



Co-funded by
the European Union



Norwegian University
of Life Sciences



Norwegian Students' and Academics'
International Assistance Fund



POLITECNICO
MILANO 1863



V.N. KARAZIN KHARKIV
NATIONAL UNIVERSITY



FORWARD

Urban resiliens gjennom åpen vitenskap, utdanning og
samfunnsengasjement i krigsrammede regioner

November 2025 – Oktober 2028





Co-funded by
the European Union



FORWARD

Å hjelpe utdanning og forskning
å gå videre – selv under krig



Co-funded by
the European Union



HVORFOR FORWARD?

Universiteter i Palestina og Ukraina står overfor en enestående forstyrrelse. Krig har ødelagt campusområder, fordrevet studenter og undervisere, og gjort ordinær undervisning nesten umulig.

Forstyrrede høyere utdanningssystemer

Studenter og ansatte strever med:

- 01 Ødelagte eller utilgjengelige klasserom og laboratorier
- 02 Ustabil internettilgang og begrenset tilgang til utstyr
- 03 Avbrutt feltarbeid og tap av praktisk læring
- 04 Redusert kontinuitet i undervisning og veiledning
- 05 Begrenset tilgang til lærings- og forskningsressurser

Økende behov I lokalsamfunn

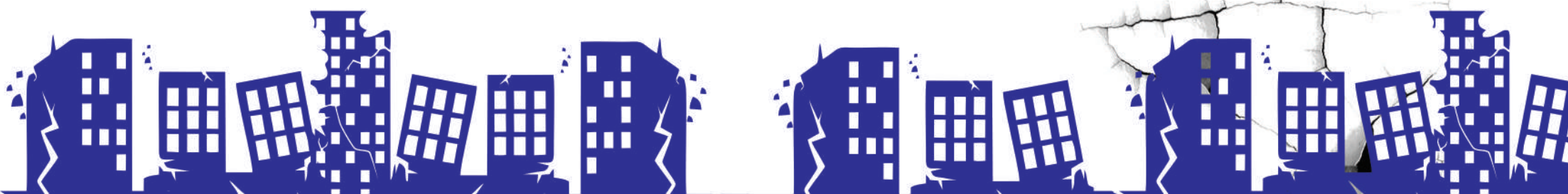
Lokalsamfunn står overfor alvorlige utfordringer som truer livsgrunnlag og gjenoppbygging:

- 01 Vannmangel
- 02 Ustabil energiforsyning
- 03 Bolig- og huslyutfordringer
- 04 Matusikkerhet
- 05 Kjønnede barrierer i tilgang til grunnleggende tjenester

Isolasjon og samarbeidsbarrierer

Krig isolerer studenter, undervisere og forskere på grunn av:

- 01 Manglende skybaserte plattformer
- 02 Manglende mulighet til å få tilgang til eller dele data
- 03 Begrenset erfaring med FAIR-prinsipper og åpen tilgang
- 04 Fragmenterte kommunikasjons- og samarbeidskanaler
- 05 Redusert kapasitet til å delta i internasjonale nettverk





Co-funded by
the European Union



FORWARD

Når behovet er størst, blir høyere utdanning, forskning
og samfunnsbasert problemløsning koblet fra hverandre.

FORWARD er utviklet for
å gjenoppbygge disse forbindelsene.



Co-funded by
the European Union



VÅR VISJON

Å bygge et sammenkoblet og robust lærings- og forskningsfellesskap der studenter, undervisere og forskere i Palestina, Ukraina og Europa kan fortsette å studere, forske, skape kunnskap og støtte sine lokalsamfunn – selv under krig.

FORWARD ser for seg universiteter som forblir aktive kunnskapssentre, der:

- 01 læring fortsetter til tross for forstyrrelser,
- 02 forskning forblir åpen og samarbeidende,
- 03 data deles etisk og i tråd med FAIR-prinsippene, og
- 04 lokalsamfunn deltar direkte i utviklingen av løsninger på akutte behov.



Co-funded by
the European Union



**Resiliens vokser når utdanning og forskning forblir åpne,
sammenkoblet og forankret i reelle samfunnsutfordringer.**



Co-funded by
the European Union



URBAN RESILIENS

Urban resiliens er byers, lokalsamfunns og institusjoners evne til å motstå sjokk, tilpasse seg endrede forhold og komme seg bærekraftig etter kriser.

Hvorfor urban resiliens er viktig I krig

- 01 Grunnleggende systemer – vann, energi, mat og bolig – utsettes for ekstremt press
- 02 Lokalsamfunn må raskt håndtere nye risikoer og skiftende situasjoner
- 03 Universiteter spiller en avgjørende rolle i gjenoppbygging, samtidig som de selv møter store driftsutfordringer

Hvordan FORWARD styrker urban resiliens

- 01 Bygger praktiske ferdigheter i feltarbeid for studenter og undervisere
- 02 Kobler akademisk læring direkte til reelle behov I lokalsamfunn
- 03 Støtter problemløsning basert på evidens, feltdata og samarbeid
- 04 Etablerer langsiktig kapasitet for lokale institusjoner til å gjenoppbygge, tilpasse seg og blomstre



Co-funded by
the European Union



ÅPEN VITENSKAP

Åpen vitenskap gjør kunnskap tilgjengelig, samarbeidende, etisk og brukbar for alle. I krigsrammede regioner, der universiteter er ødelagt og tilgang til utdanning og forskning er forstyrret, blir åpen vitenskap en livline. Den sikrer at studenter, undervisere, forskere og lokalsamfunn kan fortsette å lære og skape kunnskap sammen – selv når fysisk infrastruktur er borte.

Åpen vitenskap bidrar til å overvinne isolasjonen som krig skaper ved å muliggjøre:

- 01 Inkluderende og rettferdig tilgang til kunnskap
- 02 Grensekryssende samarbeid når campus og laboratorier er utilgjengelige
- 03 Åpenhet og tillit i data og forskning
- 04 Samfunnsdeltakelse i utvikling av løsninger
- 05 Raskere og kollektiv problemløsning I krisesituasjoner





Co-funded by
the European Union



FORWARD

Ved å åpne veier for deltakelse gjør åpen vitenskap det mulig for marginaliserte og mindre privilegerte samfunn å forbli tilknyttet globale kunnskapsnettverk – i stedet for å bli stående igjen.



Co-funded by
the European Union



FAIR-, CARE- og inkluderende praksiser

FORWARD integrerer åpen vitenskap gjennom et rammeverk som sikrer at data både er brukbare og etiske. FAIR-prinsippene styrer hvordan data organiseres og deles – slik at de er søkbare, tilgjengelige, interoperable og gjenbrukbare på tvers av landegrenser. CARE-prinsippene (kollektiv nytte, rett til kontroll, ansvar og etikk) sikrer at data samlet inn i sårbare eller krigsrammede samfunn håndteres med respekt, ansvar og beskyttelse.

Åpen vitenskap som drivkraft for resiliens

Forankret i FAIR-, CARE- og inkluderende praksiser støtter åpen vitenskap informerte beslutninger, bevarer kunnskap under kriser, knytter samfunn sammen på tvers av grenser og gir dem mulighet til å samskape løsninger. Den blir et fundament for kontinuitet, samarbeid og gjenoppbygging i krigsrammede regioner.



Co-funded by
the European Union



Hvem får nytte?

Studenter

- 01 Praktiske ferdigheter i feltarbeid
- 02 FAIR databehandling
- 03 Erfaring med å løse reelle resiliensutfordringer

Universiteter

- 01 Gjenoppbygd digital kapasitet
- 02 Bærekraftig kontinuitet i undervisning
- 03 Styrket internasjonalt samarbeid

Lokalsamfunn og NGO-er

- 01 Datadrevne lokale løsninger
- 02 Bedre forståelse av utfordringer knyttet til vann, energi, mat, bolig og kjønn



Co-funded by
the European Union



Forventede resultater

Очікувані результати

- 01 Seks opplæringsmoduler (Åpen vitenskap, Vann, Energi, Bolig, Matsikkerhet, Likestilling)
- 02 Alle moduler deles som åpne læringsressurser (OER) og MOOC-er
- 03 40 praktiske casestudier gjennomført i samarbeid med lokalsamfunn
- 04 Skybasert plattform med FAIR dataarkiv og e-læringsverktøy
- 05 VR- og KI-støttede løsninger for simulering og analyse
- 06 Over 200 studenter og ansatte opplært

Utvidet effekt

- 01 Over 550 interessenter involvert
- 02 Seks interessentverksteder
- 03 To webinarer
- 04 Avsluttende konferanse
- 05 Et bærekraftig nettverk for videre samarbeid



Co-funded by
the European Union



FORWARD

**En skalerbar modell for å styrke
resiliens i høyere utdanning
og urbane systemer i krigsrammede regioner.**



Co-funded by
the European Union



Partnere



Norwegian University
of Life Sciences

SAIH | Norwegian Students' and Academics'
International Assistance Fund



POLITECNICO
MILANO 1863



V.N. KARAZIN KHARKIV
NATIONAL UNIVERSITY



Kontaktinformasjon



Email:

project-forward@oslomet.no

Вебсайт:

uni.oslomet.no/forward

Номер проєкту:

101236948



**Co-funded by
the European Union**

Finansiert av Den europeiske union. Synspunktene og meningene som uttrykkes, er imidlertid kun forfatterens/forfatterenes egne og gjenspeiler ikke nødvendigvis Den europeiske unions syn. Verken Den europeiske union eller den bevilgende myndigheten kan holdes ansvarlig for dem.





Co-funded by
the European Union



FORWARD

Urban resiliens gjennom åpen vitenskap, utdanning og
samfunnsengasjement i krigsrammede regioner

