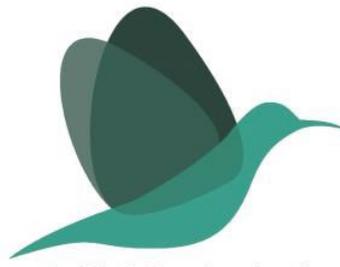




BETHLEHEM
UNIVERSITY
جامعة بيت لحم



متحف فلسطين للتاريخ الطبيعي
Palestine Museum of Natural History
(PMNH)



Istituto della Palestina per la
Biodiversità e la Sostenibilità
Museo della Palestina di Storia Naturale e
Giardino ecologico
Rapporto dell'anno 2018



Prefazione

Le sfide per evitare la distruzione del nostro mondo da parte dell'uomo richiedono risposte globali e locali. Occorre mettere nelle condizioni di funzionamento la ricerca, l'istruzione e le attività volte a conservare la Natura. In Palestina la colonizzazione e l'apartheid, aggravano la situazione. Eppure questioni come la biodiversità, la conservazione e lo sviluppo sostenibile non possono aspettare il miglioramento della situazione politica. L'Istituto palestinese per la biodiversità e la sostenibilità (PIBS) lavora su questi temi e allo stesso tempo lotta per la libertà della sua Palestina.

Il Museo di Storia Naturale (PMNH) è stato inaugurato presso l'Università di Betlemme e ha aperto le sue porte al pubblico nell'aprile 2017. Questo rapporto mette in luce l'incredibile successo nell'anno solare 2018. Questi risultati: nell'istruzione (raggiunti migliaia di studenti), per la conservazione e protezione delle aree naturali, nella ricerca (30 pubblicazioni); il servizio alla comunità non sarebbe stato possibile senza il sostegno del rapporto presentato: finanziatori (singoli e istituzioni), membri dello staff, volontari, comitato esecutivo e partner (governative e non governative).

Questo rapporto è dedicato agli oltre 3000 giovani (scuola e università studenti e altri giovani) che hanno lavorato con noi nel 2018 e ci hanno insegnato tanto la speranza per il futuro.



Missione e obiettivi

L'Istituto palestinese per la biodiversità e la sostenibilità (PIBS) e Il Museo palestinese di Storia Naturale (PMNH) presso l'Università di Betlemme è una istituzione che lavora per ricercare, educare e conservare il mondo naturale, la cultura e utilizzare le conoscenze per promuovere interazioni umane responsabili con il nostro ambiente.

I nostri obiettivi includono:

- Esplorare la diversità della fauna, della flora e dell'etnografia umana della Palestina attraverso collezioni e ricerche scientifiche che includono morfologia e genetica.
- Promuovere la protezione dell'ambiente e l'interazione responsabile tra le persone e l'ambiente.
- Utilizzare le conoscenze acquisite, i libri, i database e le raccolte, per promuovere l'educazione scientifica.
- Sviluppare e aumentare il rispetto: a) per noi stessi (auto-responsabilizzazione), b) per i nostri compagni esseri umani indipendentemente dalle etnie, e c) per tutte le creature viventi della nostra terra
- Utilizzare i risultati della ricerca in aree quali biodiversità, storia, cultura, [permacultura](#) e controllo biologico per promuovere comunità sostenibili, concentrandosi sulle comunità emarginate PIBS / PMNH e giardini ecologici presso l'Università di Betlemme sono un'oasi per persone e animali selvatici a Betlemme, in Palestina, un luogo di conflitto e rapida trasformazione. È un luogo di apprendimento e ringiovanimento per i palestinesi e visitatori internazionali. Un briefing sulle nostre attività si trova in questo breve video

<https://youtu.be/BPhFLOsEIM0> e sul sito <http://palestinenature.org>

Progetti nel 2018

Al-Makhroun Valley e comunità vicine: sostenibilità per natura e persone finanziato dal National Geographic (prima borsa di studio per i palestinesi) e dalla Darwin Initiative progetto che mira alla conservazione della biodiversità e allo sviluppo della comunità nella valle di Al-Makhroun, sito del patrimonio mondiale dell'UNESCO e l'ultima area ricca di biodiversità a Betlemme quartiere. Il progetto va a beneficio delle comunità locali attraverso l'uso sostenibile dell'ecosistema: s (a) promozione dell'agricoltura / pratiche ecologiche, (b) sviluppo dell'ecoturismo e (c) ridurre l'impatto umano.



Rhinopoma mictophilum

Un esempio dei risultati sorprendenti iniziali è la raccolta di dati sui mammiferi tipici in questo Sito patrimonio mondiale. Ad esempio, utilizzando un dispositivo di ecolocalizzazione, abbiamo esaminato la fauna pipistrello della valle e registrato dieci specie conosciute e due sconosciute (un pipistrello della frutta e 11 pipistrelli insettivori). Delle dieci specie identificate finora, alcune sono piuttosto rare (ad esempio, *Taphozous perforatus*) o registrato per la prima volta (*Pipistrellus pipistrellus*) nei territori palestinesi occupati. Abbiamo utilizzato anche trappole fotografiche e registrato mammiferi più grandi comprese le gazzelle, iene, volpi, sciacalli, irace e gatti selvatici. I dati raccolti dal nostro team di ricercatori in questa valle molto speciale saranno analizzati e utilizzati nelle campagne di educazione per la locale comunità palestinese confinante nella valle, poiché stimoliamo anche l'economia locale attraverso piani per ecoturismo e mantenimento delle pratiche agricole tradizionali.



Lena a strisce documentata dalla foto-trappola ad Al-Makhroun

Azioni per mitigare e adattarsi al cambiamento climatico

Il progetto ha sensibilizzato i giovani sui potenziali impatti dei cambiamenti climatici in Palestina e cosa possono fare gli individui e la società per rispondere. Per aumentare la consapevolezza è stato realizzato del materiale didattico (poster, opuscoli e presentazioni) creato specificamente per i bisogni locali e poi workshop interattivi per oltre 20 scuole locali. I temi trattati includevano biodiversità, agricoltura, rifiuti, energia e consumo ed altro ancora. Più di 700 studenti delle scuole (50% di sesso femminile: 50% di sesso maschile) hanno utilizzato direttamente (e altre centinaia attraverso la creazione di club ambientali nelle scuole che diffondono la conoscenza ad altri studenti). Stiamo progettando di portare questo progetto su una scala più ampia e indirizzare più studenti di scuola in diversi governatorati in Cisgiordania, poi a Gaza e poi in Giordania. I materiali di informazione sono disponibili in arabo e inglese (qui <https://www.palestinenature.org/education/>).

Per costruire la capacità di proteggere la Palestina e il suo patrimonio attraverso la museologia e l'ecoturismo

Finanziato dal British Council / Fondo di protezione culturale e implementato da PMNH / PIBS in partnership con Masar Ibrahim Alkhalil, questo progetto crea modi innovativi per la protezione e conservazione di forme specifiche del patrimonio culturale palestinese: quelle relative alla storia naturale e all'agricoltura.



Nello specifico: a) beni tangibili come strumenti, attrezzi, alveari tradizionali, attrezzature agricole, semi autoctoni, abiti adatti, vecchi libri e registri, antichi semi di varietà vegetali, oggetti artistici realizzati con piante e animali prodotti tra gli altri; b) beni intangibili come conoscenze e pratiche connesse alla terra, storie, aneddoti, proverbi e pratiche di vita relative a terra, natura e agricoltura. Sia tangibile che intangibile il patrimonio culturale di questo tipo è minacciato. Una squadra professionale che include il progetto il coordinatore, l'assistente di progetto e sei ricercatori stanno diligentemente compilando la lista del materiale necessario e creando un database:

(<https://turathna.palestinenature.org/>). Il materiale raccolto e i dati costituiranno la base di una nuova sezione etno-naturalistica del nostro museo, il primo e l'unico del suo genere in Palestina.



Giardino comunitario educativo e parco giochi

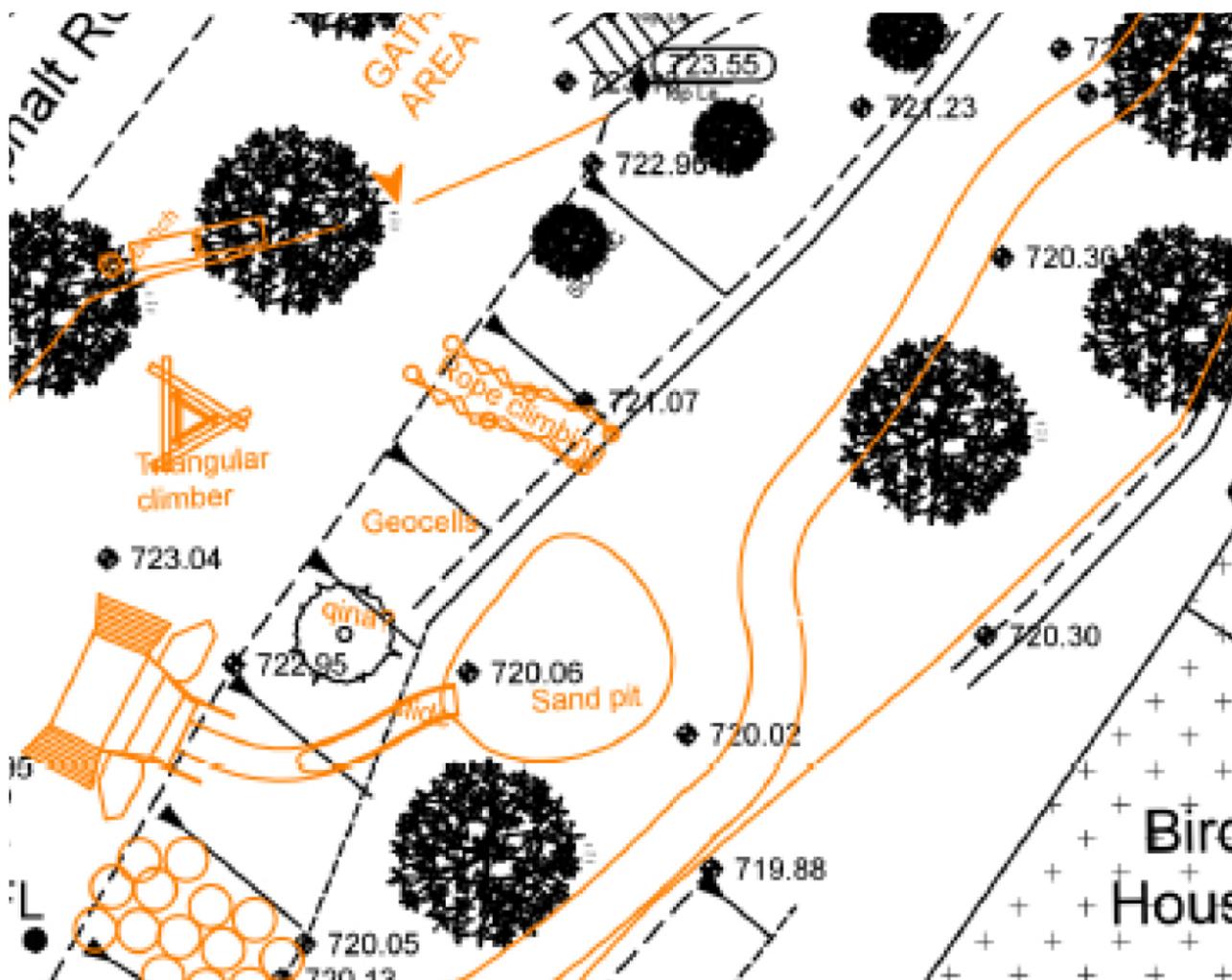
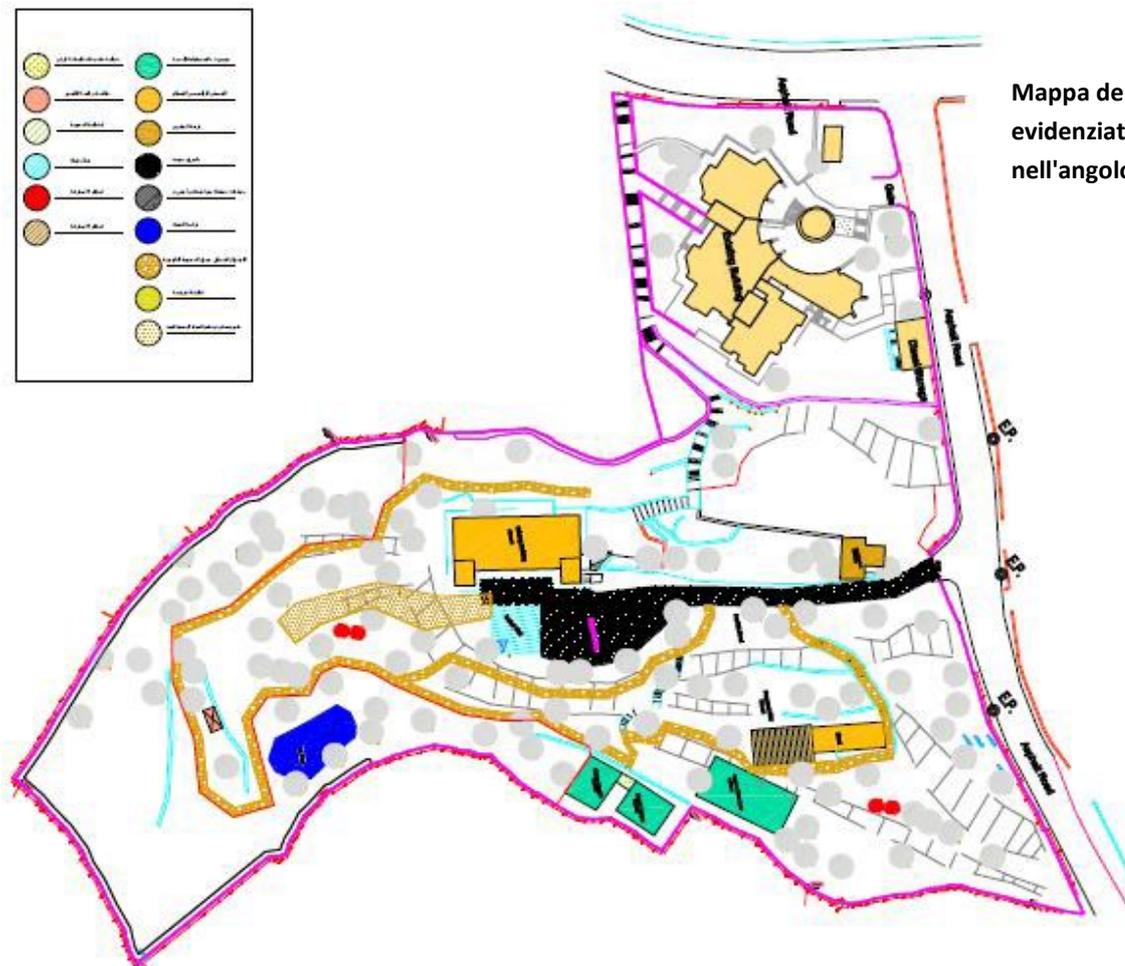
L'obiettivo generale di questo progetto era sviluppare un centro educativo per giardini e [permacultura](#) come modello per l'esplorazione giocosa e l'educazione alla sostenibilità. L'educativo e le attività di potenziamento si concentreranno sui bambini e sulle famiglie locali vulnerabili (dai campi di rifugiati ai villaggi emarginati). Aiutandoli a sviluppare il proprio appezzamento di terra e anche a prendere la conoscenza per "rendere verdi" i propri cortili, tetti, muri e comunità per creare un ambiente sostenibile di economia locale. Un minimo di 300 membri della comunità (metà bambini, 50% donne) in particolare dai quartieri emarginati inclusi due campi profughi il progetto ne trarrà beneficio. I lavori sono già iniziati sull'infrastruttura (vedi sotto) e i bambini sono stati reclutati.

Infrastruttura

GIARDINO: PMNH ha sviluppato 12 dunum (circa 1.000 m²) presso il campus Mar Andreas di Università di Betlemme per essere un'oasi per la fauna locale e la popolazione locale. Ora è una zona ricca in fauna e flora nel mezzo del vicino villaggio. Il terreno è stato recintato per gli ultimi 4 decenni, che ha contribuito a proteggerlo. Ma abbiamo apportato miglioramenti significativi nel 2018 come visto di seguito.



Mappa del sito prima del progetto evidenziato qui. Il sito scelto è nell'angolo in basso a destra.



Progetto finale con tre aree di sviluppo: un centro di apprendimento (compostaggio, riciclaggio ecc.), Un orto comunitario e un'area di esplorazione.



Area prima e durante lo sviluppo dell'infrastruttura. La foto in basso è la base concreta dell'anfiteatro educativo.

I fondi iniziali per questo lavoro provenivano dalla Fondazione Rotary, ma l'intenzione di portare tutto ad uno sviluppo più elaborato come descritto sopra e sotto in dettaglio ha richiesto e ricevuto un finanziamento complementare della Luogotenenza occidentale dell'Ordine equestre (USA), dal Parco giochi per la Palestina e dal Fondo di Gerusalemme che coprono collettivamente le spese per: a) infrastruttura per il giardino compreso un anfiteatro, terrazzamenti, suolo, legno ecc., b) Parco giochi e materiale dell'area esplorativa, c) Forniture per giardinaggio (attrezzi, semi ecc.), d) Programma sviluppo e attività (formatore, trasporto ecc.).



NUOVI PIANI DI EDIFICIO VERDE

Tutti i grandi successi registrati nel PMNH / PIBS sono stati completati con grande determinazione e impegno, ma in strutture interne limitate (meno di 300 m²). Negli impianti sviluppati per nuovi edifici (Golzari Architects di Londra, vedi figure) e The La Fondazione della Famiglia Munib R. Masri ha promesso 400.000 USD a questa struttura (abbiamo ancora bisogno di quasi un milione in più). L'ambiente unico e il paesaggio dominante del Museo di storia naturale della Palestina e la terra disponibile ha influenzato e inquadrato l'approccio architettonico e il concetto del nuovo schema proposto. Due edifici in pietra esistenti (il nord) e il blocco amministrativo (sud-ovest) saranno rimodellati e utilizzati. La topografia del sito collinare comprende aree con specie vegetali rare e in via di estinzione come la stella di Betlemme e quattro specie di orchidee. I valori e lo spirito di PMNH / PIBS si riflettono in una proposta sensata che fonde l'architettura nel paesaggio utilizzando materiali di provenienza locale e design ecologico.

La proposta consiste in una serie di sale espositive che emergono dal paesaggio e formano un cortile informale contro il proposto "blocco Nucleo", che circonda un "Bozzolo galleggiante".



Conservazione e sostenibilità

Abbiamo costruito nuovi modelli di sostenibilità, tra cui compostaggio, acquaponica, biogas, pioggia raccolta, energia solare (che copre tutti i nostri bisogni e altro), giardinaggio biologico, energia solare, e altro ancora. Abbiamo trasferito le conoscenze agli agricoltori e ai tecnici agricoli, ad esempio il primo progetto implementato ancor prima di aprire le nostre strutture è stato nel 2015, quando sono arrivati 12 ingegneri da Gaza è stato per imparare l'acquaponica nei nostri giardini. Abbiamo lavorato per la qualità ambientale con l'Autorità per la creazione di un piano di gestione per Wadi Al-Quff, protetto da Wadi Al-Zarqa al-Ulwi aree e ora lavorando su Wadi Al-Makhrour (vedi sopra sotto i progetti). Il nostro lavoro nella zona di Jinsafut (zona cuscinetto nell'area protetta Wadi Qana è un buon esempio di successo per la conservazione). Nonostante i nostri sforzi per localizzare altri ecosistemi simili, lo [spadefoot](#) un rospo siriano (*Pelobates syriacus*), già estinto in Giordania, non è stato trovato in nessun altro posto West Bank ad eccezione dello stagno Jinsafut. Abbiamo studiato i cambiamenti dello stagno attraverso le stagioni e riuscito a allevare i girini ex-situ e restituirli con successo. Le misure che abbiamo preso sul il terreno ha anche aiutato a proteggere questo rospo e l'ecosistema in via di estinzione in cui vive, incluso lo stagno Water-crowfoot (*Ranunculus peltatus*) e la lenticchia d'acqua (*Lemna minor*).



Picco di fioritura dello stagno Jinsafut nel febbraio 2018.

ISTRUZIONE E SEMINARI

PIBS / PMNH continua a diffondere consapevolezza ambientale e responsabilizzare atteggiamenti eco-compatibili e azioni attraverso l'educazione. Quest'anno, PIBS / PMNH ha ospitato oltre 3000 studenti e fornito visite guidate, workshop e visite sul campo in aree come il rispetto della natura, la biodiversità, i cambiamenti climatici, riduzione dei rifiuti, riciclaggio, compostaggio, pensiero critico, patrimonio culturale, scienza, antropologia, ecoturismo e altro ancora. Come istituto di educazione non formale coinvolto nel ruolo educativo, abbiamo sviluppato moduli di educazione ambientale sui cambiamenti climatici in Palestina (finanziati da ZOI Environment Workshop sulla capacità umana selezionati presso PMNH / PIBS con descrizione e facilitatore

Fotografia 10 agosto 2018 Incentrato sulla fotografia naturalistica Mazin Qumsiyeh

Cambiamento climatico workshop 23 set.- 3 nov. 2018 Con studenti della scuola di 14 anni sui cambiamenti climatici in Palestina Niveen Hazboun, Laila Ayyad e Mohammed Najajrah Sito web digitale

Infrastruttura 26 set. 2018 Gestione e sicurezza del sito web Dany Qumsiyeh

Orto comunitario laboratorio 23 ott. 2018 Presentazione introduttiva su giardini comunitari, spiegando alcune teorie, Visioning esercizi, analisi SWOT Kristin Sunde

Workshop di database 30 nov. 2018 Elaborazione dati e database creazione e gestione János Sebestyén

Software e sicurezza internet 12 settembre 2018 Come proteggere e back-up del tuo dati Dany Qumsiyeh Database 30 novembre 2018 Elaborazione dati e database creazione e gestione János Sebestyén

Gestione del tempo, dicembre 2018 Come gestiamo così tanto lavorare e avere più successo Mazin Qumsiyeh Eredità culturale banca dati Dic.2018 Come funziona e come funziona dati Khader Handal

Rete) per potenziare l'effetto comportamentale ed educativo a lungo termine sui nostri giovani. Inoltre, noi studenti universitari lavorati e mentori su vari argomenti come studi ambientali, ecoturismo e altro ancora nella nostra Università di Betlemme (BU) e in altri college e università in Palestina e all'estero. Degno di nota, il nostro lavoro iniziato lo scorso anno sulla creazione di un nuovo approccio interdisciplinare laurea di primo livello sotto l'egida della Facoltà di Scienze e dell'Istituto Palestina per Biodiversità e sostenibilità alla BU, è in corso.

Molti studenti universitari e laureati hanno fatto le loro tesi presso le strutture PIBS. Nel 2017, 11 studenti a livello di laurea e tre a livello di master la loro ricerca ha funzionato con noi. Due membri dello staff del museo hanno terminato la laurea magistrale in materia ambientale studi (dalla Brizeit University sotto la supervisione del direttore del museo Prof. Qumsiyeh). Elias N. Handal's la tesi era intitolata "Studio sistematico, ecologia e distribuzione geografica delle lumache di terra" (Mollusca) dal Territori palestinesi occupati (Cisgiordania). "Mohammad H. Najajreh ha fatto una tesi su" Lady Beetles (Coccinellidae: Coleoptera) nella West Bank di Palestine: "Indagine su specie, distribuzione geografica e significato ecologico". Lo scorso anno abbiamo iniziato a sviluppare l'area esplorativa per bambini e orti comunitari basati su concetti chiave e ricerche che dimostrano come i bambini apprendono giocare. Le esperienze di gioco all'aperto in

ambienti naturali sono componenti essenziali per la costruzione fisica e salute mentale soprattutto per i bambini che vivono traumi, violenza, privazione e insicurezza, come in Palestina occupata.

Pubbliche relazioni e pubblico

Oltre 40 delegazioni locali più centinaia di singoli visitatori adulti oltre i 18 anni. (totale oltre 2500 adulti). Inoltre, circa 450 studenti della scuola sono arrivati come parte degli autobus nella prima metà del 2018 e 950 nella seconda metà (durante l'anno con oltre 1450 studenti di scuola). Oltre 50 squadre di visitatori internazionali in rappresentanza di oltre 33 paesi visitati nel museo nel 2018 (oltre 1400 visitatori). Quindi i visitatori diretti totali chi ha beneficiato di vedere le nostre strutture e di lavorare con noi per il 2018 era oltre 5500. Il Prof. Qumsiyeh ha viaggiato negli Stati Uniti per tenere discorsi e frequentare il popolare club di esploratori del National Geographic a Washington. Ha inoltre viaggiato in Egitto, Emirati Arabi Uniti e Giordania. Questo ci



ha permesso di entrare in rete con ulteriori 2000 persone. La nostra e.mail elenca la continua crescita e che ora supera i 35.000 membri (e oltre 20.000 in più su altri elenchi che pubblichiamo messaggi settimanali). Il nostro sito Web e Facebook sono modi attivi per interagire con il museo e un grande risorsa per le persone per conoscere ciò che stiamo facendo. Il nostro Instagram (@palestinemnh) è diventato un modo facile e veloce per interagire con la vita quotidiana qui a PMNH, abbiamo pubblicato brevi video dei nostri volontari su ciò che fanno e le loro esperienze, e video che introducono diverse erbe in giardino e serra di PMNH. Il direttore e il team di PIBS sono stati sui media nazionali e internazionali includendo TV Palestina, CNN, RT News, Al Hurra TV MAAN

News Agency, Wafa News Agency, Watan Notizie, Giornale di Donia Al-Watan, Al Hadath Newspaper, Dissident Voice Newsletter. PMNH è diventato un membro di un certo numero di gruppi tra cui Ecsite - La rete europea di centri e musei scientifici, Società ornitologica del Medio Oriente (<http://www.osme.org/links>), ed Environmental Peace Building (<http://www.environmentalpeacebuilding.org/community>) Abbiamo anche realizzato brevi video su cose come Medicinal Piante (<https://youtu.be/xLNf2MQjMSY>), per alcuni dei nostri lavori (ad esempio studio sui funghi (https://youtu.be/xa98iI_DUY0) e la nostra festa di Natale per i bambini orfani (<https://youtu.be/ReqVGR3aeJc>). Il Prof. Qumsiyeh è stato elencato in 100 leader e modelli di pace e giustizia <https://www.transcend.org/tms/2018/01/in-pursuit-of-peace-and-justice-100-peace-justice-leaders-andmodels/>

Research

You can download papers here <https://www.palestinenature.org/research/> In 2018, at least 30 articles were published in various topics by our team:

Abualia, K, R. Saeed, and M.B. Qumsiyeh. Environmental education and awareness for behavioral change in a developing country under the stresses of occupation. *Pacific Ecologist*. In press

Al-Harithi, T., M. B. Qumsiyeh, and E. N. Handal. Macrofaunal Fossil Assemblage from Beit Ummar, Hebron, Palestine. *Jordan Journal of Natural History*, Submitted

Al Sheikh, B. and M. Mahassneh. Flora of Wadi Al-Quff Protected Area, Hebron Governorate, Palestine. *Jordan Journal of Natural History*, Special issue 1, 3: 47-57

Amr, Z.S., M.H. Najajreh, M. Zawahreh, E. Neubert, E.N. Handal, M.A. Abu Baker & M.B. Qumsiyeh. 2018. Diversity and Ecology of the land snails of the Occupied Palestinian

Territories. *Zoology and Ecology*, 28(1):25-35. <https://doi.org/10.1080/21658005.2017.1419107>

Amr, Z.S., M.A. Abu Baker, M.B Qumsiyeh & E. Eid. Systematics, distribution and ecological analysis of rodents in Jordan. *Zootaxa*, 4397 (1): 1-94.

Goupil, Tony and Mazin B. Qumsiyeh Felix-Marie Abel and his vision of nature in Palestine: "Géographie de la Palestine revisited" *Arab World Geographer*. 21(2-3): 128-140.

Handal, E.H. and Z. S. Amr. 2017. Additional localities for the Flower chafers (Coleoptera: Scarabaeidae: Cetoniinae) from the Palestinian Territories (West Bank). *Jordan Journal of Biological Sciences*, Submitted.

Handal, E.N. A.M. Al Wahsh, Z.S. Amr, R. Battiston & M.B. Qumsiyeh. 2018. Mantids (Dictyoptera: Mantodea) from the Palestinian Territories with an updated list. *ARTICULATA* 33: 1- 15

Handal, E.N. and Qumsiyeh, M.B. First Record of the Western Conifer Seed Bug *Leptoglossus occidentalis* Heidemann, 1910 (Heteroptera, Coreidae) from Palestine. *Zoology in the Middle East*, Submitted.

Khalilieh, A. Avifaunal baseline assessment of Wadi Al-Quff Protected Area and its Vicinity, Hebron, Palestine. *Jordan Journal of Natural History*, Special issue 1, 3: 47-57

Khlaif, N. and Qumsiyeh, M.B., 2018. Genotoxicity of recycled electronic waste in Idhna, Hebron District, occupied Palestinian territory: a case-controlled study. *The Lancet*, 391, p.S22.

Kilani A, K. Abualia, A.A.S. Khatib and MB Qumsiyeh. Cytogenetic abnormalities in acute leukemia patients from occupied Palestine. *Jordan Medical Journal*. 52(3):127-145. Mahafzah, M.T., Al Hawari, H.H., Momani, M.S., Abbasi, H.N., Zaid, A., Abualia, K., Al-Khatib, A.A., Qumsiyeh, M.B., Alshahwan, S.S., Obeidat, H.M. and Alnajar, M.K., 2018. The Prevalence of Hearing Loss in Patients with Autoimmune Thyroid Disease: A Prospective Study. *J Med J* 52 (3):109-116

PMNH Team. Environmental Effects of the Occupation and Palestine Museum of Natural History. Pp. 264-273 In "Kumi Now: An inclusive call for nonviolent action to achieve a Just Peace" Published by Sabeel, Jerusalem. 2018

PMNH Team. Environmental Stewardship via a Nascent Natural History Museum in Palestine <https://www.osme.org/content/environmental-stewardship-nascent-natural-history-museum-palestine>

Qumsiyeh, M.B. Fauna of Wadi Al-Quf: Invertebrates. *Jordan Journal of Natural History*, Special issue 1, 3: 80-87

Qumsiyeh, M.B. Fauna of Wadi Al-Quf: Amphibians, Reptiles and Mammals. *Jordan Journal of Natural History*, Special issue 1, 3: 70-79

Qumsiyeh, M.B . Palestine Institute of Biodiversity and Sustainability and Museum of Natural History in Protection of cultural, environmental, and agricultural heritage. Published by Ministry of Tourism 2018. in Arabic مؤسسة فلسطين للتنوع الحيوي والاستدامة ومتحف التاريخ الطبيعي

لحماية التراث الثقافي والبيئي والزراعي

Qumsiyeh, MB Fi Altanawu3 Jamal wa Istidama MUqabel Alharb walHalak (in diversity is strength and sustainability as opposed to conflict and destruction). Islamochristiana 43:1-20.

Qumsiyeh, MB. Ethnoecology of Palestine: Preserving Culture Heritage of Palestine's Natural History. Conference Proceeding. In press as a book. 4th Hyperheritage International Seminar (International Conference): Smart Heritage. <http://europia.fr/HIS4/>

Qumsiyeh, MB. Nature and Resistance in Palestine. Active Arab Voices. <http://www.activearabvoices.org/uploads/8/0/8/4/80849840/qumsiyehpmnhresistance-rm.pdf>

Qumsiyeh, MB. Deir Yassin to Netanyahu: Are We Closer to Liberation? Isolationist societies cannot survive in a globalized world. Islamic Horizons Magazine, USA 1439 (July/August, 2018):48-49.

Qumsiyeh, MB. A mentor and a friend. Encomia for Robert J Baker - edited by Lisa & Robert Bradley, Texas Tech Press. In press

Qumsiyeh, MB and Amr, ZS. Protected Areas in the Occupied Palestine Territories. Jordan Journal of Natural History, Special issue 1, 3: 25-46

Qumsiyeh MB and ZS Amr. HSF Report by submitted to and edited by Hans Seidel Foundation). Environmental Conservation and Protected Areas in Palestine: Challenges and Opportunities. Available at http://www.mahmiyat.ps/uploads/171013%20HSF_Bethlehem_Printed%20Version_NC.pdf

Qumsiyeh, MB and A.I. Amro. Liberation from Mental Colonization: A Case Study of the Indigenous People of Palestine. In the Routledge Book of Postcolonial Social Work. Editors: Tanja Kleibl; Ronald Lutz; Ndangwa Noyoo; Benjamin Bunk.

Qumsiyeh, M.B. and R. Saeed. Orientalist depictions of Jerusalem and Palestine versus anthropological and biological diversity. Ya Quds Academic Cultural Newsletter. 4: 12-16, July

Qumsiyeh, MB and EN Handal. "Ecotourism: Opening a Natural Window to Palestine." This Week in Palestine. 244: 38-42.

Qumsiyeh, M.B. and E.N. Handal. Revisiting adaptive nature of chromosome evolution in placental mammals. Comparative Cytogenetics, Submitted.

Qumsiyeh, M.B, A. Khalilieh, I. M. Albaradeiya, and B. Al-Shaikh. Biodiversity Conservation Of Wadi Al-Quff Protected Area: Challenges And Opportunities. Jordan Journal of Natural History, Special issue 1, 3: 6-24

Adalia (Adalia) decempunctata
(Linneus, 1758)



Problemi amministrativi / finanziari

- 1) Il personale è cresciuto da quattro nel 2017 a nove nel 2018 (17 se si aggiungono i 6 ricercatori assunti per quattro mesi e Dr & Mrs Qumsiyeh sono ancora volontari a tempo pieno!). La maggior parte della il personale è attualmente finanziato da progetti.
- 2) Settantatre volontari a lungo termine (3 settimane o più) hanno trascorso un totale di 14.500 ore per aiutare il museo. I volontari internazionali sono arrivati da 21 paesi nel 2018.
- 3) Il Comitato Consultivo è stato trasformato in un Comitato Esecutivo (EB) per garantire la sostenibilità nell'ultimo anno e oltre il periodo di transizione di cinque anni (2014-2019). I compiti di EB sono: costruire partnership con altre istituzioni locali che operano in campi simili; Sessioni di brainstorming sullo sviluppo del museo; Aiutare con la stesura documenti fondamentali; Fornire assistenza nello sviluppo della rete del Museo; Promozione del museo; Fundraising; Consulenza sui programmi / assistenza con pianificazione organizzativa; Fornire un lavoro per aiutare gli altri a guidare esigenze personali.
- 4) I finanziamenti per tutte le entità sotto PIBS-BU (PMNH, PBPG ecc.) Sono denaro o donazioni in natura ricevuto attraverso: donazione filantropica (individui, imprese, altro); borse di studio (generalmente orientato al progetto); accessi al sito (ammissioni, tasse e vendita di prodotti), e contratti (consulenza, contratti di servizio a breve termine). Stiamo cercando di aumentare entrate per assicurare la sostenibilità attraverso il sostegno del Governo palestinese (soprattutto in natura) e accordi di partenariato.

BORSE DI STUDIO

Sett. 2018 - Agosto 2019. Costruire la capacità di proteggere la terra e il patrimonio palestinese attraverso Museologia ed Eco-turismo. British Council £ 87.500 <https://www.britishcouncil.org/arts/culture-development/cultural-protection-fund/buildingcapacity-protect-palestinian-land-and-heritage>

Sett. 2018 - Agosto 2021. Conservazione della biodiversità e sviluppo della comunità nella Valle di AlMakhroul a Betlemme, in Palestina. Darwin Initiative Fund. £ 287.343

Giugno 2018 - Maggio 2020. Conservazione della biodiversità nella valle di Al-Makhroul, Betlemme, Palestina. National Geographic Society. \$ 29.500. <https://www.nationalgeographic.org/grants/wherewe-work/3A7C6F51>

Aprile 2018 - Maggio 2019. Orto comunitario. Questo progetto è concesso e diretto dal Rotary Club e sarà applicato nel campus di Mar Andrea. \$ 45.000. Inoltre abbiamo anche aggiuntivo \$ 12.000 dai Cavalieri dell'Ordine Equestre e \$ 5,000 dal Fondo di Gerusalemme.

Ottobre 2018 - Ottobre 2019. Giardino ecologico per bambini per gioco e apprendimento. Parchi giochi per Palestina. \$ 23.746.

Gennaio 2018 - dicembre 2019. Educazione al cambiamento climatico in Palestina. In collaborazione con zoinet.org, Azione di sensibilizzazione e di sviluppo per l'ambiente e il cambiamento climatico les communautés en Palestina. Città di Ginevra. \$ 16.000.

Febbraio 2018 - Luglio 2018. Sviluppo socio-economico sostenibile e conservazione ambientale a la zona di transizione settentrionale all'Area Protetta di Wadi Qana, in Palestina. Royal Belgian Institute di Scienze naturali (RBINS). £ 3.480.

Gennaio 2017 - Febbraio 2018 Azioni per la sostenibilità ambientale nell'area protetta di Wadi Zarqa. UNDP-GEF-SGP \$ 35.000

PARTNER DI PIBS / PMNH

Al-Rowwad Center nel campo profughi di Aida; Università di Birzeit; Consiglio Britannico; By-spokes sostenibile sviluppo della comunità;

Città di Ginevra; Darwin Initiative (DEFRA); Autorità di qualità ambientale;

Vita verde; Istituto per il partenariato comunitario - Università di Betlemme; Fondo di Gerusalemme; Ministro di Agricoltura;

Ministero dell'istruzione e dell'istruzione superiore; Ministero del turismo e dell'antiquariato;

Munib R. Fondazione della famiglia Masri; National Geographic;

Pioneer Consultancy Center per lo sviluppo sostenibile;

Parchi giochi per la Palestina; Rotary Club di Betlemme; Istituto reale belga di scienze naturali (RBINS);

Luogotenenza occidentale dell'Ordine equestre (USA); Zoï International e molte scuole pubbliche e private, consigli di villaggio e municipalità.



CEBios

BRITISH COUNCIL
museum



AVEC · LE · SOUTIEN
· · · · · DE · LA
VILLE · DE · GENÈVE



Thank You

I DONATORI INDIVIDUALI SONO ELENCATI NELLA RIVISTA UNIVERSITARIA DI BETHLEHEM (coloro che desideravano essere elencati).

Le sovvenzioni ricevute e i partner sono indicati sopra. Siamo grati a tutti quelli che hanno reso il nostro 2018 così produttivo

Volontariato <https://www.palestinenature.org/support-us/volunteer/>

Donazioni <https://www.palestinenature.org/support-us/donate/>

Per gentile concessione del professore
Mazin Qumsiyeh
A bedouin in cyberspace, a villager at home
Professor, Founder, and (volunteer) Director
Palestine Museum of Natural History
Palestine Institute of Biodiversity and Sustainability
Bethlehem University
Occupied Palestine