

**LO STATO ANTICO E
PRESENTE DEI
BAGNI DI
MACERETO
PRESSO SIENA E...**

Giuseppe Giuli



57

LO STATO ANTICO E PRESENTE

DEI

BAGNI DI MACERETO

PRESSO SIENA

E Nuova Analisi

DELLE SUE SORGENTI

ORA CORREGGENDO

DELL'OP. MEDICINALE DELLE SORGENTI

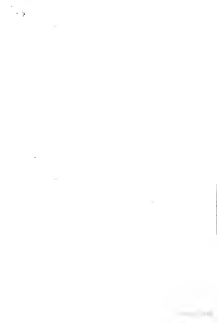
Del Professore

GIUSEPPE GIULI

MEMBRE DELL' A. D. S. ACCADEMIA MEDICA DI SIENA, MEMBRE DISTIN-
 TISSIMO DEL RE. ACADEMIA DI SCIENZE LETTERE, MEMBRE DELLA SOCIETA' SCIE-
 NTEFICHE DI FIRENZE, DELLA SOCIETA' FRANCESA DI SCIENZE LETTERE
 E ARTI, ADESSO CORRESPONDENTE DELLA SOCIETA' ACCADEMICA SARDINIANA
 DELLE SCIENZE DI TORINO, DELLA SOCIETA' REALE ROMANA DI SCIENZE,
 LETTERE E BELLE ARTI DI ROMA, DELLA SOCIETA' ITALIANA DI SCIENZE
 LETTERE E BELLE ARTI DI NAPOLI, E DI MOLTE ALTRE S' ITALIA
 E ALL'ESTERO. DI. DI.



SIENA 1848 Presso GIOVANNI FORMI



PREFAZIONE

—•••••

Gli uomini insensati sotto rocce, e ricoperti di roghi e di piante selvagge i seni dell'antico Castello di Macerata, e del suoi bagni appena se ne restava una traccia da quella che un giorno furono, non attendevan che una rozza copanza di materiale, la quale serviva a ricoprire il cratero d'ebbo da una meraviglia, onde serviva per bagno ai due sessi; ora si facevano le immersioni, e per riscuote per spogliarsi, restava ed asciugarsi i bagnanti vi era un riparo, e banno di acqua o acqua d'ebbo in due parti, che uno per gli uomini, l'altro per le donne, che non serviva neppure alla distanza, perchè la divisione cercava anche una d'acqua permutata agli indoveri di turbare la modestia delle bagnanti.

Nell'anno 1829 visitai questo locale, ed acquisi le necessarie indagini fatto-chimiche, partii meco il residuo di una 25 dell'acqua minerale, che poi con comodo analizzai a Siena, ed i risultamenti di tali lavori li pubblicai nel Vol. III. della mia ope-

ra insuboleta Storia naturale di tutte le Acque Minerali della Toscana, ed uso medico delle medesime, ed anche nell'Idrologia medica del Senese, il qual libro è la stampa ripetuta del volume sopraddetto, i quali volumi videro la luce in Siena nel 1854.

Nell'epoca in cui feci sopra quest'acqua il primo lavoro, si vedeva esse venir fuori in un punto solo del bagno, e di fatto i due bagni erano alimentati dalla stessa sorgente, trovandosi nel mare di minor distanza delle aperture di comunicazione. Vi è da credere, che il fiume Nerco, il quale passa in somma vicinanza delle meraviglie del bagno per l'insolita costruzione delle meraviglie mediche, assomigliassero alle acque dolci, le quali allungassero le termali, e ne abbassassero la temperatura marcata in quel tempo in gradi 37, mentre l'attuale è di 30 nei due bagni, quando non son pieni. Le sorgenti ora son tre, che due servono a riempir il bagno della donna, e la terza è destinata per il medicina uso nel bagno degli uomini, ma della rispettiva loro temperatura se ne farà cenno altrove.

Ben da ciò si conosce la necessità in cui era tal bagno, onde fosse restaurato, e reso utile e conveniente per il bene del pubblico. Tal pensiero non sfuggì all'animo previdente e filantropico del sig. Leonardo Landucci chiaro per diversi lavori di pubblica economia, ed altri relativi all'agricoltura, ed a cui il nostro Governo ha affidato la direzione delle

Comitato di Soprintendenza Comunitativa di Siena, al quale nella miare età del Conte Bernardo Tolomei proprietario di questi bagni veniva all'amministrazione di tutto ciò di lui pervenuto come dote, ed egli vi ha fatti costruire necessariamente i bagni ed alcuni comodi indispensabili per i malati. Ma avendo veduto, che non una sola sorgente, come in tanti credono, ma nell'area occupata dai bagni vi se ne trovano tre, ebbe bene esser così necessaria l'istituire una nuova analisi, onde si acquisissero le proprietà fisico-chimiche delle acque minerali alimentanti i suoi bagni. E siccome non gli era sfuggito di osservare, che in numero molte altre sorgenti si trovano lungo la riva sinistra della Mera, s'incaricò di scegliere fra le molte quelle, le quali potranno essere vantaggiose all'ufficio sanabile per un interno, e due mi sembrarono poter corrispondere al desiderj dell' Illustre Comitato, e queste pure formano parte del presente inventiva lavoro, una di queste è prossima al bagno, l'altra in maggior distanza.

Siccome in analisi non si conosceva altro che una sola sorgente, così il nome di acqua termale di Maccareto le era bene adattato, ora poi che se ne sono conosciute cinque differenti fra loro nomi, e per gli usi medici a cui si possono destinare, ed anche per la temperatura, e per le chimiche caratteristiche, è convenuto apporre loro un nome distinto, e questi nomi si son presi da quelli dei Sanii, di cui posto-

no il nome gl' individui componenti l'attuale famiglia Tolomei, e da quello del tutore, cioè del Conte Bernardo Tolomei, nome che porta il proprietario, di s. Niccolò, e di s. Costella, nome dei genitori del medesimo; di s. Maria, nome della di lei sorella; e finalmente di s. Leonida per una memoria del tutore, che ha cercato di recare vantaggio al suo papallo, ed al ben pubblico insieme colle nuove costruzioni.

Ma torniamo a discorrere del modo, con cui sarà diletto il presente lavoro. Nel primo articolo esporremo le notizie dei bagni e del paese come ad essi. Le dette notizie storiche le divideremo in due categorie: nella prima esamineremo i monumenti storici congegnati, e nella seconda tutte le autorità ricercate o da documenti scritti non pubblicati, come tutti quelli che si è riuscito trovare nei libri pubblicati colle stampe. Vi saranno la descrizione de' ruderi dell'antico Castello di Macereto, quella de' locali presenti e quelli possono servire di abitazione ai ricoverati, ed in fine lo stato attuale dei bagni, e dei lavori che verranno fatti per conservare le nuove sorgenti camminate, e che non si trovano dentro lo stabilimento balneario. S' presenterà la distanza da Siena, e da altri luoghi abitati prossimi ai bagni.

Nel secondo si descriverà quella parte della Valdichiana, ove son situati i bagni, ed in specie s' indicherà lo stato geologico della medesima, e alcune notizie fatte dei bagni stessi.

Nel corso al ragionamento le osservazioni fatte sul luogo non vengono fuori le sorgenti, la descrizione di esse, ed il soggetto fisico-chimico istituito sulle medesime.

Ne verrà poi il quarto, nel quale vi sarà esposta l'analisi esatta delle acque delle varie sorgenti. Ci siamo attenuti alle teoriche, nell'indicare i risultamenti di questo lavoro, abbracciati nel mio antecedente lavoro, e sostenuti da Felice nonni l'Accademia Reale dell'Istituto di Francia in una relazione di questo famigerato Stabilimento tenuta nel presente mese di febbrajo 1840, alla quale è stata apposta da Banca l'altre del tipo, e delle istituzioni, ma su cui l'Accademia non ha pronunziato per quello il suo sentimento, se si deve continuare a servirsi delle prime dottrine, o abbracciare le seconde.

Nell'ultimo poi si tratterà dei vantaggi, che si possono avere dall'uso medico di quest'acqua, nella cura delle varie malattie.



ARTICOLO I.

Seria del Bagno di Maserata, e suo Castello, Dedicazione dei Nuovi del medesimo; Delle abitazioni situati che possono servire per i bagnanti; distanza da Serua e da altri paesi; Stato presente del bagno, rimedi necessari che vorranno farsi per render profittevoli le sorgenti tutte che alimentano i bagni e di quelle de' di cui acque devono usarsi alternamente.

*A. SACCHI PER UN TERZO UN QUARTO MEDIO PER RISPON-
DE LE STABILITÀ BAGNI DI MASCARATO, E DEL SUO AN-
TIQO CASTELLO NELL'EVREA NELL'ACQUE MINERALI TER-
MIANI.*

Dirdi un tempo di questa storia anche nella mia opera sull'acque minerali di Toscana, e riferii tali notizie da alcuni apparati francesiani de' Signori Rognoni morte non già due anni era poi ho voluto rin-
trovare tali notizie nei fonti originali per esporre con
maggior certezza il successo delle medicine, non accor-
do casualmente ragione per affermare il compimento del
presente lavoro.

1. Se vera sia l'opinione di alcuni scrittori, i quali vorrebbero che questi laggi fossero quelli chiamati *Bibena Senia* da *Cicerone* nell'orazione per *M. Cato*.

Grand' difficoltà si potrebbe attribuire a questi laggi, se veramente *Cicerone* avesse fatto parlare di essi nella sopra indicata orazione, ma se si rianota il testo di questo oratore sopra i codici, e sopra le edizioni pubblicate con le stampe le più corrette, si vede che quelli i quali non caduti nell'errore di supporre che *Senia* *Bibenas Senias* di *Cicerone*, e veramente perché non aveva disconferito l'ortografia originale di tali parole.

Il Padre *Alessandro Bandiera* dell'Ordine dei Servi e nativo di *Senia*, e, a parer mio, un testimone importante in tal diuinia. Come si sa, egli ha tradotta le orazioni di *Cicerone* col testo a fronte, egli non scrive nel testo *Bibenas Senias*, ma *Bibenas Senia*, che egli traduce laggi ospitali, e forse meglio sarebbe stato detto laggi degli stranieri, e come un disubbidito dei pellegrini.

Dato questa interpretazione vera finta del *Bandiera* del paese di *Cicerone*, si vede essere stata un errore quello d'aver creduto, che il Romano Oratore avesse voluto parlare dei laggi *Senia*, e se gli scrittori, che voron emetter questa opinione, si fossero dati la pena anche soltanto di leggere l'orazione suddetta, avrebbe veduto, che *Cicerone* intendeva parlare dei laggi che si trovano in *Roma* e non altrove.

Il primo che ha spacciata questa sentenza è stato Francesco Patrij Vascora di Cuneo nel suo libro MS. *De origine et antiquitate Urbis Senae*, che si trova nella Biblioteca di Siena, e pag. 18 vi si legge: *Et Marcus Tullius in oratione pro M. Caelio sententiam Senas dixit, quae Frontinus Pater Tulliarum non capient, quae in agro nostro sunt.*

Quest' errore nacque da un detto Frelato fece crederla una verità anche a Bartolomeo Braccoglianti Frappato della Santa Metropolitana, e Professore di Filosofia, e Teologia nell' Università. Questi nacque nel 1640, e morì nel 1688, come si vede nella Biografia Senese del De Angella. Egli lasciò un manoscritto intitolato *De Urbis Senae origine et invencione*. Sentì per Simonem Nicolai Bibliop. die 24 Decembris 1688 in 8., e 30 anni dopo la morte dell' autore fu pubblicato per cura di Francesco Trovati discendente da quel Gerolamo autore del Poema Tulliano sulla Passione di Gesù Cristo, che ha veduto la luce per cura del Consaglio Murai.

2. *Antichità de' questi luoghi per essere state trovate delle monete di rame cotante, ed una coll' impronta e l'iscrizione dell' Imperator Germano Augusto.*

Nell' opuscolo sopra citato il Braccoglianti disse, che (1) *Marcus Tullius in oratione pro Dagon di Si-*

(1) Che le parole della testimonianza toccata di tale opuscolo sono di Paolo Braccoglianti e pubblicate in Roma nel 1671. pag. 9 e aperte tutte le parole del Braccoglianti, quando egli si è parlato di opere della sua epistola relativa a Cicerone, seb-

no, come riferisce Francesco Patrizi nei suoi libri della sua repubblica scritta sotto al momento: « Si trova in po corso si trovano molti laghi nel paese di Siena un perché molto si estende la sua giurisdizione ed è abbondante di fiumi saldi. Penso che questi siano i laghi di Patrizio, e di Marone li quali sono vicini alla Città a dieci miglia, e molti antichi, non solo per l'acqua corrente ma per l'aria, e per l'edificii antichi che l'acqua passa (1) per traverso più acqua scendendo presso al lago traverso a una fabbrica antica, cioè un mare di pietra che scendia d'acqua sempre come un gran passo, che era pieno di suoi induriti dell'acqua, simili a quelli che nel chinotto si trovano, ritenendo il nome romano. Nel tempo quei suoi furono trovate certe medaglie monete la maggior parte della rovine, in una di quelle mi si conosceva l'immagine, ed era la soprascritta di Gordiano Aquino. Credo che gli antichi chiamassero di questa acqua come i nomi de l'acqua senza presso Siena (2), la quale i contadini

hanno ora l'allegra intitolò non senza per indovinare il tempo in cui presso a poco fu trovata la medaglia dell'Imperator Gordiano.

(1) Invece non si è memoria dell'anno in cui fortissimamente fu scavato come il suo libro, così non si può determinare neppure quello in cui fu ritrovata la medaglia di Gordiano a Marone, ma forse fra l'anno 1439 ed il 1480, essendo egli morto in quell'ultimo anno.

(2) In credo che voglia intendere di parlare dell'acqua di Sena di S. Jacopo a Rufina, ora nel corso i traversali per la costruzione del ponte alla Tonna e della Strada in una delle mura antichissime, e presso del medesimo fiume, che fuora scende la rapidissima, che l'acqua si purificano con quel fiume ed una dei fiumi in quel che si ritrovano var-

« dardidi » e i inferni non credano far giuocando se,
 « quelli che la bevono, non hanno qualche moneta
 « nella tasca, molti molti vi gettano de' quattrini, con
 « che la fanno vivere a farsi onta, che forse altrimenti
 « si si guasterebbe ».

Una più ragionevolmente supporre che i bagli fossero usati ai tempi dell'Impero Romano, e forse a quelli dell'Imperatore Gordiano. Si sa dalla storia, che vi sono stati tre Imperatori di questa nome i quali ebbero tal dignità nell'anno dell'Era Volgare 238, ma i primi due tennero l'Impero poco più d'un mese, ed ai quali successe il terzo Gordiano nell'anno dopo nel pacifico possesso del medesimo depositò dai suoi Imperatori Poppiano, e Balbino cominciò nel medesimo anno furono uccisi, come si vede, dai Frivolosi. Regnò Gordiano III. fino al 244, e vi è da credere, che fanno le monete ritrovate dentro il bagno di Montecarlo di quest'ultima pietrevalche del primo, perchè quelli furono assenti all'Impero in Africa, e questi a Roma. È probabile egualmente, che tali monete fossero gettate dentro il bagno in vota come allora facevano, spicciola creata anche dal Porrettiani, se non appunto nel tempo del Regno di Gordiano, almeno verso la metà del Secolo terzo, e così si può credere, che tali monete siano in uso da altre vigne non più o meno credite, come avviene di tutte le cose usate.

Sebbene il trovare delle monete antiche nel bagno non significhi niente mai, non menmai con loro, indicano tali monete, che circa Papposa in cui regnarono

L'aggiunta nella tavola, a fare vi sarà stato chi non avrà ritenuto
 « vantaggio approfittandosi di questi denari per il proprio uso.

va l'Imperatore dal quale le monete portavano l'impresso, era conosciuti ed adoperati per l'uso medico.

C. ECONOMIA SCIENTI ANZIANI E RIFORMATORI DELLA CROCE

La prima menzione che si trova fra di Macerata, è del 1248 in un contratto di compra della metà d'un bosco detto *Figancie* in corte di detto luogo, passato tra il compratore *Broddia* fratello della *Spedale di Siena*, e *Monache* di *Monasterio de Macerata*. Come pure furono fra altre compra del medesimo da due altre persone nel medesimo anno, ed un quarto per *ciuchedano* del nominato bosco, per cui la *Spedale* divenne proprietaria di tutto lo stesso possesso, come si vede nel libro manoscritto appare tenuto alla *Spedale di S. Maria della Scala di Siena* 88. e corte *dog tergo*, ed a *dog tergo* conservata nell'archivio della *Spedale* medesima.

Da questi documenti si rileva, che fin d'allora la *Spedale* grande di *Siena* aveva cominciato a possedere dei beni stabili e che *Macerata* formava una *Corte o Comunità* e che è esistita fin al 1777 in cui fu pubblicata il nuovo regolamento per le *Comunità* della *Stato di Siena* ordinato dal *Gran Duca Leopoldo*. Vi era nel *Secolo XIII.* pure la *Chiesa Parrocchiale* dedicata a *S. Niccolò* come si dice il *Repeti* (1).

(1) Non so, se questa chiesa parrocchiale fosse retta dagli *Agostini* di *Lecceto* nei tempi antichi, ma appartenere al *Padre* di questa *Congregazione* nel secolo XVI, come si rileva dalla seguente *Relazione*.

RELAZIONE DEL CIRCONTORE 24 MAR 1658

« Fra *Sanctus* *Verzani* del *Reg. di S. Agostino*, e *Congrega-*

Altre sempre fino lo Spedale di Siena lo Corte di Macereto negli anni 1289 e 1291 come si rileva dal libro suddetto BB. e 34a tergo, ed all'Annale L. al N. 1287, 1288, 1293 e 1297.

Il più antico statuto di Siena che si conserva originale nell'Archivio delle Riformazioni è del 1298, e vi sono molte disposizioni importanti relative ai detti bagni disposte in 3 Rubriche, le quali occupano nove fogli di scritto e diciotto fasciole. Riguarderò alcune di queste disposizioni in sostanza, ed altre le trascriverò, delle quali si potrà conoscere quanta sia la potenza della Repubblica per quelle stabilimenta.

Si dispone in primo luogo, che il Potentè debba otto giorni dopo l'acqua prendere informazione mediante un suo dipendente dello stato dei bagni, e vi debba stare un Soldato nei mesi di Gennaio, Febbraio, Marzo, Aprile e Maggio, e da Settembre fino all'oto di December, sede l'invigli. Nel tempo che vi si trattierò il Soldato Romano, vi dovrà stare anche un Potentè.

Nei mesi di Marzo e d'Aprile il Soldato Romano dai bagni dovrà ricercare e rilevare le sorgenti dell'acqua calda. Ogni anno nel mese di Gennaio si dovranno al Consiglio della Compagnia quelle proposizioni necessarie per i sostentimenti dei bagni.

Era proibito a chiunque di fabbricare in vicinanza dei medesimi bagni della parte della Mare ad in ogni altro luogo, come si rileva dalla seguente rubri-

- « dove di a. Sordano di lavoro domanda che gli sia concessa »
- « una compagnia mercata la quale si lavora in terra nel Pa- »
- « llato del Potentè di Potentino per costruzione e beneficio ed uso »
- « della chiesa di s. Spirito dei bagni e macereto ».

ca, mandandoli una forte penale per il Capitan di popolo, se non vi fossero invigilare, e la ruberia premunita non è del sequestro sacro, di cui riporta la parola originale. Item cum balnea de Petriolo, et Maccareta sint valde utilis statuum et utilitatum earum (per i bagni di Maccareta) quod nullum edificium fiat, vel fieri debeat in finibus Maris, vel extra alibi per quod dicta balnea, vel aliquid earum destruantur, vel laedantur in aliquo, vel per quod usus, et utilitas dictorum balnearum, vel aliorum earum, vel status earum impediantur, vel alacrum recipiant. Et si factum fuerit illud tale edificium destruantur et dissipentur per totum, ita quod nullum impedimentum praesens habeant superdictis expensis Maris quantum essent et deficiat in dictis locis constructa. Et si non Miles Rector debeat praedicta fieri facere usque unum annum postquam audiverit, et cognoverit dicta edificia esse dicta modo constructa, et de praedictis non praesit, non possit aliquid a consilio communitatis Senarum vel aliquo ratione, vel causa, et si praedicta non observantur, vel fuerit negligens in praedictis, vel aliquo praedictorum perdat de suo salario..... (nell'originale è cancellata la parola) Picturas Senarum, qui tunc pro tempore fuerit, centum libras denariorum quantum communitas et quantum communitas Senarum retinere debent pro communi.

Acquedotti che nelle grandi piane della Maremma di là sopra traboccoriano dentro i laghi, per cui i laghi non potranno fare l'innalzamento, da ordinare farsi un foro, dico lo spazio, farsi un canale che dal lago cascherà le acque fino al porto di Fiesano e così di tal processo da impedire, che l'acqua della

Morte non entrasse dentro il luogo, ed impedisse di poterli लग्नान, e ciò si faccia per tutto il mese di Maggio, e di Giugno. Le spese poi doveano essere a carico dei proprietarj delle case sempre degli abitanti permanenti in detto luogo, ed era a carico degli stessi uomini il mantenimento del nominato canale, ed era incaricato il Soldato Reale d'irrigare all'occorrenza di quest' ordine.

Si conosce da queste disposizioni generali, quanto grande era l'interesse che prendeva il governo della Repubblica di Siena per questi luoghi, onde si conservassero, e coi lavori dei privati non venissero diventati le acque, come pare d'uspedire, che quest'acqua medesima li faceva gustare da quelle tuffide della piana della Maremma. Vi si leggeva in detta Sentenza altre disposizioni particolari, le quali eran relative alla polizia sanitaria, e garentitiva. Veniva ordinato, che le case dovevano esser sane, come le altre case destinate per il cibo. Vi era un regolamento il quale prescriveva non doverci precipitare d'anch'acqua da quei, che applicavano i cornetti, più d'un soldo per ogni due di tali applicazioni, e se esordivano nella prescrizione di questa taxa, s'intendevano dover esser multati in una penale di venti soldi.

Debitasi il pagamento agli abitatori del Castello di Montorio tanto agli uomini, quanto alle donne, onde non ricevessero, nè dovuto alloggio, nè presentamento di dimante nelle rispettive loro abitazioni sì laici, ed sì religiosi.

Era proibito agli abitatori di Montorio di ritenerne armi, e se mai fossero venuti ad abitare con loro dei forestieri l'averli armati che non potessero ricevere,

e tutte erano portate arate, e nel caso che avessero voluto contrariare a questa legge l'avevano dannosi.

Era delitto poi del Soldato Basso del bagno di procurare che i cavalli ed i cavallieri dei forestieri fossero ricoverati nelle stalle degli abbati di Marsena, e non potevano pretendere per ogni anno di permanenza per i primi due soldi, e per i secondi un soldo.

Per conservare la natura delle acque destinate alle immersioni era proibito di levarsi i panni, come pure di gettarsi dentro dell'immundizia ed i contravventori eran puniti con una multa.

Dentro i bagni era proibito d'immergervi i peccati-ccosamente uomini e donne per servire così all'onestà, ed a mariti di riso, quantunque nel Secolo XVI fosse permesso nel caso ai bagni di Germania come si racconta il Poggio.

Dal libro entrato nel titolo della *Repubblica di Siena* B. L. 11 pag. 141 Item. VII. Lib. X. *Soci. Anghelini a. Incubi prope balneum de Marsena pro Quibus circumaria ditorum non emittitur*, e questa è la prima menzione che noi scoviamo dell'esistenza in tal luogo d'una Spedale.

Lo statuto del 1300, che è una copia quasi simile a quella dello statuto del 1497 e tra le poche aggiunte fatte in proposito del bagno di Marsena vi è la proibizione di fare i sepolli dentro il bagno, la qual faccenda era a carico degli abitanti *Stratonesi* dentro il Castello di Marsena, ed altre quante circa la popolazione permanente di Marsena aveva anche gli altri di quelle parti i bagni medesimi, e lo fosse che circondavano i bagni, e si vede che quest'ultima pro-

vedevano era dettato, perchè l'aria non ricordeva danno per l'innocente dei vapori aerei, i quali si sa, che sono nocivissimi all'uomo solo ed in specie nella state, tempo in cui vi sono richiami degli animali animali per far uso di quei legni.

Dalla Stato stesso si rileva essere stato il Cardinale più volte ascenduto di una sede servivano di riparo a quelli, che abitualmente vi avevano dimora, dalle scorrerie dei mazzolari.

Del libro, ove i Comartinghi esprimevano le pubbliche imposte su i gravi, come carri, peso, vino, ed altre cose non escluso il giuoco e che dovevano riscattare da quei, che le prendevano in appalto, si rileva che i legni ed il pane vicino ad essi erano nel 1300 ed anche negli anni successivi (1) in tutto Estello, perchè tali gabelle accendevano compresi quella del giuoco a £ 100, mentre Popolano circa a questo stesso tempo cioè nel 1303 pagava per i medesimi tratti £ 500.

Nel 1313 l'Imperatore Arrigo VII da Pisa ove si era fermato s' avanzò verso Siena e fermò a Pancole in Val-d'Arbia presso Monteparto, ove arrivò il 12 d' Agosto.

Credeva poterli imporre di Siena, come gli aveva fatto credere il pontefice suo, e per questo si portò il 13 presso la Città ed avere intesa tutta la giornata, ma senza fare rumore per farvelo, e nel ritirarsi una parte della sua cavalleria fu battuta dai Senesi. Ritornato a Pancole vi si trattava fino al 15

(1) Si sa che nel 1317 vi si esigeva 10 denari per la vendita alla Colonna di Siena, la che costava in state 1000 in tal specie di tal Estello.

d'Agosta, ed in stato di malattia nel sopraddetto giorno si mosse con tutto l'esercito verso i Bagui di Maccoisa per farsi l'incoronazione, e ricuperare la salute, siccome i di lei medici lo desideravano dal fare tal cura; ma aggravandosi il male, si ne lasciò i bagui e si partì a Buonconvento, ove morì il 24 del suddetto mese. Da tutto questo non si rileva, che l'Imperatore non potè di volere propinatogli, come assicurano alcuni storici, da un Frate, ma dalle febbri, del dispiacere d'aver stato betato e dagli strapazzi sofferti nel trasportarsi così infermo da un luogo ad un altro per tante distanze.

Questi fatti sono in diverso modo raccontati dal Villani storico Fiorentino, e dal Michoviti scrittore Senese. Riportarò il testo d'ambidue gli scrittori, onde si possa vedere e giudicare da sé stesso qual reso conto abbia maggiore e minore probabilità.

Giuseppe Villani nella sua Cronaca T. IV. Lib. IX. Cap. 56, ed alla pag. 62 dell'edizione recitata di Firenze del 1703 dice = In Siena avea grande assai e Grande valieri di Firenze, alquanti per badalucchi uscirno = fatto, ebbene la pezzano, e fatto roganti in Città di, e quel Siena in gran parte, l'Imperatore volè = ciò la Città e paesi a lungo a Montesperti = l'Ar = bis. Lo condicò ad avanzare con tutto che fino = alla prima da Pisa si scissano male, ma per non = fallire la partita sua al giorno ordinato si mosse a = senese. Poi andò in piano di Pileta per legarsi = al luogo di Manerota, e di là andò al Borgo di = Buonconvento di là da Siena = a miglia. Lo aggr = = vò forte, e come piacque a Dio, passò di questa = vita il di di s. Bartolomeo di 24 Agosta 1313 =

Il Malevoli nella sua Storia di Siena ci racconta che « L' esercito d' Arrigo di poco cavalli, e tutto « fanti, ed il 22 d' Agosto ferò il campo a Pansole, che è lungo quattro miglia distante da Siena « vicino al Castello di Montesperto, celebrato come « S. Leonardo Arcivescovo per la rotta dei Fiorentini, « il dì seguente si presentò con tutto l' esercito in sul « poggio, che è distante alla Chiesa di Maggiore ver- « so Siena, e poiché ebbe spenta tutto il giorno che « la parte Ghibellina, che era dentro Siena si levava « in arme, ed aprendo la porta gli dette la via d' en- « trar in Città, ed vedendo segno alcuno, onde egli « potesse sperare, che tal cosa avesse a succedere non « si trovò che senza comparazione più difficile che lo « sperare non dei fiorentini, insaporito più dalla van- « glia che dalla ragione non gli aveva persuaso, ed « in ultimo per la fuga di alcuni della fazione Ghi- « bellina dalla Città scoperta il trattenere, però in tut- « to la speranza di poterla occupare per quella via, « Perciò se ne tornò la sera coll' esercito a Pansole « facendo in quella ritirata infiniti danni non leuare « uccisioni, rubar bestie, far prigioni, ammazzar « molte persone, e passar oltre il poggio di Maggiore « un tutto il paese all' interno, ed essendo nel man- « darvi il campo accamata una grossa banda di caval- « li verso la porta a Vicca, fu dai cavalli che usci- « ro non fuori di Siena nel Costo di S. Maria Capilano « della cavalleria della Repubblica a forza d' arme, « faron più prigioni, uccisioni e ruberie &c.

In seguito narra quali misfatti dei Ghibellini di Italia vennero a commettere, ma vedendo l' impossibilità d' impadronirsi di Siena, e accendendosi sempre

ogni giorno peggio di salute, risolvè l'Imperatore di andare ai bagni di Macerata, in quel con vicin distanza nel seguente modo dal nostro storico.

« Essi l'indisposizione dell'Imperatore necessitò-
 « ta poiché al pari di Pio e per il disagio del viag-
 « gio e per il travaglio dell'animo (vedendo le cose
 « se non succedevano come s'era proposto) così ac-
 « crebbe, e sperando (oltre la virtù di molti bagni
 « che son nel distretto di Siena) non bisognarvi, di-
 « re superò la voglia per parte più speditamente andar-
 « si all'impresa di Napoli, contro il parere dei me-
 « dici, si mosse con tutto l'esercito per andare al
 « bagno di Macerata, dove si fermò quattro giorni.
 « Era all'Imperatore che si trovava al bagno in-
 « tomo grandemente multiplicato il male si vol-
 « tò verso la strada Romana e intendendosi aggravare
 « dalla febbre, si fermò a Buonconvento, tra mesi
 « il 24 d' Agosto 1313 ».

I due Sacri sono confermi nel dire, che Arrigo andò ai bagni di Macerata, ma il Senese storico, che dopo esser respinto dalle mura di Siena si ritirò in Val-d'Arbia a Piccola montagna, ed il Fiorentino che respinti gli assalitori dentro la Città con la vittoria per restar in Val-d'Arbia. A me sembra più verisimile il racconto dello storico Senese, che quello di Firenze. Come mai dopo aver vinto una battaglia presso le mura di una città e respinti dentro di essa i di lei difensori, ed esser il vincitore nella città, che per aver nemici vi si avrebbe incontrato con le truppe, non prendeva quartiere dentro di essa, o piuttosto voleva sottometterla, per poi andar fuori della medesima per accamparsi circa quattro miglia di-

litate da Siena delle parti vicine, che egli l'aveva annullata? Così invece d'annullata sarebbe ridotta, stando ai fatti seguiti dopo l'assalto descritti anche dallo storico Fiorentino.

La marcia fatta dall'Imperatore della Val-d'Ambra ai bagni di Maccato, è descritta nella Storia Senese inedita del Tirio, da cui si rileva essere stata ordinata per dei luoghi i quali l'allontanavano dalla città di Siena fatta per non ricevere una nuova lesione dispiacevole simile a quella avuta nel primo incontro.

Questo è l'unico Senese, che la Storia ci indica aver fatto uso dei Bagni di Maccato per ragione di malata, e non già Pio II. come scrive il Ripanti nel suo *Diademato*, il qual Pontefice andò da ai bagni di Peretolo due volte.

Si rileva da un contratto rogato nel 1320 da Francesco di Buonico, che si conserva nell'Archivio dello Spedale di S. Maria di Siena, che conteneva nel numero le Spedali dedicate a s. Giacomo, e che aveva Sante e Fede leggendarii « Donna Fantasia di Baccio Storice dello Spedale di s. Giacomo di Montorio e Fra Gio: di Compagno Rettore dello Spedale di s. Lucia di Siena membro di quello di Montorio, eleggono un Sindaco per vendere un pezzo di terreno a Monte Scaffi dei Beni di D. Fazio abate di detti Spedali ».

Senza, che alquanto dopo quest'epoca i presentati bagni fossero decaduti (1) poiché dalla Relazio-

(1) Si sa da tutti gli storici, che nel 1529 si fecero a Sena e furono tutti i luoghi che dall'essere appartenenti ai Senesi, e loro simili ridotti sotto l'albero i bagni.

ne delle Stato di Siena fatta nel Dicembre del 1334 da Simone di Jacopo Todi e presentata alla Repubblica Senese, e stata pubblicata dal Tommasi nella sua Storia di Siena vi si legge « Cinque bagni furono da « Pontefice nominati verso Siena vi è il bagno di Ma- « ra cenno, l'acqua del quale per poca cura si riscalda « e ne son le dolci, e quello che naturalmente era pre- « sentatissimo, ora apparto poca utilità. Quasi ben- « e che tempo di tutto, non di corso è meno usata, e ma pure è utile al dolore del ueroi, leuar e liber- « rare le altre uentose dall'infirmità umide e fredde ».

Quantunque il Todi si facesse vedere il decaden-
mento in cui erano i bagni, con tutta questa vi an-
davano del concorrenti, poiché per contratto dell'an-
no 1338 ottenù, e come si legge nel libro *Pignonal*
della Spedale n. P. pag. 17. T. affogò il diritto del
acqua del Bagno di Marano, tale a dare il dirit-
to d'origine la sua per l'applicazione delle coperte,
e come dicemmo, e uentose d'oro, i Cornati.

Si ha del libri dell' Archivio delle Riformazioni
di Stato, in cui vi è la storia delle famiglie nobili
di questa Città, che la famiglia Chigi è oriunda di
Mazara loro Signora, e che nel 1377 un tal Cingia
fu il primo a risiedere con Magistero della Repubblica,
anche l'Ortolano come da Jacopo Guglielmo *libro*
Historia Genealogica Italica et Hispanica dico, che i
Chigi furono *Domini Marano* fino dall'anno 1378.

Nel 1468 la Spedale di Siena vi aveva tenuto
un Catalano a questi bagni, perchè nel Bilancio R. si
vede registrato la Somma per cui tal Catalo era stato
affittato. E nel 1472 sembra che fosse affittato dal-
la Spedale il diritto che esso aveva sul Bagno, poiché

nel Libro allegazioni PP. e ora vi si legge allegante il gius. nel Regno di Macerata Continua lo Spedale per molti altri anni di poi nel ultimo Falbengo di Macerata. In seguito si rileva dal Libro di tale stabilimento che vi aveva con un Cantiere ma più alberghi, discorrendo nel Libro altri PP. e Son., sono 1438 affittati i nuovi alberghi del Regno di Macerata per anni tre a ragione di *scudi 35* per ogni anno colle manutenzione dei detti alberghi ad occasione della Chiesa dello Spedale ed una casa posta dentro un albergo con un orto che si chiamava *Sanvincenzo* con alcuni prati, ed orticelli, tra i quali vi era quello di prendere per annuo tutte le cose della Chiesa e della Sagrestia, e dello Giovanni di Paleone affittario *per dire la messa almeno una volta la settimana, e al tempo delle bagnature due o tre volte la settimana, come gli parrà, e farà la festa per S. Marco, e l'altra per S. Salvatore e tre proprie spese.* Fu fatta una modificazione nel 1448 a questo contratto, aggiungendosi al detto Falbengo con a Macerata affittare degli alberghi della Spedale di *due la chiave del Godolo, bene quattro, quando il nostro Rettore vi mandare a bagnare vi alcuno dei suoi Fratelli o Donno con tutti scudi tre, e venne rimesso l'obbligo di affittare la Chiesa dello Spedale con farsi dire le messe come si facevano e sia puramente obbligato a farsi le due solite feste a sue spese. Di questo secondo contratto sembra, che lo Stabilimento venisse a decadere, poiché non sembra conveniva al Rettore dello Spedale aggiungere all'affittario di farsi dire la messa una volta la settimana, e due o tre nel tempo della ba-*

gustare, perchè si sarà diminuito il numero dei concorrenti, ed in conseguenza, i prezzi affano, per cui non poteva costare tali spese, poichè gli fu dato l'anno di farsi celebrare la messa, quando abbisognò.

Difatto nel Consiglio della Curia tenuto l'undici maggio 1446 fu rappresentato, che l'acqua naturale del Bagno di Macceto era mancata, e però fu fatto istanza, che essendo diretta, si ritrova, e fu ordinato il venire di *Setti Bagai di Macceto*, e fu data facoltà al Capitano de' Popoli, ed agli altri ufficiali della Repubblica, onde l'acqua fosse ritrovata al qual partito fu fatto con voti favorevoli 173 contrarij 55. Le spese poi furono addiziate agli abitanti dei luoghi vicini che ne avevano vantaggio, ed si proposero della loro volontà a Macceto. La spesa venne a £ 470 ed i contribuenti, tra i quali cadde il reparto di dette spese furono 63. Allo Spedale per i tre alberghi che vi sono li totali pagarono £ 50.

Sembra, che lo Spedale di Siena videsse l'atto fatto nel 1478 del Godololo, di cui si è fatto parola di sopra, poichè nel Libro II. Degli atti si legge, che *Agostino d'Incanto di Ser Agnolo Cittadino di Siena comprò dallo Spedale il Godololo, che aveva al Bagno di Macceto*. Nel 1496 poi lo Spedale venne venduto a Francesco Falini tutti i beni che possedeva fra Firenze ed il Bagno di Macceto, e dopo quell'epoca non si trovano altre menzioni nel libro dello Spedale del detto Bagno per cui si può credere, che fin d'allora s'estendesse di più il decadimento.

Poichè dopo aver per circa 100 anni richiamato

le cure speciali della Repubblica di Siena, ed essere stato un passo per il quale lo Spedale di questa Città si era preso tanta cura per accrescerli il suo patrimonio, ed aveva cercato di fabbricarvi degli Stabilimenti utili per il ben' essere di quei che andavano al bagno per ricuperarsi la salute ed lo spedisce per quelli fornirsi la famiglia dello Stabilimento, se ne diacono.

Nel 23 maggio 1567 dodici o quattordici anni dopo che aveva comato di esistere la Repubblica di Siena, nel Consiglio di Italia tenuto nel sopraddetto giorno, fu ordinato ripulire i Regni di Navarra, e che se fossero rifiute le porte di lega.

Gli Scrittori antichi i quali ci hanno lasciato delle memorie relative a questo Stabilimento, sono Ugolino da Monte Catini, Gemello da Fuligno, Marco Fantino, ed il Sansonetti i quali discorrono brevemente degli usi medici dell'acqua di questo bagno, e non ne descrivono lo stato in cui si trovava ai tempi loro.

Lettera Antonia Maino discorso di Navarra nel-
 l'Opera intitolata *De urbis Senae origine et de memorabilibus in urbe ipse, et in tota ejus ditrate*, che si conserva manoscritta nell'Archivio-Diplomatico di Siena al N. 200 pag. 91. Il Cos. Gio: Antonio Perci nel suo manoscritto *lo Stato di Siena antica e moderna*, che non è stato pubblicato nel 1530 il libro del Mataro in Siena. Io non ho potuto vedere la copia manoscritta, ed ho copio quello, che si legge nel manoscritto suddetto, e confronta con quella parte tramessa dal Perci dell'opera pubblica. *A Saluto Potentis datus quoque nulliaris Maroccani, copia aquae, nequegratia aliunde velis minoratur et cum cura sublevarunt forent parum Audit p' curam fura-*

ment. *Hac de sulphure quæquies participet, mîseris tamen acerbior est; articularum dolores et frigiditates, et humilioris ægritudinis reliquias remanens fuit.*

Come si vede quest'articolo è quasi una traduzione in latino alla lettera di ciò che aveva scritto nel secolo precedente il Tassò, e come si vedrà quindi tutti gli altri articoli simili e Panserò del quale riportaremo, hanno fatto altrettanto se s' eccettua il Tassò, che invece segue il Meisner.

Nell'opera del sopra citato autore che vide la luce nel 1587 intitolata *De Fibris*, a pag. 201 si legge *Pando terra plus quævis metallis partem et Petriolo Balsamum de Muscoris habetur. Capis dignitatem satis inuenta occurrunt (1) in eo nominantur Cardianis Argenti præparatur, miseras pariter Sulphuratos, miseras acerbioris, quare aqua longe dulcior, miseras calens, et cum sapore simplicis, se fœnore, unde aliquam ferre in eo, se alius metalli misticione aquevitas est marchivita, quæ tunc aurum, non argentum colligitur. Valet aditus ad cordem quæ Petriolo Balsamum, agi tamen elementis et Succinacole inquit Unde istius indicantur quidam non tempore Sennæus egregii medici hoc in certis casibus occurrere curatis fere tunc acerbior, ac febricitantibus natura Balsamum præcipue utilis primo*

(1) Il Tassò poteva esporsi sul nome del ritrovamento della medicina nell'officina di Cardian, perchè l'opera del botanico fu scritta circa un secolo avanti l'epoca. In cui il nome pubblico è non il suo, e forse aveva creduto che la traduzione italiana fosse l'originale o verba prout a quel tempo, perchè pubblicata nel 1571, come allora si è detto.

*non, et nonne magis et citius autem, nisi fortia-
se probari debent, quae maceratis pitte ipsam hinc,
unde nonnulli habent: quamquam ad privata habent
Sicut etiam aquam defleri solet.*

È interessante il passo del Libro del Baccia per-
ché da esso si rileva chiaramente quale è stata l'ori-
gine del nome del Bagno, siccome del paese, cioè
la macerazione del fieno, e forse si servivano a tal
fine del vicino fieno, che tuttora porta il nome di
Maceretaro distante dai Bagni circa braccio *joa*. S'inter-
rende pure, perché i Bagni non servano ancora nei
mesi di Luglio, Agosto, e Settembre in cui si fa la
detta operazione, cioè il freddo calore che le piogge
eccessive mantengono, ed i vapori insalubri dell'atmosfera
del sole dell'acqua stagnante necessaria per la tempera-
tura, rendono l'aria malsana e nociva per quelli, che
vi vogliono far permanere nei detti mesi, ed il fatto
dell'imperatore Arrigo conferma questa mia opinione.

Il Baccia è forse il primo medico ferrigero, che
abbia visitati quei Bagni, perché gli altri non hanno
fatto altro, che copiarci o parolizzare quello, che era
stato scritto dal perduto, e ci ha lasciato la solita
dell'uso, che aveva allora di portare l'acqua a Serr-
na per far con essa i Bagni, e quando le sorgenti mi-
teriali non si mescolavano con le dolci della *Africa* per
essere bene allucinate, e vanto altrettanto grandi se
portava esse assai calde portate alla Città per farsi l'uso
marziale, e così doveva avere le stesse medesime quali-
tà di quelle usate presso la sorgente, perché ogni mat-
teria si fosse rinnovata.

Da tutto questo si conosce quanto questo scilicet
se si sia reso benefico dei Bagni di Macerata.

Il Tommasi nella sua storia parlava di Siena pubblica nel 1661 discorre anche uno del prezioso Stabilimento. *Levano dieci miglia da Siena vi è il Bagno di Macereto famoso appresso gli Scrittore e scultore in una valle larga miglia otto e più, e circa tre larga. Il fiume Merse la bagna, che abbondante d'acqua e copioso di pesci e di pasturazione uguale, mette nell'Ombrone. La valle da capo è tutta coltivata e piena di castelli e di mille abitazioni, ma nel suo fine verso il Bagno ha più del solitario. Chiusura da ripe artificiali e da un paese di rovine col antico struttura. Quasi al Levante sempre verde resta la parte destra del monte, la sinistra abbonda di Querce produttivi di molto ghianda.*

Se non era un delizioso locale quello di Macereto al tempo, che scriveva il Tommasi, almeno sembra non doversi credere a quell'epoca, infatti l'aria per gli abitanti presso il medesimo luogo.

L'Auditor Garzolini, che al tempo del Bagno Mediceo nel 1676 fece la visita delle Stato di Siena, si parlò anche il Bagno di Macereto, ma non si erano più i Bagno, ma solo dei ruderi delle case al Bagno di Macereto già addire. Quel monastero nel corso di 54 anni! in questo periodo era tutto sparito. Si deve notare che nel 1634, e 1635 regnò in Toscana l'ultimo inferno della peste, e chi sa, cosa abbia fatto succedere anche le reliquie di questo Bagno per aver intenzionalmente dirottare le vie del popolamento?

Nel 1703 il Gigli nella parte I. del suo *Diario Senese* pag. 333 scrive ed è che segue chiaramente alla Torre Macereto = Torrada verso Siena. E

« meglio da Petriolo trova il Bagno di Macereto, o poco al di sotto praticato per la disposizione della sua acqua che per poca cura si mescolava colla « delti. L'acqua di questo Bagno, benchè sofferta « non arrivava però al grado di quella di Petriolo, « e si una volta ebbe creffio per sciogliere il dolon- « re dei nervi e liberare le altre membra delle regni « secche, ed altre simili infermità. Credete il Devero- « gliosi nelle sue origini di Siena, che i Bagni di « Macereto fossero quelli, che Gio:anni chiamò Sal- « te sua Sena. Il Bagno delant l'antichità e dignità di « quanto delle medaglie di Gordiano Augusto ritrova- « re si non tempo nel medesimo ». (1)

Dopo il Gigli ne vorrà a scrivere del presente Ba- « gni di Senti nel suoi viaggi per le due provincie di « Siena e precisamente nel vol. III. pag. 273 e 274. Fu « 1806 che egli chiama del Devero ed io ho fatto car- « cattare nel vol. III. del mio lavoro sull'acqua Mistrali « di Toppan pag. 200, che tal nome gli è pervenuto, « perchè non distante del Bagno stesso vi è un'acqua « appreso e cui vi è una fontana abbeccata d'acqua, « la quale le versa in una vaschetta medente un tubo « di ferro a cui il volgo li dà il nome di *Donna* e l'ha « stesso anche ai prossimi Bagni.

Si può vedere questi Bagni descritti all'età d' tempo « del Ghervolini, e da ciò che ne scrive il Senti « stesso appena ricorsi ai suoi tempi.

(1) Si è fatta conoscere la falsità dell'opinione che vi heb- « d'aver letto nella sua opera nel 1770 per le Cella que- « sti bagni, come si è stabilito l'opera in cui la verità la sta- « nza di Gordiano, non ai tempi del Impero, ma ne vuole an- « ti che questo scrittore pubblicasse l'opera de *Therma*

Egli veniva da Pesto, e racconta quella che incontrò per via cioè il posto di Macerata, e l'uscita del Decio, ed il terreno indico l'acqua minerale, infatti (egli dice) ne è poco lungi di là, presso l'arteria del Decio.....

« Quest'acqua minerale forma il col detto Bagno del Decio sitaio sulla sinistra della Marna, e consistente in una piccola vasca coperta, dal fondo da cui sorge una vapora l'acqua con bolle di fluido scolorito. Questo è gas acido carbonico e gas idrogeno-solfureo: il primo lo dà un sapore acido, ed il secondo straordinariamente il sapore, lo comunica un odore leggermente sulfureo, e decomponendosi al primo suo arrivo all'aria libera, si deposita sulla. Questo mostra unito col sedimente calcareo bianco dell'acqua stessa, che indica il vegetante anche le conserve che sembrano cialdi di polt. bianca. La temperatura era a gr. 14° mentre quella del suo Termometro segnava all'aria nella Fucina gr. 23.

« Fanno uso di questo Bagno gli abitanti del paese circostante per dolori reumatici ed artritici, e per molti tumori specialmente. Ma una sola volta si corre prima alla fonte, e poi agli uomini, e per a conservare non si chiama l'acqua in una sola volta in il giorno. Mancatevi poi ogni comodo, e luogo d'abitazione, è perciò da considerarsi come un Bagno di circolazione vasto ».

Il sig. Bogni alla pag. 141 e 142 del suo Dizionario 1812 fa cenno di questi Bagni, che dico erano chiamati in altri tempi Bagno di Pistoia, ed è il primo che così li nomina, forse per abbaglio in-

volontaria, perchè l'arteria di Fileno da cui egli dice derivar tal nome è distante quattro miglia dal Lago di Maccorata, per il resto dice approsso a poco quello, che ha avvertito aver scritto il Sest.

Io pure nel 1836 pubblicai ciò che si legge nel vol. III. della sopra accennata opera dell'acqua minerali Toscana, a cui mi riferite.

Si può concludere dai documenti di sopra riferiti, che questi Bagni contano un'epoca antichissima, da che son conosciuti, e fin dai tempi dell'Impero Romano eran frequentati come si è fatto vedere quando si discorre della maniera trattata dall'Imperator Gordiano. Quindi secondo le varie ricerche specialmente paleontologiche della provincia, ora si trovano tracce antiche più o meno antiche. Ora che la pace ha portato l'aumento di popolazione in tutta la Toscana, e le coltivazioni nuove che si fanno presso i medesimi vi richiederanno anche in questo paese abitatori permanenti, e risospiteranno nel Faticoso credito, tanto più che vi si vogliono fare dei canali di cui si fa sì come in seguito.

R. DEI PIANI NELL'ANTICO CASTELLO DI MACCORATA.

Presso la Strada Regia Grossetana, e nella parte destra di quella che da Siena si portava a Grosseto si vede una riunione di piante arbustive, come questi ed altre arboree, e sono queste circondate da roghi, e spini, in questo luogo appunto vi si trovano i ruderi stessi dell'antico Castello. Tutto è rovinato, e per essere ingombrato il suolo tutto della macchia non si possono distinguere i resti delle fabbriche, parte dei muri delle quali s'inalzano parecchie braccia dal sog-

lo, ma non si scuoprò a quell'ora come desiderato. Con tutto questo si vede, che il Castello era longitudinalmente traversato dalla strada maionnana, e che lateralmente vi era per tutto la casa. Nella sinistra di chi vien da Siena vi sono due fontanelli di marmo distanti tra loro 80 braccia, e la di cui larghezza s'arreggiava la braccia 20, ma lungo tali mureglie un braccio circa, e questi vasi di mureglie s'avevano circa dieci braccia al di sopra del suolo, si può supporre, che tale fabbriche fosse una dei tre Castelli, che vi possedeva lo Spedale di Siena, e si può prender da ciò un'idea della popolazione del luogo, e quali nel tempo florido delle stabilimento bolonesi vi concorrevano. Vi sono due fuori intati, ed una cantina sotterranea per riparvi il vino, e per essere impossibile introdursi per terra, con cui è riuscito vedere ove si trattava la chiesa, ed altre fabbriche cospicue. Il Castello era circondato da una mureglia della grossezza di braccia tre, ed il bastionamento si trova da tutte le parti del Castello. Questo era lungo braccia circa 400, e largo 230, e tutte la sua area era ripiena di fabbriche de' chiesani, per cui si può concludere che vi era abitanti ed in numero. Non si sa poi in quell'epoca era in florida stato, ma certamente dal 1100 al 1200, e quindi cominciò a decadere, e finalmente era tutto è distrutta. Da uno stato dell'anno del 1560 ho potuto rilevare che la corte di Mantova faceva 240000, che 240000 mazzette, e 1000000 forascati tra faocchi. Il più bel tratto la città era gli uomini era uno, che aveva 50 uomini, e tra le donne con di 45. Si verificava come si verifica attualmente, che in campagna il numero dei maschi superò quello delle femmine, come ho fatto ri-

levate nella mia *Statistica di Pab-dic'hiana*. Questa popolazione abitava le case coloniche, che allora vi esistevano, ed ora, per, ed agogna di non ruff' nessuno podare che appartiene ad un proprietario distinto.

S. DELLE CASERIE, CHE STIPOLAMENTE POSSONO SERVIRE PER LA PENSIENZA DEI DISOGLTI, E INDEGENA DI STRA, E DA ALTRI PAESI.

L'*Casaria del Duero* è una fabbrica piuttosto estesa, che può dare ricetto a varie persone, e vi si può stare con un certo comodo, ed è distante dal Bagno circa mezzo miglio prendendo la via Regia, ma in linea retta quasi due punti avanti lontano una dall'altro un quarto di miglio. Quindi l'altra casaria detta del ponte di Macereto poco più d' un miglio, e finalmente il Palazzo detto di Macereto appartenente al Conte Tolomei, anch' essa è alla distanza di circa un miglio, vi è l'incancomode di tutto il mondo, non è fabbricata, non ha in compenso l'aria buona anche nel corso dell'estate, e vi si può bene dell'acqua eccellente di riserva.

Siena, è la Città la più vicina, e vi ha comunicazione per mezzo della strada Regia Grossetana, il S. ed XII. miglio è Strimpeta al Bagno. Quantunque i Bagni, e l'*Casaria del Duero* sono nella cura di Carotivo della Diocesi, da cui i Bagni son distanti tre miglia, i bagnanti nel giorno di festa vanno ad ascoltare la messa a S. Lorenzo a Mirna, ed allora si passano la Marea sopra il ponte che è presso l'*Casaria* detta del Ponte a Macereto. Ad un' egual distanza vi è la parrocchia di Rocca, ma per andarvi conviene passare

a guado la Merse. Vi sono altre Case, come Corroia alla distanza d' un miglio, ma la Pietosa incomoda per andarci di Bussano, Fieschi è a miglia 4, ed Oggia 5, ma con strade pessime ed al di là della Merse.

A S. Lorenzo a Merse vi risiede un Chirurgo che similmente è l' assistente del Bagno; a Cascina delle Donne (1) vi è un medico condotto; da questo paese si possono avere le carci, ed altre cose necessarii ai comodi della via trojala, ma vi son sempre delle occasioni per procurarsi tutto quello che piace da Siena. Le medicine conviene cercarle alla Farmacia di Forci a sette miglia di distanza, o alla Casa al Pino a due miglia fuori di Siena.

*F. STABO APPELLA DEI BAGNI, COSÌCHÈ RICCHIAMI CHE VI SULLANO TUTTI PER DENNIE INDETTIBILI LE SODDIE-
TI, E IN QUELLE PER ANDARE TUTTA LA NUOVA SOLA
DA CUIA INDETTIBILI.*

La nuova fabbrica del Bagno è lunga braccia trentadue e dieci largha. Questa fabbrica è incostrata ed imbiancata all' esterno, ed equal fabbrica si trova nell' interno. In basso vi sono due vasche separate l' una dall' altra per mezzo d' una muraglia, e sono queste stanze coperte con volta. Sopra al Bagno vi sono due stanzoni, quello primo che si trova all' entrata della porta è destinato per le donne, e vi è un vestibolo per ricambi-

(1) È un Piccola nella Comunità di Sesto, non distante da Cascina delle Donne di Siena del Borgo di Corti, ma non si trova che la Chiesa Pietosa, e la popolazione è sparsa per la campagna.

due la biancheria, onde potervi vestigare. De questa stanza si discende per mezzo della scala fatta di materiale nel sottoposto Bagno Per andare alla Dormita, e render libero l'altro stanzon destinato per gli uomini vi è stato costruito da una parte laterale dello stanzon della donna un corrido, che dà accessò allo stanzon stesso mediante porta, e poi mette capo nella sua fine a quello dagli uomini, così vi è una perfetta libertà, e decenza.

Si pensa ora di instrarvi dalla parte di transito una separata librerietta di cui anch'esso in due quartucci lo spazio dei quali vi saranno poste tre tavole di marmo in tante distinte stanzette, ed avend'entrato nella rispettiva stanzetta vi sarà un sediletto destinato per spogliarvi e vestirvi, e vi sarà pure un seggiol per potervi riposare dopo preso il bagno. L'acqua che discenderà questi bagnetti sarà portata in una vasca per mezzo dell'imboccamento del condotto, il quale circonda il pozzo artesianò naturale prodotto dalla sorgente di S. Niccolò, e di cui si parlerà in seguito; Da questa vasca poi sarà fatto a comodo cadere nella rispettiva stanza, per mezzo d'un canale, e così mentre le tavole si riempiono d'acqua anche il canale della Dorita quando s'innalzerà.

Le altre due soglie vale a dire di S. Leonido, e del Santo Bernardo Tolosani che s'illustrano attualmente sempre discludendosi serrate in un portico, e così non potranno mai in capriccio del ricorrente, e tale detta la direzione della persona addetta all'arte medica che vi presiede.

Dietro questi usci inutilizzandosi qualunque persona vi potrà, se non trovar luogo, almeno comodità e

pubbica, con tutte di cui sussistono affatto il locale che vi era negli ultimi tempi.

Si legge sulla porta che dà ingresso allo stabilimento balneario la seguente iscrizione in verso, la quale indica l'epoca della restaurazione dei bagni, e per cura di chi tal beneficio è stato creato per la pubblica salute, ed è la seguente, appartenere dall'ignota di compagnia della Famiglia Tolomei.

IL NOBIL SIGNOR LEONIDA LANZUCCI
NELLA MINOR ETÀ
DEL CONTE BERNARDO TOLOMEI
RESTAURO' E TOLSE ALL'INDIENZA
MDCCCXXXVIII.

Qualunque il bagno non abbia presentatò fin qui molti curandi, con tutto questo non è minore d'uso il numero del bagnanti che insensibilmente vi concorrono, i quali non vi stanno più di tre o quattro giorni. Vi è da credere, che dopo fatti i miglioramenti di sopra accennati il numero si accrescerà, e vi si costerà qualche persona s'ivile tra i curandi concorrenti, secondo usualmente popolarè quel effetto dagli abitanti delle campagne. I bagni per vincere il reuma vi si fanno la notte il corso dell'anno, meno che nel mese della state, ed in se vi ha ancora quattro o cinque persone affette da tal male, le quali vi facevano l'insensazione nel 15 di Marzo 1840. Tali bagnanti erano abitanti del prossimo Castello di Costanzo, che dopo fatte due immersioni nella stessa giornata, mi dissero che

si stabilivano a casa loro la sera, e ripetevano ciò anche nei giorni consecutivi.

ARTICOLO II.

Parte della Valle della Morsa ove si trovano i Borghi di Masereto, e Stato Geologico del terreno della medesima, e situazione fisica dei Borghi stessi.

Sembra, che la parte della Valle, ove sono situati i borghi, formasse anticamente un bacino, il quale fosse arrivato superficialmente, vale a dire a Troncatone, in cui ha termine il piano di Filatra, dai monti di Frontignano, i quali s'innestavano con quelli di Caprigo (1), il primo verso su i monti alla sinistra

(1) Due erano i luoghi che si chiamavano Caprigo situati nelle vicinanze di Siena, che uno era la Val d'Arbia, ed altri la Val d'Ombrone, e quello nominato da me è l'ultimo citato di sopra ed in quest'occasione presentata il 27 Ottobre 1828 giorno di mercoledì a nome del Re d'Italia Eusebio VI da alcune sue due Regie, il quale fu presentato in facoltà sotto la Legge del Parlamento era allora il detto Re fu della medesima di parere che i Castelli Guelfeschi, ed antichissimi furono restituiti a disappoggio i Castelli di Monte Caprigo, e del Popolo di Sanquarone di Val-d'Arbia, e furono spacciati da tal parte i Castelli Orgia del Broletto, cioè, il loro Castello di Caprigo la Val-d'Arbia, per essere i posteriori. Decretum Diplomatico di Sua Altezza dell'Avvocato gen. G. L. questi ultimi Castelli posti nel Val-ombrone, da questi nel Casù, e l'ultimo di questa riferita di ve-

della Mente, il secondo alla destra. I monti son composti di calcarea compatta, e abbassano come la chiamano nel Senese. Sembra che le acque del fiume traboccando al di sopra dell'abbassamento della catena dei monti, il quale sta nel punto, non ha tempo il rimanente pieno di Filice, l'abbassa ancora, ed in seguito avendo sulla cima come altri cascadi i quali si trovano nel fiume pieno del suo abisso nell'Ortoleto, tal rimpio d'acqua venisse a formare la piccola pianura di Macereta. Nei monti da Fregignana al Palazzo di Macereta in principio e nell'Alto vi regna del gran strato di ferro ossidato rosso ed altro giallo, ed in basso la calcarea, quindi non ha sopra il fesso detto dei Passerini vi è un gran spazio di terreno ora non aperto dalle cave di gesso, e siccome in alcune di quelle parti vengono fuori delle correnti di gas acido idrosolfurico, vi si trova in alcuni punti come la superficie del terreno la maniera di quello in crotona, e quindi in altri tempi vi è stata trovata questa combustibile. Ritorna la calcarea nei Monti di Casiano, ed in vicinanza del Palazzo di Macereta vi si trova il marmifero. Questo è l'andamento dei monti del bacino di Macereta dalla parte sin-

chiesta nel 1814 dai ministri del Marchese di Belgioioso mentre risultava dalla Commissione. Come i due fratelli lo videro al Reale di Stato, e negli ultimi tempi dell'esilio dell'ultimo del Reale di Stato, e nel 1814 di Torino. Capogrossi allora Comandante di parte, e nel 1817 il Gran-Duca Pietro Leopoldo I col suo Comandante di Livorno.

Il Perri parla di tutto questo come, come quattrecento alla stessa Caselle, così egli ne ha firmato non solo di dire, che non furono in loro circa come sopra.

tra della Morsa. Sulla destra il monte di Caproja, ora anche assai notevole vi sono degli abitatori, in una parte dell'arido fertilissimo vi è la solita calcarea, seguita nei monti che circondano la valle di Rocca, e partendo questa località in basso i monti son composti di cretaccio antico, la qual pietra comincia a farsi vedere dal fianco che viene da Tochi, e tale naturalmente lo ha anche dietro il Castello di s. Lorenzo a Morsano, e s'arriva nel predano della acque dolci fin verso il fianco della Orata. I monti di s. Lorenzo e gli altri di Corciano per mezzo di tortuosità pare che al di sotto del ponte di Maestro s'attaccano e qui cominciano insieme i lati del bacino.

L'attuale pianura parte è prodotta dalle alluvioni, e in parte vi si vede il cretaccio, il quale nella sinistra ha cominciamento dal fianco Maconetano, ed ha termine fin verso il ponte sulla Morsa, e solo anche verso il Palana. Nella spazio piano del terreno vi son le scaglie dei Bogli, ed altre non alluvionali, le quali cominciano a vedersi presso il fianco Maconetano, e terminano a scappar dal terreno fin dall'aperta alle rive dell'antico Castello. Sulla destra poi del fiume si trova una scaglie d'acqua saligna fredda ed abbondante presso il ponte sulla Morsa vanti case, ma mancando queste termali, ed abbondanti non l'attendono, avendo percorso, che siano se ne sarebbe scritto.

I Bogli son situati, come si è accennato, nella sinistra della Morsa e nella parte pianeggiante del bacino di Maconeto formata da questo fiume, per questo non deve esser molto esposto tal luogo ai venti, e nell'Estate tutta la mattina, che la sera vi si deve an-

che l'azione dell'Urea è freddo acido. Dal corso della giornata nella sopra indicata stagione e specialmente dopo il mezzo giorno vi si fa sentire il soffio del pizzicore, o salitezza nasale, che vi si fa strada per la valle di Rocca.

ARTICOLO III.

*Osservazioni fatte su i laghi che vengono fuori in
Sargenti; descrizione di essi; e saggio fisico-
chimico istituito sulle medesime.*

*A. osservazioni fatte su i laghi che vengono fuori
in Sargenti.*

Tre sono i punti nel Campo Minore, da cui vengono fuori le cinque prenominate sorgenti. Tre di queste si trovano dentro il recinto del Bagno, e sono quelle di S. Niccolò, di S. Camillo, e di S. Maria, la prima vien fuori dentro il bagno degli uomini, le altre due in quello delle Donne. La quarta ha il nome di S. Leonida, che è fuori della prenominata fabbrica distante questa circa cinquanta braccia. La quinta è sopra il fondo del lago di Sarcotoli, ed è distante dal Bagno circa braccia 500.

Vengono fuori tutte e cinque la distanza di poche braccia dal corso della Miera. Le tre racchiuse dentro il recinto del Bagno vengono fuori dalla terra che circonda il nascente, portano seco della ghiaia, e quando sono state in riposo per diverse ore dentro le vasche si ricoprono d' una pellicola di Carbonato di Calce, unito ad una piccola quantità di ferro al medesimo stato, come ho potuto rilevare per mezzo de' seguenti esperimenti. Dissolvo tal materia nell'acido idroclorico, ed alla soluzione divisa in due parti, in una vi ho posto dell' ossidato di potassa e si è formato un

deposito bianco, e nell'altra si ha aggiunto dell'Idrato cianato di potassa, e la soluzione si è colorata di bleu così col primo esperimento vi sono stati scoperti lo calco, e nel secondo il ferro.

La saggina di S. Niccolò avendo una temperatura troppo alta è stata circondata di neve conformata a guisa di panno, e viene fusa dalla sua parte superiore, e così la sua temperatura viene alquanto mitigata. Sopra i bordi di questo panno vi si versa un' intercolazione di color giallo la quale si scioglie nell'acqua, la quale ritorna inalterata, e se nella sua soluzione distilla in tre parti vi si versa dello tartaro di galla acquosa color nero, e coll'aggiunto dell'Idrocianato di potassa quello bleu; si può concludere, che tal materia gialla è Solfato di ferro o Venetico, perchè col pari dell'Idrocianato di Barite vi forma un deposito bianco nella soluzione. L'acqua minerale contiene del gas acido idrosolfurico, il quale venuto al contatto dell'aria atmosferica si decompone ed in tal'istante l'idrogeno abbandona la zolla che viene ossidato dall'ossigeno atmosferico, e siccome l'acqua minerale contiene un poco di ferro questa è impregnata del gas acido idrosolfurico ed di fuori dell'acqua, si combina allo stato anidro dell'acido solforico, e così viene a formarsi il venetico.

Gli antichi Scrittori illusi dalla potenza di quest'acido minerale pensò le saggine sulfuree minerali, che tali acque contenevano del venetico venuto il solfo di ferro veniva liberato da una decomposizione e aveva combinazione delle materie, che si trovavano dentro l'acqua minerale.

Le altre due sorgenti qui riunite non essendo separate come la prima non vi ha potuto far sopra nessuna particolare osservazione relativa alle loro fenomenazioni come in quelle dell'acqua di S. Nicola.

La sorgente di S. Leonida surge in un terreno simile a quello, ove costituiscono l'acqua dei Bagni, lascia nel cuocere la gelatina, ed ancora alla medesima si vedono nel sereno delle incrostazioni di ossido, la quale altra non è che Carbonato di ferro.

L'altra del Beato Bernardo Tolomei s'ha fuori da un terreno di simile natura di quello, in cui si trova le precedenti, ma alla superficie del suolo, che l'attornia, vi si vedono delle rifioriture d'una materia bianca solida, la quale altra non è che litoclemento di soda, o Sale di Carina.

DETERMINAZIONE DELLE SOSTANZE, E SOSTANZE FISSO-CRISTALLINE DELLA MEDICINA.

L'Acqua Minerale è una sorgente abbondante la quale viene accompagnata da correnti di gas terrene. Quanto parte dentro il gasometro ha veduto, che ogni 100 parti son composte del seguente gas, a nelle proporzioni appresso notate,

Ossigeno	parti	70 —
Acido Carbonico	»	» 30 —
Ossigeno	»	» 10 —
		—————
	parti	100 —

La colonna dell'acqua, che perennemente vien fuori anch' di tre pollici circa. Vien questa spinta di sotto in su con forza, così può considerarsi come un pozzo Mediceo naturale. Segue per natura dal Termometro gr. 40 di temperatura. Ha odore sulfureo; acqua leggermente salata, press' alla sorgente è trasparente, nel luogo dopochè vi è stata diversa ore è alquanto turbida.

II. *S. Camilla* alimenta il Bagno delle Donne. Il di lei sapore è salato leggermente; è trasparente; odore sulfureo, e la di lei temperatura è di gradi 28. Esser pure viene di sotto in su perpendicolarmente per questa parte. La sorgente non venendo fuori che per mezzo d'una piccola apertura non potrà raccogliere il gas termale. La sua sorgente avrà una colonna d'acqua di circa un pollice.

III. *S. Maria*. Ha 40 gradi di temperatura; sapore salato; odore sulfureo, ed è trasparente. Per la ragione di sopra allegata non potrà raccogliere il gas termale. La sua colonna sarà circa tre pollici, può anche questa sorgente considerarsi come un pozzo Mediceo naturale.

IV. *S. Leonida*. Ha sapore acidulo salato, odore sulfureo, è trasparente. Devesi anche questa sorgente collocare nel numero de' pozzi medicei naturali. Vi vive un baricoperano, ed il gas termale che accompagna quest'acqua medicinale nel serbato del termoo, senza parti non composte del separato gas, cioè

Una Acqua	parti	60 —
Acido Carbonico	»	25 —
Quilgras	»	25 —

	parti	100 —

V. *Acqua del Santo Bernarolo Tolomei*. Questa acqua ha tredici gradi di temperatura. Ha un sapore salino ed acido, odore solfureo; ed è trasportata come l'acqua comune per la città. Non lascia residuo sul vetro, ed è usata per la cura di molte malattie. Non lascia residuo sul vetro, ed è usata per la cura di molte malattie. Non lascia residuo sul vetro, ed è usata per la cura di molte malattie. Non lascia residuo sul vetro, ed è usata per la cura di molte malattie.

Segue il saggio chimico istinto sopra le suddette acque minerali.

NUMERO DELLA ESERCIZIO	NOME DELLA ESERCIZIO	Anno 1898-99	
		J. A. Napoli	M. S. Canale
1	Giulia	---	---
2	Luciana	verrà ingegnere all'età di anni 18	Messa
3	Stefano di Fiume (1)	verrà ingegnere all'età di anni 18	Messa
4	Antonio	---	Messa
5	Stefano di Napoli	---	Messa
6	Stefano di Napoli	---	Messa
7	Stefano di Napoli	---	Messa
8	Stefano di Napoli	---	Messa
9	Stefano di Napoli	---	Messa
10	Stefano di Napoli	---	Messa
11	Stefano di Napoli	---	Messa
12	Stefano di Napoli	---	Messa
13	Stefano di Napoli	---	Messa
14	Stefano di Napoli	---	Messa
15	Stefano di Napoli	---	Messa
16	Stefano di Napoli	---	Messa
17	Stefano di Napoli	---	Messa
18	Stefano di Napoli	---	Messa
19	Stefano di Napoli	---	Messa
20	Stefano di Napoli	---	Messa
21	Stefano di Napoli	---	Messa

(1) Tenendo in calcolo i peccati fiscali della Fiume riferiti nell'anno, si corrisponde a lui, e così di questi anni non si corrisponde.

cauți datele cele mai recente asupra mișcărilor, înalte și joase

III. S. Marea	IV. S. Europa	V. S. Imperiul Otoman
1870	1870	1870
1871	1871	1871
1872	1872	1872
1873	1873	1873
1874	1874	1874
1875	1875	1875
1876	1876	1876
1877	1877	1877
1878	1878	1878
1879	1879	1879
1880	1880	1880
1881	1881	1881
1882	1882	1882
1883	1883	1883
1884	1884	1884
1885	1885	1885
1886	1886	1886
1887	1887	1887
1888	1888	1888
1889	1889	1889
1890	1890	1890
1891	1891	1891
1892	1892	1892
1893	1893	1893
1894	1894	1894
1895	1895	1895
1896	1896	1896
1897	1897	1897
1898	1898	1898
1899	1899	1899
1900	1900	1900

În cazurile în care se cere să se facă o comparație între mișcările înalte și joase, se vor lua în considerare numai datele cele mai recente, sau se vor lua în considerare datele cele mai vechi.

Si possono dedurre le seguenti conseguenze dall'esperienza riportata nel Quadro Statico.

L'acqua di S. Niccolò. Questa contiene degli acidi liberi, e che questi sono alla stessa guisa, perchè esponendo all'aria la carta rosacea preparata colla Laccarossa dopochè esser fatta in rosso, mentre era stata dentro l'acqua minerale stessa bleb. L'evaporamento della natura di Vialo vi fa scappare del Sali a base acida. Vi si trova pure dell'acido carbonico libero sviluppandosi il detto gas coll'aggiunta dell'acido nitrico. L'acido sulfurico combinato anch'esso vi è scoperto dall'idrocloro di Baris, e dal nitro della stessa base. L'argento metallico che s'oscura, ed un qual fenomeno comparisce al momento, che si sublima a quest'acqua l'acetico di piombo, ed il nitro di mercurio, vi scappano il gas acido idrosulfurico.

La Calce combinata vi esiste ed è dimostrata in di lei processi dell'ossido di potassa, da quello di ammoniaco, e del fosfo di Soda. La magnesia vi è scoperta e dall'ammoniaco, e dal scolorimento della stessa base. Delle tracce di carbonato di ferro dall'idrocloro di potassa, e da quello di calce ma vi è in scarsa quantità.

Simili determinazioni si possono fare sopra l'acqua di S. Cassella, di S. Maria, di S. Leonida, e del Brato Bernardo Tolosani. Queste due ultime acque sembrano avere una quantità maggiore di gas acido carbonico delle precedenti. Non vi esistono agli Indici.

ARTICOLO IV.

Analisi delle dette acque.

Mi son servito di quei pesanti per separare la materia solida, che si trovava dentro le ruminazioni sospesi, indicati da Theoud nei suoi elementi di Chimica, edizione quinta, e quest'anonima mi serviva ancor utilissime per quei della professione per conoscere i dettagli delle operazioni dirette a determinare le quantità precise dei principi in esse contenuti, e così non stavo a decolorare l'esperienza istruita per giungere a questa fine. Solo avverrò, che per la determinazione dei volumi del gas mi son servito del gasometro scoperto dal Don. Antonio Fabiani, e da me perfezionato e descritto nel Giornale dei Letterati di Pisa, ed in quello Farmaceutico che si pubblica a Milano da Casasco.

Cento parti d'acqua appartenente a ciascuna delle cinque sorgenti di acque ruminanti fanno parte nel gasometro, e si fanno ben bollire per mezzo della fucina alimentata dell'alcool, se sopra i volumi del gas ottenuto per farer scote poi nell'acido. Questo gas non assorbito tutto dalla potassa caustica posta a contatto nel gasometro per mezzo di quella parte del Piantamento che gli ha dato il nome di decompositore del gas. Siccome la massa gascosa non era di natura identica, così conveniva determinare le proporzioni respective dei gas, i quali venivano a formarsi. Per giungere a questo intento feci bollire come ho os-

venuta la rispettiva acqua e ne deturcinali i volumi di gas da esse contenuti, quindi sopra un altro volume eguale d'acqua minerale, presa dalle rispettive sorgenti, si usi a gascio del soffio di rame disciolto in acqua distillata, si formò un precipitato in fondo del vasi, cui si eran fatte tali operazioni, e quindi separata il deposito per mezzo del filtro e posta questa materia, in quale altro non era, che deutocollore di rame, riferri questi volumi di gas acido idrosolfurico contenuto l'acqua di ciascuna sorgente sottoposta all'esperienza, fondendo il volume sopra questi principj che ogni cento parti di deutocollore di rame ne contiene 60 2/3 di metallo e 33 1/3 di zolfo, e che cento palloni di gas acido idrosolfurico tengono combinati 129 parti di zolfo. Come si vede riesce facile la determinazione dei volumi del gas sospesi con queste nuove potendosi mediante il calcolo giugnervi dopo aver determinato il volume del gas comune ritmato nelle masse delle rispettive acque, e detratto da questo mediante la formazione del Deutocollore di Bover il volume del gas acido idrosolfurico il rimanente è gas acido carbonico.

Ecco il prospetto dei definitivi risultamenti ottenuti per mezzo dell'analisi delle materie essenze contenute in dette acque. Per il gas mi son servito di un volume d'acqua come ha già avvertito, le materie solide sono state separate da 15 once d'acqua di ciascuna sorgente.

I. *Acque di S. Niccolò.*

La presente acqua porta seco

Gas Acido idrosolfurico	Vol. 8.
— — carbonico	» 2.

Somma Vol. 10.

Idrato di Soda	gr. 20.
— — di Magnesia	» 1.
— — di Calce	» —, centaj
Solfato di Calce	» 4.
— — di Soda	» 3.
Carbonato di Calce	» 6.
— — di Magnesia	» 2.
— — di Ferro	» —, centaj

Somma gr. 50.

Questa acqua di un'acqua minerale sulfidurata, e si deve assomigliare un'acqua salina, solfata, e ferruginea.

II. *Acque di S. Cavalla.*

Ha presentato l'analisi i seguenti risultamenti

Gas acido idrosolfurico	Vol. 110.
— — carbonico	» 5.

Somma Vol. 115.

64

Ibroclorato di Sode	gr. 28.
———— di Magnesia	” 2.
———— di Calce	” —, ossia
Solfato di Calce	” 2.
———— di Magnesia	” 3.
Carbonato di Calce	” 2.
———— di Magnesia	” 1.
———— di Ferro	” —, ossia

————
Somma gr. 48.

Quest'acqua minerale si deve riporre in quelle
vannucchie calde, salite e ferruginose.

III. Acqua di S. Maria.

Vi si non uovrà la senza essere molto passata,
e salite.

Gas acido idroclorico	Vol. 10.
———— carbonico	” 4.

————
Somma Vol. 14.

Ibroclorato di Sode	gr. 28.
———— di Magnesia	” 1.
———— di Calce	” —, ossia
Solfato di Calce	” 4.
———— di Sode	” 3.
Carbonato di Calce	” 10.
———— di Magnesia	” 1.
———— di Ferro	” —, ossia

————
Somma gr. 47.

Quest'acqua è grande salitosa, e per i sali

in esse disciolto, figura tra le saline e ferroginee lacustre (1).

IV. *Acqua di S. Leonida.*

Differendo la presenza da quella che le ho fatto procedere, per avere un sapore acidulo più procurato di esse, così i volani di gas si trovano in questa in un maggior numero, ed in questo il gas acido carbonico.

Gas acido idrosolfurico	Vol. 3
— — — carbonico	« 22.

—————
Somma Vol. 25.

Mucronato di Soda	gr. 25.
———— di Magnesia	« 1.
———— di Calce	« — centes.
Solfato di Calce	« 9.
— — — di Soda	« 3.
Carbonato di Calce	« 4.
———— di Magnesia	« 1.
———— di Ferro	« 1.

—————
Somma gr. 37.

La presenza è terribile impurata, acidula, salina e ferroginea.

(1) Poiché tra i vapori idrosolfurici di legno, mi trovò quest'acqua si macchiava anche con quelle dolci della stessa;

V. *Acqua del Beato Bernardo Tolomei.*

Gas acido idrosolfurico	Vol. 4.
— — carbonico	— — 28.
	— —
	Summa Vol. 32.

Bicarbonato di Soda	gr. 30.
— — — di Magnesia	— — 2.
— — — di Calce	— — — oncei.
Solfato di Calce	— — 5.
— — — di Soda	— — 4.
Carbonato di Calce	— — 20.
— — — di Magnesia	— — 5.
— — — di Ferro	— — — oncei.
	— —
	Summa gr. 40.

Questa acqua medicinale è salina, leggermente acida, ferruginosa ed è fredda.

per questo si si trovano delle differenze delle prime analisi e le presenti. La temperatura tanto del Prof. Sassi, che da me fu determinata quando il bagno era ripieno, anche attaccando le bottiglioni a bagno pieno un simile esperimento, si ha una temperatura di gradi 22 e 24 il bagno vuoto, mentre il bagno è ripieno di acqua, e questa una quantità minore di valori di gr., di questa stessa quantità della sagraia, perciò quest'acqua epulonica con l'ardore stesso a contatto coll'aria atmosferica, come lo conferma la clinica.

ARTICOLO V.

Una medicina di quasi acqua.

Il Sistema Igienico e Dietetico da tenersi, onde essere proficuo.

Si è accennato sopra, che per la situazione fisica dei Bagni di Marcerano, presso di essi soprattutto la mattina e la sera, e nella pianura che li circonda vi si fa sentire nel corso dell'anno in tali periodi del giorno il freddo umido o l'umore, per cui volendo far uso dei Bagni, o portarsi presso le sorgenti destinate per la cura insieme colle ore prime costanti, vi dovranno andare i ricorrenti ben coperti ed indossare gli stessi vestimenti che son soliti adoperare nella stagione fredda. Così si garantiranno dall'azione morbida dell'umore, che è quella la quale in ogni dove è la causa della malarìa anche nei monti, e dove regna per tutto l'anno una nell'intero corso dell'anno, nella stagione secca presso i monti, ove s'aduna l'acqua nelle gole, nelle quali vi è spesso del pantano, che non quasi scorpora nell'impetuosità l'acqua ridotta per mettere in attività l'effluvia, si formano dei vapori in quantità dell'azione calorifica del sole, che poi condensati dalla diminuzione della temperatura atmosferica, danno luogo all'umore, per cui i vapori e gli altri elementi della cura insieme al modo di provenire, sono attaccati dalle febbri intermittenti di tutte le specie, solite comparse nei paesi marcerani, ed uni-

da Firenze avevano tali malattie per ragione, che la traspirazione vien soppressa. Sembrò di fatto che gli abitanti della Sardegna presso i luoghi ove distavano le acque si garantiscono in parte nell'estate dall'azione della malaria, e come essi dicono dall'inghiottimento di teneri vestiti di tessuti di lana assai grossi, per cui la respirazione non viene a diminuirsi, ed vengono ed essi non tanto sofferti quei disturbi, ai quali vanno soggetti gli abitanti delle nostre Maremme, ed altre località umide, perchè non vengono questo salutare sistema, come si rileva dal viaggio fatto in quell'isola dal Colonnello della Marina pubblicato a Parigi nel 1829.

Nelle ore calde l'aria non è nociva, ma vi può essere un'altra causa di male, se dopo fatto il bagno si pongano quelli che ne son sortiti all'azione del manco-vento, il quale vi si fa sentire dopo il mezzo giorno, e sembra dar sollievo per il fresco piacere che si sente, quando la mattina è risaldato, e del bagno, e dalle temperature dell'atmosfera, e la traspirazione è in piena attività ed il corpo scoperto di ardore, il quale vien diminuito o soppresso, e se sorgono febbrili, e qualche volta quelli i quali vi si portano per liberarsi dal Brutto toraceo e non più ammollati di prima, perchè ammossi dalla febbre. La sera nelle prime ore si guarderanno d'oporsi all'azione dell'aria libera, perchè può produrre gli stessi effetti i quali si vedono nelle prime ore del mattino, perchè regna nell'atmosfera le solite meteoriche cause.

Consigliar deve anche al rischiarimento in salute di quei, che ferano uso di quell'acqua, il sistema dietetico. Dovranno cibarsi di sostanze leggere di foie-

la digestione e nutrienti nel tempo ordinario, come sono le carni di vitello, di manna, e dei pollinacci, ed altri nocelli. Qualche frutto sarà anch' loro indicato, ma si vorranno evitare del mangino quale di natura calda e fibrosa come sarebbero i poponi ed i cocconati. Quasi che facendo uso delle acque internamente s' aumentano dall' uso dell' erbe crude, e tra queste delle varie specie d' insalate, adopereranno gli stessi cibi indicati per quelli, che si bagnano. La distribuzione dell' uso del cibo che dovranno prendere dai bagnanti, sarà nel seguente modo. La mattina un' ora avanti l' immersione faranno una discreta colazione di sostanza leggera e digeribile, e per le persone delicate consiglierò l' uso del Caffè col latte con pochi crostini di pane. Per quelli che avranno bisogno di passare l'acqua, la colazione si dovrà fare dopo che l'acqua stessa averanno prodotta il loro effetto, e si avranno reso interamente, altrimenti produrranno degli inconvenienti assai notabili, e s' incominci ad essi pare di far andare la carna del cibo sopra sostanza digeribile e nutrienti il pranzo si farà tanto degli uni che degli altri del stesso giorno lo più. Quei che passeranno l'acqua sarà bene, che non si corichino per dormire nel dopo pranzo, i bagnanti potranno farlo. La sera sarà anch' uso di cibi leggeri e non abbondanti, si farà due ore avanti d' andare a dormire. La mattina si leveranno presto tanto quei che si bagnano, e gli altri che passano le acque, ma volendo andare per tempo alle rispettive sorgenti sotto la custodia di acque accennate.

Il Uso delle acque termali per il Bagno.

Non starò ad ammettere Teorie sull'uso del Bagno termale, perchè la medicina questa si varia con frequenza nel grande, in modo, che alcune appena fatte consistono sparivano, e danno luogo ad altre, le quali subsistono anch'esse in medicina certa, e solo dirò in quali casi l'immersione fatta in quest'acqua termale appartiene del vantaggio, essendo non sempre realizzabile se i Bagni vengono adoperati nella cura dei mali, i quali siano della stessa natura, e l'immersione si trovi in circostanze eguali, in tal caso quelli che naturalmente se avviene ottenuta la guarigione.

Sarebbe bene riflettere per mezzo del Galvanometro se vi è cambiamento nella corrente elettrica determinando la specie della corrente avanti il Bagno, e quindi notando il cambiamento avvenuto per mezzo dell'indicato strumento dopo fatta l'immersione, e nel modo da me descritto in una memoria pubblicata nell'anno corrente, che ha per titolo *De l'influenza, che sembrano avere le correnti elettriche in alcune malattie curate colle acque saline del R.R. Bagno di Monte Catini*, onde vedere se anche con queste termali si hanno gli stessi effetti nella malattia nel detto ordine accennato.

La natura dei bagni di Montecatini son riprese dalle tre sorgenti, cioè di S. Niccolò, S. Cecilia, e S. Nicolo, le quali si mescolano insieme, e quando non son riprese segrete con temperatura di gr. 32. Questa temperatura è uguale a quella di S. Agostino di Chianciano, ed ben l'altrove, quell'acqua, eguale a quella che si trova a Montecatini, e per questa si può credere

che spalti in molti casi, data l'irreversibilità della cura da intrinseci.

I trattamenti sono vinti non quest'acqua, e mi sembra il Chiaruga che in tutto il corso dell'anno vi sono ancora molte persone per liberarsi da tal male, e di fatto lo pare nel 15 Marzo del presente anno in una seconda già che vi feci, vi trovai sei, e sette legamenti attaccati dalla malattia di sopra notata, e mi accostarono alcuni tutti già giunti al punto della guarigione con una immensità, ed altri d'essere migliorati assai, e alcuni pure, che gli abitanti delle molte compagnie se ritrovano sempre ancora salvi anche nel corso dell'anno il più crudo.

L'artrite, o malattia dolorosa delle articolazioni è vinta col bagno fuso con le praline urinale, ed ogni anno se ne conosce un numero piuttosto notevole di guarigioni assai da questo genere d'artrite.

Adopra a tal fine l'acqua alla temperatura comune, ma se mai le praline le quali sono affette dalle infesse malattie servono anche un'effluvio al cuore, e specialmente quella conosciuta col nome di palpitatione, tal bagno li sarebbe nocivo, e consigliabile che il medico il quale li dirige, non prescrivere loro di entrarvi, perchè potrebbero in tali circostanze arrivare delle disgrazie funeste. Sento il cuore in simili circostanze perennare al bagno d'acqua nell'acqua, ma quando questa è abbassata d'anni nella sua temperatura, come nel racconto da quel chirurgo.

Gli empiemi, vale a dire quelli quali hanno perduto il senso, e qualche volta anche la sensazione sulla parte della macchina, vi recuperano la primitiva salute facendo l'immersione, quando nell'acqua si è abbassata notabilmente la temperatura.

La acqua contenuta in parole minute vien riu-
ta coi bagni penetrati, e fanno un buon effetto in per-
turbare ricovero anche quelli, i quali sono attaccati
da cyrcetti acrole, mentre per le ungue non se rice-
vano vantaggio, come mi ha assicurato il rinomatista
Charrya.

Le affezioni nervose se ritraggono molto sollievo,
ma anche in questi casi bisogna tenere nella vasca
l'acqua per varie ore, onde s'abbassi la temperatura.

Si è veduto dai medici i quali predicono ai ba-
ghi, che l'abbassamento di temperatura nelle acque
termali è necessaria per vincere alcune malattie, così
vi è da credere, che lo stabilimento delle terme, ol-
tre provvedere alla decenza ed al comodo, vada
in gran servizio ai poveri ammalati dando loro delle
acque con una temperatura più adatta all'uso che a
curare loro per alcune malattie.

Forrebbe trarsi un vantaggio dall'alta temperatura
dell'acqua col preparare i bagni, come si pratica ai
Bagni d'Alzano che son distanti circa sei miglia da
Padova. Si dovrebbe prender dell'acqua che è fre-
quente presso i Bagni, fare venire nell'incorta l'acqua
de' pozzi, e poi porla dentro la sorgente di S. Nic-
colò, e di S. Maria, le quali segnano gradi 42, e
lasciarvi stare questa terra per due giorni e così cor-
risponderebbe una temperatura eguale a quella delle terme
I, ed acquisterebbe plasticità, per cui si potrebbe di-
stendere come una pasta sopra le parti dolenti o per
casi di Reumatismo, o d'Idroide, o d'Artride. So-
gliare ad Alzano riscoprire con questa fango le parti
dolori, e d'altarelo circa due die, e di lasciarlo
fuo e che il paziente non continui a sentir freddo

nella parte mediana. Per fare quest' applicazione si deve porre sopra uno di quei letti detti a vento senza materasso: quali in luogo di tavola hanno nel piano una tela grossa raccomandata per mezzo di bollette di ferro al telaio del letto. Così posati sopra il paziente, l'acqua del bagno fluisce e si porta sotto il letto, ove è stato alzato il materasso, e così l'ammalato non li sente, e può in tempo dell' applicazione del bagno star coperto e non sentire gli incomodi prodotti dall' evaporazione dell' acqua unita al bagno, si deve parer poi nel bagno, e lasciarlo stare un quarto d'ora, e poi farlo entrare nel letto, onde si riposi.

Si deve avvertire, che il bagnante nella cura delle malattie di sopra accennate dovrà stare dentro l'acqua da una mezz'ora fino ad un'ora compiuta, e mai si si procurerà un maggiore spazio di tempo, avendo veduto che una permanenza oltre detto tempo nel bagno è quasi sempre nociva.

L'acqua termale stivata direttamente da una delle sorgenti caldisime potrebbe trasportarsi ogni mattina a Siena, ed adattarsi nei casi di Firenze, ed affezioni nervose in cui l'ammalato fosse impossibilitato a muoversi, e si è da credere, che se ne potrebbero ottenere delle felici cure, come si usa il Baile, che preferisce ai suoi tempi dai medici i più insigni di Siena. Non vi sarebbe luogo che abbassasse la temperatura nel trasporto di troppo; purché s'eviti l'avvertenza di sciogliere i barili coll'acqua normale come viene dalla sorgente, e far di riciclarli prontamente, e quest'acqua non diminuisce la sua temperatura anche presso la sorgente

avanti che sia usata per portarla a Siena. Il vasel poi si dovrebbe caricare subito, e trasportarli, senza interruzioni per strada, alla Città, ed non sarebbe sicuro che non potrebbe perdere più di 10 gradi, e non s' avrebbe un' acqua termale di 68 gradi. Sarebbe bene poi, che anche la stessa la quale doveva risuocare fosse stata riscaldata anteriormente con acqua calda romana, e così non s' avrebbe anche per questa loro usanza diminuzione di calore.

III. Uso medico dell' acqua calda sofferta di S. Leucata.

Per l'acido carbonico che parte seco insieme col carbonato di calce che vi si trova unito, potrà essere un rimedio eccellente per le malattie delle vie urinarie, e vi è da presumere che possa apportare dei buoni effetti, come altre acque di simil natura, che si trovano in diverse parti di Toscana, e tanto più, se si condurrà la cura col seguente metodo.

Quando si vorrà incominciare, si farà nel primo giorno si presentò alla dose di sei bicchieri, aggiungendosi nel primo due dramma di solfo di Soda, o Sal Marziale di Giambro. In seguito ogni mattina si potrà aumentare la quantità dell' acqua d' un bicchiere, ma non oltrepassare mai i dodici.

Nell'continuazione di questa cura nella quest' acqua e nella stessa quantità, non l'aggiunta del sale il primo giorno, ed in seguito vi si userà il Sal di Stora (Solfo di Ferro liccio all' acido) alla dose di mezzo dramma, e s' aumenterà l'acqua nel modo di sopra accennato, ma non quella del Sale Marziale.

IV. *Acqua del Bagno Bernardo Falomari.*

Quest' acqua per essere salina più dell' altra di cui fin ora abbiamo discorso, ha proprietà purgative, e si usa nelle scille diarree e disenterie croniche, nelle dispende, ed in generale in tutte le malattie croniche della stomaco e degl' intestini, come nella leucorrea, e nelle orrorazioni di sangue. La dose sarà di sei bicchieri per la prima mattina, e vi si unisca due dramme del salite sale glicerico, o Solbito di Sode, e poi ogni mattina s' aumenterà la dose della sola acqua fino a dieci bicchieri. Lo spazio di tempo che si deve impiegare nella cura non può determinarsi, perchè dipende dal miglioramento, che suscita quella che ne farà uso.

Credo, che i miglioramenti già fatti, e quelli che son per farsi alle varie parti di questa stabilimento apparterranno un gran vantaggio alla salute della vicina popolazione, e che allun potranno chiamare con ragione i *Bagni Sarni* per esser quelli che stanno sotto la maggior vicinanza di questa Città, e non li sarà attribuito instancabilmente questo nome, come adesso fanno il Pozzo, il Berrogliani ed altri Scrinari.