

INNOVATION FUND

Deploying innovative net-zero technologies for climate neutrality



Funded by the EU Emissions Trading System

L'Innovation FUND in Italia

Daniele Villoresi

Unità tecnica specialistica Sogesid SpA

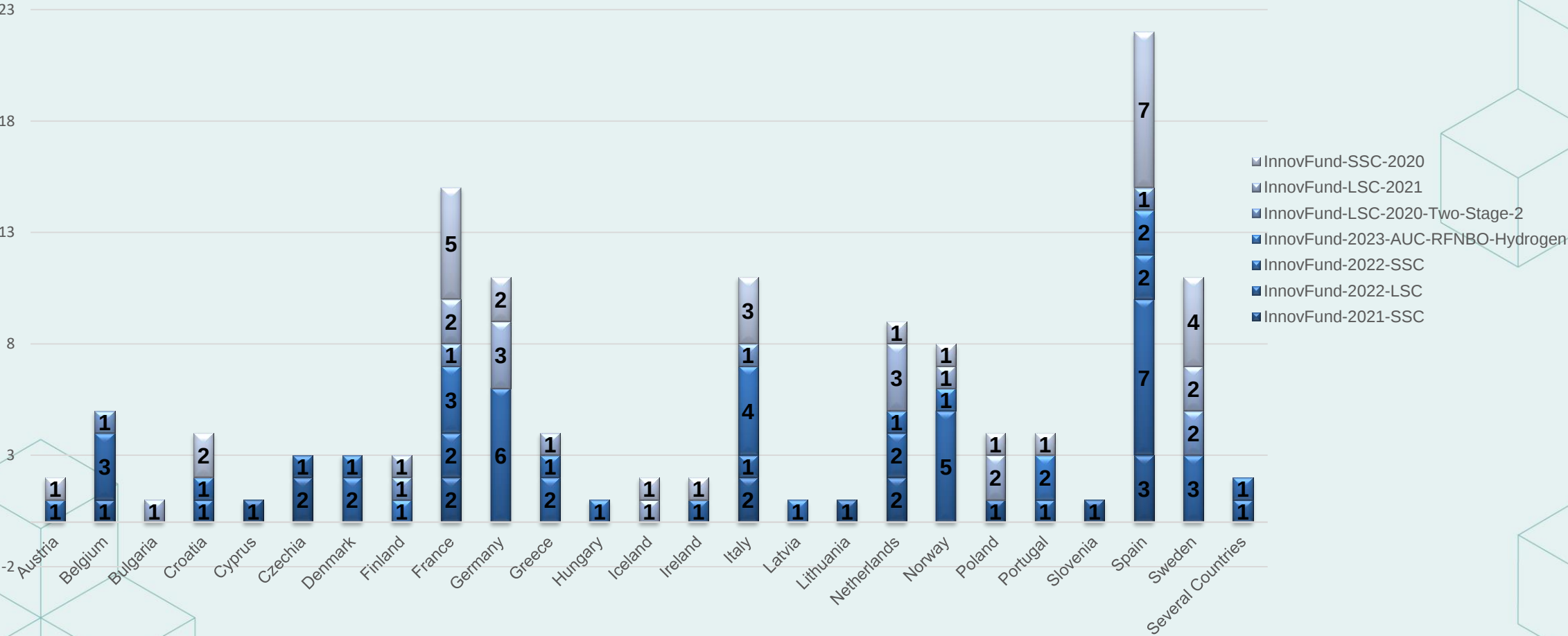
Presso il Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica

National Contact Point

20 febbraio 2025 – Milano

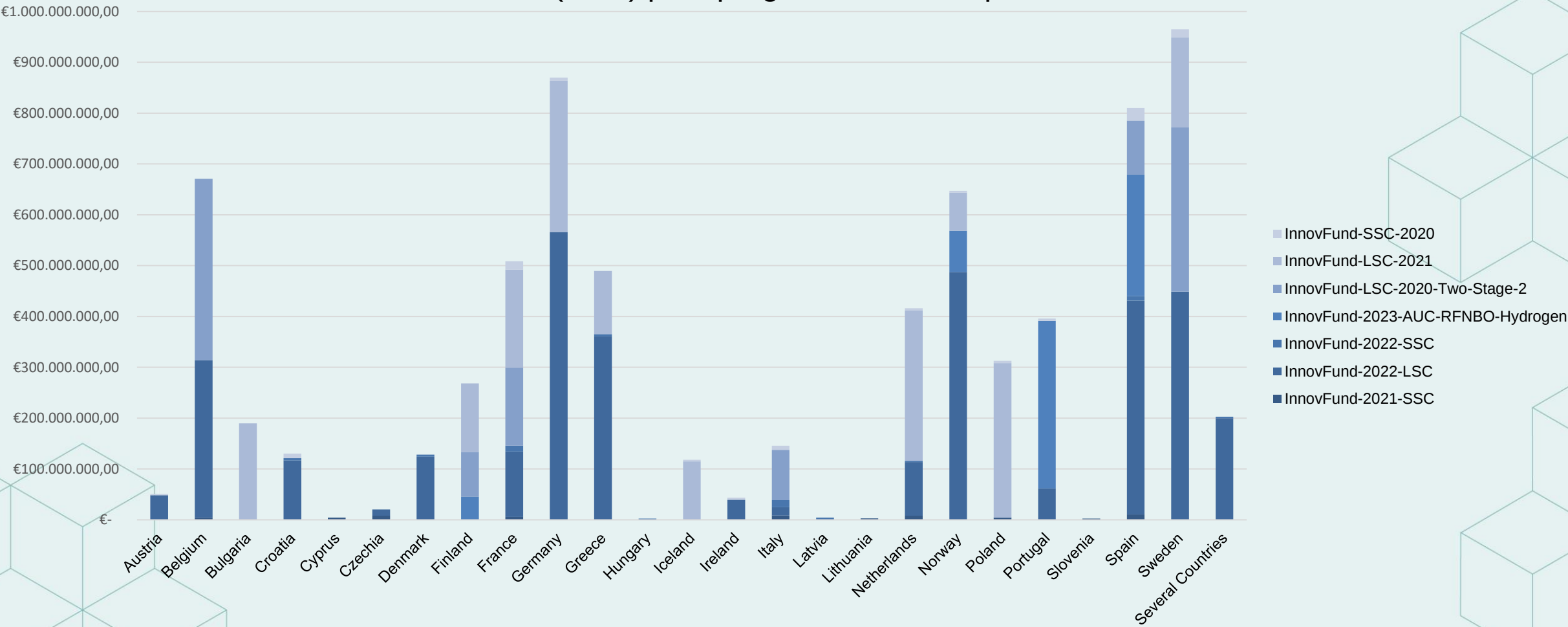
Distribuzione geografica dei progetti finanziati

Numero di progetti per nazione



Distribuzione geografica dei progetti finanziati

Finanziamento IF (EUR) per i progetti selezionati per nazione





Elenco progetti selezionati

Progetto	Tipologia	Categoria	Settore	Caratteristica Tecnologica	Stato
PIONEER: airPort sustainability secOND life battEry stoRage	2020 Small-scale	Energy storage	Intra-day electricity storage	Battery reuse for energy storage	Grant signed
DrossOne V2G Parking: Large-scale vehicle-to-grid system with integrated stationary storage: harnessing EV batteries and their fast response to deliver grid services, currently provided by highly polluting gas plants	2020 Small-scale	Energy storage	Intra-day electricity storage	Vehicle-to-grid (V2G) system	Grant signed
H2 Valcamonica: Green hydrogen for the decarbonisation of Valcamonica	2020 Small-scale	Energy-intensive industries	Hydrogen	Green hydrogen as a rail fuel	Grant signed
TANGO: ITaliAN PV Giga FactOry	2020 Large-scale	Renewable energy	Solar energy	Solar PV B-HJT cells and Tandem modules manufacturing 3GW	Grant signed



Elenco progetti selezionati

Progetto	Tipologia	Categoria	Settore	Caratteristica Tecnologica	Stato
VITRUM: Virtuous Innovative Transformation of high-quality container glass manufacturing	2021 Small-scale	Energy-intensive industries	Glass, ceramics and construction material	Hybridization, energy efficiency, circularity, digitalisation and automation solutions	Grant signed
PRIMUS: Prime Manufacturing of crystal glass under innovative Solution	2021 Small-scale	Energy-intensive industries	Glass, ceramics and construction material	Hybrid furnace and waste heat recovery	Grant signed
SC-HOOP: Sustainable Chemical recycling through HOOP technology	2022 Large-scale	Energy-intensive industries	Chemicals	Recycling	Grant signed
MAGNUS: Manufacturing of Glass through iNnovative hybridisation Up-Scaling	2022-Small Scale	Energy-intensive industries	Glass, ceramics & construction material	Electrification	Grant signed
HITeUP: Heat up Isover Transition to Electric Under Production	2022-Small Scale	Energy-intensive industries	Glass, ceramics & construction material	Electrification	Grant signed



Elenco progetti selezionati

Progetto	Tipologia	Categoria	Settore	Caratteristica Tecnologica	Stato
CUSTARD: carbon Capture and Use at a Steel plant with an Advanced solution to Reach Decarbonisation	2022-Small Scale	Energy-intensive industries	Iron & Steel	Carbon capture and utilisation	Grant signed
BOOST: Back-to-Monomer recycling of polymeric materials using molten metals	2022-Small Scale	Energy-intensive industries	Chemicals	Recycling	Grant signed
Swap2Zero	IF23Call – Pilots	Net-zero mobility and buildings	Maritime	Hybrid passenger cruise ship powered by a combination of wind, liquid hydrogen (LH2) and bio-liquified natural gas (bio-LNG),	Invited for grant preparation
FENICE - Futurasun advanced Italian manufacturing Centre	IF23Call – Manufacturing	Renewable energy	Manufacturing of components for RES	PV modules	Invited for grant preparation



Elenco progetti selezionati

Progetto	Tipologia	Categoria	Settore	Caratteristica Tecnologica	Stato
H2ManuNet - First-of-a-kind Modular and Highly replicable factory to deploy a distributed European GW scale manufacturing network supplying Cost-Effective AEM electrolyser technology	IF23Call – Manufacturing	Energy-intensive industries	Manufacturing of components for EII	Anion exchange membrane (AEM) electrolyzers	Invited for grant preparation
LowCO2bars - Decarbonizing the manufacturing of steel bars by innovative IHMS electric heating systems	IF23Call – General small-scale	Energy-intensive industries	Iron & steel	Electrification	Invited for grant preparation
LocaCloud Brescia - QARNOT Innovative Distributed Data Centre designed to retrieve and exploit waste heat for integration into Brescia district heating network	IF23Call – General small-scale	Energy-intensive industries	Other	Heat recovery from data centres for the district heating network	Invited for grant preparation



Elenco progetti selezionati

Progetto	Tipologia	Categoria	Settore	Caratteristica Tecnologica	Stato
BESS4HYDRO - Battery Energy Storage System for HYDROpower	IF23Call – General small-scale	Energy storage	Intra-day electricity storage	Battery Energy Storage System (BESS) integrated in an existing Storage Hydropower Plant (SHP)	Invited for grant preparation
BACCO - Biofiller Agro-industrial Can Change hOrizon	IF23Call – General small-scale	Energy-intensive industries	Chemicals	Bio-fillers for the plastics industry	Invited for grant preparation
INDIGO - First of a kind hybrid decarbonisation platform for passenger ship – space, time and cost-efficient retrofitting with improved operational efficiency and reduction of emissions and impacts	IF23Call – General medium-scale	Net-zero mobility and buildings	Maritime	Retrofitting of an existing passenger vessel to run on e-methanol, using a hybrid decarbonisation platform	Invited for grant preparation



Elenco progetti selezionati

Progetto	Tipologia	Categoria	Settore	Caratteristica Tecnologica	Stato
AdriatiCO2 - Marcegaglia AdriatiCO2	IF23Call – General medium-scale	Energy-intensive industries	Iron & steel	Carbon capture for storage	Invited for grant preparation
CapturEste - Carbon Capture to Decarbonize Herambiente Ferrara Waste-to-Energy Plant	IF23Call – General medium-scale	Energy-intensive industries	Other	Enzymatic carbon capture technology at a Waste-to-Energy plant for offshore CO2 storage	Invited for grant preparation



Elenco progetti selezionati - PDA

Call	Progetto	<u>ettore</u>	Partecipante
1° LSC	Ethos	Biofuels and biorefineries	Versalis S.p.A.
2° LSC	CO2 Battery	Other Energy Storage	A2A e Energy Dome S.p.A.
1° SSC	GreenHyseO	Idrogeno e CCS	FNM S.p.A. Ferrovienord S.p.A.
2° SSC	Custard	Iron&Steel (CCU)	Acciaierie Bertoli Safau S.p.A. Danieli Officine Meccaniche S.p.A.
	SynBios	Other Energy Storage	INRETE Distribuzione Energia S.p.A.
3° LSC	AdriatiCO2	Chemicals	Yara S.p.A.; Cabott S.p.A.; Snam S.p.A.; Eni S.p.A.; Versalis S.p.A.; Marcegaglia Ravenna S.p.A.
	Hybla	Chemicals	Sasol Italy S.p.A.
3° SSC	H2 CARE	Idrogeno e CCS	Fluorsid S.p.A.; Remosa S.r.l

Ruolo del National Contact Point

- Soggetto di riferimento nazionale per le informazioni sulle call
- Condivisione di informazioni con CINEA e la Commissione
- Supporto agli operatori nazionali che intendono partecipare alle call dell'Innovation Fund
- Consultazione degli Stati membri sui risultati delle calls
- Gestione e aggiornamento della pagina web

Attività del National Contact Point

Contatti al NCP Innovation Fund

- + di 30 Incontri Dedicati con potenziali progetti partecipanti
- +di 450 mail ricevute dalla mail funzionale del NCP

Tematiche affrontate:

- Informazioni Generali sulle call
- Inquadramento tecnologie/fattibilità
- Approfondimenti sui criteri di valutazione
- Approfondimenti sul PDA
- Cumulo con altre forme di finanziamento
- Altre Informazioni/richieste Inquadramento generale sulla disponibilità di fondi
- **Partecipazione alle attività promosse dalla Commissione dedicate all'Innovation Fund (IF Expert Group, Webinar , Workshop, Trainings, Homolog Meeting).**



Attività del National Contact Point

EVENTI

1. **Transizione verde e Innovation Fund** – 24 marzo 2023 - Siracusa
2. **Trova il tuo programma di finanziamento europeo per l'ambiente, ITALIA** – *Opportunità di finanziamento per la sostenibilità, il clima e l'energia pulita* – 14 novembre 2023 - Webinar
3. **Info day Innovation Fund** – 23 gennaio 2024 - Roma
4. **Opportunità di finanziamento per la decarbonizzazione e la transizione verde: Innovation Fund e Green Transition Fund** – 4 giugno 2024 - Milano
5. **Transizione verde: quali opportunità finanziarie per sostenere l'attuazione** – 20 novembre 2024 – Genova
6. **Info day Innovation Fund** – 30 gennaio 2024 - Roma



Ruolo del National Contact Point

Web Pages – Innovation Fund

<https://www.ets.minambiente.it/InnovationFund>

https://cinea.ec.europa.eu/programmes/innovation-fund_en

EU ETS - Italia
Autorizzazione ad emettere Gas ad Effetto Serra

MINISTERO DELL'AMBIENTE E DELLA SICUREZZA ENERGETICA

Home » Il Fondo per l'Innovazione (Innovation Fund)

IL FONDO PER L'INNOVAZIONE (INNOVATION FUND)

I paragrafi che seguono illustrano sinteticamente il funzionamento del Fondo per l'innovazione con riferimento al finanziamento di progetti innovativi. L'ultimo è invece dedicato al funzionamento di un nuovo meccanismo finanziario di sostegno - le procedure di gara competitive - introdotte dalla recente revisione della direttiva EU ETS per promuovere la produzione di prodotti a basse o zero emissioni di carbonio.

INNOVATION FUND
Deployment of net-zero and innovative technologies

Funded by EU Emissions Trading System

Funding through Grants and Auctions → EUR 40 billion* to invest from 2020-2030 in EU's climate neutral future → Avoid emissions and boost competitiveness

Supporting manufacturing, production and use in:

- Renewables
- Energy storage
- Carbon capture, use and storage
- Net-zero mobility and buildings

*based on a carbon price of 75 EUR/tonne

Fonte: Commissione europea DG Clima P?

PAGE CONTENTS

- [Austria](#)
- [Belgium](#)
- [Bulgaria](#)
- [Croatia](#)
- [Cyprus](#)
- [Czechia](#)
- [Denmark](#)
- [Estonia](#)
- [Finland](#)

Italy

Mr Daniele Villoresi

Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica

Via Cristoforo Colombo, n. 44
00154 - Roma

Email: villoresi.daniele@mase.gov.it

Website: www.ets.minambiente.it

Latvia

Calls for Proposals

Sign up as an Expert

Funded Projects

INNOVATION FUND

Deploying innovative net-zero technologies for climate neutrality



Funded by the EU Emissions Trading System

Grazie!

daniele.villoresi@innovationfund.it



© European Union 2023

Unless otherwise noted the reuse of this presentation is authorised under the sought directly from the respective right holders.

license. For any use or reproduction of elements that are not owned by the EU, permission may need to be

Slide xx: element concerned, source: e.g. Fotolia.com; Slide xx: element concerned, source: e.g. iStock.com