни **UNMIG. Прокуратура Республики** вмешалась, когда скважина была уже пробурена и закрыта, будучи **“потерпевшей аварию”**.

Но нефтяные компании не сдавались.

Организация **OLA** просит Область **Базиликата** отказать компании **MedOil Gas** в выдаче разрешения на бурение новой **нефтяной скважины Монтегрессо 2**, находящейся на территории **охраняемой региональной зоны**, где существуют **ландшафтные** и **гидрогеологические ограничения**.

Согласно реконструкции луканского еженедельника **Il Resto**, к разрешению на добычу нефти в Области Базиликата имеют отношение **Виргинские острова, Бермудские острова, г. Лондон и Австралия**. В **2005** году компания **Gas della Concordia Spa** (позже **Coopgas**) из **Concordia sul Secchia** (Модена) продает разрешение на добычу и исследования за 11,2 миллионов евро своей дочерней компании **Intergas Più**. Через несколько дней компания **Mediterranean Oil and Gas Company**, базирующаяся в г. **Перт, Австралия**, покупает за 10'000 евро, то есть по цене в 10'000 раз ниже, чем покупка компанией **Intergas Più**. Оплата происходит путем подписки на акции и конвертируемые облигации 3-мя компаниями:

- **Mizuho International**, с офисом в **Лондоне**,
- **Shepherd Investments International**, базирующаяся на **Британских Виргинских островах** e
- **Stark Investment**, базирующаяся на **Бермудских островах**.

Целью **MedOil** было **месторождение Монтегрессо**. Цель была достигнута: **5 ноября 2007** года, когда областной совет принимает решение на предоставление разрешения на исследования в месторождении Монтегрессо.

В тот же день, **5 ноября 2007** года, **MedOil** и **Gas Concordia Spa** обменивают 10'000 акций. Но 3-мя неделями ранее, 19 октября, было продано **2'373'000 акций** на сумму 369 миллионов фунтов стерлингов, что было эквивалентно **500 миллионам евро**. (158)

158. “Montegrosso: stiamo sul pozzo”: domani iniziativa dei No Triv di Potenza e Brindisi contro le estrazioni alle porte del capoluogo, <https://www.melandroneews.it/2015/06/06/montegrosso-stiamo-sul-pozzo-domenica-iniziativa-dei-no-triv-di-potenza-e-brindisi-contro-le-estrazioni-alle-porte-del-capoluogo/>, 6 Giugno 2015

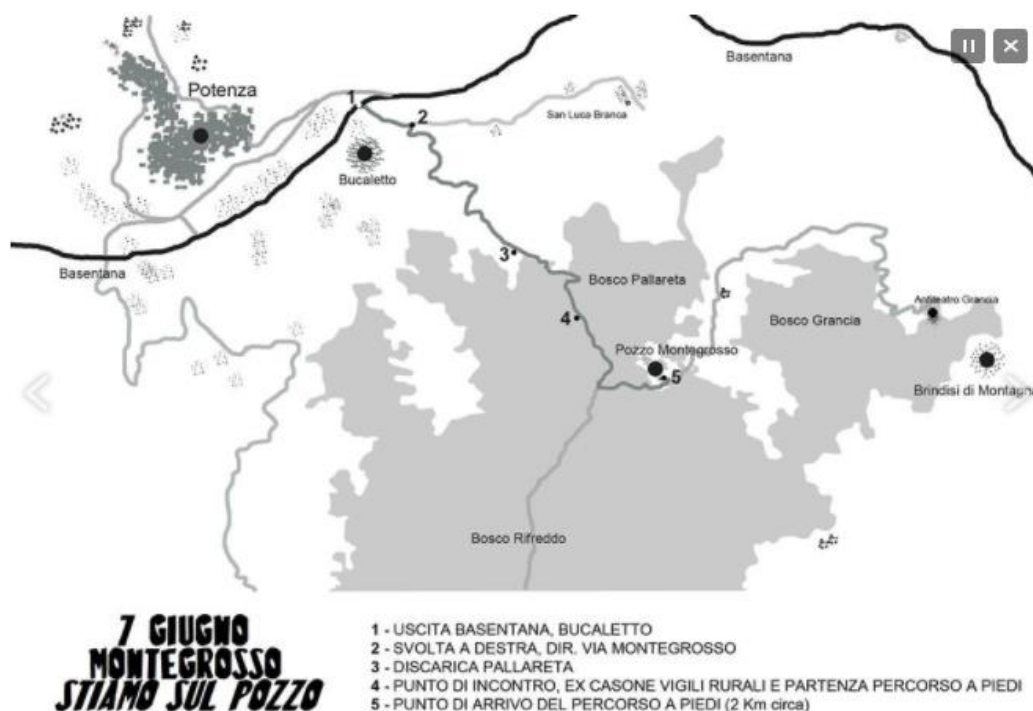


Рисунок 42. Расположение скважины Монтегроссо, сооруженной на территории Областного Государственного Лесного Заповедника Гранчия Катерина. (158)

В **2010** году экологическая организация **OLA** подала запрос советнику **Департамента Окружающей Среды Области Базиликата** и в **UNMIG** на окончательное закрытие **нефтяной скважины Монтегроссо**.

В **2015** году **OLA** объявила, что компания **Rockhopper Explorations Plc**, колосс нефтяной компании **Британских Фолклендских островов**, которая купила акции **MedOil Gas**, разрешения и концессии в Италии и Базиликате, высадилась в **Бриндизи-ди-Монтанья**, с намерением начать работы по **бонификации** стерильной скважины **Монтегроссо 1**, чтобы построить скважину **Монтегроссо 2** и добывать, согласно **секретным проектам**, 40 тысяч баррелей в день, с возможным строительством еще одного **Нефтяного Центра** недалеко от г. **Потенца**. (141, 158, 159, 160, 161)

159.Oil Story: il pozzo Montegrosso di Brindisi di Montagna

<https://asud.net/oil-story-il-pozzo-montegrosso-di-brindisi-di-montagna/>, Luglio 2015

160.Le "pressioni inglesi" sulla Guidi e il regalo da 280 milioni di barili

<http://www.antonellocaporale.it/2016/04/09/le-pressioni-inglesi-sulla-guidi-e-il-regalo-da-280-milioni-di-barili/>, 9 Aprile 2016

161.POZZO MONTEGROSSO 2, INTERVIENE LA OLA,

<https://www.regione.basilicata.it/giunta/site/Giunta>, 07.08.2013

13. ВЛИЯНИЕ БУРЕНИЯ в ДОЛИНЕ ВАЛЬ Д'АГРИ НА ЗДОРОВЬЕ ЧЕЛОВЕКА, ФАУНУ И ФЛОРУ

Влияние на **здоровье** в результате добычи **нефти** хорошо известно, будучи широко изучено в различных местах по всему миру, на суше и на море, например, в **Эквадоре**, в **дельте Нигера**, в **США**. Эти исследования показали, что у населения, проживающего в радиусе **500 м - 1 км от нефтяных скважин**, выше частота заболеваемости **раком**, в том числе детским, **хроническими заболеваниями** и **врожденными пороками развития**.

Показателен пример **Эквадора**: когда **ТЕХАСО** начала добычу нефти, в регионе не встречались **раковые заболевания**. **40 лет спустя** это заболевание представляет собой одну из самых серьезных проблем со здоровьем с очень высокой заболеваемостью **лейкемией, раком желудка, мочевого пузыря и полости рта**.

В одном из наиболее престижных научных журналов **The Lancet** в прошлом было опубликовано письмо, озаглавленное “*Несправедливость и здоровье: услышит ли медицинское сообщество?*” (*Injustice and health: is the health community listening?*), в котором анализируется то, что произошло в **Нигерии**, где, помимо проблем со **здоровьем** и **окружающей средой**, население также страдает от **социальной несправедливости**. Продолжительность жизни составляет около **40 лет**, и, несмотря на неисчислимую экономическую ценность около **606 нефтяных скважин** и **50 лет добычи** (80 % национального ВВП), **Нигерия** остается одной из **беднейших африканских стран**.

Несмотря на **35 лет добычи**, также и Область **Базиликата** остается самой **бедной** областью на юге и, безусловно, одной из областей с самой большой частотой **заболеваний**. (27, 28)

В 2015 году **Отчет двухпалатной Комиссии по расследованию Цикла обращения с Отходами**, под председательством **Алессандро Братти**, подчеркивал, что “**Базиликата**, ... подверглась вызывающему тревогу загрязнению **воздуха** и **грунтовых вод**...”, и просил **Правительство** изменить **Национальную Энергетическую Стратегию**, направив ее на продвижение производства энергии из **возобновляемых источников** и сокращение ее производства из **ископаемых источников**.

В Области **Базиликата** нанесен огромный **ущерб окружающей среде**, связанный с загрязнением **воздуха** (загрязнение от заводов по сероочистке нефти, хранения и добычи нефти, мусоросжигательных, цементных и металлургических заводов), **почвы** (илы от переработки нефти, аварии при добыче нефти, захоронение отходов, закисление Валь д'Агри) и **воды**, этого истинного **богатства Области**, источника жизни не только для ее жителей, но и для жителей Области **Апулия**, зависящих от ее водных бассейнов.

Экологическая катастрофа в **Базиликате** связана с **бурением** около **482 скважин** (с начала 900-х годов), **мусорными свалками** и **сжиганием мусора** (Fenice San Nicola в г. Мелфи), с **заводами по производству биомассы** (завод Mercure, г. Бернальда, г. Сенизе), с **цементными фабриками** (муниципалитет Бариле и г. Матера), с **промышленными зонами**, с территориями **S.I.N.** (Валь Басенто, г. Тито), **битумными заводами** (муниципалитеты Бараджано, Сант'Анджело-Алле-Фратте), **металлургическим заводом** (SiderPotenza) и циклом обработки **радиоактивных отходов** (ITREC Trisaia в муниципалитете Ротонделла).
(162)

В 2018 году **Научный Комитет Европейской Комиссии по рискам для здоровья и окружающей среды** (Scientific Committee on Health and Environmental Risks, **SCHEER**) заявил, что **“добыча нефти представляет собой риск для здоровья населения, а существующие эпидемиологические исследования показывают, что частота заболеваемости некоторыми видами рака у граждан, живущих в районах, затронутых разведкой и добычей нефти и газа, может возрасть”**.

Комиссия отметила, что на сегодняшний день существует **очень ограниченная** научная оценка возможного **воздействия на здоровье граждан ЕС** и что существует **от 250 до 1'300 химических веществ**, согласно различным источникам, химический состав которых представляет собой тайну компании (некоторые из них канцерогенны), которые используются **для облегчения проникновения буров в грунт**.

При разведочном бурении и при добыче нефти никогда не учитывается **воздействие на здоровье человека**, вызванное использованием на **буровой головке обедненного урана**, смесью других радиоактивных соединений и **тяжелых металлов** (патенты компании Halliburton 1984 и 2011 г.г.).

Эти элементы увеличивают частоту возникновения **эндокринных помех** как в педиатрическом возрасте, так и у взрослых, что может привести к увеличению заболеваемости **раком груди** у женщин и **раком простаты** у мужчин.

Отходы от переработки нефти или **буровые растворы**, загрязняя **воду** и **почву**, могут изменить **пищевую цепь** в худшую сторону, нанося **вред здоровью**. **Сернистый водород** (или **сероводород, H₂S**), вредный даже в малых дозах, является основным продуктом переработки нефти, особенно нефти Лукании (тяжелые углеводороды C>12) более низкого качества из-за высокой концентрации **серы** (0,5 %), поэтому ее называют **“тяжелая и горькая нефть”** (“heavy and sour crude”), поскольку она более вязкая, мутная, трудная для транспортировки, коррозионная. Средний срок службы труб, рассчитанных на 100 лет, при воздействии **H₂S** сокращается до 10 лет.
(27, 28, 36, 204)

162.Trivelle, petrolio e salute: il caso della Basilicata,

<https://www.zeroviolenza.it/editoriali/item/73526-trivelle-petrolio-e-salute-il-caso-della-basilicata>, 23 novembre 2015

204.Petrolio in Basilicata: disastri umani e ambientali, Maria R. D'Orsogna, California State University at Northridge, Los Angeles, CA (USA), 68 pp., www.en.calameo.com/read/00003156586c868dea7c1

Для очистки нефти используются как большие количества **воды**, так и очень высокие **давление** и **температура**, в результате чего выделяются высокотоксичные и канцерогенные вещества, включая **кобальт** и **молибден**. Из **пламени горения** выбрасывается по крайней мере **70 других канцерогенных загрязнителей**. (см. **Часть 1, Глава 3.1**). (27, 28, 36, 162, 204)

“После многих лет сражений, настоятельных запросов.., - прокомментировал господин **Педичини** из **Партии M5S**, - наконец, и **Комиссия ЕС** также поняла, что необходимо расследовать и пролить полный свет на **риски для здоровья**, с которыми сталкиваются граждане Лукании, проживающие в районах, затронутых **нефтедобычей...**” (163)

Исследование “Заболеваемость раком и смертность среди **рабочих нефтяной промышленности** и жителей, проживающих в нефтедобывающих зонах: систематический обзор и мета-анализ” (“Cancer incidence and mortality among **petroleum industry** workers and residents living in oil producing communities: a systematic review and meta-analysis”), опубликованное в **апреле 2021** года в журнале *International Journal of Environmental Research and Public Health* группой ученых из Департамента Эпидемиологии Окружающей среды и образа жизни Международного Агентства Исследований Раковых Заболеваний (**IARC**), свидетельствует о том, что “**нефтяники и жители, живущие вблизи нефтяных центров, подвергаются большему риску возникновения различных типов рака**”.

Результаты основаны на систематическом обзоре и мета-анализе 41 когортного исследования, 14 исследований случай-контроль и 2-х перекрестных исследований.

“Эти исследования добавляют информацию к растущим свидетельствам последствий **загрязнения воздуха** в результате **добычи и очистки нефти** для здоровья рабочих и жителей, проживающих рядом с нефтяными центрами”, - говорят в **IARC**.

Данные исследования подчеркивают, что **нефтяная промышленность** связана с “**повышенным риском мезотелиомы, меланомы кожи, множественной миеломы, рака простаты и мочевого пузыря...** Работа на морских **нефтяных платформах** связана с повышенным риском возникновения **рака легких и лейкемии...** Близость жилых домов к нефтяным объектам связана с повышенным риском детской лейкемии”. (164)

Сероводород (H₂S) является основным продуктом переработки нефти. В **2010** году два американских профессора опубликовали **резюме**, в котором анализируется мировая ситуация по влиянию **сероводорода** на здоровье человека, фауну и флору.

163. *Petrolio e salute: la Commissione europea ammette l'emergenza e avvia un'inchiesta*, <https://www.basilicata24.it/2018/03/petrolio-salute-la-commissione-europea-ammette-lemergenza-avvia-uninchiesta-53991/>, 28 Marzo 2018

164. *Maggior rischio di cancro e mortalità per i lavoratori e chi vive vicino agli impianti petroliferi, Una revisione sistematica e una meta-analisi dell'IARC Oms*, www.greenreport.it, 30 Aprile 2021

ВРЕДНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ СЕРОВОДОРОДА (H₂S) НА ЗДОРОВЬЕ ЧЕЛОВЕКА, ФАУНУ И ФЛОРУ

Профессор Мария Рита Д'Орсонья (Maria Rita D'Orsogna) с факультета математики Калифорнийского Государственного Университета в Нортридже и **Томас Чоу** (Thomas Chou) с факультета биоматематики Медицинской школы Дэвида Геффена Университета в Лос-Анджелесе в работе "**Ущерб, наносимый здоровью человека сероводородом**", опубликованной 14 января 2010 г., цитируют Американский центр по контролю и профилактике заболеваний (CDC) и Американское агентство по классификации токсичных веществ и заболеваний (ATSDR), согласно которым граждане, проживающие поблизости от центров **переработки нефти**, подвержены воздействию **сероводорода (H₂S)** в более высокой степени. На установках **гидрообессеривания** уровень **H₂S** может быть до **300 раз выше**, чем в любом другом городе.

Исследования **питьевой воды** в округе **Минго, Западная Вирджиния**, недалеко от центра **гидрообессеривания**, показали, что процентное содержание **H₂S**, растворенного в **водопроводной воде**, составляло **1'000** частей на миллиард (или **1 часть на миллион**) и около **15'000** частей на миллиард (или **15 частей на миллион**) в воде для душа. (203)

Авторы говорят, что основным методом воздействия является вдыхание воздуха, содержание **H₂S** в котором часто превышает **90** частей на миллиард (или **0,09 частей на миллион**). Типичные значения в городских центрах составляют не более **0,33** частей на миллиард и могут даже быть ниже **0,02** частей на миллиард в неурбанизированных районах.

50 % населения способно распознать едкий **запах H₂S тухлых яиц** уже при концентрации **8** частей на миллиард, а **90 %** распознают его типичный запах при концентрации **50** частей на миллиард.

H₂S теряет запах при концентрациях выше **100** частей на миллион, потому что он немедленно парализует обоняние. При высоких концентрациях **H₂S** обладает удушающим действием.

Воздействие **от 100 до 150** частей на миллион **H₂S** вызывает **воспаление роговицы** и **конъюнктивит**, **раздражение глаз**, **слезотечение** и **кашель**.

Во многих центрах **гидрообессеривания**, где уровень **H₂S** составляет около **0,25** или **0,30** частей на миллион (или **250-300 частей на миллиард**), постоянный запах **серы** вызывает **головные боли**, **тошноту**, **депрессию** и **бессонницу**.

Среди нелетальных эффектов повреждения носят **неврологический** и **легочный** характер. **H₂S** вызывает **головокружение**, **обмороки**, **спутанность сознания**, **головную боль**, **сонливость**, **тремор**, **тошноту**, **рвоту**, **судороги**, **расширение зрачков**, **проблемы с обучением и концентрацией**, **потерю сознания**, **раздражение** и **зуд кожи**.

Среди легочных повреждений частыми симптомами являются **отек легких**, **рвота кровью**, **кашель**, **боли в груди**, **затрудненное дыхание**.

В статье **Мариу Руты Д'Орсонья** и **Томаса Чоу** цитируются исследования **В. Hessel, 1997** и **Milby, 1999**, в которых рассматриваются случаи здоровья **175 рабочих** из центра **гидрообессеривания** в г. **Альберта, Канада**, когда треть людей подверглась воздействию **H₂S** и потеряла сознание из-за массивного вдыхания данного газа.

Авторы цитируют исследования **Профессора Кея Килбена** (*Kaye Kilburn*), директора *Environmental Sciences Laboratory, Keck School of Medicine*, который посвятил большую часть своей научно-медицинской карьеры изучению вредного воздействия химических производных, особенно **сероводорода**, на здоровье человека. **Профессор Килбен** - один из самых авторитетных ученых в США в области отравления этим газом.

В **1997** году **Профессор Килбен** изучал пациентов, переживших потерю сознания после вдыхания большого количества **H₂S**, и показал, что **деятельность мозга** пациентов была серьезно и навсегда выведена из строя из-за воздействия **сероводорода**. Аналогичное повреждение **головного мозга** было обнаружено у людей, подвергшихся воздействию **более низких доз H₂S** (около 50 частей на миллион). У одного из выживших пациентов через три года после случившегося были обнаружены двигательные проблемы, а также словесные нарушения и неспособность к распознаванию.

В другой серии экспериментов **Профессор Килбен** изучал **19 человек**, подвергшихся воздействию сильных или средних доз **H₂S**, **10** из них были работниками центра **гидрообессеривания**. **Нейропсихиатрические тесты** показали, что у этих 19 человек наблюдались состояния **депрессии, напряжения, усталости, затрудненного дыхания, замешательства и гнева**.

В другой статье **Профессор Килбен** оценил, что во время взрыва в **1992** году на заводе по **гидрообессериванию** на побережье **Калифорнии** в атмосферу **Лос-Анджелеса** попало около **200** частей на миллион **H₂S**, и что около **20'000 человек** подверглось воздействию высокой концентрации **сероводорода**. По прошествии более 10 лет население продолжало ощущать последствия этого воздействия, что включало **нарушение координации конечностей, потерю памяти, депрессию, спутанность сознания** и непропорционально **длительное время реакции**. Исследование показало, что у молодого поколения наблюдались серьезные проблемы с обучением.

В исследовании **2004** года **Профессор Килбен** проанализировал влияние низкой концентрацией **H₂S**, около **0,1** частей на миллион (**100 частей на миллиард**), на население, проживающее в **Техасе** вблизи центров добычи и переработки **нефти**, и обнаружил у них наиболее распространенные эффекты влияния данного газа - **тошноту, рвоту, нарушение баланса, потерю памяти, трудности с распознаванием цвета, замедленное время реакции, депрессию** и общее ослабление **нервной системы**.

Профессор Килбен также изучил популяцию населения вблизи демонтированного **нефтяного центра** в г. **Лонг-Бич, Калифорния**, где уровень **сероводорода** достигал **1'000** частей на миллиард (**1 часть на миллион**), обнаружив, что спустя годы у населения наблюдались **хронические проблемы с моторикой**, проблемы с поддержанием **равновесия**, в **языковой артикуляции** и в распознавании **цвета**.

По словам **Профессора Килбена**, “ H_2S отравляет мозг, и отравление это необратимо”. (204)

Мария Рита Д'Орсонья и **Томас Чоу** цитируют в своей работе исследование **D. Layton** и **Cederwall (1987)**, которые изучали последствия различных аварий на установках **гидрообессеривания**. В **1950** году в **Мексике** произошел взрыв на газовом заводе, в результате которого погибло **22 человека** и у **320** наблюдались тяжелые симптомы интоксикации.

В **1982** году в провинции г. **Альберта** непрерывно в течение **67 дней** происходила большая утечка H_2S из **нефтяных скважин**. У населения наблюдались **респираторные** и **желудочно-кишечные кризы**, **головные боли** и **раздражение глаз**.

Авторы подсчитали, что в случае взрывов центров **гидрообессеривания** вся территория в радиусе **от 400 до 6'500 м** может быть затронута H_2S , и это может привести к необратимым повреждениям здоровья. В то же время летальный радиус может колебаться **от нуля до 2'000 м**, в зависимости от силы взрыва.

В статьях **Partti-Pellinen (1996)** и **Jappinen (1990)** описывается мониторинг жителей финского городка, расположенного недалеко от **бумажной фабрики**, с целью изучения воздействия H_2S . Оказалось, что наиболее частыми симптомами, связанными с **сероводородом**, были **раздражение глаз и носа**, постоянный **кашель**, частые **головные боли** и **инфекции дыхательных путей**.

В аналогичных исследованиях было показано, что возможные **сердечно-сосудистые заболевания** также могут быть связаны с присутствием H_2S в атмосфере.

B. Legator (2001) исследовал влияние хронического воздействия H_2S на население города **Техаса**, вблизи которого производилась добыча и переработка **кислой нефти**, и другого гавайского города с сильной вулканической активностью, оценив, что жители вероятно подвергались воздействию **от 7 до 27** частей на миллиард (**0,007** и **0,027** частей на миллион, соответственно) H_2S ежедневно. Результаты показали, что **сероводород** даже при таких низких уровнях вызывает усталость, **депрессию**, **потерю памяти** и **чувства равновесия**, **бессонницу**, **беспокойство**, **летаргическое онемение**, **тремор**, **обмороки**, **нарушение слуха**, проблемы в **носу** и **горле**.

Агентство по Охране Окружающей Среды США указывало, что в **1950** году в **Западной Вирджинии** и в **Индиане** в **1964** году произошли спонтанные выбросы H_2S . В обоих этих случаях выбросы H_2S могут быть сопоставимы с выбросами из центров **гидрообессеривания**. Эффектами, описанными для местного населения при уровне H_2S в диапазоне **от 300 до 8'000** частей на миллиард (**от 0,3 до 8** частей на миллион), были **раздражение горла и глаз**, **одышка**, **диарея** и **потеря веса**.

В исследовании **1995** года **E. Shiffmann** описал выбросы H_2S с фермы **свиноводства**, сравнив уровни выбросов данного газа с уровнями, типичными для центров **гидрообессеривания нефти**, и пришел к выводу, что постоянный **запах тухлых яиц** вызывал **напряжение**, **депрессию**,

усталость, замешательство и состояние **слабости** у людей, по сравнению с проживающими в районах, не подверженных воздействию **сероводорода**.

Ф. Хи в исследовании **1998** года обследовал **3'000 китайских женщин**, показав увеличение количества **самопроизвольных аборт**ов в случае ежедневного контакта с **сероводородом** в атмосфере по причине наличия близлежащих **нефтеперерабатывающих заводов**.

Аналогичные результаты были получены в исследованиях, проведенных в **Финляндии**.

В работе **2002** г. **G. Hirsh** описал 4-х рабочих, подвергшихся воздействию низких уровней **H₂S**, и у всех этих рабочих на протяжении многих лет наблюдались **нейропсихологические расстройства**.

Некоторые исследования **2006** и **2007** годов указывают на корреляцию между воздействием **H₂S** и возникновением повреждения **ДНК**. (203)

Аварии

В мире многие центры обработки нефти, центры **гидрообессеривания**, пострадали от несчастных случаев с последующим выбросом **H₂S** в атмосферу.

В одном только штате **Техас** с **1975** по **1996** годы произошло **298 несчастных случаев**, в результате которых произошел выброс **H₂S** в атмосферу, что часто приводило к госпитализации и длительному заболеванию.

С **1980** по **2001** годы население города, расположенного примерно в **5 км** от центра **гидрообессеривания** в городке **Манисти**, штат **Мичиган, США**, пострадало от более чем **50 эпизодов утечек H₂S** с интенсивностью воздействия **2-10** частей на миллион. Около **262 человек** было эвакуировано и не менее **90 коров умерло** от утечек **H₂S** за эти годы. Многие люди покинули свои дома и были вынуждены переехать в другое место из-за невыносимого запаха **H₂S**. Среди них больше всего пострадали семьи с людьми, страдающими **астмой**, и с маленькими детьми.

Другие аналогичные аварии произошли у побережья **Калифорнии**, в **Терре-Хот** в штате **Индиана**.

В **Японии** в г. **Томакомаи** на острове **Хоккайдо** в **2002** году более 10 часов горел завод по **гидрообессериванию**. В радиусе **1 км** от центра завода было эвакуировано все население.

В г. **Виджано** во время 2-х неисправностей на установке **гидрообессеривания** в **2002** и **2005** годах количество **H₂S**, равное максимальным допустимым величинам **за весь год**, было выпущено в течение **нескольких минут**.

Из показаний жителей об условиях в г. **Виджано** после выброса газа:

“... по прошествии двух дней мы все еще не знаем, что на самом деле было выброшено из нефтяного центра и в каком количестве ...

Промышленная тайна?...

Конечно, наш губернатор не поехал в Виджано для того, чтобы поговорить с народом, который вдыхает газ, который, по словам ENI, не токсичен, народ, который обрабатывает землю, по словам ENI, чистую, и пьет воду,

которую **ENI гарантирует, как идеальную**, народ, который всегда ждет эту потрясающую систему **мониторинга**, которая все еще разрабатывается и которая, когда она будет построена, **ничего не будет контролировать**". (203)

Ущерб животным, рыбам, растениям

Токсические эффекты влияния **H₂S**, аналогичные тем, которые описаны для людей, ощущают и **животные**. Некоторые исследования показывают потенциальную корреляцию между **неврологическими** и **анатомическими изменениями** у экспериментальных **мышей** после воздействия **H₂S**.

В г. **Альберта, Канада**, где ведется значительная деятельность по экстракции и **гидрообессериванию кислой нефти**, регистрируются случаи ущерба популяциям **животных**: увеличиваются случаи **диареи, маточных инфекций, ослабленной иммунной системы, агрессивного поведения, респираторных заболеваний, слезотечения, онемение телят, непрекращающийся кашель и затруднение грудного вскармливания**. Некоторые фермеры покинули этот район из-за серьезного экономического **ущерба**, нанесенного их **стадам**.

Рыбы имеют сильную тенденцию к **биоаккумуляции**: считается, что концентрация **сульфатов** в их тканях намного выше, чем в воде, в которой они живут.

Мария Рита Д'Орсонья и **Томас Чоу** в своей статье цитируют эксперименты некоторых авторов, которые установили, что **H₂S** фиксируется и метаболизируется **растениями**. Было показано, что **H₂S** включается в жизненный цикл таких растений, как **кукуруза, тыква, шпинат, табак, фасоль, огурцы, шалфей, мак, помидоры**.

Сероводород растворим в воде и имеет средний срок жизни 2 дня до его разложения. Водород испаряется в воздухе, а **сера** остается в морской среде или в атмосфере в течение примерно 20-100 дней, прежде чем превратится в **SO₂** или в другие сернистые вещества. Эти вещества вызывает **кислотные дожди** (также называемые **осаждением сернистых соединений**), когда **сера**, растворенная в дождевой воде, вызывает повреждение мембран и тканей растений, вызывая **гибель деревьев и растений**.

Двуокись серы (SO₂) очень вредна для выращивания **абрикосов, фасоли, черники, моркови, салата, шпината, клубники, помидоров, тыквы, гороха, перца, баклажанов**.

В своей работе **Мария Рита Д'Орсонья** и **Томас Чоу** кратко изложили основные повреждения, которые могут постигать людей в результате воздействия **сероводорода (H₂S)**.

На основании проанализированных библиографических данных, во всех центрах **гидрообессеривания** население сообщает об аналогичных **респираторных, сердечных, неврологических** проблемах и проблемах с **обучением**. Проанализированные научные источники позволяют сделать вывод о том, что **H₂S**, даже в **малых дозах**, вреден для населения.

Постоянное и продолжительное воздействие газом H_2S приводит к следующим повреждениям:

Дыхание: кашель, одышка, простуда, бронхит, усталость, проблемы с легкими и нарушение кровообращения, паралич обоняния, тремор, тошнота, рвота, судороги, кашель кровью, боль в груди, отек легких.

Эпидермис: волдыри, обморожение, отмирание эпидермиса (на ощупь), зуд, раздражение, замедление естественного заживления ран.

Зрение: раздражение, слезотечение, конъюнктивит, жжение, чрезмерная светочувствительность, отсутствие фокусирования взгляда, расширенные зрачки.

Нервная система: медленные рефлексy, нарушение координации, трудности с распознаванием цвета, поддержания равновесия, потеря памяти, головокружение, депрессия, спутанность сознания, потеря аппетита, головная боль, обмороки, напряжение, беспокойство, усталость, головокружение, проблемы с обучением и концентрацией.

Наиболее уязвимые:

Больные астмой с уже существующими заболеваниями, пожилые люди, H_2S в атмосфере повышает риск выкидышей, дети дышат быстрее, чем взрослые, и большими объемами воздуха, дети имеют более уязвимое тело, могут иметь проблемы с обучением, замедленное интеллектуальное развитие.

Тем не менее **Директор ЕРА К. Браунер** (C. Browner) публично заявил, что H_2S еще не классифицирован как чрезвычайно токсичное вещество из-за **мощных интересов и лоббирования американских нефтяных компаний.**

Европейский Союз классифицирует H_2S как чрезвычайно легковоспламеняющийся, в очень большой степени токсичный при вдыхании, опасный для окружающей среды, чрезвычайно токсичный для водных организмов. (203, 204, 205*)

205. No Triv., D'Orsogna: Petrolio arricchisce solo investitori stranieri, www.statoquotidiano.it, 15/10/2012/no-triv-dorsogna-petrolio-aricchisce-solo-investitori-stranieri/105124/, 15.10.2012

*Выражаю личную благодарность **Профессору Марии Рите Д'Орсонья** за любезное предоставление некоторых научных статей.

Вернемся к Области **Базиликата**.

В **2010** году **Национальный Институт Рака** из г. **Милан** опубликовал исследование, касающееся тенденции развития **опухолей** в **Италии** за двадцатилетний период **1990-2010** годы, в котором для Области **Базиликата** было зарегистрировано в среднем **удвоение** случаев заболевания **раком**, по сравнению с остальной частью страны, что ставит этот регион в число наиболее **антропизированных** национальных территорий.

Следует подчеркнуть, что эти данные в точности соответствуют **активизации горных работ в Валь д'Агри**. (32)

1 ноября 2017 года **бывший генерал Гуидо Конти** начал свою работу в компании **TOTAL** в Области **Базиликата** в качестве исполнительного директора по **Окружающей Среде и Устойчивому Развитию**, но примерно через 15 дней работы уволился по необъяснимым причинам.

2 дня спустя, вернувшись к своей семье в г. Сульмона, он покончил жизнь **самоубийством**. Перед этим драматическим жестом, по словам некоторых свидетелей, он выглядел очень расстроенным и удалил все файлы со своего персонального компьютера.

Многие газеты задавались вопросом, возможно ли, чтобы “бывший генерал всего за 2 недели увидел нечто такое, что его расстроило до такой степени, что он застрелился. Возможно ли, чтобы он, офицер с врожденным чувством чести, оказался в конфликте с аспектами, которые он не мог принять, занимая новую должность в компании **TOTAL**?”

Еще одно странное **самоубийство** было совершено **Джанлюкой Гриффа, инженером компании ENI**, который работал в **Нефтяном Центре С.О.В.А. в г. Виджано**, но в **2013** году он покончил с собой, оставив **письмо**, где выразил все свои сомнения в правильности функционирования луканского нефтяного завода.

Обе драмы связаны одной **красной нитью: добыча нефти в Области Базиликата**.

Известно, что вокруг **луканской нефти** крутятся **миллиардные аппетиты**.

И есть и другие смерти: **Воздух, Почва, Вода, Природа, Здоровье населения**.

Оценка Воздействия на Здоровье (VIS), проведенная **CNR (Национальный Исследовательский Совет) в 2009-2017 годах**, подтвердила, что в муниципалитетах **Валь д'Агри** наблюдается более высокий уровень **смертности и заболеваний**, чем в других районах **Области**, и что причины смерти и госпитализации связаны с **загрязнением** в результате деятельности **Нефтяного Центра С.О.В.А.**, принадлежавшего компании **ENI**.

В **Валь д'Агри** разыгралась **драма загрязненных водоносных горизонтов, оттока населения, сельское хозяйство и туризм** были поставлены **на колени**, нужно было утилизировать **нефтяные отходы в результате нефтедобычи и переработки нефти**, а что в будущем, когда добыча нефти закончится, эта **земля** превратится в пустыню. (165)

В **1995** году **Исследование Воздействия на Окружающую Среду (SIA)** показало, что в районе **Валь д'Агри** “смертность ниже среднего”.

5 февраля 1999 г. **Министерство Окружающей Среды** дало положительное заключение о расширении **Нефтяного Центра**. В министерском акте говорилось, что “в целях оценки состояния здоровья населения” территория была определена “путем объединения 9-ти муниципалитетов, расположенных вдоль **Реки Агри**, административный центр которых находился примерно в радиусе 15 км от участка”. В пределах этой территории проживало около **24'000 человек**.

SIA снова указывает, что в данном районе “смертность ниже среднего”.

Нефтеперерабатывающий завод в **Валь д'Агри (С.О.В.А., Нефтяной Центр)** работает с **1998** года в муниципалитетах **Виджано** и **Грументо Нова**. В первые **3 года** деятельности **С.О.В.А.**, с **1998** по **2000** годы, наблюдался значительный рост некоторых **сердечных и респираторных заболеваний**.

В **2000** г. в **Докладе о состоянии Здоровья в Области Базиликата**, подготовленном в сотрудничестве с **Институтом Марио Негри Южного Отделения** в г. **Кьети**, указывалось, что “в течение трех лет частота **срочных госпитализаций** в связи с **кардиореспираторными заболеваниями** в среднем была выше, чем в целом по области, **Валь д'Агри** показывает более высокие показатели, от **50 %** до **2,5 раз выше**, по **астме**, другим острым респираторным заболеваниям, **ишемии сердца** и **сердечной недостаточности**”. (166)

Научный анализ и исследования, проведенные позже, выявили сильное **загрязнение** как **водоносных горизонтов** в зоне **С.О.В.А.**, так и **Озера Пертусилло**.

Доклады Института, касающиеся состояния здоровья населения в Области были прерваны на **11 лет**, и возобновлены затем по указанию Области **Базиликата** только в **2012** году.

165.Cosa succede in Basilicata? Perché chi tocca il petrolio muore?

[https://www.basilicata24.it/2017/11/cosa-succede-basilicata-perche-tocca-petrolio-muore-50716/Pedicini \(M5S\): "Suicidi, malattie e devastazione. Per fermare lo scempio serve una protesta popolare come quella di Scanzano del 2003", 23 Novembre 2017](https://www.basilicata24.it/2017/11/cosa-succede-basilicata-perche-tocca-petrolio-muore-50716/Pedicini (M5S):)

166.La Basilicata sottomessa al petrolio, <https://www.qualenergia.it/articoli/20140930-la-basilicata-sottomessa-al-petrolio/>, 30.09.2014

В **2009** году в одном исследовании ученые из Области Абруццо возвращаются к теме о **Базиликате**: “Учитывая период, прошедший с момента публикации Доклада о состоянии Здоровья по настоящее время, было бы целесообразно, чтобы Областная Эпидемиологическая Наблюдательная Станция Базиликаты провела углубленные исследования не только относительно упомянутых выше патологий, но также относительно **хронических заболеваний**, которые могли возникнуть за прошедшее время”.

Вот одна из многих историй, связанных с **раковыми заболеваниями**, которые можно услышать, разговаривая с людьми из **Валь д’Агри**.

У **синьоры Донаты** была земля недалеко от **Корлето Пертикара**, где в **1994** году пробурили **скважины**. После чего господа из компании **TOTAL** решили оставить **илы** и **буровые жидкости НА ОТКРЫТОМ ВОЗДУХЕ**, без всяких мер предосторожности.

Все животные, которые ели траву, особенно **овцы**, через некоторое время умерли.

Через 2 года от **рака** умер отец синьоры Донаты, а также ее 43-летний сосед, тоже умер от **рака**.

Затем компания **TOTAL** сказала ей, что она должна продать те земли, которые они отравили: “Мы предлагаем 5 евро за квадратный метр. Вам выгодно продать, иначе муниципалитет все конфискует и заплатит половину”.

Они были слишком добрыми.

В итоге жителям предложили еще меньше: 2,5 евро за квадратный метр.

А это слова **Пино Энрико Лавелья, хирурга**, живущего в г. **Грументо** в **Валь д’Агри**, опубликованные ежемесячным изданием **Escomondo**, взявшим у него интервью:

“Они хотят превратить Базиликату в пустыню. И ничего им за это не будет. А ведь эти земли являются также **Национальным Парком**. Еще несколько лет назад **Валь д’Агри** была **оазисом счастья** с воздухом, лесами и **Родниками**, которым можно было позавидовать. Эта ситуация медленно, но серьезно ухудшается, и загрязнение касается не только **воздуха**, но также **земли** и **водоносных горизонтов**, где осаждаются **сероводород** и другие вещества. В **Грументо** и в соседних городских центрах мы были вынуждены в течение многих дней дышать **сероводородом**, для которого характерен **запах тухлых яиц**, и это заставляло людей закрываться в домах. Столкнувшись с народным возмущением по поводу этого факта, который является лишь верхушкой **айсберга**, а также и по гораздо более серьезным причинам, я решил вмешаться с жалобой.

Во-первых, наблюдается неоспоримый рост **бронхолегочных заболеваний**. Чтобы убедиться в этом, достаточно провести простое исследование в отделении бронхоневмологии **больницы г. Вилла д'Агри...** Затем наблюдается рост заболеваемости **опухолями**, даже если Реестр Опухолей Области Базиликата сообщает, что ситуация стационарная и под контролем. Исходя из непосредственного опыта, я утверждаю, что в последние годы произошло увеличение, которое я не могу объяснить, кроме как приписывая это **горнодобывающей деятельности**. Потом каждый день в клинику обращаются люди с жалобами на **проблемы с глазами**, в виде настоящих **эпидемий конъюнктивита**".

22 августа 2008 года **доктор Лавелья** подал жалобу против **ENI в Прокуратуру Республики**, о предполагаемой **экологической катастрофе** и **посягательстве на здоровье населения**. (36)

Чтобы понять, от чего зависят патологии, в **2009** году муниципалитеты г. **Виджано** и г. **Грументо Нова**, между которыми возвышается крупнейший в **Европе Нефтяной Центр**, подали жалобу на присутствие **зловонных испарений, черного дыма и пламени**, исходящие от **Центра**, а также санкционировали и профинансировали на сумму более одного миллиона евро **эпидемиологическое исследование**, в ходе которого была проведена **Оценка Воздействия на Здоровье** населения в **Валь д'Агри**.

Эпидемиологическое исследование было проведено среди **6'795 жителей** муниципалитетов **Виджано** и **Грументо Нова**, из которых **49,9 %** составляли **женщины** и **51 % - мужчины**, за период с **2000** по **2014** годы.

Городской совет г. **Виджано** выбрал **доктора Джамбаттиста Меле**, врача из этого города и представителя организации **ISDE** в г.Потенца, в качестве председателя специальной комиссии, в которую также входили организации **ARPAB, ASL, ENI**, муниципалитет **Грументо Нова**.

В **2014** году в проект был вовлечен **CNR** из г. **Пиза** и рабочая группа, координируемая **Профессором Фабрицио Бьянки** из **CNR**, при участии **Института Клинической Физиологии (IFC-CNR)**, **Института Атмосферных и Климатических Наук (ISAC-CNR)**, **Института Изучения Экосистем (ISE-CNR)**, **Департамента Биологии Университета Бари** и **Департамента Эпидемиологии Службы Здравоохранения Области Лацио**. (167)

Эпидемиологическое исследование, проведенное под руководством исследователя **CNR Фабрицио Бьянки**, установило, что **экологическая катастрофа**, вызванная бурением нефтяных скважин, привела к **чрезмерной смертности** населения.

В то же время компания **ENI** оспаривала все результаты, вовлекая в дискуссию **ISS**, отрицая какие-либо сигналы тревоги об ухудшении состояния здоровья населения. (168)

167. *Petrolio Basilicata, lo studio (ancora non pubblicato) dell'Istituto superiore di sanità: "Eccessi di mortalità per tumori"*, <https://www.ilfattoquotidiano.it/2016/04/07/petrolio-basilicata-lo-studio-ancora-non-pubblicato-dellistituto-superiore-di-sanita-eccessi-di-mortalita-per-tumori/2611882>, 7 APRILE 2016

168. *Centro ENI in Val d'Agri: cronaca di un disastro ambientale* <https://valori.it/centro-eni-in-val-dagri-cronaca-di-un-disastro-ambientale/>, 13.05.2019

“В г. **Виджано** и г. **Грументо** умирает больше людей и они чаще болеют из-за определенных патологий, чем в остальной части **Валь-д’Агри** и во всей Области. Результаты показывают чрезмерный риск, связанный с **загрязнителями**, которые сбрасывает **Нефтяной Центр С.О.В.А.**”, - говорит **Профессор Фабрицио Бьянки**, научный руководитель исследования по **Оценке Воздействия на Здоровье (VIS)** населения муниципалитетов **Виджано** и **Грументо Нова**. (169)

Имеется много ядов, которые могут способствовать увеличению случаев патологий. Одним из ядовитых веществ являются **отходы**, в частности, нелегальная переработка около **850 тысяч тонн отходов**, которые являются частью цикла **десульфуризации тяжелой нефти**, характеризующейся высоким процентом содержания **серы**, **метилдиэтанолamina** и **триэтиленгликоля** – веществ, токсичных для человека.

“Жидкости, лишенные **вязкой части**, имеющейся в **нефти**, легче проникают в почву, способствуя ее загрязнению и, следовательно, деформации пищевой цепи”, - отмечает **Росанна Суоцци**, **Доцент факультета Медицины и Хирургии в Римском Университете Тор Вергата**. (170)

Среди загрязняющих веществ, выбрасываемых **С.О.В.А.**, имеются **NOx**, **SO₂**, **CO** и **аэрозольные твердые частицы**, **сероводород (H₂S)**, **летучие органические вещества (V.O.C.)**.

Речь идет об обширном классе молекул, среди которых - **неметановые углеводороды (NMHC, Non-Methane HydroCarbon)**, которые включают **ВТЕХ (бензол, толуол, этилен и ксилол)**. Эти вещества могут выделяться при неполном сгорании в **факелах**, в результате утечек из резервуаров для хранения или во время операций по переработке **сырой нефти**.

Распространение соединений **V.O.C.** вокруг **Центра С.О.В.А.** в **Валь д’Агри** ранее не изучалось. Определение параметров **V.O.C.** в результате постоянного использования датчиков и дозиметрического мониторинга личного экспонирования персонала центра показало **постоянное присутствие V.O.C.** в промышленной зоне г. **Виджано**.

Научные исследования показали, что воздействие этих веществ связано с **острыми и хроническими заболеваниями**, с повреждением **дыхательной и сердечно-сосудистой систем**, с заболеваниями **печени, нервной системы** и с **раком**.

Несмотря на опасность этих веществ, **выбросы и концентрации V.O.C. в атмосферу в настоящее время не регламентируются, и не имеются никаких норм в этом отношении ни на европейском, ни на национальном уровне**.

169. Di petrolio si può morire: la conferma dal professore Bianchi del Cnr <https://www.basilicata24.it/2017/09/petrolio-si-puo-morire-la-conferma-dal-professore-bianchi-del-cnr-48645/>, 14 Settembre 2017

170. Petrolio e tumori: in Val d’Agri si muore di più, <https://www.rinnovabili.it/ambiente/petrolio-tumori-val-dagri-333>, Aprile 6, 2016

Верхняя часть **Валь д'Агри**, где находится **Центр С.О.В.А.** на средней высоте около 600 м над уровнем моря, ориентирована с северо-запада на юго-восток. Сеть мониторинга из 5 станций под управлением **ARPAB**, действующая с 2013 года, предоставляет метеорологические данные и данные о концентрациях загрязняющих веществ.

Следующие загрязнители были измерены в районе **Озера Пертусилло** на станциях **Массерия-Де-Блазиус (MDB)**, **Коста Молина (CML)**, **Грументо (GRU)**, **Виджано (VIG)** и **С.О.В.А. (VZI)** в период с **01.01.2013** по **31.12.2015** г.г.:

бензол (C_6H_6), **монооксид углерода (CO)**, **этилбензол**, **сероводород (H_2S)**, **м,п-ксилол**, **метан (CH_4)**, **неметановые углеводороды (NMHC)**, **монооксид азота (NO)**, **диоксид азота (NO_2)**, **оксид азота (NO_x)**, **озон (O_3)**, **О-ксилол**, **PM2.5**, **PM10**, **диоксид серы (SO_2)**, **толуол**. (Рисунок 43)



Рисунок 43. Расположение станций по определению качества воздуха. (171)

Поскольку распространение среднегодовых концентраций **H_2S** , **SO_2** и **NO_x** , выбрасываемых из **Центра С.О.В.А.**, сильно коррелировало друг с другом, авторы использовали **NO_x** в качестве параметра атмосферного загрязнения, производимого Центром. Высота **шлейфов**, с которыми химикаты выходили из **дымовых труб**, варьировала **от 12 до 33 м**, температура - **от 395 до 1'083 ° C**, скорость выброса - **от 3,1 до 21,4 м/сек**. Сравнение **розы ветров** в **2013**, **2014** и **2015** годах показало, что **наибольшее влияние Нефтяного Центра** было обнаружено **с запада на восток**. Реконструкция проводилась для **2013** года.

Данные были проанализированы в зависимости от **3-х концентраций** воздействия **NO_x ($\mu g/m^3$)** промышленного происхождения, от менее экспонированного (светлый цвет) до более экспонированного (темный цвет). (Рисунки 44, 45)

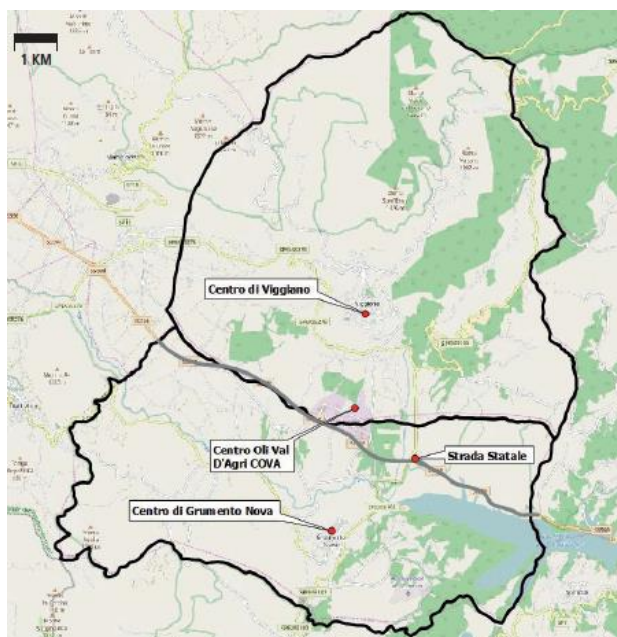


Рисунок 44. Зона исследования вокруг Центра С.О.В.А., г. Виджано и г. Грументо Нова. (172)

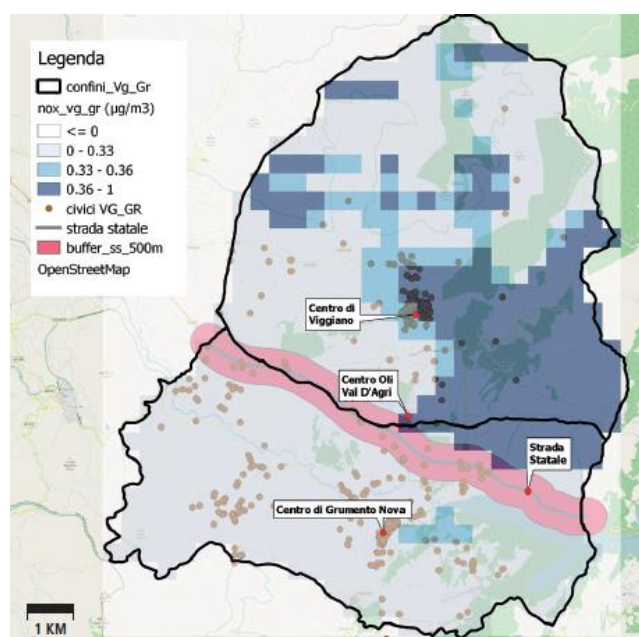


Рисунок 45. Распределение 3-х классов экспонирования NO_x ($\mu g/m^3$) промышленного происхождения от менее экспонированного (светлый цвет) до более экспонированного (темный цвет). (172)

На Рисунке 45 показана среднегодовая концентрация загрязняющих веществ, выбрасываемых различными **каминами Нефтяного Центра С.О.В.А.**, в зависимости от преобладающих метеорологических условий.

Рисунок 45 отражает станции на Рисунке 43.

Как видно из Рисунка 46, загрязнение соединениями **NO_x** затронуло все 4 анализированные станции (зеленый и желтый цвета). Это исследование показало, как с увеличением объемов веществ, выбрасываемых из **факела С.О.В.А., регистрируются пики загрязняющих веществ** на различных станциях, в зависимости от метеорологических условий и химико-физических характеристик этих выбросов. (171)

172. Studio di coorte residenziale su mortalità e ricoveri nei Comuni di Viggiano e Grumento Nova nell'ambito della VIS in Val d'Agri (Basilicata), *Epidemiol Prev* 2018; 42 (1):20-33 pp. Fabrizio Minichilli, Fabrizio Bianchi, Carla Ancona, Marco Cervino, Gianluigi De Gennaro, Cristina Mangia, Michele Santoro, Elisa Bustaffa, dell'Istituto di Fisiologia Clinica del CNR di Pisa, del Dipartimento di Epidemiologia del Servizio Sanitario Regionale del Lazio, ASL Roma 1, dell'Istituto di Scienze dell'Atmosfera e del Clima del CNR e del Dipartimento di Biologia, Università degli Studi di Bari.

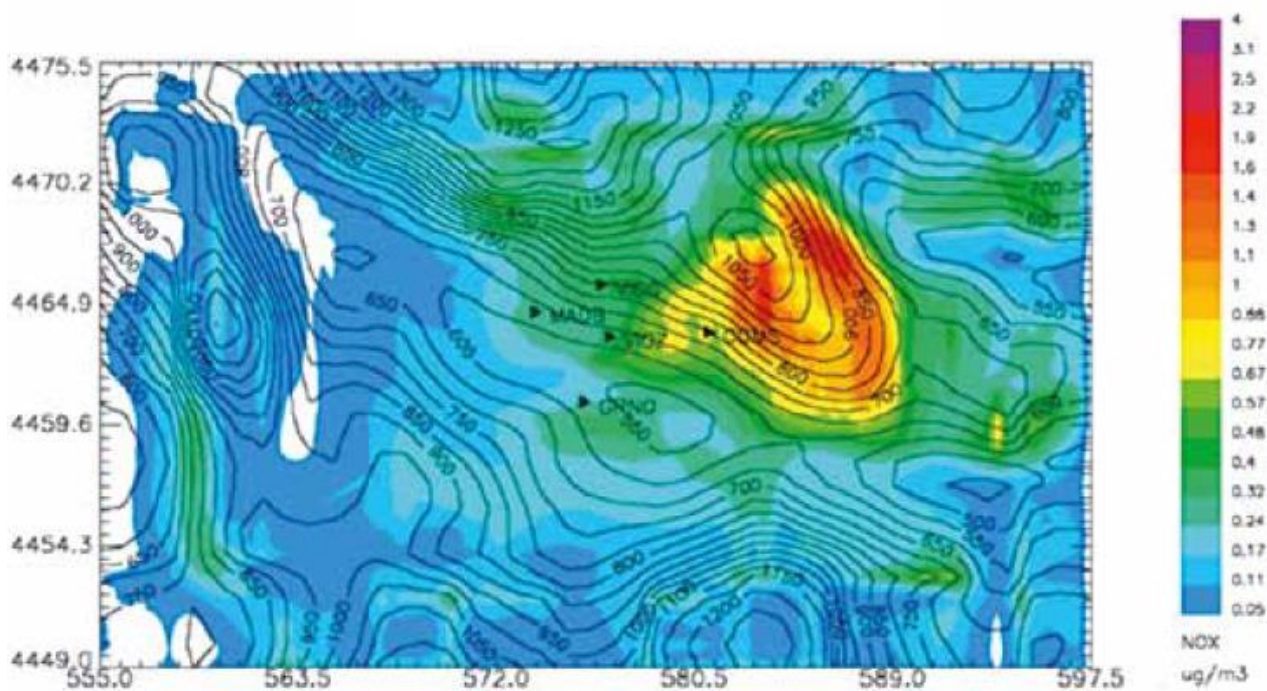


Рисунок 46. Карта среднегодовых концентраций от 0,05 до 4 (микрограмм/м³, µг/м³), оцененных по **оксиду азота (NO_x)**, 2013 г. (172)

Известно, что **длительное воздействие химических веществ** увеличивает риск **хронических заболеваний**, в то время как **краткое воздействие** увеличивает распространенность **бронхита, астмы и респираторных симптомов**.

Исследование показало увеличение риска смерти и/или госпитализации по поводу различных заболеваний в зависимости от воздействия выбросов с **Нефтяного Центра С.О.У.А.** в ранге от **класса 3** (наиболее экспонированного) до **класса 1** (наименее экспонированного).

Из анализа **госпитализации** выявляются следующие превышения риска:

- при заболеваниях **системы кровообращения** у женщин превышение риска на **41 % больше в классе 3**, по сравнению с классом меньшей экспозиции;
- риск **ишемических заболеваний** у женщин на **80 % выше в классе 3**, по сравнению с более низкой экспозицией;
- для **респираторных заболеваний** у женщин риск на **48 % выше в классе 3**, по сравнению с более низкой экспозицией;
- риск **хронических респираторных заболеваний** у мужчин на **104 % выше в классе 3**, по сравнению с более низкой экспозицией;
- для **хронических респираторных заболеваний** у женщин риск на **202 % выше в классе 3**, по сравнению с классом с меньшей экспозицией;
- при **хронических респираторных заболеваниях** у женщин и мужчин риск на **118 % больше в классе 3**, по сравнению с классом с наименьшей экспозицией;

Исходя из анализов **смертности** наблюдается превышение по болезням **системы кровообращения**:

- у женщин + **63 % в классе 3**, по сравнению с более низкой экспозицией;
- для мужчин + женщин + **41 % в классе 3**, по сравнению с более низким уровнем воздействия.

Риск **смертности от цереброваскулярных заболеваний** у женщин в **классе 3 на 64 % выше**, чем при более низком воздействии.

В ходе исследования была проанализирована **дыхательная функция 240 человек**, проживающих в г. **Виджано** и г. **Грументо Нова**, у которых были отмечены следующие патологии:

- кашель + **149 %**;
- хронический бронхит + **172 %**;
- бронхиальная астма или астматический бронхит + **136 %**;
- респираторная аллергия и жжение в глазах + **153 %**. (172)

В **2015** году исследование **ISS** по **смертности** за период **2003-2010 г.г.** и по госпитализации за период **2005-2010 г.г.**, проведенное для **20 муниципалитетов Валь д'Агри**, включая г. **Виджано** и г. **Грументо Нова**, в сравнении со средними областными данными, зафиксировало повышенную **смертность**:

- для **обоих полов** в результате злокачественных **опухолей желудка, инфаркта миокарда**, заболевания **дыхательной и пищеварительной систем**;
- для **мужчин** в результате общей смертности, **лимфолейкоза**, инсулинозависимого **сахарного диабета**, заболевания **системы кровообращения** (ишемическая болезнь сердца), хронических респираторных заболеваний;
- для **женщин** в результате **острых респираторных заболеваний**.

В том же исследовании сообщается о чрезмерной **госпитализации**:

- для **обоих полов** по комплексу причин, ишемической болезни сердца, заболеваний **дыхательной системы**, в частности, острых, и при **нефрите**;
- для **мужчин** в результате злокачественных **опухолей желудка и мочевого пузыря**, заболеваний **системы кровообращения**, заболеваний **печени и мочевыделительной системы**.

Исследование выявило в г. **Виджано** и г. **Грументо Нова** повышенный процент **смертности** от всех причин и для **сердечно-сосудистой системы** у мужчин и женщин вместе. Смертность от **рака легких** была чрезмерной у женщин в г. **Виджано**, а в г. **Грументо Нова** – от **рака желудка** для мужчин и женщин вместе взятых.

Смертность в г. **Виджано** и г. **Грументо Нова**, по сравнению с данными для Области **Базиликата**, была для всех болезней + **14 %** для мужчин и + **11 %** для мужчин и женщин вместе, от болезней **сердечно-сосудистой системы** у женщин - + **19 %** и для обоих полов - + **14 %**.

Смертность в г. **Виджано** и г. **Грументо Нова**, по сравнению с **20 муниципалитетами концессии Валь д'Агри**, была выше в данных городах по всем болезням: **+ 19 %** среди женщин и **+ 15 %** для обоих полов, в то же время по болезням **сердечно-сосудистой системы** превышение составило **+ 32 %**, из которых **+ 45 %** приходилось на **ишемическую болезнь сердца** у женщин. (Рисунок 47)

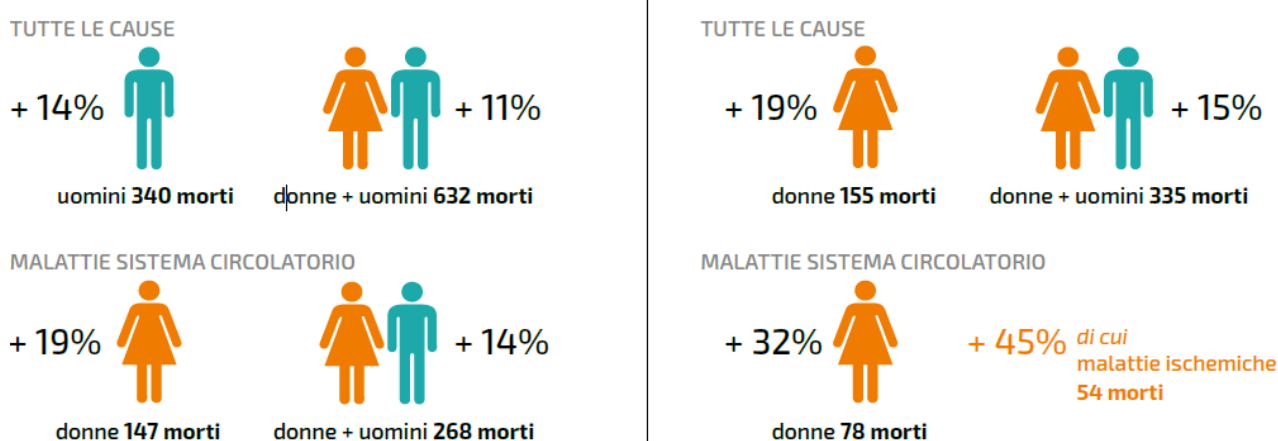


Рисунок 47. Смертность в результате различных болезней, данные для г. Виджано и г. Грументо Нова по сравнению с данными для Региона Базиликата (слева) и данные для г. Виджано и г. Грументо Нова по сравнению с данными для 20 муниципалитетов концессии Валь д'Агри (справа), 2003 – 2010 гг. (173)

В сентябре **2017** года **доктор Меле** участвовал в **эпидемиологическом исследовании**, координированном **Фабрицио Бьянки** из **Национального Исследовательского Совета г. Пиза**, в котором принимали участие **Джанлуиджи Де Джаннаро** из **Университета г. Бари** и Департамент Эпидемиологии Службы Здравоохранения Региона Лацио.

Последствия нефтяной активности в зоне г. **Виджано** были изучены на выборке из **200 человек**.

Исследование выявило связь между уровнями воздействия загрязняющих веществ и **кардиореспираторными заболеваниями** среди населения.

По мере увеличения воздействия выбросов из **Нефтяного Центра** возрастал **риск смерти** или госпитализации.

Тем не менее, по словам **доктора Меле**, **“город Виджано был почти безразличен к результатам данного исследования”**. (174)

173. Basilicata, il Texas italiano tra petrolio, disastro ambientale e aumento dei tumori, <https://www.basilicata5stelle.it/2016/04/11/quando-pittella-parlava-di-sogni-realizzati-e-noi-eravamo-definiti-terroristi/>, 11.4.16

174. Viggiano. Dove la Madonna è nera come il petrolio, <https://www.dinamopress.it/news/viggiano-la-madonna-nera-petrolio/>, 20 giugno 2020

Согласно данным исследования организации **ISDE Италия**, проведенного доктором **Агостино Ди Чиаула**, координатора научного комитета компании, а также главы **ISDE Апулия**, вырисовывалась следующая картина:

- в период с **2011** по **2013** годы в Области Базиликата **“ожидаемая продолжительность жизни при хорошем здоровье”** сократилась на **11 месяцев** у женщин (с 53,8 до 52,9) и на **6 лет** у мужчин (с 58,2 до 52,8);
- в период с **2006** по **2013** годы уровень **смертности** от **респираторных заболеваний** увеличился на **14 %** в национальном масштабе и на **29 %** в двух провинциях Лукании, согласно **ISTAT**;
- в период с **2011** по **2014** годы уровень **смертности** в Области Базиликата увеличился на **2 %**, а в небольшой деревне **Корлето Пертикара** с населением менее 3'000 человек он был на **73 % выше**, чем в Области, и на **69 % выше**, чем в провинции. **Корлето** расположена в **4 км** по прямой от **Центра Темпа Росса** и в **20 км** от **Центра Виджано**. Эти **2 Нефтяных Центра** оказались в эпицентре судебной и политической бури в рамках расследования экологической катастрофы, связанной с **удалением токсичных отходов**;
- в период с **2011** по **2014** годы количество **выписок из больницы** в связи с **онкологическими заболеваниями у детей** в Области Базиликата было на **33 % выше**, чем на юге, и на **42 % выше**, чем в стране;
- в провинции Потенца с **2011** по **2014** годы частота госпитализаций по поводу **злокачественного рака** среди мужского пола в возрасте от 0 до 14 лет увеличилась на **48 %**;
- в провинции Потенца в период с **2011** по **2014** годы в возрасте от 0 до 14 лет частота **выписок из больницы** в связи с **химиотерапией** была выше, чем в стране, на **37 %** для девочек и на **59 %** для мальчиков.
- в **2014** г. в провинции Потенца **уровень смертности от респираторных заболеваний** увеличился на **+ 25 %** на 10'000 жителей, на **+ 14,5 %** в Области по сравнению со средним показателем по стране.

Джанни Перрино, пресс-секретарь **Партии M5S**, в статье от апреля **2016** года подчеркнул, что, когда их партия на заседании Областного Совета Базиликаты **4 ноября 2014** года предложила озвучить данные, касающиеся возможной **корреляции между добычей углеводородов и появлением онкологических заболеваний**, их обвинили в том, что они **опасные террористы**.

А бывший в то же время Руководителем Области Базиликата **Марчелло Питтелла** тогда же заявил: **“Я осуществил мечту”**.

Конечно, он имел в виду **“БИЗНЕС добычи нефти” в Области Базиликата**.

Но вовсе не **катастрофу в здравоохранении в Области Базиликата**.
(155, 173, 174, 175)

175. Traffici di rifiuti pericolosi. Sversamenti e perdite nel lago che alimenta l'acquedotto pugliese. Campioni di acqua con metalli pesanti.
<https://espresso.repubblica.it/inchieste/2016/04/08/news/la-basilicata-tra-petrolio-e-disastro-ambientale-1.258171/>, 11 aprile 2016

В **2018** году в журнале **E&P (Epidemiology & Prevention)** была опубликована статья “Когортное исследование смертности и госпитализации в муниципалитетах Виджано и Грументо Нова в рамках VIS в Валь д’Агри (Область Базиликата, Южная Италия)” (“Residential cohort study on mortality and hospitalization in Viggiano and Grumento Nova municipalities in the framework of HIA in Val d’Agri (Basilicata Region, Southern Italy)”), выполненное Фабрицио Миничилли, Фабрицио Бьянки, Микеле Санторо и Элизой Бустаффа (**Институт Клинической Физиологии, Отдел Экологической Эпидемиологии и Реестр Патологии, CNR**), Карлом Анкона (Отдел Эпидемиологии Областной Службы Здравоохранения Лацио, **ASL Рим 1**), Марко Червино и Кристиной Манжиа (**Институт Атмосферных и Климатических Наук, CNR**), Джанлуиджи Де Дженнаро (Отделение Биологии, Университет г. Бари) и рабочей группой **CNR**, в котором было подчеркнуто сильное **воздействие окружающей среды на здоровье населения** из-за распространения **загрязняющих веществ**, выбрасываемых **Нефтяным Центром С.О.У.А.**, а также было указано на необходимость усиления действий, направленных на **снижение воздействия загрязняющих веществ на сообщества**. (172, 176, 177)

Существует неразглашенный документ **2016**-го года, выпущенный **Министерством Здравоохранения Области Базиликата** под названием “Описание состояния здоровья населения Долины Валь д’Агри на основе изучения текущих данных”. Это статистическое обследование, проведенное благодаря соглашению между **Областью Базиликата** и **Высшим Институтом Здравоохранения** с целью установления **экологических причин смертности в Валь д’Агри, Долине Нефти**.

В данном документе **ISS** отмечает, что “наблюдается повышенный уровень **смертности** в результате **злокачественных опухолей желудка, инфаркта миокарда, заболеваний дыхательной системы...**, заболеваний **пищеварительной системы...**, (в частности, **цирроз** и другие хронические заболевания **печени**)”.

У **мужчин**, проживающих в исследованном районе, “отмечается дополнительное превышение **смертности** в результате **лимфолейкоза (острого и хронического), инсулинозависимого сахарного диабета, болезней системы кровообращения...** (в частности, **ишемической болезни сердца**), хронических респираторных заболеваний...”.

У **женщин**, отмечается в документе, наблюдается еще более повышенный уровень смертности от **острых респираторных заболеваний**. (178)

176. Cova Eni di Viggiano: aumento del rischio di mortalità per malattie cardiovascolari e respiratorie, Studio conferma eccessi di mortalità e ospedalizzazione in aree più esposte a inquinanti, www.greenreport.it, 8 marzo 2018

177. Valutazione di Impatto sulla Salute: focus sui comuni di Viggiano e Grumento Nova, in Val D’Agri, <https://www.cnr.it/it/news/8719/valutazione-di-impatto-sulla-salute-focus-sui-comuni-di-viggiano-e-grumento-nova-in-val-d-agri>, 09/05/2019

178. Qui in Val d’Agri ci si ammala e il silenzio è stato pagato” <https://www.lastampa.it/cronaca/2016/04/11/news/qui-in-val-d-agri-ci-si-ammala-e-il-silenzio-e-stato-pagato>, Un documento della Regione e dell’Istituto di Sanità: nell’area le morti sono aumentate, 11 Aprile 2016, ULTIMA MODIFICA 08 Luglio 2019

Так после десятилетий бурения, разорения окружающей среды, после того, как были уничтожены **почва, воздух, поверхностные и подземные воды**, был разрушен сельскохозяйственный сектор **Валь д'Агри** и туризм, "**БИЗНЕС добычи нефти**" в **Области Базиликата** вызвал **санитарную катастрофу** в результате **ухудшения здоровья населения**.

В **2017** году в ходе исследования территории и населения муниципалитетов **Виджано** и **Грументо Нова** в **Валь-д'Агри** было опрошено около **200 жителей** района относительно их восприятия воздействия **Нефтяного Центра С.О.У.А.** на здоровье человека.

В ходе исследования было проанализировано **восприятие риска и доступ к информации** с участием 124 жителей **Виджано** и 67 жителей **Грументо Нова**.

Анкета показала, что:

- **87,5 %** считали, что **С.О.У.А.** представляет собой опасность;
- **95,9 %** считали, что **С.О.У.А.** очень опасен для окружающей среды;
- **98,6 %** считали, что **С.О.У.А.** очень опасен для здоровья;
- **86,1 %** считали, что люди, проживающие вблизи **С.О.У.А.**, потенциально подвержены рискам;
- **56,5 %** опрошенных считали, что в районе их проживания присутствует загрязнение воздуха;
- **66,3 %** считали тяжелой экологическую ситуацию в муниципалитете проживания;
- **51,3 %** людей хотели бы покинуть этот район.

В собственных зонах проживания население так ответило на анкету:

- **67,1 %** считало, что очень высока вероятность аллергий;
- **72,1 %** считало, что очень высока вероятность острых респираторных заболеваний;
- **72 %** считало, что очень высока вероятность хронических респираторных заболеваний;
- **57,1 %** считало, что очень высока вероятность сердечно-сосудистых заболеваний;
- **49,1 %** считало, что очень высока вероятность бесплодия;
- **74,4 %** считало, что очень высока вероятность различных форм рака;
- **69,5 %** считало, что очень высока вероятность лейкемии;
- **61,0 %** считал, что очень высока вероятность врожденных пороков развития;
- **61,6 % людей не считали себя достаточно информированными о наличии опасностей в районе их проживания.**

Что касается экологической опасности, насколько мало надежной/совсем не надежной они считали информацию, полученную от различных организаций:

- **85,3 %** - от местной администрации;
- **62,6 %** - в результате исследований;
- **70,2 %** - от средств связи (телевидение, газеты, радио, интернет...);
- **71,4 %** - от НПО (комитеты, экологические ассоциации...);
- **59,4 %** - от местного здравоохранения;
- **85,3 %** - от контролирующих органов (ARPA, Экологическая Служба Валь д'Агри).

Опрошенные граждане продемонстрировали **очень высокое восприятие опасности для здоровья**, недовольство полученной информацией и **низкую уверенность в надежности** средств масс медиа, ассоциаций и государственного управления в отношении информации об опасности, которую несет загрязненная окружающая среда. (171)

В **2020** году **Фонд Экологических Исследований Области Базиликата (FARBAS)** провел исследование **EpiBas**, опросив около **600 человек**, проживающих в районах, затронутых деятельностью по **добыче нефти в Базиликате**.

Исследование показало, что **73,8 %** из 585 опрошенных жителей, которые проживали рядом с **Нефтяным Центром С.О.В.А.** и в районе **Нефтяного Центра Темпа Росса**, считали, что **добыча нефти** представляет собой **опасность**.

61,4 % из 353 человек ответили, что чувствуют запахи, сбрасываемые промышленными предприятиями.

Только **36,2 %** из 447 считали надежной информацию, предоставленную **исследовательскими организациями**.

Только **26 %** из 465 человек считали надежной информацию, предоставленную **Областью Базиликата** (Отделение Здравоохранения, Отделение Окружающей Среды).

Только **37 %** из 472 опрошенных, **24,4 %** из 475 и **25 %** из 479 считали достоверной информацию, предоставленную **местными органами здравоохранения, ARPA и муниципалитетами**.

Только **22,6 %** из 469, **17,4 %** из 405, **19,8 %** из 431 и **25,7 %** из 473 опрошенных считали достоверной информацию, предоставленную **ISPRA и ISS, Европой, Правительством и средствами массовой информации (телевидение/радио/газеты)**.

63,9 % из 571, **35,8 %** из 564, **45,2 %** из 565 и **34,4 %** из 567 человек считали, что в районе их проживания есть **загрязнение воздуха, пищевое загрязнение, загрязнение почвы, загрязнение питьевой воды**. (154)

Данные, полученные для населения Долины **Валь д'Агри** можно сравнить с данными исследования **ISS 2010**-го и **2014**-го г.г. **“SENTIERI”**, посвященного требующим **бонификации** объектам, представляющим **национальный интерес (S.I.N.)**, для которых было подтверждено загрязнение окружающей среды, имеющее высокий риск для здоровья.

Исследование **“SENTIERI” 2010** г. зафиксировало повышенный уровень заболеваемости **раком** на данных территориях **S.I.N.**, равный **9 %** у мужчин и **7 %** у женщин.

В исследовании **“SENTIERI” 2014** г. в некоторых **S.I.N.** был отмечен рост заболеваемости **раком щитовидной железы**: **S.I.N.** в г. **Брешия**, где расположен химический **завод Каффаро**, – больше на **70 %** у мужчин и на **56 %** у женщин, в **S.I.N.** **“Озера г. Мантуя”**, соответственно, больше на **74 %** и на **55 %**, в **S.I.N.** **“Милаццо”** – больше на **24 %** и на **40 %**, в **S.I.N.** **“Сассуоло – Скандиано”** – больше на **46 %** и на **30 %**, в **S.I.N.** **“Таранто”** – больше на **58 %** и на **20 %**. (179)

Доклад VIS, касающийся состояния здоровья населения **Валь д'Агри**, должен был быть представлен общественности **22 сентября 2017 года**.

Но именно компания **ENI** бойкотировала **Доклад VIS** 2-мя днями раньше.

Было **20 сентября 2017** года, то есть за **2 дня** до презентации данного исследования во время собрания общественности в г. **Виджано**, вспоминает Президент организации **ISDE Области Базиликата** доктор **Джамбаттиста Меле**, когда “Накануне этого собрания компания **ENI** созывает встречу с журналистами в г. Потенца, чтобы назвать **Доклад VIS**, который еще должен быть представлен общественности, “макулатурой””. (180)

В **апреле 2019** года **ISDE** опубликовала **Сообщение для прессы**:

“Результаты **VIS** были обнародованы в **Нефтяном Центре в Валь д'Агри (C.O.V.A.)** в г. **Виджано (PZ)**.... Исследование показывает ухудшение повседневного качества жизни жителей из-за **обонятельной назойливости газов**, недомогания и обеспокоенности, связанной с высоким восприятием риска для здоровья в связи с деятельностью Центра **C.O.V.A.**, но, прежде всего, проведенное исследование свидетельствует о **серьезном ухудшении состояния здоровья** населения г. **Виджано** и г. **Грументо Нова**, двух муниципалитетов, заказавших это исследование... Полученные данные являются вескими причинами, чтобы срочно **сменить курс**”. (181)

179. Salute pubblica. Basilicata, il conto dei tumori, Vicino ai pozzi si muore di più. A Corleto Perticara (4 km da Tempa Rossa) più 23% tra il 2011 e il 2014, contro un aumento regionale del 2%, <https://www.avvenire.it/attualita/pagine/basilicata-vicino-ai-pozzi-si-muore-di-pi>, 6 aprile 2016

180. Petrolio Val d'Agri, lo studio epidemiologico scomparso. La Regione che fa: “aspetta che moriamo tutti?”, <https://www.basilicata24.it/2021/02/petrolio-val-dagri-lo-studio-epidemiologico-scomparso-la-regione-che-fa-aspetta-che-moriamo-tutti-92312>, 12 Febbraio 2021

181. L'oro di Viggiano - Petrolio in Val d'Agri. Online il reportage sul Centro Oli di Eni, <https://www.ilsitodifirenze.it/content/311-loro-di-viggiano-petrolio-val-dagri-online-il-reportage-sul-centro-oli-di-eni>, 11/05/2020

Costanza Castiglioni e Matteo Calì, documentario-reportage “L'oro di Viggiano - Petrolio in Val d'Agri”, 24-27 aprile 2019

Относительно данного исследования, проведенного в период с **2003** по **2010** годы на территории **20 муниципалитетов** между **Долиной Валь д'Агри** и **Долиной Сауро**, где добывается луканская нефть, Президент организации **ISDE Роберто Ромизи** подчеркнул, что **“Абсолютно правдоподобно существование связи между повышенной смертностью от некоторых патологий в данной местности и загрязнением окружающей среды”**. (170)

Таковы драматические последствия **добычи нефти** для **здоровья населения** в г. **Виджано**, г. **Грументо Нова** и в других муниципалитетах Области **Базиликата**.

Продолжение следует

06.12.2021 г.

Dr.Tatiana Mikhaevitch

Ph.D. in Ecology, Academy of Sciences of Belarus

Member of the Italian Ecological Society (S.IT.E.)

Member of the International Bryozoological Society (I.B.A.)

Member of the International Society of Doctors for the Environment (I.S.D.E.)

info@plumatella.it, tatianamikhaevitch@gmail.com

СОКРАЩЕНИЯ

ZPS (Особая Охраняемая Природная Территория)

ZSC (Особая Территория Сохранности Видов)

IBA (Значимая Орнитологическая Территория)

SIC (Территория Общеввропейской Важности)

С.О.У.А. (Нефтяной Центр Валь д'Агри)

С.О.У.А.СОНТРО – экологическая организация С.О.У.А. ПРОТИВ

ОЛА (Организация Экологов Лукании)

ВОЗ (Всемирная Организация Здравоохранения)

АРРАВ (Региональное Агентство по Охране Окружающей Среды в Области Базиликата)

НОЕ (Оперативное Экологическое Подразделение Карабинеров)

UNMIG (Национальное Управление по добыче Углеводородов и Георесурсов)

ISDE (Международное Общество Врачей по Охране Окружающей Среды)

AGIP (Итальянская Генеральная Нефтяная Компания)

МАТТМ (Министерство Окружающей Среды и Защиты Территории и Моря)

MISE (Министерство Экономического Развития)

MITE (Министерство Экологического Транзита)

INGV (Национальный Институт Геофизики и Вулканологии)

USGS (United States Geological Survey, Геологическая Служба США)

CNR (Национальный Центр Научных Исследований)

ЕРА (Агентство по Защите Окружающей Среды США)

IZS (Экспериментальный Зоопрофилактический Институт Областей Апуля и Базиликата)

NAS (Подразделение Карабинеров по Защите Здоровья и против подделки товаров)

S.I.N. (Территория Национальной Важности)

VIS (Оценка Воздействия на Здоровье)

V.O.C. (Летучие Органические Вещества)

E&P (Эпидемиология & Профилактика Prevenzione)

ISS (Высший Институт Здравоохранения)

ПДК - предельно допустимая концентрация

мг/л – микрограмм/литр

Библиография

1. *Greenpeace: il rapporto Oms sull'origine del Covid-19 evidenzia rischi sanitari legati a perdita biodiversità, L'Oms risponde agli Usa: il rapporto realizzato da un team di ricerca internazionale, rispettando il mandato dell'Assemblea mondiale della sanità, 31 Marzo 2021*
2. *La biodiversità della fauna selvatica fa bene alla nostra salute, Per prevenire future pandemie, dobbiamo ripristinare e proteggere la natura, WWW.GREENREPORT.IT, 12 Aprile 2021*
3. <https://it.wikipedia.org/wiki/Basilicata>
4. *bacini idrografici, <http://www.adb.basilicata.it/adb/risorseidriche/idrografico.asp>*
Le acque superficiali, <http://www.osservatoriovaldagri.it/web/guest/le-acque-superficiali>
5. *Autorità di Bacino della Basilicata, Piano di Gestione del Rischio di Alluvioni (Direttiva 2007/60/CE, D.Lgs. 49/2010, D.Lgs. 219/2010), RELAZIONE, Dicembre 2015, 207 pp. https://www.distrettoappenninomeridionale.it/images/_PGRA/r.4.5-%20rel.%20basilicata.pdf*
6. **Alberto Diantini**, University of Padova, *Petrolio e biodiversità in Val d'Agri. Linee guida per la valutazione di impatto ambientale di attività petrolifere onshore, e-book, maggio 2016, 343 pp.*
7. *Inquinamento del bacino idrico della Valle D'Agri derivato da estrazioni petrolifere DENUNCIA, ALLA COMMISSIONE EUROPEA PER L'AMBIENTE RIGUARDANTE IN BASILICATA LA VIOLAZIONE DELLA CARTA DEI DIRITTI FONDAMENTALI DELL'UNIONE EUROPEA 2012/ C 326/02, DELL'ART. 37 SULLA TUTELA DELL'AMBIENTE, DELLA DIRETTIVA ACQUA, DELLA DIRETTIVA HABITAT, DEL PRINCIPIO DI PRECAUZIONE CONTENUTO NELL'ART 191 DEL TRATTATO SUL FUNZIONAMENTO DELL'UNIONE EUROPEA (UE), 34 pp., <http://www.mirellaliuzzi.it>, 2017/03*
8. *Camera dei Deputati, Senato della Repubblica, XXVII Legislatura, doc. XXIII, No 25, 129- 144 pp.*
9. *Progetto di monitoraggio dello stato degli Ecosistemi dell'area della Val d'Agri, acque superficiali, marzo 2015, ARPAB di Metaponto, 294 pp.*
10. **CAMERA DEI DEPUTATI SENATO DELLA REPUBBLICA, XVII LEGISLATURA**
Doc. XXIII, N. 25, COMMISSIONE PARLAMENTARE DI INCHIESTA SULLE ATTIVITÀ ILLECITE CONNESSE AL CICLO DEI RIFIUTI E SU ILLECITI AMBIENTALI AD ESSE CORRELATI, RELAZIONE SULLE QUESTIONI AMBIENTALI CONNESSE A PROSPEZIONI, PRODUZIONE E TRASPORTO DI IDROCARBURI IN BASILICATA, Approvata dalla Commissione nella seduta del 20 febbraio 2017
11. *Petrolio, in Basilicata nuove trivellazioni mettono a rischio produzione di acqua <https://www.basilicata24.it/2018/09/petrolio-basilicata-nuove-trivellazioni-mettono-rischio-produzione-acqua-58589/>, 17 Settembre 2018*
12. *LA BASILICATA E LE TRIVELLE NEL PARCO NAZIONALE AD USO INDUSTRIALE, <https://www.terredifrontiera.info/pozzi-eni-civita-marsicovetere/> 16 SETTEMBRE 2018*
13. *Osservazioni relative alla ISTANZA DI PERFORAZIONE E MESSA IN PRODUZIONE DEL POZZO PETROLIFERO ALLI 5 (VAL D'AGRI), A cura di Avv. Oreste Agosto e Prof.ssa Albina Colella, Comitato Tecnico-Scientifico per l'Ambiente e la Salute a Sud per conto dell'Azienda il Querceto (Marsicovetere), Potenza, 8 Settembre 2018, 24 pp.*
14. *Parco Val d'Agri: veleni nella sorgente "Acqua dell'Abete", Dai rilievi che l'Arpab avrebbe eseguito, sul terreno e nell'acqua sarebbero state rinvenute sostanze altamente pericolose ed inquinanti, con molta probabilità derivanti dall'attività petrolifera. <https://www.peacelink.it/basilicata/a/28312.html>, 12 gennaio 2009*
15. *In Val d'Agri petrolio nelle sorgenti, <https://www.lagazzettadelmezzogiorno.it/news/basilicata/211331/in-val-d-agri-petrolio-nelle-sorgenti.html>, 06.08.2010*
16. *ITINERARI NELLE SORGENTI LUCANE: MISTERO CASUALITÀ, L'acqua modifica, disegna, scolpisce paesaggi; determina esistenze, <https://www.lecronachelucane.it/2019/03/31/itinerari-nelle-sorgenti-lucane-mistero-casualita/>, 31 Marzo 2019*
17. *Acque inquinate a Calvello, cosa dicono le analisi, <https://www.basilicata24.it/2011/09/acque-inquinate-a-calvello-cosa-dicono-le-analisi-694/>,*

15 Settembre 2011

18. «Acqua dell'abete» Non c'entra il petrolio ma la fonte è inquinata,
<https://www.lagazzettadelmezzogiorno.it/news/basilicata/263783/acqua-dellabete-non-centra-il-petrolio-ma-la-fonte-e-inquinata.html>
19. Progetto di monitoraggio dello stato degli ecosistemi dell'area della Val d'Agri, convenzione di studio ARPAB, Università degli Studi della Basilicata, Dipartimento della Culture Europee e del Mediterraneo finalizzata alla caratterizzazione della componente feoidrologica. Sottosuolo e Ambiente Idrico Sotterraneo, 74 pp, luglio 2016, Allegato 1.
20. Osservazioni relative al progetto ISTANZA DI PERMESSO DI RICERCA DI IDROCARBURI GASSOSI "VILLA MAZZAROSA" E "VILLA CARBONE",
Medoigas Italia, SPA, **81 pp.**, 19 Dicembre 2011, Maria R. D'Orsogna, PhD
Professore Associato di Matematica Applicata e dell'Istituto per la Sostenibilità California State University at Northridge, Los Angeles, USA
21. Distretto Idrografico dell'Appennino Meridionale, Autorità di Bacino Nazionale dei Fiumi Liri-Garigliano e Volturno, Regione Abruzzo, Regione Basilicata, Regione Calabria, Regione Campania, Regione Lazio, Regione Molise, Regione Puglia
PIANO DI GESTIONE ACQUE, RELAZIONE SINTETICA, TERRITORIO REGIONE BASILICATA, Stralcio del Piano di Gestione del Distretto Idrografico dell'Appennino Meridionale, **124 pp.**
22. PETROLIO, https://www.terredifrontiera.info/archivi/sos-lucania/petrolio_saccheggio_basilicata.htm
23. Studio delle risorse sorgive degli acquiferi carbonatici dell'Alta Val d'Agri, progetto "Le risorse idriche dell'Alta Val d'Agri, responsabile progetto Prof. Albina Colella, Dipartimento di Scienze Geologiche, Università degli Studi della Basilicata.
24. Idrocarburi nella sorgente tra Cova e Pertusillo: a Casuriedd (Grumento) anche livelli di azoto elevati ma siamo in attesa di altre analisi,
<https://covacontro.org/idrocarburi-nella-sorgente-tra-cova-e-pertusillo-a-casuriedd-grumento-anche-livelli-di-azoto-elevati-ma-siamo-in-attesa-di-altre-analisi/>, MAG 21, 2019
25. Solvente mutageno nella sorgente "la Pila" di San Chirico Nuovo
<https://covacontro.org/solvente-mutageno-nella-sorgente-la-pila-di-san-chirico-nuovo/>, FEB 3, 2020
26. EMISSIONI NOCIVE, FANGHI TOSSICI, IDROCARBURI. IN UN' INTERVISTA ESCLUSIVA A [leccecronaca.it](http://www.leccecronaca.it),
PIERNICOLA PEDICINI FA IL PUNTO DELLA DRAMMATICA SITUAZIONE IN BASILICATA: "Renzi lavora per le lobby, non per i cittadini. Le estrazioni petrolifere non garantiscono sviluppo, ma provocano povertà, danni inestimabili e morte"
<http://www.leccecronaca.it/index.php/2016/04/09/emissioni-nocive-a-viggiano-fanghi-tossici-a-corleto-perticara-idrocarburi-nel-pertusillo-in-un-intervista-esclusiva-a-leccecronaca-it-l-eurodeputato-piernicola-pedicini-fa-il-punto-della-dram/>, 9 aprile 2016
27. Trivelle, petrolio e salute, <https://comune-info.net/trivelle-petrolio-e-salute-il-caso-della-basilicata/>, 05 Marzo 2016
28. Trivelle, petrolio e salute: il caso della Basilicata,
<https://www.qualenergia.it/articoli/20151124-trivelle-petrolio-e-salute-il-caso-della-basilicata/>, 23 Novembre 2015
29. Nero d'Italia. come il petrolio di eni sta uccidendo la basilicata e avvelenandoci tutti,
<http://buenobuonogood.com/4180/nero-ditalia-il-petrolio-della-basilicata-inquina-e-ci-avvelena/>, oct 15, 2013
30. "Qui in Val d'Agri ci si ammala e il silenzio è stato pagato"
<https://www.lastampa.it/cronaca/2016/04/11/news/qui-in-val-d-agri-ci-si-ammala-e-il-silenzio-e-stato-pagato>, Un documento della Regione e dell'Istituto di Sanità: nell'area le morti sono aumentate, 11 Aprile 2016, ULTIMA MODIFICA 08 Luglio 2019
31. Trivellazioni petrolifere e rifiuti tossici: è codice rosso in Basilicata
<https://www.basilicata24.it/2014/12/trivellazioni-petrolifere-e-rifiuti-tossici-e-codice-rosso-in-basilicata-16053/>, 26 Dicembre 2014
32. Inquinamento del bacino idrico della Valle D'Agri derivato da estrazioni petrolifere,
DENUNCIA, ALLA COMMISSIONE EUROPEA PER L'AMBIENTE RIGUARDANTE IN BASILICATA LA VIOLAZIONE DELLA CARTA DEI DIRITTI FONDAMENTALI DELL'UNIONE EUROPEA 2012/ C 326/02, DELL'ART. 37 SULLA TUTELA DELL'AMBIENTE, DELLA DIRETTIVA ACQUA, DELLA DIRETTIVA HABITAT, DEL PRINCIPIO DI PRECAUZIONE CONTENUTO NELL'ART 191 DEL TRATTATO SUL FUNZIONAMENTO DELL'UNIONE EUROPEA (UE), **34 pp.**,
<http://www.mirellaliuzzi.it>, 2017/03

33. LA BASILICATA A TUTTO GAS, <https://www.terredifrontiera.info/gas-in-basilicata/>, 18 NOVEMBRE 2018
34. Il petrolio in Basilicata, il pozzo di monte grosso: gli articoli di oggi sul corriere della sera, <http://www.comitatonoilpotenza.com/>, 22 Settembre 2008
35. "Viggiano. Dove la Madonna è nera come il petrolio", <https://www.dinamopress.it/news/viggiano-la-madonna-nera-petrolio/>, 20 giugno 2020
36. PETROLIO IN BASILICATA, PASSATO, PRESENTE E FUTURO, Giovanni De Nicola, RELATORE Prof.ssa Maria Andreoli, Anno accademico 2008-2009, Università di Pisa, **85 pp.**
37. LEGAMBIENTE, Petrolio in Val d'Agri, Dossier, Potenza, 8 gennaio 2013, **17 pp.**
38. <https://petrolioinbasilicata.wordpress.com/category/basilicata/>
39. <http://www.osservatoriovaldagri.it/web/guest/storia>
40. https://en.wikipedia.org/wiki/Val%27d_Agri_oil_field
41. INQUINAMENTO: CONTAMINAZIONE DA PETROLIO IN VAL D'AGRI, 5 FUNZIONARI SOSPESI, <https://www.minambiente.it/notizie/inquinamento-contaminazione-da-petrolio-val-d-agri-5-funzionari-sospesi>, 6 Maggio 2019
42. Il petrolio della Basilicata fa gola a Shell: chiesti 3 nuovi permessi di ricerca (MAPPA), <https://www.greenme.it/informarsi/ambiente/petrolio-basilicata/> 17 GENNAIO 2017
43. La vergogna dell'ENI sul Financial Times, <http://dorsogna.blogspot.com/2008/12/la-vergogna-delleni-sul-financial-times.html>, DECEMBER 29, 2008
44. Petrolio, "Basilicata sotto attacco. Bardi e Guarente da che parte stanno?" <https://www.basilicata24.it/2019/06/petrolio-basilicata-attacco-bardi-guarente-parte-stanno-66186/>, Basilicata Possibile: "Dopo la Val d'Agri e Tempa Rossa sarà la volta di cinque permessi di ricerca", 24 Giugno 2019
45. Usb: La devastazione petrolifera in Basilicata continua, <https://www.basilicata24.it/2020/02/usb-la-devastazione-petrolifera-in-basilicata-continua-73860/>, 22 Febbraio 2020
46. Camera dei Deputati, Senato della Repubblica, XXVII Legislatura, doc. XXIII, No 25, **129-144 pp.**
47. Non rifiuti ma petrolio: nuova Terra dei fuochi in Basilicata, 22 OTTOBRE 2014
Sotto il lago Pertusillo il più grande giacimento di idrocarburi d'Europa. Eni e Shell trivellano senza sosta. I pesci muoiono e le coltivazioni marciscono.
<https://www.popoffquotidiano.it/2014/10/22/non-rifiuti-ma-petrolio-la-nuova-terra-dei-fuochi-e-un-lago-in-basilicata/>, 22.10.2014
48. LA CAMPAGNA, <https://asud.net/no-fracking/>
49. Che cos'è la tecnica del fracking per estrarre petrolio, <https://quifinanza.it/green/tecnica-fracking-estrazione-petrolio-come-funziona/188474/>, 9 Maggio 2018
50. Le 10 peggiori sostanze tossiche dell'industria dei combustibili fossili <https://www.greenme.it/informarsi/sostanze-tossiche-peggiori-industria-petrolifera/>, 11 DICEMBRE 2013
51. Fracking in Toscana? Sembra di sì, ma forse con qualche complicazione in meno (e per fortuna non è neanche certo che vadano avanti), <http://aldopiombino.blogspot.com/2012/06/fracking-in-toscana-sembra-di-si-ma.html>, 12 giugno 2012
52. UN ALTRO PERICOLO PER LA DIGA DEL PERTUSILLO (DA CUI PROVIENE L'ACQUA CHE ARRIVA ANCHE NEL SALENTO)
<http://www.leccecronaca.it/index.php/2017/06/16/un-altro-pericolo-per-la-diga-del-pertusillo-da-cui-proviene-l-acqua-che-arriva-anche-nel-salento/>, 16 giugno 2017
53. Centro ENI in Val d'Agri: cronaca di un disastro ambientale
<https://valori.it/centro-eni-in-val-dagri-cronaca-di-un-disastro-ambientale/>, 13.05.2019
54. Viaggio nella più grande riserva di petrolio d'Italia
<https://www.internazionale.it/reportage/2015/08/15/basilicata-petrolio>
15 agosto 2015
55. L'oro di Viggiano - Petrolio in Val d'Agri. Online il reportage sul Centro Oli di Eni
<https://www.ilsitodifirenze.it/content/311-loro-di-viggiano-petrolio-val-dagri-online-il-reportage-sul-centro-oli-di-eni>, 11/05/2020
Costanza Castiglioni e Matteo Calì, documentario-reportage "L'oro di Viggiano - Petrolio in Val d'Agri", 24-27 aprile 2019
56. La lettera-testamento dell'ingegnere sui veleni che inquinano la Basilicata: "Eni sapeva", <https://notizie.tiscali.it/cronaca/articoli/suicidio-ingegnere-cova-viggiano/>, 2 novembre 2017

57. *Non c'è fine ai vel-ENI in Val d'Agri*, <https://www.medicinademocratica.org/wp/?p=5323>, novembre 16, 2017
58. *Autorità di Bacino della Basilicata, Piano di Gestione del Rischio di Alluvioni* (Direttiva 2007/60/CE, D.Lgs. 49/2010, D.Lgs. 219/2010), *RELAZIONE*, Dicembre 2015, **207 pp.**
59. https://it.wikipedia.org/wiki/Aree_naturali_protette_della_Basilicata
60. *PETROLIO*, https://www.terredifrontiera.info/archivi/sos-lucania/petrolio_saccheggio_basilicata.htm
61. *La Val D'Agri è diventata un parco naturale!* https://it.wikipedia.org/wiki/Parco_nazionale_dell'Appennino_Lucano_Val_d'Agri_Lagonegres
62. <https://www.minambiente.it/pagina/parco-nazionale-dellappennino-lucano-val-dagri-lagonegrese>
63. *Richiesta Eni perforazione Pozzo Alli 5, per il Parco è "Inammissibile"*
Il Parco Nazionale dell'Appennino Lucano esprime parere sfavorevole alla richiesta presentata, <https://www.basilicata24.it/2018/09/riciesta-eni-perforazione-pozzo-alli-5-parco-inammissibile-58364/>, 11 Settembre 2018
64. *Parco nazionale dell'Appennino Lucano Val d'Agri Lagonegrese*, da Wikipedia, l'enciclopedia libera.
65. *LA BASILICATA E LE TRIVELLE NEL PARCO NAZIONALE AD USO INDUSTRIALE*, <https://www.terredifrontiera.info/pozzi-eni-civita-marsicovetere/>, 16 SETTEMBRE 2018
66. *Fracking, chi dice 'in Italia mai'?* <https://www.ilfattoquotidiano.it/2015/05/25/fracking-chi-dice-in-italia-mai/1697153/>, 25.5.2015
67. *PETROCELLI (M5S): PETROLIO, IN VAL D'AGRI VIOLATA DIRETTIVA EU* <https://www.regione.basilicata.it/giunta/site/Giunta/detail.jsp?otype=1012&id=2985934>, 30.09.2014
68. *Fracking evoluto. "Supposte" di uranio impoverito per scassare la Terra* <https://gassificatorecassola.wordpress.com/2013/09/09/fracking-evoluto-supposte-di-uranio-impoverito-per-scassare-la-terra/>, 9 settembre 2013
69. *I danni provocati dal fracking: il dibattito americano. In America un problema più che mai attuale*, <https://www.periodicodaily.com/i-danni-provocati-dal-fracking/>, 14 Ottobre 2020
70. *Cos'è il fracking (o fratturazione idraulica)*, <https://www.lifegate.it/fracking-fratturazione-idraulica>, 24 gennaio 2014
71. *Tempa Rossa, smaltimento acque di scarto petrolifero nel Sauro. Colella: "Verrà eliminata la radioattività?"*, <https://www.basilicata24.it/2019/09/tempa-rossa-smaltimento-acque-scarto-petroliero-nel-sauro-colella-verra-eliminata-la-radioattivita-67910/>, 02 Settembre 2019
72. *Che cos'è la tecnica del fracking per estrarre petrolio*, <https://quifinanza.it/green/tecnica-fracking-estrazione-petrolio-come-funziona/188474/>, 9 Maggio 2018
73. *Fracking, trovate sostanze tossiche nei bambini che vivono vicino ai siti estrattivi*, <https://www.lifegate.it/fracking-pennsylvania-sostanze-tossiche-bambini>, 1 aprile 2021
74. *Fracking, Commissione ambiente: "Da vietare". Il Ministero: "Mai autorizzato"* <https://www.pietrodommarco.it/fracking-commissione-ambiente/>, 04/09/2014
75. *Fracking evoluto. "Supposte" di uranio impoverito per scassare la Terra* <https://gassificatorecassola.wordpress.com/2013/09/09/fracking-evoluto-supposte-di-uranio-impoverito-per-scassare-la-terra/>, 9 settembre 2013
76. *Gas - shales e fracking in USA: i rischi di questa attività e perchè il fracking in Italia non potrà mai essere usato*, <http://aldopiombino.blogspot.com/2012/06/gas-shales-e-fracking-in-usa-i-rischi.html>, venerdì 1 giugno 2012
77. *I danni provocati dal fracking: il dibattito americano. In America un problema più che mai attuale*, <https://www.periodicodaily.com/i-danni-provocati-dal-fracking/>, 14 Ottobre 2020
78. *Fracking e gobbe lucane*, <https://www.pandosia.org/fracking-e-gobbe-lucane/>, 2010
79. *Dossier denuncia «E' per il fracking la moria di pesci nel Pertusillo»*, <https://www.lagazzettadelmezzogiorno.it/news/home/632528/dossier-denuncia-e-per-il-fracking-la-moria-di-pesci-nel-pertusillo.html>, 05 Marzo 2015
80. *Viaggio nella più grande riserva di petrolio d'Italia* <https://www.internazionale.it/reportage/2015/08/15/basilicata-petrolio>, 15 agosto 2015

81. *Non solo clima: il fracking è un grosso problema anche per l'acqua*, <https://www.qualenergia.it/articoli/non-solo-clima-il-fracking-e-un-grosso-problema-anche-per-le-risorse-idriche/>, 4 Settembre 2018
82. *Il mistero della radioattività di Tecnoparco e del Centro Oli ENI di Viggiano*, <http://dorsogna.blogspot.com/2014/11/il-mistero-della-radioattivita-di.html>, NOVEMBER 28, 2014
83. *Radioattività in Basilicata, il giallo dei dati di Tecnoparco*, <https://www.ilfattoquotidiano.it/2014/11/30/radioattivita-in-basilicata-giallo-dei-dati-tecnoparco/1241664/>, 27 ottobre 2014
84. *UTILIZZO DELL'URANIO IMPOVERITO IN CAMPO MILITARE E CIVILE*, <http://www.rfb.it/ipocrisia-duratura/libro-uranioimpoverito.htm>
Un inquietante processo di riciclaggio. L'uranio impoverito nell'industria bellica, *La chimica e industria*, maggio 2003, **51-53 pp.**
85. *Trivellazioni petrolifere e rifiuti tossici: è codice rosso in Basilicata* <https://www.basilicata24.it/2014/12/trivellazioni-petrolifere-e-rifiuti-tossici-e-codice-rosso-in-basilicata-16053/>, 26 Dicembre 2014
86. *Estrazioni petrolifere: 'Le compagnie usano sorgenti radioattive anche in Basilicata'*, <http://old.pisticci.com/territorio/7796-estrazioni-petrolifere-le-compagnie-usano-sorgenti-radioattive-anche-in-basilicata.html>, 20.01.2015
87. Lettera del 07.10.2015 del Prof. Aldo Berlinguer del Dipartimento Ambientale e Territorio della Regione Basilicata, indirizzata al Consigliere Regionale G.Perrino.
88. Lettera del 14.06.2012 di ISPRA indirizzata al Ministero Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare, in copia alla Prefettura di Matera.
89. *Sorgenti radioattive a Gorgoglione, "sia fatta chiarezza adamantina"* <https://www.basilicata24.it/2016/05/sorgenti-radioattive-a-gorgoglione-sia-fatta-chiarezza-adamantina-20895/>, 17 Maggio 2016
90. *Wrecking the Earth: Fracking has grave radiation risks few talk about*, <https://www.rt.com/op-ed/fracking-radioactive-uranium-danger-ecology-057/>, 28 Aug, 2013
91. *OSSERVAZIONI Pergola COGNOME*, **scritto da Prof.M.R.D'Orsogna**, <http://www.csun.edu>, Ministero dell'Ambiente - **CSUN**
92. *Fracking: le iniezioni di acque reflue provocano terremoti*, *Un Rapporto Usgs conferma in 8 Stati i dati del recente studio sui sismi indotti in Texas*, www.greenreport.it, 24 Aprile 2015
93. *LA VAL D'AGRI TRA PARCO E PETROLIO*, Osservazioni e valutazioni sulle attività di ricerca ed estrazione petrolifera nell'area del Parco Nazionale della Val d'Agri, <https://www.terredifrontiera.info/archivi/sos-lucania/testi%20doc/idrocarburi/WWF%20Dossier%20val%20d'agri.htm>, Dicembre 2000, **59 pp.**
94. *Petrolio, terremoti ed Irpinia*, <https://covacontro.org/petrolio-terremoti-ed-irpinia/>, 24.12.2020
95. *LA GOCCIA CHE FA TRABOCCARE L'INVASO. IL LAGO DEL PERTUSILLO POTABILE A FASI ALTERNE?* <https://www.terredifrontiera.info/lago-del-pertusillo/>, 30 GIUGNO 2017
96. <http://www.osservatoriovaldagri.it/web/guest/storia>
97. *Fanghi di perforazione petrolifera: ecco alcuni dei veleni usati in Basilicata* <https://covacontro.org/fanghi-di-perforazione-petrolifera-ecco-alcuni-dei-veleni-usati-in-basilicata/>, GEN 22, 2016
98. *QUEL LAGO DI ACQUE REFLUE SMALTITO SOTTOTERRA*, <https://www.terredifrontiera.info/acque-reflue-pisticci-basilicata/>, 26 NOVEMBRE 2019
99. *Reflui petroliferi della Val d'Agri. C'è lo "Sblocca reiniezione"*, <https://www.pietrodommarco.it/sblocca-reiniezione/>, 21/09/2014
100. *Perché l'Antimafia non mette le mani sul Pertusillo?* <https://www.basilicata24.it/2015/01/perche-lantimafia-non-mette-le-mani-sul-pertusillo-16187/>, 15 Gennaio 2015
101. *Pozzo "Costa Molina 2", esposto alla Procura*, <https://www.pietrodommarco.it/esposto-costa-molina/>, 22/09/2014
102. *Ecco le prove di come marcisce il lago Pertusillo*, <https://www.popoffquotidiano.it/2014/10/29/ecco-la-prove-di-come-marcisce-il-lago-pertusillo-il-kuwait-deuropa/>, 29 OTTOBRE 2014
103. *Pozzo Costa Molina 2, Rosa: una lunga storia di inquinamento*

- Il consigliere regionale di Lb-Fdi: "Costa Molina 2, per un piano di caratterizzazione 5 anni. E per la bonifica?"* www.regione.basilicata, 20/03/2015
104. <http://wikimapia.org/35884371/it/Sito-di-Importanza-Comunitaria-SIC-Lago-Pertusillo>
 105. Senato della Repubblica XVII LEGISLATURA, 13^a COMMISSIONE PERMANENTE (Territorio, ambiente, beni ambientali), 304^a seduta: giovedì 27 aprile 2017, **12 PP**.
<https://www.basilicata5stelle.it/2011/08/09/idrocarburi-nelle-acque-e-nei-sedimenti-del-pertusillo/>
 106. BASILICATA: TERRA DI PETROLIO MA SOPRATTUTTO D'ACQUA. SULLA DIGA DEL PERTUSILLO INCOMBE PERÒ UN GRAVE RISCHIO D'INQUINAMENTO DA "ORO NERO",
<https://www.wateronline.info/2015/03/04/basilicata-terra-di-petrolio-ma-soprattutto-dacqua-sulla-diga-del-pertusillo-incombe-pero-un-grave-rischio-dinquinamento-da-oro-nero/>, Mar 4, 2015
 107. L'Agri è un fiume che scorre interamente in Basilicata, e che dà il nome alla valle omonima. È il secondo della regione per lunghezza con 136 km di corso ma il primo per ricchezza d'acque,
<http://www.trattamentoacquelece.it/inquinamento-acque-in-puglia/>
 108. AGEA, Agenzia per le Erogazioni in Agricoltura, Regione Basilicata, **17 pp.**
 109. Lago di Pietra del Pertusillo, Wikipedia
 110. REGIONE BASILICATA, Dipartimento Ambiente, Territorio e Politiche della Sostenibilità, Ufficio Tutela della Natura, CARTA ITTICA REGIONALE, **333 pp.**
 111. Non rifiuti ma petrolio: nuova Terra dei fuochi in Basilicata, Sotto il lago Pertusillo il più grande giacimento di idrocarburi d'Europa. Eni e Shell trivellano senza sosta. I pesci muoiono e le coltivazioni marciscono.
<https://www.popoffquotidiano.it/2014/10/22/non-rifiuti-ma-petrolio-la-nuova-terra-dei-fuochi-e-un-lago-in-basilicata/>, 22.10.2014
 112. Contaminazioni alimentari nelle aree petrolifere lucane: la Regione Basilicata sapeva dal 2009, <https://www.peacelink.it/basilicata/a/42464.html>
 113. Idrocarburi, metalli, Pcb e microcistine in peperoni, fieno, olio, miele, latte, funghi e pesci,
<http://basilicata.basilicata24.it/cronaca/regione-sapeva-2009-contaminazione-aree-petrolifere-18045.php>, 29 luglio 2015
 114. Pesci del Pertusillo contaminati da 16 idrocarburi, metalli pesanti e microcistine,
<https://asud.net/pesci-del-pertusillo-contaminati-da-16-idrocarburi-metalli-pesanti-e-microcistine/>, 1 Ottobre 2015
 115. Pertusillo: cianotossine e contaminanti industriali nei pesci del lago della Val d'Agri,
<https://www.basilicata24.it/2018/06/pertusillo-cianotossine-contaminanti-industriali-nei-pesci-del-lago-della-val-dagri-55833/>
L'esito dello studio eseguito negli anni 2016-2017 su mandato del senatore Pepe Bartolomeo, Commissione Ecomafie, 01 Giugno 2018
 116. <http://relay.basilicata24tv.com/inchieste/pertusillo-verita-idrocarburi-lago-top-secret-107.php>
 117. <https://www.basilicata5stelle.it/2011/08/09/idrocarburi-nelle-acque-e-nei-sedimenti-del-pertusillo/>
 118. Diossine, metalli, idrocarburi e fitofarmaci nei sedimenti del Pertusillo
<https://www.basilicata24.it/2015/02/diossine-metalli-idrocarburi-e-fitofarmaci-nei-sedimenti-del-pertusillo-16578/>, 21 Febbraio 2015
 119. Viaggio nella più grande riserva di petrolio d'Italia
<https://www.internazionale.it/reportage/2015/08/15/basilicata-petrolio>, 15 agosto 2015
 120. L'Arpab trova, di nuovo, idrocarburi nell'Agri e nel Pertusillo, ma sbaglia l'unità di misura,
<https://covacontro.org/larpab-trova-di-nuovo-idrocarburi-nellagri-e-nel-pertusillo-ma-sbaglia-lunita-di-misura/>, OTT 31, 2017
 121. Contaminazioni alimentari nelle aree petrolifere lucane: la Regione Basilicata sapeva dal 2009, <https://www.peacelink.it/basilicata/a/42464.html>
Idrocarburi, metalli, Pcb e microcistine in peperoni, fieno, olio, miele, latte, funghi e pesci, 14 dicembre 2015
 122. <http://basilicata.basilicata24.it/cronaca/regione-sapeva-2009-contaminazione-aree-petrolifere-18045.php>, 29 luglio 2015
 123. Ancora censurate le contaminazioni degli alimenti in Val d'Agri: alla conferenza stampa del 18 aprile hanno tutti mentito, <https://covacontro.org/ancora-censurate-le-contaminazioni-degli-alimenti-in-val-dagri-alla-conferenza-stampa-del-18-aprile-hanno-tutti-mentito/>, MAG 31, 2017

124. *La strategia energetica nazionale in Basilicata – quale successo?*
<http://dorsogna.blogspot.com/2012/12/la-strategia-energetica-nazionale-in.html>,
 DECEMBER 16, 2012
125. *Lago del Pertusillo metalli nel terreno*,
<https://www.lagazzettadelmezzogiorno.it/news/home/318267/lago-del-pertusillo-metalli-nel-terreno.html>, 18.11.2011
126. *HYDROCARBON CONTAMINATION IN WATERS AND SEDIMENTS OF THE PERTUSILLO FRESHWATER RESERVOIR, VAL D'AGRI, SOUTHERN ITALY*
 Albina Colella and Maria R. D'Orsogna, Dipartimento di Scienze, Università della Basilicata, Department of Mathematics and Institute for Sustainability, California State University at Northridge, Los Angeles, Presented at the 17th International Symposium on Environmental Pollution and its Impact on Life in the Mediterranean Region, September 28 - October 01, 2013, Istanbul, Turkey, Fresenius Environmental Bulletin, vol. 23, N 12b, pp. **3286-3295**, 2014.
127. *CHIAREZZA, ANALISI E INFORMAZIONE SULL'ACQUA CHE ARRIVA NELLE NOSTRE CASE DALLA DIGA DEL PERTUSILLO. UNA PRIMA INIZIATIVA A LEVERANO DOMENICA 12*,
<http://www.leccecronaca.it/index.php/2017/03/01/chiarezza-analisi-e-informazione-sull-acqua-che-arriva-nelle-nostre-case-dalla-diga-del-pertusillo-una-prima-iniziativa-a-leverano-domenica-12/>, 1 marzo 2017
128. *Basilicata, il Texas italiano tra petrolio, disastro ambientale e aumento dei tumori. Traffici di rifiuti pericolosi. Sversamenti e perdite nel lago che alimenta l'acquedotto pugliese. Campioni di acqua con metalli pesanti.* <https://espresso.repubblica.it/inchieste/2016/04/08/news/la-basilicata-tra-petrolio-e-disastro-ambientale-1.258171/>, 11 aprile 2016
129. *Traffici di rifiuti pericolosi. Sversamenti e perdite nel lago che alimenta l'acquedotto pugliese. Campioni di acqua con metalli pesanti. Lo scandalo che ha portato alle dimissioni del ministro Federica Guidi ha svelato il lato oscuro della regione da cui si estraggono 85mila barili al giorno*, <https://espresso.repubblica.it/inchieste/2016/04/08/news/la-basilicata-tra-petrolio-e-disastro-ambientale-1.258171/>, 11 aprile 2016
130. *BASILICATA: TERRA DI PETROLIO MA SOPRATTUTTO D'ACQUA. SULLA DIGA DEL PERTUSILLO INCOMBE PERÒ UN GRAVE RISCHIO D'INQUINAMENTO DA "ORO NERO*,
<https://www.wateronline.info/2015/03/04/basilicata-terra-di-petrolio-ma-soprattutto-dacqua-sulla-diga-del-pertusillo-incombe-pero-un-grave-rischio-dinquinamento-da-oro-nero/>,
 Mar 4, 2015
131. *Interrogazioni parlamentari*, 21 luglio 2015, <https://www.europarl.europa.eu>
132. *Interrogazioni parlamentari*, 7 gennaio 2015, <https://www.europarl.europa.eu>
133. *Petrolio, la contaminazione delle falde in Val d'Agri*,
<https://www.basilicata24.it/2014/05/petrolio-la-contaminazione-delle-falde-in-val-dagri-13939/>, 21 Maggio 2014
134. *Viaggio nella più grande riserva di petrolio d'Italia*
<https://www.internazionale.it/reportage/2015/08/15/basilicata-petrolio>, 15 agosto 2015
135. *L'Arpab trova, di nuovo, idrocarburi nell'Agri e nel Pertusillo, ma sbaglia l'unità di misura*,
<https://covacontro.org/larpab-trova-di-nuovo-idrocarburi-nellagri-e-nel-pertusillo-ma-sbaglia-lunita-di-misura/>, OTT 31, 2017
136. <http://dorsogna.blogspot.com/2017/04/centro-oli-eni-di-viggiano-2017>, Centro Oli ENI di Viggiano. 2017: chiuso per inquinamento; 1998: petrolio bene comune da spalmarci su tutta la Basilicata, 16th April 2017
137. *Calvello, acqua color porpora nel Torrente, Timori dei cittadini. Il liquido confluisce nella diga del Camastra che disseta il Potentino*,
<https://www.lagazzettadelmezzogiorno.it/news/home/879572/calvello-acqua-color-porpora-nel-torrente.html>, 14 Aprile 2017
138. *Diciotto pesticidi nell'acqua del fiume Agri nonostante le bandiere blu*
<https://covacontro.org/diciotto-pesticidi-nellacqua-del-fiume-agri-nonostante-le-bandiere-blu/>,
 GIU 22, 2020
139. *Toluene trecentosessanta volte la soglia di legge nel Pertusillo: il composto tossico nella chiazza nera di inizio maggio*
<https://covacontro.org/toluene-trecentosessanta-volte-la-soglia-di-legge-nel-pertusillo-il-composto-cancerogeno-presente-nella-chiazza-nera-di-inizio-maggio/>, GIU 10, 2019
140. *La Basilicata sottomessa al petrolio*

- <https://www.qualenergia.it/articoli/20140930-la-basilicata-sottomessa-al-petrolio/>, 30.09.2014
141. *Il petrolio in basilicata, il pozzo di monte grosso: gli articoli di oggi sul corriere della sera*, <http://www.comitatonooilpotenza.com/>, 22 Settembre 2008
 142. *Idrocarburi pesanti in un campione di latte proveniente da Viggiano: presenti anche arsenico, cadmio, piombo ed IPA*, <https://covacontro.org/idrocarburi-pesanti-in-un-campione-di-latte-proveniente-da-viggiano-presenti-anche-arsenico-cadmio-piombo-ed-ipa/>, MAG 24, 2018
 143. *Idrocarburi pesanti nel caciocavallo podolico, quasi un grammo per chilo, oltre che nella carne: anche nel parmigiano reggiano le tracce sono consistenti* <https://covacontro.org/idrocarburi-pesanti-nel-caciocavallo-podolico-quasi-un-grammo-per-chilo-oltre-che-nella-carne-anche-nel-parmigiano-reggiano-le-tracce-sono-consistenti/>, DIC 15, 2017
 144. *Val d'Agri Prato Verde, No Scorie Trisaia: "Perchè la Regione Basilicata non riparte dal ripristino dell'area pozzo Pergola 1"*, <https://www.sassilive.it/cronaca/ambiente/val-dagri-prato-verde-no-scorie-trisaia-perche-la-regione-basilicata-non-riparte-dal-ripristino-dellarea-pozzo-pergola-1/>, 15 Ottobre 2019
 145. *Pozzo Pergola 1: la Commissione VIA del ministero di Costa da parere positivo*, <https://www.gazzettadellavaldagri.it/messa-in-produzione-pozzo-pergola-1-la-commissione-via-del-ministero-di-costa-da-parere-positivo/>, 01.09.2020
 146. *Trivella party in Basilicata: benvenuti nel Texas italiano*, <https://www.today.it/cronaca/petrolio-basilicata-lucania.html>, 22 gennaio 2014
 147. *Pozzo Pergola 1: i trucchi dell'Eni, la deriva della democrazia*, <https://www.basilicata24.it/2020/09/pozzo-pergola-1-i-trucchi-delleni-la-deriva-della-democrazia-83347/>, 04 Settembre 2020
 148. *Pozzo Pergola 1, ignorati legge e impatto, Eni e Regione Basilicata avviano le ricerche a Marsico Nuovo*, <https://covacontro.org/pozzo-pergola-1-ignorati-legge-e-impatto/>, <http://basilicata.basilicata24.it/cronaca/eni-regione-basilicata-violano-legge-marsico-nuovo-15495.php>, MAR 9, 2016
 149. *Val d'Agri Prato Verde, No Scorie Trisaia: "Perchè la Regione Basilicata non riparte dal ripristino dell'area pozzo Pergola 1"*, <https://www.sassilive.it/cronaca/ambiente/val-dagri-prato-verde-no-scorie-trisaia-perche-la-regione-basilicata-non-riparte-dal-ripristino-dellarea-pozzo-pergola-1/>, 15 Ottobre 2019
 150. *Petrolio: stop al pozzo Pergola 1. Il Governo, però, dà il via libera a nuove ricerche di idrocarburi*, <https://www.gazzettadellavaldagri.it/petrolio-stop-al-pozzo-pergola-1-il-governo-pero-da-il-via-libera-a-nuove-ricerche-di-idrocarburi/>, 25 Dicembre 2020
 151. *Rinuncia Eni pozzo Pergola 1: il sindaco di Marsico Nuovo chiedi subito la bonifica e il ripristino dei luoghi*, <https://www.gazzettadellavaldagri.it/rinuncia-eni-pozzo-pergola-1-il-sindaco-di-marsico-nuovo-chiedi-subito-la-bonifica-e-il-ripristino-dei-luoghi/>, 7 Marzo 2021
 152. *Basilicata, la terra suda liquame. L'allarme degli ambientalisti: «I cittadini si ammalano nella più completa disinformazione»*, <https://www.open.online/2020/07/14/basilicata-terra-suda-liquame-allarme-ambientalisti-cittadini-si-ammalano-completa-disinformazione/>, 14 LUGLIO 2020
 153. *Petrolio Basilicata, per chi è utile Tempa Rossa? Renzi: "Al Sud". Verdi: "Solo a Total". Che conferma e si difende*, <https://www.ilfattoquotidiano.it/2016/04/09/petrolio-basilicata-per-chi-e-utile-tempa-rossa-renzi-al-sud-verdi-solo-a-total-che-conferma-e-si-difende/> 2615818/ 09.04.2016
 154. *Fondazione Ambiente Ricerca Basilicata (FARBAS), Studio Epibas, Indagine epidemiologica – ambientale nelle aree interessate dalle attività di estrazione petrolifera in Basilicata, Rapporto tecnico-scientifico, giugno 2020, 72 pp.*
 155. *EMISSIONI NOCIVE, FANGHI TOSSICI, IDROCARBURI. IN UN' INTERVISTA ESCLUSIVA A leccecronaca.it, PIERNICOLA PEDICINI FA IL PUNTO DELLA DRAMMATICA SITUAZIONE IN BASILICATA: "Renzi lavora per le lobby, non per i cittadini. Le estrazioni petrolifere non garantiscono sviluppo, ma provocano povertà, danni inestimabili e morte"*, <http://www.leccecronaca.it/index.php/2016/04/09/emissioni-nocive-a-viggiano-fanghi-tossici-a-corleto-perticara-idrocarburi-nel-pertusillo-in-un-intervista-esclusiva-a-leccecronaca-it-l-eurodeputato-piernicola-pedicini-fa-il-punto-della-dram/>, 9 aprile 2016
 156. *Tempa Rossa, smaltimento acque di scarto petrolifero nel Sauro. Colella: "Verrà eliminata la radioattività?"*, <https://www.basilicata24.it/2019/09/tempa-rossa-smaltimento-acque-scarto-petroliero-nel-sauro-colella-verra-eliminata-la-radioattiva-67910/>, 02 Settembre 2019

157. La "mappa perduta" dell'inquinamento a Tempa Rossa: a Corleto Perticara composti cancerogeni nelle falde 130 volte la soglia di legge, <https://covacontro.org/la-mappa-perduta-dellinquinamento-a-tempa-rossa-a-corleto-perticara-composti-cancerogeni-nelle-falde-130-volte-la-soglia-di-legge/>, APR 13, 2018
158. "Montegrosso: stiamo sul pozzo": domani iniziativa dei No Triv di Potenza e Brindisi contro le estrazioni alle porte del capoluogo, <https://www.melandrone.it/2015/06/06/montegrosso-stiamo-sul-pozzo-domenica-iniziativa-dei-no-triv-di-potenza-e-brindisi-contro-le-estrazioni-alle-porte-del-capoluogo/>, 6 Giugno 2015
159. Oil Story: il pozzo Montegrosso di Brindisi di Montagna <https://asud.net/oil-story-il-pozzo-montegrosso-di-brindisi-di-montagna/> 5 Luglio 2015
160. Le "pressioni inglesi" sulla Guidi e il regalo da 280 milioni di barili <http://www.antonellocaporale.it/2016/04/09/le-pressioni-inglesi-sulla-guidi-e-il-regalo-da-280-milioni-di-barili/>, 9 Aprile 2016
161. POZZO MONTEGROSSO 2, INTERVIENE LA OLA, <https://www.regione.basilicata.it/giunta/site/Giunta>, 07.08.2013
162. Trivelle, petrolio e salute: il caso della Basilicata, <https://www.zeroviolenza.it/editoriali/item/73526-trivelle-petrolio-e-salute-il-caso-della-basilicata>, 23 novembre 2015
163. Petrolio e salute: la Commissione europea ammette l'emergenza e avvia un'inchiesta, <https://www.basilicata24.it/2018/03/petrolio-salute-la-commissione-europea-ammette-lemergenza-avvia-uninchiesta-53991/>, 28 Marzo 2018
164. Maggior rischio di cancro e mortalità per i lavoratori e chi vive vicino agli impianti petroliferi, Una revisione sistematica e una meta-analisi dell'IARC Oms, www.greenreport.it, 30 Aprile 2021
165. Cosa succede in Basilicata? Perché chi tocca il petrolio muore? [https://www.basilicata24.it/2017/11/cosa-succede-basilicata-perche-tocca-petrolio-muore-50716/Pedicini \(M5S\): "Suicidi, malattie e devastazione. Per fermare lo scempio serve una protesta popolare come quella di Scanzano del 2003", 23 Novembre 2017](https://www.basilicata24.it/2017/11/cosa-succede-basilicata-perche-tocca-petrolio-muore-50716/Pedicini%20(M5S):%20%22Suicidi,%20malattie%20e%20devastazione.%20Per%20fermare%20lo%20scempio%20serve%20una%20protesta%20popolare%20come%20quella%20di%20Scazzano%20del%202003%22,%2023%20Novembre%202017)
166. La Basilicata sottomessa al petrolio, <https://www.qualenergia.it/articoli/20140930-la-basilicata-sottomessa-al-petrolio/>, 30.09.2014
167. Petrolio Basilicata, lo studio (ancora non pubblicato) dell'Istituto superiore di sanità: "Eccessi di mortalità per tumori", <https://www.ilfattoquotidiano.it/2016/04/07/petrolio-basilicata-lo-studio-ancora-non-pubblicato-dellistituto-superiore-di-sanita-eccessi-di-mortalita-per-tumori/2611882>, 7 APRILE 2016
168. Centro ENI in Val d'Agri: cronaca di un disastro ambientale <https://valori.it/centro-eni-in-val-dagri-cronaca-di-un-disastro-ambientale/>, 13.05.2019
169. Di petrolio si può morire: la conferma dal professore Bianchi del Cnr <https://www.basilicata24.it/2017/09/petrolio-si-puo-morire-la-conferma-dal-professore-bianchi-del-cnr-48645/>, 14 Settembre 2017
170. Petrolio e tumori: in Val d'Agri si muore di più, <https://www.rinnovabili.it/ambiente/petrolio-tumori-val-dagri-333>, Aprile 6, 2016
171. Studi sul territorio e sulla popolazione dei comuni di Viggiano e Grumento Nova in Val d'Agri, Progetto per la valutazione di impatto sulla salute, sett.2017, **24 pp.**
172. Studio di coorte residenziale su mortalità e ricoveri nei Comuni di Viggiano e Grumento Nova nell'ambito della VIS in Val d'Agri (Basilicata), *Epidemiol Prev* 2018; 42 (1):**20-33 pp.**
Fabrizio Minichilli, Fabrizio Bianchi, Carla Ancona, Marco Cervino, Gianluigi De Gennaro, Cristina Mangia, Michele Santoro, Elisa Bustaffa, dell'Istituto di Fisiologia Clinica del CNR di Pisa, del Dipartimento di Epidemiologia del Servizio Sanitario Regionale del Lazio, ASL Roma 1, dell'Istituto di Scienze dell'Atmosfera e del Clima del CNR e del Dipartimento di Biologia, Università degli Studi di Bari
173. Basilicata, il Texas italiano tra petrolio, disastro ambientale e aumento dei tumori, <https://www.basilicata5stelle.it/2016/04/11/quando-pittella-parlava-di-sogni-realizzati-e-noi-eravamo-definiti-terroristi/>, 11.4.16
174. Viggiano. Dove la Madonna è nera come il petrolio, <https://www.dinamopress.it/news/viggiano-la-madonna-nera-petrolio/>, 20 giugno 2020

175. *Traffici di rifiuti pericolosi. Sversamenti e perdite nel lago che alimenta l'acquedotto pugliese. Campioni di acqua con metalli pesanti.*
<https://espresso.repubblica.it/inchieste/2016/04/08/news/la-basilicata-tra-petrolio-e-disastro-ambientale-1.258171/>, 11 aprile 2016
176. *Cova Eni di Viggiano: aumento del rischio di mortalità per malattie cardiovascolari e respiratorie, Studio conferma eccessi di mortalità e ospedalizzazione in aree più esposte a inquinanti*, www.greenreport.it, 8 marzo 2018
177. *Valutazione di Impatto sulla Salute: focus sui comuni di Viggiano e Grumento Nova, in Val D'Agri*, <https://www.cnr.it/it/news/8719/valutazione-di-impatto-sulla-salute-focus-sui-comuni-di-viggiano-e-grumento-nova-in-val-d-agri>, 09/05/2019
178. *“Qui in Val d'Agri ci si ammala e il silenzio è stato pagato”*
<https://www.lastampa.it/cronaca/2016/04/11/news/qui-in-val-d-agri-ci-si-ammala-e-il-silenzio-e-stato-pagato>, Un documento della Regione e dell'Istituto di Sanità: nell'area le morti sono aumentate, 11 Aprile 2016, ULTIMA MODIFICA 08 Luglio 2019
179. *Salute pubblica. Basilicata, il conto dei tumori, Vicino ai pozzi si muore di più. A Corleto Perticara (4 km da Tempa Rossa) più 23% tra il 2011 e il 2014, contro un aumento regionale del 2%*, <https://www.avvenire.it/attualita/pagine/basilicata-vicino-ai-pozzi-si-muore-di-pi>, 6 aprile 2016
180. *Petrolio Val d'Agri, lo studio epidemiologico scomparso. La Regione che fa: “aspetta che moriamo tutti?”*, <https://www.basilicata24.it/2021/02/petrolio-val-dagri-lo-studio-epidemiologico-scomparso-la-regione-che-fa-aspetta-che-moriamo-tutti-92312>, 12 Febbraio 2021
181. *L'oro di Viggiano - Petrolio in Val d'Agri. Online il reportage sul Centro Oli di Eni*, <https://www.ilsitodifirenze.it/content/311-loro-di-viggiano-petrolio-val-dagri-online-il-reportage-sul-centro-oli-di-eni>, 11/05/2020
Costanza Castiglioni e Matteo Calì, documentario-reportage “L'oro di Viggiano - Petrolio in Val d'Agri”, 24-27 aprile 2019
182. *I Paesi dell'Unione europea non rispettano il principio chi inquina paga*
Corte dei conti europea: «A pagare sono troppo spesso i contribuenti europei, non chi inquina», www.greenreport.it, 6 Luglio 2021
183. *La lettera-testamento dell'ingegnere sui veleni che inquinano la Basilicata: "Eni sapeva"*, <https://notizie.tiscali.it/cronaca/articoli/suicidio-ingegnere-cova-viggiano/>, 2 novembre 2017
184. *Centro ENI in Val d'Agri: cronaca di un disastro ambientale*
<https://valori.it/centro-eni-in-val-dagri-cronaca-di-un-disastro-ambientale/>, 13.05.2019
185. *L' ENI TROVA UNA BRUTTA SORPRESA NELL' UOVO DI PASQUA: LA REGIONE BASILICATA DECIDE LA SOSPENSIONE DELLE ATTIVITA' ESTRATTIVE IN VAL D' AGR. ESULTANO GLI AMBIENTALISTI: “Ci chiamavano allarmisti, era ora!”*. E RILANCIANO SUI PERICOLI DELLA DIGA DEL PERTUSILLO
<http://www.leccecronaca.it/index.php/2017/04/16/l-eni-trova-una-brutta-sorpresa-nell-uovo-di-pasqua-la-regione-basilicata-decide-la-sospensione-delle-attita-estrazioni-in-val-d-agri-esultano-gli-ambientalisti-ci-chiamavano-allarmisti/>, 16 aprile 2017
186. *Eni, misterioso inquinamento da sostanze chimiche nel centro olio Val D'Agri a Viggiano*, <https://www.ilfattoquotidiano.it/2020/11/20/eni-misterioso-inquinamento-da-sostanze-chimiche-nel-centro-olio-val-dagri-a-viggiano/6010827/>, 20 NOVEMBRE 2020
187. *Eni condannata per il centro Oli di Viggiano. Legambiente: «Chi ha inquinato e chi non ha controllato ora deve pagare», «Un segnale importante in nome del popolo inquinato». Eni: «Assoluto rispetto della normativa vigente»*
<https://www.greenreport.it/news/energia/eni-condannata-per-il-centro-oli-di-viggiano-legambiente-chi-ha-inquinato-e-chi-non-ha-controllato-ora-deve-pagare>, 11 Marzo 2021
188. *INCHIESTA PETROLIO IN BASILICATA*, <https://www.legambiente.it/notizie-dal-territorio/inchiesta-petrolio-in-basilicata/>, 11 MARZO 2021
189. *Cova Viggiano: Arpab e Regione insieme verso il “tuttapposto” di Stato?*
Libera Basilicata, l'Osservatorio Popolare della Val d'Agri, l'ISDE, il Laboratorio per Viggiano sono molto preoccupati circa gli esiti degli studi condotti
<https://www.basilicata24.it/2021/01/cova-viggiano-arpab-e-regione-insieme-verso-il-tuttapposto-di-stato-91578/>, 30 Gennaio 2021
190. *Il disastro di Eni è più vasto del perimetro ipotizzato dalla Procura però adesso si accelera*, <https://covacontro.org/il-disastro-di-eni-e-piu-grande-del-perimetro-ipotizzato-dalla-procura-pero-adesso-si-accelera/>, APR 23, 2019

191. L'Agri è un fiume che scorre interamente in Basilicata, e che dà il nome alla valle omonima. È il secondo della regione per lunghezza con 136 km di corso ma il primo per ricchezza d'acque, <http://www.trattamentoacquelecce.it/inquinamento-acque-in-puglia/>
192. In Basilicata e Puglia bevono e irrigano i campi con l'acqua di questo lago inquinato!!, <https://www.jedanews.com/lago-pertusillo-inquinato-eni-shell/>, 31 OTTOBRE 2014
193. Sversamento petrolio Val d'Agri, nella relazione Ispra tutte le falle del monitoraggio di Eni, <https://www.basilicata24.it/2019/02/sversamento-petrolio-val-dagri-nella-relazione-ispra-tutte-le-falle-del-monitoraggio-eni-62430>, 05 Febbraio 2019
194. Petrolio, la Regione Basilicata (ri)chiude il Centro Oli di Viggiano, Legambiente: «Incapacità di Eni ormai cronica». M5S: «Descalzi se ne faccia una ragione», www.greenreport.it, 18 aprile 2017
195. Processo Eni in Val d'Agri, nuovi aggiornamenti, <https://www.change.org/p/presidente-della-regione-basilicata-marcello-pittella-fermiamo-i-pozzi-di-petrolio-in-basilicata/u/28488165>, 04.02.2021
196. Trivelle. Greenpeace, Legambiente e Wuuf al governo: «Queste nuove autorizzazioni non vanno proprio bene», Subito una exit strategy dalle trivellazioni, investimenti per una svolta davvero verde grazie anche alle risorse del Next Generation EU, www.greenreport.it, 9 Aprile 2021
197. Ambientalisti e accademici diffidano Eni: «Mette a rischio la salute di tutti e la ripresa dell'Italia», www.greenreport.it, 23 Giugno 2021
198. Nuove trivelle in Adriatico, Legambiente, Marevivo e comitati: non è questa la Transizione ecologica, Europa Verde: «Trivelle sì Eolico No», uno scandalo che compromette la transizione energetica nel nostro Paese, 12 Aprile 2021
199. Il manifesto per le energie rinnovabili in Basilicata
Legambiente Basilicata, Alleanza per il fotovoltaico in Italia e Rete degli Studenti Medi della Basilicata sottoscrivono un appello per la decarbonizzazione e la transizione ecologica della Regione, www.greenreport.it, 11 Marzo 2021
200. "Colonia Basilicata", un libro-inchiesta riaccende i riflettori su reati ambientali e tutela della salute, <https://www.tgcom24.mediaset.it/cultura/colonia-basilicata-un-libro-inchiesta-riaccende-i-riflettori-su-reati-ambientali-e-tutela-della-salute>, 13 DICEMBRE 2019
201. Transizione ecologica, associazioni lucane scrivono al ministro Cingolani: Facciamola in Basilicata, «Venga a toccare con mano gli effetti del fossile sull'ambiente, sulla salute e sulle economie locali», <https://www.basilicata24.it/2021/02/transizione-ecologica-associazioni-lucane-scrivono-al-ministro-cingolani-facciamola-in-basilicata-92487/>, 17 Febbraio 2021
202. Cosa sta accadendo alle acque del Pertusillo, la grande diga della Basilicata
<https://www.greenme.it/approfondire/come-e-andata-a-finire/diga-pertusillo-inquinamento/>, 14 MARZO 2017
203. Danni alla salute umana causati dall'idrogeno solforato, **Maria Rita D'Orsogna, Thomas Chou**, Department of Mathematics, California State University at Northridge, Los Angeles, Department of Biomathematics, David Geffen School of Medicine, University of California, Los Angeles, January 14, 2010, **43 pp.**
204. Petrolio in Basilicata: disastri umani e ambientali, **Maria R. D'Orsogna**, California State University at Northridge, Los Angeles, CA (USA), **68 pp.**,
www.en.calameo.com/read/00003156586c868dea7c1
205. No Triv., D'Orsogna: Petrolio arricchisce solo investitori stranieri, www.statoquotidiano.it, 15/10/2012/no-triv-dorsogna-petrolio-arricchisce-solo-investitori-stranieri/105124/, 15.10.2012