



Istituto d'Igiene della R. Università di Napoli

LA BONIFICA DELLE PALUDI DI NAPOLI

DAL PUNTO DI VISTA DELLA MALARIA

NOTA DEL

Dott. GIACOMO ROSSI, coadiutore



Estratto dal giornale Il Benessere Nuova serie. Anno X.— Febbraio 1903 — Fasc. 8.•



NAPOLI

TIPOGRAFIA MELFI & JOELE

Palazzo Maddaloni a Toledo

1903

LA BONIFICA DELLE PALUDI DI NAPOLI

DAL PUNTO DI VISTA DELLA MALARIA

NOTA DEL

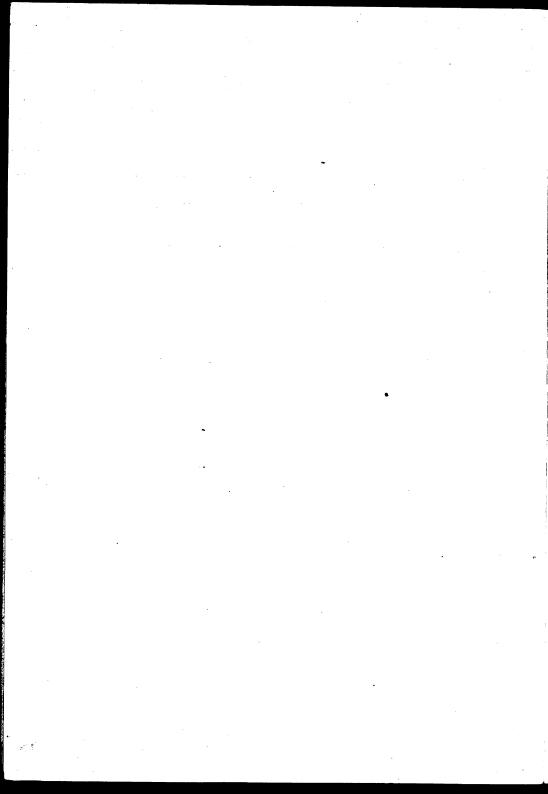
Dott. GIACOMO ROSSI, coadiutore



Estratto dal giornale **II Benessere** Nuova serie, Anno X. — Febbraio 1903 — Fase. 8.•



Ñ A P O L 1
TIPOGRAFIA MELFI & JOELE
Palazzo Maddaloni a Toledo



Sotto il nome di Paludi di Napoli s' intendeva per il passato, e tutt'ora s'intende, quella pianura che, limitata ad Oriente dalle infime pendici del Vesuvio, confina a mezzogiorno col mare, a settentrione colle colline di S. Maria del Pianto e di Casoria e si restringe a levante, terminando circa due miglia al di là della sorgente della Volla (1). Oggi è questa pianura convertita in una serie non interrotta di orti che appunto sono detti delle paludi.

Furono certamente le alluvioni dei torrenti del monte Somma quelle che ebbero la parte precipua nel dare origine a questa pianura; unitamente alle graduali e continue emersioni della spiaggia marina, nonchè al materiale eruttato dal Vesuvio. La Carta idrografica italiana registra infatti tale terreno come avente una simile natura e d'altronde ancora vige la tradizione che anche in Napoli (città) il mare giungesse, in tempi storici, al disopra del livello attuale, fino a mezzo l'altezza delle colline. Onde non lungi dall'attuale Università degli studi, e più precisamente a metà la salita di Mezzocannone, sarebbero stati visibili, ancora non è molto, gli avanzi del faro dell'antico porto di Napoli. Tutta la spiaggia, man mano che si alzava, doveva lasciare impaludate le acque che pervenivano su di essa, in causa delle dune che le onde andavano formando: ed infatti abbiamo notizie storiche dimostranti che, non solo in tutto l'attuale territorio delle paludi l'acqua ristagnava, ma anche nel tratto che corrisponde alla marina e che si estende tra la nuova e vecchia stazione marittima, esistevano, ed esistettero per lungo tempo, degli stagni che si usavano per la macerazione del lino. E questi a tal uso furono destinati fino a che Carlo I d'Angiò non li ebbe trasportati, allo scopo di risanare l'aria dei luoghi bassi della città, per l'appunto alle

⁽¹⁾ Detta anche Polla o Bolla, era l'acqua di questa sorgente, sotto il nome di acqua vecchia, destinata, unitamente all'Acquedotto del Carmignano, ad alimentare Napoli.

paludi, al disopra dell'attuale ponte della Maddalena, in località che forse corrispondono a quelle ora dette Pascone, Pasconcello e Capece (1).

Che le paludi siano state ognora fomite di malaria lo potremmo facilmente immaginare, con poca tema di andare errati, anche se non avessimo fatti che ce lo provassero ad evidenza. Così che la necessità di risanare l'aria dal lato sud-est della città si sia fatto sentire in ogni tempo è provata da ciò che la prima opera di bonifica delle paludi di Napoli dovette essere compiufa da Alfonso I di Aragona. Egli, narra il Carletti (2) " vi fece costruire de' canali scolatizii, a ridurre le acque " stagnanti in correnti, unendole a quelle del fiume Rubeolo che per la " spiaggia ne discorreva, ed allora si videro stabiliti al beneficio dell'a-" gricoltura que' terreni che insino a quel punto erano stati sott' acqua, " ed in conseguenza nocivi ed inofficiosi. Con questa lodevole disposi-" zione annientò ben acconciatamente le mature che vi si facevano, or" dinando l'avveduto Principe che si esercitassero nel lago di Agnano "."

Nessun altro lavoro fu compiuto fino al principio del secolo XIX. E per verità è fama presso gli storici che la causa per cui il Lautrec, il celebre capitano di Francesco I di Francia, assediante Napoli da terra mentre Filippino Doria la stringeva per mare, non potè impadronirsi della città, non sia da ricercarsi altrimenti che nella, per dirla col linguaggio del tempo, aria delle paludi sempre pestifera ne' tempi estivi, la quale distrusse i due terzi dell'esercito francese: relegando fra le favole la tradizione per la quale gli assediati si sarebbero liberati dal nemico avvelenando, per mezzo di sacchi di grano, le acque ristagnanti, provenienti dagli acquedotti che gli assedianti avevano tagliati.

E se dai tempi di Alfonso di Aragona fino ai primi anni del secolo XIX le paludi andarono restringendosi in modo che invece di larghi pantani, verso quest'ultima epoca, non presentavano più che una densa rete di gore dove le acque ristagnavano, essendo una grande porzione di quella bassa pianura diventata coltivabile (3), ed altre conche depresse ricoperte dalle acque solo in inverno, state addette a pascolo, ciò si dovette a due cause. La prima al potere colmatore dei torrenti che l'attraversavano, la seconda all'opera di "quelli operosi ortolani, i quali a "poco a poco, giovandosi de' materiali più o meno fertili sgomberati dai "fiumicelli, ed aprendo larghe fosse e profonde nel giro, ed anche nel

⁽¹⁾ L'antichissimo tempio di S. Pietro a Fusariello, ora distrutto e riedificato in Via Miroballo al Rettifilo, portava tal nome, da quello di Fusaro che è il nome indigeno per indicare le gore di macerazione, poichè era eretto appunto in vicinanza degli stagni nominati.

⁽²⁾ Niccolò Carletti. — Topografia universale della città di Napoli. Napoli MDCCLXXVI.

⁽³⁾ Antonio Maiuri — Del bonificamento delle paludi di Napoli — Annali delle bonificazioni, Vol. I., 1858.

" mezzo, dei loro orti, ne andarono sollevando la superficie e di palustri " quali erano li convertirono in fertili campi (1) ".

Nonostante queste migliorie è certo che le paludi di Napoli erano nella prima metà del secolo XIX ben lungi dall'essere risanate: e ciò, secondo il Maiuri, teneva principalmente alla poca o niuna cura degli agricoltori nel conservare i lavori già fatti, allo stato pessimo delle strade che le attraversavano, alla costruzione del muro finanziero che ostacolava lo scolo di molte acque, ed infine alle due strade ferrate di Roma e Castellamare, che, anch'esse, a mo' di argini ostacolavano il naturale deflusso di queste ultime. A questi mali nè furono rimedio efficace il Regolamento di polizia emesso nel 1817 ed ancora in vigore, nè le varie relazioni, in tempi differenti, presentate al governo dai vari sopraintendenti a tali opere.

L'apertura, nel 1824, dell'Alveo comune dei torrenti di Pollena, se convogliando le acque dei torbidi torrenti del Somma, difese dall'allagamento le sottostanti campagne, non produsse miglioramento delle paludi: onde non è a meravigliarsi, se il Maiuri, preposto nel 1847 al bonificamento di tale contrada, o per meglio dire a cooperare all'osservanza del Regolamento dianzi citato, fosse percosso da meraviglia osservandone lo stato: "il Pascone ed il Pasconcello convertiti in due laghi: un fitto "tessuto di fossi ricolmi di acque stagnanti; un puzzo ingratissimo esalante da quelle gore, le vie risfondate, ristrette e sparse di profonde pozzanghere; i ponticelli rovinati, le ripe dove spezzate, dove scoscese, "dove perforate sconciamente per le irrigazioni, le foci del Sebeto e "dell'Alveo di Pollena ostrutte (2) ".

Il Maiuri potè però dare valida opera al bonificamento delle paludi soltanto nel 1855 quando, istituita da Ferdinando II l'Amministrazione generale di bonificazione, fu esteso a tutte le opere di bonifica al di qua del Faro il regolamento, 14 dicembre 1841, provvisionale di polizia per la conservazione dei canali cd opere pubbliche del bonificamento dei terreni del bacino inferiore del Volturno. Eseguì, dal '53 al '59, parecchie opere di espurgo, di arginamento, apertura di nuovi alvei, otturamento di fossi ecc., altre ne indicò, come necessari, finchè l'opera sua non fu assorbita dagli ordinamenti del nuovo Regno d'Italia.

Presentemente la bonifica delle paludi di Napoli si ritiene compiuta sopratutto nei riguardi agricoli e poco tempo manca perchè venga consegnata ai proprietarii consorziati. Essa è inscritta in prima categoria come quella che, a' sensi dell'art. 3 del testo unico della legge sulle honificazioni delle paludi e dei terreni paludosi, approvato con R. Decreto 22 marzo 1900, associa ad un grande miglioramento agricolo, un rilevante vantaggio igienico; e comprende una superficie di 3300 ettari, in-

⁽¹⁾ MAIURI, l. c.

⁽²⁾ MAIURI, l. c.

110

teressanti i comuni di Napoli, Barra, S. Giovanni a Teduccio, Ponticelli, S. Sebastiano, Casoria, Afragola, dei quali 2300 sono di proprietà privata, e sono suddivisi fra ben 1500 proprietari.

Il sistema adottato fu quello di una vasta rete di canali di scolo in un unico collettore principale con foce a mare. Il collettore principale prese il nome di Volla (dalla sorgente amonima che lo origina) e lungo il suo percorso quello di fiumicello Corsea, mettendo in mare col nome di Sebeto, dopo un percorso di 10 chilometri e 300 metri ed una caduta di circa 14 metri. Gli altri tributari minori sono: il Cozzone, lo Sbauzone, il Lama, il Fosso Reale S. Severino, il Farfara, il Caracciolo, ed altri fossi minori, costituenti una rete della complessiva lunghezza di 43 chilometri, con un pendio medio di m. 0,50 per chilometro, senza contare i numerosissimi fossi privati.

E dal punto di vista igienico e più propriamente malarico che cosa possiamo noi dire? dobbiamo ritenere la bonifica compiuta anche in questo senso?

A priori si sarebbe tentato di dare una risposta negativa. Basta infatti porre mente al quadro che le paludi presentano attualmente per credere che gli anofeli non possono non trovarsi a loro agio, almeno assai spesso, in questa regione che anche ora fa, in molti punti, l'effetto di una palude vera e propria. Acque stagnanti in larghi fossi, ricoperte o no da lemma, piante palustri di varia natura, non mancano in nessuna stagione dell'anno. E per di più, dalle prime pioggie autunnali alla primavera inoltrata, le località dette Pascone e Pascone grande sono vere e proprie paludi, ricoperte quasi costantemente dall'acqua.

Inoltre le abitazione dell'intero ambito delle paludi hanno quell'aspetto particolare di disabitato e di diroccato, caratteristico di molti luoghi malarici. La popolazione vi è assolutamente scarsa: nessuno o quasi nessuno vi pernotta, e soltanto quelli che, secondo la loro espressione, vi sono abituati, poichè sempre chi non è abituato finisce col prendere le febbri.

E infatti anofeli alati potei trovare senza troppi sforzi in parecchi punti, nelle stalle e nei porcili, oltre s'intende numerosi culici, come anche larve di culici e di anofeli nelle acque. Una custode del macello ha sofferto malaria da parecchi anni, il figlio di un inserviente pur esso soffri di malaria, un inserviente del camposanto è stato tenuto in cura per malaria dal Prof. Pasquale per parecchio tempo ed in una abitazione al Pascone grande, ricca di anofeli, vidi quest'anno una intera famiglia evidentemente malarica, la quale aveva preso le febbre in posto. Nemmeno tra i ferrovieri, per quanto tanto la rete Mediterranea, quanto l'Adriatica, non considerino i tratti corrispondenti delle loro linee come malarici, sembra manchi qualcuno che asserisce di aver preso le febbri alle paludi. Onde, non mancando in definitiva i malarici, non si può certo parlare di paludismo senza malaria.

Ma secondo ogni probabilità le paludi di Napoli non sono più che un sito di malaria leggerissima.

E ciò anzitutto lo dimostra il fatto che il vicino quartiere del Vasto è immune o quasi da malaria.

Ognuno per vero conosce quante famiglie abitino il Vasto pur da moltissimi anni senza che alcuno si ammali di febbri palustri. Inoltre le guardie doganali che sorvegliano il muro finanziero attraversante le paludi, ad onta che vi dimorino per 5 o 6 mesi consecutivi, non vanno soggetti alla malaria, come risulta da informazioni prese direttamente al comando del corpo.

E ciò tiene certamente, più che alla scarsità della popolazione stabile per cui pochi possono essere gli anofeli infetti, al fatto che anche le acque stagnanti sono assai spesso mosse e rimosse, levando ed aggiungendo paratie, allo scopo di irrigare gli orti, in modo che le larve non hanno sempre il tempo di svilupparsi.

E innegabile poi che l'esatta osservanza del citato regolamento di polizia 19 novembre 1817 e massime per gli articoli 5, 6 e 15, finirebbe di fare anche di questa contrada un luogo del tutto salubre, perchè i concetti fondamentali del detto regolamento e sopratutto di detti articoli sono quello che oggi abbiamo ancora di meglio per ovviare allo sviluppo degli anofeli: contenere le acque in canali puliti da erbe, assegnare alle stesse la pendenza necessaria affinchè scorrano rapidamente e impedire ogni impaludamento anche temporaneo.

Per conseguenza il risultato igienico della bonifica delle paludi di Napoli è certamente assai buono, migliore in ogni modo di quello di molte altre bonifiche. Ciò indubbiamente è in gran parte dovuto alla natura intensiva della cultura ed al grande smembramento della proprietà. E poichè questi risultati furono ottenuti prima che della etiologia e della patogenesi della malaria avessimo le attuali cognizioni, così è sperabile che ben presto il progresso della scienza, il buon volere dei privati e le cure del governo facciano scomparire dalle porte della capitale del Mezzogiorno, cui cielo e mare furono sì larghi di sorrisi, le ultime tracce del flagello malarico.

Napoli, Dicembre 1902.

3321

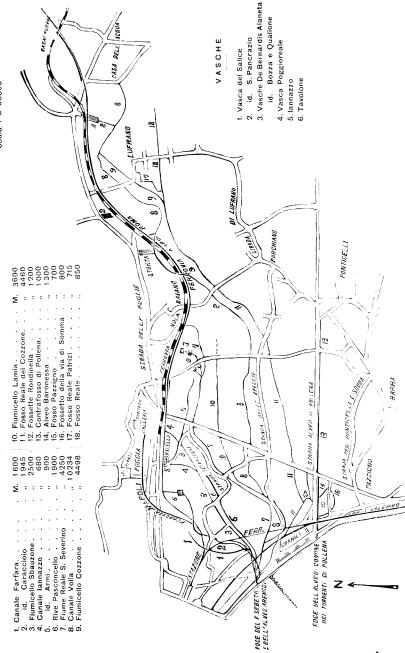
N. B. L'aunessa cartiua delle Paludi è opera dell' Ing. Alfonso d'Aiello, del Genio Civile di Napoli. Per il favore fattomi nel lasciarmela riprodurre e per le informazioni e gli schiarimenti datimi a proposito della bonifica in quistione, gli porgo qui le maggiori grazie che sappia e pessa.

••

CANALI

PALUDI DI NAPOLI

Scala 1 a 50000



•

BENESSERE

PROPAGANDA D'IGIENE PUBBLICA E PRIVATA

CON BOLLETTINO DI TERAPIA

FONDATA E PUBBLICATA

TAC

Prof. DOMENICO FRANCO

Pareggiato in Patologia e Idroiatria nella R. Università di Napoli

Consiglio Direttivo

Caro prof. Orazio

pareggiato in Igiene nella R. Università Dirett. dell'Ufficio d'Igiene al Municipio di Napoli

Chirone prof. Vincenzo

Direttore dell'Istituto di Materia Medica

Giardina dott. Giuseppe Medico Provinciale di Napoli

Maglieri prof. Carlo

Pareggiato in Igiene nella R. Università Medico Primario nell'Ospedale Loreto di Napoli

Milone prof. Ugo Coad. nell' Istit. d'Igiene della R. Univ. di Napoli

Montefusco prof. Alfonso

Paregg. in Igiene nella R. Università Direttore dell' Ospedale Cotugno di Napoli

Pletravalle prof. Michele

Pareggiato in Igiene Medico Provinciale di Terra di Lavoro

Reale dott. Enrico

Prof. incaricato di Chimica c'inica nell' Università Coadiutore-Ispettore all'Ufficio d'Igiene

Rossi prof. Giacomo

Coadiutore nell' Istituto d'Igiene della R. Univ. di Napoli

Schneer dott. Giuseppe Direttore della Stazione climatica e balneare

di Agnano

Scrafino dott. Raffaele

Coad. Ispett. dell' Uficiale Sanitario (Statistica Medica) nel Municipio di Napoli

Zinno prof. Andrea Dirett. del Laboratorio Batteriologico Municipale

CONDIZIONI

				~~	_							
Si pubbica in fascic	oli	me	nsu	ali	di	pag	. 3	2 iu	ot	tavo), e	costa:
In Italia , un anno . » Semestre . All' Estero , un anno . » Semestre	•	:	:	· ·	•	:	:	:		•	L. »	6,00 3,50
Pei Signori Studenti di tutto il Reg	nu g no, iza	a qu pre	ro s I alui anic	epar 1 que 1 9, na	ato aco tur	L. I tà a alm	1,0 ppar ent	OO teng e)	ano,			
In copertina una pagin Quarto di pagina Una delle 4 pagine color Metà idem Una delle ultime due p firma del Responsal N.B. Il tiraggio sarà d	ate ate ag	L.] esis ine).	10,0 sten bia	ti ne) m l m (3	età ezzc 1 e	: del 32)	l fas	cicol	io.	» » »	4,00 15,00 8,00

Annunzia i libri venuti in dono, fa recensione di quelli che sono affini all'indole del giornale. A questa sono pregati di attenersi coloro che ci vogliono onorare di loro articoli, gli autori dei quali riceveranno 50 copie del fascicolo in cui sono pubblicati o di estratti, a loro piacere. — Tutto ciò che concerne la compilazione del giornale (libri, manoscritti ecc.) spedirsi alla Redazione del Benessere, Via Sapienza 29, tutto quanto riguarda pagamenti, reclami, premi ecc. inviarsi all'Amministrazione del Benessere Colonne Cariati. 23.