

## **Indice**

Introduzione	pag. 1
Capitolo I: Siti archeologici e materiali analizzati	pag. 3
1.1 Gela	pag. 4
1.2 Francavilla	pag. 7
1.3 Adrano	pag. 8
1.4 Siracusa	pag. 9
Capitolo II: Inquadramento geologico dei siti investigati	pag. 11
2.1 Cenni alla geologia di Gela	pag. 12
2.2 Cenni alla geologia di Francavilla	pag. 13
2.3 Cenni alla geologia di Adrano	pag. 13
2.4 Cenni alla geologia di Siracusa	pag. 14
Capitolo III: Analisi macroscopica	pag. 15
3.1 Gela	pag. 17
3.2 Francavilla	pag. 19
3.3 Adrano	pag. 19
3.4 Siracusa	pag. 19
<i>Tabelle macroscopia</i>	pag. 21
Capitolo IV: Analisi petrografica	pag. 30
4.1 Risultati analisi petrografica campioni di Gela	pag. 31
4.2 Risultati analisi petrografica campioni di Francavilla	pag. 34
4.3 Risultati analisi petrografica campioni di Adrano	pag. 35
4.4 Risultati analisi petrografica campioni di Siracusa	pag. 36
4.5 Confronti petrografici con dati di letteratura	pag. 39
4.6 Confronto tra i materiali di fornace rinvenuti nei siti di Gela, Adrano e Siracusa	pag. 41
<i>Tabella riassuntiva fabric per ciascun sito</i>	pag. 42
<i>Diagrammi a barre relativi le fabrics e sottofabrics individuate per     i siti di Gela, Siracusa ed Adrano.</i>	pag. 43
<i>Schede petrografiche riassuntive per fabric</i>	pag. 44

Capitolo V: Analisi mineralogiche (XRD)	pag. 59
5.1 Minerali di neoformazione	pag. 60
5.2 Risultati analisi diffrattometrica	pag. 61
5.2 a Gela	pag. 61
5.2 b Francavilla	pag. 64
5.2 c Adrano	pag. 65
5.2 d Siracusa	pag. 65
Capitolo VI: Spettrometria di fluorescenza a raggi X (XRF)	pag. 66
6.1a Risultati analisi chimiche effettuate su campioni rinvenuti a Gela nelle fornaci di via Bonanno (VB), via Dalmazia (VD), Largo San Giacomo (LSG) e nell'abitazione ellenistica di via Meli.	pag. 67
6.1b Risultati analisi chimiche effettuate su Coppe Ioniche, Gela.	pag. 70
6.2 Risultati analisi chimiche effettuate su Coppe Ioniche di Francavilla	pag. 72
6.3 Risultati analisi chimiche effettuate su campioni di Adrano	pag. 73
6.4 Risultati analisi chimiche effettuate su campioni di Siracusa	pag. 74
6.5 Confronto dati relativi i materiali di fornace di Gela, Siracusa ed Adrano	pag. 78
6.6 Confronto coppe ioniche rinvenute a Gela e Francavilla con sedimenti argillosi provenienti da diverse parti della Sicilia e coppe ioniche di Messina, Piano dei Casazzi, Poirà e Mendolito.	pag. 80
6.7 Elaborazioni statistiche complessive di tutti i dati	pag. 82
Capitolo VII: "Vernici nere"	pag. 85
7.1 Materiali analizzati e metodi di indagine	pag. 86
7.2 Analisi chimiche	
7.2 a Spettrometria di fluorescenza a raggi X	pag. 87
7.2 b Microscopio elettronico a scansione con microsonda EDS (SEM)	pag. 90
7.3 Considerazioni finali	pag. 92

Discussione e conclusioni

pag. 93

Bibliografia

pag. 99