



# TERMOS DE REFERÊNCIA

## “PROCESSOS DE INOVAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DE TERRITÓRIOS INTELIGENTES”

### Habilitas24



SMART CITY  
INSTRUMENTS  
UNIVERSITÀ DELLA CALABRIA

# RESUMO

I. INFORMAZIONI GERAIS SOBRE O PARCEIRO .....	2
II. SEDE E PARCEIROS COLABORADORES .....	3
III. DESCRIÇÃO E OBJETIVOS DO ESTÁGIO.....	4
PROGRAMA DE ATIVIDADES DE ESTÁGIO .....	7
IV. NÚMERO DE BOLSAS .....	10
V. PERÍODO E LOCAL DOS ESTÁGIOS.....	10
VI. TIPO DE BOLSA .....	10
VII. REQUISITOS, PRAZO E PROCEDIMENTO DE CANDIDATURA .....	11
REQUISITOS ESSENCIAIS: .....	11
REQUISITOS ESPECÍFICOS: .....	11
CONDIÇÕES DESEJÁVEIS:.....	14
OS CANDIDATOS E CANDIDATAS DEVERÃO APRESENTAR:.....	15

## I. INFORMAÇÕES GERAIS SOBRE O PARCEIRO

Os estágios deste cluster temático serão desenvolvidos na Região da Calábria, no âmbito do Acordo Quadro entre a IILA e a Smart City Instruments, uma PME inovadora e Spin-off da Universidade da Calábria que contempla “realizar formas de intercâmbio de práticas e cooperação para a pesquisa científica, ofertas de formação e intercâmbio de conhecimentos entre universidades, entidades públicas e privadas, empresas e territórios italianos, latino-americanos e caribenhos” (art. 1). Nesta perspectiva, o Projeto Habilitas promoverá a colaboração entre o conhecimento científico e os processos de inovação em ecossistemas cognitivos e produtivos, procurando reduzir a distância entre centros de formação e pesquisa, setor público local, comunidade e sistema empresarial.

A Smart City Instruments (SCI) atua na Itália e na América Latina orientando instituições públicas e privadas no delicado e complexo processo de transição tecnológica, projetando cidades e espaços mais “inteligentes”, eficientes, interativos e dinâmicos, colocando o cidadão no centro do processo. Além disso, a SCI concebe e implementa tecnologias inteligentes, aconselhando nas suas aplicações com base nas necessidades dos territórios.

Entre as inúmeras atividades realizadas pela SCI, promove parcerias público-privadas de inovação entre cidades, empresas e centros de pesquisa na Itália e na América Latina. Desenha cenários estratégicos que visam impulsionar as economias locais, o comércio e o processo de internacionalização das PMEs, graças ao desenvolvimento de produtos e serviços tecnológicos que permitam projetar a excelência produtiva de diferentes territórios para outros mercados.

Algumas das áreas temáticas mais notáveis são:

- Energias Renováveis e Redes Inteligentes, Eficiência Energética e Tecnologias de Baixo Carbono;
- Segurança Inteligente, vigilância eletrônica;
- Mobilidade Inteligente, Smart Street, logística urbana e mobilidade de pessoas;
- Resiliência Inteligente, meio ambiente, gestão inteligente de resíduos;
- Continuum urbano e rural, soberania alimentar;
- Desenvolvimento rural e agricultura 4.0;
- Edifícios Inteligentes, edifícios NZEB, edifícios cognitivos.

Os estágios serão coordenados cientificamente pelo CEO do SCI, Dr. Alfredo Sguglio, que apresentou o tema “Processos de Inovação para o desenvolvimento de Territórios Inteligentes” no VI Foro PYMES de Medellín (2022), e pelo Diretor Científico do SCI, Prof. Natale Arcuri. A atividade de tutoria será apoiada por especialistas com amplo conhecimento dos contextos territoriais da América Latina.

## II. SEDE E PARCEIROS COLABORADORES

Os estágios dos candidatos selecionados serão realizados na sede da spin-off no campus da Universidade da Calábria e nas quatro principais províncias da região da Calábria (Cosenza, Crótono, Catanzaro e Reggio Calábria).

SEDES:

Departamento de Engenharia Mecânica, Energia e Gestão da Universidade da Calábria: assume-se como uma instituição eletiva para promover o desenvolvimento do território no domínio da inovação de processos, produtos e serviços, bem como da concepção, organização e gestão de sistemas complexos, apostando em setores emergentes com maior conteúdo inovador (por exemplo, Negócios Engenharia de Processos, Energia Sustentável, Indústria e Agricultura 4.0) e consolidando a sua liderança em setores tradicionais (Desenho Mecânico, Tecnologia de Materiais, Sistemas de Energia, Sistemas de Produção Industrial, Logística de Transportes, Sistemas e Serviços de Saúde).

SILA: é uma infraestrutura de pesquisa interdisciplinar e multidisciplinar, baseada num eficiente sistema integrado de laboratórios e infraestruturas de investigação para a prestação de serviços científicos e tecnológicos dedicados à vigilância, controle e proteção do ambiente. O SILA é composto por 17 laboratórios que contribuem para a prestação de serviços científicos e tecnológicos e realizam atividades de pesquisa sobre, por exemplo: análise e mitigação de riscos hidrogeológicos; análise e mitigação de riscos sísmicos; química, tecnologias e processos de caracterização, tratamento e valorização de poluentes, resíduos e descartes; biodiversidade, ecossistemas e saúde humana em relação ao ambiente e aos riscos naturais e antropogênicos; ambiente marinho: proteção e valorização dos recursos; serviços de vigilância, modelação e deteção avançada ao serviço do ambiente.

PARCEIROS COLABORADORES:

GOEL Grupo Cooperativo: o Grupo Cooperativo GOEL é uma comunidade de pessoas, que reúne cerca de cinquenta realidades entre empresas agrícolas, cooperativas sociais e empresas sociais, criado em 2003. Trabalha pelo resgate e pela mudança real na Calábria através de trabalho jurídico, promoção social e oposição ativa à 'Ndrangheta (máfia). Demonstrar como a ética não é apenas justa, mas também pode ser eficaz. O nome GOEL tem raízes bíblicas, significa "o salvador": a mesma função libertadora que o Grupo Cooperativo pretende desempenhar junto aos grupos sociais excluídos e marginalizados do território.

IRIDEA ITS Accademy: os Institutos Técnicos Superiores (ITS) são a primeira experiência italiana de oferta de formação profissional superior segundo um sistema consolidado há alguns anos também em outros países europeus. Criados em 2010 para formar técnicos de nível superior em áreas estratégicas para o desenvolvimento económico e a competitividade da Itália, são escolas de alta

tecnologia intimamente ligadas ao sistema produtivo que preparam gestores médios especializados que nas empresas podem ajudar a governar e explorar o potencial das soluções da Empresa 4.0. O agronegócio estará cada vez mais no centro da economia do futuro, a agricultura de precisão, a segurança alimentar, a inovação, a pesquisa, a comunicação, o território e a indústria, enfim, são as unidades de formação deste ITS.

Colégio Profissional de Agrônomos de Cosenza: os peritos Agrônomos foram reconhecidos na Itália em 1929. Em 1968, foi aprovada a Lei 434, reformada pela Lei 54 de 1991. Os primeiros Institutos Agrários, conhecidos historicamente, datam de 1834. Em 1871, Bartolomeo Tommasi fundou o Instituto Agrário de Cosenza, que mais tarde recebeu o nome de seu filho Giuseppe Tommasi (agrônomo).

Atualmente, o Colégio conta com 130 membros e desenvolve atividades relacionadas a: território e ecologia, meio ambiente, e economia estimativa, higiene e saúde, aconselhamento para o cumprimento dos regulamentos de condicionalidade e preparação de planos de autocontrole HACCP (Análise de perigos e pontos críticos de controle), desenvolvimento de programas de multifuncionalidade agrícola, planos de intervenção fitossanitária, planos de intervenção para utilização de energias renováveis, planos de melhoria agrícola, etc.

Touring Club do Território de Cosenza: foi fundado em 1894 por um grupo de jovens empresários milaneses que criaram uma associação privada e autofinanciada, o Touring Club Italiano de Ciclismo, com o objetivo de oferecer aos seus associados uma rede de contatos e uma gama de serviços para conhecer, descobrir e viajar pela Itália. Hoje, o Touring Club Italiano tem mais de um século: mais de 100 anos de evoluções e inovações para acompanhar e muitas vezes antecipar os tempos, mas também 100 anos de grande continuidade com os seus valores fundadores. Conta com 300.000 associados e membros voluntários dedicados à realização e promoção das atividades da associação. O Touring Club do Território de Cosenza foi fundado em 2015.

### III. DESCRIÇÃO E OBJETIVOS DO ESTÁGIO

Os estágios sobre “Processos de Inovação para o desenvolvimento de Territórios Inteligentes” centram-se na análise e interpretação de estratégias integradas, onde convergem tecnologias avançadas e práticas sociais inovadoras, para enfrentar os desafios do desenvolvimento local sustentável e da construção de territórios inteligentes.

Um território inteligente é definido como uma área geográfica que inclui contextos urbanos, periurbanos e rurais, bem como áreas vulneráveis, onde iniciativas empresariais, intervenções de instituições públicas e projetos do setor social contribuem para melhorar a qualidade de vida e promover a sustentabilidade econômica e ambiental. Neste contexto, os processos de inovação social e

tecnológica surge como um conceito integrado de interligação e fortalecimento mútuo.

O programa de estágios Habilitas 2024 busca gerar avanços significativos na compreensão e aplicação desta abordagem, oferecendo um processo de formação aos estagiários que impacta empresários, profissionais, acadêmicos, administradores locais e operadores do terceiro setor latino-americanos. Neste sentido, o programa visa:

- Aprofundar o conhecimento das atuais mudanças estruturais e sócio-territoriais, analisando o desenvolvimento numa perspectiva de sustentabilidade social, territorial e ambiental, com o objetivo de criar territórios inteligentes.
- Explorar em profundidade o tema do desenvolvimento sociotécnico, destacando como a inovação social e técnica podem interagir e melhorar-se mutuamente para enfrentar os desafios contemporâneos e promover um futuro sustentável e equitativo para todos os cidadãos.
- Desenvolver capacidades na análise, desenho e implementação de novas iniciativas empresariais, intervenções e ações locais que considerem o equilíbrio entre sociedade, território, economia e ambiente.
- Criar um laboratório de ideias de projetos desde uma perspectiva socioeconômica territorial, facilitando a interação entre acadêmicos, especialistas, administradores e operadores locais para a gestão sustentável e inteligente dos territórios, tanto na Calábria como na América Latina.

Nesta perspectiva, o programa de estágio procura explorar e compreender novos modelos de interligação territorial, prestando especial atenção à dinâmica do continuum urbano-rural. Esta abordagem permite que as zonas urbanas e rurais sejam consideradas não como entidades separadas, mas como parte de um único ecossistema integrado. Neste quadro, serão analisadas novas populações territoriais, incluindo utilizadores urbanos, utilizadores rurais, migrantes, nômades digitais e novos residentes, cada um dos quais contribui para a vitalidade e diversidade do território.

Outro objetivo central do estágio é a análise de iniciativas públicas e formas de participação, incluindo iniciativas empresariais, comunitárias e de auto-organização que contribuam para transformar territórios em territórios inteligentes. Será dada especial atenção tanto às iniciativas em áreas urbanas como às do sector primário, atividades artesanais e turismo, sectores que representam pilares fundamentais para o desenvolvimento sustentável das comunidades rurais. Neste contexto, serão investigados processos de inovação que combinem inovação social e tecnológica para criar soluções sustentáveis e eficazes.

Por fim, salienta-se que o programa visa refletir sobre os desafios contemporâneos enfrentados pelos territórios urbanos e rurais e pelas áreas frágeis. Energia, ambiente, mobilidade e qualidade de vida: os territórios encontram-se frequentemente em equilíbrio entre processos de crise e estratégias de recuperação. Será fundamental explorar como conseguir um equilíbrio entre habitar o lugar e habitar a paisagem,

garantindo que o desenvolvimento territorial respeite e valorize os recursos naturais e culturais locais.

As experiências formativas do estágio serão realizadas em diferentes territórios da Região da Calábria, como a sede do SCI, localizada no Campus Internacional da Universidade da Calábria, na cidade de Rende (Província de Cosenza), e em empresas dos setores tecnológico, agrícola e turístico localizados em diferentes províncias da Calábria.

O programa de formação adota uma abordagem teórico-metodológica multidisciplinar, incluindo sessões operacionais baseadas na aprendizagem prática (learning by doing). Essa abordagem inclui visitas de campo, atividades práticas, oficinas temáticas e reuniões com gestores locais, empresários e outros atores-chave do território. Através de trabalhos de grupo, os alunos desenvolverão ideias de projetos de desenvolvimento territorial, que serão apresentadas e discutidas na sessão de encerramento do programa com especialistas, representantes institucionais, atores econômicos e sociais.

Após a seleção dos estagiários, os programas de trabalho serão customizados, mas as atividades começarão com uma semana de atividades preparatórias destinadas a familiarizar os participantes com o contexto italiano e, em particular, com o território da Região da Calábria. As competências técnicas dos parceiros da SCI, tanto públicos como privados, garantirão uma combinação adequada de experiência operacional e formação. Também serão propostas atividades extracurriculares para os fins de semana, tendo em conta a extraordinária riqueza natural e artístico-cultural da Calábria.

## PROGRAMA DE ATIVIDADES DE ESTÁGIO

### As atividades da primeira semana acontecerão na Província de Cosenza e Crotone.

Primeira-feira 21.10.2024	<p>Reunião de Staff para conhecimento mútuo da equipe da Smart City Instruments e dos estagiários.</p> <p>Reunião de formação para apresentar a abordagem "Processos de inovação para o desenvolvimento de territórios inteligentes". À tarde, a reunião de treinamento continuará para discutir sobre as principais mudanças estruturais e a necessidade de construção de territórios inteligentes.</p>
Terça-feira 22.10.2024	<p>Visita de campo ao Sistema Integrado Laboratórios para o Meio Ambiente (SILA) da Universidade da Calábria (UNICAL). O SILA é um sistema multidisciplinar de laboratórios dedicados ao monitoramento e proteção ambiental. <a href="https://www.unical.it/ricerca/strutture-di-ricerca/infrastrutture/sila/">https://www.unical.it/ricerca/strutture-di-ricerca/infrastrutture/sila/</a></p> <p>Visita de campo a uma empresa de informática no território(a confirmar).</p>
Quarta-feira 23.10.2024	<p>Reunião com a Câmara de Comércio de Cosenza (sede do Convention 2025 de Assocamerestero – Associação das Câmaras Italianas de Comércio no Exterior) <a href="https://www.cs.camcom.gov.it/it">https://www.cs.camcom.gov.it/it</a></p> <p>Visita de campo ao laboratório da Clor Industry (Empresa mecânica responsável pela criação de máquinas para aplicação na área agrícola e indústria 4.0). <a href="https://cloindustry.com/">https://cloindustry.com/</a> com sede em Rende e Bérgamo.</p>
Quinta-feira 24.10.2024	<p>Visita de campo: reunião com os responsáveis pela Estratégia Urbana Sustentável do Polo Urbano Cosenza-Rende, conhecida como Agenda Urbana Cosenza-Rende. Este é um projeto ambicioso para transformar a zona urbana de Cosenza e Rende numa cidade competitiva. <a href="https://www.agendaurbanacosenzarende.it/">https://www.agendaurbanacosenzarende.it/</a></p> <p>Apresentação de um ITS, escolas de excelência com elevado grau de especialização tecnológica que permitem a obtenção do título de técnico superior. Os ITS são a expressão de uma estratégia baseada na ligação das políticas de educação, formação e trabalho com as políticas industriais.</p> <p>Visita de campo ao IRIDEA ITS Accademy. <a href="https://itsiridea.it/">https://itsiridea.it/</a></p>
Sexta-feira 25.10.2024	<p>Visita de campo: reunião com representantes institucionais de Crotone para aprender sobre projetos turísticos inovadores.</p>

Reunião com a Associação “Amici del Tedesco” (Amigos do Alemão), uma interessante iniciativa que, baseada no ensino e divulgação do alemão gerou um vasto programa de cooperação ítalo-alemã.

**Final de semana livre. Para domingo, dia 20, será organizada uma visita às localidades balneárias reconhecidas com a “bandiera blu” (bandeira azul, eco-rótulos e subvenção voluntária concedida a estâncias balneares que cumpram critérios relativos à gestão sustentável do território. Prêmio internacional, criado em 1987, que é atribuído anualmente em 49 países, inicialmente apenas na Europa, mas recentemente se espalhou para outros países com o apoio e participação da ONU.**

### **As atividades da segunda semana acontecerão na Província de Reggio Calabria e na Província de Vibo Valentia**

Segunda-feira  
28.10.2024

No contexto da empresa agrícola Fattoria della Piana será realizado o encontro de formação sobre economia circular e produção agrícola. A Fattoria Della Piana é uma empresa inovadora que produz leite e derivados. A empresa cultiva diretamente forragem para o gado e também produz frutas cítricas (tangerinas da variedade clementina) para o mercado nacional. <https://fattoriadellapiana.it/>

Terça-feira  
29.10.2024

Atividade de treinamento no Gruppo Cooperativo GOEL. Este grupo de cooperativas é uma comunidade de pessoas, empresas e cooperativas sociais, criado em 2003 na zona do Locride. Trabalha pelo resgate e pela mudança social da Calábria, através do trabalho jurídico, da promoção social e da oposição ativa à 'Ndrangheta (Crime organizado da Calábria). Para demonstrar o quanto e como a ética não é apenas justa, mas também eficaz.

<https://goel.coop/>

Visita à GOEL Bio. "GOEL Bio" é a empresa do Grupo Cooperativo que atua no setor agroalimentar e reúne empresas agrícolas calabresas, que se opõem à 'Ndrangheta, construindo o desenvolvimento sustentável do território, garantindo uma conduta empresarial ética e oferecendo produtos típicos de alta qualidade. Os produtos orgânicos "GOEL Bio" são certificados e colocam o patrimônio da biodiversidade no centro do processo produtivo, restabelecendo o direito do consumidor à escolha alimentar.

<https://goel.bio/it/>

Quarta-feira  
30.10.2024

Visita à Cooperativa Social Eurocoop Serviço (Cooperativa Social) na localidade de Camini, parceira do Grupo GOEL. A cidade de Camini esteve à beira da extinção, mas vive agora um “renascimento” de significativo crescimento social e econômico, graças ao sucesso do programa de acolhimento e integração de

imigrantes, executado pela EUROCOOP. Em julho de 2011, com a chegada dos primeiros jovens da Costa do Marfim, a EUROCOOP lançou o atual centro operacional "Jungi Mundu", que no dialeto local da Calábria significa "Unir o mundo". A localidade hospeda laboratórios de artesanato e experiências turísticas espalhadas por todo o território.

<https://eurocoopcamini.com/>

Quinta-feira  
31.10.2024

Visita à Cooperativa Social I.D.E.A. em Polistena, parceira da GOEL e GOEL Bio Cosmethical, ramo de produtos orgânicos inovadores em cosméticos e tratamento de pele.

<https://goel.coop/idea.html>

Sexta-feira  
01.11.2024

Visita ao Porto de Gioia Tauro, o maior terminal portuário da Itália e do Mediterrâneo.

<https://www.portodigioiatauro.it/i-porti/gioia-tauro/mission-values/>

**Final de semana livre. Uma visita será organizada para domingo, dia 27, para conhecer uma unidade Slow Food. É um grande movimento internacional, fundado na Itália em 1986, com o objetivo de promover o direito à alimentação boa, saudável e justa para todos. Slow Food trabalha para dar valor justo aos alimentos, praticando e difundindo o respeito por quem os produz em harmonia com o meio ambiente e os ecossistemas, graças ao conhecimento dos territórios e tradições locais.**

### **As atividades da terceira semana acontecerão na Província de Cosenza e na Província de Catanzaro**

Segunda-feira  
04.11.2024

Atividade de formação sobre o continuum urbano e rural.  
Reflexão sobre as atividades realizadas nas duas primeiras semanas de estágio.

Neo rural: Visita à Fattoria Biò em Sila.

<https://www.fattoriabio.it/azienda/>

Terça-feira  
05.11.2024

Neo rural: Visita a Cava di Melis, no coração do Parque Nacional Sila, a 1300 metros acima do nível do mar, onde está localizado o vinhedo mais alto da Europa.

[https://www.facebook.com/ilvignetopiualtodeuropa/?locale=it\\_IT](https://www.facebook.com/ilvignetopiualtodeuropa/?locale=it_IT)

Quarta-feira  
06.11.2024

"Terra dei Padri" projeto "Turismo delle Radici" na Calábria e relações com a América Latina.

Quinta-feira  
07.11.2024

Visita e reuniões com representantes institucionais da Região da Calábria.

Sexta-feira  
08.11.2024

Visita e apresentação da Empresa Agrícola Mulinum conhecer a cadeia do pão.

<https://mulinum.it/>

Visita e apresentação da Empresa Agrícola Nido di Seta - San Floro - Produtores de Seda Orgânica e Ecoturismo.

<https://www.nidodiseta.com/it IT/>

### Final de semana livre

Segunda-feira 11.11.2024	Definição do Project Work a ser realizado como projeto final da experiência.
Terça-feira 12.11.2024	Realização do Project Work a ser realizado como projeto final da experiência.
Quarta-feira 13.11.2024	Realização do Project Work a ser realizado como projeto final da experiência.
Quinta-feira 14.11.2024	Evento final Habilitas.

\*O programa detalhado e final será apresentado e discutido com os estagiários selecionados

#### IV. NÚMERO DE BOLSAS

Estão disponíveis 8 (oito) bolsas para estágios neste cluster temático, destinadas a cidadãos de países latino-americanos membros da IILA.

#### V. PERÍODO E LOCAL DOS ESTÁGIOS

O estágio ocorrerá a partir de **21 de outubro de 2024 a 15 de novembro de 2024**, aos quais devem ser somados os dias de viagem para a Itália. A experiência de treinamento acontecerá de segunda a sexta-feira, enquanto os finais de semana estarão disponíveis aos estagiários para atividades pessoais. A acomodação e alimentação dos participantes serão em estrutura privativa próxima ao local do estágio.

#### VI. TIPO DE BOLSA

A bolsa Habilitas é uma bolsa parcial que inclui os seguintes benefícios:

1. Cobertura dos custos de capacitação e tutoria do programa de formação
2. Cobertura de despesas de alojamento e alimentação. A acomodação será em quartos individuais
3. Seguro saúde, acidentes e de responsabilidade civil durante o período do estágio
4. Facilidades junto às instituições competentes para obtenção da documentação necessária à viagem e estadia

**As despesas da viagem de ida e volta ao país de origem serão custeadas pelo estagiário ou pela instituição de adesão, bem como as despesas de estadia além da hospedagem e alimentação. Os custos de transporte para os locais de estágio serão cobertos pelos parceiros italianos.**

A Bolsa Habilitas é a tempo integral, não permitindo o desenvolvimento de outras atividades e exigindo participação ativa.

## VII. REQUISITOS, PRAZO E PROCEDIMENTO DE CANDIDATURA

Os participantes do Projeto Habilitas 2024 que realizarão o estágio no cluster temático “Processos de Inovação para o desenvolvimento de Territórios Inteligentes” deverão cumprir os seguintes requisitos:

### REQUISITOS ESSENCIAIS:

- Ser cidadão de um dos países latino-americanos membros da IILA
- Estar disponível para fazer as quatro semanas de estágio na Itália
- Cobrir os custos de viagens aéreas de ida e volta do país de residência para a Itália
- Os candidatos comprometem-se a apresentar um relatório final do estágio/curso no prazo máximo de um mês após a conclusão do curso.

### REQUISITOS ESPECÍFICOS:

Para participar no programa de estágios sobre “Processos de Inovação para o desenvolvimento de Territórios Inteligentes”, é fundamental que os perfis profissionais dos estagiários lhes permitam atingir eficazmente os objetivos estabelecidos. As características e competências específicas dos perfis estão descritas a seguir:

#### 1. Engenharia Civil, Engenharia de Gestão (e carreiras afins)

Características:

- Sólida formação acadêmica nos princípios da engenharia, com especial referência à aplicação e aspectos práticos.
- Capacidade analítica e de resolução de problemas, essenciais para enfrentar desafios complexos em contextos urbanos e territoriais.
- Interesse pelo planejamento urbano e territorial (particularmente relevante para engenheiros civis).

Competências:

- Conhecimento de tecnologias emergentes e suas aplicações no contexto de territórios inteligentes, como IoT, redes inteligentes e sistemas de transporte inteligentes.
- Experiência ou interesse na gestão sustentável de recursos e infraestruturas, incluindo a implementação de práticas de eficiência energética e gestão de resíduos.
- Capacidade de usar software de modelagem e simulação (por exemplo, AutoCAD, Revit, ArcGIS) para projetar soluções de infraestrutura inovadoras.
- Competências em gestão de projetos e planejamento urbano e territorial, com foco na otimização de recursos e na sustentabilidade ambiental.

## 2. Engenharia Mecânica e Eletrônica

Características:

- Sólida formação acadêmica nos princípios da engenharia mecânica e eletrônica, com especial atenção aos aspectos práticos e inovadores.
- Capacidade de projetar e desenvolver componentes mecânicos e eletrônicos de alta precisão.

Competências:

- Conhecimento de processos de projeto mecânico, incluindo software CAD/CAM para modelagem 2D e 3D (por exemplo, AutoCAD, SolidWorks).
- Experiência ou interesse na integração de sistemas eletrônicos avançados, incluindo microprocessadores, sensores e atuadores.
- Capacidade de usar ferramentas de análise de engenharia e software de simulação (por exemplo, ANSYS, MATLAB).
- Habilidades em projeto e implementação de sistemas de automação e controle para aplicações industriais e urbanas.
- Experiência no gerenciamento do ciclo de vida do produto, desde o projeto até a produção e manutenção.

## 3. Ciências da Informação e Matemáticas

Características:

- Forte formação técnica e analítica, com predisposição para resolver problemas complexos.
- Atitude face à concepção de soluções inovadoras e capacidade de trabalhar em ambientes interdisciplinares.

Competências:

- Conhecimento avançado de linguagens de programação (e.g. Python, Java, C++), essenciais para o desenvolvimento de soluções tecnológicas avançadas.
- Experiência ou forte interesse em inteligência artificial, incluindo Machine Learning, Deep Learning e algoritmos avançados.

- Capacidade de desenvolver e implementar sistemas IoT e outras tecnologias digitais para Smart Cities, melhorando a eficiência e a sustentabilidade das infraestruturas urbanas.
- Familiaridade com ferramentas e plataformas de análise de dados e Big Data (por exemplo, Hadoop, Fagulha), fundamental para o processamento e interpretação de grandes volumes de informação.
- Capacidade de desenvolver modelos preditivos e algoritmos complexos para otimização de processos urbanos.
- Familiaridade com software matemático e estatístico (por exemplo, MATLAB, R, Python) para análise quantitativa e modelagem de dados.

#### **4. Agronomia, Engenharia Ambiental, Ciências Alimentares (e carreiras afins)**

Características:

- Sólida formação nas disciplinas ambiental, agrícola e de sustentabilidade, com foco na proteção ambiental e gestão de recursos naturais.
- Interesse pela sustentabilidade e conservação ambiental, com especial atenção às práticas agrícolas sustentáveis.

Competências:

- Conhecimento de tecnologias e práticas sustentáveis, incluindo sistemas de agricultura de precisão e tecnologias para gestão de recursos hídricos.
- Capacidade de avaliar o impacto ambiental de projetos e iniciativas, utilizando ferramentas de avaliação e monitorização ambiental.
- Competências em gestão de resíduos, energias renováveis e conservação de recursos, com foco na implementação de soluções inovadoras.
- Experiência com software GIS e ferramentas de monitoramento ambiental, essenciais para gerenciamento e análise de dados espaciais.
- Conhecimento na área de agronomia, manejo de culturas e tecnologias agrícolas sustentáveis, com foco em sustentabilidade e eficiência produtiva.

#### **5. Economia (e carreiras relacionadas)**

Características:

- Interesse pela economia sustentável e pelo desenvolvimento territorial, com uma base sólida em análise econômica e financeira.
- Capacidade de análise econômica e financeira, com foco na avaliação econômica de projetos e iniciativas.

Competências:

- Conhecimento de políticas econômicas e ferramentas de desenvolvimento sustentável, incluindo os princípios de finanças sustentáveis e investimentos responsáveis.
- Compreensão aprofundada da dinâmica do comércio internacional e da gestão de projetos transnacionais.
- Experiência na avaliação econômica de projetos e iniciativas, com especial atenção à análise custo-benefício e sustentabilidade financeira.

- Capacidade de desenvolver modelos de negócios sustentáveis e inclusivos, integrando aspectos econômicos, sociais e ambientais.
- Habilidades em análise de dados econômicos e previsões econômicas, utilizando ferramentas avançadas de análise e modelagem.
- Conhecimento de finanças sustentáveis, incluindo investimento responsável e gestão de riscos ambientais, sociais e de governança (ESG).

## 6. Ciências Sociais

Características:

- Grande interesse pela dinâmica social e pelo papel da tecnologia na sociedade, com sólida base em análise sociológica.
- Capacidade de análise sociológica e compreensão da dinâmica comunitária, com foco na coesão social e participação comunitária.

Competências:

- Conhecimento dos princípios de cocriação e participação social e comunitária, essencial para a implementação de projetos inclusivos e participativos.
- Experiência na gestão de projetos de desenvolvimento social e comunitário, com especial atenção à sustentabilidade e inclusão social.
- Capacidade de analisar e responder às necessidades das comunidades locais, utilizando abordagens de investigação qualitativa e quantitativa.
- Competências em investigação qualitativa e quantitativa, com foco na análise de dados sociais e na interpretação de dinâmicas comunitárias.

A seleção destes perfis visa garantir que os estagiários possam melhorar os seus conhecimentos e competências no domínio da inovação tecnológica e social, interagir eficazmente com os atores estratégicos do desenvolvimento territorial, em particular com as PMEs, e contribuir ativamente para o fortalecimento de redes de ecossistemas de investigação e desenvolvimento econômico. Além disso, promoverão formas de colaboração econômica entre empresas locais e as dos países de origem dos bolsistas, formularão projetos de pesquisa-ação e desenvolverão competências para compreender como a tecnologia opera nos complexos processos de evolução técnica e mudança social.

### CONDIÇÕES DESEJÁVEIS:

- Flexibilidade e adaptabilidade:
  - Capacidade de adaptação a novos contextos culturais e profissionais.
  - Flexibilidade no gerenciamento de projetos complexos.
- Relações de Colaboração com a Cooperação Italiana ou com Empresas ou Instituições Italianas:
  - Experiência ou predisposição para colaborar com a cooperação italiana, empresas ou instituições italianas.
- Habilidades linguísticas:

- Conhecimento da língua italiana ou vontade de aprendê-la rapidamente. Para aproveitar ao máximo o estágio, recomenda-se estudar italiano nos meses anteriores à realização do curso.
- Conhecimento da língua inglesa.

### OS CANDIDATOS E CANDIDATAS DEVERÃO APRESENTAR:

- Curriculum vitae,
- Comprovação do grau de escolaridade e títulos acadêmicos,
- Cartas de referência
- Breve apresentação descritiva do projeto que pretende desenvolver que contenha o porquê de ser importante a realização do estágio.

A única forma de submeter a candidatura é através do preenchimento do formulário online, disponível no site da IILA: <https://iila.org/pt/34938/>

O pedido deverá ser formalizado até **31 de julho de 2024** (24h00 GMT+1).

As candidaturas recebidas por qualquer outro meio ou fora do prazo não serão consideradas, seja por que motivo for.

A comissão avaliadora de candidaturas concluirá seus trabalhos no dia 10 de agosto de 2024 e será enviada comunicação do resultado **exclusivamente aos vencedores** da bolsa.

Para qualquer outra informação que não esteja claramente indicada neste anúncio, pode-se escrever para o seguinte endereço de e-mail: [habilitas@iila.org](mailto:habilitas@iila.org)