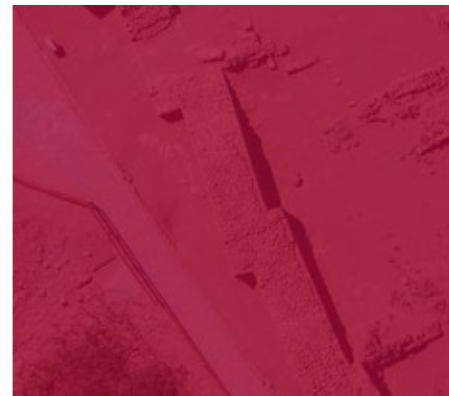




40 Anni di Ricerche Archeologiche Italiane in Oman

# SOGNATORI DREAMERS

40 Years of Italian Archaeological Research in Oman



**ISMEO**

Associazione Internazionale di  
Studi sul Mediterraneo e l'Oriente



**Farnesina**

Ministero degli Affari Esteri  
e della Cooperazione Internazionale



**ISMEO**

Associazione Internazionale di  
Studi sul Mediterraneo e l'Oriente



**Farnesina**

Ministero degli Affari Esteri  
e della Cooperazione Internazionale

40 Anni di Ricerche Archeologiche Italiane in Oman

# SOGNATORI DREAMERS

40 Years of Italian Archaeological Research in Oman



BraDypUS.net  
COMMUNICATING  
CULTURAL HERITAGE  
ROMA 2019



**ISMEO**

Associazione Internazionale di  
Studi sul Mediterraneo e l'Oriente

Collana «Il Novissimo Ramusio», 10

La realizzazione di questo volume è stata possibile grazie al contributo del Progetto MIUR “Studi e ricerche sulle culture dell’Asia e dell’Africa: tradizione e continuità, rivitalizzazione e divulgazione”.

A cura di (edited by) Dennys Frensz, Maurizio Cattani

Progetto grafico      BraDypUS

ISBN:                      978-88-98392-90-2



Quest’opera è stata rilasciata con licenza Creative Commons  
Attribuzione - Non commerciale - Non opere derivate 4.0  
Internazionale. Per leggere una copia della licenza visita il  
sito web <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0>.

**2019 BraDypUS Editore**  
via Oderisi Da Gubbio, 254  
00146 Roma  
CF e P.IVA 14142141002  
<http://bradypus.net>  
<http://books.bradypus.net>  
[info@bradypus.net](mailto:info@bradypus.net)

# SOGNATORI | DREAMERS

## Indice | *Table of contents*

- 7 | Messaggio di saluto | *Opening message*  
**On. Guglielmo Picchi**  
**Sottosegretario di Stato**  
**Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale**
- 9 | Prefazione | *Preface*  
**Federica Favi**  
**Ambasciatore d'Italia in Oman**
- 11 | Premessa | *Foreword*  
**Adriano V. Rossi**  
**Presidente ISMEO**  
**Associazione Internazionale di Studi sul Mediterraneo e l'Oriente**
- 13 | **Frenez, Dennys con il contributo di Germana Graziosi**  
Paolo M. Costa – Esplorando Nuovi Territori | *Paolo M. Costa – Exploring New Territories*
- 16 | **Frenez, Dennys con il contributo di Enrico d'Errico**  
Enrico d'Errico – Consolidando il Terreno | *Enrico d'Errico – Consolidating the Ground*
- 19 | **Frenez, Dennys**  
Maurizio Tosi – Sognando Sogni Diversi | *Maurizio Tosi – Dreaming Different Dreams*
- 22 | **Salvatori, Sandro, Alfredo Coppa**  
Il Cimitero Preistorico di Ras al-Hamra RH-5, Muscat, Sultanato dell'Oman |  
*The Prehistoric Graveyard of Ras al-Hamra RH-5, Muscat, Sultanate of Oman*
- 27 | **Biagi, Paolo**  
Indagini Archeologiche lungo la Costa dell'Oman | *Archaeological Survey along the Coast of Oman*
- 30 | **Biagi, Paolo**  
Lo *Shell-Midden* di Ras al-Hamra RH-6 (Muscat) | *The Shell-Midden of Ras al-Hamra RH-6 (Muscat)*
- 33 | **Crevaschi, Mauro**  
La Ricerca Geoarcheologica nelle Missioni Italiane in Oman | *Geoarchaeological Activities of Italian Archaeological Missions in Oman*
- 36 | **Marcucci, Lapo Gianni**  
Nuovi Scavi nel Villaggio Neolitico di RH-5 (Ras al-Hamra, Muscat) | *New Excavations in the Neolithic Village of RH-5 (Ras al-Hamra, Muscat)*

- 39 **Marcucci, Lapo Gianni**  
Nuovi Scavi nello *Shell-Fish Midden* Neolitico di RH-6 (Ras al-Hamra, Muscat) | *New Excavations in the Neolithic Shell-Fish Midden of RH-6 (Ras al-Hamra, Muscat)*
- 42 **Maiorano, Maria Pia**  
I Cacciatori-Raccoglitori Tardo Neolitici di FNS-7 (Wadi Harima) | *The Late Neolithic Hunter-Gatherers of FNS-7 (Wadi Harima)*
- 45 **Usai, Donatella**  
Il Sito Neolitico di Wadi Shab-GAS1 | *The Neolithic Site of Wadi Shab-GAS1*
- 48 **Genchi, Francesco, Maria Pia Maiorano**  
L'Accampamento Neolitico di Ras al-Hadd HD-2 (IV-III millennio a.C.) | *The Neolithic Camp of Ras al-Hadd HD-2 (4<sup>th</sup>-3<sup>rd</sup> millennium BC)*
- 51 **Maini, Elena, Federico Borgi**  
Ras al-Hadd HD-5 e la Pesca nel Neolitico | *Ras al-Hadd HD-5 and Fishing in the Neolithic*
- 54 **Cavulli, Fabio, Simona Scaruffi**  
I Pescatori di VIII e IV millennio a.C.: Ras al-Khabbah, KHB-1 nella Regione dello Ja'lān | *Fishermen of 7<sup>th</sup> and 4<sup>th</sup> millennium BC: Ras al-Khabbah, KHB-1 in the Ja'lān Region*
- 57 **Bortolini, Eugenio**  
Wadi Halfayin e l'Oasi di Zukayt | *Wadi Halfayin and the Oasis of Zukayt*
- 60 **Cattani, Maurizio**  
Un abitato dell'antica età del Bronzo a Ras al-Hadd (HD-6): l'evidenza della "Grande Trasformazione" | *An Early Bronze Age settlement at Ras al-Hadd (HD-6): evidence of the "Great Transformation"*
- 65 **Marcucci, Lapo Gianni**  
Ras al-Hadd HD-60: Anelli in Conchiglia (*Conus* sp.) | *Ras al-Hadd HD-60: Shell Rings (Conus sp.)*
- 68 **Frenez, Dennys, Maurizio Cattani**  
Ras al-Hadd HD-1. L'Approdo delle Grandi Civiltà del Terzo millennio | *Ras al-Hadd HD-1. The Harbor of the Great Civilizations of the Third millennium*
- 71 **Azzarà, Valentina**  
La Baia di Ras al-Jinz nella Sharquiyyah Meridionale | *The Bay of Ras al-Jinz in the Southern Sharquiyyah*
- 76 **Azzarà, Valentina**  
Il Ras al-Jinz Study Program (RJSP) | *The Ras al-Jinz Study Program (RJSP)*
- 79 **Santini, Geraldina**  
La Necropoli dell'Antica Età del Bronzo di Ras al-Jinz RJ-6 | *The Early Bronze Age Necropolis of Ras al-Jinz RJ-6*
- 82 **Ghidoni, Alessandro**  
Il Progetto Magan Boat | *The Magan Boat Project*

- 85 **Frenez, Dennys**  
I Primi Mercanti Vallindi in Oman | *The Earliest Indus Traders in Oman*
- 90 **Cocca, Enzo**  
La Torre di Al-Khutm (Bat). Un Sito UNESCO dell'Età del Bronzo | *Al-Khutm Tower (Bat). A Bronze Age UNESCO Site*
- 93 **Genchi, Francesco**  
Il Sito Metallurgico dell'Età del Ferro di 'Uqdat Al-Bakrah nel Rub al-Khali | *The Iron Age Metallurgic Site of 'Uqdat Al-Bakrah in the Rub al-Khali*
- 98 **Genchi, Francesco**  
Le Tombe Collettive dell'Età del Ferro di Daba | *The Iron Age Collective Graves of Daba*
- 103 **Loreto, Romolo**  
Bimah e il suo Paesaggio Costiero | *Bimah and its Coastal Environment*
- 108 **Loreto, Romolo, Fausto Mauro, Elena Maini, Francesca Candilio**  
Il Signore del Deserto di Sinaw | *The Desert Lord of Sinaw*
- 111 **Fossati, Angelo**  
Arte Rupestre nelle Montagne dell'Al-Hajar | *Rock Art in the Al-Hajar Mountains*
- 116 **Genchi, Francesco**  
Ricognizioni Preventive nella Duqm Special Economic Zone Authority (SEZAD) | *Preventive Survey in the Duqm Special Economic Zone Authority (SEZAD)*
- 119 **Genchi, Francesco**  
Scavi Preventivi lungo il Segmento 2 della Batinah Expressway | *Rescue Excavations along Package 2 of the Batinah Expressway*
- 122 **Laurenza, Sabatino**  
Scavi Preventivi lungo il Segmento 5 della Batinah Expressway | *Rescue Excavations along Package 5 of the Batinah Expressway*
- 127 **Laurenza, Sabatino**  
Oman Railway Project. Telerilevamento e Analisi del Rischio Archeologico | *Oman Railway Project. Remote Sensing Analysis and Desktop Archaeological Study*
- 130 **Maini, Elena**  
Progetto CALSA – Archiviazione e Immagazzinamento di Materiali Archeologici | *CALSA Project – Documentation and Storage of Archaeological Materials*
- 133 **Regoli, Gianluca**  
Attività di Conservazione nel Sultanato d'Oman | *Conservation Works in the Sultanate of Oman*
- 136 **Lena, Luigi**  
Dall'Interpretazione alla Fruizione: Parchi Archeologici nel Sultanato d'Oman | *From Interpretation to Fruition: Archaeological Parks in the Sultanate of Oman*

- 139 **Avanzini, Alessandra**  
Sumhuram. Un Porto tra il Mediterraneo e l'India | *Sumhuram. A Port between the Mediterranean and India*
- 144 **Buffa, Vittoria**  
Sumhuram. Il Commercio | *Sumhuram. Trade*
- 149 **Lischi, Silvia**  
Dal Paleolitico al Periodo Islamico: la Storia del Dhofar attraverso lo Studio Archeologico dell'Inqitat | *From the Paleolithic to the Islamic Period: the History of Dhofar through the Archaeological Study of Inqitat*
- 152 **Carbonara, Cleto**  
Ricerche Archeologiche a Khor Mughsayl | *Archaeological Research at Khor Mughsayl*
- 155 **Pavan, Alexia**  
Husn Al Baleed, Scavo e Consolidamento di un Castello Fortificato lungo la Costa del Dhofar | *Husn Al Baleed, Excavation and Consolidation of a Fortified Palace along the Coast of Dhofar*
- 158 **Avanzini, Alessandra**  
Il Castello di Salut: nel Cuore dell'Oman | *The Castle of Salut: at the Heart of Oman*
- 163 **Degli Esposti, Michele**  
La Torre di Età del Bronzo a Salut-ST1 | *The Bronze Age Tower of Salut-ST1*
- 168 **Degli Esposti, Michele**  
La Necropoli della Piana di Salut | *The Salut Plain Necropolis*
- 171 **Tagliamonte, Enrica**  
Qaryat Salut. La Scoperta dell'Insediamento dell'Età del Ferro | *Qaryat Salut. The Discovery of the Iron Age Settlement*
- 174 **Tagliamonte, Enrica**  
Il Museo Virtuale di Salut. Alla Scoperta del Cuore dell'Oman | *Salut Virtual Museum. Discovering the Heart of Oman*

Volume a cura di (edited by):  
**Dennys Frenez, Maurizio Cattani**

# Ras al-Hadd HD-5 e la Pesca nel Neolitico

## *Ras al-Hadd HD-5 and Fishing in the Neolithic*



<i>Attività:</i>	Italian-French "Joint Hadd Project"
<i>Località:</i>	Ras al-Hadd
<i>Istituzione italiana:</i>	Università di Bologna
<i>Partner istituzionale omanita:</i>	Ministry of Heritage and Culture
<i>Responsabile italiano:</i>	Dott. Federico Borgi, Università degli Studi di Milano; Dott.ssa Elena Maini, <i>ArcheoLaBio</i> – Centro di Ricerche di Bioarcheologia, Università di Bologna
<i>Stagioni di svolgimento:</i>	2010-2015
<i>Testo di:</i>	Dott. Federico Borgi, Università degli Studi di Milano; Dott.ssa Elena Maini, Università di Bologna

Il sito archeologico di HD-5 è situato a Ras al-Hadd su un affioramento roccioso in riva mare. Gli scavi archeologici hanno portato alla luce due principali fasi di occupazione, una risalente al tardo neolitico nel quarto millennio e l'altra alla fine del terzo millennio a.C.

### **L'occupazione tardo neolitica**

In questa fase il sito era caratterizzato da capanne e focolari. La cultura materiale era orientata verso lo sfruttamento delle risorse marine, come testimoniato

dalle centinaia di ami in *Pinctada margaritifera* ritrovati in diversi stadi di lavorazione. Inoltre, gli scavi hanno riportato alla luce una sepoltura multipla contenente tre individui e altre tre sepolture singole. Le tombe erano marcate da cumuli di pietre, ma nessuna ha restituito corredo.

### **L'occupazione dell'antica età del Bronzo**

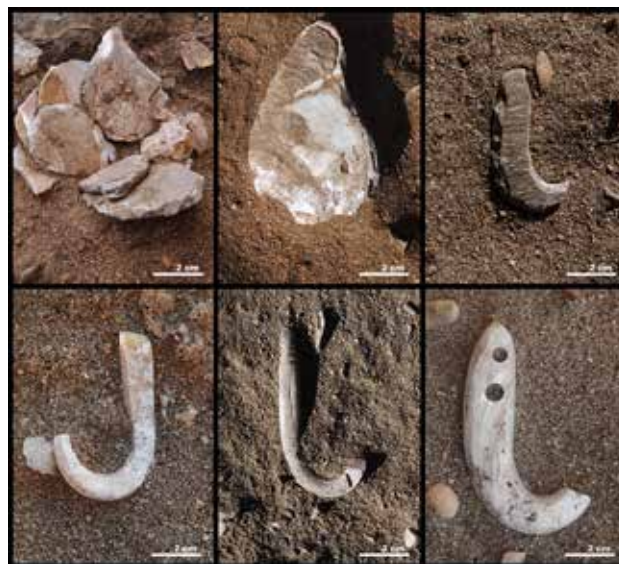
Dopo essere stato abbandonato alla fine del quarto millennio a.C., HD-5 fu rifrequentato durante la



Nella pagina precedente/*on the previous page*. Foto aerea dell'area di scavo realizzata durante la campagna 2014. *Aerial Photo of the excavated area taken during the 2014 campaign.*



Una delle sepolture singole della necropoli neolitica. *One single burial of the Neolithic graveyard.*



Esempi di ami in conchiglia di diversi tipi e in diversi stadi di lavorazione. *Shell hooks of different kinds in different stages of the operative chain.*

seconda metà del terzo millennio in seguito all'intensa occupazione di tutta l'area di Ras al-Hadd testimoniata da una rete integrata di abitati e laboratori artigianali. Questa fase ha restituito numerosi ami in rame ma nessuno in conchiglia, a sottolineare un marcato cambiamento tecnologico. Frammenti di grandi giare importate dalla Valle dell'Indo e di due conchiglie contenenti residui di atacamite e pirolusite, entrambe usate come cosmetici, testimoniano l'integrazione del sito in una rete di contatti a lungo raggio.

### **L'economia di sussistenza**

In entrambi i periodi di occupazione le attività di sussistenza erano orientate allo sfruttamento delle risorse costiere, mentre l'allevamento e la caccia ai mammiferi terrestri era meno importante. Significativa è quindi la presenza nei livelli tardo Neolitici di resti di cani con evidenze di sfruttamento a scopo alimentare.



Mandibola di cane sub-adulto con tracce di combustione e tracce di macellazione provocate da uno strumento di pietra.  
Mandible of a juvenile dog with charring traces and cut marks left by a flint tool.

In Oman, questa strategia alimentare è stata riscontrata in siti, soprattutto Neolitici, legati allo sfruttamento stagionale delle risorse marine, dove il consumo occasionale di carne di cane poteva essere più conveniente rispetto al mantenimento di mucche, pecore e capre o alla caccia agli animali selvatici.

\*\*\*

*The archeological site of HD-5 is located at Ras al-Hadd on a rocky hill facing the sea. Excavations revealed two main occupation phases, one in the late Neolithic during the fourth millennium and the other at the end of the third millennium BC.*

### **The Late Neolithic occupation**

*The late Neolithic occupation was characterized by huts and fireplaces. The material culture was oriented toward the exploitation of sea resources, as witnessed by hundreds of fishing hooks made from *Pinctada margaritifera* found in different production stages. Moreover, the excavations exposed one multiple grave with three individuals and three other single graves marked by stones piles placed over the bodies, while no grave goods were deposited.*

### **The Early Bronze Age occupation**

*After being abandoned at the end of the fourth millennium BC, HD-5 was resettled in the second half of the third millennium in the framework of an intense occupation of the Ras al-Hadd area testified by an integrated network of settlements and workshops. In this period, a large number of copper fishhooks have been retrieved but not a single one made in shell, marking a major technological change. Several fragments of Indus black slipped jars and two shells containing residues of atacamite and pyrolusite, both used as cosmetics, witness the successful integration of the site into a network of long-range contacts.*

### **Subsistence economy**

*In both periods, the subsistence activities focused on the exploitation of coastal resources, while the breeding and hunting of land mammals was less important. Noteworthy is therefore the presence in the late Neolithic levels of several domestic dogs, whose remains testify to their use for human consumption. In the Oman Peninsula, this subsistence strategy is documented at Neolithic sites mainly sustained by seasonal marine resources, where the occasional eating of red meat from dogs was probably more convenient than maintaining cattle and sheep or goats or hunting wild animals.*