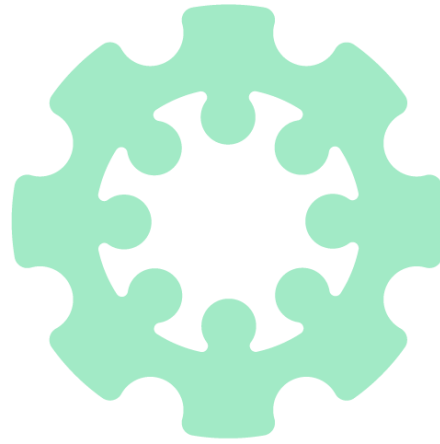


**DIGITAL ACTION AT HIGHER EDUCATION INSTITUTIONS AS A CATALYST FOR  
SOCIAL CHANGE IN THE COVID-19 CRISIS**



**HEIDI**

**Azzjonijiet Diġitali għat-Tgħollija tal-Ħiliet  
tal-Komunitajiet tal-Basti**

**Rapport ta' Sinteżi**

# DIGITAL ACTION AT HIGHER EDUCATION INSTITUTIONS AS A CATALYST FOR SOCIAL CHANGE IN THE COVID-19 CRISIS

## Introduzzjoni

Dan id-dokument jiġbor fil-qosor ir-rapport bit-titlu “Azzjonijiet Diġitali għat-Ttejjeb il-Ħiliet tal-Komunitajiet tal-Bass” prodott fil-kuntest tar-Riżultat Intellettuali 3 tal-HEIDI. L-isforzi tagħhom biex jilħqu l-għanijiet u l-interessi tagħhom. Biex tagħmel dan, ġew ifformulati diversi avvenimenti u attivitajiet li estendew l-għarfien dwar l-Azzjonijiet Diġitali u pprovdew opportunitajiet ta’ titjib fil-ħiliet diġitali.

Il-konsorzju HEIDI organizza u ffaċilita wieħed u għoxrin (21) avveniment u attivitajiet fir-Renju Unit, Franza, il-Greċja u Ċipru. Dawn kienu jinkludu sitt (6) avvenimenti Roundtable, disa' (9) Webinars u sitt (6) avvenimenti Grassroot DA. B’kollox, 512-il persuna pparteċipaw fl-avvenimenti u l-attivitajiet ta’ IO3.

Dan ir-rapport ta’ sinteżi se jipprovdi ħarsa ġenerali lejn il-proċess tal-involvement tal-HEIs biex jappoġġa lill-komunitajiet fl-isforzi tagħhom biex ifasslu flimkien is-soluzzjonijiet għall-bżonnijiet tagħhom billi jissinpsizzaw dawk l-avvenimenti li seħħew fil-kuntest tal-IO3. Il-wieħed u għoxrin (21) avveniment u attivitajiet kollha segwew struttura u raġunament speċifiċi li jippermettu lill-HEIs u lill-komunitajiet tal-baži jingħaqdu mal-isforzi tad-DA biex jiksbu interessi identifikati mill-komunità u għanijiet usa’ fil-livell komunitarju u individwali.

## Approċċ metodoloġiku

Għal IO3, ġew ifformulati tliet (3) formati ta’ avvenimenti: Roundtables, Webinars u Grassroot DAs, kull wieħed iservi skop differenti fi ħdan l-għan ġenerali tal-proġett. Filwaqt li Roundtables iippermettew lill-HEIs u lill-organizzazzjonijiet sħab jiġbru data dwar il-ħtiġijiet u t-tħassib identifikati mill-komunità, il-webinars qajmu kuxjenza dwar

id-DAs u pprovdew opportunitajiet edukattivi informali. Fl-aħħar nett, il-Grassroots DAs, li jwieġbu għall-ħtiġijiet identifikati f'sessjonijiet Roundtable u opportunitajiet ta' titjib tal-ħiliet offruti fil-Webinars, offrew spazju produttiv għall-komunitajiet u l-HEIs biex jingħaqdu flimkien. Deskrizzjoni aktar dettaljata tal-approċċ metodoloġiku u l-passi meħuda biex jiġu implimentati dawn l-attivitajiet jistgħu jinstabu fir-rapport komprensiv tal-IO3.

# 9

## Webinars u Seminars



**The scope of Citizen Science: Examples**

Levels of Citizen Science	Citizen-led science, participatory research, and community science	Maastricht researchers work with UCL researchers to design a phone-based platform
Citizen-led science	Citizen-led science, participatory research, and community science	Galaxy Zoo participants search each other about spectra and how to do SDSS searches to investigate a galaxy type not being asked about
Participatory research	Citizen-led science, participatory research, and community science	Zooniverse participants count penguins, label species, and draw where the penguins are
Community science	Citizen-led science, participatory research, and community science	Any computer owner can download the program World Community Grid to allow the computer's spare power to analyse large amounts of data



**Art != Science ?**  
The role of images in science, the case of Microscopy

- Attiviżmu diġitali: ambitu, metodoloġija, għodod u prattiki (W2L)
- Moviment Maker: metodoloġija, ambitu u prattiki (CIP)
- Datathons, hackathons u hacktivism diġitali: Dejta kritika, Arti u Xjenza, Introduzzjoni għal workshop ta' kodifikazzjoni kreattiva (UP)
- Impenn tal-Komunità fil-kisba tal-Għanijiet ta' Żvilupp Sostenibbli (SDGs) (UP)
- Introduzzjoni għax-Xjenza taċ-Ċittadin: ambitu, metodoloġija, għodod u prattiki
- Ohloq il-proġett Zooniverse tiegħek stess
- Ohloq il-proġett nQuire tiegħek stess
- Introduzzjoni għall-Isfida tan-Natura tal-Belt
- Isfida tan-Natura tal-Belt: Ippjanar ta' Avvenimenti

# 6 Roundtables

- Roundtable onlajn mal-komunitajiet fir-Renju Unit (UCL)
- Roundtable onlajn ma' parteċipanti li mhumiex f'impjieg, edukazzjoni jew taħriġ (NEETs) u dawk li jtitlqu mill-iskola kmieni (ESLs) (CIP)
- Roundtable mar-refuġjati u dawk li jfittxu ažil (CIP)
- Roundtable man-nisa qiegħda (CIP)
- Roundtable ma' parteċipanti li mhumiex f'impjieg, edukazzjoni jew taħriġ (NEETs) u f'riskju ta' tluq bikri mill-iskola (ESLs) (CIP)
- Roundtable ma' parteċipanti mhux fl-edukazzjoni, l-impjieg jew it-taħriġ (NEETs) (UP)



# 6 DAs tal-baži



Ċipru: Muniċipalitajje t bhala spazji li jagħmlu għal gruppi żvantaġġati (CIP)

Ċipru: L-involvement ta' migranti u dawk li jfittxu ažil fid-DAs. Mikrokontrolluri (CIP)



Ċipru: Skejjet tal-ETV bhala makerspaces għal gruppi żvantaġġati. NEETs u ESLs (CIP)

Ċipru: HEIs bhala makerspaces għal gruppi żvantaġġati u qiegħda. L-involvement ta' migranti qiegħda inklużi n-nisa fl-istampar 3D (CIP)



Ir-Renju Unit: Avveniment ta' Ko-holqien tax-Xjenza taċ-Ċittadin ma' komunitajiet fil-Lvant ta' Londra. Il-Konservazzjonijiet tax-Xmara Lea għall-Azzjoni (UCL)



Franza: COVID-19 DA. NEETs u Azzjoni Digitali matul il-Pandemija tal-COVID-19 (UP)

## DIGITAL ACTION AT HIGHER EDUCATION INSTITUTIONS AS A CATALYST FOR SOCIAL CHANGE IN THE COVID-19 CRISIS

### Roundtables u bżonnijiet identifikati tal-komunità tal-baži.

Il-proġett HEIDI mexxa total ta' sitt (6) Roundtables mal-komunitajiet tal-baži, inklużi individwi emarġinati u parteċipanti b'inqas opportunitajiet, erbgħa (4) minnhom saru f'Ċipru mis-CIP, waħda (1) fir-Renju Unit minn UCL u waħda (1) fi Franza mill-UP. Il-parteċipanti mistiedna kienu mħeġġa biex "jsemmu" t-tħassib ambjentali, soċjali jew ieħor tagħhom u b'hekk jiggwidaw lill-HEIs biex jaġġustaw l-approċċ tagħhom għall-impenn komunitarju u l-mudelli parteċipattivi.

Biex jinħoloq sistematikament rekord tal-ħtiġijiet u l-profil tal-parteċipanti, intuża sett ta' mistoqsijiet predefiniti matul l-avvenimenti roundtable, li kienu strutturati fuq tliet (3) oqsma ewlenin biex tingābar informazzjoni f'termini ta':

1. L-involviment tagħhom fl-isfond jew l-għarfien dwar l-Azzjonijiet Diġitali (jekk hemm) u l-ħiliet.
2. Intuwizzjonijiet tal-perċezzjonijiet tagħhom tad-DA u kif jistgħu jgħinu (jew le) lill-komunitajiet tagħhom.
3. It-tipi ta' ħiliet, taħriġ u appoġġ meħtieġa mill-HEIs u l-organizzazzjonijiet biex jippermettu l-parteċipazzjoni tagħhom.

Din l-informazzjoni kienet strumentali biex tiffirma l-baži tal-Webinars u l-Grassroot DAs sussegwenti.

Ir-Roundtables kollha, irrispettivament mill-grupp fil-mira jew l-organizzazzjoni involuta, offrew għarfien uniku dwar diversi perspettivi u ħtiġijiet. Il-punti ewlenin tat-teħid mir-Roundtables kienu dawn li ġejjin:

- Il-parteċipanti ma xtaqux jindirizzaw il-mistoqsijiet kollha ppreżentati lilhom iżda pjuttost dawk li kienu aktar relattivi għall-esperjenzi tagħhom. Filwaqt li dawk b'esperjenza preċedenti tad-DA xtaqux jellaboraw dwar l-inizjattivi li huma involuti fihom b'mod attiv, dawk mingħajr għarfien espert xtaqux jaraw kif għarfien ġdid tal-ħiliet diġitali jista' jgħinhom jipparteċipaw f'DAs u jipprovdu soluzzjonijiet kemm għall-problemi individwali kif ukoll kollettivi tagħhom.
- L-istejjer ta' dawk li attendew dwar inizjattivi minn isfel għal fuq iċċentraw fuq t-ħassib dwar in-nuqqas ta' reazzjonijiet sodisfaċenti għal problema sinifikanti għalihom. Bl-istess mod, il-parteċipanti mingħajr involviment f'Azzjonijiet Diġitali ppreżentaw ideat ta' kif l-Azzjonijiet Diġitali jistgħu jgħinu biex isolvu t-ħassib tagħhom. Madankollu, in-nuqqas ta' taħriġ u riżorsi ta' ħiliet diġitali jfixkel l-iżvilupp tal-inizjattivi tagħhom minn isfel għal fuq.
- T-ħassib addizzjonali dwar il-privatezza tad-dejta huwa wieħed mill-aspetti li jeħtieġ li jiġu indirizzati mill-HEIs biex titqajjem kuxjenza usa' għall-kunsens infurmat u, fejn possibbli, jiġu pprovduti soluzzjonijiet alternattivi għall-ġbir tad-dejta diġitali.
- L-appoġġ mill-HEIs u l-organizzazzjonijiet jeħtieġ li jiġi f'formati differenti. Filwaqt li komunitajiet diġà investiti f'attivitajiet minn isfel għal fuq jistgħu jeħtieġu appoġġ addizzjonali fil-ġbir u r-rappurtar tad-dejta sistematiċi, komunitajiet b'inqas opportunitajiet jeħtieġu aktar investment ta' ħin fl-isforzi tagħhom.

## Webinars u Seminars personali għal komunitajiet ta' titjib tal-ħiliet

IO3 mexxa disa' (9) opportunitajiet ta' titjib tal-ħiliet personalizzati kemm għall-komunitajiet kif ukoll għal dawk il-Persunal tal-HE jew organizzazzjonijiet li jappoġġjawhom iżda m'għandhomx il-metodoloġija tad-DA jew il-ħiliet diġitali biex



## Digital action at HEIs as a catalyst for social change in the COVID-19 crisis

jagħmlu dan. Erba' (4) minn disa' (9) avvenimenti kienu mmirati lejn komunitajiet b'inqas opportunitajiet u mingħajr esperjenza preċedenti ta' DA. Tqiegħdu għad-dispożizzjoni dispożizzjonijiet ta' aċċessibbiltà personalment biex jippermettu l-parteċipazzjoni inklużiva ta' individwi minn komunitajiet li qed jiffaċċjaw ostakli sinifikanti għall-parteċipazzjoni, b'hal individwi Neqsin mis-Smigħ u Li ma jisimgħux, persuni li jfittxu ažil, migranti jew komunitajiet oħra li qed jiffaċċjaw aktar ostakli soċjoekonomiċi. Għalhekk, il-provvista ta' interpreti tal-Lingwa tas-Sinjali, ir-reklutaġġ ta' mentors ewlenin tal-integrazzjoni, il-provvista ta' tagħmir diġitali, attivitajiet interattivi prattiċi u appoġġ fit-trasport mhux biss ippermettew il-parteċipazzjoni inklużiva ta' gruppi sottorappreżentati iżda ppermettew bl-istess mod l-HEIs (u l-NGOs) jaġġustaw il-metodi tagħhom ta' twassil u involviment pubbliku.

Barra minn hekk, serje ta' webinars introduċew ix-Xjenza taċ-Ċittadin fil-komunitajiet tal-baži, ir-riċerkaturi, il-personal tal-HEI u studenti b'xi esperjenza jew sfond fid-DAs u x-Xjenza taċ-Ċittadin li xtaqu jsaħħu l-fehim u l-applikazzjoni tagħhom tal-prattiki tax-Xjenza taċ-Ċittadin. Dawn il-webinars ggwidaw lil dawk li attendew biex jaħsbu dwar il-modi kif iwaqqfu proġett, jiffamiljarizzawhom ma' pjattaformi lesti għall-użu, il-modi kif il-voluntiera jistgħu jiġu rreklutati u involuti f'attivitajiet, il-format u l-mod ta' komunikazzjoni bejn il-voluntiera u t-tim ta' riċerka, kif ukoll, kif tmexxi avvenimenti fi spazji pubbliċi b'miżuri ta' sigurtà f'moħħom. Huma pprovdew lill-komunitajiet b'istruzzjonijiet pass pass, linji gwida esperti u pariri u riżorsi lesti biex jintużaw li ma jeħtiġux ħiliet diġitali avvanzati fid-disinn jew il-ġestjoni sabiex il-komunitajiet ikunu jistgħu joħolqu, imexxu u jimmaniġġjaw is-soluzzjonijiet DA tagħhom stess biex jindirizzaw il-ħtiġijiet tagħhom. Bl-istess mod, kollaborazzjonijiet ma' organizzazzjonijiet u istituti ta' riċerka li, pereżempju, imexxu l-avvenimenti tagħhom stess tax-Xjenza taċ-Ċittadin se jżidu b'mod sinifikanti l-livell ta' interazzjonijiet u appoġġ kontinwi bejn il-komunitajiet u r-riċerkaturi.

## Grassroot DA Avvenimenti

Fil-faži finali ta' attivitajiet u avvenimenti organizzati b'ħala parti mill-IO3 ta' HEIDI, I-HEIs u I-NGO sieħba ġabru l-ħtiġijiet u l-isfidi espressi mid-diversi komunitajiet u individwi involuti fid-diskussjonijiet Roundtable u ffaċilitaw sitt (6) DAs Grassroot. B'kollox, saru erba' (4) attivitajiet ta' ko-ħolqien f'Ċipru b'fokus fuq il-moviment tal-maker, waħda (1) fi Franza li tindirizza l-DA COVID-19, u waħda (1) b'fokus fuq ix-Xjenza taċ-Ċittadin saret fi Ir-Renju Unit.

F'Ċipru, l-avvenimenti ta' ko-ħolqien involvew taħriġ ta' ħiliet diġitali dwar softwer ta' programmar u kodifikazzjoni, inkluż softwer tal-istampar 3-D, kif ukoll mikrokontrolluri, li ppermettew lill-parteċipanti minn komunitajiet tal-baži b'inqas opportunitajiet (l-aktar migranti) biex jesploraw l-utilità potenzjali ta' dawn. għodod u azzjonijiet fil-ko-ħolqien ta' soluzzjonijiet innovattivi għal kwistjonijiet ambjentali. Fi Franza, in-NEETs (nies li ma għandhomx impjeg, edukazzjoni jew taħriġ) ħadu sehem f'attivitajiet li jesploraw kif l-għodod diġitali ntużaw fil-pandemija tal-COVID-19 u rrealizzaw l-importanza li jittgħallmu dwar DA mhux biss f'termini tal-iżvilupp tal-ħiliet meħtieġa għall-iżvilupp professjonali iżda wkoll talli jikkontribwixxu għall-komunitajiet tagħhom f'sitwazzjonijiet ta' sfida. Fl-aħħar nett, fir-Renju Unit, iggwidat mir-roundtable mal-komunitajiet li jqajmu tħassib dwar kwistjonijiet ambjentali, ispirat lit-tim tal-UCL biex joffri l-appoġġ attiv tagħhom lill-komunitajiet lokali tax-Xmara Lea fi sforz kongunt biex jindirizzaw il-kwistjoni ambjentali tat-tniġġis tax-xmara. Dawn enfasizzaw u implimentaw il-viżjoni tal-HEIDI li tgħaqqad flimkien il-komunitajiet tal-baži u l-HEIs f'azzjonijiet diġitali. Fl-aħħarnett, il-metodoloġija tal-valutazzjoni tal-impatt IO2 intużat biex tivvaluta l-impatt tal-avvenimenti Grassroot DA taħt IO3, li wriet rata ta' sodisfazzjon ta' 82.2% (wara l-avveniment) u probabbiltà ta' 86% li ttipparteċipa fi proġett DA futur. Dan huwa,





sa ċertu punt, indikattiv kemm tas-suċċess ta' dawn l-avvenimenti fl-istimulazzjoni tal-interess fid-DA kif ukoll l-iffaċilitar tal-kooperazzjoni tal-komunitajiet u l-HEIs.

## Konklużjoni

Bħala konklużjoni, matul l-implimentazzjoni tal-IO3 ta' HEIDI, saru serje ta' avvenimenti u attivitajiet biex jiġu identifikati u indirizzati l-ħtiġijiet, l-interessi u l-ideat tal-komunitajiet tal-baži, u l-ideat għad-DA, biex jipprovduhom opportunitajiet ta' titjib fil-ħiliet diġitali u t-tqajjim ta' kuxjenza għal involviment futur f' azzjonijiet diġitali. Wara d-disa' (9) Webinars u sitt (6) DAs Grassroots fir-Renju Unit, Franza, il-Greċja u Ċipru, individwi b'esperjenza preċedenti ta' DA u mingħajrha kienu involuti apposta f'DAs u żviluppaw aktar il-ħiliet tagħhom.

L-IO3 tal-HEIDI ħoloq spazju għad-djalogu u t-trasformazzjoni bejn il-komunitajiet u l-HEIs. L-HEIs aġġustaw il-metodi tagħhom ta' impenn biex jirrispondu għall-ħtiġijiet tal-komunitajiet. Dan l-impenn akbar ippermetta adattament ta' kif id-DAs huma ppjanati, imfassla jew iffaċilitati mill-HEIs, biex jikkorrispondu ma' kwistjonijiet identifikati mill-komunità (eż. it-tniġġis tax-Xmara Lea). Matul dan il-proċess, individwi b'inqas opportunitajiet mhux biss ġew ipprovdu bi spazju biex jikkomunikaw il-bżonnijiet tagħhom iżda bl-istess mod ġew ipprovdu b'toroq lejn parteċipazzjoni attiva. Il-punt sa fejn dawn l-avvenimenti u attivitajiet kellhom impatt fuq it-trasformazzjoni diġitali tal-HEI se jiġi esplorat aktar fl-IO5 tal-HEIDI.