

1944

Distretto Minerario di _____

STATISTICA MINERARIA

Anno 1944

Si invia in doppio esemplare di cui uno deve essere ritornato ENTRO 30 GIORNI esattamente compilato e firmato al Distretto Minerario

Miniera o Ricerca di (1) *Su Suergio* denominata *Autimoni* in località *Villafalto*
esercitata da *A.M.M.1.*

MANO D'OPERA

OPERAI DISTINTI PER CATEGORIA	NUMERO DEGLI OPERAI che hanno lavorato nell'anno anche se saltuariamente					Mercedi orarie stabilite con i contratti sindacali di lavoro	Numero giorni lavorativi nell'anno	Numero totale delle ore di lavoro nell'anno	Totale spesa di mano d'opera nell'anno compresi i cottimi	RIPARTIZIONE MENSILE COMPLESSIVA			
	MASCHI		FEMMINE							Mesi dell'anno	Totale operai occupati - Numero	Totale ore di lavoro - Numero	
	Totale	di cui sotto i 15 anni	Totale	di cui dal 15 ai 21 anni	di cui sotto ai 15 anni								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Nel sotterraneo:													
Sorveglianti	3					4.72	287	4650	43.135.40	Gennaio . .	156	24908	
Minatori e armatori	41					3.67 = 5.03	287	88246	549.952.55	Febbraio . .	140	26938	
Manovali	40					3.12 = 3.23	287	75906	390.771.35	Marzo	168	28938	
Specialisti	2					2.57 = 3.21	287	8715	22.860.75	Aprile	160	28358	
Servizi vari	9					4.21 = 4.52	287	11773	91622.70	Maggio	165	29184	
Totali	95							184890.5 (1)	1.039.589.70 (1)	Giugno	154	25192	
										Luglio	157	23978	
										Agosto	116	28836	
										Settembre . .	175	27644	
										Ottobre	130	28836	
										Novembre . . .	113	26903	
										Dicembre . . .	185	26342	
										Totale ore di lavoro (a+b+c) (colonna 9)		326112	
A giorno per i servizi della miniera:										Impiegati a stipendio mensile			
Sorveglianti	1									Qualifica	Totali	Di cui donne	completata dalla Ditta per stipendi, assegni, gratifiche
Minatori	2					3.67	287	2646	21364.00	Direttori e vice dir.	1		
Manovali	10					2.92	287	20180	189.131.70	Capi serv. a giorno	1		
Specialisti	6					2.49	287	13746	100.325.85	Capi serv. sotterr.	1		
Servizi vari	15		7			1.52 = 2.92	287	53603	309.155.55	Impiegati vari . .			
Totali	33		7					90205 b)	579.977.15	Totali			
A giorno per il trattamento del minerale (2)										Assicurazione e contributi a carico della Ditta			
Sorveglianti	1					4.30	287	2108	14325.40	Spese annue per Assicuraz. infortuni L. n. 49020.55			
Specialisti	1									• • • Invalid. e vecchiaia •			
Manovali	2					2.92	287	3184	16063.50	• • • Contributi sindacali •			13.872.70
Servizi accessori	1		21	16		1.51 = 2.92	287	46324	159.385.65	• • • Assicur. tubercolari •			95.223.40
Totali	4		21	16				51616.5 c)	100.573.35	• • • Cassa malattie •			27.195.35
Totali generali	132		28	16				226112	1.849.740.30	• • • Assegni famigliari •			220.753.00
										Contrib. 417.200.00			11028.35
										• • • ind. infort. •			55.140.75
										Totale L.			469.703.60

(1) in codice minerario V. n. 311. su foglio 2 e 1959.30 - per produzione per la miniera Block

(1) Minerale che si estrae. Cancellare la dizione non corrispondente.
(2) Intendesi cernita e arricchimento meccanico o lavatura e per la lignite anche il prosciugamento. Da escludersi gli operai addetti al trattamento metallurgico ove esista in miniera, all'estrazione dello zolfo e degli olii minerali, alla macinazione dei minerali litoidi ed alla levigazione del caolino essendo essi considerati nella statistica delle officine.

N. B. - La presente scheda, che si invia in doppio esemplare (di cui uno da restituirsi riempito entro 30 giorni dalla data del timbro postale di spedizione) dovrà essere accuratamente compilata, sottoscritta dalla Ditta esercente o dal suo Direttore e ritornata in tempo utile al Distretto Minerario competente. Essa deve contenere i dati richiesti per l'anno che si considera e cioè dal 1 gennaio al 31 dicembre. Devesi scrivere in calce alla scheda, o spedirsi a parte, una relazione, dalla quale risultino chiare le cause degli infortuni occorsi, i lavori fatti nell'anno, ed i risultati ottenuti, nonchè le cause che originarono eventualmente la diminuzione o la cessazione della produzione. La denuncia dei dati è obbligatoria. R. D. 18 dicembre 1927, N. 2717.

A seguito	INFORTUNI E LORO CAUSE	NEI LAVORI INTERNI				NEI LAVORI ESTERNI					IN TOTALE					
		Casi	Morti		Feriti con referto		Casi	Morti		Feriti con referto		Casi	Morti		Feriti con referto	
			sul sito	in seguito alle ferite	fino a 30 giorni	più di 30 giorni		sul sito	in seguito alle ferite	fino a 30 giorni	più di 30 giorni		sul sito	in seguito alle ferite	fino a 30 giorni	più di 30 giorni
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		
Frangimenti, distacchi di roccia o di minerale, scossoni	6	-	-	6	-	-	-	-	-	-	6	-	-	6	-	
Cadute nei pozzi o nelle vie di transito, scivolamenti	2	-	-	2	1	1	-	-	-	-	3	-	-	2	1	
Scoppio di mine o di materie esplodenti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Accensione di griseou, asfissia e avvelenamenti per gas mefitici	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Accensione di polvere di carbone	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Maneggio di utensili	2	-	-	2	-	4	-	-	-	-	6	-	-	6	-	
Urti, Investimenti di vagoncini, di gabbie, ecc.	2	-	-	2	-	1	-	-	1	-	3	-	-	2	1	
Fulminazione per corrente elettrica	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Cause diverse	9	-	-	9	-	1	-	-	1	-	10	-	-	10	-	

PRODUZIONE

B	MINERALE GREZZO come esce dalla miniera	QUALITÀ E NATURA DEL MINERALE GREZZO PRODOTTO							
		(1) <i>Stibina</i>		(1) <i>Millenal Black</i>		(1)		(1)	
		Tonnellate	Tenore oppure resa potere calorifico o densità	Tonnellate	Tenore oppure resa potere calorifico o densità	Tonnellate	Tenore oppure resa potere calorifico o densità	Tonnellate	Tenore oppure resa potere calorifico o densità
1	6	3	4	5	6	7	8	9	
Giacenza principio dell'anno	10	3.10	-	-	-	-	-	-	
Estratto nell'anno (B)	4464	3.02	6,5	-	-	-	-	-	
Passato all'arricchimento o al trattamento nell'anno	4471	3.02	6,5	-	-	-	-	-	
Giacenza fine d'anno	3	3.02	-	-	-	-	-	-	
Costo del minerale grezzo reso sul piazzale della miniera per tonnellata	L. 246,194		L. 412,-		L.		L.		

C	MINERALE MERCANTILE lavo, depurato, lavato, disseccato (lignite)	QUALITÀ E NATURA DEL MINERALE MERCANTILE OTTENUTO							
		(1) <i>Stibina di 1°</i>		(1) <i>Stibina di 2°</i>		(1) <i>Stibina di 3°</i>		(1)	
		Tonnellate	Tenore oppure resa potere calorifico o densità	Tonnellate	Tenore oppure resa potere calorifico o densità	Tonnellate	Tenore oppure resa potere calorifico o densità	Tonnellate	Tenore oppure resa potere calorifico o densità
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Lignite disseccata o minerale cernito o comunque arricchito o concentrato	Giacenze principio anno	-	-	-	-	-	-	-	-
Prodotto nell'anno (C)	2,9	50	1434	8.31	57	2.7	-	-	
Giacenze fine d'anno	-	-	-	-	-	-	-	-	
Valore del minerale mercantile sul piazzale miniera, calcolato con le formule in uso per tonnellata	L. 8335,94		L. 1386,61		L. 708,54		L.		

Produzione giornaliera di minerale grezzo per operaio $\frac{B}{a} \times \text{ore } 8 = \text{Tonn. } 0,104 \checkmark$

Produzione giornaliera di minerale mercantile per operaio all'interno e all'esterno $\frac{C}{a+b+c} \times \text{ore } 8 = \text{Tonn. } 0,0383$

D										IMPIANTI MECCANICI			
APPARECCHI DI PERFORAZIONE			APPARECCHI DI ABBATTIMENTO			APPARECCHI DI VENTILAZIONE							
Tipo	Numero	Cav. vap.	Tipo	Numero	Cav. vap.	Tipo	Tipo	Portata metri cubi ora	Cav. vap.				
<i>Compressore Ingersoll per azionare</i>	1	40	<i>Martelli Tipo P (S.I.A.C.)</i>	2		<i>Ventilazione naturale</i>							
<i>Martelli Tipo P</i>	2												

(1) Nella produzione dovrà distinguersi: la bauxite per alluminio da quella per cemento, per colori, per abrasivi, per refrattari, ecc.; il caolino greggio da raffinazione e lavaggio da quello che dopo macinato si usa per refrattari; le terre caoliniche usate in ceramica da quelle usate per refrattari, come pure l'argilla smettica (terra da sbianca) dalle argille per refrattari nei catalizzatori di alluminio. Anche la roccia asfaltica per olio dovrà essere distinta da quella per pavimentazione.

Dei minerali metallici si indicherà il tenore di metallo. Per la bauxite si indicherà il tenore in alluminio, silice, e ossido di ferro, per il caolino greggio da lavare la resa in caolino, per quello da macinare per refrattari il tenore in allumina e così per le terre caoliniche. Per il minerale di zolfo si indicherà la resa e così per la roccia asbestifera, per la roccia leucitica, per la roccia asfaltica o bituminosa da olio, mentre per il petrolio si indicherà la densità e per i combustibili fossili il potere calorifico.

(2) Il valore unitario dei minerali metallici deve essere calcolato piazzale miniera o laveria, deducendo cioè dal prezzo commerciale le spese di trasporto fino al luogo di consegna. Per i minerali metallici la base per il calcolo sarà data dalle formule in uso nei contratti di acquisto; per gli altri minerali mercantili, dal prezzo di vendita sul mercato, e per i minerali non commerciabili, dal prezzo di vendita del prodotto finito che se ne ottiene, dedotte le spese di trattamento.

D seguito	APPARECCHI DI EDUZIONE					APPARECCHI DI ESTRAZIONE				
	Tipo	Numero	Portata litri secondo	Prevalenza	Cav. vapore	Tipo	Pozzo o piano inclinato	Profondità	Portata Tonn. orarie	Cav. vapore
	<i>Impianto ad aria compressa</i>									

Quantità di acqua estratta annualmente m. c. *1650*
 Spesa annua per l'eduazione L. *5775*

Spesa annua per ventilazione L. _____
 Distanza massima dei trasporti in galleria nel sotterraneo m. *600*

METODO DI COLTIVAZIONE: *Stratus Roripus*

TRASPORTI MECCANICI NEL SOTTOSUOLO					TRASPORTI MECCANICI A GIORNO				
Tipo	Portata oraria Tonn.	Lunghezza o profondità in m.	Cav. vap.		Tipo	Portata oraria Tonn.	Lunghezza o distanza m.	Cav. vap.	
Per galleria					Su strada ferrata	<i>Wagoncini a mano</i>			
Per piano inclinato					Per piano inclinato				
Per pozzo					Per teleferica				
					Con automezzi				

Costo per tonnellata di minerale trasportato dai depositi della miniera agli scali di consegna L. _____

CENTRALI IDRO O TERMO ELETTRICHE				LAVERIE E IMPIANTI DI LAVAGGIO E ARRICCHIMENTO										
Tipo	MOTORI PRIMARI			IMPIANTI	Per frantumazione		Per lavaggio		Per gravità			Per flottazione		Cav. vap.
	Numero	Cav. vapore generati			Numero	Capacità giornaliera Tonn.	Capacità giornaliera Tonn.	Crivelli Numero	Tavole Numero	Cap. giornaliera Tonn.	Crisi Numero	Cap. giornaliera Tonn.		

E MATERIE PRIME IMPIEGATE PER LA PRODUZIONE ED I TRASPORTI

Qualità	Giacenza principio anno	Consumato nell'anno	Giacenza fine anno	Qualità	Giacenza principio anno	Consumato nell'anno	Giacenza fine anno	Qualità	Giacenza principio anno	Consumato nell'anno	Giacenza fine anno
Esplosivi I. categoria Kg.				Acciaio per fioretti Kg.	<i>315</i>	<i>161</i>		Reagenti di flottazione (Specificarli) Tonn.			
Esplosivi II. "	<i>45275</i>	<i>1918100</i>	<i>1082500</i>	Profil. e lam. ferro Tonn.	<i>4092</i>	<i>1575</i>	<i>903</i>	Olio di pino Tonn.			
Detonanti n.	<i>17624</i>	<i>13110</i>	<i>4756</i>	Ferramenta: chiodi ecc. Kg.	<i>20</i>	<i>126340</i>	<i>722070</i>				
Miccie m.l.	<i>9456</i>	<i>1029590</i>	<i>6600</i>	Metalli							
Legname tondini m.l.	<i>264860</i>	<i>10500</i>	<i>185635</i>	Carburo Kg.	<i>2522</i>	<i>6109</i>	<i>475</i>				
Legname tavole m.q.				Carta paglia	<i>765</i>	<i>400</i>					
Combustibili fossili				Olii minerali	<i>1913</i>	<i>999</i>	<i>151</i>	Energia elettrica consumata nell'anno Kw.	<i>15340</i>		<i>0.21</i>
Legna da ardere				Benzina				Di cui acquistata da terzi	<i>15340</i>		<i>0.21</i>
Guarniture Kg.		<i>19658</i>									

F FORZA MOTRICE

MOTORI PRIMARI	MOTORI										NOTE
	ATTIVI NELL'ANNO						In riserva		Installati in totale al 31 dicembre		
	a giorno		in sotterraneo		Totale						
	N.	C. V.	N.	C. V.	N.	C. V.	N.	C. V.	N.	C. V.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A vento											<i>(1) per impianto aria compressa</i> <i>Di cui Kw 13890 per produzione aria compressa e Kw 1450 per eduazione</i>
Idraulici											
A vapore											
A gas											
A olii minerali											
A											
A) TOTALE											
B) GENERATORI DI ELETTRICITÀ (azionati da motori primari)											
C) MOTORI ELETTRICI di cui azionati da generatori locali	<i>1</i>	<i>40</i>	<i>(1)</i>		<i>1</i>	<i>40</i>					
Kwh. consumati nell'anno		<i>15340 (1)</i>				<i>15340</i>				Costo di un Kwh. <i>0,31</i>	
D) POTENZA ATTIVA C. V. INSTALLATA C. V.		<i>40</i>				<i>40</i>					

G

NOTIZIE VARIE AL 31 DICEMBRE

RIEPILOGO SPESE DELLA MINIERA		CONSISTENZA DEL GIACIMENTO NELL'AREA DELLA CONCESSIONE		
NATURA	Lire	Qualità del minerale	Zona Preparata e tracciata Tonn. in vista	Zona solo esplorata Tonn. probabili
Per manodopera (salari e cottimi)	1.849.40,20	<i>Stima</i>	30000 al 2%	
Per stipendi, premi, gratifiche <i>diarie ecc. per concorsi etc (1)</i>	98.612,80	Capacità produttiva al 31 dicembre in minerale grezzo		Tonn. 8000 al 2%
Per assicurazione infortuni	40620,55	mercantile		
Per provvidenze sociali, in totale	420083,05	raggiungibile in minerale greggio sviluppando i lavori		14000 al 2%
Per forza motrice acquistata <i>e illuminaz.</i>	4406,35	mercantile sviluppando gli impianti		
Per minerali, metalli legname e materie prime in genere acquistate	206522,40	Direttore tecnico della miniera (titolo accadem)	<i>ing. Silvio Corio - alla Ing. Direttore prof. ...</i>	
Per tasse in genere (1)	139.286,70	Vice Direttore tecnico		
Altre spese <i>(sic. liquidaz. e rami)</i>	882.025,50	Capi servizio <i>principali</i>	<i>Pirelli Industrial Mineraria</i>	

H

COSTO DEI LAVORI

NATURA DEI LAVORI	SPESA PER CONSUMO DI			SPESE IN MANODOPERA PER SCAVI DI ROCCIA					
	Forza motrice Lire	Esplosivi Lire	Legname in tonfoni Lire	tenera		dura		durissima	
				a mano Lire	con mezzi meccanici Lire	a mano Lire	con mezzi (meccanici) Lire	a mano Lire	con mezzi meccanici Lire
In sotterraneo:									
Costo di scavo di un metro cubo di galleria	1,74	22,26	=	=	192,30				
di fornello o pozzetto o camino	4,18	68,82	=	=	1029,07				
di galleria di tracciam. nel miner.									
di minerale abbattuto in coltivaz.	0,894	23,43	16,54	=	428,90				
di pozzo da miniera									
metro lineare di foro di trivello									
di foro da mina	2,60	=	=	=	20,978	=	=	=	=
A giorno:									
Costo di scavo di un metro cubo di roccia all'aperto									
Costo di un metro cubo di riempimento									

I

RIASSUNTO DEI LAVORI DI RICERCA ESEGUITI NELL'ANNO

NATURA DEI LAVORI DI RICERCA ESEGUITI									MANO D'OPERA	
gallerie		pozzi ordinari verticali		pozzi inclinati e discenderie		fori di trivella		scavi a giorno e in trincea m. c.	Ore di lavoro Numero	Spesa Lire
nuove	sgombrate	nuovi	sgombrati	nuovi	sgombrati	nuovi	approfonditi			
m. l.	m. l.	m. l.	m. l.	m. l.	m. l.	m. l.	m. l.			
85,60	=	19,-	=	=	=	=	=		4610	90291,55

MINIERA SU ...

(1)

Le principali coltivazioni si sono svolte, a cominciare dal Livello S. Barbara (m.s.m. 267,04) nel cantiere 22 Est seguendo una vena pres-diabasica molto alterata, con vicende alterne di ingrossamenti e restringimenti fra un massimo di metri 0,30 di stibina ed un minimo di qualche centimetro.- Il gradino lungo oltre 50 metri si è alzato dal piano del roulage di metri 14.-

Nel N°34 dove si è coltivato in parte ed in parte lasciato in posto, una bella vena poco inclinata con potenze che hanno raggiunto anche 50 centimetri di stibina ricca.- Si è dovuta sospendere la coltivazione per seguirlo in ricerca nella parte più bassa al livello della ferrovia.-

Al N°33 con risultati negri: una boccia di qualche diecina di mc. di calcare mineralizzato, non ha avuto seguito.-

Al N°15 si è in parte coltivato la zona mineralizzata che si estendeva per una superficie di mq. 600 circa con mineralizzazione molto regolare a filone strato, prima inclinato poi con positura completamente in piano.- La coltivazione venne sospesa per completarne la preparazione.- La potenza del minerale ha avuto una media di oltre 30 centimetri, senza interruzione, ricchissimo.- Livello Henfregj.- (quota s.m. 339,30)- Si sono svolte due sole coltivazioni: quella di una ripresa delle vecchie coltivazioni e l'altra al N°14 entro i calcari eccostati al riposo per una lunghezza di circa 100 metri, con mineralizzazione sparsa nel calcare ma che ha avuto ed ha buona continuità con presenza anche di Scheelite.- Si è fatto, data la lunghezza del gradino un solo taglio di due metri per una profondità di circa 10, metri sicché il gradino sfrutta una zona di circa 1000 mq.- La produzione è stata notevole.-

Livello Margherita. - (quota s.m. 320,569) -; Ci siamo limitati a coltivare (N°13) le zone lasciate dagli antichi fra le ripiene fortemente cementate, con risultati magri.

Livello Intermedio. - (quota s.m. 308). - Il gradino 5 Bis si è alzato fino a raggiungere il livello Margherita dove è stato sospeso con un po' di minerale in posto in attesa che le ricerche superiori dell'Henfrej diano il loro responso. - Il N°2 è anche una ripresa dei vecchi lavori su una zona lasciata come sterile dai vecchi coltivatori. - Ne è risultata una buona coltivazione che attualmente è in soletta del Margherita. - Sotto il 5 Bis, taglio dei calcari scarsamente mineralizzati. - Al N°6 primo attacco di coltivazione della zona già preparata fin dallo scorso anno. -

Livello Ribasso. - (quota s.m. 294,630) - Nessuna coltivazione è stata eseguita anche per mancanza di personale. -

R I C E R C H E. - Sono state attive le ricerche N°37,39,40 all'Henfrej nelle zone geofisicamente segnalate dall'Ing. Zbelli. - Per ora i risultati sono negativi. - Al Ribasso nelle zone centrali sotto i lavori del Margherita, altra ricerca per ora di ugual risultato. - Invece il fornello N°41 del Margherita all'Henfrej è risultato ben mineralizzato. -

M A N U T E N Z I O N I. - A Su Suergiu le manutenzioni sono state attivissime in tutti e quattro i livelli, in special modo nelle gallerie di correggio che soffrendo di pressioni sioni per il solito rigonfiamento degli scisti ed in vari punti a cause dell'umidità, infradiscono e schiantano i legnami. - Il consumo dei soli puntelli, guarniture escluse, si è aggirato sui 10500 metri, - con otto coppie di armatori. - Ce ne sarebbe occorso di più ma non si è potuto ritirare per mancanza di trasporto. -

Si è avuta cura, dall'agosto in poi, a sistemare la viabilità esterna allargando e rettificando le strade che dalla Provinciale conduce ai piazzoli della Miniera e delle

FONDAMENTI ESTERNI.- Non sono stati fatti impianti.-

CONSISTENZA.- La Miniera di Su Suergiu é in pieno assetto di lavoro per tutta la parte centro ed ovest.- La parte estremo est (Mergide) é stata abbandonata prima perché sterile poi perché non ha piu' scopo di comunicare con la Miniera limitrofa di Martolai che é stata alleciata con una bellissima camionale.-