

INDICE

PRESENTAZIONI	8
PREMESSA	15
1 INTRODUZIONE - LE COLLINE METALLIFERE	17
1.1 NASCITA DI UN SETTORE DI REGIONE TOSCANA	17
1.2 LE MINERALIZZAZIONI NELL'AREA DI MONTIERI	25
1.2.1 L'argento	27
1.3 LE ARGENTIERE DI MONTIERI NELLA STORIA	28
1.3.1 Prima del Medioevo	28
1.3.2 Il Medioevo	28
1.3.3 Il '500: l'illusione del Granduca	29
1.3.4 Il '700, Giovanni Arduino	29
1.3.5 Il tentativo ottocentesco: l'ottimismo e la tenacia di Louis Porte	29
1.3.6 Le previsioni degli scienziati dell'Ottocento	33
1.3.7 Nuove ricerche alla fine del XIX ed inizio del XX secolo: Montecatini e RI.MIN	35
1.3.8 Gli studiosi di Montieri.	36
ZONA TRA GERFALCO E POGGIO MUTTI	
2 GEOLOGIA DELLE ZONE MINERARIE TRA GERFALCO E POGGIO MUTTI	41
2.1 INTRODUZIONE E RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI	41
2.2 STRATIGRAFIA	42
2.2.1 Dominio Toscano	42
Calcari e marne a <i>Rhaetavicula contorta</i>	42
Calcere massiccio	43
Calcere rosso ammonitico	44
Calcere selcifero	46
Diaspri	46
Scaglia toscana	47
Macigno	49
2.2.2 Dominio subligure	52
Argille e calcari di Canetolo	52
2.2.3 Dominio Ligure	54
Formazione di Monteverdi Marittimo	54
Argille a palombini	54
2.2.4 Depositi continentali recenti ed attuali	54
Discariche di cave	54
Depositi di versante	54
Detriti misti	55
Detriti di Diaspri	55
Detriti di Macigno	55
Detriti di Argille a palombini	55
Detriti di falda	55
Depositi di frana	55
Depositi alluvionali recenti e terrazzati	55
Depositi antropici legati all'attività mineraria e accumuli di scorie	55
2.3 TETTONICA	57

2.3.1	Notizie storiche	57
2.3.2	Assetto strutturale delle Cornate di Gerfalco	59
	La tettonica distensiva post-collisionale (2° e 3° evento)	59
	La tettonica distensiva post-collisionale (1° evento)	63
	La tettonica compressiva pre e sin-collisionale	64
	La tettonica distensiva mesozoica	65
3	LA MINERALIZZAZIONE ED I GIACIMENTI D'ARGENTO DELLA ZONA TRA GERFALCO E POGGIO MUTTI	69
3.1	LA MINERALIZZAZIONE	69
3.2	I GIACIMENTI	69
3.2.1	Gerfalco	69
3.2.2	Le Cornate	71
3.2.3	Poggio Mutti	73
3.2.4	Travale	74
ZONA DI MONTIERI		
4	GEOLOGIA DELLA ZONA MINERARIA DI MONTIERI	79
4.1	RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI SUL POGGIO DI MONTIERI	79
4.2	STRATIGRAFIA	81
4.2.1	Dominio toscano	81
	Calcere cavernoso	82
	Calcari e marne a <i>Raethavicula contorta</i>	82
	Calcere massiccio	82
	Calcari e marne a Posidonia	84
	Diaspri	85
	Scaglia Toscana	86
	Macigno e Livelli olistostromici	87
4.2.2	Dominio subligure	90
	Argille e calcari di Canetolo	90
4.2.3	Dominio Ligure	90
	Formazione di Monteverdi Marittimo	90
	Formazione delle Argille a palombini	91
4.2.4	Depositi continentali recenti ed attuali	91
	Depositi antropici legati ad attività estrattiva e mineraria	91
	Corpi di frana	91
	Depositi di versante	91
4.3	TETTONICA	91
4.3.1	Notizie storiche.	91
4.3.2	Assetto strutturale del Poggio di Montieri	94
	La tettonica distensiva post-collisionale (2° e 3° evento)	94
	Il magmatismo e relazioni con la tettonica distensiva	96
	La tettonica distensiva post-collisionale (1° evento)	96
	La tettonica pre e sin-collisionale	97
	L'Unità delle Argille a palombini	97
	Unità del Flysch di Monteverdi Marittimo	97
	Unità delle Argille e calcari di Canetolo	97
	Falda Toscana	97
	Discussione e conclusioni	97
5	LA MINERALIZZAZIONE ED I GIACIMENTI DI ARGENTO DELLA ZONA DI MONTIERI	101
5.1	LA MINERALIZZAZIONE	101
5.2	I GIACIMENTI	102

6 I MINERALI DI ARGENTO DI GERFALCO, CORNATE, POGGIO MUTTI E MONTIERI	105
6.1 MINERALI DI ARGENTO RINVENUTI NEL TERRITORIO DI MONTIERI (MINIERE DI MONTIERI, GERFALCO, POGGIO MUTTI E LE CORNATE)	106
7 GEOPERCORSI E LOCALITÀ D'INTERESSE GEOLOGICO-MINERARIO	115
7.1 GEOPERCORSI SULLE CORNATE DI GERFALCO E POGGIO MUTTI	115
7.1.1 Il sentiero delle trincee delle Cornate di Gerfalco	115
7.1.2 Il sentiero della Faglia di Podere Romano	119
7.1.3 Il sentiero delle miniere e delle cave di Poggio Mutti	120
7.2 GEOPERCORSI SUL POGGIO DI MONTIERI	121
7.2.1 Il sentiero del Porte	121
7.2.2 Il sentiero di Buca delle Fate	123
7.3 LOCALITÀ D'INTERESSE GEOLOGICO-MINERARIO	127
7.3.1 Il Diavolino	127
7.3.2 Il pozzo caldo, l'anfratto carsico e i lavori antichi situati nel versante ovest di Poggio Mutti	127
7.3.3 La galleria di Santa Maria	128
7.3.4 La galleria di Fonte Ghiaccio	128
8 BIBLIOGRAFIA	131
9 NOTE	137
10 GLOSSARIO	138
11 RINGRAZIAMENTI	143