Prot. n. 0391095 del 11/12/2023 - UOR: 5

Consiglio Nazionale delle Ricerche

ISPC

ISTITUTO DI SCIENZE DEL PATRIMONIO CULTURALE

30 ottobre 2023

- **CNR Unità Relazioni Internazionali**
  Responsabile Dott.ssa Virginia Coda Nunziante
- **Dott.ssa Costanza Miliani Direttore dell'ISPC-CNR,**
- **Responsabile amministrativo ISPC Monterotondo ROMA**

OGGETTO: - Relazione Scientifica Laboratorio archeologico congiunto biennio 2021-2022, con proroga al 30 settembre 2023.

Responsabile - Maria Rosaria Belgiorno, ricercatore senior associato.

Titolo ricerca: The loom of Pyrgos – archaeology of textile production in Early-Middle Bronze age Cyprus.

Attività di Ricerca 2021

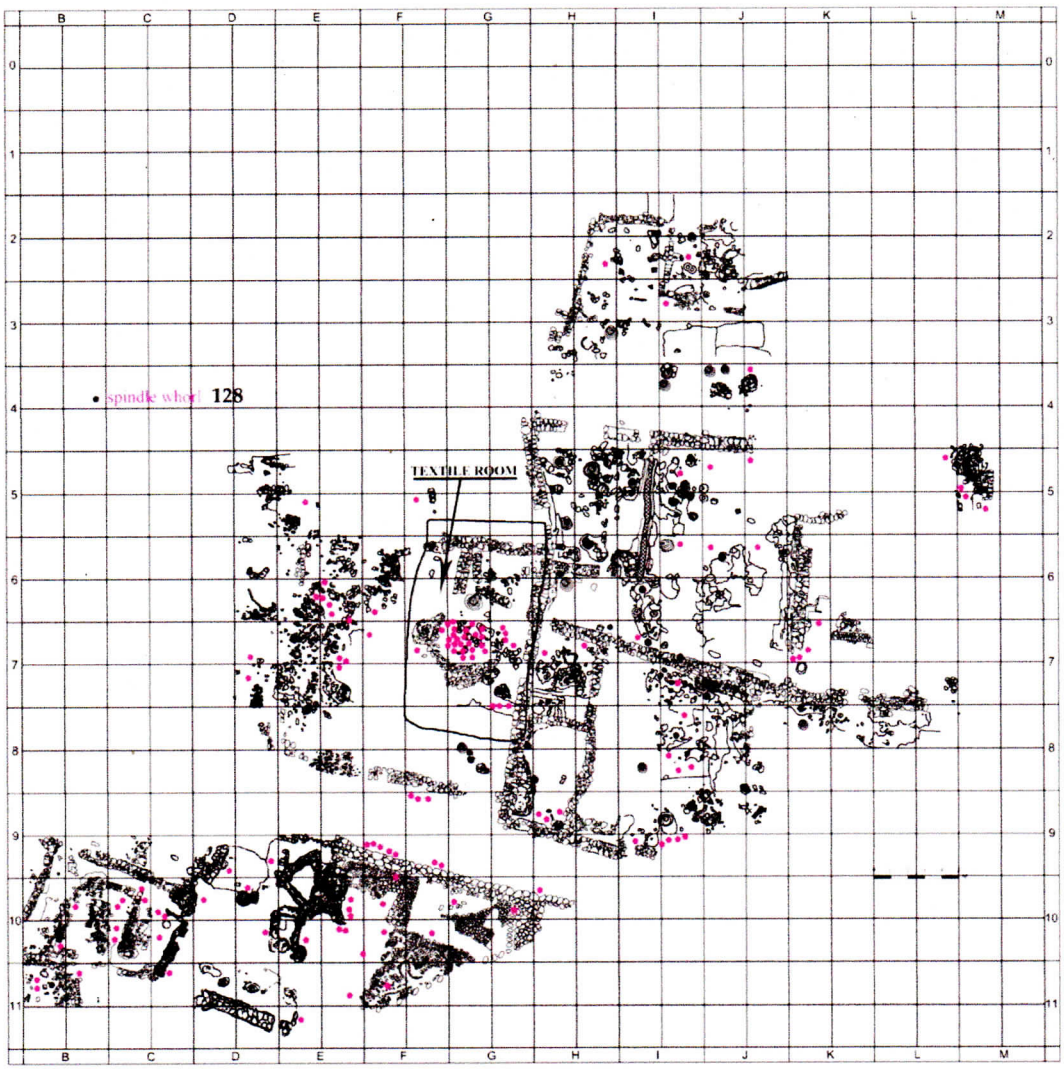
Cipro:

- Causa il perdurare dell'emergenza per la pandemia causata dal COVID-19, il programma degli interventi sul sito di Pyrgos/Mavroraki (Limassol) è stato ridotto alla presenza della scrivente a Cipro, che si è avvalsa della **collaborazione della fondazione Lazarou** (di cui al Memorandum of Understanding between Cyprus Perfume Theme Park of Yiannulla Lazarou Foundation (CYPEPARKYLF) and the Italian National Research Council ®ITABC-CNR © Protocollo n° 0000810 del 14/11/2018), presente nel progetto del laboratorio tessile.
-
- http://www.mcw.gov.cy/mcw/da/da.nsf/DMLfmiss_en/DMLfmiss_en?OpenDocument, la study season è iniziata nel mese di Giugno 2021, quando Il Dipartimento delle Antichità ha ritirato il divieto di frequentare Musei e luoghi archeologici a causa del Covid ed è proseguita fino a dicembre. L'attività principale ha riguardato il materiale archeologico rinvenuto nel settore dello scavo maggiormente interessato alla tessitura (n°3), del quale fanno parte i quadrati F7 e G7, che comprendono la nicchia strutturale in pietrame all'interno della quale era posizionato un telaio verticale di cui restavano le impronte dei pali e i pesi di pietra e terracotta sul pavimento oltre ad altri oggetti in osso e bronzo, e una giacenza di 27 fusaiole (v. pianta n°1).

- La nicchia è parte di una casa a pianta circolare che costituisce insieme ad altre fondazioni ad andamento circolare e al copioso materiale in pietra levigata e scheggiata la testimonianza dell'occupazione preneolitica e neolitica del sito che nel Bronzo Antico e Medio divenne un vasto insediamento di 35 ettari, caratterizzato dalla presenza di un'area dedicata alla produzione e al commercio di diversi manufatti, tra cui i tessili.

Sede secondaria di Roma Montelibretti
Area della Ricerca Roma1 CNR - Via Salaria Km 29,300
c.p. 10 00015 Monterotondo St. Roma
Tel. +39 0690672460/380 Fax. +39 0690672818.

- A tale scopo ci si è attivati nell'aggiornare la documentazione relativa all'excursus cronologico documentato principalmente dalla ceramica diagnostica che copre un periodo di circa un millennio, dal periodo Calcolitico al Bronzo Medio passando per la Facies di Philia 2500 a.C. e il Bronzo Antico 2200 a.C.



Pianta n°1: Distribuzione delle 128 fusaiole

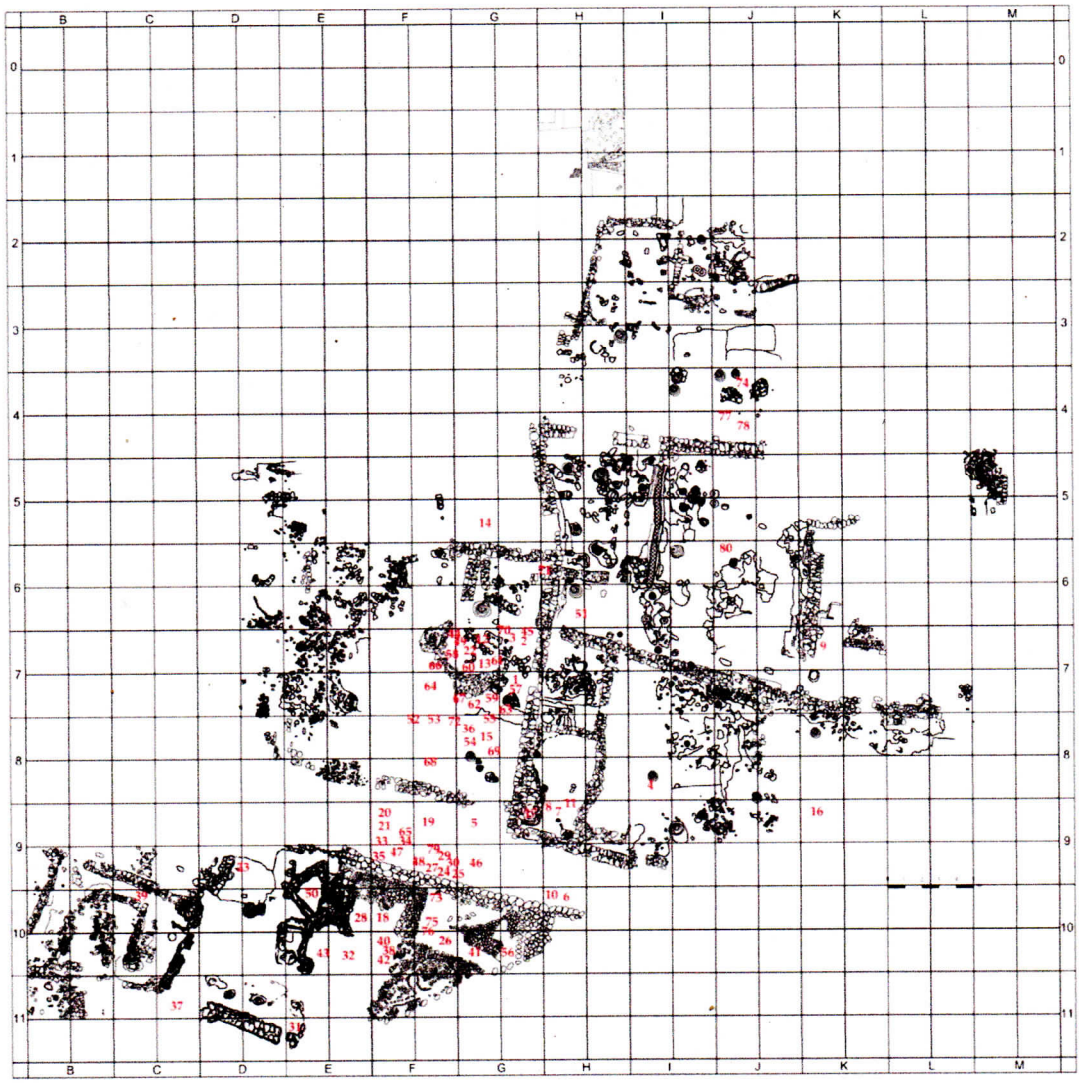
- La ceramica diagnostica comprende anche 5854 *modified sherds,* simili a quelli recentemente (Nicosia, maggio 2021) pubblicati nel II° volume di "Scripta Cipria, ("Pyrgos/Mavroraki second life ceramics: metrology, tools, metallurgy, jewellery and gaming in the Early-Middle Bronze Age Cyprus", ISBN: 978-9963-2448-6-7), che confermano la destinazione industriale e commerciale delle strutture indagate.

- Particolare attenzione è stata data anche all'aggiornamento della documentazione riguardante le fusaiole (la cui tipologia rende possibile la ricostruzione tipologica dalla Facies di Philia, 2500 a.C. al Bronzo Medio,1700 c. a.C.), rinvenute in diversi settori dello

scavo, per le quali si è ritenuto opportuno elaborare una pianta che riporti ogni singolo ritrovamento (Pianta n°1).

Italia:

- In considerazione del fatto che le analisi archeometriche finalizzate al riconoscimento delle fibre tessili si è interrotta nel 2016, a causa dell'improvvisa scomparsa del collega Alessandro Lentini dell'ITABC-CNR, responsabile della ricerca, le campionature non ancora esaminate e quelle facenti parte del repertorio già pubblicato, sono state recuperate per continuare e completare l'indagine. Infatti, molte delle campionature prelevate personalmente da Lentini sullo scavo erano ancora giacenti negli spazi del laboratorio dell'ITABC, istituto attualmente confluito nell'ISPC-CNR, insieme alle attrezzature per la ricerca archeometrica. Il recupero delle campionature ha richiesto un preciso impegno, poiché il laboratorio medesimo era in fase riorganizzativa e molte delle suppellettili e delle strumentazioni erano state spostate.



Pianta n° 2: Posizione 80 campionature come da numero di inventario

- Il dott. Giulio Lucarini che fa parte del progetto è riuscito a recuperare gran parte del materiale giacente nel laboratorio, a suo tempo esportato con regolare autorizzazione del Dipartimento delle Antichità di Cipro, del quale è stato fatto un nuovo inventario.

- Dal materiale recuperato, 80 campionature sono state rinumerate e riposizionate in una pianta distributiva a cura della scrivente, pianta n°2.

- In questa occasione ci si è resi conto del fatto che la strumentazione del laboratorio ex ITABC aveva bisogno di un aggiornamento, che riguardava in particolare la necessità di implementare con componenti aggiuntivi il microscopio biologico (Leica serie M e MZ) presente in laboratorio, che non possedeva più le caratteristiche necessarie per condurre le analisi in programma. Si è quindi chiesta l'autorizzazione per l'acquisto tramite uno storno di bilancio del preventivo per acquistare i componenti mancanti. L'ammontare delle spese, come da ricevuta è stato di € 6993,49.

Attività di Ricerca 2022/2023.

Cipro:

- La dott.ssa Margarita Gleba (missione a Cipro) ha esaminato le fusaiole provenienti dal sito di Pyrgos al Museo archeologico di Limassol dal 23 al 26 novembre 2022.

- Come per il 2021 ci si è avvalsi della **collaborazione della fondazione Lazarou** (di cui al Memorandum of Understanding between Cyprus Perfume Theme Park of Yiannulla Lazarou Foundation (CYPEPARKYLF) and the Italian National Research Council ®ITABC-CNR © Protocollo n° 0000810 del 14/11/2018), presente nel progetto del laboratorio tessile, per portare avanti l'inventario degli oggetti relativi all'attività tessile, e la documentazione necessaria alla produzione delle repliche di fusaiole, pesi da telaio, vasi da filatura, e telaio di legno, da utilizzare in via sperimentale, nella ricostruzione delle attività tessili del sito.

- **da settembre a dicembre 2022 e da giugno a settembre 2023 si sono svolte due study seasons**, continuando l'inventario e la documentazione degli oggetti relativi all'attività tessile, e del materiale organico concernente la produzione dei medesimi, consistente in:

- **Oggetti in osso:** spolette in corno di cervo, stecche per fusaiole, aghi e frammenti di pettine.

- **Oggetti in rame/bronzo:** coltellino da tessitore, uncino da telaio, aghi con cruna di diverso spessore.

- **Oggetti di impasto terroso:** 80 pesi da telaio di cui 12 rinvenuti in linea sotto il telaio.

- **Oggetti in terracotta:** 128 fusaiole, un vaso con asola interna per la filatura del lino, vasi di diversa grandezza e funzione, distribuiti intorno al telaio.

- **Oggetti di pietra:** pesi in basalto e pietra calcarea per ancorare i pali del telaio, mortai semplici e multipli in pietra, pestelli e palette in pietra e terracotta per frantumare/ mescolare colori e materiale organico. Strumenti in selce scheggiata per forare e tagliare.

- **Semi e fibre tessili**, recupero attraverso la flottazione della terra di scavo, con particolare attenzione al lino.

- Datazione C 14: sono state scelte e recuperate 13 campionature di materiale organico carbonizzato inviate per l'analisi al CEDAD di Lecce per l'analisi del C14.

- A questo proposito si fa presente che tutte le campionature sono state inviate **da Cipro al CEDAD di Lecce** con pacchetto con ricevuta di ritorno entro il termine della scadenza del laboratorio del 30 settembre 2023, previa autorizzazione delle spese in data 2023-05-23, ed ordine di acquisto del 13-06-2023, protocollo n. 0180172 (UOR. 704).

Italia:

- **Le campionature recuperate nel 2021** sono state affidate per le analisi archeometriche alla prof.ssa Costanza Miliani che ne cura personalmente l'indagine. I risultati saranno pubblicati insieme a quelli ancora inediti delle analisi effettuate da Alessandro Lentini, di cui si possiede la documentazione, corredata dalle immagini tramite microscopio biologico.

- Si è provveduto ad incrementare la strumentazione del laboratorio archeometrico con l'acquisto di **un microscopio portatile digitale** di rapido utilizzo, il 17 novembre 2022.

Pubblicazione dati e materiale concernente il laboratorio tessile:

- Lo studio delle strutture e dei materiali relativi all'attività tessile del sito preistorico di Pyrgos/Mavroraki, frutto del Laboratorio Tessile 2021-2022, oggetto della presente relazione, insieme ai dati archeometrici raccolti dal lungo lavoro del collega Alessandro Lentini, saranno presentati nel **IV volume della serie Scripta Cipria ISSN 2672-765X, in lingua inglese, che avrà il titolo "The Loom of Pyrgos".**

- Il libro conterrà anche contributi di altri studiosi che *non* hanno fatto parte del laboratorio, ma hanno svolto e/o continuano a svolgere ricerche personali sul materiale in oggetto.

Il volume avrà come coeditore la dott.ssa Elena Soriga (Phd Tessitura Antica, Istituto Universitario L'Orientale di Napoli), archeologa che ha partecipato a diverse campagne di scavo a Pyrgos, nonché allieva di Alessandro Lentini per quanto riguarda il sistema di rilevamento delle fibre tessili.

Restando a disposizione per ogni ulteriore chiarimento,

Maria Rosaria Belgiorno