# *S.I.N. Нефтехимический Центр в Приоло, Сицилия, ЧАСТЬ 2*

*www.plumatella.it*
*Posted on 24 gennaio 2023*

*Содержание:*


1. ***История создания Нефтехимического Центра в Приоло***
   - *1.1. Марина-ди-Мелилли. Разрушен, чтобы построить завод ISAB*
   - *1.2. АВАРИИ в НЕФТЕХИМИЧЕСКОМ ЦЕНТРЕ ПРИОЛО*

2. ***Европейская Экологическая Сеть NATURA 2000 и Археологические памятники***
   - *2.1. S.I.C./Z.P.S. СОЛЯНЫЕ ПРУДЫ АУГУСТЫ*
   - *2.2. S.I.C./Z.P.S./IBA/ПРИРОДНЫЙ ЗАПОВЕДНИК СОЛЯНЫЕ ПРУДЫ ПРИОЛО*
   - *2.3. S.I.C./Z.P.S./ПРИРОДНЫЙ ЗАПОВЕДНИК "СОЛЯНЫЕ ПРУДЫ СИРАКУЗЫ и РЕКА ЧИАНЕ"*
   - *2.4.* ***Археологические памятники, поглощенные Нефтехимическим Центром Приоло***
     - *поселение ТАПСОС*
     - *поселение МЕГАРА ГИБЛЕЯ*
     - *поселение Стентинелло*

3. ***Территория Национального Значения (S.I.N.) Приоло - Мелилли - Августа***

4. ***Загрязнение, вызванное НЕФТЕХИМИЧЕСКИМ ЦЕНТРОМ***
   - *4.1. Мониторинг окружающей среды*
   - *4.2. Заводы Нефтехимического Центра в г.Августа, г.Мелилли, г. Приоло, г.Сиракуза, вызвавшие наибольшее загрязнение*
   - *4.3. Загрязнение атмосферы. 300 ДЫМОВЫХ ТРУБ Нефтехимического Центра*
   - *4.4. Загрязнение атмосферы Неметановыми Углеводородами (NMHC)*
   - *4.5. Загрязнение атмосферы Сероводородом ($H_2S$)*
   - *4.6. Загрязнение атмосферы Бензолом*
   - *4.7. Загрязнение атмосферы твердыми частицами PM10*
   - *4.8. Загрязнение донных осадков Залива Аугусты Ртутью и Углеводородами*
   - *4.9. Содержание Ртути в толще воды Залива Аугусты*
   - *4.10. Поток газообразной Ртути (Hg0) в атмосфере Залива Аугусты*
   - *4.11. Загрязнение подземных вод летучими органическими соединениями (Volatile Organic Compounds)*
   - *4.12. Загрязнение подземных вод компаниями SASOL, ISAB, ESSO, ENI*
   - *4.13. ПИРИТНАЯ ПЫЛЬ*
   - *4.14. Загрязнение РТУТЬЮ и роль в этом ХЛОРНО-СОДОВЫХ ЗАВОДОВ*
   - *4.15. ПРОИЗВОДСТВО И УДАЛЕНИЕ ОТХОДОВ. СВАЛКИ*

*4.16.Водные ресурсы. ПОТРЕБЛЕНИЕ воды и сточные воды*

***5. ЗАГРЯЗНЕНИЕ ФАУНЫ И ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ***

*5.1. Ртуть и ихтиофауна Залива Аугусты*
*5.2. Свинец в окружающей среде*
*5.3. Кадмий в окружающей среде*
*5.4. Хром в окружающей среде*
*5.5. Бензол в окружающей среде*
*5.6. Гексахлорбензол в окружающей среде (HCB)*
*5.7. Тетрахлорэтилен в окружающей среде*
*5.8. Ртуть в листях деревьев*
*5.9. Биоиндикаторы загрязнения и бионакопители химических веществ*
*5.10.Врожденные аномалии развития ихтиофауны*
*5.11.Многократное воздействие загрязнения на население, проживающее на территории S.I.N. Приоло*

***6. Здоровье человека. ИССЛЕДОВАНИЕ S.E.N.T.I.E.R.I.***

*6.1. Врожденные пороки развития новорожденных*
*6.2. Болезнь Минамата*
*6.3. Анализ волос, материнского молока, крови и мочи у населения Аугусты*
*6.4. Влияние твердых частиц, рассеиваемых промышленными ДЫМОВЫМИ ТРУБАМИ, на здоровье человека*
*6.5. Состояние здоровья населения Аугусты*
*6.6. Борьба священника Пальмиро Присутто с загрязнением в Аугусте*

***7. ПРАВОВЫЕ РАССЛЕДОВАНИЯ***

*7.1. Операция “Mare Rosso”*
*7.2. ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ в Аугусте, Сиракузе и Приоло*

***8. БОНИФИКАЦИЯ S.I.N. Приоло***

*8.1. Экологические проблемы S.I.N. Приоло*
*8.2. Бонификация это история, у которой нет конца …*

## 2. Европейская Экологическая Сеть NATURA 2000 и Археологические памятники

На ***Сицилии Сеть NATURA 2000*** представлена ***238***-ю ***участками*** общей площадью ***495'609 га***, что составляет ***19,2 %*** территории Области.

В ***Провинции Сиракуза*** площадь ***Охраняемых Природных Заповедников*** составляет ***9'818,60 га***, площадь ***Сети NATURA 2000*** - ***33'532,06 га***, что в совокупности составляет ***14,36 %***. *(Рисунок 1)*

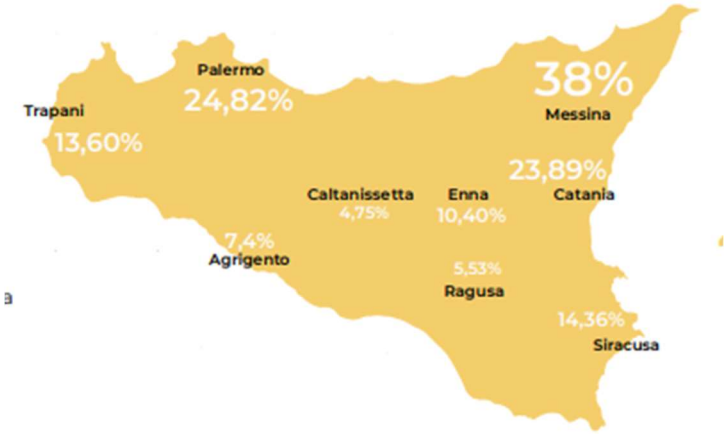



*Рисунок 1. Общая площадь охраняемых природных территорий (Заповедники, Парки и Сеть NATURA 2000) по каждой Провинции, 2020 г. (16)*

Богатство флоры ***Провинции Сиракуза*** было оценено ***Brullo*** *et al.* (***1998***) в 1502 таксона.

В ***Провинции Сиракуза*** создано ***9 Заповедников***:

*Остров Капо Пассеро (16.05.1995 г.)*
*Пещера Монелло (04.11.1998 г.)*
*Пещера Паломбара (04.11.1998 г.)*
***Соляные Пруды Приоло*** *(28.12.2000 г.)*
***Река Чиане и Соляные Пруды Сиракузы*** *(14 марта 1984 г.)*
*Оазис дикой природы Вендикари (14.03.1984 г.)*
*Спелеологический комплекс Вилласмундо – Сант-Альфио (04.11.1998 г.)*
*Панталика, Долина Анапо и Ручей Кава Гранде (25.07.1997 г.)*
*Каньон Кавагранде дель Кассибиле (13.07.1990 г.)*

В ***Провинции Сиракуза*** создано ***29 S.I.C./Z.P.S.***:

*ITA090027 Заповедник Вендикари*
*ITA090025 Водохранилище Лентини*
*ITA090024 Коццо Ольястри*
*ITA090023 Монте-Лауро*
*ITA090022 Боско Пизано*
*ITA090021 Cava Contessa*
*ITA090020 Монте-Климити*
*ITA09090019 Кава Кардинале*
*ITA090018 Река Теллессимо*
*ITA090016 Верхнее течение реки Азинаро, карьеры Пираро и Кароселло*
*ITA090015 Ручей Сапиллоне*
***ITA090014 Соляные Пруды Аугусты***
***ITA090013 Соляные Пруды Приоло***

*16. Annuario dei dati ambientali, ARPA Sicilia, Edizione 2021, 178 pp.*

*ITA090010 Остров Корренти, болота р. Пильери*
*ITA090009 Долина реки Анапо, Кальчинара Кавагранде*
*ITA090008 Капо Мурро ди Порко, Полуостров Ла-Маддалена и Пещера Пеллегрино*
*ITA090007 Каньон Кавагранде дель Кассибиле*
***ITA090006 Соляные Пруды Сиракузы и река Чиане***
*ITA090005 Болото Марцамеми*
*ITA090004 Болото Моргелла*
*ITA090003 Болота южно-восточной Сицилии*
*ITA090002 Вендикари*
*ITA080009 Карьер Испика*
*ITA090001 Остров Капо Пассеро*
*ITA090028 Морское дно острова Капо Пассеро*
*ITA090026 Морское дно Брукали – Агноне*
*ITA090027 Морское дно Вендикари (17)*

***2.1.S.I.C./Z.P.S. СОЛЯНЫЕ ПРУДЫ АУГУСТЫ (ITA090014)***

***Соляные Пруды Аугусты*** располагаются между ***Портом Мегарезе*** и ***Заливом Хифонио*** и занимают площадь около ***114 га***. *(Рисунок 2)*

*Рисунок 2. Соляные Пруды Аугусты. (18)*

В прошлом ***Соляные Пруды*** простирались от ***Мыса Иццо*** до пристани ***Приоло Гаргалло*** и включали небольшие соляные промыслы под названием *Реджина (1), Кастеллино (2), Фонтана (3), Нуова (4), Виттория (5), Реджия Корте ( 6), Арковия (7), Пилери (8) и Фортуната (9).* Сегодня ***Соляные Пруды Аугусты*** включают "***Реджину***" *(расположенные недалеко от больницы Мускателло),* "***Миньеко-Лаваджи***" *(недалеко от населенного пункта)* и "***Мулинелло***" *(недалеко от торгового порта).*

*17. Provincia regionale di Siracusa, Piano territoriale provinciale (P.T.P.), Valutazione ambientale strategica, Rapporto preliminare, 27.10.2009, 56 pp.*
*18. https://www.pinterest.it/pin/508977195361612439/Saline di Augusta*

***Соляные Пруды Аугусты*** - одно из основных ***Водно-Болотных Угодий*** восточной ***Сицилии***, где гнездятся или зимуют многочисленные виды птиц. Из-за их природной и исторической важности ***Соляные Пруды*** были объявлены природоохранными зонами ***S.I.C.*** *(Территория Общеевропейской Важности)* ***ITA 090014*** и ***Z.P.S.*** *(Зона Особой Охраны),* в соответствии со ст. 6 ***Директивы о Среде Обитания*** и ст. 5 Указа Президента 357/97, и включены в ***Европейскую Сеть NATURA 2000***. В ***2017*** году ***Министерство Окружающей Среды*** присвоило ***Соляным Прудам Аугусты*** статус ***Z.S.C.*** *(Особая Заповедная Зона). (Рисунки 3 и 4)*

*Рисунок 3. Карта расположения Соляных Прудов в прибрежной зоне Аугусты: Реджина (1), Кастеллино (2), Фонтана (3), Нуова (4), Виттория (5), Реджия Корте (6), Арковия (7), Пилери (8), Фортуната (9). (цит. по М. Спровиери, 2015) (3)*

***Z.P.S.*** "***Соляные Пруды Аугусты***" совпадает с одноименным ***S.I.C.*** и простирается на территории муниципалитета ***Аугуста*** с целью охраны многочисленных видов животных и растений. Речь идет о важной прибрежной заболоченной среде, на которую влияют солоноватые воды, деятельность человека, урбанизация и ***промышленное загрязнение***. В прошлом ***болота*** использовались как соляные пруды. ***Соляные Пруды Аугусты*** подпитываются морской водой за счет инфильтрации через узкий дюнный перешеек и притока во время штормовых нагонов. ***Соляные Пруды*** включают прибрежные заболоченные районы, где произрастает галофильная растительность, необходимая для существования оседлой и пролетной ***орнитофауны***. Здесь встречаются ***шилоклювка, ходулочник, веретенник, морской зуек, вальдшнеп, краснозобик, утки, белая цапля, колпица, цапли, чайки, лысухи, нырок красноголовый, лопатоносы***.

Растительность ***Соляных Прудов*** представлена многолетними галофильными группами ***Sarcocornietea fruticosae***, однолетниками ***Thero-Suedetea***, погруженной растительностью ***Ruppietea*** и гелофитами ***Phragmito-Magnocaricetea***.

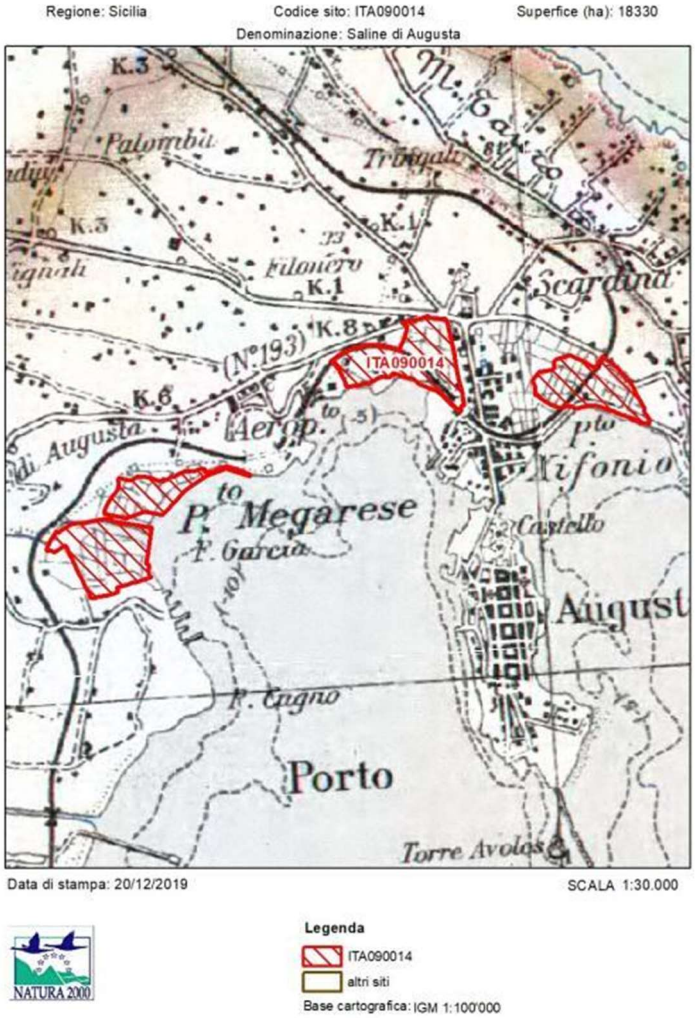



*Рисунок 4. Карта Соляных Прудов Аугусты (ITA090014) (19)*

***Соляные Пруды Аугусты*** известны с ***1560*** года, но кажется, что они еще старше. ***Плиний Старший*** в ***I веке*** нашей эры свидетельствовал об их существовании. В прошлом соль называлась "***белым золотом***" и служила платежным средством, отсюда и произошло слово "***саларium***" *(зарплата).* Соль, добываемая здесь, была отличного качества, она предназначалась для консервирования рыбы и мяса и перевозилась по Италии, в Мальту и Англию. *(Рисунок 5)*

Из-за близости к ***Нефтехимическому Центру Соляные Пруды Аугусты*** считаются подверженными ***высокому экологическому риску***. В ***1979*** году производство морской соли в Аугусте было закрыто ***из-за промышленного загрязнения***.

*19.Ministero dell'Ambiente Formulario Natura 2000*

*Рисунок 5. Соляные Пруды Аугусты. (26)*

***Соляные Пруды Аугусты*** входят в периметр ***S.I.N. Приоло*** с ***9 декабря 1998*** г. в соответствии с Законом 426/98 и должны быть бонифицированы. ***20.09.2016*** г. ***Область Сицилия*** подготовила ***проект рекультивации Соляных Прудов*** "*Проект экологической реконструкции Соляных Прудов Аугусты, бывших Соляных Прудов Реджина и Миньеко-Лаваджи" (MATTM прот. н. 17247/STA от 20.09.16 г.),* который пока остается лишь теоретическим планом.

***Соляные Пруды Аугусты до сих пор не бонифицированы***.

В Докладах ***Сената Республики 2016*** и ***2018*** гг. указано, что в ***донных отложениях Соляных Прудов*** обнаружены ***медь, свинец***, ***ванадий***, ***IPA***, ***углеводороды C>12***, ***оловоорганические соединения*** *(∑(****TBT****,* ***DBT****,* ***MBT****))*, ***диоксины***. *(20, 27)*

Еще в ***2013*** году ***Джессика Ди Венута***, Президент Экологической Ассоциации ***ITALIA NOSTRA*** в г. ***Аугуста***, осудила состояние ***деградации Соляных Прудов Аугусты***, расположенных недалеко от Больницы ***Мускателло***, и потребовала срочно восстановить ***экологический баланс*** этой территории, создающей плохие условия жизнедеятельности для птиц, выбирающих данные земли для зимней остановки.

*20.Senato della Repubblica, Camera dei Deputati, doc. XXIII, N 50, 913-928, 05.02.2018.*
*26.SALINE DI AUGUSTA, https://www.antoniorandazzo.it/sicilia/saline-augusta.html*
*27.CAMERA DEI DEPUTATI SENATO DELLA REPUBBLICA XVII LEGISLATURA Doc. XXIII N. 20, COMMISSIONE PARLAMENTARE DI INCHIESTA SULLE ATTIVITÀ ILLECITE CONNESSE AL CICLO DEI RIFIUTI E SU ILLECITI AMBIENTALI AD ESSE CORRELATI. RELAZIONE TERRITORIALE SULLA REGIONE SICILIANA (Relatori: On. Alessandro Bratti, On. Stella Bianchi, On. Renata Polverini) Approvata dalla Commissione nella seduta del 19 luglio 2016, 364 pp.*

*"Строительство… новой набережной повлекло за собой закрытие старых каналов, которые позволяли* ***морской воде*** *поступать в* ***болота*** *во время приливов и отливов, а строительство новых каналов резко изменило* ***экологический баланс*** *на всей территории* ***Соляных Прудов*** *по причине заиления. Это ставит под угрозу обмен с морем в сухой сезон и приводит к чрезмерному подъему уровня воды в сезон дождей",* - писала ***Ди Венута***. *(28)*

Итальянское государство подписало многочисленные постановления по охране окружающей среды, такие как ***Рамсарская Конвенция*** *(****1971*** *г.),* ***Боннская Конвенция*** и ***Бернская Конвенция*** *(****1979*** *г.),* ***Директива о Птицах 2009/147/ЕС***, ***Директива о Среде Обитания 92/43/ЕС*** и ***Закон № 66 от 6 февраля 2006*** г. *(Присоединение Итальянской Республики к Соглашению о* ***Сохранении Мигрирующих Водных Птиц*** *Африки-Евразии, AEWA, Официальный Журнал от 4 марта 2006 г.).*

***Соляные Пруды Мулинелло***, расположенные в устье ***реки Мулинелло*** и являющийся частью ***Соляных Прудов Аугусты***, являются важной частью ***Водно-Болотных Угодий***, с богатой ***флорой*** и ***орнитофауной***. *(Рисунок 6)*

***Соляные Пруды*** представляют собой бесценное ***наследие***, которое город ***Августа*** должен бы сохранить любой ценой. Если их рекультивировать, повысить их значимость и охранять, они могут стать важным экономическим ресурсом, привлекающим многочисленных туристов.

*Рисунок 6. Слева направо: "Соляные Пруды Мулинелло" (вблизи торгового порта), "Соляные Пруды Миньеко-Лаваджи" (вблизи поселка) и "Соляные Пруды Реджина" (вблизи Больницы Мускателло). (Openstreetmap)*

*28.Augusta, le ex saline Regina sono nel degrado: «Alterati gli equilibri ambientali» https://siracusa.gds.it/articoli/archivio/2013/01/11/augusta-le-ex-saline-regina-sono-nel-degrado-alterati-gli-equilibri-ambientali-234857-3274a917-8ffa-43e0-a97d-4fc06ab7dae9/ 11 Gennaio 2013*

Среди птиц, присутствующих на территории ***Водно-Болотных Угодий Мулинелло***, встречаются *бакланы, большая выпь, малая выпь, кваква, желтая цапля, малая белая цапля, большая белая цапля, рыжая цапля, каравайка, колпицы, фламинго, болотные луни, орлы-карлики, скопы, погоныш, ходулочник, шилоклювка, турухтан, коралловая чайка, розовая чайка, чайка Одуэна, пестроносая крачка, чайконосая крачка, черная болотная крачка, белощекая болотная крачка, зимородок, варакушка.*

Некоторые из этих видов ***редки***, как, например, ***ФЛАМИНГО***, ***колпица***, ***скопа***, ***розовая чайка*** и ***черный скворец***.

Среди видов, представляющих ***природоохранный интерес для Европы***, встречаются *чернозобая гагара, большая выпь, малая выпь, кваква, желтая цапля, рыжая цапля, каравайка, фламинго, орел-карлик, скопа, пустельга, сапсан, авдотка, луговая тиркушка, шилоклювка, морской зуек, чернозобик, перевозчик, фифи, большой кроншнеп, вальдшнеп, гаршнеп, малая чайка, чайконосая крачка, черная болотная крачка, белощекая болотная крачка, малая крачка, чеграва, зимородок, удод, полевой жаворонок, хохлатый жаворонок, береговушка, деревенская ласточка, городская ласточка, каменка и скворец.*

К видам, находящимся ***под угрозой глобального исчезновения***, относятся ***степная пустельга*** и ***чайка Одуэна***.

Среди видов птиц, обследованных на территории ***Водно-Болотных Угодий Мулинелло***, были учтены

***9 Уязвимых Видов*** *(**VU**): средиземноморский буревестник, желтая цапля, египетская цапля, сапсан, перевозчик, озерная чайка, черноголовая чайка, пестроносая крачка, малая крачка* и

***12 Видов***, находящихся ***под Угрозой Исчезновения*** *(**EN**): баклан, большая выпь, пеганка, болотный лунь, авдотка, вальдшнеп, большой веретенник, травник, морской голубок, чайконосая крачка, белощекая болотная крачка, черная болотная крачка. (30)*

***Водно-Болотные Угодья Соляных Прудов Мулинелло*** уже страдают от загрязнения, производимого ***Нефтехимическим Центром***. Еще больший ***ущерб окружающей среде*** мог нанести ***проект расширения Торгового Порта Аугуста***, предусматривавший ***цементирование*** части заболоченной территории.

В ***2013*** году организация ***Legambiente*** отделение ***Сицилии*** представила ***Министерству Окружающей Среды*** свои наблюдения, противоречащие проекту расширения ***Торгового Порта Аугуста***, который предусматривал ***цементирование более 300’000 м²*** ***Водно-Болотных Угодий*** вокруг ***реки Мулинелло***. ***Legambiente*** осудила неспособность защитить среду обитания видов, представляющих интерес для Европейского Сообщества, в нарушение ***Директивы о Среде Обитания Птиц***.

*30.Salvare l’area umida di Mulinello ad Augusta*
*https://www.legambientesicilia.it/portfolio/salvare-larea-umida-di-mulinello-ad-augusta/Augusta, 11 marzo 2013*

*"Наши Соляные Пруды уже являются **Z.P.S.**, **S.I.C.** и **Z.S.C.**, поскольку они представляют собой **наследие** неоценимой ценности для **биоразнообразия**, как с генетической, так и с культурной точек зрения. Флора насчитывает около **125 видов**, и 3 из них представляют интерес для **сохранения** этих видов на данном участке: это Althenia Filiformis, Ruppia Marittima и Salicornia Perennis. Существует **8 мест обитания**, представляющих интерес для Европейского Сообщества, и **ФЛАМИНГО** уже чувствуют себя здесь как дома. Наша организация не против экономического развития Порта, но такое развитие должно иметь будущее и должно происходить с учетом сохранности ландшафта. Это не так, потому что работы по **цементированию** не были допущены к рассмотрению Европейской Счетной Палатой, поскольку они непропорциональны текущим и будущим коммерческим транспортным потокам. Однако, несмотря на это, Управление Порта намерено финансировать проект за счет собственных административных средств, даже не принимая во внимание **гидрогеологический риск**, связанный с затоплением в случае обрушения **плотины Ольястро**..."*, - заявила в **2018** году ***Джессика Ди Венута*** *из организации **ITALIA NOSTRA*** отделения ***Аугуста***. *(31)*

***30 января 2020*** г. тендер на ***расширение Торгового Порта Аугуста***, который должен был "***поглотить***" часть ***Соляных Прудов Мулинелло*, был *отменен***.

Президент организации ***ITALIA NOSTRA Джессика Ди Венута*** по этому поводу сказала: *"Наконец-то благополучно завершилась эпопея, которая рисковала навсегда скомпрометировать "**Соляные Пруды Мулинелло**", образующие **ландшафт удивительной красоты** с характерными агролесомелиоративными пастбищами, которые до сих пор характеризуют сицилийскую сельскую местность и ее среду обитания с **охраняемыми видами**. И сегодня они представляют **собой этноантропологическое достояние**, законно считающееся **достойным важности и защиты**."*

*"**Расширение площадей Торгового Порта** ... повлекло бы за собой не только изменение мест, но полное их удаление. .... Принесение в жертву этих **Водно-Болотных Угодий** означает опустошение нашего настоящего, будущих поколений и уникальной незаменимой среды обитания, в которой мы живем. Это настоящий **урок Этики**, преподанный **менталитету**, согласно которому мир это набор простых **объектов**, над которыми можно осуществлять свое преходящее **господство**"*, - сказала ***Ди Венута***. *(32, 33)*

*31.Augusta, saline Mulinello Sito di Notevole Interesse Pubblico. Di Venuta: "Continueremo tentandole tutte", 27.12.18*
*https://newsicilia.it/siracusa/cronaca/augusta-saline-mulinello-sito-di-notevole-interesse-pubblico-di-venuta-continueremo-tentandole-tutte/377409*
*32.Augusta, Autorità di sistema portuale revoca bando per nuovi piazzali: saline del Mulinello salve, 24 febbraio 2020*
*https://www.lagazzettaaugustana.it/augusta-autorita-di-sistema-portuale-revoca-bando-per-nuovi-piazzali-saline-del-mulinello-salve/*
*33.Augusta, revocato bando per il porto a Saline Mulinello*
*https://qds.it/augusta-revocato-bando-per-allargare-porto-commerciale-a-saline-mulinello/ 13 Febbraio 2020*

Экологические организации ***ITALIA NOSTRA***, ***LEGAMBIENTE***, ***LIPU*** и ***WWF*** уже давно выступают против чрезмерной ***цементной застройки*** части наиболее важных ***Водно-Болотных Угодий*** Восточной Сицилии, ***Мулинелло***, которые имеют большое значение с экологической точки зрения, поскольку были выбраны в качестве ***мест гнездования*** и ***зимовки*** многочисленными видами птиц, в том числе такими редкими, как ***ФЛАМИНГО***.

Интересна биология ***фламинго***, красивых и элегантных птиц. Самцы ***фламинго*** крупнее и выше, а самки стройнее и грациознее. Пара фламинго будет существовать "***пока смерть не разлучит***". При выборе пары самцы выстраиваются в очередь, а самка выбирает себе партнера. Изначально ***фламинго*** не розовые, а белые. Розовый цвет обусловлен наличием в воде красноватых рачков *Artemia salina*, которыми они питаются. *(Рисунок 7)*

*Рисунок 7. Популяция фламинго в водах Соляных Прудов Аугусты. (25)*

***Водно-Болотные Угодья Мулинелло***, известные своей природной, исторической и культурной ценностью, заслуживает достойной охраны.

### *2.2. S.I.C./Z.P.S./IBA/ПРИРОДНЫЙ ЗАПОВЕДНИК СОЛЯНЫЕ ПРУДЫ ПРИОЛО (ITA090013)*

***Природный Заповедник Соляные Пруды Приоло***, расположенный перед ***Полуостровом Магниси*** в Провинции Сиракуза, был создан Областью Сицилия ***28 декабря 2000*** года на площади около ***55 га*** с целью улучшения состояния окружающей среды и защиты мигрирующей и оседлой орнитофауны. *(Рисунок 8)*

Управление ***Заповедником*** было возложено на организацию ***LIPU*** *(Итальянская Лига Защиты Птиц).*

*Рисунок 8. Природный Заповедник Соляные Пруды Приоло и Полуостров Магниси, Openstreetmap*

***Природный Заповедник Соляные Пруды Приоло*** был признан ***Европейским Сообществом*** в качестве объекта ***NATURA 2000***, он имеет международную классификацию ***IBA***, ***Водно-Болотных Угодий***, ***S.I.C. (ITA090013)***, ***Z.P.S.***, в соответствии с ***Директивой о Среде Обитания (92/43/CEE)*** "*Сохранение естественных и полуестественных мест обитания, а также дикой Флоры и Фауны*" и ***Директивой о Птицах (79/409/CEE)***, касающейся сохранения диких птиц. Площадь ***Z.P.S. Соляные Пруды Приоло*** *(**54,5 га**)* почти совпадает с площадью ***S.I.C. Соляные Пруды Приоло*** *(**53,5 га**)*.

В ***2008*** году, по результатам конкурса, в котором принимало участие более 190 заповедных охраняемых территорий и различных Национальных Парков, ***Заповедник*** получил от ***Ассоциации Наблюдения за Птицами EBN Италия*** национальную премию ***"Самый красивый Оазис Италии"***.

В ***2011*** году, в рамках проекта ***EDEN*** *(Европейские направления передового опыта)*, ***Заповеднику*** был присужден титул ***Европейского направления передового опыта EDEN.***

В ***1980***-х годах орнитолог ***Кармело Япикино*** и инженер ***Нино Дигуардо*** начали "***природную революцию***" на ***Соляных Прудах***, территория которых была ничьей, но стала ***свалкой для многих***. Они поняли, что ***Соляные Пруды*** необходимо очистить и сделать доступными для всех, включая ***птиц***. С тех пор начались работы по ***реконструкции***, которые также затронули длинный нефтепровод, проходивший через ***Соляные Пруды***. По терминалам Прудов были обустроены хижины для наблюдения за птицами.

Сегодня ***Природный Заповедник Соляные Пруды Приоло***, несмотря на небольшую протяженность ***Водно-Болотных Угодий*** *(всего* ***55 гектаров****)*, богат ***флорой*** и ***фауной***.

***Флора***

Среди типичных видов песчаных участков в ***Заповеднике*** произрастают ***мачок желтый*** *(Glaucium flavum)*, ***василек пляжный*** *(Centaurea sphaerocephala)* и ***панкраций морской*** *(Pancratium maritimum)*.

Растительность ***Водно-Болотных Угодий*** характеризуется наличием густых скоплений ***тростника*** *(Phragmites communis)* с примесью ***тамариска*** *(Tamarix gallica*). Вблизи берегов произрастают *Sarcocornia fruticosa*, ***содовка*** *(Suaeda maritima)*, ***лебеда портулаковидная*** *(Atriplex portulacoides)* и ***кермек*** *(Limoniun virgatum)*. На более возвышенных землях процветают такие древесные виды, как ***девясил*** *(Inula viscosa)*, ***лимбарда*** *(Limbarda crithmoides)* и ***ситник острый*** *(Juncus acutus)*.

Средиземноморская растительность представлена ***миртом*** (*Myrtus communis*), ***фисташкой мастиковой*** *(Pistacia lentiscus)*, ***древовидным молочаем*** *(Euphorbia dendroides)*, ***дикой маслиной*** *(Olea Europea var. sylvestris)*, ***лавром*** *(Laurus nobilis)*, ***ежевикой*** *(Rubus ulmifolius)*, ***жостером*** *(Rhamnus alaternus)* и ***спаржей дикой*** *(Asparagus acutifolius)*.

В ***Заповеднике*** произрастают некоторые неместные виды: ***сосна алеппская*** *(Pinus halepensis)*, ***казуарина хвощевидная*** *(Casuarina equisetifolia)*, ***миопорум*** *(Myoporum tenuifolium)* и ***акация*** *(Acacia longifolia)*, которые растут в смеси с такими автохтонными сложноцветными, как ***чертополох*** *(Galactites tomentosa)*, ***колючник испанский*** *(Scolymus hispanicus)* и ***артишок испанский*** *(Cynara cardunculus)*.

***Фауна***

***Заповедник*** является местом ***отдыха***, ***гнездования*** и ***зимовки*** многочисленных ***птиц***: здесь было замечено более половины видов, присутствующих в Сицилии, и около ***40 %*** видов, встречающихся в ***Италии***. Для многочисленных мигрирующих видов, пересекающих ***Сахару*** и ***Средиземное море***, такие небольшие территории, как ***Заповедник Соляные Пруды Приоло***, являются важной возможностью остановиться и подкрепиться.

На небольшой территории ***Водно-Болотных Угодий Соляных Прудов Приоло*** зарегистрировано ***245 видов птиц***, ***80 %*** из которых являются полностью или частично перелетными.

***Соляные Пруды Приоло*** тесно связаны с ***близлежащими Соляными Прудами Аугусты***, за счет регулярных и ежедневных перемещений множества водоплавающих птиц.

В книге директора ***LIPU Фабио Чилеа*** *“Природный Заповедник Соляные Пруды Приоло - Озис среди дымовых труб”(Riserva Naturale Saline di Priolo - un’Oasi fra le ciminiere”),* изданной в ***2009*** году, указывается, что в летне-осенний период ***Заповедник*** является местом отдыха многочисленных ***мигрирующих видов***, популяции которых достигают нескольких тысяч особей, таких видов, как ***кулик-воробей*** *(Calidris minuta, до 1000 особей совместно),* ***краснозобик*** *(Calidris ferruginea, до 250 особей),* ***чернозобик*** *(Calidris alpina, до 300+),* ***галстучник*** *(Charadrius hiaticula, до 50 экз.),* ***красноножка*** *(Tringa totanus, до 200 экз.),* ***фифи*** *(Tringa glareola, до 500 экз.),* ***морской зуек*** *(Charadrius alexandrinus, до 150+),* ***шилоклювка*** (*Recurvirostra avosetta, до 120 особей совместно осенью)* и ***кулик-сорока*** *(Haematopus ostralegus, стая до 100 особей).*

В конце лета встречаются сотни экземпляров ***серой цапли*** *(Ardea cinerea),* ***малой белой цапли*** *(Egretta garzetta)* и ***рыжей цапли*** *(Ardea purpurea),* ежедневно до ***280*** особей ***серых цапель*** и до ***500 малых цапель***. В ***сентябре*** во время миграционных суточных остановок популяция ***серой цапли*** может достигать даже ***500 особей***. По сравнению с ***белой цаплей***, мигрирующие стаи ***серой цапли*** делают более короткие остановки, часто концентрируясь в течение дня, чтобы потом массово улететь на ***закате***.

Среди ***Чайковых*** встречаются ***чеграва*** *(Hydroprogne caspia),* ***морской голубок*** (*Larus genei),* ***чайка Одуэна*** *(Larus audouinii),* ***серебристая чайка*** *(Larus argentatus),* ***средиземноморская чайка*** *(Larus (c.) michahellis),* ***чайка хохотунья*** *(Larus (c.) cachinnans).*

На ***Соляных Прудах Приоло*** было подтверждено ***первое гнездование*** в ***1974*** году в Сицилии ***малой крачки*** *(Sternula albifrons).* Создание ***искусственных островов*** способствовало гнездованию и успешной репродукции: в ***2006*** г. вылупилось ***25 птенцов*** и вылетело 20, а в ***2007*** г. – вылупилось не менее ***58 птенцов***. В ***2009*** г. гнездилось ***58 пар малой крачки***.

***Заповедник Приоло*** является важнейшей итальянской территорией для ***чегравы*** *(Sterna caspia),* происходящей с ***Балтийского*** и ***Черного морей***. Здесь было сделано 7 снимков окольцованных птиц из ***Финляндии***, ***Швеции*** и ***Эстонии***. Это ***осенне-весенний мигрирующий вид***, ***очень редко зимующий на Сицилии***, когда обычно наблюдаются одиночные особи или небольшие группы, обычно семьи, из 2-4 особей. Лишь изредка можно наблюдать более многочисленные стаи ***чеграв*** по 10-15 особей. На ***Соляных Прудах Приоло*** во время ***осенней миграции*** насчитывается несколько сотен особей. В ***июле-октябре*** можно видеть практически ежедневно группы ***чеграв*** по 10-20 особей в день в период массовой миграции с конца ***августа по сентябрь***. В ***Заповеднике*** часто наблюдались стаи до 30-35 особей одновременно в августе и рекордные для ***Италии 65 чеграв в сентябре***.

***Популяция черной болотной крачки*** *(Chlidonias niger)* в последние десятилетия сильно снизилась на Сицилии. Самые большие скопления этого вида были зарегистрированы на ***Соляных Прудах Приоло***: около 1’000 особей 20.08.1974 г., 600 особей 21.08.1978 г. и 1'300 особей 17.08.1983 г.

Зимой в ***Заповеднике*** зимуют от 200 до 500 особей ***уток*** 10 различных видов, таких как ***белоглазый нырок*** *(Aythya nyroca),* ***пеганка*** *(Tadorna tadorna, наблюдалось от 10 до более 200 особей),* ***чирок-свистунок*** *(Anas crecca),* ***широконоска*** *(Anas clypeata),* ***свиязь*** *(Anas penelope),* ***малая поганка*** *(Tachybaptus ruficollis),* ***красноголовый нырок*** *(Aythya ferina),* ***черношейная поганка*** *(Podiceps nigricollis)* и иногда ***лебедь-шипун*** *(Cygnus olor).* В зимний период было отмечено регулярное присутствие ***лысухи*** *(Fulica atra),* ***золотистой ржанки*** *(Pluvialis apricaria)* и ***большого кроншнепа*** *(Numenius arquata).* Были зарегистрированы ***первые случаи гнездования пеганок*** и ***широконосок*** на Сицилии. Максимальная численность зимующих ***лысух*** составляла около ***1'200 особей***. До 50+ ***черношейных поганок*** регулярно зимуют на ***Соляных Прудах***. На ***Полуострове Магниси*** было замечено несколько сотен особей ***золотистой ржанки*** и несколько ***больших кроншнепов***. Было отмечено размножение ***белоглазого нырка*** в ***Заповеднике*** - вида, считающегося одним из немногих видов европейских птиц, которым грозит ***глобальное исчезновение***.

Прилегающий к ***Заповеднику Полуостров Магниси*** является одним из самых важных сицилийских мест обитания ***редкого вида птицы авдотки*** *(Burhinus oedicnemus).* Количество размножающихся ежегодно пар колебалось от 2 до 8 с тенденцией к увеличению до 20 пар в ***2008*** г., и группировками в период после репродукции до ***70 особей***. Весной Полуостров является жизненно важным ***местом отдыха*** для тысяч мигрирующих воробьиных, включая очень редких ***каменку-плясунью*** и ***испанскую каменку***.

С созданием ***искусственных островов*** число гнездящихся пар ***ходулочника*** *(Himantopus himantopus)* в ***2009*** г. увеличилось до 44. Неоднократно наблюдались позднелетние скопления, образованные гнездящимися особями и мигрирующими птицами численностью от нескольких сотен до ***500 особей***. Зимой 2000-2001 гг. на ***Соляных Прудах*** зимовало от 6 до 12 особей ***ходулочника***.

Было обнаружено два случая ***зимовки*** в зимы 2004-2005 и 2005-2006 гг. довольно ***редкого в Италии*** в зимний период вида ***скопы*** *(Pandion haliaetus).* Во время ***осенней миграции*** в ***Заповеднике*** одновременно наблюдали до 4 особей.

***Султанская курица*** *(Porphyrio porphyrio),* вымершая на Сицилии в 1950-х годах, была объектом ***Программы реинтродукции в Заповеднике***, которая началась с выпуска испанских особей осенью ***2000*** г. Одна из 8 особей, выпущенных на ***реке Чиане*** в ноябре ***2003*** г., наблюдалась в Заповеднике с февраля ***2004*** г. В июле было установлено присутствие второй неокольцованной особи и ***2-х*** суточных ***птенцов***, впоследствии оперившихся в конце августа. Это было ***первое гнездование султанской курицы***, обнаруженное за пределами территории ее выпуска. В период с апреля по июль ***2006*** г. наблюдались 1-2 особи. Весной ***2008*** г. размножилась еще одна пара, в июле было замечено ***2 птенца***.

За прошедшие годы время от времени регистрировались многочисленные случайные виды, такие как ***большеклювый зуек*** *(Charadrius leschenaultii),* ***азиатский бекас*** *(Gallinago stenura),* ***исландский песочник*** *(Calidris canutus),* ***желтозобик*** *(Tryngites subruficollis),* ***кулик-дутыш*** *(Calidris melanotos),* ***терексий кулик*** *(Xenus cinereus),* ***фифи*** *(Tringa glareola),* ***плосконосый плавунчик*** *(Phalaropus fulicarius),* ***бенгальская крачка*** *(Sterna bengalensis),* ***грязовик*** *(Limicola falcinellus),* ***славка Рюппеля*** *(Sylvia ruppeli ),* ***степной жаворонок*** *(Melanocorypha calandra),* ***двупятнистый жаворонок*** *(Melanocorypha bimaculata),* ***каменка-плешанка*** *(Oenanthe pleschanka),* ***пустынный сорокопут*** *(Lanius meridionalis pallidirostris),* ***пуночка*** *(Plectrophenax nivalis),* ***трясогузка*** *(Motacilla (a.) yarrellii),* ***серый малый жаворонок*** *(Calandrella rufescens),* ***степной конек*** *(Anthus richardi),* ***каменка-плясунья*** *(Oenanthe isabellina),* ***пеночка-зарничка*** *(Philloscopus inornatus),* очень редкий ***тонкоклювый кроншнеп*** *(Numenius tenuirostris).*

Из ***млекопитающих*** встречаются ***еж*** *(Erinaceus europaeus),* ***белозубка сицилийская*** *(Crocidura sicula),* ***карликовая многозубка*** *(Suncus etruscus),* ***европейская мышь*** (*Apodemus sylvaticus),* ***черная крыса*** *(Rattus rattus),* ***домовая мышь*** *(Mus musculus),* ***дикий кролик*** *(Oryctolagus cuniculus),* ***лисица*** *(Vulpes vulpes),* ***ласка*** *(Mustela nivalis)* и ***большой подковонос*** *(Rhinolophus ferrumequinum).*

Среди ***земноводных*** в ***Заповеднике*** обитают красивейшая ***расписная дискоязычная лягушка*** (*Discoglossus pictus)* и ***прудовая лягушка*** *(Rana esculenta).*

Из ***пресмыкающихся*** в ***Заповеднике*** обитают 2 эндемичных вида для Сицилии: ***болотная черепаха*** *(Emys trinacris)* и ***стенная ящерица*** (*Podarcis waglerianus).* Среди других присутствующих ящериц - ***западная зеленая ящерица*** *(Lacerta bilineata),* ***глазчатый халцид*** *(Chalcides ocellatus)* и ***стенной геккон*** *(Tarentola mauritanica).* В Заповеднике обитает также несколько таких видов ***змей***, как ***желто-зеленый полоз*** *(Hierophis viridiflavus),* ***леопардовый лазающий полоз*** *(Zamenis situla)* и ***уж*** (*Natrix natrix).* *(34, 35)*

На территории ***Соляных Прудов Приоло***, сильно преобразившихся за ***50 лет индустриализации***, в последние годы значительно увеличилось присутствие ***РОЗОВЫХ ФЛАМИНГО*** *(Phoenicopterus roseus),* которых по праву можно назвать ***нефтехимическими потомками Антропоцена***, за их “смелость” останавливаться на загрязненных землях. Осенью были отмечены скопления свыше ***300 особей*** и нерегулярные зимовки *(в январе 2006 г. до 120 особей).* Чтения ***колец*** подтверждают происхождение из ***Франции***, ***Сардинии***, ***Испании***, ***Турции*** и частые перемещения в другие сицилийские ***Водно-Болотные Угодья***, ***Вендикари***, ***Соляные Пруды Трапани*** и ***Марсала***, указывает ***Фабио Чилеа*** в своей книге “***Оазис среди дымовых труб***”.

*34.Riserva Naturale Saline di Priolo - un’Oasi fra le ciminiere, a cura di Fabio Cilea, Arnaldo Lombardi Editore, 2009, 145 pp.*
*35.Riserva Naturale Saline di Priolo*
*http://www.lipu.it/riserva-naturale-saline-del-priolo-siracusa*

Заповедник ***Соляные Пруды Приоло*** является одним из 5 национальных мест гнездования ***ФЛАМИНГО***, помимо ***Кальяри***, ***Водно-Болотных Угодий Долины Комаккьо в Парке Дельты реки По***, в ***Апулии*** и ***Тоскане***.

В конце весны ***2007*** г. группа численностью около 70 особей предприняла попытку устройства около десяти гнезд на новых ***искусственных островах***, но ***откладки яиц*** не последовало.

Лишь весной ***2015*** года состоялось первое гнездование ***РОЗОВОГО ФЛАМИНГО*** на ***Соляных Прудах Приоло***: там обосновалась колония из ***70 пар***, построивших ***50 гнезд*** и отложивших не менее ***41 яйца***.

В ***2016*** году в ***Заповеднике*** гнездилось уже ***130 пар ФЛАМИНГО***.

В ***2020*** г. – ***809 пар***, в ***2021*** г. – ***500 пар***.

***Фабио Чилеа***, директор ***Заповедника LIPU Соляные Пруды Приоло***, говорит, что ***LIPU*** удалось создать ***14 искусственных островов*** в центре ***болота***, куда вода закачивается из моря, создавая тем самым безопасные места для птиц, где они не подвергаются нападению хищников. .

*“Мысль о том, что **Фламинго**… решили **гнездиться** именно там, где все казалось **безвозвратно утерянным**, напоминает нам о возможности **восстановления территории** и придает уверенность в возобновлении проекта бонификации”,* - подчеркивает директор ***Заповедника***. *(34)*

Там, где раньше ***нефтепровод*** пересекал ***Заповедник***, сегодня расположены ***2 наблюдательные хижины*** и 3 других по периметру ***Заповедника***, несколько маршрутов, ***14 искусственных островов***, которые увеличили присутствие некоторых популяций зимующих птиц и позволили птицам ***гнездиться***. *(Рисунок 9)*

*Рисунок 9. Карта маршрутов Заповедника Приоло.*
*Условные обозначения: белая линия – газопровод, фиолетовая линия – периметр Заповедника, оранжевая линия – маршруты, желтые точки – хижины, синяя линия – тропа для инвалидов, синяя точка – смотровая площадка. (34)*

*"Кто бы мог подумать, что наш Заповедник выберет это харизматичное животное, которым является* ***фламинго****, абсолютный символ* ***красоты природы****,* - продолжает ***Чилеа****. - Эта птица искала новые места для гнездования после* ***Камарга*** *во* ***Франции*** *и* ***Кальяри*** *и приземлилась здесь. Это заставляет меня думать, что это был сумасшедший выбор,* ***именно Приоло Гаргалло среди его дымовых труб****. … Тут же быстро выросло количество* ***посетителей*** *наших* ***Соляных Прудов****, достигнув* ***17'000*** *человек за год. Для всех нас присутствие здесь* ***фламинго*** *это настоящее искупление. Я сам сын рабочего* ***MONTEDISON****". (40)*

В настоящее время ***Соляные Пруды Приоло*** действительно представлены посреди ***Нефтехимического Центра***, как ***Оазис среди Дымовых Труб****. (Рисунок 10)*

Согласно ***Закону Севезо*** *(Законодательный Декрет 334/99),* территория ***Заповедника*** считается "***депрессивной зоной***", "***зоной с высоким уровнем преступности***" и "***зоной с высоким риском крупных аварий***".

*Рисунок 10. Природный Заповедник Соляные Пруды Приоло –*
*- Оазис среди Дымовых Труб (41)*

*40. Priolo Gargallo, dove archeologia e fenicotteri rappresentano il riscatto, 05.03.2022, https://www.corriere.it/bello-italia/notizie/priolo-gargallo-dove-archeologia-fenicotteri-rappresentano-riscatto-88a88310-9bca-11ec-87e9-1676e8d33acb.shtml*
*41.LA RISERVA NATURALE ORIENTATA SALINE DI PRIOLO*
*https://www.salinedipriolo.it/la-riserva-riserva-naturale-saline-di-priolo/*

***Заповедник*** является частью ***S.I.N. Приоло с обязательной бонификацией*** и входит в ***План Министерства Окружающей Среды*** по очистке от загрязнения окружающей среды.

Восстановление природной, культурной и научной ценности ***Водно-Болотных Угодий*** позволило сохранить около ***55 гектаров Соляных Прудов***, даже если они все еще являются "***Оазисом среди Дымовых Труб***".

В ***1970***-х и ***1980***-х годах территория ***Соляных Прудов Приоло*** частично использовалась для сброса ***золы пирита***, отхода ***промышленного процесса по производству серной кислоты из пирита***.

На территории ***болота*** выявлены превышения концентрации ***углеводородов*** и металлов ***свинца***, ***мышьяка***, ***меди***, ***кадмия*** и ***цинка***, содержащихся в ***пиритных золах***.

Объем загрязненной ***почвы*** был оценен примерно в ***260'000 м³***:

- отходы, состоящие из ***золы пирита*** составляют примерно ***110'000 м³***
- смешанные строительные отходы - примерно ***145'000 м³***.

В ***2015*** году ***Область Сицилии*** разработала "*Предварительный Проект по бонификации Природного Заповедника Соляные Пруды Приоло и анализ рисков" (протокол MATTM № 19951/STA от 07.12.15 г.). (20)*

***19.07.2016*** г. ***Доклад ПАЛАТЫ ДЕПУТАТОВ*** подтвердил, что ***Соляные Пруды Приоло***

- содержат ***в почве*** превышения концентраций сверх нормы закона по ***мышьяку***, ***свинцу***, ***меди***, ***углеводородам C>12***;
- содержат ***в подземных водах*** превышения концентраций сверх нормы закона по ***бору***, ***сульфатам***, ***алюминию***, ***железу***, ***марганцу***, ***молибдену***, ***кадмию***, ***меди***, ***цинку***, ***хлоридам***. *(27)*

Природная жемчужина ***Заповедник Соляные Пруды Приоло***, входящая в состав ***S.I.N. Приоло*** с обязательной бонификацией, до сего дня все еще ***не бонифицирована***.

***Бонификация*** территории, десятилетиями загрязнённой ***Нефтехимическим Центром***, пойдёт быстрее, если будет изменен ***менталитет***.

***Природа*** всегда указывает ***правильный курс***, которому нужно следовать.

### *2.3.S S.I.C./Z.P.S./ПРИРОДНЫЙ ЗАПОВЕДНИК "СОЛЯНЫЕ ПРУДЫ СИРАКУЗЫ И РЕКА ЧИАНЕ" (ITA090006)*

***Природный Заповедник "Соляные Пруды Сиракузы*** и ***Река Чиане"*** был создан как ***Z.P.S.*** и ***S.I.C.*** "***Соляные Пруды Сиракузы и Река Чиане***" ***(ITA090006)*** в ***1984*** году для охраны ***папируса***, растущего на ***реке Чиане***, для сохранения окружающей среды ***Соляных Прудов*** и ***мигрирующих видов птиц***.

Территория ***Z.P.S.-S.I.C.*** включает ***Природный Заповедник Реки Чиане и Водно-Болотные Угодья Соляных Прудов Сиракузы***, простирающиеся на ***316,68 га***, и находится в ведении Провинции Сиракуза. *(Рисунок 11)*

***Заповедник Соляные Пруды Сиракузы*** был признан ***Европейским Сообществом*** объектом ***NATURA 2000***.

*Рисунок 11. Природный Заповедник "Соляные Пруды Сиракузы и Река Чиане", Openstreetmap*

Воды ***реки Чиане*** вытекают из ***фреатических источников*** значительного стока ***Пизма*** и ***Пизмотта*** и примерно через ***8 км*** впадают в единый эстуарий вместе с ***рекой Анапо*** в ***Сиракузский Залив***. *(Рисунок 12)*

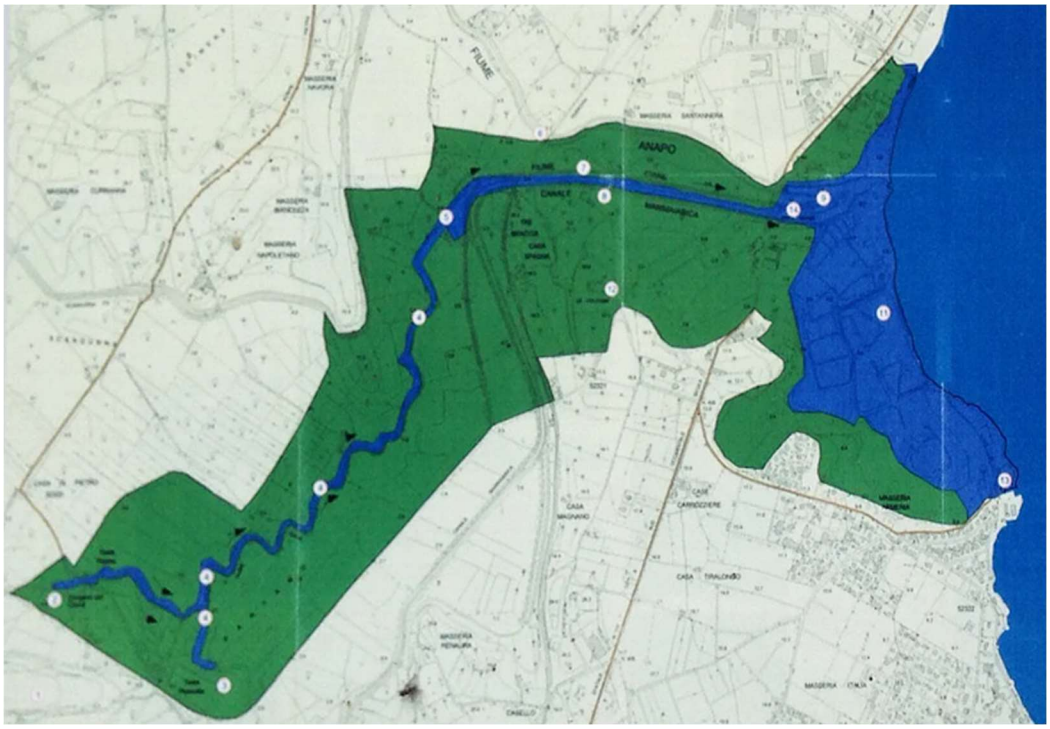



*Рисунок 12. Природный Заповедник "Соляные Пруды Сиракузы и Река Чиане" Обозначения: 14 – пристань, 13 – доступ к Соляным Прудам, 11 – Соляные Пруды, 9 – эстуарий, 7 – река Чиане, 6 – река Анапо, 3 – источник Пизмотта, 2 – источник Чиане (Пизма). (42)*

В древности эти места были посвящены культу ***Персефоны*** *(или Прозерпины).* Согласно легенде, ***Чиана*** была ***нимфой***, родившейся в Сиракузе, возлюбленной ***реки Анапо***. Девушка была превращена в источник за попытку предотвратить похищение *Плутоном Персефоны.* По берегам реки растет ***папирус*** высотой 3-4 м *(Cyperus papyrus spp. siculus),* увенчанный чубом. Есть 2 гипотезы присутствия ***папируса*** на ***реке Чиане***: по мнению одних авторов, этот вид является ***автохтонным***, по мнению других – это ***вселенный вид***. *(Рисунок 13).*

В конце прошлого века ***река Чиане*** была притоком ***реки Анапо***. Зимние дожди вызывали частые наводнения. Образовывались обширные ***болота***, что способствовало распространению ***малярии***. Примерно в ***1890*** году государство бонифицировало эту территорию, построив искусственные каналы и предоставив ***реке Чиане*** независимое устье.

Таким образом, русло ***реки Чиане*** является частично естественным, частично искусственным. ***Забор воды из реки Чиане*** в ***60***-х годах коренным образом изменил ***экологию реки***, первоначально для сельскохозяйственных целей, осуществляемый ***Консорциумом по Бонификации Болот LISIMELIE***, но в действительности на протяжении десятилетий вода реки использовалась ***Нефтехимическим Центром***.

*Рисунок 13. Парирус на реке Чиане. (43)*

Растительность ***реки Чиане*** богата ***тростником***, ***зубчатым спорышем***, ***болотным ирисом***, ***камышом озерным***, ***водным подорожником***, ***плавающим граминьоном***, ***водным сельдереем*** и ***водным кресс-салатом***.

*42.Riserva naturale Fiume Ciane e Saline di Siracusa*
*https://it.wikipedia.org/wiki/Riserva_naturale_Fiume_Ciane_e_Saline_di_Siracusa*
*43. https://www.lanostraterra.org/2018/10/21/rno-fiume-ciane-e-saline-di-siracusa/*

В местах со стоячей водой можно встретить ***земляной миндаль***, ***осоку***, ***гвоздику***, ***дербенник*** и ***щавель***, а на земле растут ***тополя***, ***ивы*** и ***береговая осока***. На более глубоких участках обитает типичная водная растительность, такая как ***роголистник поргруженный***, ***водный тысячелистник***, ***рдест курчавый***, ***рдест плавающий*** и ***ряска***.

Типичными растениями в Заповеднике являются ***солерос***, ***девясил***, ***Suaeda fruticosa***, ***маттиола трехстворчатая***, ***морской портулак***, ***ситник острый***, ***кермек*** и др.

В холодных и чистых водах ***реки Чиане*** обитают ***форель*** *(Salmo trutta)*, ***кефали*** *(Mugil cephalus)*, ***черепахи*** *(Emys orbicularis)* и ***пресноводные крабы*** *(Potamon fluviatile)*.

В настоящее время растительность ***реки Чиане***, особенно ***папирус***, находится под серьезной угрозой из-за ***бонификационных работ***, ***обеднения грунтовых вод***, ***загрязнения***, вызванного ***Нефтехимическим Центром*** и ***засоления вод***.

***Водно-Болотные Угодья Соляных Прудов Сиракузы*** - идеальное место для ***остановки***, ***зимовки*** и ***гнездования*** многочисленных птиц. Здесь птицы, которые два раза в год перемещаются с Севера на Юг, могут подкрепиться, остановиться и набраться сил для завершения путешествия.

Вдоль ***реки Чиане*** можно наблюдать около ***150 видов птиц***.
Здесь ***гнездятся*** такие виды, как ***водяной пастушок***, ***выпь***, ***зимородок***, ***камышница***, ***камышовка***, ***ремез***, часто встречаются ***ходулочник***, ***лысуха***, ***белые цапли***, ***утки***, ***веерохвостая цистикола***, ***щеглы***, ***сойки***, ***дрозды***, ***канюк***, ***белые цапли***, ***бакланы***, ***серые цапли***, ***колпицы***, ***болотные луни*** и др. Осенью и весной ***Заповедник*** посещают многие виды, такие как ***турухтан*** и ***большой веретенник***, зимует ***золотистая ржанка***. В ***Заповеднике Сиракузы***, также как и на ***Соляных Прудах Приоло***, водится ***султанская курица***, вид, вселенный в ***2003*** г. Встречались и такие редкие виды, как ***бенгальская крачка***, ***мородунка*** и ***круглоносый плавунчик***.

***Зима*** наиболее богата животным миром в ***Заповеднике***.
***С ноября по март*** встречаются сотни ***лысух***, много ***уток***, включая ***кряква***, ***широконожек***, ***чирков***, ***свиязей***, часто также ***редкие красноносы***, иногда ***ФЛАМИНГО*** и ***лебеди-шипуны***, ***болотные луни***. На небольшие скалы ***Соляных Прудов*** часто садятся ***бакланы***, повсюду много ***озерных чаек***.

С приходом ***весны*** разнообразие птиц увеличивается за счет прилета ***перелетных птиц из Африки***: ***серых и белых цапель***, ***колпиц***, ***караваек***. В ***апреле*** появляются ***ходулочники***. Поздней весной обычны мелкие кулики: ***кулик-воробей***, ***краснозобик***, ***зуйки***, направляющиеся к арктическим гнездовьям.

Прошло около ***40 лет*** с момента создания ***Заповедника Соляные Пруды Сиракузы*** в ***1984*** году. Несмотря на то, что территория его охраняемая, ситуация только ухудшилась.

***Деградация***
***Небрежность***
***Незаинтересованность Провинции Сиракузы***
***Сбрасывание мусора***
***Бесхозяйственность***
***Утрата биоразнообразия***
***Вандализм***
***Пожароопасность***
***Опасность цементирования береговой линии***
***Неконтролируемая эрозия***
***Беспорядочная рыбалка***
***Ущерб ландшафтному, археологическому и художественному наследию***

По словам ***Джузеппе Ансальди*** из ***Комитета Парков*** отделения ***Сиракузы***, в Заповеднике наблюдается полный ***парадокс***: создав его в ***1984*** году, за прошедшие годы его первоначальное состояние только ухудшилось, "***достигнув уровня деградации, который трудно было представить до создания Заповедника***. *Часть* ***Соляных Прудов*** *была предоставлена сама себе, а тростник заполонил большую часть болот, что привело к последующей* ***потере биоразнообразия***. *Что наиболее парадоксально, так это то, что, несмотря на использование огромных экономических ресурсов (более одного миллиона евро) для приобретения всей территории* ***Соляных Прудов*** *в качестве государственной собственности и для проведения мероприятий по реконструции старых домов сборщиков соли, принятые сомнительные методы работы фактически привели к ухудшению ранее существовавшей среды обитания".* *(53)*

В ***2016*** году организации ***LEGAMBIENTE*** отделения ***Сиракузы***, ***LIPU***, ***Syracusa San Paolo Apostolo***, ***NATURA SICULA***, ***ITALIA NOSTRA Onlus***, ***Комитет Парков*** отделение ***Сиракузы***, ***Naturalchemica Syracusa*** и ***Syracusa Forum*** подписали ***Протокол о Намерениях*** с целью защиты ***Заповедника "Соляные Пруды Сиракузы и река Чиане"*** и спасения его от нынешнего состояния заброшенности.

*"**Сохранность** и **признание наследия**, состоящего из растительности, присутствующей на территории Провинции, в частности,* ***защита биоразнообразия Заповедника "Соляные Пруды Сиракузы и река Чиане"****, является нашей общей заинтересованностью"*, - говорится в ***Протоколе о Намерениях***.

Экологи обвиняют, что отсутствие вмешательства на протяжении многих лет привело к "***исчезновению примерно четверти поверхности Соляных Прудов***". ***Бесхозяйственность*** и наблюдающаяся ***деградация*** не позволяют сохранить экологические ценности ***Водно-Болотных Угодий Соляных Прудов Сиракузы***.

*53. Siracusa, protocollo per salvare fiume Ciane e saline Riserva dal 1984, «ma da allora degrado aumentato», 2016*
*https://meridionews.it/siracusa-protocollo-per-salvare-fiume-ciane-e-saline-riserva-dal-1984-ma-da-allora-degrado-aumentato/*

В ***2016*** году и экологическая организация ***ITALIA NOSTRA*** осудила условия ***деградации Заповедника "Соляные Пруды Сиракузы и Река Чиане"***.

*"Морской город* ***Сиракуза****, который большую часть своей истории обязан географическому положению и наличию великолепной природной бухты, а древняя аллювиальная равнина является его большим портом, обрамленным великолепными природными пейзажами ..., которые в настоящее время находятся в состоянии* ***полной заброшенности****, не может спокойно праздновать* ***2'750-летие*** *со дня своего основания, вместо того, чтобы вмешаться и сделать так, чтобы могла хорошеть и дальше наша прекрасная природа, чтобы увековечить свою мифическую красоту, к которой с* ***пренебрежением*** *и* ***равнодушием*** *относятся недальновидные и неадекватные организации",* - написала ***Президент ITALIA NOSTRA Лючия Ачерра***, говоря о заброшенном состоянии ***Заповедника***. *(54)*

Также и ***Доклад*** "*ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ*", опубликованный в июле ***2017*** года, подтвердил, что побережье ***Заповедника*** подвержено накоплению ***твердых городских отходов***, сокращая таким образом жизненное пространство для ***птиц***. Нередки явления ***эрозии*** берега за счет наплыва моря. ***Доклад*** оценивает статус сохранности ***Заповедника*** как ***ненадежный***, который требует проведения ***реконструкции***, и делает вывод о том, что правильное управление ***Соляными Прудами Сиракузы*** может легко восстановить его высокий природный потенциал. *(55)*

Так же, как на ***Соляных Прудах Трапани*** был создан "***СОЛЯНОЙ ПУТЬ***", который содействовал туризму, созданию рабочих мест и приданию территории солидной природной огранки, также и в ***Заповеднике "Соляные Пруды Сиракузы и Река Чиане"***, в соответствии с ***Европейским Проектом PIT*** *(Комплексные Территориальные Планы),* в ***2002*** году ***Провинция Сиракузы*** учредила и профинансировала "***СОЛЯНОЙ ПУТЬ***", потратив, начиная с ***2005*** года, *1'050'000* евро государственных денег.

Но Проект ***НЕ СРАБОТАЛ***.

В ***2020*** году ***Джузеппе Ансальди*** и ***Кармело Япикино*** из ***Комитета по Паркам*** осудили запущенное состояние ***Заповедника*** "***Соляные Пруды Сиракузы и Река Чиане***", который все больше и больше подвергался осаде чрезмерного ***цементирования*** береговой линии, осудили отсутствие многих необходимых мероприятий, которые Провинция и муниципалитет Сиракузы могли бы сделать.

Все это вместе взятое подвергает серьезному риску ***природное достояние***, которое в обязательном порядке необходимо сохранить и на которое уже были потрачены немалые средства.

*54. Siracusa. Italia Nostra denuncia lo stato di abbandono della Riserva Naturale Fiume Ciane, 22 Settembre 2016*
*https://www.siracusatimes.it/siracusa-italia-nostra-denuncia-lo-stato-di-abbandono-della-riserva-naturale-fiume-ciane/*
*55. VALUTAZIONE DI INCIDENZA AMBIENTALE STUDIO INCIDENZA AMBIENTALE, luglio 2017, 192 pp.*

***Заповедник Соляные Пруды Сиракузы*** является частью ***Плана Министерства Окружающей Среды по снижению загрязнения*** и частью территории ***S.I.N. Приоло*** с ***обязательной бонификацией***, начиная с ***1998*** года.

Все ***3 Заповедника*** это "***Оазисы среди Дымовых Труб***", окруженные ***Нефтехимическим Центром***.

***Все 3 Заповедника ожидают бонификацию уже 40 лет***.

***Заповедник Соляные Пруды Сиракузы*** имеет самую большую территорию ***(316 га)*** по сравнению с ***Соляными Прудами Аугусты (114 га)*** и ***Соляными Прудами Приоло(55 га)***. ***Заповедник Соляные Пруды Сиракузы*** расположен в нескольких километрах от исторического центра города ***Сиракуза***. Очистка ***Заповедника*** от мусора и загрязняющих веществ, добровольная работа граждан и экологических ассоциаций помогут восстановить природную, культурную, научную и туристическую ценность его ***Водно-Болотных Угодий*** и смогут только приукрасить более чем ***2'750***-летнюю историю древнего города ***Сиракуза***.

Очевидно, что ***Заповеднику*** не достает должного управления.
Такого, как организация ***LIPU***, которой удалось сделать из ***Заповедника Соляные Пруды Приоло*** один из самых красивых ***Оазисов Италии***.

### *2.4. Археологические памятники, поглощенные Нефтехимическим Центром Приоло*

*поселение ТАПСОС*
*поселение МЕГАРА ГИБЛЕЯ*
*поселение Стентинелло*

Во имя прибыли часть важных ***археологических памятников*** была уничтожена, окружена или поглощена строительством промышленных предприятий ***Нефтехимического Центра Приоло***:
это доисторическое поселение ***ТАПСОС***, останки греческого города ***МЕГАРА ГИБЛЕЯ*** и поселение ***Стентинелло***.

***ТАПСОС***

Археологический памятник ***Тапсос*** был одним из самых важных ***доисторических поселений Сицилии*** и важный ***торговый центр*** Средиземноморья. ***Культура Тапсос*** на Сицилии идентифицируется с ***бронзовым веком***, между 14 и 13 веками. до н.э., она упоминается в поэмах ***Вергилия***, ***Овидия***, афинского философа и политика ***Фукидида***.
Археологический памятник расположен на ***Полуострове Магниси*** *(от арабского Mismar, гвоздь),* который находится в муниципалитете ***Приоло Гаргалло***. ***Тапсос*** была первой резиденцией ***мегарских греков***, которые затем покинули это место из-за нехватки воды и основали неподалеку поселение ***Мегара Гиблея*** *(728-727 гг. до н.э.). (Рисунок 14)* *(59)*

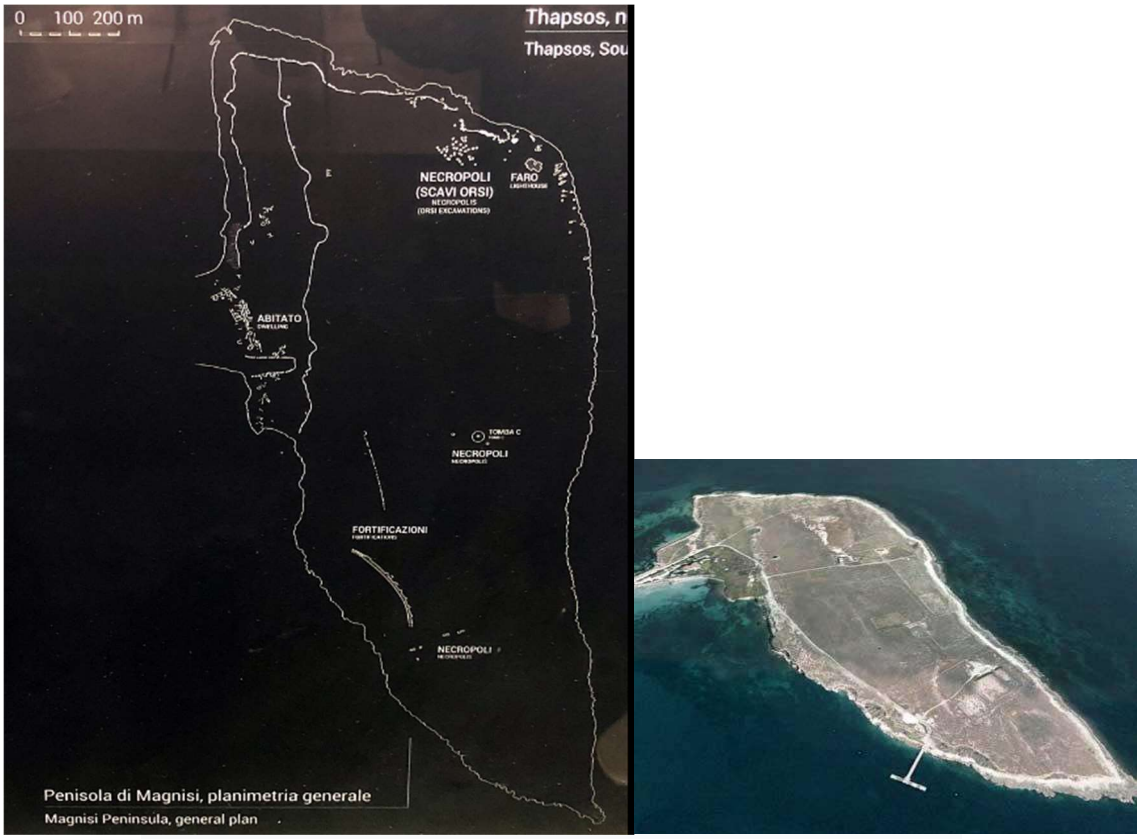



*Рисунок 14. Карта с указанием поселений Тапсос, укреплений и некрополя.* *(59)*

*59. https://it.wikipedia.org/wiki/Thapsos*

Поселение было открыто в ***1880*** году сначала ***Франческо Саверио Кавалларu***, а затем ***Паоло Орси*** *(1894-1895)*, ***Луиджи Бернабò Бреа*** *(1968)* и ***Джузеппе Воза***.

***Раскопки*** обнаружили остатки укреплений и хижин с ***расписными вазами***, ***резными чашами***, ***вазами из бронзовой фольги***, ***металлическими кинжалами***, серой однотонной ***керамикой*** с черноватой блестящей поверхностью и геометрическим орнаментом. Были также найдены многие предметы из ***серебра*** и ***золота***. Поселение имеет очевидное *микенское* и влияние ***мальтийской культуры Боргин-Надур***. Последние раскопки относятся к ***60-м и 70-м*** годам, после чего археологическая зона ***Тапсос*** стала добычей мародеров, разрушителей и вандалов.

Археолог ***Бернабò Бреа*** появился на раскопках через 10 лет после того, как компания ***ESPESI*** *(**ES**trazioni **PE**trolifere **SI**ciliane)* построила промышленный комплекс, разрушив южную часть доисторической деревни. Археолог ***Бреа***, а за ним и ***Воза***, во время раскопок должны были принять к сведению, что часть деревни была погребена под постройками ***ESPESI***. Промышленное предприятие было частной болонской компанией, в которой работало около 100 рабочих по ***добыче брома из морской воды***.

Компания расположилась на раскопках поселения ***Тапсос*** в ***1958*** году, когда ***Нефтеперерабатывающий Центр*** начал разрушать прибрежные красоты ***Августы***, ***Мелилли*** и ***Приоло***. ***Бромный завод*** просуществовал почти ***20 лет***, но потеря ***археологического капитала*** стала вечной. *(Рисунок 15 А и Б)* *(60)*

*А* *Б*

*Рисунок 15. А – Полуостров Магниси; В - Железобетонные здания компании ESPESI, построенные поверху жилых хижин доисторического поселения ТАПСОС, googlemap*

*60. Thapsos massacrata dal polo industriale, 12 Gennaio 2021 https://www.naturasicula.it/ns/notizie/fagocitati/570-thapsos-massacrata-dal-polo-industriale.html*

Археолог ***Джузеппе Воза***, бывший *управляющий археологическим наследием Острова Сицилия*, рассказывал о ***Тапсос*** в видео ***2005*** года:

*"**Тапсос** – это уникальный доисторический памятник **мирового значения**, возникший **за 5 столетий до греческой колонизации**, поэтому это памятник необыкновенный, **уникальный** среди памятников доисторических времен, это одно из важнейших археологических поселений во всем Средиземноморье". (61)*

Из-за отмены ***обязательств по археологической защите*** доисторическое поселение ***Тапсос*** было заброшено и заполнено всевозможным мусором в интересах экономики дикой индустриализации.

К югу от ***Полуострова Магниси*** находится ***Мега Свалка пиритной золы***, отходов от промышленных процессов ***Нефтехимического Центра***, которые содержат ***мышьяк***. Вместо того, чтобы ***бонифицировать*** территорию, ***яды пиритной золы*** были покрыты ***зеленым брезентом***, который со временем начал растворяться, позволяя высокотоксичным и канцерогенным отходам под дождем выливаться в море и на ***пляж Приоло***. Сильные порывы ветра разносили ***пиритную золу*** повсюду.

Экологи в прошлом неоднократно разоблачали эту ситуацию.

***7 марта 2011*** года ассоциация ***LEGAMBIENTE*** направила ***жалобу*** в *Областное Управление Территории и Окружающей Среды*, на имя *Президента Провинции Сиракуза, мэру г.Приоло, Советнику по Экологии муниципалитета Приоло* и органам информации.

***7 марта 2019*** года ***Комитет по Бонификации Полуострова Магниси*** направил ***жалобу*** в ***Национальную Комиссию*** по расследованию ***Экологических Преступлений*** и в ***Прокуратуру г.Сиракуза*** относительно ***Свалки пиритной золы***, брошенной на ***Полуострове***. ***Комитет*** осудил тот факт, что ***спустя 18 лет*** там все еще остается ***Свалка пиритной золы***, что ставит под угрозу ***ландшафтные*** и ***археологические ценности***.

В ***греческой цивилизации*** уважение к местам и ландшафту считалось ***священным***. Греческая литература полна упоминаний о местах, оставшихся нетронутыми, поскольку считалось, что там ощущалось присутствие ***Богов***.

***Комитет по Бонификации Полуострова Магниси*** хотел бы информировать население, местные, областные и национальные учреждения о создавшейся ситуации с древним поселением, повысить осведомленность общественного мнения, хотел бы гарантировать участие всех, кто хочет присоединиться к ***Комитету***, с целью ***восстановления***, после долгих лет пренебрежения, ***самого важного и древнего археологического памятника в Средиземном море***, вернуть это поселение территории, придать поселению ***Тапсос*** то великолепие, которого он заслуживает,

*61. Facebook/priolo notizie, 04.11.2019*

***сохранить историю места***, которому более ***3'000 лет***. *(62, 63, 64, 65)*

***МЕГАРА ГИБЛЕЯ***

***Большая часть другого археологического памятника, МЕГАРА ГИБЛЕЯ, была поглощена при строительстве промышленных предприятий Нефтехимического Центра.***

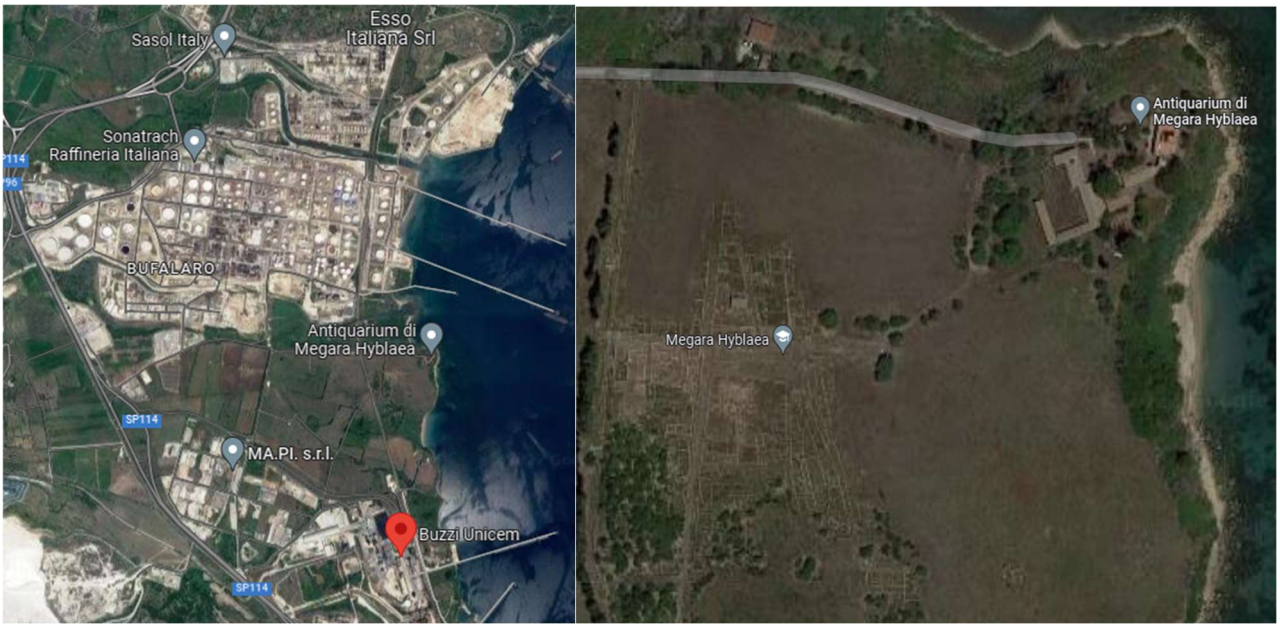
***Мегара Гиблея*** была ***греческой колонией***, просуществовавшей с ***728 г***. до н.э. до ***481 г.*** до н.э., с видом на порт ***Аугуста***, расположенная между ***ручьем Кантера*** *(древнее название* ***реки Алабо****)* и ***ручьем Сан-Кузумано***.

Сегодня ***археологическая зона Мегара Гиблея*** сдавлена на севере нефтеперерабатывающим заводом ***ESSO*** и на юге ***цементным заводом BUZZI UNICEM*** в г.Аугуста. *(Рисунок 16 А)*

Между ***1889*** и ***1892*** годами археолог ***Паоло Орси*** обнаружил при раскопках около 1'500 гробниц, датируемых ***7-6 веками*** до н.э. В ***1891*** году французские археологи ***Жорж Валле*** и ***Франсуа Виллар*** продолжили раскопки древнего города. Затем археологические раскопки города продолжились в ***1948*** году *(миссия Французской Школы в Риме).*

В ***1951-1953*** годах часть некрополя была погребена при строительстве ***нефтеперерабатывающего завода R.A.S.I.O.M.*** (*ныне* ***ESSO****)* ***Нефтехимического Центра***. Архитекторам было очень трудно сохранить участок. Вмешательство итальянских археологов ***Бернабò Бреа*** и ***Джино Виничио Джентили***, а также французов ***Валле*** и ***Виллара*** позволило спасти многочисленные археологические находки. ***Некрополь спасти не удалось***. Группы могил расположены под действующим угольным складом и под площадью ***цементного завода BUZZI***. ***Некрополь*** древнегреческой колонии был поглощен промышленными предприятиями, был навсегда уничтожен для изучения и общественного пользования.

*62. PILLOLE DI UN DEGRADO SENZA FINE, INQUINAMENTO DEL SUOLO E DEL MARE, http://priolo.altervista.org/magnisi-regno-del-degrado.htm, LEGAMBIENTE, 7/03/2011*
*63. Priolo, penisola Magnisi "dimenticata": al via la raccolta firme per presentare un esposto, 7 MARZO 2019, https://www.siracusanews.it/priolo-penisola-magnisi-dimenticata-al-via-la-raccolta-firme-presentare-un-esposto/*
*64. Priolo. La discarica della cenere di pirite a Thapsos, 11 Aprile 2019 https://www.libertasicilia.it/priolo-la-discarica-della-cenere-di-pirite-a-thapsos/, Storia di un saccheggio consumato a danno di un sito archeologico e di una civiltà di 3'400 anni fa. Si costituisce un comitato per la bonifica, la valorizzazione, promozione e fruibilità*
*65. Priolo, tra inquinamento e distruzione del sito archeologico di Thapsos e il segno del fallimento politico, https://www.wltv.it/priolo-tra-inquinamento-e-distruzione-del-sito-archeologico-di-thapsos-e-il-segno-del-fallimento-politico/ 12.07.2018*




А Б

*Рисунок 16 А и Б: археологический район греческой колонии Мегара Гиблея сдавленный на севере нефтеперерабатывающим заводом ESSO и SONATRACH, а на юге - цементным заводом BUZZI UNICEM в г.Августа, google map*

Сегодня мы можем посетить поселение ***Мегара Гиблея*** только в ее обитаемой части, но не увидим ***некрополь***, который был разрушен бульдозерами и бетоном. На месте поселения ***Мегара Гиблея*** еще видны останки ***агорà***, ***эллинистических бань***, ***захоронений***, ***пограничных стен***, ***эллинистического храма***, ***фундамента архаического храма***, ***пританея***, ***металлургической мастерской***, ***остатки десятков домов***. *(Рисунок 16 Б, С)*

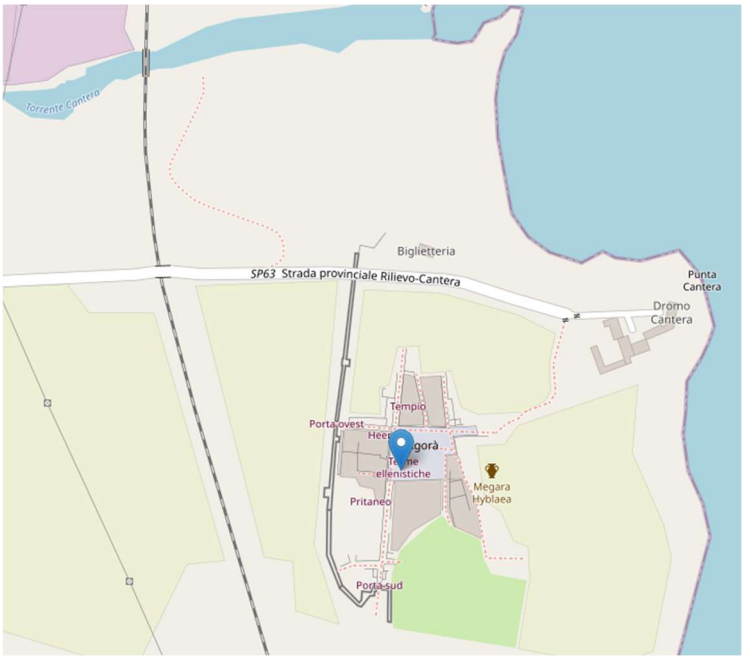



*Рисунок 16 С. Видимые останки поселения Мегара Гиблея, Openstreetmap*

Руководители строительных работ сделали все, чтобы уничножить следы обнаруженного при раскопках. Во время строительства ***нефтеперерабатывающего завода ESSO***, опасаясь, что находки могут помешать ходу работ, пневматическим молотом на ***936 фрагментов*** была разрушена архаичная известковая статуя "***Богини Матери***" на троне *(550 г. до н.э.),* кормящей близнецов. Обнаружив это варварское деяние, археологи собрали статую заново по частям и выставили ее в ***Археологическом Музее Паоло Орси*** в г.***Сиракуза***. *(Рисунок 17)*

*Рисунок 17. Архаичная известковая статуя Богини Матери (550 г. до н.э.), кормящей близнецов, греческая колония Мегара Гиблея. (66)*

В течение уже многих лет финансирование поддержания состояния древнего поселения ***Мегара Гиблея*** прекращено, очевидно отсутствие технического обслуживания и охраны этого места. *(66, 67, 68, 69, 70)*

***Поселение Стентинелло***

От укрепленного ***поселения эпохи неолита***, датируемого ***5-м тысячелетием до нашей эры***, которое находится к северу от г.Сиракуза, осталось только название - ***Стентинелло***. Участок полностью утратил свою ***историческую ценность***, годами заброшен и труднодоступен из-за отсутствия ограждений и указателей, практически поглощен ***Нефтехимическим Центром***. *(Рисунок 18)*

*66…Megara Hyblaea, la colonia con la necropoli divorata da raffineria e cementeria, https://www.naturasicula.it/ns/notizie/fagocitati/65-megara-hyblaea.html, 06 Aprile 2018*
*67. https://it.wikipedia.org/wiki/Megara_Hyblaea*
*68. Megara Hyblaea, la colonia con la necropoli divorata da raffineria e cementeria https://www.naturasicula.it/ns/notizie/fagocitati/65-megara-hyblaea.html 06 Aprile 2018*
*69. Escavatore Esso ridusse la Dea Madre in 936 frammenti, Megara Hyblaea, la colonia greca con la necropoli divorata dalla raffineria ESSO e dal cementificio BUZZI UNICEM, Aprile 16, 2018, https://www.lacivettapress.it/2018/04/16/escavatore-esso-ridusse-la-dea-madre-in-936-frammenti/*
*70. Megara Hyblaea: nuove proposte di lettura dell'area archeologica https://www.italianostra.org/archivio/eventi/in-melilli-bissa-nel-weekend-presentazione-dei-risultati-delle-recenti-campagne-archeologiche-e-visita-al-sito-archeologico/ 8 Dicembre 2021*

***Доисторическая деревня*** была частично раскопана в конце ***18 века*** археологом ***Паоло Орси***, затем в начале ***20 века*** и в ***1960***-х годах.

В ***Стентинелло*** ров площадью 253 х 237 м окружал ***хижины***, глубина его была от 1,4 до 1,3 м и ширина от 1,5 до 3,6 м. В поселении видны останки укрепительной траншеи, отверстия для столбов прямоугольных хижин.

***Культура Стентинелло*** включала в себя элементы прямоугольного серпа, промышленности из ***кости*** *(шила, иглы, шпатели),* ***обсидиановых инструментов***, когда металл еще не был известен. Черная или темная ***глиняная посуда*** формовалась вручную, без гончарного круга. Банки, горшки, чашки, миски и бутылки являются наиболее распространенными формами. Орнаменты образуют геометрические зоны, состоящие из зигзагов, маленьких кругов, ромбов, языков пламени или точек. ***Терракотовые фигурки изображали животных***.

Экономика ***цивилизации Стентинелло*** была основана на выращивании злаков, в частности ***пшеницы*** (*Triticum monococcum, Triticum dicoccum)* и ***ячменя*** *(Triticum ordea),* на ***рыболовстве*** и промысле ***моллюсков***.
*(71, 72, 73)*

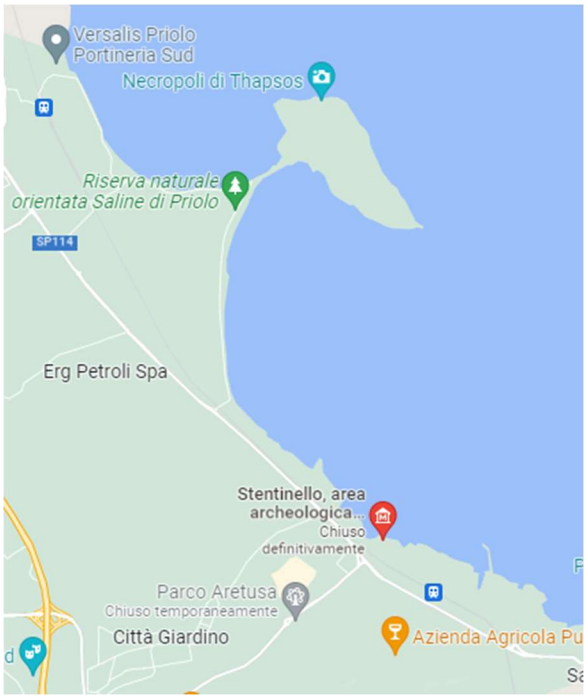



*Рисунок 18. Археологический район доисторической деревни Стентинелло, https://www.google.com/maps/search/stentinello*

Вдоль побережья к северу от г. Сиракуза со времен ***неолита*** развивались ***культуры*** и ***цивилизации***, свидетельства о которых за последние ***70 лет*** были уничтожены или поглощены ***Нефтехимическим Центром***.

*71. L'archeologia sacrificata al Petrolchimico, https://qds.it/628-l-archeologia-sacrificata-al-petrolchimico-htm/23 Giugno 2009*
*72. https://it.wikipedia.org/wiki/Stentinello, https://it.wikipedia.org/wiki/Cultura_di_Stentinello*
*73. https://www.mammasicily.com/it/luoghi-interesse-in-sicilia/stentinello.html*

Более ***3'000 лет археологии*** были принесены в жертву ***70 годам*** деятельности ***Нефтехимического Центра***.

История, природа, культура, красота окружающей среды и археология были уничтожены во имя ***прибыли***.

Чтобы освободить место для железных труб, предназначавшихся для очистки нефти, для ее транспортировки и хранения, ***современный человек*** загубил, поглотил, уничтожил культуру ***древнего человека***:

поселение ***ТАПСОС*** на ***Полуострове Магниси***,

поселение ***МЕГАРА ГИБЛЕЯ*** недалеко от города ***Аугуста***,

укрепленное поселение эпохи неолита ***Стентинелло*** близ г. ***Сиракуза***, что свидетельствует о ***фиаско человека*** перед лицом ***денежной прибыли***, что свидетельствует о ***провале политики*** руководителей, которые тем временем один за другим сменились в управлении ***Нефтехимическим Центром Приоло***, одного из самых загрязненных в Италии.

24.01.2023 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*

***Использованные и цитированые ИСТОЧНИКИ ЧАСТЬ 2:***
***2.1, 2.2, 2.3*** *и* ***2.4***

16. *Annuario dei dati ambientali, ARPA Sicilia, Edizione 2021,* ***178 pp.***
17. *Provincia regionale di Siracusa, Piano territoriale provinciale (P.T.P.), Valutazione ambientale strategica, Rapporto preliminare, 27.10.2009,* ***56 pp****.*
18. *https://www.pinterest.it/pin/508977195361612439/Saline di Augusta*
19. *Ministero dell'Ambiente Formulario Natura 2000*
20. *Senato della Repubblica, Camera dei Deputati, doc. XXIII, N 50, 913-928, 05.02.2018.*
21. *Riqualificazione per le saline Regina di Augusta, 26 Settembre 2020 https://qds.it/necessario-un-progetto-di-riqualificazione-per-le-saline-regina-di-augusta/*
22. *https://web.archive.org/web/20140202093028/http://www.ufficiospeciale.it/siracusa/aree-protette/zps/Saline di Augusta (ITA090014)*
23. *Saline di Augusta https://it.wikipedia.org/wiki/Saline_di_Augusta*
24. *https://www.lasiciliainrete.it/directory-tangibili/listing/saline-di-augusta-ita090014/*
25. *https://lascuolafanotizia.it/2022/01/31/le-saline-di-augusta-un-luogo-da-tutelare/Le saline di Augusta, un luogo da tutelare, 31 GENNAIO 2022*
26. *SALINE DI AUGUSTA, https://www.antoniorandazzo.it/sicilia/saline-augusta.html*

27. *CAMERA DEI DEPUTATI SENATO DELLA REPUBBLICA XVII LEGISLATURA Doc. XXIII N. 20, COMMISSIONE PARLAMENTARE DI INCHIESTA SULLE ATTIVITÀ ILLECITE CONNESSE AL CICLO DEI RIFIUTI E SU ILLECITI AMBIENTALI AD ESSE CORRELATI. RELAZIONE TERRITORIALE SULLA REGIONE SICILIANA (Relatori: On. Alessandro Bratti, On. Stella Bianchi, On. Renata Polverini) Approvata dalla Commissione nella seduta del 19 luglio 2016,* ***364 pp****.*
28. *Augusta, le ex saline Regina sono nel degrado: «Alterati gli equilibri ambientali» https://siracusa.gds.it/articoli/archivio/2013/01/11/augusta-le-ex-saline-regina-sono-nel-degrado-alterati-gli-equilibri-ambientali-234857-3274a917-8ffa-43e0-a97d-4fc06ab7dae9/ 11 Gennaio 2013*
29. *AUGUSTA: MINACCE SULLE SALINE DEL MULINELLO, 6 Marzo 2014 https://eddyburg.it/archivio/augusta-minacce-sulle-saline-del-mulinello/*
30. *Salvare l'area umida di Mulinello ad Augusta https://www.legambientesicilia.it/portfolio/salvare-larea-umida-di-mulinello-ad-augusta/Augusta, 11 marzo 2013*
31. *Augusta, saline Mulinello Sito di Notevole Interesse Pubblico. Di Venuta: "Continueremo tentandole tutte", 27.12.18 https://newsicilia.it/siracusa/cronaca/augusta-saline-mulinello-sito-di-notevole-interesse-pubblico-di-venuta-continueremo-tentandole-tutte/377409*
32. *Augusta, Autorità di sistema portuale revoca bando per nuovi piazzali: saline del Mulinello salve, 24 febbraio 2020 https://www.lagazzettaaugustana.it/augusta-autorita-di-sistema-portuale-revoca-bando-per-nuovi-piazzali-saline-del-mulinello-salve/*
33. *Augusta, revocato bando per il porto a Saline Mulinello https://qds.it/augusta-revocato-bando-per-allargare-porto-commerciale-a-saline-mulinello/ 13 Febbraio 2020*
34. *Riserva Naturale Saline di Priolo - un'Oasi fra le ciminiere, a cura di Fabio Cilea, Arnaldo Lombardi Editore, 2009,* ***145 pp****.*
35. *Riserva Naturale Saline di Priolo http://www.lipu.it/riserva-naturale-saline-del-priolo-siracusa*
36. *https://meridionews.it/articolo/45857/fenicotteri-tornano-a-nidificare-nelle-saline-di-priolo-nonostante-petrolchimico-hanno-trovato-habitat/29.7.2016*
37. *https://www.corriere.it/foto-gallery/animali/15_luglio_01/sicilia-prima-volta-fenicotteri-rosa-saline-priolo-f9755ce2-1ffa-11e5-a401-e3fdb427a19f.shtml 03.07.2015*
38. *I figli petrolchimici dell'Antropocene https://echoraffiche.com/i-figli-petrolchimici-dellantropocene/06.08.2022*
39. *ZPS Saline di Priolo (ITA090013) https://web.archive.org/web/20140202093028/http://www.ufficiospeciale.it/siracusa/aree-protette/zps/*
40. *Priolo Gargallo, dove archeologia e fenicotteri rappresentano il riscatto, 05.03.2022, https://www.corriere.it/bello-italia/notizie/priolo-gargallo-dove-archeologia-fenicotteri-rappresentano-riscatto-88a88310-9bca-11ec-87e9-1676e8d33acb.shtml*
41. *LA RISERVA NATURALE ORIENTATA SALINE DI PRIOLO https://www.salinedipriolo.it/la-riserva-riserva-naturale-saline-di-priolo/*
42. *Riserva naturale Fiume Ciane e Saline di Siracusa, https://it.wikipedia.org/wiki/Riserva_naturale_Fiume_Ciane_e_Saline_di_Siracusa*

43. *https://www.lanostraterra.org/2018/10/21/rno-fiume-ciane-e-saline-di-siracusa/*
44. *https://www.lanostraterra.org/2018/10/21/rno-fiume-ciane-e-saline-di-siracusa/*
45. *Saline di Siracusa e Fiume Ciane (ITA090006) https://web.archive.org/web/20140202093028/http://www.ufficiospeciale.it/siracusa/aree-protette/zps/*
46. *Saline di Siracusa e Fiume Ciane (ITA090006) https://www.lasiciliainrete.it/directory-tangibili/listing/saline-di-siracusa-e-fiume-ciane-ita090006/Saline di Siracusa e Fiume Ciane (ITA090006)*
47. *https://www.juzaphoto.com/destinazioni.php?d=riserva_fiume_ciane&l=it*
48. *Riserva Naturale Fiume Ciane e Saline di Siracusa, 19 DIC 2013 https://www.siciliafan.it/riserva-naturale-fiume-ciane-saline-siracusa/*
49. *La Riserva Naturale di CIANE-SALINE nella periferia di Siracusa, http://www.sampognaro.it/La_Riserva_Naturale_di_CIANE.htm*
50. *sito Natura 2000 ZSC/ZPS ITA090006 "Saline di Siracusa e Fiume Ciane", https://www.cicerostudiolegale.it/approfondimenti/riserva-naturale-orientata-fiume-ciane-e-saline-di-siracusa/*
51. *https://www.mammasicily.com/it/luoghi-interesse-in-sicilia/fiume-ciane.html*
52. *Riserva Naturale Fiume Ciane e Saline di Siracusa, Dicembre 13, 2020 https://www.vivigreen.eu/blog/riserva-naturale-fiume-ciane-e-saline-di siracusa/*
53. *Siracusa, protocollo per salvare fiume Ciane e saline Riserva dal 1984, «ma da allora degrado aumentato», 2016 https://meridionews.it/siracusa-protocollo-per-salvare-fiume-ciane-e-saline-riserva-dal-1984-ma-da-allora-degrado-aumentato/*
54. *Siracusa. Italia Nostra denuncia lo stato di abbandono della Riserva Naturale Fiume Ciane, 22 Settembre 2016 https://www.siracusatimes.it/siracusa-italia-nostra-denuncia-lo-stato-di-abbandono-della-riserva-naturale-fiume-ciane/*
55. *VALUTAZIONE DI INCIDENZA AMBIENTALE STUDIO INCIDENZA AMBIENTALE, luglio 2017, **192 pp**.*
56. *In pericolo le Saline del Ciane: l'incuria e la cementificazione del mare le cause https://www.lacivettapress.it/2020/12/27/in-pericolo-le-saline-del-ciane-lincuria-e-la-cementificazione-del-mare-le-cause/Dicembre 27, 2020*
57. *A Siracusa, si è spenta, senza i conforti dei suoi cari, la Riserva Naturale del Ciane-Saline, Marzo 9, 2018, http://www.siracusandonews.it/2018/03/09/a-siracusa-si-e-spenta-senza-i-conforti-dei-suoi-cari-la-riserva-naturale-del-ciane-saline/*
58. *RNO "Fiume Ciane e Saline di Siracusa", 21/10/2018, https://www.lanostraterra.org/2018/10/21/rno-fiume-ciane-e-saline-di-siracusa/*
59. *https://it.wikipedia.org/wiki/Thapsos*
60. *Thapsos massacrata dal polo industriale, 12 Gennaio 2021 https://www.naturasicula.it/ns/notizie/fagocitati/570-thapsos-massacrata-dal-polo-industriale.html*
61. *Facebook/priolo notizie, 04.11.2019*
62. *PILLOLE DI UN DEGRADO SENZA FINE, INQUINAMENTO DEL SUOLO E DEL MARE, http://priolo.altervista.org/magnisi-regno-del-degrado.htm, LEGAMBIENTE, 7/03/2011*

63. *Priolo, penisola Magnisi "dimenticata": al via la raccolta firme per presentare un esposto, 7 MARZO 2019, https://www.siracusanews.it/priolo-penisola-magnisi-dimenticata-al-via-la-raccolta-firme-presentare-un-esposto/*
64. *Priolo. La discarica della cenere di pirite a Thapsos, 11 Aprile 2019 https://www.libertasicilia.it/priolo-la-discarica-della-cenere-di-pirite-a-thapsos/, Storia di un saccheggio consumato a danno di un sito archeologico e di una civiltà di 3'400 anni fa. Si costituisce un comitato per la bonifica, la valorizzazione, promozione e fruibilità*
65. *Priolo, tra inquinamento e distruzione del sito archeologico di Thapsos e il segno del fallimento politico, https://www.wltv.it/priolo-tra-inquinamento-e-distruzione-del-sito-archeologico-di-thapsos-e-il-segno-del-fallimento-politico/ 12.07.2018*
66…*Megara Hyblaea, la colonia con la necropoli divorata da raffineria e cementeria, https://www.naturasicula.it/ns/notizie/fagocitati/65-megara-hyblaea.html, 06 Aprile 2018*
67. *https://it.wikipedia.org/wiki/Megara_Hyblaea*
68. *Megara Hyblaea, la colonia con la necropoli divorata da raffineria e cementeria https://www.naturasicula.it/ns/notizie/fagocitati/65-megara-hyblaea.html 06 Aprile 2018*
69. *Escavatore Esso ridusse la Dea Madre in 936 frammenti, Megara Hyblaea, la colonia greca con la necropoli divorata dalla raffineria ESSO e dal cementificio BUZZI UNICEM, Aprile 16, 2018, https://www.lacivettapress.it/2018/04/16/escavatore-esso-ridusse-la-dea-madre-in-936-frammenti/*
70. *Megara Hyblaea: nuove proposte di lettura dell'area archeologica https://www.italianostra.org/archivio/eventi/in-melilli-bissa-nel-weekend-presentazione-dei-risultati-delle-recenti-campagne-archeologiche-e-visita-al-sito-archeologico/ 8 Dicembre 2021*
71. *L'archeologia sacrificata al Petrolchimico, https://qds.it/628-l-archeologia-sacrificata-al-petrolchimico-htm/ 23 Giugno 2009*
72. *https://it.wikipedia.org/wiki/Stentinello, https://it.wikipedia.org/wiki/Cultura_di_Stentinello*
73. *https://www.mammasicily.com/it/luoghi-interesse-in-sicilia/stentinello.html*