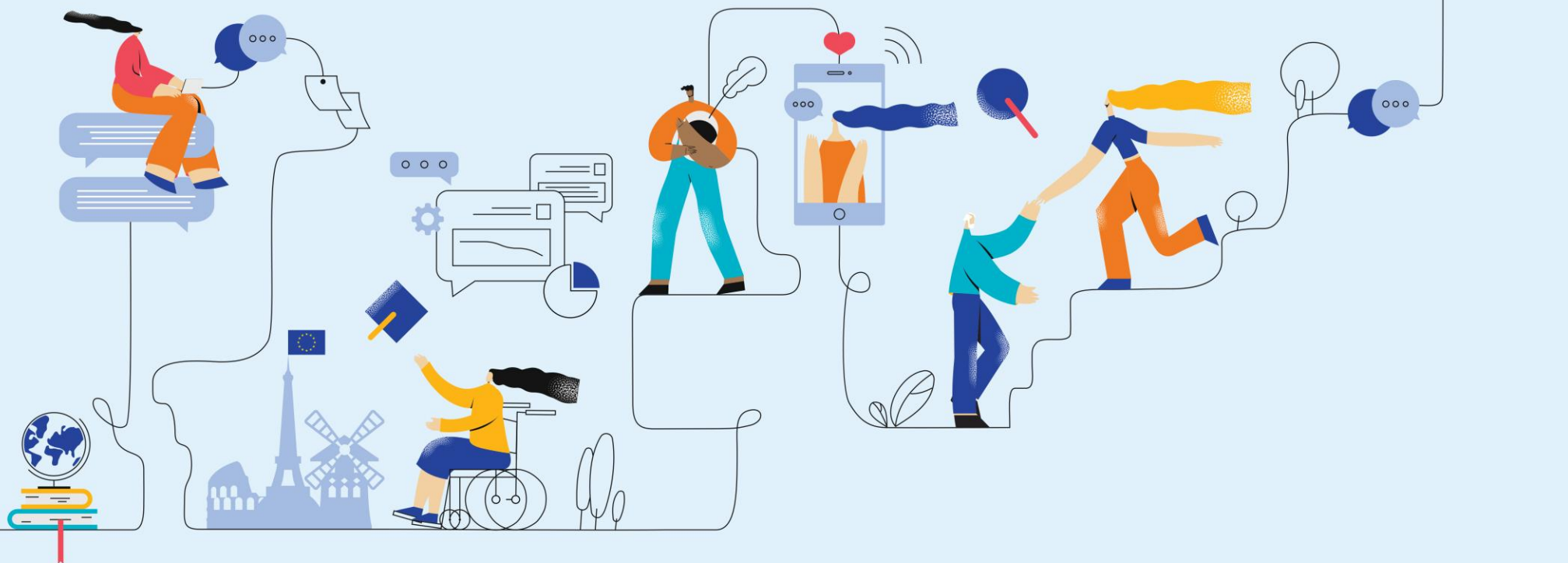


Sveučilišni informativni dan programa Obzor Europa

Klaster 4: Digitalizacija, industrija i svemir



Rijeka, 25. veljače 2025.

INDUSTRIJA U KLASERU 4



Industrija u klasteru 4

Digitalizacija, industrija i svemir:

- dva glavna cilja: jačanje tehnološke suverenosti i konkurentnosti EU-a i podržavanje transformacije europskih industrija prema nultim emisijama
- istraživanja i inovacije u području industrije ključni su za pokretanje održive, pravedne i prosperitetne transformacije industrija u europskim vrijednosnim lancima s ciljem postizanja:
 - tranzicije prema klimatskoj neutralnosti
 - kružne ekonomije i smanjenja emisija
 - globalnog tehnološkog vodstva

Industrijskim sektorima s visokom potrošnjom energije pomoći će se u prihvaćanju klimatski neutralnih i energetski učinkovitih rješenja poticanjem ulaganja u tehnologije s nultom stopom emisija.



Ključne politike i ciljevi EU-a relevantni za industriju

- **Strategija Europskog zelenog plana** – postizanje klimatske neutralnosti do 2050.
- Paket zakonodavnih mjera *Fit for 55* – ključan alat EU-a u smanjenju emisija stakleničkih plinova za 55 % do 2030.
- Sustav trgovanja emisijama – utjecaj na cijene ugljika i povezane industrije, kao i na energetske intenzivne industrije
- *Net-Zero Industry Act* – ubrzanje prijelaza na niskougljične tehnologije
- *REPowerEU* plan – smanjenje ovisnosti o fosilnim gorivima



The European Green Deal

Striving to be the first climate-neutral continent

The Green Deal Industrial Plan

Putting Europe's net-zero industry in the lead

Ključne politike i ciljevi EU-a relevantni za industriju

- *Industrial Strategy & Chemical Strategy*
- *Circular Economy Action Plan on Critical Raw Materials*
- *European Critical Raw Materials Act* – smanjenje ovisnosti o kritičnim sirovinama
- *Advanced Materials for Industrial Leadership* - Komunikacija Europske komisije
- *Ecodesign for Sustainable Products Regulation* – održiv dizajn proizvoda



Ključne politike i ciljevi EU-a relevantni za industriju



**EUROPEAN
STRATEGY ON
RESEARCH AND
TECHNOLOGY
INFRASTRUCTURES**



Kako omogućiti transformaciju industrijskih vrijednosnih lanaca EU-a prema potpunoj održivosti i klimatskoj neutralnosti, uz zadržavanje konkurentnosti?



Područja intervencija u industriji u Klasteru 4



Očekivani učinci za Klaster 4 – Industrija (Radni program 2025. vs. 2026.-2027.)

OČEKIVANI UČINCI	DESTINACIJE	područje
1. Postizanje globalnog vodstva u klimatski neutralnim, kružnim i digitaliziranim industrijskim i digitalnim vrijednosnim lancima	D1. TWIN-TRANSITION i D2. MATERIALS (Radni program 2025.) ↓ <u>D1. Vodstvo u materijalima i proizvodnji za Europu (MATERIALS-PRODUCTION)</u>	Industrija
2. Postizanje tehnološkog vodstva za otvorenu stratešku autonomiju Europe u sirovinama, kemikalijama i inovativnim materijalima		Industrija
3. Razvoj agilnog i sigurnog jedinstvenog tržišta te infrastrukture za podatkovne usluge i pouzdane usluge umjetne inteligencije	D2. Razvoj agilnog i sigurnog jedinstvenog tržišta te infrastrukture za podatkovne usluge i pouzdane usluge umjetne inteligencije (DATA)	Digitalizacija
4. Postizanje otvorene strateške autonomije u digitalnim i tehnologijama u nastajanju	D3. Postizanje otvorene strateške autonomije u digitalnim i tehnologijama u nastajanju (DIGITAL-EMERGING)	Digitalizacija
5. Postizanje otvorene strateške autonomije u globalnim svemirskim infrastrukturama, uslugama, aplikacijama i podacima	D4. Otvorena strateška autonomija u razvoju, brzom uvođenju i korištenju globalne svemirske infrastrukture, usluga, aplikacija i podataka (SPACE)	Svemir
6. Digitalne i industrijske tehnologije koje pokreću inovacije usmjerene na čovjeka	<u>D5. Digitalne i industrijske tehnologije koje pokreću inovacije usmjerene na čovjeka (HUMAN)</u>	Međusektorsko

Očekivani učinci industrije (2025.–2027.)

D1. Vodstvo u materijalima i proizvodnji za Europu

Globalno vodstvo u klimatski neutralnoj industriji

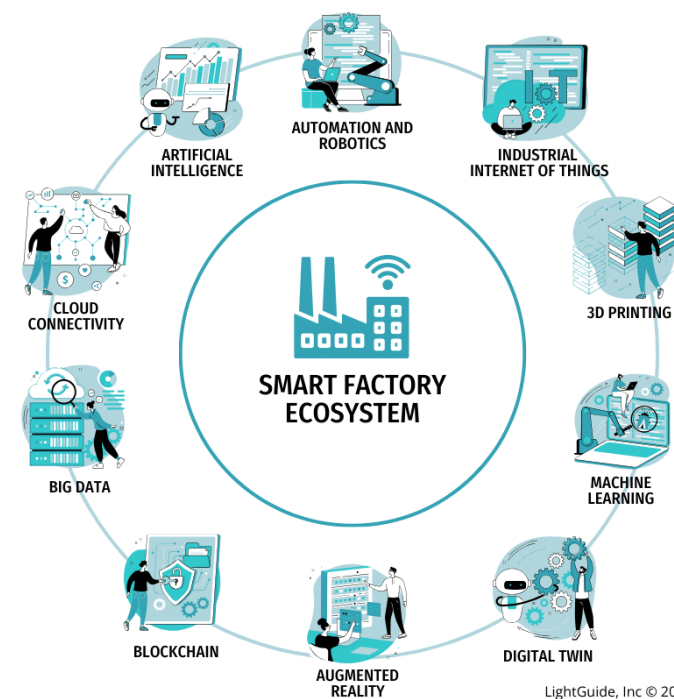
Cilj: Postati globalni lider u industrijskim procesima s niskim emisijama i visokom razinom kružnosti.

Ključni elementi:

- od *"smart factory"*, do *"smart sustainable value chain"* – fleksibilni i automatizirani proizvodni sustavi
- korištenje obnovljivih izvora energije u proizvodnim procesima
- uvođenje digitalnih blizanaca za optimizaciju i nadzor proizvodnje

Očekivani rezultati:

- doprinos smanjenju emisija CO₂ za 55% do 2030.
- povećanje energetske učinkovitosti proizvodnih procesa



Očekivani učinci industrije (2025.–2027.)

D1. Vodstvo u materijalima i proizvodnji za Europu

Kružni industrijski procesi

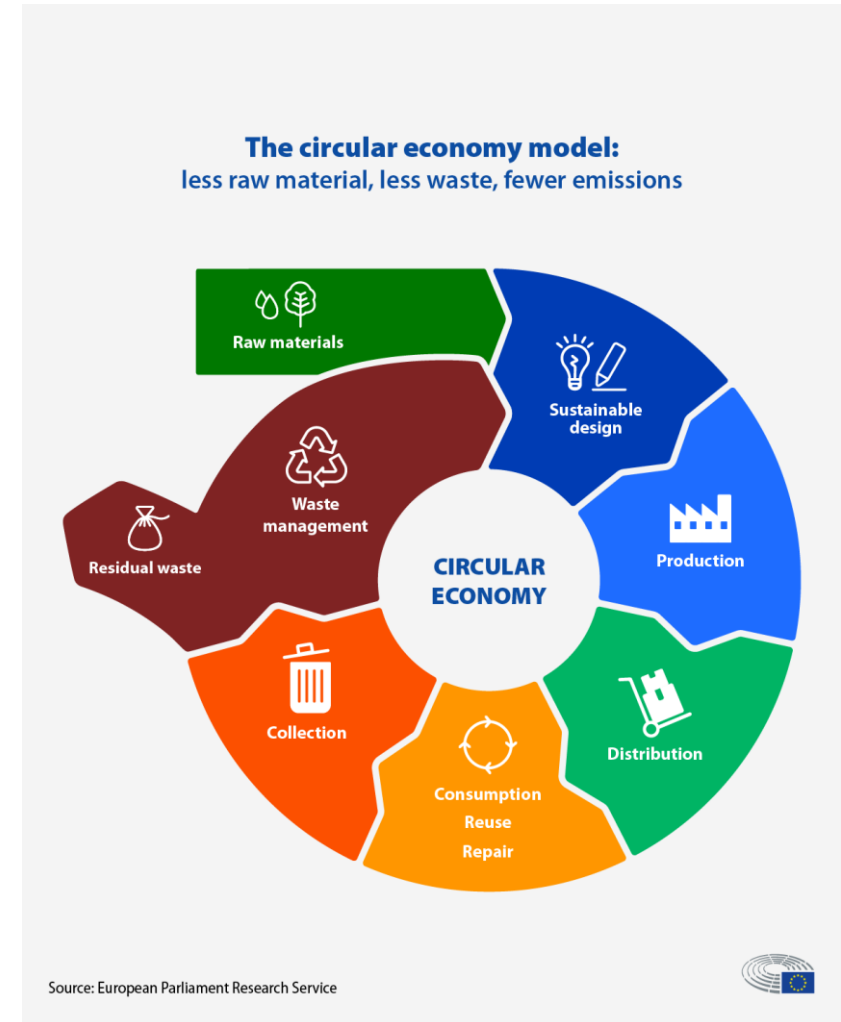
Cilj: uvođenje kružnosti u sve faze proizvodnje i potrošnje

Ključni elementi:

- dizajn za ponovnu upotrebu i reciklažu
- razvoj tehnologija za recikliranje, ponovnu upotrebu i remanufakturu proizvoda
- poticanje "zero-waste" i "zero-pollution" modela

Očekivani rezultati:

- povećanje udjela recikliranih i ponovno korištenih materijala
- smanjenje industrijskog otpada kroz optimizaciju resursa
- jačanje otpornosti vrijednosnih lanaca



D1. Vodstvo u materijalima i proizvodnji za Europu

Strateška autonomija u kritičnim sirovinama

Cilj: smanjiti ovisnost o trećim zemljama za ključne sirovine i materijale

Ključni elementi:

- razvoj tehnologija za održivu ekstrakciju i preradu kritičnih sirovina
- poticanje reciklaže i ponovne upotrebe kritičnih sirovina
- razvoj alternativnih, inovativnih materijala za zamjenu kritičnih sirovina

Očekivani rezultati:

- smanjenje ovisnosti o uvozu kritičnih sirovina kroz razvoj održivih alternativnih izvora
- jačanje otpornosti europske industrije kroz lokalnu proizvodnju i opskrbu
- nova rješenja za zamjenu rijetkih materijala u proizvodnim procesima



Očekivani učinci industrije (2025.–2027.)

D1. Vodstvo u materijalima i proizvodnji za Europu

Vodstvo u inovacijama za napredne materijale

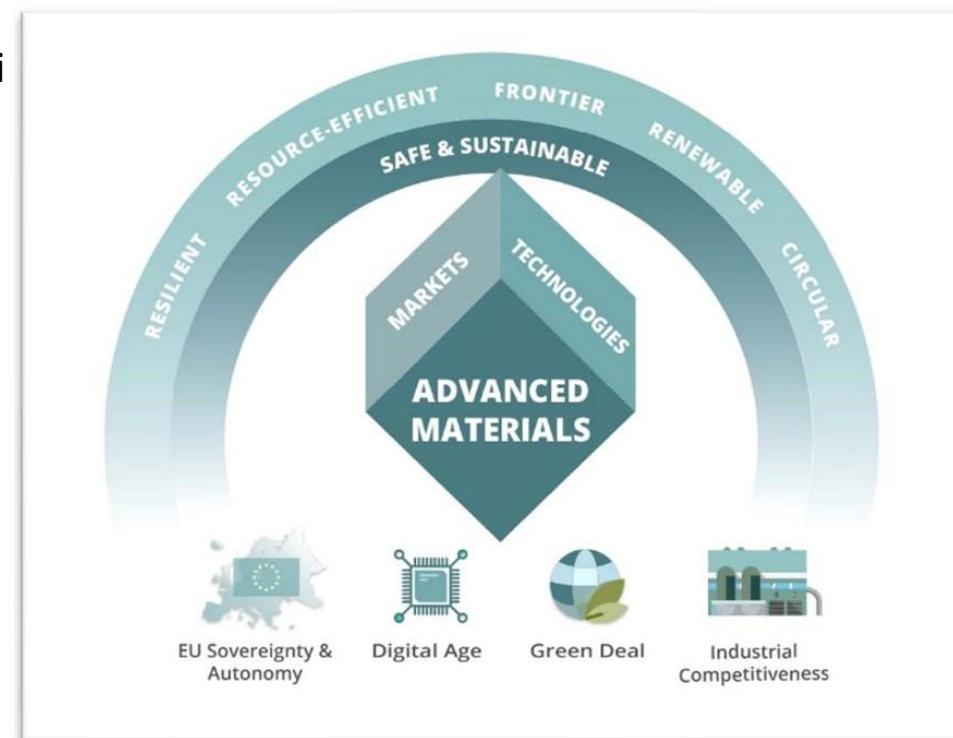
Cilj: Razvoj novih materijala s poboljšanom funkcionalnošću, većom izdržljivošću i manjim utjecajem na okoliš

Ključni elementi:

- razvoj naprednih materijala (npr. nano, bio, 2D materijali) i kemikalija za industrijsku upotrebu
- korištenje digitalnih alata za ubrzanje istraživanja i razvoja novih materijala
- razvoj biokompatibilnih i biorazgradivih materijala za održivu proizvodnju

Očekivani rezultati:

- povećanje udjela naprednih materijala u europskoj industriji
- smanjenje ekološkog otiska kroz upotrebu materijala s manjom potrošnjom energije i resursa (*Safe and Sustainable by Design*)
- jačanje konkurentnosti EU-a u sektoru materijala i nanotehnologija



Pregled natječaja prema Radnom programu za 2026.-2027. godinu

Pregled poziva s temama iz Industrije za 2026. godinu

Call – INDUSTRY (<i>HORIZON-CL4-2026-01</i>) – otvaranje poziva 6.1.2026., zatvaranje poziva 21.4.2026.	• 15 tema iz D1. Vodstvo u materijalima i proizvodnji za Europu (MATERIALS-PRODUCTION) - Ukupan okvirni proračun: 319,60 mil. EUR
Call - INDUSTRY-two-stage (<i>HORIZON-CL4-2026-02-two-stage</i>) – otvaranje poziva 16.12.2025., zatvaranje poziva 17.3.2026. (<i>first stage</i>), 13.10.2026. (<i>second stage</i>)	• 1 tema iz D1. Vodstvo u materijalima i proizvodnji za Europu (MATERIALS-PRODUCTION) • 2 teme iz D3. Postizanje otvorene strateške autonomije u digitalnim i tehnologijama u nastajanju (DIGITAL-EMERGING) - Ukupan okvirni proračun: 98,00 mil. EUR
Call – DIGITAL (<i>HORIZON-CL4-2026-05</i>) – otvaranje poziva 15.1.2026., zatvaranje poziva 15.4.2026.	• 1 tema iz D1. Vodstvo u materijalima i proizvodnji za Europu (MATERIALS-PRODUCTION): <i>HORIZON-CL4-2026-05-MAT-PROD-25: New or enhanced Innovative Advanced Materials (IAM) enabled sensing functionality (RIA)</i> – 22,50 mil. EUR (oko 7,5 mil. EUR po projektu)

Pregled tema iz Industrije u 2026. godini prema Radnom programu za 2026.-2027. godinu

INDUSTRY

Opening: 06 Jan 2026

Deadline(s): 21 Apr 2026

D1. MATERIALS-PRODUCTION

Šifra teme	Naziv teme	Vrsta aktivnosti	Budžet ukupno (mil. EUR)	Fin. doprinos po projektu (mil. EUR)	Broj projekata	Početni TRL	Očekivani TRL	Vrsta financiranja	Tematsko područje
HORIZON-CL4-2026-01-MAT-PROD-23	Accelerating the discovery and development of chemicals and innovative advanced materials through digitalisation and artificial intelligence (IA) (Innovative Advanced Materials for the EU partnership)	IA	50	13	4	5	7	Stvarni trošak	Sustainable Advanced Materials, Raw Materials and Chemicals
HORIZON-CL4-2026-01-MAT-PROD-24	Cooperation on innovative advanced materials with Japan (CSA)	CSA	0,8	0,8	1	n/a	n/a	Jednokratno	Sustainable Advanced Materials, Raw Materials and Chemicals
HORIZON-CL4-2026-01-MAT-PROD-01	Advanced manufacturing for key products (IA) (Made in Europe partnership)	IA	38	6-8	6	5	7	Stvarni trošak	Fast-tracking Circularity
HORIZON-CL4-2026-01-MAT-PROD-04	Optimise the usage of resources in a circular economy (RIA) (Processes4Planet and Clean Steel partnerships)	RIA	64	5-8	9	4-5	6	Jednokratno	Fast-tracking Circularity
HORIZON-CL4-2026-01-MAT-PROD-05	Circular innovative advanced materials: facilitating the transition from design to markets (RIA) (Innovative Advanced Materials for the EU and Made in Europe partnerships)	RIA	37	5-6,5	7	4-5	6	Jednokratno	Fast-tracking Circularity
HORIZON-CL4-2026-01-MAT-PROD-31	Efficient capture / purification / utilisation of CO2 for the production of competitive products (RIA) (Processes4Planet partnership)	RIA	43,8	5-7	7	4-5	6	Jednokratno	Disruptive technologies for carbon capture and clean energy use
HORIZON-CL4-2026-01-MAT-PROD-41	Enhancing industry-academia knowledge exchange in Social Sciences and Humanities (SSH) (CSA)	CSA	2	1	2	n/a	n/a	Jednokratno	Technology infrastructure, knowledge valorisation and support for scaleups and startups

Pregled tema iz Industrije u 2026. godini prema Radnom programu za 2026.-2027. godinu

Šifra teme	Naziv teme	Vrsta aktivnosti	Budžet ukupno (mil. EUR)	Fin. doprinos po projektu (mil. EUR)	Broj projekata	Početni TRL	Očekivani TRL	Vrsta financiranja	Tematsko područje
HORIZON-CL4-2026-01-MAT-PROD-44	Attracting management talent for capacity building for Technology Infrastructures staff members (CSA)	CSA	2,5	3	1	n/a	n/a	Jednokratno	Technology infrastructure, knowledge valorisation and support for scaleups and startups
HORIZON-CL4-2026-01-MAT-PROD-45	Pilot access schemes to Technology Infrastructures for European startups, scaleups and innovative SMEs (CSA)	CSA	5	1,5-2,5	2	n/a	n/a	Jednokratno	Technology infrastructure, knowledge valorisation and support for scaleups and startups
HORIZON-CL4-2026-01-MAT-PROD-46	Mapping and service finder for Technology Infrastructures (CSA)	CSA	2	2	1	n/a	n/a	Jednokratno	Technology infrastructure, knowledge valorisation and support for scaleups and startups
HORIZON-CL4-2026-01-MAT-PROD-48	'Proof of market' to improve valorisation and commercialisation of Horizon generated R&I results (IA)	IA	5	0,2	25	n/a	n/a	Stvarni trošak	Technology infrastructure, knowledge valorisation and support for scaleups and startups
HORIZON-CL4-2026-01-MAT-PROD-11	Innovative technologies and tools for exploration and data modelling of raw materials (RIA)	RIA	18,5	5-7	3	3-4	5	Jednokratno	Raw Materials
HORIZON-CL4-2026-01-MAT-PROD-12	Technologies for innovative extraction of critical raw materials (RIA)	RIA	19	5-7	3	3-4	5	Jednokratno	Raw Materials
HORIZON-CL4-2026-01-MAT-PROD-13	Monitoring of secondary raw materials (CSA)	CSA	4	4	1	n/a	n/a	Jednokratno	Raw Materials
HORIZON-CL4-2026-01-MAT-PROD-14	Improving availability of secondary raw materials through recycling (IA)	IA	28	7,5	4	5	7	Stvarni trošak	Raw Materials

Pregled tema iz Industrije u 2026. godini prema Radnom programu za 2026.-2027. godinu

INDUSTRY-two-stage

D1. MATERIALS-PRODUCTION

Sustainable Advanced Materials, Raw Materials and Chemicals

Opening: 16 Dec 2025

Deadline(s): 17 Mar 2026 (First Stage), 13 Oct 2026 (Second Stage)

Šifra teme	Naziv teme	Vrsta aktivnosti	Budžet ukupno (mil. EUR)	Fin. doprinos po projektu (mil. EUR)	Broj projekata	Početni TRL	Očekivani TRL	Vrsta financiranja
HORIZON-CL4-2026-02-MAT-PROD-21-two-stage	Development of safe and sustainable alternatives to substances of concern (IA)	IA	38	6-7,5	6	5	7	Stvarni trošak

D3. DIGITAL-EMERGING

AI for Manufacturing and Energy Intensive Industries

Šifra teme	Naziv teme	Vrsta aktivnosti	Budžet ukupno (mil. EUR)	Fin. doprinos po projektu (mil. EUR)	Broj projekata	Početni TRL	Očekivani TRL	Vrsta financiranja
HORIZON-CL4-2026-02-DIGITAL-EMERGING-51-two-stage	AI improved advanced manufacturing and production processes in factories (RIA) (Made in Europe and AI, Data and Robotics partnerships)	RIA	30	4-6	5	4-5	6	Jednokratno
HORIZON-CL4-2026-02-DIGITAL-EMERGING-53-two-stage	Innovative AI methods and technologies for the process industries (RIA) (Processes4Planet and AI, Data and Robotics partnerships)	RIA	30	4-6	6	4-5	6	Jednokratno

Pregled tema iz Industrije u 2026. godini prema Radnom programu za 2026.-2027. godinu

DIGITAL

D1. MATERIALS-PRODUCTION

Innovative Advanced Materials-based Technologies

Opening: 15 Jan 2026

Deadline(s): 15 Apr 2026

Šifra teme	Naziv teme	Vrsta aktivnosti	Budžet ukupno (mil. EUR)	Fin. doprinos po projektu (mil. EUR)	Broj projekata	Početni TRL	Očekivani TRL	Vrsta financiranja
HORIZON-CL4-2026-05-MAT-PROD-25	New or enhanced Innovative Advanced Materials (IAM) enabled sensing functionality (RIA)	RIA	22,5	7,5	3	3	5-6	Jednokratno

Pregled natječaja prema Radnom programu za 2026.-2027. godinu

Pregled poziva s temama iz Industrije za 2027. godinu

Call – INDUSTRY (HORIZON-CL4-2027-01) – otvaranje poziva 22.9.2026., zatvaranje poziva 2.2.2027.	• <u>10 tema iz D1. Vodstvo u materijalima i proizvodnji za Europu (MATERIALS-PRODUCTION)</u> - <u>Ukupan okvirni proračun: 224,00 mil. EUR</u>
Call - INDUSTRY-two-stage (HORIZON-CL4-2027-02-two-stage) – otvaranje poziva 22.9.2026., zatvaranje poziva 2.2.2027. (<i>first stage</i>), 2.9.2027. (<i>second stage</i>)	• 1 tema iz <u>D1. Vodstvo u materijalima i proizvodnji za Europu (MATERIALS-PRODUCTION):</u> • 1 tema iz <u>D3. Postizanje otvorene strateške autonomije u digitalnim i tehnologijama u nastajanju (DIGITAL-EMERGING)</u> - <u>Ukupan okvirni proračun: 82,50 mil. EUR</u>
Call - INDUSTRY-FTRI (HORIZON-CL4-2027-06) – otvaranje poziva 22.9.2026., zatvaranje poziva 2.2.2027.	• 2 teme iz <u>D1. Vodstvo u materijalima i proizvodnji za Europu (MATERIALS-PRODUCTION)</u> - <u>Ukupan okvirni proračun: 35,00 mil. EUR</u>

Pregled tema iz Industrije u 2027. godini prema Radnom programu za 2026.-2027. godinu

Opening: 22 Sep 2026

Deadline(s): 02 Feb 2027

D1. MATERIALS-PRODUCTION

INDUSTRY

Šifra teme	Naziv teme	Vrsta aktivnosti	Budžet ukupno (mil. EUR)	Fin. doprinos po projektu (mil. EUR)	Broj projekata	Početni TRL	Očekivani TRL	Vrsta financiranja	Tematsko područje
HORIZON-CL4-2027-01-MAT-PROD-22	Innovative advanced materials and new production processes – reducing dependencies on Critical and Strategic Raw Materials (IA) (Innovative Advanced Materials for the EU and Processes4Planet partnerships)	IA	36	6-7,5	6	5	7	Stvarni trošak	Sustainable Advanced Materials, Raw Materials and Chemicals
HORIZON-CL4-2027-01-MAT-PROD-02	Advanced manufacturing for key products (IA) (Made in Europe partnership)	IA	36	6-8	6	5	7	Stvarni trošak	Fast-tracking Circularity
HORIZON-CL4-2027-01-MAT-PROD-03	Factory processes and automation for de- and re-manufacturing (RIA) (Made in Europe partnership)	RIA	36	5-6,5	6	4-5	6	Jednokratno	Fast-tracking Circularity
HORIZON-CL4-2027-01-MAT-PROD-06	Circular innovative advanced materials: facilitating the transition from design to markets (RIA) (Innovative Advanced Materials for the EU and Made in Europe partnerships)	RIA	36	5-6,5	7	4-5	6	Jednokratno	Fast-tracking Circularity
HORIZON-CL4-2027-01-MAT-PROD-08	Textile circularity through advanced processing and manufacturing technologies and system approaches (IA) (Textiles for the Future partnership)	IA	16	4-6	3	5	6-7	Jednokratno	Fast-tracking Circularity
HORIZON-CL4-2027-01-MAT-PROD-42	Unlocking the potential of academic intellectual assets for industry, SMEs and startups (CSA)	CSA	2	1	2	n/a	n/a	Jednokratno	Technology infrastructure, knowledge valorisation and support for scaleups and startups

Pregled tema iz Industrije u 2027. godini prema Radnom programu za 2026.-2027. godinu

Šifra teme	Naziv teme	Vrsta aktivnosti	Budžet ukupno (mil. EUR)	Fin. doprinos po projektu (mil. EUR)	Broj projekata	Početni TRL	Očekivani TRL	Vrsta financiranja	Tematsko područje
HORIZON-CL4-2027-01-MAT-PROD-47	Pilot access schemes to Technology Infrastructures for European startups, scaleups and innovative SMEs (CSA)	CSA	5	1,5-2,5	2	n/a	n/a	Jednokratno	Technology infrastructure, knowledge valorisation and support for scaleups and startups
HORIZON-CL4-2027-01-MAT-PROD-49	'Proof of market' to improve valorisation and commercialisation of Horizon generated R&I results (IA)	IA	5	0,2	25	n/a	n/a	Stvarni trošak	Technology infrastructure, knowledge valorisation and support for scaleups and startups
HORIZON-CL4-2027-01-MAT-PROD-16	Technologies for innovative processing of raw materials (IA)	IA	49	10-12,5	4	5	7	Stvarni trošak	Raw Materials
HORIZON-CL4-2027-01-MAT-PROD-17	Expert network on Critical raw materials (CSA)	CSA	3	3	1	n/a	n/a	Jednokratno	Raw Materials

Pregled tema iz Industrije u 2027. godini prema Radnom programu za 2026.-2027. godinu

INDUSTRY-two-stage

D1. MATERIALS-PRODUCTION

Disruptive technologies for carbon capture and clean energy use

Opening: 22 Sep 2026

Deadline(s): 02 Feb 2027 (First Stage), 02 Sep 2027 (Second Stage)

Šifra teme	Naziv teme	Vrsta aktivnosti	Budžet ukupno (mil. EUR)	Fin. doprinos po projektu (mil. EUR)	Broj projekata	Početni TRL	Očekivani TRL	Vrsta financiranja
HORIZON-CL4-2027-02-MAT-PROD-32-two-stage	Efficient energy input from renewable sources and energy management in the process industries (IA) (Processes4Planet and Innovative Advanced Materials for the EU partnerships)	RIA	52,5	7-9	6	4-5	6-7	Jednokratno

D3. DIGITAL-EMERGING

AI for Manufacturing and Energy Intensive Industries

Šifra teme	Naziv teme	Vrsta aktivnosti	Budžet ukupno (mil. EUR)	Fin. doprinos po projektu (mil. EUR)	Broj projekata	Početni TRL	Očekivani TRL	Vrsta financiranja
HORIZON-CL4-2027-02-DIGITAL-EMERGING-52-two-stage	New approaches for Human/AI collaboration for the workforce of the future (RIA) (Made in Europe and AI, Data and Robotics partnerships)	RIA	30	4-6	5	4-5	6	Jednokratno

Pregled tema iz Industrije u 2027. godini prema Radnom programu za 2026.-2027. godinu

INDUSTRY-FTRI

D1. MATERIALS-PRODUCTION

Technology infrastructure, knowledge valorisation and support for scaleups and startups

Opening: 22 Sep 2026

Deadline(s): 02 Feb 2027

Šifra teme	Naziv teme	Vrsta aktivnosti	Budžet ukupno (mil. EUR)	Fin. doprinos po projektu (mil. EUR)	Broj projekata	Početni TRL	Očekivani TRL	Vrsta financiranja
HORIZON-CL4-2027-01-MAT-PROD-61	Fast Track to Research and Innovation for breakthroughs in industrial technologies (Research and Innovation Action)	RIA	20	0-2,5	8	n/a	do 4	Stvarni trošak
HORIZON-CL4-2027-01-MAT-PROD-62	Fast Track to Innovation for breakthroughs in the Chemical Industry Action Plan (Research and Innovation Action)	RIA	15	0-2,5	6	4	n/a	Stvarni trošak

Pregled natječaja prema Radnom programu za 2026.-2027. godinu (Horizontalne aktivnosti)

Horizontalni poziv – R&I in Support of the Clean Industrial Deal u 2026. i 2027. godini

Call - HORIZON-CID-2026-01 – otvaranje poziva 18. prosinca 2025., zatvaranje poziva 15. rujna 2026.	• tema <i>HORIZON-CID-2026-01-01: R&I in Support of the Clean Industrial Deal: Decarbonisation of energy intensive industries (IA) (Processes4Planet and Clean Steel partnership)</i> - Ukupan okvirni proračun: 125,00 mil. EUR (15-25 mil. EUR po projektu)
Call - HORIZON-CID-2027-01 – otvaranje poziva 12. siječnja 2027., zatvaranje poziva 15. rujna 2027.	• tema <i>HORIZON-CID-2027-01-01: R&I in Support of the Clean Industrial Deal: Decarbonisation of energy intensive industries (IA) (Processes4Planet and Clean Steel partnership)</i> - Ukupan okvirni proračun: 125,00 mil. EUR (15-25 mil. EUR po projektu)



Horizontalni poziv – *R&I in Support of the Clean Industrial Deal*

Poziv: HORIZON-CID-2026-01

- namjenski poziv u okviru programa Obzor Europa za poticanje istraživanja i inovacija koje će biti „ključni pokretač za promicanje sljedeće generacije čistih tehnologija, čiste energije i dekarbonizirane proizvodnje u EU-u”
- ukupan indikativni proračun od 600 milijuna eura, komplementaran s klasterima 4 i 5
- pristup „**odozdo prema gore**” - maksimiziranje učinka na konkurentnost i dekarbonizaciju u industrijskim sektorima EU-a, omogućujući međusektorsku integraciju sustava i tržišno vođen odgovor istraživanja i inovacija na potrebe industrije

Horizon Europe

Work Programme 2026-2027

14. Horizontal Activities

Opening: 18 Dec 2025

Deadline(s): 15 Sep 2026

Šifra teme	Naziv teme	Vrsta aktivnosti	Budžet ukupno (mil. EUR)	Fin. doprinos po projektu (mil. EUR)	Broj projekata	Početni TRL	Očekivani TRL	Vrsta financiranja
HORIZON-CID-2026-01-01	R&I in Support of the Clean Industrial Deal: Decarbonisation of energy intensive industries (IA) (Processes4Planet and Clean Steel partnership)	IA	125	15-25	8	6	7-8	Stvarni trošak

Primjer uspješnog projekta iz klastera 4



Breakthrough European tEchnologies Yielding cOnstruction sovereigNty, Diversity & Efficiency of ResourceS



[Project](#) [Case studies](#) [News](#) [Events](#) [Resources](#) [Contacts](#)



Pioneering worker-friendly technologies for Europe's construction sector

[Watch the video](#)

Opće informacije o projektu

Datum početka	1. lipnja 2022.
Datum završetka	30. studenog 2025.
Tema natječaja	HORIZON-CL4-2021-TWIN-TRANSITION-01-12 - Breakthrough technologies supporting technological sovereignty in construction
Tip aktivnosti	Research and Innovation Actions (RIA)
Ukupna vrijednost projekta:	7.999.730,00 EUR

- koordinator iz Španjolske + 25 partnera
- hrvatski partner u projektu – INFRA PLAN CONSULTING



INFRA PLAN

Definition of LCA/LCC and impact assessment of the technologies in the case studies

Iskustvo sudjelovanja dostupno na
YouTube kanalu: [Obzor Europa Hrvatska](#)

Korisne poveznice

- ❖ [Cluster 4: Digital, Industry and Space](#)
- ❖ [Horizon Europe strategic plan 2025-2027](#)
- ❖ [Horizon Europe Work Programme 2026-27 - Part 7. Digital, Industry and Space](#)
- ❖ [EU Funding & Tenders Portal](#)
- ❖ [NCP4Industry](#)
- ❖ [Enterprise Europe Network](#)
- ❖ [European Partnerships in digital, industry and space](#)
- ❖ [Horizon Europe info days 2026 - Cluster 4 \(snimke događaja\)](#)
- ❖ [Webinar "Klaster 4: Digitalizacija, industrija i svemir", 2025.](#)
- ❖ [Webinar Predstavljanje poziva u području Industrije u 2026. godini, 16. prosinca 2025.](#)



PRIJAVA NA OBAVIJESTI

OBZOR EUROPA

HRVATSKI PORTAL OKVIRNOG PROGRAMA
EU-A ZA ISTRAŽIVANJA I INOVACIJE



12 January 2026 - 17 April 2026

Horizon Europe
Industry 2026
Brokerage Platform

Hvala na pozornosti!

Ivana Žafran

Nacionalna osoba za kontakt za Klaster 4 – Industrija

E-pošta: Ivana.Zafran@ampeu.hr



 <https://obzoreuropa.hr>

 [Facebook: Obzor Europa](#)

 [LinkedIn ObzorEuropa](#)

 [Obzor Europa Hrvatska](#)

 <http://www.ampeu.hr>