

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

## Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

### **About Google Book Search**

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/







Az. 486

DEI

# CRISTALLI QUARZOSI DI SELVINO

MEMORIA

CHIMICO-MINERALOGICA

D I

# GIO. MAIRONI DA PONTE

Professore di Chimica, e di Storia Naturale nel Liceo del Dipartimento del Serio



BERGAMO

Da Luigi Sonzogni

1810.

### AL SIGNORE

# GIUS. PALLAVICINI

CONSIGLIERE DI STATO, BARONE DEL REGNO,

COMMENDATORE DEL REAL ORDINE

DELLA CORONA DI FERRO,

PREFETTO DEL DIPARTIMENTO DEL SERIO

A Voi più presto che ad altri, Sig. Consigliere Prefetto, volea efsere questo libricciuolo intitolato, e perchè si fue conoscitore Voi siete di tutto ciò, che alle scienze,
ed alle lettere s'appartiene, e perchè quanto concerne i prodotti del
nostro Dipartimento v'interessa
sì da vicino, e più perchè con
una gentisezza tutta a Voi particolare, Voi solete tener pur in
qualche conto le cose mie, per
quanto sien elleno povere, e meschine.

Voi troverete in questa picciola mia memoria alcune ofservazioni

fai Cristalli di Selvino, capricciosa produzione della natura, che occupa però un rango distinto fra le prezevoli del uostro paese. Questa pertanto, Sig. Consigliere Prefetto, a Voi seu vieue, perchè deguar la vogliate di un vostro sguardo in uno di que'momenti, che in mezzo anche alle più ferie e fastidiose occupazioni sapete pur ritrovare per consecrarli a' studj migliori. Me fortunato se non isdegnase d'accoglierla, mentre ove a unll'altro sia buona, servirà almeno a darvi un pegno della
perfetta mia stima e divozione!

Umilies. Ossequiosies. Obbligatiss. Servitore
G. Maironi da Ponte.

I Cristalli di Selvino, de' quali mi fo a ragionare, si considerano una delle naturali rarità più pregevoli, che vanti il nostro Dipartimento.

Essi sono quarzosi, cioè sono una cristallizzazione del quarzo: Quartz Hyalin limpide di Haüy: Quartzum crystallinum colore aqueo, crystallus montana di VVallerio: Cristal de roche di Deslile; che è lo stesso che dire quarzo lucido figurato in forma regolare, dagli stessi antichi chiamato Cristallo, parola derivataci dal Greco, e che ghiaccio significa, od acqua gelata.

Fuvvi diffatti nell'antichità chi pensò altro non essere i cristalli di questo genere, che un'acqua congelata dalla Natura in uno stato permanente. E tale opinione sem-

bra avere adottata lo stesso Plinio scrivendo: Contraria huic (che e il calore) causa crystallum secit, gelu vehementiore concreto .....

Non aliubi certe reperitur, quam ubi maxime hybernæ nives rigent; glaciemque esse certum est, unde nomen Græci dedere ......

Nascitur in Asia ..... sed laudata in Europæ alpium jugüs (Hist. Natur. lib. 37, cap. II.) (1).

Anche il P. Lana rinomato Fisico Bresciano, che fiorì dopo la metà del secolo XVII., parlando de' cristalli della Vallumezzane, co'quali hanno tutta la somiglianza i nostri di Selvino, prevenendo (dice il chiarissimo Brocchi) di quasi un mezzo secolo il maggiore de' Naturalisti delle età nostre, riconobbe in essi la forma esagona delle cristallizzazioni del nitro; quindi spinse egli più oltre l'analogia, ed immaginò che siffatti cristalli dal nitro la propria configurazione effettivamente avessero, conghietturando poi che formati vengono colla rugiada dal nitro condensata, nella guisa che col mezzo di questo sale l'acqua si consolida

nelle artificiali congelazioni: Magisterium nαtura et artis. Tom. III. lib. 13, cap. 2. (2).

La stessa opinione adottò il gran Linneo dicendo Nitrum, crystallus montana ex aqua ætherea nitro fertili in crytpis lapidosis diu retenta et quiescente, unde a loci frigiditate subcrystallisat atomos innatantes terrestres. (Syst. Nat. Ediz. XII. pag. 85).

Ma ne la teoria del P. Lana, ne quella del Naturalista Svedese s'appoggiano al vero. Si sa (soggiunge il lodato Brocchi nel Trattato Mineralogico - Chimico sulle miniere del Ferro ecc. Tom. I, pag. XI.) che i sali non entrano altrimenti nella composizione de' cristalli petrosi, o almeno assai di rado, e soltanto come ingrediente accessorio ed accidentale, e senza influenza riguardo alla figura.

La conformazione esagona de' cristalli quarzosi eccitò l'ammirazione di molti altri vecchi mineralogisti. Gesnero, Wormio e Luidio fra questi non sapevano nella loro immaginazione concepire, come i cristalli si fossero potuti conformare, quali li veggia-

mo, senza avere almeno l'appoggio di una base. E Linneo stesso, inerendo alla loro opinione, scrisse che rade volte interi si trovano i cristalli quarzosi, e senza un segnale d'essere stati dalla matrice staccati, la quale alla loro formazione servito abbia d'appoggio; e preoccupato egli da tale idea pareagli di vedere ne'cristalli solitarii, quali sono i nostri di Selvino, sempre in un lato del prisma la cicatrice lasciatavi dalla base, da cui dovevano essere stati divelti. (Generat. crystallorum amænitates Accademicas. Tom. 1, pag. 482).

Convien dire che siffatta marca si vedesse nella maggior parte de' cristalli, che
per avventura alle mani capitarono dello Svedese Naturalista. E per verità nei nostri stessi
di Selvino qualcuno se ne trova rotto in
qualche punto o mal terminato, onde sospettare che ad altro corpo fosse originalmente attaccato.

Ma da alcuni fatti particolari non devonsi dedurre teorie generali. Nè d'alcuno de' surriferiti mezzi avea bisogno la maestrìa della Natura in questa mirabile sua opera. Era riservato ai luminosi progressi fatti dalla nuova Chimica lo sviluppo di questo mistero, il quale tutto consiste nella sola azione delle affinità proprie delle particelle similari del quarzo nuotanti in un fluido, sotto certe determinate condizioni. « Les forces attraca tives (dice l'Hauy) qui sollicitent les moa lécules d'un minéral suspendues dans un « liquide, ont un certain rapport avec la si-« gure de ces molécules; et c'est dans ce « rapport que consiste la tendance, qu'ont « par elles-mêmes les molécules à se réunir « conformément aux lois d'une agrégation « régulière. Mais pour qu'elles parviennent « à ce but, il faut qu'elles aient le loisir de « se chercher, de s'appliquer les unes con-« tre les autres par les faces convenables, « et de concourir toutes en même temps à « l'harmonie, qui doit naître de leur ena semble. Il faut que le liquide soit dans « un état de repos, que ses propres molé-« cules abandonnent lentement celles du mia néral pour les mettre dans la position la « plus favorable à l'affinité, que la cavité soit « assez spacieuse, et le liquide assez abon-« dant, pour que les molécules cristallines y « nagent à l'aise, et en pleine liberté. « ( Traité de Minéralogie etc. Tom. I. pag. 9).

Ma i nostri cristalli di Selvino si trovano essi tutti isolati, ossia solitarii? Questa fu la principale osservazione, che io far volli nell'ultimo mio viaggio in quella parte. Prima però di riportare quanto su questo punto mi riuscì di osservare, trovo conveniente di compiere il rapporto delle proprietà essenziali di questo nostro fossile.

Esso appartiene precisamente alla prima delle cristallizzazioni del quarzo, riportate da Brochant, della specie XVII. Quartzum, Quartz hyalin H (Elementi di Mineralogia ecc. ad uso de' Licei del Regno d' Italia. Tom. 1, pag. 124). Consiste questo in un prisma esagono, aguzzato a tutte due le estremità da sei facie a guisa di piramide appoggiate sopra la facie del prisma, se il cristallo siasi formato liberamente: oppure aguzzato da una sola parte, se è cresciuto sopra una matrice.

In Selvîno se ne trovano di una sorta e dell'altra; ma incomparabilmente più della prima che della seconda. E in vero di quest'ultima io non ne ho trovato che alcuni pezzi piccolissimi, racchiusi in cavità fra le stratificazioni della pietra calcare, di cui è formata l'ossatura del gran poggio, su cui stà il villaggio (3). Questa pietra è il calcareus rudis spec. 4. (g), e'l calcareus polituram admittens, Marmor (B) Wall.

Io riconobbi che quelle druse erano una vera cristallizzazione minuta quarzosa non completa, qualche volta non esagona, confusissima e di non eguale limpidezza, appoggiata al quarzo amorfo bianco non trasparente.

Parlando in particolare dei cristalli solitarii, ivi se ne trovano di tutte le grandezze dal grano di miglio a quella di un pollice e forse più. E la loro lucentezza è sempre in ragione diretta della trasparenza, e questa in ragione inversa del loro volume.

In alcuni di questi cristalli il prisma è eguale in lunghezza alle piramidi sovraimpo-

ste; in altri queste superano quello, e in altri quello supera queste. In alcuni pochi i lati del prisma sono eguali, e in molti sono disuguali. In alcuni la retta, tirata dalla estremità dell' una delle piramidi a quella dell'altra, passa pel centro del prisma; in altri no. In alcuni la piramide da una parte insiste rettamente sul prisma, mentre l'altra obbliquamente vi stà dall'opposta. E in cert' altri in quest'ultima guisa le piramidi insistono sul prisma da ambe le parti. In alcuni pochissimi le facie triangolari della piramide sono fra loro eguali, e in moltissimi disuguali si veggono.

Questa varietà di proporzioni tenuta dalla Natura, tanto nelle grandezze delle piramidi rispetto al prisma, quanto nelle stesse facie costituenti le punte piramidali di ciascun pezzo, del pari che il differente volume de' medesimi, fa sì, che sovente que' cristalli a prima giunta sembrino di genere affatto diversi.

Ma tali differenze punto non alterano il loro ordine geometrico, e non sono che

variate modificazioni delle parti, senza cangiare giammai l'essenza, o'l carattere classico del pezzo. Siffatta varietà, che è stata messa perfettamente in chiaro da Romè Delisle, proviene massimamente dall'essere nella loro forma invariabili le mollecole similari od integranti de' cristalli.

Il massiccio de' medesimi, principalmente ne' pezzi di mezzana grandezza, appare formato a fibbre ed a scheggie spesso divergenti, atte a dare una refrazione variata di luce; sicchè qualche volta direbbesi veramente luccicare in esse delle squame micacee e delle lamine metalliche. Ed è questa singolare sembianza, che appunto dà a sospettare, che tali cristalli alcuna fiata contengano della clorite (talco terroso di Haüy) dell'asbesto, della mica e dello scerlo radiato: sostanze, che dice di avere scoperti in vari cristalli Blumemback, e segnatamente in quelli del monte San-Gottardo ( Manuale di Storia Naturale. Tom. H. pag. 166.)

E in fatti anche molti de' nostri si tro-

vano contenere delle sostanze certamente etsrogenee, le quali ora stemperate ne alterano il colore, ora isolate ed aggruppate a guisa di picciole ramificazioni dendritiche o radiate ci producono un effetto vaghissimo.

Non è molto raro, che fra i cristalli di Selvino, principalmente se essi sono della maggior grandezza, si trovino delle cavità interne, nelle quali, come in alcuni opali mover si veggano gocce d'acqua, e giuocare terrei corpicciuoli, ed una specie di polvere nera, la quale vi debbe essere restata imprigionata all'epoca della loro formazione.

Io ho diligentemente esaminate siffatte estranee sostanze in questo fossile rinchiuse; ed ho trovato essere per lo più un miscuglio di calce e d'argilla, d'ossido di ferro e di manganese.

Non di rado altresì accade fra questi cristalli isolati di rinvenirne de' composti, ossia drusici, vale a dire così conformati da vederne talora un piccolo attaccato ad un maggiore in una delle facie del prisma, uno cresciuto sopra un altro a sezione retta, un

altro insistervi obbliquamente, uno emergere dalle facie piramidali, un altro dalla punta stessa, uno finalmente sporgersi in fuori colla sola punta, ed un altro colla punta, e con tutto il prisma.

Tali singolarità, che considerarsi portrebbero deviazioni dalla conformazione stretto-regolare de' cristalli quarzosi, non possono essere che le conseguenze di qualche perturbazione, confusione od altra vicenda nel fluido occorsa, mentre la cristallizzazione si formava.

Ed a questa stessa eventuale circostanza parmi doversi richiamare anche la cristallizzazione del quarzo raramente perfetta, di cui ho accennato trovarsi rivestite alcune delle screpolature e delle cavità interne nella pietra calcare di questo poggio; e che mi riuscì d'osservare anche in altri luoghi, nelle medesime circostanze rispetto alla pietra.

A tale riguardo poi io soggiungerò rinvenirsi siffatte cavità, alcuna fiata ripiene di una terra sciolta calcareo-argillosa, e in questa sparsi e come involti alcuni piccoli criatalli solitarii. Questa osservazione, che sul luogo feci a tutto mio agio già parecchi anni sono, e che io potei rettificare nuovamente, parmi essere assai istruttiva per indagare l'origine di questo fossile, la quale per mio avviso debb'essere stata in tutti i casi la medesima.

La frattura de'nostri cristalli è la concoide, che passa alla scagliosa grande, poi alla picciola, quale compete alla Silice. Essa riesce più o meno facilmente; ed i frantumi sono sempre acutangoli indeterminati.

Le facie del prisma compajono sovente rigate attraverso, e per lo più liscie sono quelle della piramide. I nostri cristalli sono di una durezza grande, non però tale da non essere attaccati dalla lima. Al tatto si fan sentire lisci e freddi.

Ne ho esposti indistintamente de' piccoli e de' grandi al fuoco della lampana; e gli ho veduti crepitare, ed appannarsi del pari e cangiar di colore. Da se soli non sono fusibili, ma perfettamente si fondono, ove loro si aggiunga il borace.

Io ho eseguita co mezzi suggeriti da

Acqua di cristallizzazione

" IOO.

Quest'analisi somministrar può de'lumi, onde conghietturarne l'origine. Dacchè Achard è riuscito a formare de' cristallini del genere del cristallo di rocca col far passare a traverso d'una sabbia quarzosa dell'acqua impregnata d'aria-fissa (acido-carbonico) può ben con ragione sospettarsi, che nello stesso modo formati siansi i cristalli, de'quali parliamo. Se non che quelli con lentezza a foggia, dirò così, di stalattiti si sono composti; laddove i nostri, perfetti in ogni lato, devono essersi formati in un fluido tranquillo, in cui le silicee mollecole similari siansi potute regolarmente at-

traere e disporre, come li veggiamo, colla simmetria loro caratteristica.

E dir conviene, che originalmente so ne sia formato un numero immenso, quando le acque soverchiavano le più alte vette de' monti; giacche per omettere la raccolta, che se ne fa in altri paesi ancora, onde ar ricchirne i musei, e più altresì ad uso delle arti, da molti secoli sen van cogliendo a Selvino, come dai mentovati documenti comprovasi.

La villa di Selvino stà sulla grande giogaja destra della Valle Seriana, a dieci lunghe miglia da Bergamo, quattro delle quali di un erto e faticosissimo cammino. Essa è in un luogo molto elevato, cioè sul vertice della costiera, che questa valle separa dall'altra denominata dal Brembo, fiume che la bagna.

Il suo caseggiato, che consiste per lo più in rustici casolari ben costrutti, quà e là dispersi, in mezzo ad amene fioritissime praterie, o fra ceppaje ed alberi di pittoresco prospetto, sebbene posto sopra una specie di poggio, è dominato dalle eccelse punte di tre montagne, che all'intorno gli stanno a guisa di triangolo, lasciandogli tre spaziose aperture, al sud l'una, al sudovest l'altra, al nord l'ultima; donde si ha il maestoso prespetto di una parte della Val-Brembana, tutta rinserrata fra verdeggianti montagne, corredate da scoscese nude altissime roccie di pietra calcare.

E'sopra ogni dire ridente la situazione di Selvino, segnatamente in certi punti. Ma principalmente da all'occhio la stranezza della configurazione del suolo per certi avallamenti, i quali veggonsi quà e là, di grandezza raramente eguale, ma sempre molto considerabile, siccome grande è il loro numero, che mi tu detto superare li quaranta.

Tali cavità sono tutte o coniche o semiconiche, profonde col declivio laterale dolce, e rivestito di verdeggianti prati. Hanno quasi tutte nel centro una specie di voragine, o pozzo naturale riempiuto di calcari rottami, fra i quali vanno a perdersi rapidamente le acque piovane nel gran catino cadute. Si terrebbero alla loro figura quasi veri piccioli crateri d'antichissimi estinti vulcani.

Ed è in vicinanza di alcune di queste concavità, che, se il suolo osservisi spogliato della crosta vegetabile, si veggono ruinose, infrante, confuse ed assai rovesciate le stratificazioni della pietra calcare, che il nucleo della giogaja compone. Ed è quì, dove il sasso ha una finissima grana marmorea, di una frattura neroscura.

Non molto lungi poi dal sito, ove alcune di queste profondità si veggono, al sudest del promontorio in un luogo detto Val dè cornei incominciansi a trovare de' bauchi di una certa terra, volgarmente fra noi chiamata Lavezzera, che colà ed altrove, come la vera identifica Puzzolana, s'adopera nella costruzione delle cisterne e degli acquedotti.

Altri banchi di questa sostanza più copiosi si trovano lungo la discesa della gran rendice meridionale, che porta sul basso della Valseriana, al borgo d'Albino, nella cui adjacenze grossi banchi e cumuli pur si incontrano della sumentovata terra, che io sempre sull'appoggio anche dell'autorevole asserzione del chiarissimo Arduino, uno de' più valenti mineralogisti del secolo passato, ho riputata una sostanza vulcanica, quantunque non ignori, che altri sentono diversamente; e che ben difficile sia il determinare nell'esame delle terre ciò, che al fuoco, e ciò, che all'acqua si deve.

E fu al mentovato luogo della Val dè cornei, che, esaminando io in quest'ultimo mio viaggio l'accennata terra, in osservazione mi cadde una roccia calcare, conformata a gran masso, la quale altro non era che un impasto d'un infinito numero di minute conchiglie bivalve, fra le quali alcune compresse, schiacciate ed infrante, ed altre con ben conservate traccie della generica loro organizzazione.

Mi si perdoni questa breve digressione geologica, e torno a' cristalli quarzosi.

Non tutto il territorio di Selvino ne

somministra. Due sole sono le località, chè ne abbondano: il così detto Roncodelmei, e la Selva, che vi stà immediatamente sorto. Questo non picciolo tratto di paese appartiene alla gran falda settentrionale, nel cui seno incomincia la Valle di Rigosa (adjacenza della Valbrembana) la quale è solcata dall' Ambria fiumicello tributario del Brembo.

Il Roncodelmei è una specie di prato ripido, ineguale, ora coperto d'erba, ed ora da ceppaje e da cespugli; e non serve che a pascolo del bestiame, che ivi è copiosissimo. Vi si veggono tratto tratto delle leggiere tortuose solcature, fattevi dall'acqua di pioggia; e ove queste sono di qualche profondità, svelano il nucleo della montagna di pietra calcare confusamente strateggiata, siccome altrove si è osservato, o coperto di una terra compattissima argillaceocretosa di un giallo Vivissimo.

La crosta vegetabile, che questa o quello riveste, è di terra fertile, humus, tendente al color oscuro, la quale trovasi abbondare di principio calcareo. Ed è in questa, che sparsi quà e là si rinvengono i cristalli solitarii. Le solcature di fresco impresse, e dall'acqua dilavate, e ancor meglio i cumuli di terra elevati dalle talpe nel formare le loro gallerie sotterranee il ritrovamento facilitano de'cristalli. Voi li vedreste vagamente luccicare nelle une e sugli altri, se quella falda vi faceste a perlustrare dopo la pioggia.

Aceade non di rado di trovarvi delle sole scheggie e de' pezzi di quarzo lucido, ne'quali appena abbozzata compare o malamente eseguita la esagona cristallizzazione.

Nel bosco poi al dissotto del Roncodelmei si trovano de' cristalli della maggiore grandezza, ma sono essi molto inferiori de' precedenti quanto alla purezza, ed alla trasparenza (almeno quelli che mi capitarono alle mani); e veggonsi in essi le cavità, ed i buchi pieni delle accennate terree sostanze.

In una piccola gita, che da ultimo vi potei fare, e che, ove l'amabile compagnia del dotto, egualmente che modestissimo amico mio il Sig. Can. D. Carlo Morlacchi raddolcito non me ne avesse il fastidio colla soavità delle sue maniere, mi sarebbe nojosissima riuscita per le continue pioggie dirotte, mi venne fatto di poterne raccogliere quasi due libbre; fra i quali però assai pochi sono quelli di una finita simmetria e bellezza.

La raccolta, che continuamente ne fanno que' custodi delle mandre, specialmente dopo le pioggie, rende allo straniero, il quale non sia fornito di una buona guida, assai difficile il coglierne, e quasi vana la ricerca.

So non essere cosa nuova nè rara il trovare di siffatti cristalli; giacchè non solo ne somministrano altri luoghi delle Alpi, e specialmente il monte San - Gottardo, ove, anni sono, presso l'albergatore in Airolo ne viddi una copiosa e buona raccolta; ma ne abbondano pur molti tratti degli Apennini. Anzi mi scrive il chiarissimo mio amico Cav. Amoretti d'averne veduta gran copia sì nel Dipartimento di Montenotte,

che in quello dle Taro, e alla Tolfa, ov hanno il non meritato nome di Diamanti. Mi è pure a notizia che de' bellissimi sen colgono sui monti Carpazi in Ungheria. Ma poichè non ve n'ha, a mia notizia, un circostanziato ragguaglio specialmente per le località, mi lusingo che possano da' Naturalisti essere aggradite queste mie ricerche; alle quali giova soggiungere, che de' cristalli quarzosi se ne rinvengono anche in altri luoghi del Dipartimento, ed in Brembilla segnatamente; ma quivi sono di rado in pezzi lucidi e tersi. Lo stesso va detto degli altri, che noi troviamo nelle montagne Metallisere, ove accade di averne soventi di drusici, sempre però ingombri, se non altro d'ossido di ferro, che riuscir li fa giallicci e di brutto aspetto.

# **ANNOTAZIONI**

(1) Analoga al parere di Plinio è la credenza invalsa nel nostro volgo, e che viene menzionata anche nel diploma, ossia privilegio di cittadinanza
conceduto fi di 18 Gennaio 1193 dai Consoli della città di Bergamo alla famiglia e discendenti di
Salvino Gritti ritiratisi ad abitar colà duranti le
politiche patrie turbolenze sotto l' impero di Ottone. Vi si trova scritto. Ubi crystallus ex se gelu
concrescit.

Dei cristalli di Selvino, siccome di una rarità pregevolissima, fra gli altri nostri scrittori ne parlò Fra Celestino nostro storico nel secolo XVII. ,, Trovasi in questo monte (Selvino) copia gran-,, dissima di bellissimi cristalli, dalla natura la-

- " vorati con pante di diamanti, di cui il Muzio " canta. "
- " Salvini rarus vasti inter culmina muudi
  - " Crystalla emittit lucida montis apex.
- ", Non illis adamas certet se lumine, forma
  - " Cuspidibus mira fertilitate parem. "
- (Istoria quadripartita di Bergamo ec. Tom. I. pag. 164.)
- (2) Questa opinione del Padre Lana sulla formazione de' cristalli quarzosi viene riportata anche dalle Transazioni Filosofiche di Londra. Tom. VII. e dalle Mélanges d'Hist. Nat. Tom. II. pag. 315.
- (5) La stessa cosa succede riguardo al Marmo dí Carrara, siccome accenna anche il lodato Brocchi (opera precitata. Tom. II. pag. 230.)





