

Futuro accessibile

1. Pratiche innovative per il riequilibrio territoriale

- Foto sx: Adobe stock
https://stock.adobe.com/it/search/images?filters%5Bcontent_type%3Aillustration%5D=1&filters%5Bcontent_type%3Aimage%5D=1&filters%5Bcontent_type%3Aphoto%5D=1&filters%5Bcontent_type%3Azip_vector%5D=1&filters%5Bcontent_type%3Avideo%5D=0&filters%5Bcontent_type%3A3d%5D=0&filters%5Bcontent_type%3Atemplate%5D=0&order=relevance&safe_search=1&limit=100&search_page=1&search_type=see-more&acp=&aco=city+masterplan&price%5B%24%5D=1&serie_id=310056822&get_facets=0&asset_id=310056821
- Foto dx: Centro interdipartimentale R3C (pxfuel.com)

2. Comunità energetiche e fonti rinnovabili

Foto sx: Fornita dal Centro FULL

Foto dx: Fornita dal Centro FULL

3. Pratiche innovative per la gestione delle infrastrutture

Foto sx: shutterstock_1341838517

Foto dx: fornita dal Centro SISCON (IMG_7378)

4. Pianificazione strategica del territorio

Foto sx: Fornita dal Centro FULL

Foto dx: Fornita dal Centro FULL

5. Valorizzazione del patrimonio immateriale nei contesti locali

- Foto dx: Fornita dal Centro FULL

- Foto sx: Fornita dal Centro FULL

6. Foto dx: Reti di comunicazione di prossima generazione

- Foto sx: Envato <https://elements.envato.com/internet-technology-fiber-optic-background-P6VM82H>

- Foto dx: iStock <https://www.istockphoto.com/it/foto/rete-di-telecomunicazioni-sopra-citt%C3%A0-tecnologia-internet-mobile-wireless-per-smart-gm1144557228-307756238>

7. Salvaguardia delle risorse idriche per ecosistemi e comunità

- Foto sx: Consorzio irriguo Est-Ovest Sesia

- Foto dx: Il Fiume per noi, la vita che scorre, Elena Comino, Politecnico di Torino

Futuro digitale

1. Supporto di processi decisionali in domini diversi

Foto sx: <https://www.pexels.com/it-it/foto/bandiera-gialla-in-barca-256379/>

Foto dx: Decision Theatre - Energy Center Politecnico di Torino

2. Nanotecnologie per bio-applicazioni

Foto dx: shutterstock_1668769732

Foto sx: https://unsplash.com/it/foto/fantasia-a-pois-multicolore-bwMhq_itmMU

3. Robotica collaborativa

Foto sx: <https://unsplash.com/it/foto/un-robot-giallo-e-nero-in-piedi-al-buio-xtt9ohgbZu4>

Foto dx: <https://unsplash.com/it/foto/due-utensili-elettrici-rossi-allinterno-della-stanza-GpNOhig3LSU>

4. Modelli di interconnessione tra i dati

Foto sx: <https://www.pexels.com/it-it/foto/fotografia-time-lapse-di-luci-blu-373543/>

Foto dx: shutterstock_2122319612

5. Sistemi di telecomunicazioni per applicazioni mediche

Foto sx: shutterstock_2295386009

Foto dx: <https://unsplash.com/it/foto/goccioline-dacqua-su-una-superficie-5n19N2wNcBU>

6. Nuovi modelli di interazione veicolo-infrastruttura

- Foto sx: iStock <https://www.istockphoto.com/it/foto/vista-aerea-4k-delle-autopilota-a-guida-autonoma-che-guidano-su-unautostrada-con-gm1146449449-308911271>
- Foto dx: iStock: <https://www.istockphoto.com/it/foto/smart-city-gm1452069296-488595899>

7. Intelligenza artificiale per il settore civile: industria e sicurezza

- Foto sx: Adobe Stock https://stock.adobe.com/it/search/images?filters%5Bcontent_type%3Aphoto%5D=1&filters%5Bcontent_type%3Aillustration%5D=1&filters%5Bcontent_type%3Azip_vector%5D=1&filters%5Bcontent_type%3Avideo%5D=0&filters%5Bcontent_type%3Atemplate%5D=0&filters%5Bcontent_type%3A3d%5D=0&filters%5Bcontent_type%3Aaudio%5D=0&filters%5Bcontent_type%3Aimage%5D=1&filters%5Binclude_stock_enterprise%5D=0&filters%5Bis_editorial%5D=0&k=droni+per+irrigazione&order=relevance&price%5B%24%5D=1&safe_search=1&native_visual_search=660c2a2df3104&similar_content_id=&model_id=&serie_id=&find_similar_by=all&search_page=1&search_type=visual-search-browse&get_facets=0&asset_id=631489673
- Foto dx: Adobe Stock https://stock.adobe.com/it/search/images?filters%5Bcontent_type%3Aimage%5D=1&filters%5Bcontent_type%3Aphoto%5D=1&native_visual_search=66193a8e00064&search_type=visual-search-browse&asset_id=748116365

Futuro ecologico

1. Powertrain ibridi

- Foto sx: <https://it.freepik.com/foto-premium/software-di-riconoscimento-automatico-che-analizza-il-collage-della->

[citta_94958894.htm#&position=1&from_view=search&track=ais&uid=b76a5658-6bc7-4ff9-b780-8b86efdef2e9](https://www.shutterstock.com/it/immagine-photo/artists-depiction-team-astronauts-performing-work-224606428)

- Foto dx: shutterstock_1624553017

2. Depurazione e dissalazione dell'acqua

Foto dx: shutterstock_2149617079

Foto sx: shutterstock_1882767883

3. Produzione di energia da fonti rinnovabili

Foto sx: <https://unsplash.com/it/foto/fotografia-aerea-dello-specchio-dacqua-w6X7XaolqA0>

Foto dx: <https://www.pexels.com/photo/ashalim-power-station-in-israel-13248713/>

4. Qualità degli ecosistemi e benessere urbano

Foto sx: Fornita dal Centro FULL

Foto dx: Fornito da Centro FULL (SCA_02.jpg)

5. Gestione e monitoraggio del patrimonio esistente

Foto sx: Fornita dal Centro FULL

Foto dx: Prof. Mauro Berta

6. L'acqua nello spazio

- Foto sx: Shutterstock: <https://www.shutterstock.com/it/image-photo/artists-depiction-team-astronauts-performing-work-224606428>

- Foto dx: immagine creata con l'intelligenza artificiale

7. ZEB - Zero Energy Building. Il futuro dell'edilizia sostenibile

- Foto sx: Prof. Mauro Berta

- Foto dx:

https://stock.adobe.com/it/search/images?filters%5Bcontent_type%3Aphoto%5D=1&filters%5Bcontent_type%3Aillustration%5D=1&filters%5Bcontent_type%3Azip_vector%5D=1&filters%5Bcontent_type%3Aimage%5D=1&order=relevance&safe_search=1&limit=100&search_page=1&search_type=usertyped&acp=&aco=hvac+system+plant+facility&price%5B%24%5D=1&k=hvac+system+plant+facility&get_facets=0&asset_id=664203047

Futuro produttivo

1. Innovazione nei processi industriali

Foto sx: shutterstock_1722726667

Foto dx: <https://unsplash.com/it/foto/persona-che-indossa-guanti-bianchi-e-guanti-bianchi-TTmuplyNMHU>

2. Le frontiere dell'esplorazione umana: superficiale, sotterranea, spaziale

Foto sx: <https://www.pexels.com/it-it/foto/bandiera-gialla-in-barca-256379/>

Foto dx: <https://clearpathrobotics.com/blog/2023/08/journey-through-time-jackal-ugv-explores-the-depths-of-pietro-micca-museum>

3. Tecnologie robotiche per l'agricoltura di precisione

Foto sx: <https://unsplash.com/it/foto/uomo-in-camicia-marrone-in-piedi-sul-campo-di-erba-verde-durante-il-tramonto-WD7BoqPrjYE>

Foto dx: fornita dal Centro PIC4SeR (BT3A8089)

4. Innovazione e sviluppo nei processi di giunzione

Foto sx: AdobeStock_23014180-scaled

Foto dx: shutterstock_3923146

5. Previsione e analisi del ciclo di vita nei processi industriali

- Foto sx: Envato <https://elements.envato.com/top-down-view-of-waste-assortment-center-with-cont-78U35ZC>

- Foto dx: Prof. Mauro Berta

6. Pianificazione energetica del territorio

- Foto sx: <https://elements.envato.com/geothermal-power-station-and-bright-turquoise-lake-7UGBHJ5>

- Foto dx: <https://elements.envato.com/local-worker-working-at-floating-solar-panels-plate-9Q8NU4P>

7. Machine Learning per prevedere le inferenze tra i dati

- Foto sx: Fornita dal Centro SmartData

- Foto dx: <https://unsplash.com/it/foto/unimmagine-astratta-di-una-sfera-con-punti-e-linee-nGoCBxiaRO0>