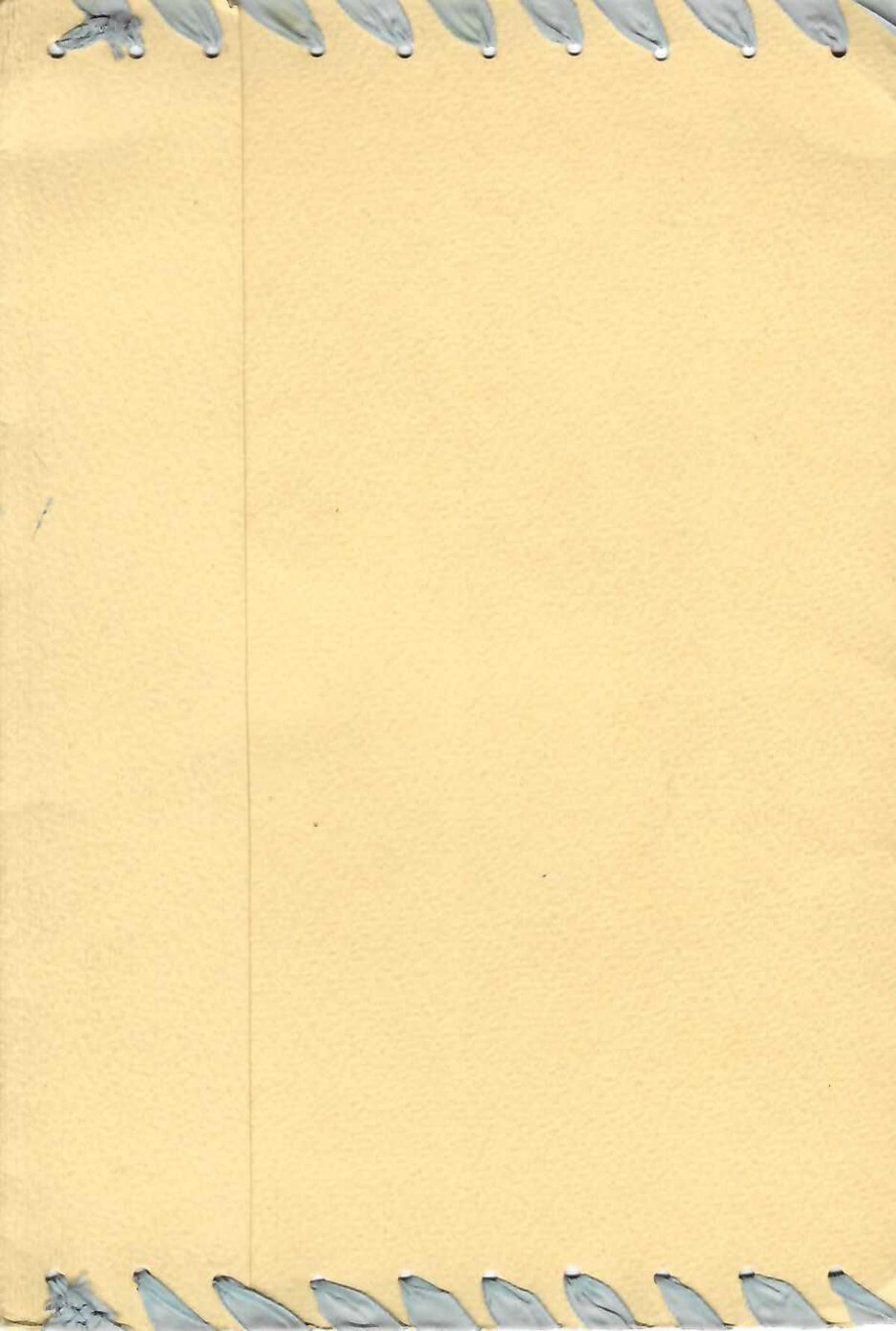


Scuola Elementare Cadine

Il torrente Vela



Maria Giovanna Fedanelli Cl.^{viii}



1.
Mamma Giovanna Ferdinelli
Elvi

Parla la sorgente.

Sono una piccola sorgente del monte
Bondone e voglio raccontare la mia storia.
Io nasco da un ghiaccio eterno dove, se bene
è eterno, a poco a poco che si scioglie un
po' di ghiaccio la mia acqua scende
s'incanala sotto terra, qua fa un lungo
viaggio e va a depositarsi in Bondone;
Poi esce poi a fare un forellino nella terra
e la mia acqua esce rampillando
formando una piccola, chiara pozza d'acqua,
e l'acqua che rampilla da terra si
alza un po' sopra all'acqua della po-
zza. Io appena che vedo la luce c'è mi

alzo sopra terra mi guardo intorno e vedo intorno a me. Tre ume che si chiamano Cimaverde, Doss d'Abiam e Cornetto vedo poi un'altra uma chiamata Gallone e inoltre vedo le Poste. Vi è poi un avvallamento dove nel centro di questo avvallamento ~~so~~ a sono io e questo luogo si chiama. "Viotte". Adesso intorno a me non vedo altro che neve e tutto silenzio, soltanto sento un pigolio e sono gli ucellini, oppure il grido di qualche uccello più grande. Qualche volta sento una sciacchiata sulla neve ed è la volpe, invece qualche domenica sento un variare sono gli sciatori che vengono a godersi delle belle giornate invernali, sciando. Quando fiam piano la neve si spoglie vedo qualche chiazza nera che poi in poco tempo vesceia l'erba, quando tutta la neve è scolta vedo l'erba

rescere bassa, sottile ma molto fitta
cosparsa di bellissimi fiori di una infinità
di tinte. Appena è maggio o giugno
giungono i primi cercatori di fiori o di
erbe medicinali. Loro che vedo arrivare
i primi gitanti adesso non vengono
per godersi la neve ma per godersi
il sole. Escono fuori poi dai tascapani di
ogni cosa perché la fame aumenta
sempre più e la divorano il cibo
con avidità; intanto io osservo ciò
che succede. In agosto poi giungono
da diverse parti i contadini per fare
il fieno, poi ^{vengono} intorno a me e bevono con
avidità la mia acqua fresca. Giunge
poi l'autunno tutto è brullo, le foglie
cadono, il cielo qualche volta diventa
grigio. Poi pian piano giunge l'inver-
no, io sono molto triste perché non vedo
più il bel manto verde tutto cosparsa
di fiori. Adesso però per la sua utilità

L'uomo ha preso la mia acqua in
un serbatoio e l'ha incanalata.

Maria Giovanna Ferdinando Elvi

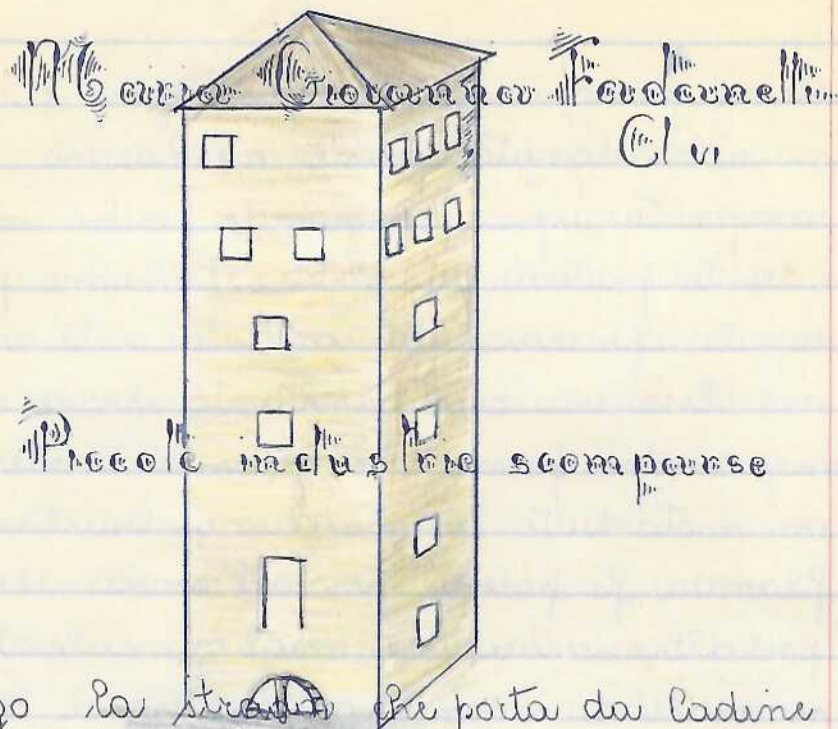
Il torrente fece parlare di sé.

Giur essendo molto utile il torrente è anche dannoso perché fece delle inondazioni allagando campagne e case e distruggendo molte cose. Nell'anno 1925 avvenne la prima inondazione. Erano già da tre giorni che pioveva a dirotto e il nostro torrente cominciava ad ingrossarsi. Il primo giorno l'acqua si era un po' sparsa per le campagne della Vela ma senza destare preoccupazione. Il secondo giorno l'acqua si alzava sempre

più e cominciava a destare preoccupazioni.
Il terzo giorno poi aveva allagato
tutto; la piazza di Siedicastello era un
lago; l'acqua arrivava alle finestre del
primo piano. Con delle zattere e con
barche andavano a liberare gli abitanti;
molto gente accorreva in aiuto a questi
poverelli. Dopo l'acqua cominciò a rientra-
re nel suo letto facendo però molti danni.
Passò dopo un periodo di tempo senza che
si manifestassero altre inondazioni.
Nell'anno 1942 si manifestò un'altra
volta. Una domenica di settembre verso
le quindici mentre molta parte della
gente era in chiesa alla dottrina, il
cielo si annuvolò molto poi si scatenò
una violenta pioggia. Finita la dot-
trina la gente stava per uscire e andare
a casa ma tutti si arrestarono davan-
ti alla porta perché la pioggia cade-
va a catinelle ed era proprio im-

possibile uscire. Dopo un po' di tempo
la pioggia si calmò un po' e allora tut-
ta la gente se ne andò a casa di corsa.
Dopo un po' si ebbe un'altra ripresa
e l'acqua cominciò di nuovo a cadere
a catinelle. Finché si calmò. Quando
la pioggia si calmò si sentiva l'al-
larme che davano gli abitanti vicini
al torrente. Ai "Bacandi", il torrente al-
l'agò, una casa e dei coraggiosi riusci-
mo a condurre fuori la mucca dalla
stalla. Massi enormi (enormi) veniva-
mo condotti dall'acqua. Ai Bacandi
inoltre riuscì a portar via il ponte che
poi in seguito fu ricostruito. Il mugnaio
c'era tutto un lago nella cucina e
nel mulino ^{l'acqua} arrivava quasi al soffitto.
Trasporto via un cancello di ferro con
lo stipite di pietra e una fontanina.
Tutti però erano riusciti a uscire di ca-
sa soltanto un pover uomo non era

riuscito a uscire e sulla finestra stava
gridando aiuto. Passò un po' di tempo
l'acqua riuscì ad entrare nel suo letto
lasciando però molti danni. Nell'anno
1952 si manifestò vivo pur non facendo
nessun danno. Il Governo vedendo che
faceva dei danni pensò di fare degli
argini perché prima erano argini naturali
perciò provvide a fare degli argini
molto resistenti con sassi molto duri
perché l'acqua non gli corroda.



Lungo la strada che porta da Cadine
allo stradore che conduce a Sopramonte
incontriamo vicino al torrente una casa.
Essa è una casa stretta, alta sei piani
e sembra una torre ed è compresa nel
coseggiato del mulino, questa casa è rustica
ed ha soltanto delle piccole finestre rustiche.
Mai di colpo vedendo questa casa
ci domandammo cos'è. Chiedendo notizie
abbiamo appreso che quella casa era una
filanda lasciata disabitata perché gli

stessi padroni che la posseggono l'hanno abbandonata perché ne hanno comperata una più grande perché non è tanto pratica ad abitare. Abbiamo poi saputo che era stata costruita nell'anno 1790. Essa era mossa soltanto aveva nel mezzo un perno che girando metteva in moto tutte le macchine. Questa filanda fu fiorente fino all'anno 1855; poi altre macchine migliori subentrarono e allora cominciò a decadere il lavoro. Nell'anno 1901 poi furono costretti a chiuderla perché il lavoro era scarsi-
simo. Parlando di filanda abbiamo pure appreso dai nostri vecchi che un'altra filanda esisteva dove ora esiste la falegnameria. Dove adesso c'è il fabbro ferraro c'era una segheria per il legno e che da soltanto 30 anni è stata chiusa. Nel primo tempo però questa segheria era molto fiorente ma poi cominciò

a decidere ed il lavoro scarseggiava perché
altre macchine migliori che producevano
di più erano subentrato in paesi vicini
e perciò la segheria la dovettero chiudere.
Tre mulini pure esistevano in funzione
e adesso funziona uno solo e gli altri
due dovettero chiuderli per il poco gua-
dagno. O come era utile il nostro torrente
che allora veniva utilizzato per
azionare molti lavoratori! Adesso però
questa utilità è un po' decaduta ma
in seguito verrà forse sfruttata per altri
motivi come l'irrigazione a pioggia
della quale fin ad ora c'è solo un
primo esperimento.

M^{re} G^{re}arier Giovanni
 F^{re}denelli Elvi

Il Buco di Vela e la sua leggenda

Fra due montagne v'è una gola
 chiamata "Buco di Vela"; costeggiata
 da due ammassi di roccia sotto i
 quali passa il torrente. Il nostro
 Buco di Vela moltissimi anni fa, ai
 tempi antichi, era chiuso da due
 montagne: Bondone e un'altra un
 po' più piccola: Soprasasso. Una
 leggenda dice che il Buco di Vela

sua stato aperto da S. Vigilio; il santo percorreva tutte le valli trentine con altri suoi confratelli predicando il cristianesimo perché la religione d'allora era pagana e adoravano gli idoli. S. Vigilio era attaccato alla Val Rendena, una valle lontana e rozza i cui abitanti erano attaccati molto alla loro religione. S. Vigilio percorreva quella valle predicando il cristianesimo, ma molte volte dovette scappare per non essere ucciso da quei rozzi abitanti. Una volta in una di queste pellegrinazioni era stato inseguito dai Rendeneri e aveva presa la strada che conduce a Trento; ma ad un tratto s'incontrò con la roccia e allora il santo pronunciò questa frase:

« Aprète o cros che i Rendeneri i me ven ados », ed ecco che la roccia

per miracolo si aperse e allora il
santo potè passare; e nel passare
lasciò l'impronta della sua mano
e del piede del cavallo. Questo però
si dice che sia leggenda; può essere
verità ma non c'è nessuno che lo
possa constatare. La nostra gente
però crede alla più leggenda; prega
S. Vigilio, tocca la mano e il piede;
sculpti nella roccia; perchè il Bosco
di Vela è un luogo un po' pericoloso.
Ritornò però di nuovo in quella valle
e una volta percorrendola s'imbat-
tè in un idolo dedicato al dio Saturno.
Il Santo vedendo questo idolo; ed
era molto fervente del cristianesimo,
abbattè l'idolo e lo spezzò. Uomini
degli abitanti cominciarono a prendere
a sassate e a bastonate S. Vigilio
perchè aveva spezzato l'idolo e
S. Vigilio questa volta fu vittima

di quei rossi abitanti e cadde morto
sul greto del fiume Sarca.

«*Memorie*» *Giovanna* *Ferdinando*
Clvi

Il pesce del nostro torrente: la trota.

Caratteri generali: La trota è un pesce che vive nell'acqua dolce. Essa abbisogna di molta acqua corrente ed è per questo che la troviamo in special modo nelle cascate; anche le trote piccole quando è notte si mettono a dormire sotto un sasso dove l'acqua è molto corrente. Appartiene alla famiglia dei pesci ossei; alla stessa famiglia appartiene il salmone che è chiamato: trota di mare.

Forma: Il suo corpo è a forma affusolata schiacciata ai lati per fendere l'acqua, la bocca pure è schiacciata. Se bene sia un pesce molto ingordo non è ha appuntita come il luccio.

Colore: Il color delle squame è argenteo tutte punteggiate di rosso, arancio, grigio sul dorso però è molto più scuro. Le squame sono disposte come le tegole di un tetto sempre innestate per scivolare, anche dalle mani di chi cerca di prenderla. ~~con~~ essa cambia colore conforme l'ambiente e la limpidezza dell'acqua essa è chiamata: il camaleonte dei pesci.

Organi del nuoto: le pinne e la coda sono organi esterni del nuoto, vi sono delle pinne sull'addome e si chiamano addominali, quelle sul dorso ^{queste sul petto pettorali} dorsali, le dorsali le usa per l'equilibrio; la coda per timone. Oltre agli organi esterni ha degli organi interni e appunto uno di questi organi interni è la vescica natatoria. La usa special modo per salire le acque, per sostenersi per alzarsi e abbassarsi secondo se la vescica si gonfia o se si restringe; essa è molto lunga.

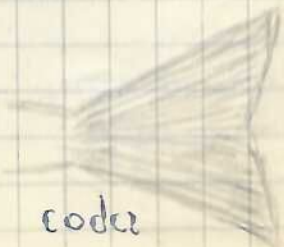
Pinna
pettorale



Pinna dorsale



coda



Organi dei sensi: I sensi della trota, cioè vista e udito sono molto acuti. Lo dimostra, se sente un piccolo rumore o se vede qualche ombra; si nasconde fra i sassi per non essere presa.

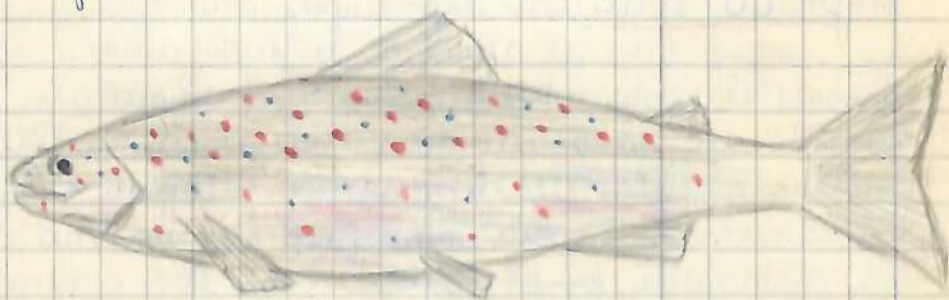
Respirazione: Per respirare la trota ha le branchie che all'apparenza sembrano pinne. Esse sono protette dalle lamelle perché corpi estranei non entrino.

Riproduzione: La trota poi va verso l'alto per trovare dove trova il posto adatto, arriva perfino al limite dei ghiacciai dove fa una buca nella ghiaia e depone le uova e le abbandona. Ogni anno però seminano gli avvanotti, perché vedendo che i nemici sono molti e per paura che la razza diminuisca.

Nemici: I nemici della trota sono: l'uomo le trote più grandi, topi acquatici, merli acquatici ed altri animali.

Costumi: Essa preferisce anche dei luoghi
e questi sono vicino alle cascate
perché l'acqua è molto corrente e in luoghi
dove ci sia acqua corrente. Essa si nutre
di vermicelli, moscerini ed altre cose
che incontra; qualche volta però resta
imbrogliata perché mangiando il vermicel-
lo resta attaccata all'amo

Quale peso può raggiungere: Una tro-
ta può raggiungere il peso di circa cinque
chilogrammi.



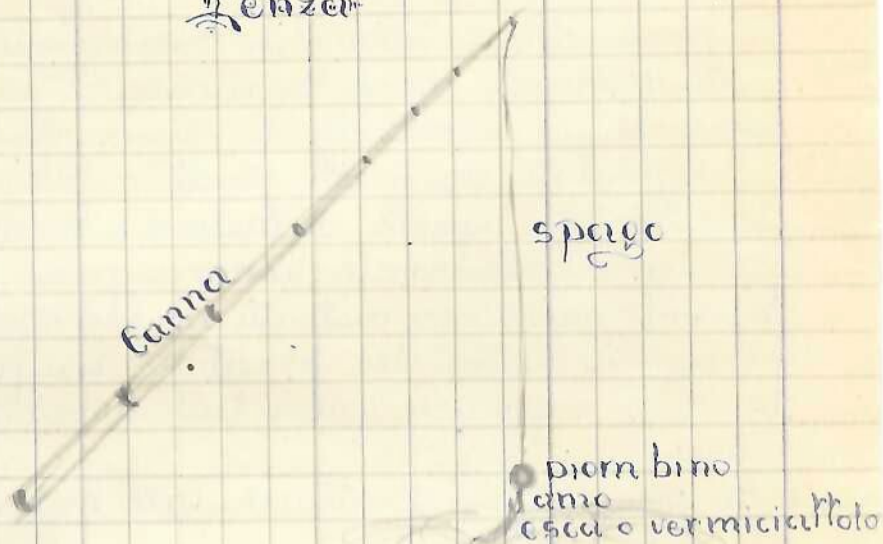
La Pesca

La pesca della trota è un divertimento da molti desiderato come la caccia. Il nostro torrente, poi essendo tanto vicino a Trento è frequentato da molti pescatori della città e anche da quelli di Cadine. Se la pesca fosse completamente libera i pesci del torrente sarebbero distrutti in breve tempo perciò la società dei pescatori ha formulato delle leggi alle quali tutti devono ubbidire.

- 1) La pesca si può praticare dall' 1 gennaio al 30 settembre
- 2) Si può pescare solo con la lenza
- 3) Si devono pescare solo trote che raggiungano i 20 centimetri di lunghezza; se sono più piccole si devono rimettere nell'acqua.
- 4) Il pescatore può prendere fino a sei pesci nello stesso giorno e poi sospendere.
- 5) I giorni destinati alla pesca vengono fissati dalla società apposite guardie hanno il compito di sorvegliare e di denunciare chi non si attiene al regolamento. Se qualcuno è colto in fallo vien punito a mo' di legge.

6) I pescatori del torrente usano la lenza per la pesca perché altri mezzi sono proibiti.

Lenza



Per lei memoria

«Maria "Cicconina"»
«Ferdinelli»

«Giovanni»

«Il salice»

Amico sei dell'acqua che rustagna
e del ruscello fresco e conterino,
che sbucolando timido si lagna
cercando fra gli sterpi il suo cammino

Gi piace, a sera, il canto degli uccelli
quando li accoglie attorno al tuo verde corno
ma benedici, all'alba, gli stornelli
che al ciel malva, il buon seminatore

Primavera dagli occhi di smeraldo,
ti copre, a marzo, di fioretti gialli;

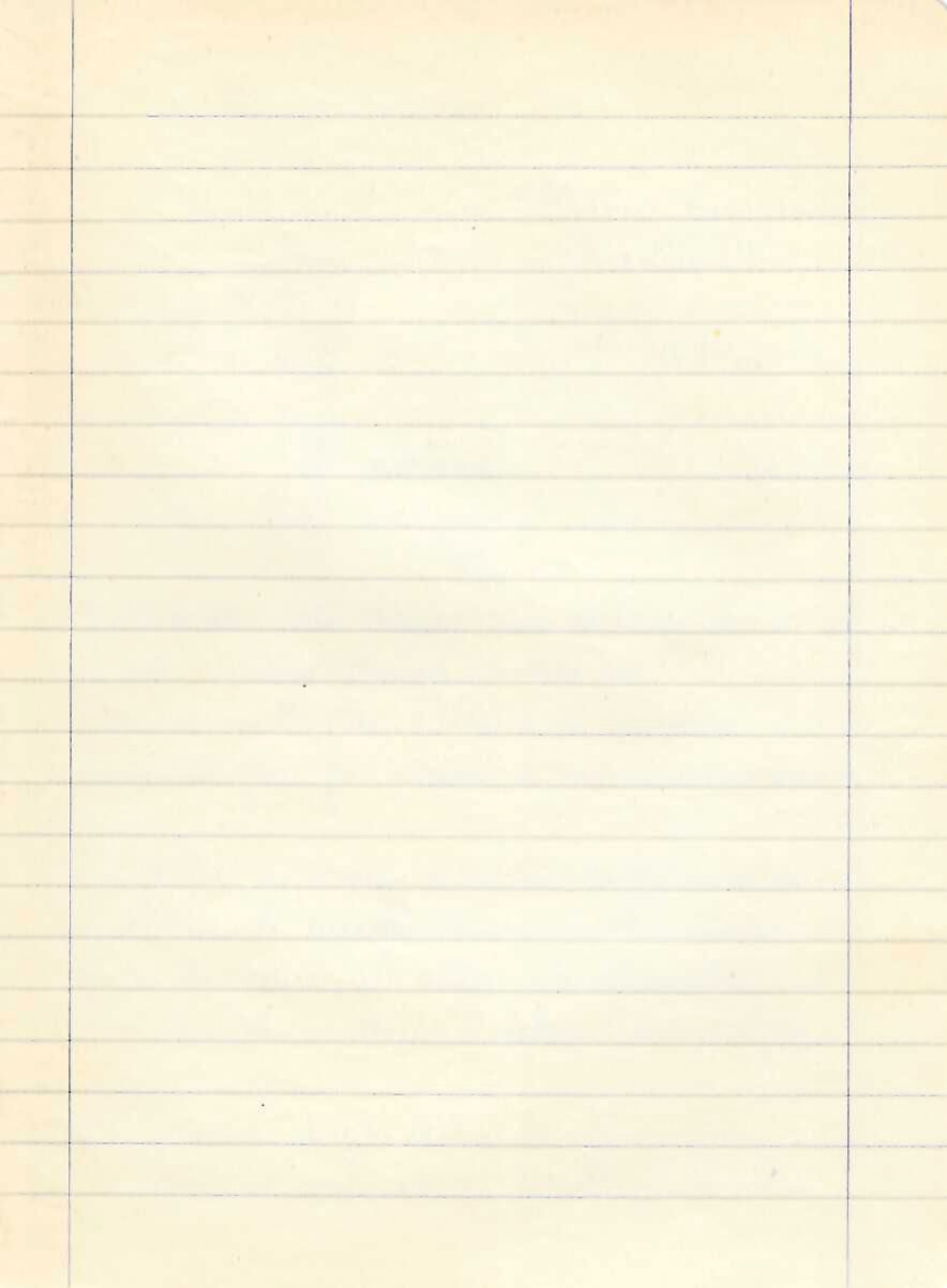
e il vecchio autunno al tuo bel tronco
saldo
una collana appende di coralli.

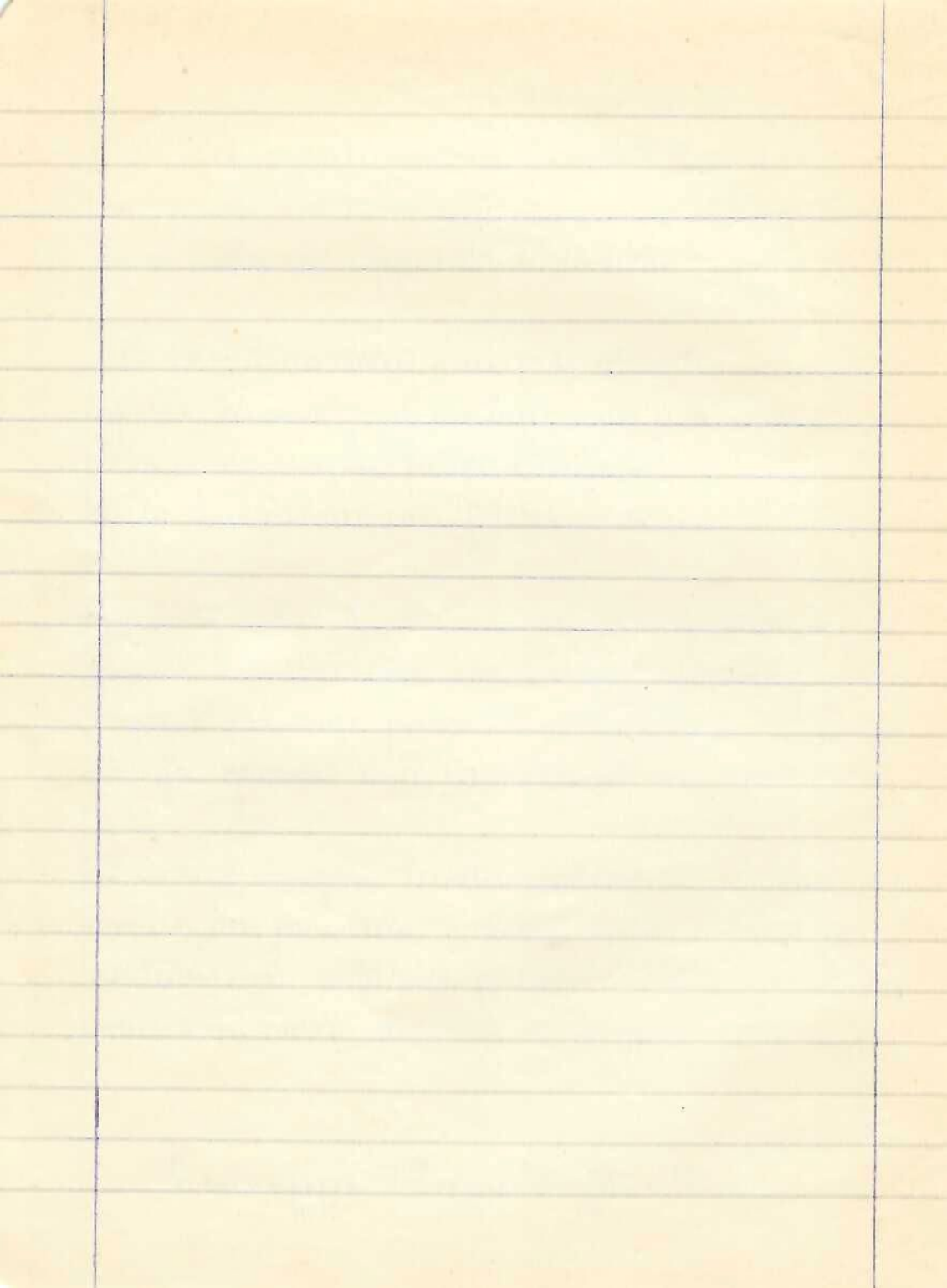
Il pescatore alla sua rete attento
spesso lo avvolge d'ombra e di frescura
chinando su di ^{te} tutto l'argento
delle tue fronde con fraterna cura.

La tua vita trascorre calma e lieta,
guardi l'onda che va senza posare,
come l'anima pura d'un poeta
che la grazia del canto può domare!

D'umili stagni tanto custode,
amico dei fanciulli e delle rane;
abitator di solitarie prode,
reame di valli desolate e strane.

«Giuseppe» «Angelo» «Serlino»





"Mancini" "Giovannini" "Fordinelli"

"Elvi"



Dimora - Il salice è una pianta che cresce sulle rive dei fiumi e dei torrenti e anche vicino agli stagni perché questa pianta ha bisogno di molta acqua per crescere. Anche lungo il nostro torrente Vela, dove non ci sono algini i contadini piantano i salici i quali trattengono il terreno.

Radici: Le radici sono molto lunghe e ramosse perché trattengono il terreno.

Tronco: Il tronco è ricoperto di grossa corteccia che ha molte crepature profonde; certe volte la corteccia è ricoperta a tratti da muschio e da licheni e qualche volta è incavato come l'olivo. La corteccia

dei rami giovani e molto liscia.

Rami: Ci sono dei palici da vimini che hanno i rami giallognoli che tirano all'arancio e anche color ruggine; essi servono per far pesti; per cerchi alle botti, sedie da giardino ecc. perché i rami sono lisci e flessibili.

Gemma: Le gemme si aprono in primavera. Esse sono ricoperte di Sombaggio che ha il compito di ricoprire il germoglio che è nel mezzo. Questa è avvolta in una squama coriacea ed attaccata al solo buco e sembra un cappuccio. Ci sono gemme appuntite e gemme grosse.

Fiori e frutti: I primi a comparire sono i fiori i quali sono visitati da questi animali: dalle api; dai bombi, e dalle vespe. Questo albero dà anche il frutto il quale però non serve in nessun uso.

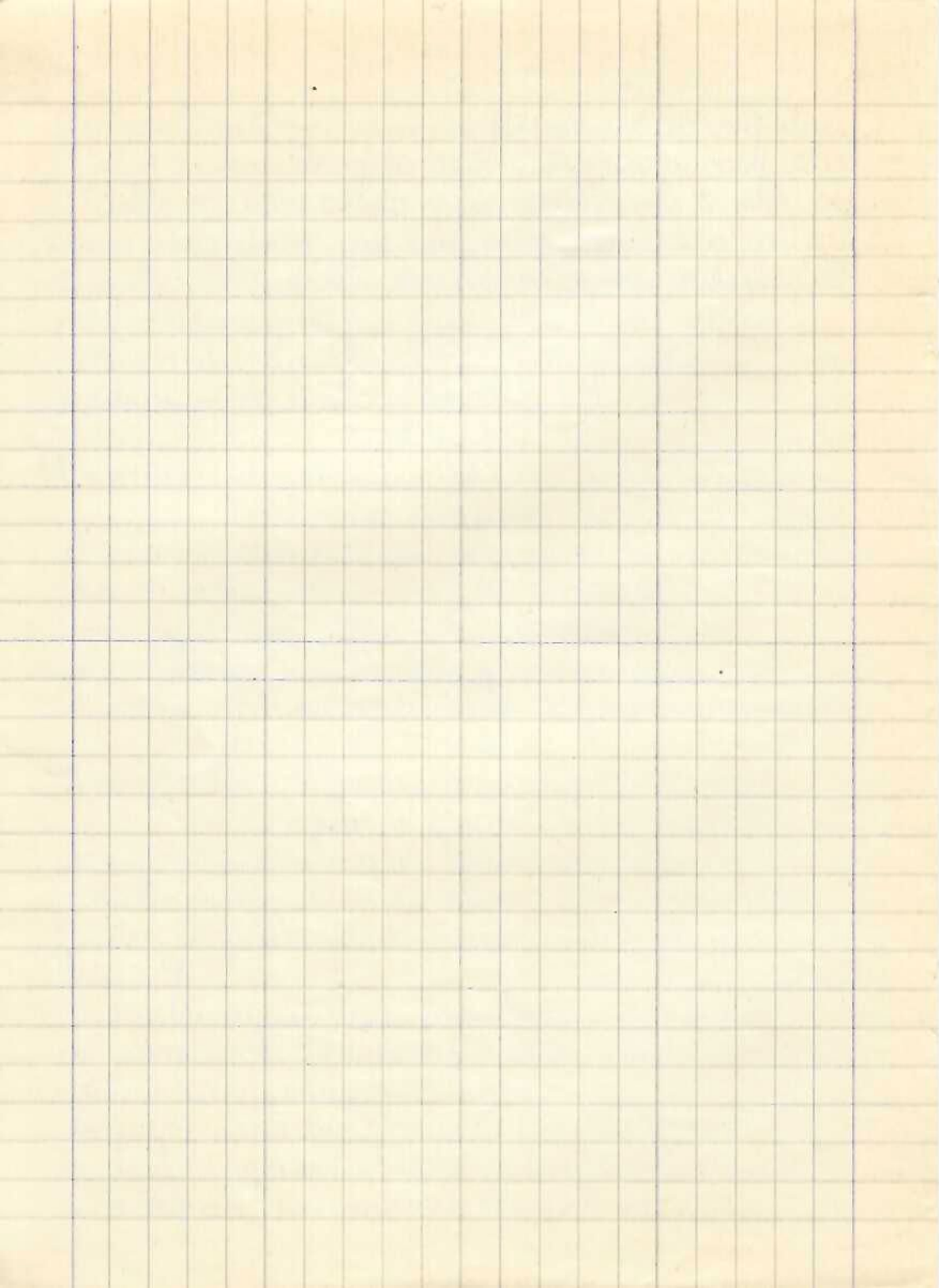
I nostri agricoltori piantano un pezzo di ramo nel terreno umido; mette le radici poi nasce una piantina.

Le foglie sono lunghe e strette. In primavera si usa tagliare i vimini scegliere i più belli legarli in mazzi che poi vengono

usati per legare le reti.

Alla famiglia del salice appartiene il pipo che è un albero, che desidera molta acqua e serve per fare la carta igienica.

Il salice è un albero assai utile.



Storia Giove e Giove

Delfino

Cl.

Il corso delle acque e come
ve

Un giorno, Confucio, il saggio cinese, fu trovato dai suoi discepoli, presso la sponda di un fiume. Il maestro era seduto e contemplava il corso dell'acqua. I discepoli, sorpresi, gli domandarono:

Maestro che insegnamento se ne può trarre dal rimirare il corso delle acque?

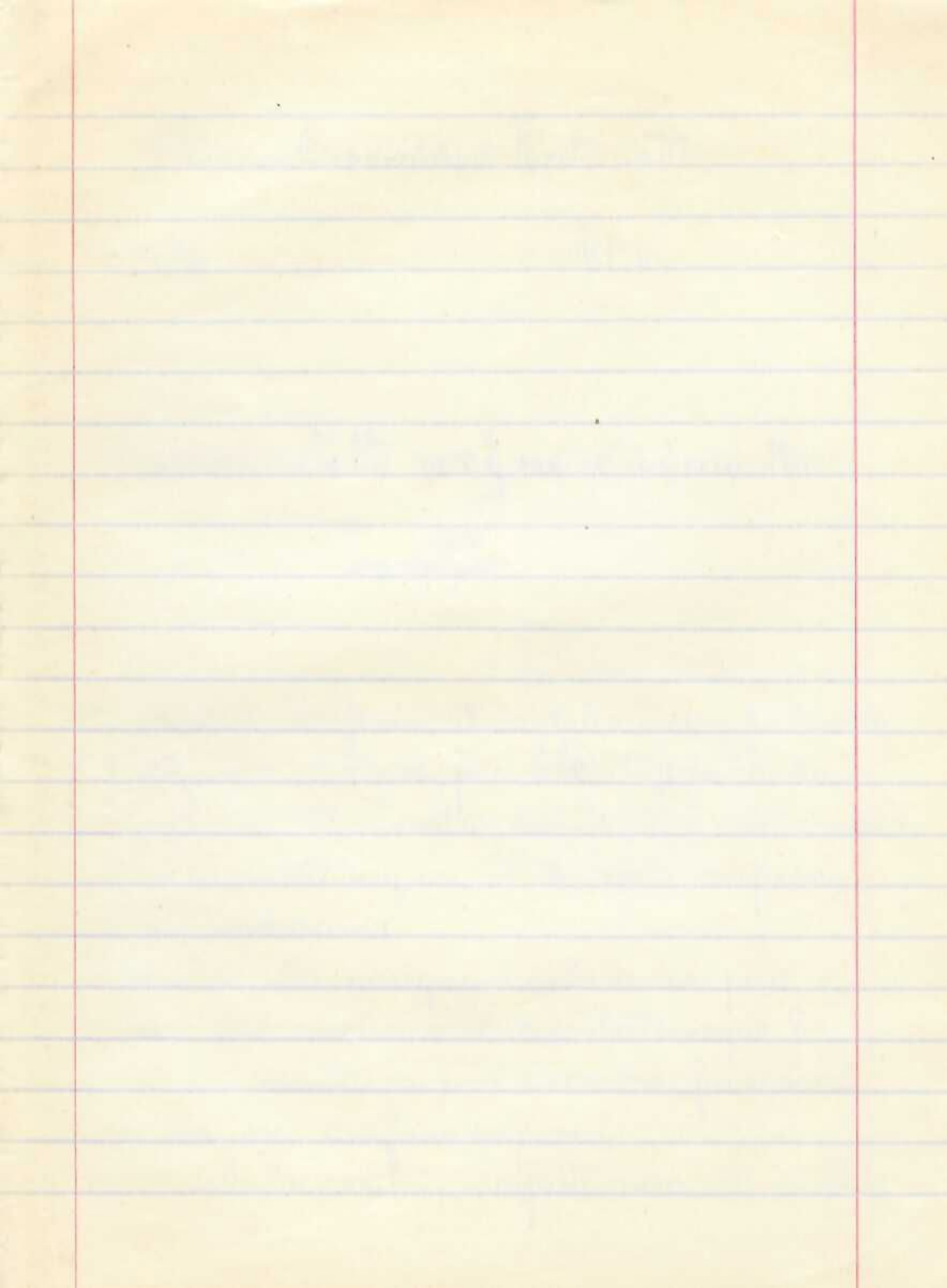
Non c'è nulla di più comune, fu e sarà sempre così. Confucio rispose:

Avete detto la verità; infatti non c'è nulla

di più comune fu e sarà sempre così.
Ma ciò che sorprende è la somiglianza
dell'acqua corrente con l'insegnamento
della verità. Guardando l'acqua ho
pensato a ciò: le acque scorrono, scorrono
di giorno e di notte, scorrono finché non
si perdono nell'immensità del mare.

Così pure dall'origine del mondo la
voce sapientia è corsa fino a noi, senza
intermittenza. Operiamo dunque in
modo da trasmetterla alle generazioni
future, affinché, anche esse, seguendo il
nostro esempio, la trasmettano ai loro
discendenti, e ciò avvenga fino alla fine
dei secoli.

Leo Tolstoj



9.
"Merrig" Giovanni "Pordornelli"

De Merli

"Cl."

Il torrente.

Un torrente scendeva dalla montagna con selvaggio fragore. Più impetuoso era il suo corso, più rapido scendeva. Non conosceva ostacoli, trascurava i sassi e le masse enormi di roccia, e si vantava della sua giovane forza indomabile. Gli alberi lo guardavano e si rammaricavano scuotendo le braccia e dicevano:

Più e forte e più corre rapidamente verso il mare a morire. Piangerà allora di non essere rimasto lussu, ghiaccio eterno! La forza dell'acqua senza freni trova il mare e il torrente si riposò un poco.

ma esso fu costretto in un tubo, vi si precipitò con un fragore ancor più selvaggio. L'usciò domato ma non meno forte, e la sua forza selvaggia educata dall'uomo, fece girare le ruote delle macchine, e divenne ordine di luci e di movimento.

G. Ugoletti.

Il fabbro e il suo bambino.

Un fabbro batteva il ferro rovente sull'incudine col martello impugnato dalla sua mano robusta. Scintille scaturivano ai colpi come una pioggia d'oro.

Il suo bambino lo guardava con ammirazione e diceva:

Babbo tu sei più bello e più maestoso di
un re. Lavori in mezzo a faville d'oro.
Intorno alla tua fronte balla una corona
di perle. E non vedeva che quelle perle erano
il sudore della sua fatica.

(G. Ugelini)

...the ... of ...
...the ... of ...
...the ... of ...
...the ... of ...

...the ... of ...

...the ... of ...

...the ... of ...

M. ericci Giovanni Ferrerelli
 Elvi

Le acque del Vela formano:

<u>articolo</u>	<u>nome</u>	<u>aggettivo</u>
uno	rampillo	freco
un	filo d'acqua	iridato
un	rigagnolo	chiarherino
un	rusello	garrulo
un	torrente	rumoroso
una	cascata	fragorosa
un	canale	irruco
un	canale	motore
una	conca d'acqua	limpida
uno	stagno	tranquillo
una	palude	erbosa

una	pozzanghera	limacciata
uno	specchio d'acqua	lucente
un	lago	increspato

Dalla sorgente l'acqua:

verbo

avverbio

rampilla
gorgoglia.

tranquillamente
allegrement

Nel torrente l'acqua:

scorre
si precipita
rumoreggia
borbotta
s'intorbidita
trascuria
strappa

lentamente
fragorosamente
fortemente
sommessamente
immediatamente
vertiginosamente
impetuosamente

trasporta

rovina

travolge

allaga

saltella

distrugge

si gonfia

spumeggia

rumorosamente

irrimediabilmente

furiosamente

rapidamente

allegramente

violentemente

pavidamente

rabiosamente

1. The first part of the paper discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions. This is essential for the proper management of the company's finances and for ensuring that all parties involved are kept up to date on the current status of the business.

2. The second part of the paper discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions. This is essential for the proper management of the company's finances and for ensuring that all parties involved are kept up to date on the current status of the business.

3. The third part of the paper discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions. This is essential for the proper management of the company's finances and for ensuring that all parties involved are kept up to date on the current status of the business.

4. The fourth part of the paper discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions. This is essential for the proper management of the company's finances and for ensuring that all parties involved are kept up to date on the current status of the business.

5. The fifth part of the paper discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions. This is essential for the proper management of the company's finances and for ensuring that all parties involved are kept up to date on the current status of the business.

6. The sixth part of the paper discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions. This is essential for the proper management of the company's finances and for ensuring that all parties involved are kept up to date on the current status of the business.

7. The seventh part of the paper discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions. This is essential for the proper management of the company's finances and for ensuring that all parties involved are kept up to date on the current status of the business.

8. The eighth part of the paper discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions. This is essential for the proper management of the company's finances and for ensuring that all parties involved are kept up to date on the current status of the business.

9. The ninth part of the paper discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions. This is essential for the proper management of the company's finances and for ensuring that all parties involved are kept up to date on the current status of the business.

10. The tenth part of the paper discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions. This is essential for the proper management of the company's finances and for ensuring that all parties involved are kept up to date on the current status of the business.

Visita al fabbro ferrajo.



Venerdì alle due assieme al Signor Maestro siamo andati a far visita all'officina del paese. Suo me stanno studiando il torrente ci interessano le fabbriche che fa funzionare perciò abbiamo visitato per primo l'officina. Noi da molto desideravamo andarci per poter osservare l'officina e il nostro desiderio aumentava sempre più quando mattina e sera vedevamo passare un uomo alto, robusto, avvolto in un ampio mantello nero, ed è il padrone dell'officina che accompagnato dal nipote si reca a lavorare. Finalmente

abbiamo potuto soddisfare il nostro desiderio e ci siamo recati all'officina. È un po' distante dal paese ed è lungo la strada che porta a Sopramonte. Essa si trova all'uscita di un profondo burrone, giunti all'officina prima di tutto ci ha colpito il travaglio quello vien usato per tener ferma i buoi intando che li mettono ^{dentro} i ferri. Entrando nell'officina sembrava di entrare in una caverna perché ci sono soltanto delle piccole finestre; per forza un'officina non può essere bianca perché i muri sono un po' scuri. Entrando abbiamo osservato il signor Oreste con il nipote Giulio che stavano tranciando la parte superflua del ferro dai buoi; in un buco del muro c'era il fuoco quasi spento poi con un sistema apposito lo fecero rinvivare e in mezzo alle fiamme vi misero un ferro e lo lasciarono finché divenne incandescente.

te poi lo sollevare lo misero sotto il maglio
poi lo fecero funzionare: l'enorme mar-
tello del peso di circa mezzo quintale
con forti cordi batteva sul ferro moven-
te e il fabbro con le braccia muscolose
lo teneva fermo sotto il maglio e dal
ferro ne trasse un ferro da buie; con
dell'ausilio per annesi da taglio conferì
mò poi una piccola roncola. Si sentiva
lo stridore della macchina che faceva i
buchi nel ferro. Si sentiva odor di
acetilene provocata dal gas del carburo,
perchè aveva saldato un ferro cioè aveva
congiunti due pezzi in uno solo. Si
vedeva un tagliore con un'infinità
di scintille come piccole stelle che anda-
vano a spegnersi in terra. Quelle scintille,
venivano provocate dal ferro che veniva
tagliato con la fiamma ossidrica. Con
la mola a smeriglio lucidò un ferro.
Dopo aver osservato tutte le macchine

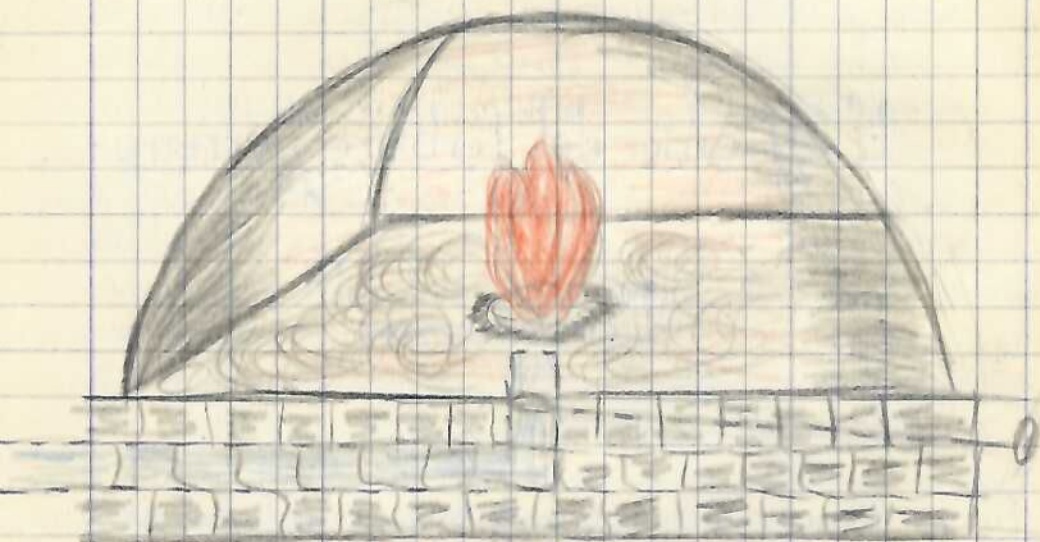
abbiamo salutato e ringraziato e ci siamo
arruati verso casa.

Mario Giovanni Ferdinando
C. V.

L'officina del fabbro ferraro

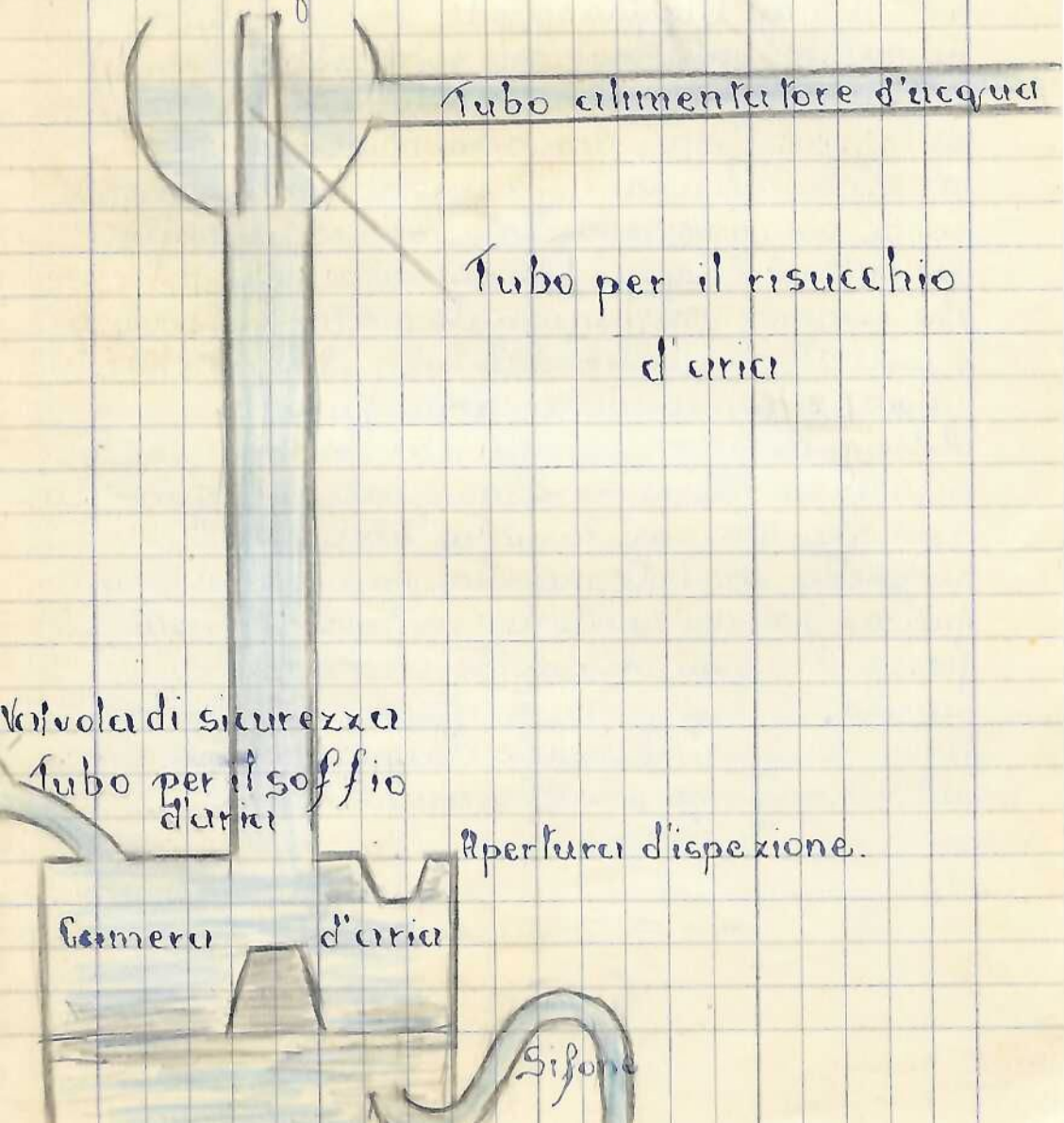
F. Lucini

Lungo il corso del torrente Vela tra Cadone e Sopramonte esiste un'officina di fabbro. Essa è nata dal bisogno dei ferri per gli usi dei lupi di tutta la zona circostante il buco di Vela quindi la prima attività del fabbro fu quella di maniscalco, attività che tuttora è continuata per la stessa cosa. Nell'officina Filippi, questo è il nome del proprietario furono apportate molte migliorie, sia all'ambiente sia alle macchine. Tantoché oggi l'officina è in grado di riparare e preparare attrezzi agili di ogni genere compresi dai Taglio, e se è necessario ringhieri ed altri oggetti.



La fuorna è il focolare del fabbro dove si arroventa il ferro e si rende incandescente per poterlo lavorare; infatti il ferro e l'acciaio diventano meno duri arroventandoli. Il ferro è un elemento come il carbonio, l'oro, l'argento, ecc. fatto di una sola sostanza. L'acciaio invece è fatto di due sostanze ferro e carbonio. Tanto il ferro che l'acciaio si comportano allo stesso modo nella lavorazione. Si arroventano perciò per dar loro la forma voluta mediante il maglio e l'incudine e il martello ed altri attrezzi.

Nella cucina si usa il carbone come combustibile
ma importantissimo è il soffio d'aria che
raggiunge la fiamma e può essere prodotto da
un mantice od all'acqua come nell'officina
del nostro fabbro.



Tubo alimentatore d'acqua

Tubo per il risucchio
d'aria

Valvola di sicurezza

Tubo per il soffio
d'aria

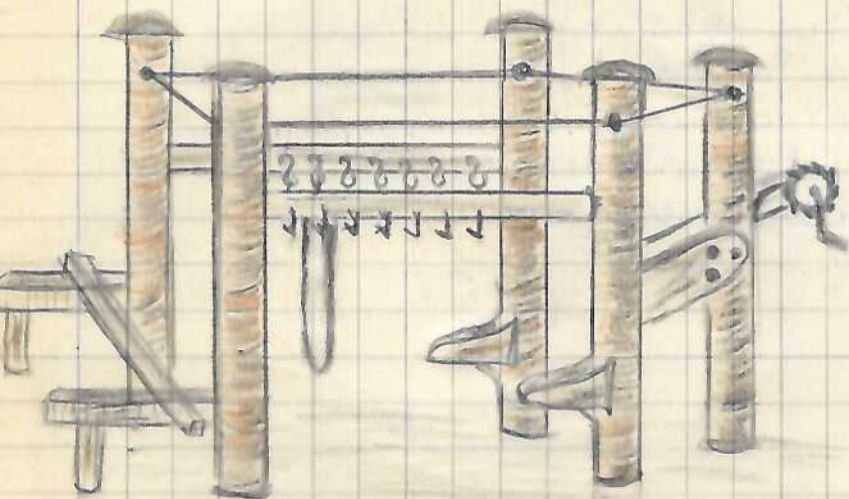
Camera

d'aria

Apertura d'ispezione.

Sifone

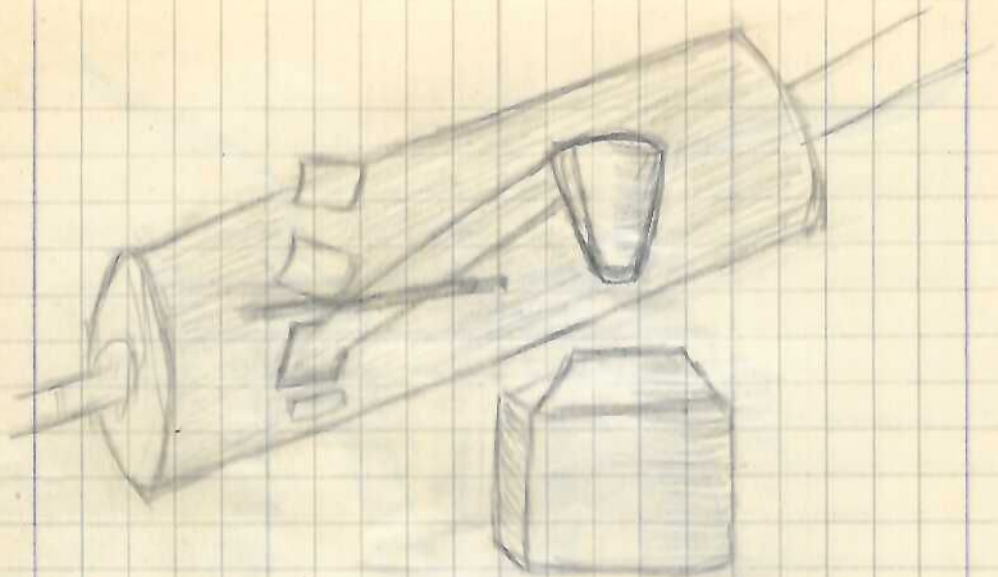
Il sistema per produrre il soffio d'aria fu ideato mediante vari prove dal nostro fabbro stesso. Consiste in un tubo che porta l'acqua a una semisfera al centro della quale esiste un tratto di tubo il quale pesca nell'acqua. Questa scende per un tubo di m 3,80 portando con sé l'aria che entra per risucchio nel tubo al centro della semisfera. Acqua ed aria cadono al centro di una botta chiusa ermeticamente su di un casso modellato a uccello il quale fa saltare l'acqua separandola dall'aria che rimane imprigionata nella botta ed è costretta a uscire dal tubo che si apre sopra e la conduce alla cucina. Lungo il tubo si apre una valvola di sicurezza attraverso alla quale esce quando non è usata cioè lasciata libera dal rubinetto. La botta, scavata in un masso di pietra, ha un'apertura in fondo per cui passa l'acqua mediante un sifone di scarico; il sifone ha l'ufficio di trattenere fino a un certo livello l'acqua poiché altrimenti ne uscirebbe anche l'aria.



Il travaglio

Il travaglio è un congegno di travi e assi che si vede vicino alla porta dell'officina del fabbro. In esso si fanno entrare i buoi quando è necessario applicare loro i ferri. Il buio che deve subire tale operazione entra nel travaglio con un pezzo di fune assicurato alle corna; tale fune infilata in un foro della trave posta sul davanti viene tirata mediante una manovella fino a rendere immobile la testa; due unghe fatte passare sotto il ventre e fissate da

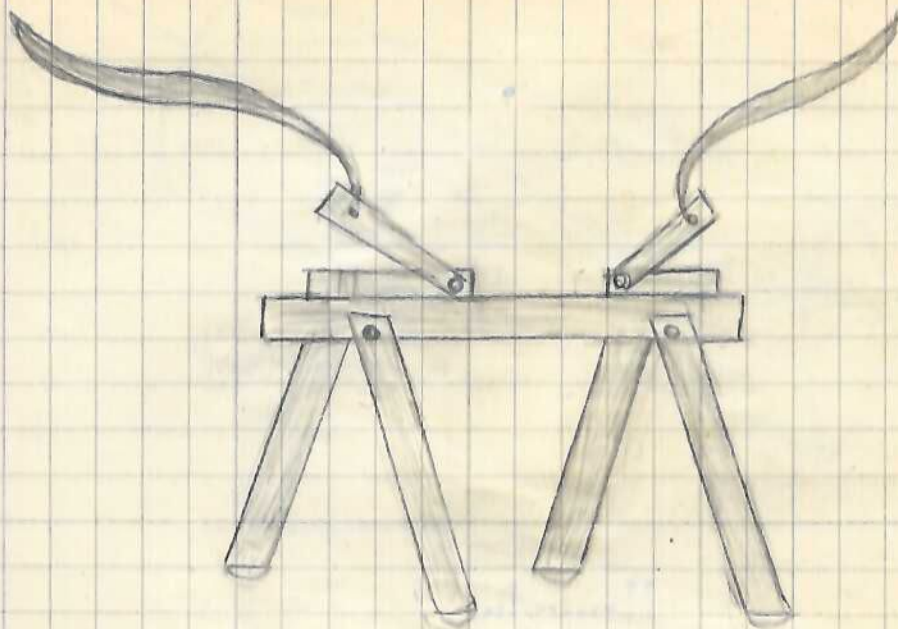
una parte a due gamci stabili e dall'altra
a due gamci che ruotano assieme al
nullo a cui sono infissi sollevano il buo-
io terra leggermente in modo che il
maniscalco può prendere uno alla
volta gli zoccoli del buoio legarli al
termensole ed eseguire il lavoro senza
pericolo.



Il maglio

Il maglio è un grosso martello di ferro che, pesa realmente, intacunque chilogrammi ma siccome il braccio su cui è fermato è molto più lungo di quello al di là del fulcro il suo peso diventa molto maggiore. Il maglio serve al fabbro come il martello e l'inclusione usata per modellare il ferro arroventato.

Un'altra macchina semplice ma utilissima per il fabbro è la trancia, usata per macchina che serve a tagliare le sbarre di ferro. Anche essa si vale del principio delle leve per ridurre la fatica usata di un braccio assai lungo.



Il polbro è inoltre, provvisto di due mole
a meringlio una fissa e l'altra portatile
che gli servono per rendere liscio il ferro
dopo le prime operazioni di battitura o
di saldatura. Di tanto in tanto gli serve
pure una mola comune per affilare grandi
arnesi da taglio come asse, rombole ecc. Per
saldare due pezzi di ferro usa l'elettricità o
l'ossigeno. La possibilità della saldatura gli
ha modo di costruire ringhieri ed altri
oggetti a richiesta. Adopera pure il trapano,
la macchina e molti arnesi a mano

Merico Giovanni Fardelli

Cl. VI

Problema

Il tubo che porta l'acqua alla ruota del fabbro è lungo $m. 18$ e alto $m. 3,80$ e la lammiera è grossa $mm. 4$, il peso specifico del ferro è $7,45$. Qual'è il volume dell'acqua? Qual'è il volume insieme tra lammiera e acqua? Qual'è il volume netto della lammiera? Quanti kg pesa?

Risoluzione



Se il diametro misurerà $m. 18$ il raggio misurerà: $m. 18 : 2$

$$m. 18 : 2 = m. 9$$

Se il raggio misura cm 9 il raggio al quadrato misurerà: cm 9 x cm 9

$$\begin{array}{r} \text{cm } 9 \times \text{cm } 9 \\ \hline \text{cm } 81 \end{array}$$

Se il raggio al quadrato misura cm² 81 l'area del cerchio sarà: cm² 81 x 3,14

$$\begin{array}{r} \text{cm } 81 \times 3,14 \\ 324 \\ 81 \\ \hline 254,34 \\ \text{cm } 254,34 \end{array} \quad \text{cm } 3,80 = \text{cm } 380$$

Se l'area del cerchio misura cm² 254,34 e l'altezza cm 380 il volume dell'acqua sarà: cm² 254,34 x cm 380

$$\begin{array}{r} \text{cm } 254,34 \times \text{cm } 380 \\ 203472 \\ 76302 \\ \hline \text{cm } 96649,20 \end{array}$$

Se il diametro misura cm 18,8 il raggio sarà: cm 18,8 : 2

$$\text{cm } 18,8 : 2 = \text{cm } 9,4$$

Se il raggio misura cm 9,4 il raggio al quadrato misurerà: cm 9,4 x cm 9,4

$$\begin{array}{r} \text{cm } 9,4 \times \text{cm } 9,4 \\ 376 \\ 846 \\ \hline \text{cm } 88,36 \end{array}$$

Se il raggio al quadrato misura cm² 88,36 l'area del cerchio sarà: cm² 88,36 x 3,14

$$\begin{array}{r} \text{cm } 88,36 \times 3,14 \\ 35344 \\ 8836 \\ \hline 26508 \\ \hline \text{cm } 277,4504 \end{array}$$

Se l'area del cerchio misura cm² 277,4504 e l'altezza cm 380 il volume sarà:
cm² 277,4504 x cm 380

$$\begin{array}{r} \text{cm } 277,4504 \times \text{cm } 380 \\ 22196032 \\ 8323512 \\ \hline \text{cm } 105431,1520 \end{array}$$

Se il volume fra spessore della lamiera e acqua misura cm³ 105431,1520 e il volume dell'acqua misura cm³ 96649,20 il

volume netto para. cm^3 105431,1520 cm^3 96649,20

$$\begin{array}{r} \text{cm}^3 \quad 105431,1520 - \\ \quad \quad 96649,20 \\ \hline \text{cm}^3 \quad - 8781,9520 \end{array}$$

Se il peso specifico del ferro è 7,75 x cm^3
sono 8781,9520 e un cm^3 corrisponde a
7,75 grammi in tutto peserà: $8781,9520 \times 7,75$

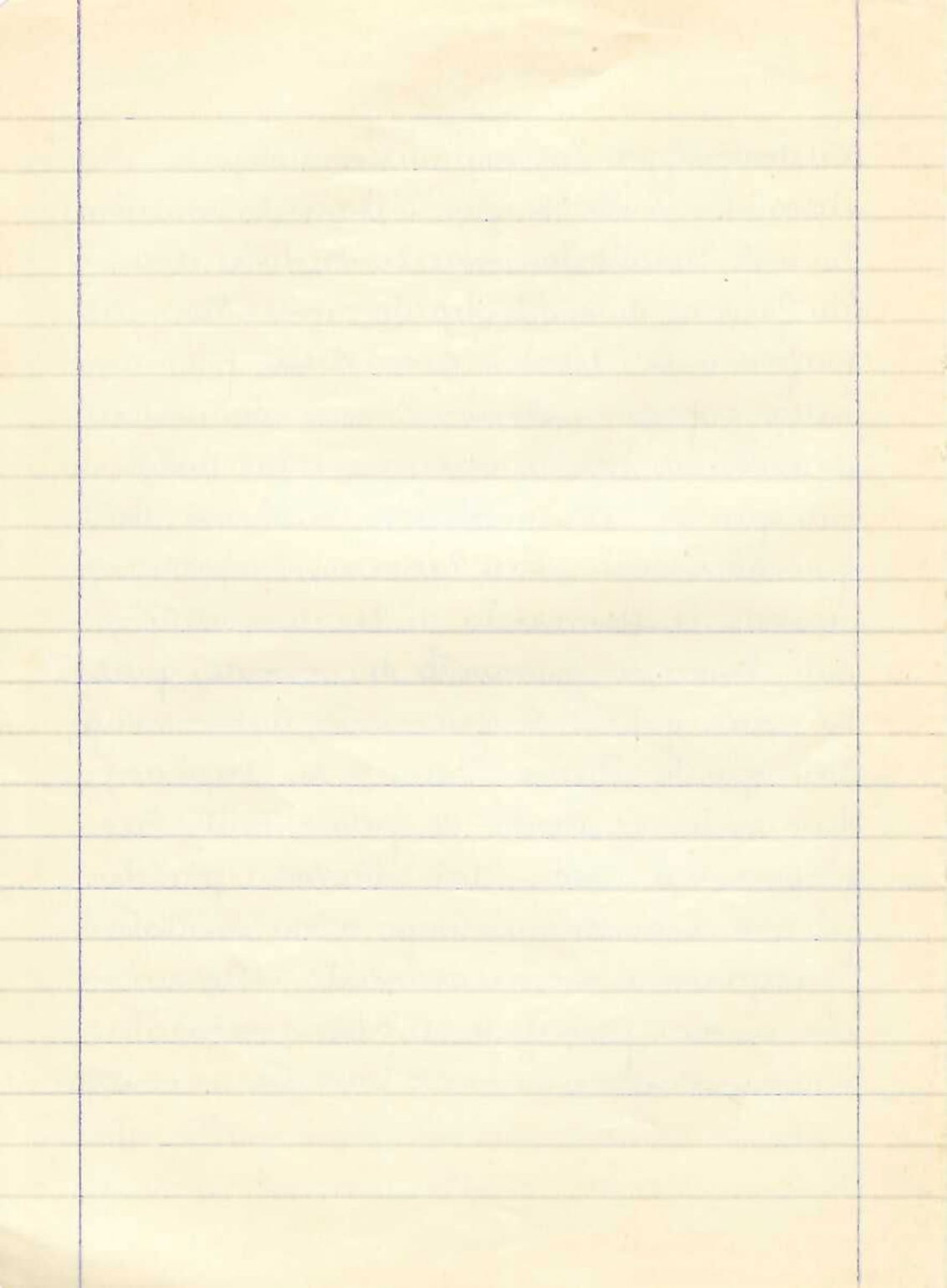
$$\begin{array}{r} 8781,9520 \times 7,75 \\ 439097600 \\ 614736640 \\ \hline 614736640 \\ \text{g } 68060,128000 \end{array}$$

$$\text{g } 68060,128 = \text{Kg } 68,060128.$$

Risposta: Il volume dell'acqua è di 96649,20 cm^3
Il volume dell'acqua e della
lamiera insieme è di 105431,1520 cm^3
Il volume netto della lamiera
è di cm^3 8781,9520
La lamiera pesa Kg 68,060128.

del maglio non si vedeva il bagliore
e le scintille della fiamma ossidrica;
l'odore dell'acetilene provocato dal gas
del carburatore; ma appena il rombo
monotonico delle macchine. Il padrone
del mulino si accolse gentilmente spiegando
ci tutto il funzionamento delle macchine.
È un lavoro tranquillo quello del mu-
gnaio però sa che le sue giornate
sono eterne; solo qualche momento di
riposa quando sa che tutte macchine
funzionano bene. È il più delle volte
quando sa che è in movimento trasporta
sacchi o gli riempie. Il mugnaio è
vestito di chiaro (è vestito di chiaro) perché
lavorando colla farina si impolvera
e avendo il vestito chiaro non sembra
così trascurato; però quella è una
polvere salubre non come quella di
alti altri ambienti. Le macchine che
più si hanno ospiti sono:

La tramoggia la prima macchina dove si mette il grano che vien macinato e il buratto la macchina dove esce la farina di molte qualità come la preferisce il cliente. Siamo ~~poi~~ poi saliti sopra e abbiamo osservato una macchina per la selezione e la pulitura del grano, chiamata svediatrice; dal primo staccio esce la nocia, dal secondo il frumento di terza qualità; dal terzo il frumento di seconda qualità; dal quarto il frumento da seminare; dal quinto staccio l'orzo e la segala; dal sesto i chicchi di grano rotti la polvere e i chiodi; dal settimo i fili di ferro e i sassolini. Dopo aver ascoltato spiegazioni e aver osservato tutto ciò che ci era possibile abbiamo salutato e ringraziato e siamo tornati a scuola.

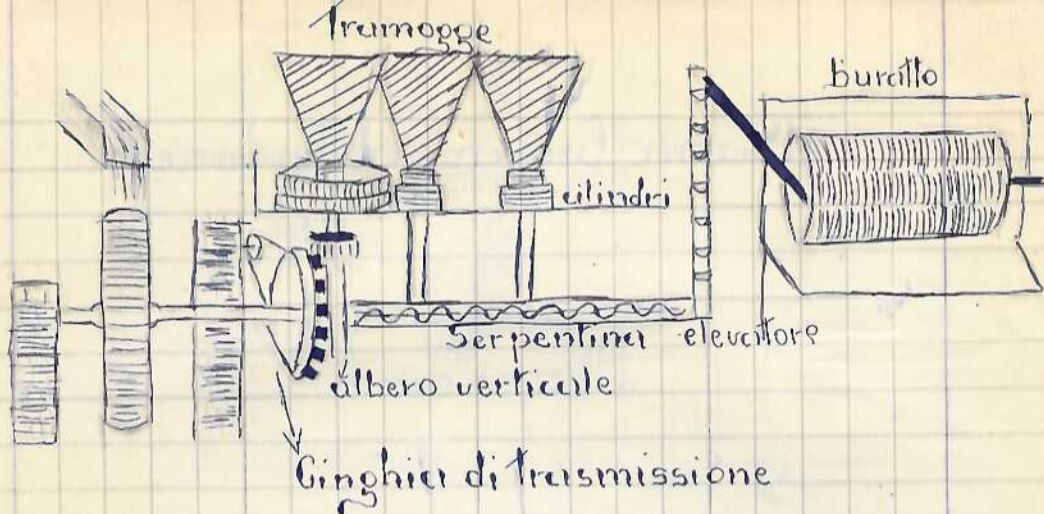


Maria Giovanna Ferdinando

Clara

Mulinino

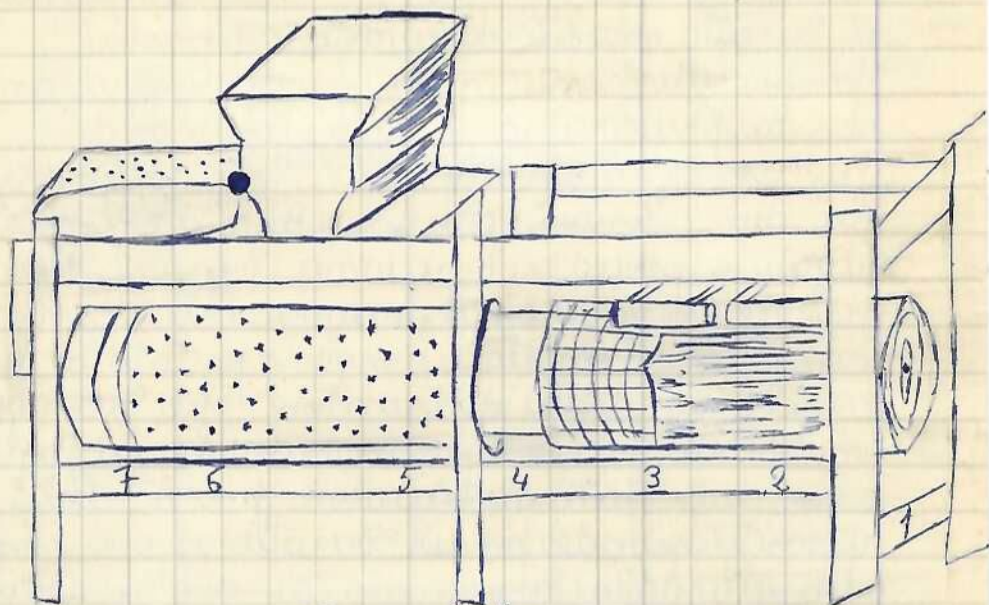
Il mulino del nostro paese è uno dei più antichi dei dintorni. Oppure per questo motivo pur essendo stato migliorato in diverse riprese non presenta certo i caratteri dei mulini moderni. Ad ogni modo macina perfettamente, tanto che molti clienti preferiscono le farine preparate in questo anziché in altri. Il mulino è azionato dall'acqua e all'esterno della casa si osserva una grande ruota a pale sulle quali arriva un grosso getto d'acqua che la mette in moto. All'interno una ruota infissa allo stesso albero della ruota esterna porta su di un lato dei denti che fanno rotare un albero verticale che imprime il movimento alla macina ad esso fissata. Serve questa per la pulitura del grano.



Una puleggia mediante una cinghia trasmette il moto a un altro albero che porta varie altre pulegge. Queste hanno il compito di far girare due cilindri in senso contrario; sono detti cilindri rigati per il granoturco, cioè portano dei rilievi taglienti i quali spezzano il grano senza schiacciare e, avvicinati in più riprese, riducono i grani in farina gialla. Tutto quanto passa attraverso i cilindri cade in una lunga scatoletta entro la quale gira una serpentina di ferro che spinge la farina fino all'elevatore, cinghia con appiattite delle scatolette metalliche che portano in alto la farina e la versano in un tubo. Questo fa scivolare nel buratto un grosso cilindro costituito da una fine rete metallica sostenuta da un telaio che ruota continuamente e staccia la farina;

La crusca essendo più grossa abbandona
il buratto solo all'estremità opposta.

Un procedimento molto simile segue an-
che la preparazione della farina di
frumento. Tuttavia esiste una differenza
nei due cilindri che sono lisci anziché
rigati e perciò schiacciano il grano che
scende in forma di scaglie nella serpenti-
na e con l'elevatore vengono portate a una
macchina detta distaccatore che le agita
in modo da rompere e ridurre in farina
e crusca; dal distaccatore per un tubo
apposito scende per il buratto che è simile
a quello della farina gialla con la sola
differenza che è formato di un velo di
seta pura anziché di metallo.



Macchina per la pulitura dei semi

Una strana macchina, ma quanto mai utile è la pulitrice. Una cinghia proveniente dall'albero principale giunge al primo superiore al mulino e le imprime un movimento di vai e viene per mezzo di leve; a diversi Tassi che abbiamo usate prima di tutti i semi delle orbece, i sassolini, orzo e segala, poi I - II - III qualità di frumento che serve per la semina e per la macinazione e infine qualche pezzo di ferro e di chiodo.

Il Mulino di Giovanni Ferdinando

Il Problema

Il mugnaio ottiene q 1,89 di farina di
 frumento o di granturco al giorno di
 otto ore, in più ottiene il 28% di crusca e
 cruschetto. Il prezzo di molitura è 285 L
 Il granturco costa L 54 il kg la farina
 gialla L 75 il frumento L 70 e la farina
 bianca L 100. La crusca vien venduta a
 L 54 al kg. Quanto macina tra frumento
 e cruschetto? Quanto guadagna in
 un giorno; e in un anno? Quanto
 spende comperando un q di granturco?
 Quanto guadagna se vende quel q
 di grano in farina e crusca? Quale
 guadagno percentuale è quello che fa?

Risoluzione.

Se ottiene q 1,89 di farina e il 28 % di crusca e ruschello; la farina rappresenta il 72 % perciò 1 % sarà: q 1,89 : 72

$$\begin{array}{r} q \ 1,89 : 72 = 0,02625 \ q \\ 189 \\ \underline{450} \\ 180 \\ \underline{360} \end{array}$$

Se 1 % è di q 0,02625 il 28 % cioè la crusca e il ruschello sarà: q 0,02625 x 28

$$\begin{array}{r} q \ 0,02625 \times 28 \\ \underline{21000} \\ 5250 \\ q \ 0,73500 \end{array}$$

Se in un giorno macina q 1,89 di farina inoltre il 28 % di crusca perciò q 0,735 in tutto macinerà: q 1,89 + q 0,735

$$\begin{array}{r} q \ 1,89 + \\ \quad 0,735 \\ \hline q \ 2,625 \end{array}$$

Se per un q di grano si spende £285 di molitura e me macina q 2,625 in un giorno guadagnerà: $£285 \times 2,625$

$$\begin{array}{r} £285 \times 2,625 \\ \hline 1425 \\ 570 \\ 1710 \\ 570 \\ \hline £748,125 \end{array}$$

Se in un giorno guadagna £748,125 e un anno è calcolato di 305 giorni escluse le domeniche in un anno guadagnerà:
 $£748,125 \times 305$

$$\begin{array}{r} £748,125 \times 305 \\ \hline 3740625 \\ 2244375 \\ \hline £228178,125 \end{array}$$

Se un Kg di granturco costa £54 e me compere un q, in tutto spenderà:

$$£54 \times 100 = 5400$$

Se poi quel q di granturco lo macina e macina Kg 12 di farina e poi vende tutta a £15 il Kg; quanto ricaverà:

$$\begin{array}{r}
 £ 15 \times 12 \\
 150 \\
 525 \\
 \hline
 £ 5400
 \end{array}$$

Se il guadagno è tutto sulla crusca e un kg di crusca costa £ 54; il guadagno sarà: $£ 54 \times 28$

$$\begin{array}{r}
 £ 54 \times 28 \\
 432 \\
 108 \\
 \hline
 £ 1512
 \end{array}$$

Se su £ 5400 ha il guadagno di £ 1512, su 1 £ il guadagno sarà $£ 1512 : 5400$

$$\begin{array}{r}
 £ 1512 : 5400 = 0,28 \\
 15120 \\
 43200 \\
 \hline
 = = = =
 \end{array}$$

Se su 1 £ il guadagno è di £ 0,28 su 100 £ sarà: $£ 0,28 \times 100$

$$£ 0,28 \times 100 = £ 28$$

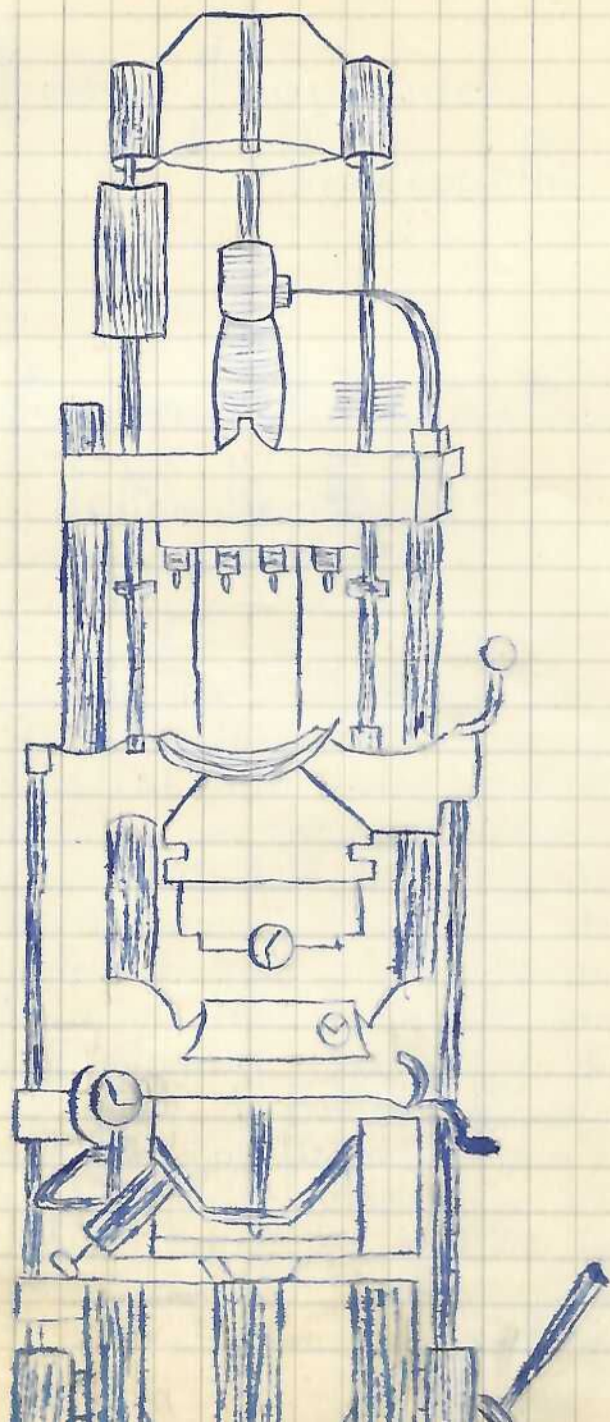
Risposta: Grafrumentis o uschello macina a 2,625. In un anno guadagna £ 228 1/8. Guadagna £ 1512. Il guadagno percentuale è di £ 28

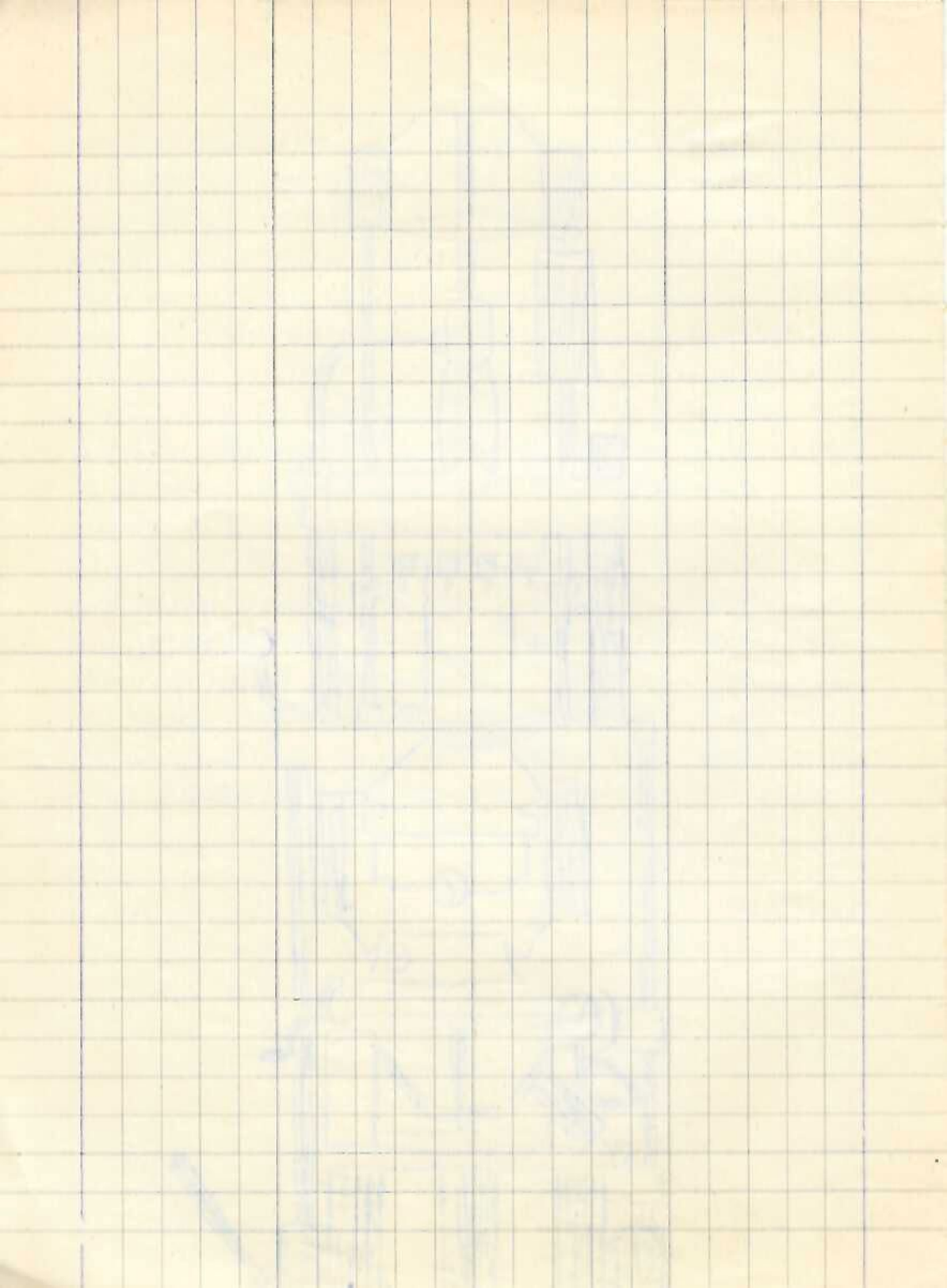
Enrico Giovanni Ferdinando Gla

Le piccole industrie della valle

Lungo il corso del torrente Vela a Sud - Est
 di Ladime da pochi anni fu attraversata una
 nuova officina che alla prima entrata da
 l'impressione di un'officina meccanica.
 Difatti vediamo installate una sega per
 l'acciaio, un trapano, una fresa, una
 trulla, un tornio. Sono le macchine che
 il proprietario usa normalmente per
 preparare gli stampi necessari a produrre
 i diversi oggetti di Bakelite. In (questo)
 qualche caso usa queste macchine per
 eseguire dei pezzi su ordinazione. Una
 macchina però ci dice che questa non è
 un'officina meccanica: "la pressa" per lo
 stampaggio. Una strana macchina questa

anche nella sua forma. È mossa ad acqua, sviluppa una pressione di circa trecento quintali. Sempre mediante l'acqua, in questo caso mescolata con olio emulsionabile, e per mezzo di appositi congegni elettrici sviluppa intorno allo stampo un calore di circa 170 gradi; calore necessario per ridurre in poltiglia la polvere di Bakelite che si abbatta attorno allo stampo formando l'oggetto. L'operaio addetto a tale macchina è seduto davanti, manovra una leva che regola tutto il meccanismo; a lato ha un recipiente pieno di polvere di Bakelite e prende un misurino lo versa nello stampo che sta nella "pressa", muove la leva, si abbassa un grosso stantuffo, e dopo qualche minuto lo alza e l'oggetto ne esce finito benché ancora caldo e tenero.





"(B)" "C" "D" "E" "F" "G" "H" "I" "J" "K" "L" "M" "N" "O" "P" "Q" "R" "S" "T" "U" "V" "W" "X" "Y" "Z"

Problema

La polvere che serve alla preparazione degli
oggetti di Bachelite costa £347 ^{all'kg}. Una tazzina
pesa g 24, la tazzina costa al fabbricante
£28 e posta in vendita a £50; l'operaio
addetto riesce a fabbricare 218 tazzine. In
una volta ne vende 8400.

Quante ne preparai con un kg di polvere?
Quanto spende lavorando 14 giorni di seguito?
Quanto guadagno netto ha? Quanto spende
abbruciandole 8400? Quanto guadagno netto
ha rivendendole? Quanto vien a costare
la polvere che si usa per fabbricare una
tattina?

Risoluzione.

Se uma tijolina pesa $g\ 24$ e um kg compreende $1000\ g$, com um kg se me potrà costruire: $g\ 1000 : 24$

$$\begin{array}{r} 1000 : 24 = 41 \\ \quad \quad 40 \\ \quad \quad 16 \text{ h} \end{array}$$

Se in un giorno costruisce 218 tazze in 14 giorni ne costruirà: $t. 218 \times 14$

$$\begin{array}{r} \cdot \quad 218 \times 14 \\ \quad \quad 872 \\ \quad \quad 218 \\ \hline \cdot \quad 3.052 \end{array}$$

Se una tazza gli viene a costare £ 28 e in 14 giorni ne costruisce 3052 in tutto spenderà: $£ 28 \times 3052$

$$\begin{array}{r} £ \quad 28 \times 3052 \\ \quad \quad 56 \\ \quad \quad 140 \\ \quad \quad 84 \\ \hline £ \quad 85.456 \end{array}$$

Se poi queste tazze le vende a £ 50 il ricavo che farà sarà: $£ 50 \times 3052$

$$\begin{array}{r} £ \quad 50 \times 3052 \\ \quad \quad 100 \\ \quad \quad 250 \\ \hline £ \quad 15.2600 \end{array}$$

Se rivendendole ricava £ 152600 ma ha £ 85456 di spese il guadagno netto sarà: £ 152600 - £ 85456

$$\begin{array}{r} £ 152600 - \\ £ 85456 \\ \hline £ 67144 \end{array}$$

Se poi ne fabbrica 8400 e una tarrina costa £ 28 in tutto spendeva:

$$\begin{array}{r} £ 28 \times 8400 \\ 112 \\ 224 \\ \hline £ 235200 \end{array}$$

Se poi le vende anche queste a £ 50 l'una in tutto ricaverà: £ 50 x 8400

$$\begin{array}{r} £ 50 \times 8400 \\ 200 \\ 400 \\ \hline £ 420000 \end{array}$$

Se rivendendole ricava £ 420000 ma ha di spese £ 235200 il guadagno netto sarà:

$$\begin{array}{r} £ 420000 - \\ 235200 = \\ \hline £ 184800 \end{array}$$

Se un Kg di polvere costa £ 247 e con un Kg di polvere si possono costruire circa 41 tarrine la polvere

che si usa per fabbricare una tarrina verri
a costare: £ 347.41

$$£ 347.41 = 8,4 £$$

190

360

Risposte: Con un kg ne prepara 41.
Lavorando 14 giorni di seguito
spende £ 85.456
Il guadagno netto è di £ 67.144
Fabbricandone 8400 spende
£ 235.200
Il guadagno netto è di £ 184.800
Per fabbricare una. La polvere
non a costare £ 8,4.

Mario Giovanni
Ferdonelli Gl. V

Fattura

Il signor Rimadoni Alvaro effettua una spedizione e una spedizione di oggetti di Bakelite eseguiti nel suo laboratorio accompagnato con la fattura sulla quale viene praticato uno sconto del 3% pagando a saldo.

Le merci spedite al signor Arturo Rossi di Brescia in data 28 gennaio 1956 sono le seguenti:

840 fazzoletti di Bakelite a L. 28 ciascuno
2400 manichi di Bakelite a L. 19 ciascuno
260 bollitori per barba di Bakelite a L. 28 ciascuno.

Operazioni necessari per la fattura.

$$L \ 28 \times 840$$

$$112$$

$$224$$

$$L \ 23520 \text{ (importo di tutte le tarverne)}$$

$$L \ 19 \times 2400$$

$$46$$

$$38$$

$$L \ 45600 \text{ (importo di tutti i manichi)}$$

$$L \ 285 \times 260$$

$$1710$$

$$570$$

$$L \ 74100 \text{ (importo di tutti i bollitori)}$$

$$L \ 23520 +$$

$$45600 +$$

$$74100 =$$

$$L \ 143220 \text{ (quanto spende in tutto)}$$

$$L \ 143220 : 100 = 1432,20 \text{ (1\%)}$$

$$L \ 1432,20 \times 3$$

$$L \ 4296,60 \text{ (3\%)}$$

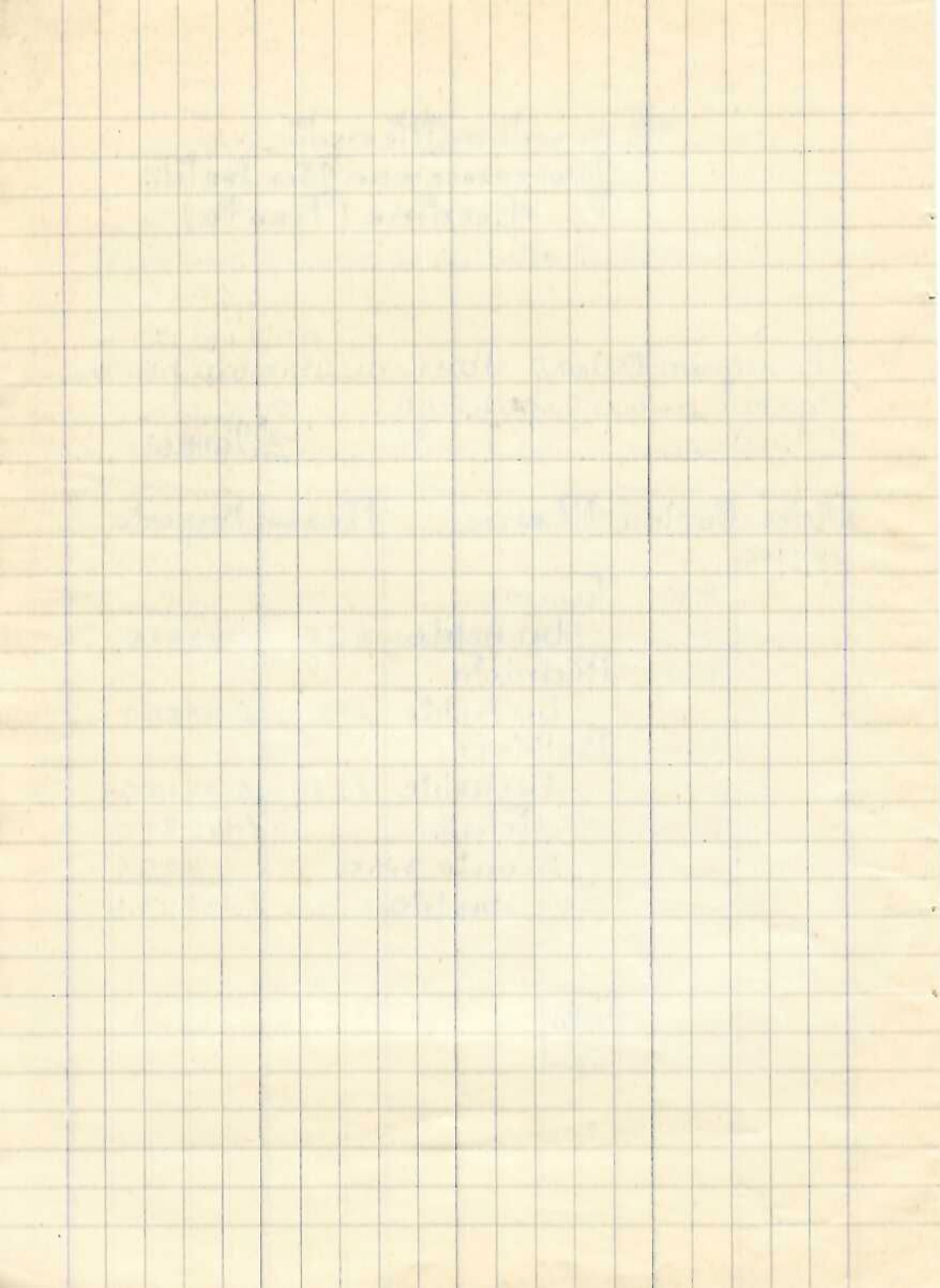
Comanda N. 1000
Provvedimento Bar. R. M.
Cordine (Trento)

Il signor Arturo Rossi di Brescia per le
seguenti merci speditegli:

Dire.

Decor	Quantità	Merchi	Prezzo	Importo
28/I/56				
	840	Tazzine ba Kelite	£ 28	£ 23520 +
	2400	N. 1000 ba Kelite	£ 19	£ 45600 +
	200	Bollitori ba Kelite	£ 285	£ 74100 =
		Totale		£ 143220 -
		Sconto 3% a		4296 =
		saldo		£ 138924

bollo
=



Mercoledì 11
Giovanna
Ferdinando III
Cl. V

Visita al laboratorio della pietra

Lunedì pomeriggio assieme al signor Maestro siamo andati a far visita al laboratorio della pietra. E' un po' distante dal paese; ma vicino allo stradone che conduce a Trento ma sempre vicino al torrente perchè come l'officina e il mulino è un laboratorio che funziona ad acqua. Esso è al termine di un profondo burrone. Giungemmo nel cortile del laboratorio e vedemmo enormi lastre di pietra; in terra piccoli ritagli d'ogni specie di pietra. Entrammo nel laboratorio uno spazioso

salone con pietra e macchine; si sentiva
uno stridore ed erano le macchine
in funzione. È una cosa molto stra-
na da un enorme masso di marmo
informe trarne dei lastroni di spessore
anche di un centimetro!

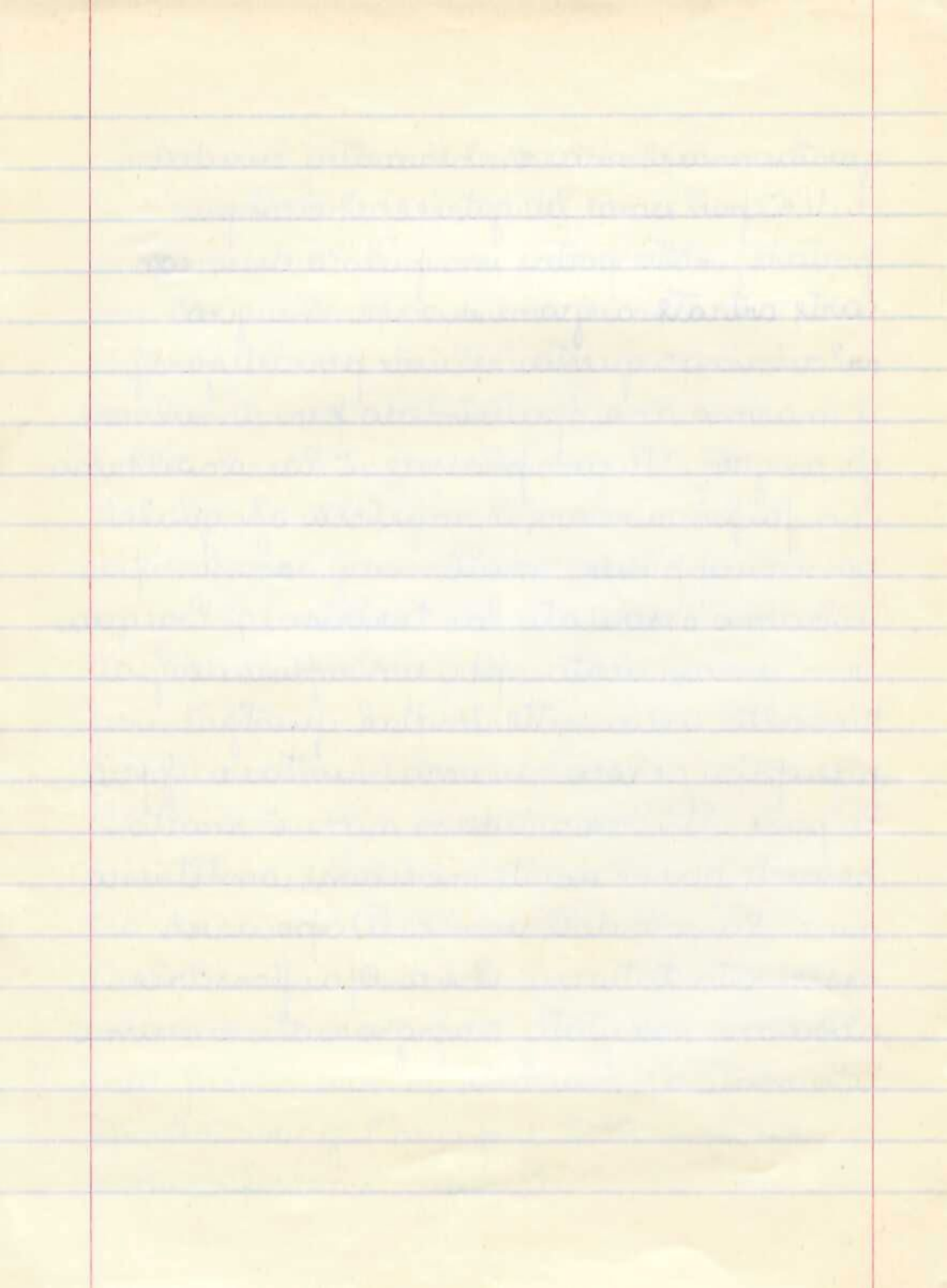
Questo lavoro si fa colla sega a filo.

Un lungo arco formato come una
serpentina gira velocemente e porta
con sé la sabbia che è quella che
taglia la pietra. Un altro mezzo
per tagliare la pietra non da blocchi
troppo enormi è la circolare a smeriglio.

Il marmo poi vien lucidato con una
macchina che ha dei dischi del diame-
tro di circa trenta centimetri che
fanno sotto pezzi di mola che girano
velocemente e sempre bagnati dall'ac-
qua perché non si riscaldano troppo
e perché vengano sempre tolti i piccoli
e minutissimi granellini di marmo.

questa macchina è chiamata lucidatrice. V'è poi una levigatrice che si può portare; sotto porta un piccolo disco con carte ritratte a forme diverse che gira velocissimo e questa si usa per levigare il marmo ma specialmente per smussare gli angoli. Il compressore è la macchina che fa funzionare il martello al quale possono applicarsi moltissimi arnesi.

Abbiamo osservato la turbina; l'acqua vien incanalata per un enorme tubo alto circa sette metri questa precipita veloce su una ruota a piccole pale. Il lavoro adesso non è molto pesante perché molte macchine sostituiscono il lavoro dell'uomo. Dopo aver osservato tutto ciò che ci era possibile abbiamo salutato e ringraziato e siamo ritornati a scuola.



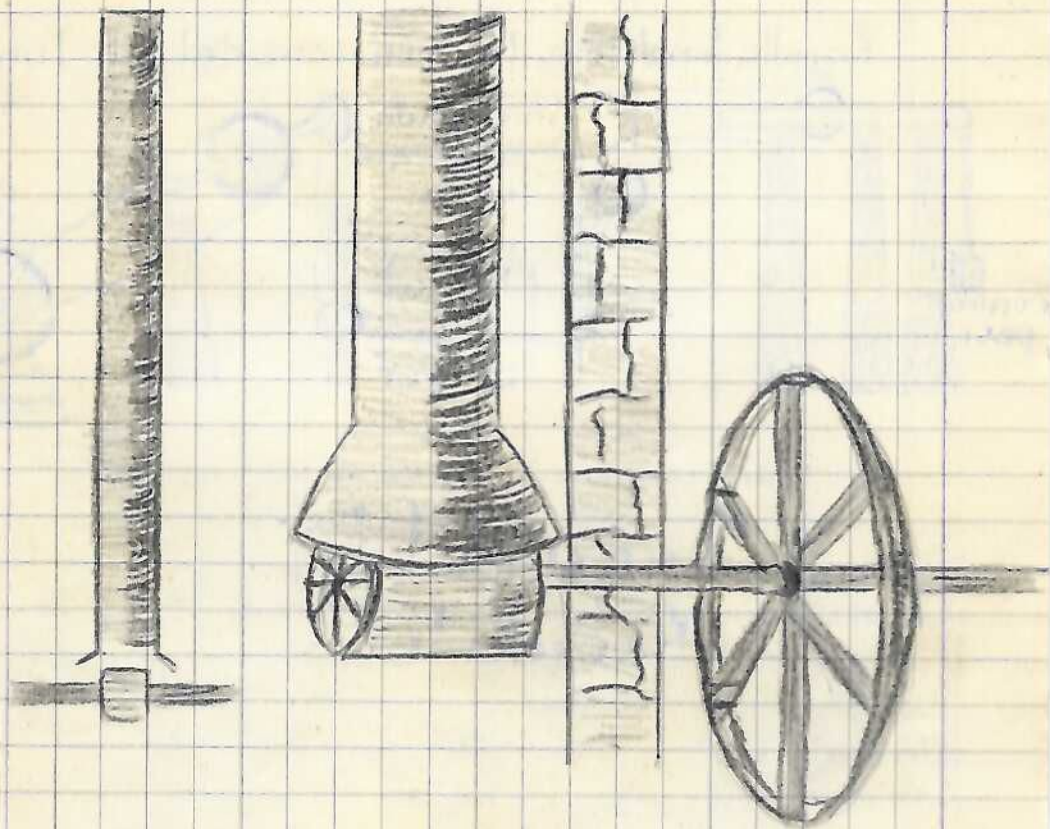
"Marin" Giovanni Ferdinelli

Cl. VI

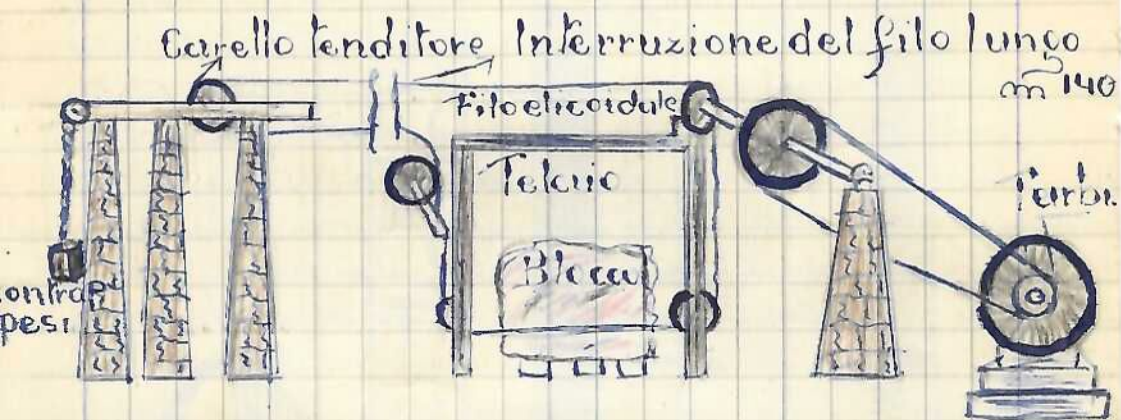
La lavorazione della pietra

A Padine esiste una cava di pietra rossa e una di pietra grigia che appartengono allo stesso proprietario. Nei tempi andati la lavorazione della pietra avveniva nella cava stessa tutta a forza d'uomo, oggi non è più così. Il proprietario delle cave ha comperato un edificio vicino al torrente e così può usare la forza idraulica e nello stesso tempo è vicino allo stradone provinciale e perciò è il luogo favorevole al carico e allo scarico dei vari materiali. L'edificio che pochi anni fa ospitava un'officina di carradore oggi la stessa è stata trasformata in laboratorio dei marmi. Davanti ad esso un ampio piazzale dove è installata una sega a filo di acciaio elicoidale con il filo e lungo circa 140 metri disposta su delle ruote che mosse dalla forza dell'acqua lo fanno girare.

Il filo s'prega su di un masso disposto sotto una piccola tettoia; quando si è aperta una piccola fessura si dissemina sul filo della sottile sabbia di quarzo e di porfido che mescolata a acqua vien s'pregata sulla pietra dal filo e così lentamente il masso vien tagliato a tratti più o meno grossi a seconda della necessità. Questa prega a filo è messa da una turbina posta sotto un tubo d'acqua alto m 7 e largo cm 30 che ha una portata d'acqua di un ettolitro al secondo. Come nelle altre officine un albero interno muove le macchine che possono però funzionare ad elettricità se il bisogno lo richiede. Interessante in questo laboratorio è una levigatrice portatile, una lucidatrice e particolare interesse desta una macchina detta compressore il quale ha il compito di mettere ~~in~~ in moto uno sborratore, uno scalpello ed altri attrezzi che servono a sgrossare i marmi ai quali si vuol dare una forma particolare. Questa macchina che sviluppa ad aria compressa costituisce il faticoso lavoro che una volta si eseguiva a mano. Una macchina molto strana e pure tanto importante è la cosiddetta prega circolare costituita di un disco simile a una mola a smeriglio che



serve per ridurre alle proporzioni volute
le lastre di marmo già levigate o lucidate.
Anche in questa industria è ammirabile
il polliero che la forza dell'acqua porta
all'uomo.



Saga a filo
elicoidale

Maria Giovanna
Ferdanelli Cl. VI

Opere di pregio

realizzate colla pietra rossa
e verdello della nostra cava

- 1) Altare di S. Giuseppe nella nostra chiesa.
- 2) Colonne del monumento a Cesare Battisti sul Dos Trento.
- 3) Facciata della chiesa di Custo Re di Trento.

Plasma 4.5.1950
10.11.1950

Spina di legno

capitolo della prima parte

e capitolo della seconda parte

Allegato 2.1.1950
seconda parte

Allegato 2.1.1950
seconda parte

Allegato 2.1.1950
seconda parte

