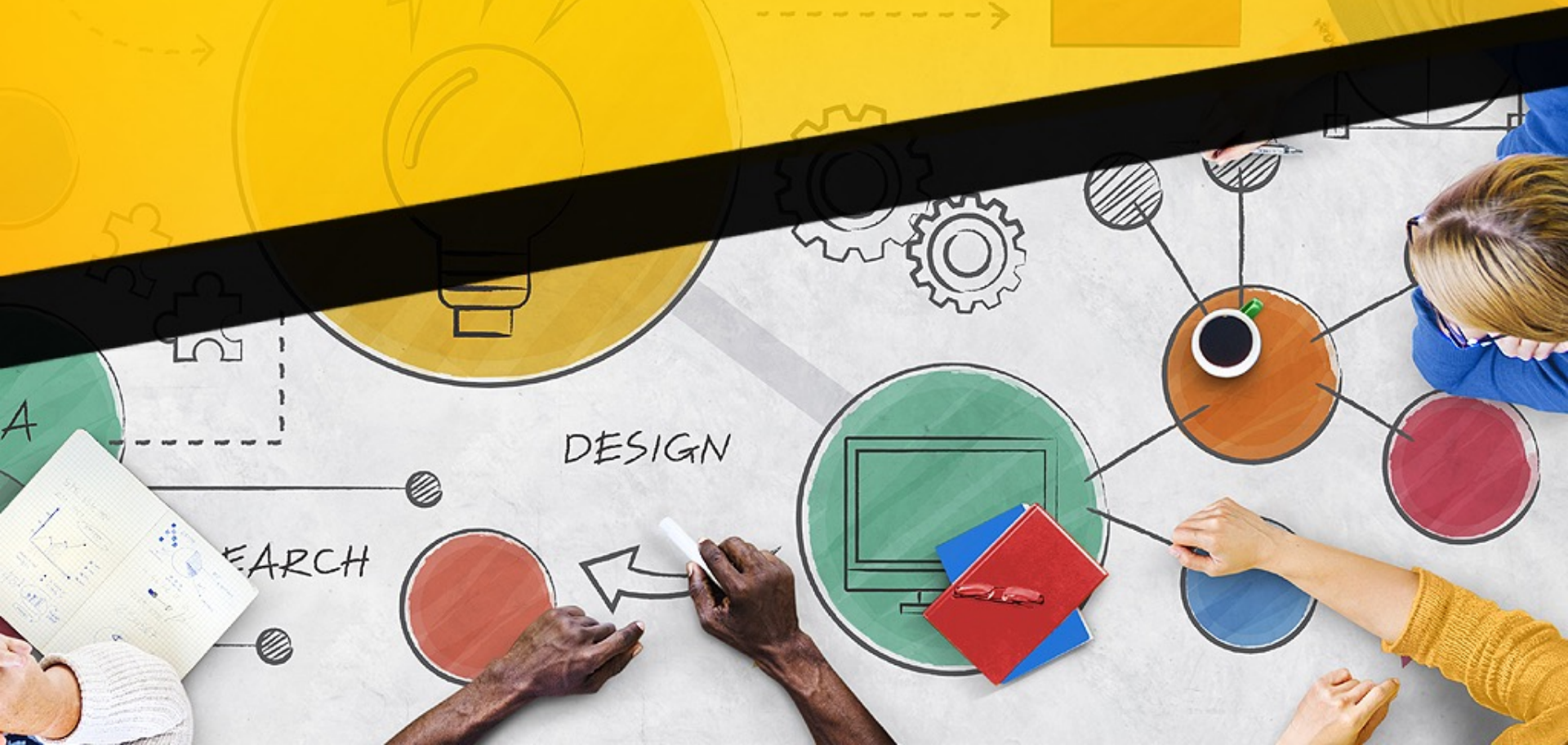
ITS ACADEMY ECO-STEM GENERATION

Accademia di Istruzione Tecnologica Superiore



IL SISTEMA ITS

- Gli ITS (Istituti Tecnici Superiori) rappresentano la seconda gamba del sistema di istruzione terziario italiano; si affiancano alle Università per offrire il canale di specializzazione tecnica (formazione terziaria professionalizzante), in grado colmare il gap attualmente presente nel nostro paese tra la richiesta da parte delle imprese di figure tecniche altamente qualificate e immediatamente operative e i profili formati dal sistema educativo italiano.

- Gli ITS sono percorsi formativi di livello terziario, stesso livello dell'Università (dopo le scuole secondarie) ma:

1. Più Operativi
2. Più Tecnici
3. Più Brevi

Rilasciano un titolo (Diploma di Tecnico Superiore) con valore legale nazionale e riconoscimento europeo.



1. Più Operativi

- Formazione 'on the job'
- Minimo il 30% delle ore di tirocinio in azienda:
  - nei settori produttivi di riferimento
  - nelle imprese del territorio
- Almeno il 50% dei docenti provengono dal mondo del lavoro
- Partecipazione attiva delle aziende socie dell'ITS: progettazione, selezioni in ingresso, lezioni (anche in azienda), project work, tirocini, etc.
- Metodologie didattiche peculiari (es.: Project-based learning)
- Dotazioni laboratoriali e attrezzature tecnologicamente adeguate alla didattica



2. Più Tecnici

Alta specializzazione tecnica

- Costante aggiornamento dei piani formativi in relazione al progresso tecnologico
- Acquisizione di competenze spendibili nel contesto lavorativo attuale

Tirocinio: elemento fondamentale del piano di studio

- Rinforza la conoscenza teorica attraverso l'applicazione pratica e favorisce il consolidamento degli skill tecnici
- Permette di apprendere linguaggi, comportamenti e regole del lavoro
- Permette di farsi conoscere e apprezzare dalle aziende





3. Più Brevi

Corso biennale di 1.800 ore così suddivise:

- 1.170 ore di lezione e laboratorio intensivo, con esperti aziendali
- 630 ore di tirocinio in aziende site nel territorio nazionale





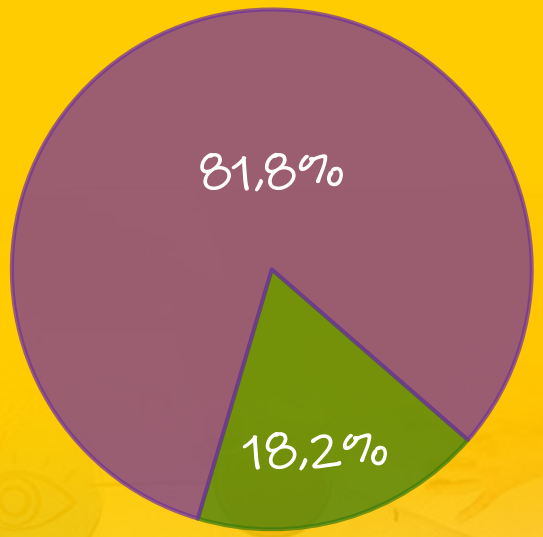
OCCUPATI COMPLESSIVI A 12 MESI
(2013-2021)



22.827 OCCUPATI



5.065 NON OCCUPATI
E ALTRA CONDIZIONE





TECNICO SUPERIORE PER LO SVILUPPO E LA RICERCA DI PRODOTTI E PROCESSI A BASE BIOTECNOLOGICA

- Il Tecnico Superiore ha elevate competenze negli ambiti relativi ai comparti chimico, ambientale e dei biomateriali.
- Il Tecnico Superiore partecipa sia alle attività di ricerca e sviluppo, sia a quelle di pianificazione, realizzazione, gestione e controllo di progetti, processi, attività e impianti, contribuendo alla corretta applicazione di procedure di produzione.
- Il Tecnico Superiore agisce nel rispetto degli standard di qualità e delle normative comunitarie e nazionali che disciplinano il comparto chimico, chimico farmaceutico, alimentare, ambientale e dei biomateriali.
- Il Tecnico Superiore interviene nella valutazione dell'impatto ambientale degli impianti e delle emissioni per garantire l'ecosostenibilità dei processi e dei prodotti.



PROFILO PROFESSIONALE

- Area Tecnologie green: es. chimica green, biotecnologie ambientali e industriali, controllo qualità
- Area Tecnico-scientifica: es. termodinamica, biochimica, energia e ambiente
- Area Processi industriali 4.0: es. bioinformatica, Big Data Analytics, automazione industriale
- Area socio – economica aziendale: es. economia, certificazione dei prodotti, brevetti e proprietà industriale
- Area Discipline trasversali: es. Comunicazione, problem solving



Riallineamento delle competenze: es. chimica, matematica, informatica, inglese





OCCUPABILITÀ

Il titolo che rilascia l'ITS ECO-STEM GENERATION rientra nell'ambito "**Biotecnologie industriali e ambientali** ".

D.M. 7 settembre 2011 – ALLEGATO C area Nuove Tecnologie della Vita e sono stati inseriti tra le classi di concorso per l'insegnamento di (S.O. 5/L alla G.U. del 22/2/2016 serie generale)

Il percorso offre diverse opportunità per l'inserimento nel mondo del lavoro: a livello di **laboratorio, produzione di beni e servizi utili alle società** che operano nell'ambito delle "Scienze della Vita"; intervenendo come **dipendenti di società chimiche, chimico-farmaceutiche, ambientali e cartarie** o avviando **attività private** come imprese di servizi e consulenza; oppure accedendo all'**insegnamento nella scuola statale**, previo superamento di apposito concorso per l'accesso all'insegnamento tecnico-pratico.

Tra le principali aree di occupabilità vi sono:

- Area controllo qualità
- Product specialist (es.: ciclo di vita del prodotto)
- Quality assurance (es.: monitoraggio dei processi per migliorarli e diminuire le anomalie del prodotto finale)
- Regulatory affairs (es.: supervisionare le procedure amministrative e le domande di autorizzazione per il buon fine della produzione)



SETTORI INDUSTRIALI

Farmaceutico

Caratterizzazione dei sistemi biochimici, biologici, microbiologici e anatomici
Applicazione di standard e procedure di produzione GMP
Approvvigionamento delle materie prime
Applicazione delle normative internazionali, comunitarie e nazionali che regolano il comparto
Gestione dei processi di produzione in ottica Industria 4.0

Agrifood

Identificazione di soluzioni innovative e sostenibili
Rafforzamento della sicurezza e della tracciabilità dei sistemi alimentari
Estrazione e realizzazione di produzioni erboristiche e alimentari, alimenti funzionali
Gestione residui industriali, reflui e inquinanti

Ambientale

Governo e controllo di progetti, processi e attività, nel rispetto delle normative sulla protezione ambientale e sulla sicurezza degli ambienti di vita e di lavoro
Studio delle interazioni fra **sistemi energetici e ambiente**, specialmente riferite **all'impatto ambientale degli impianti e alle relative emissioni inquinanti**

Cartario

Preparazione e caratterizzazione dei sistemi chimici
Elaborazione, realizzazione e controllo di progetti chimici e biotecnologici
Progettazione, gestione e controllo di impianti chimici
Rafforzamento green del processi chimici
Sviluppo tecnologico e digitale
Rafforzamento della filiera per il trasferimento e l'innovazione

IL TUO PERCORSO



DIPLOMA DI TECNICO SUPERIORE

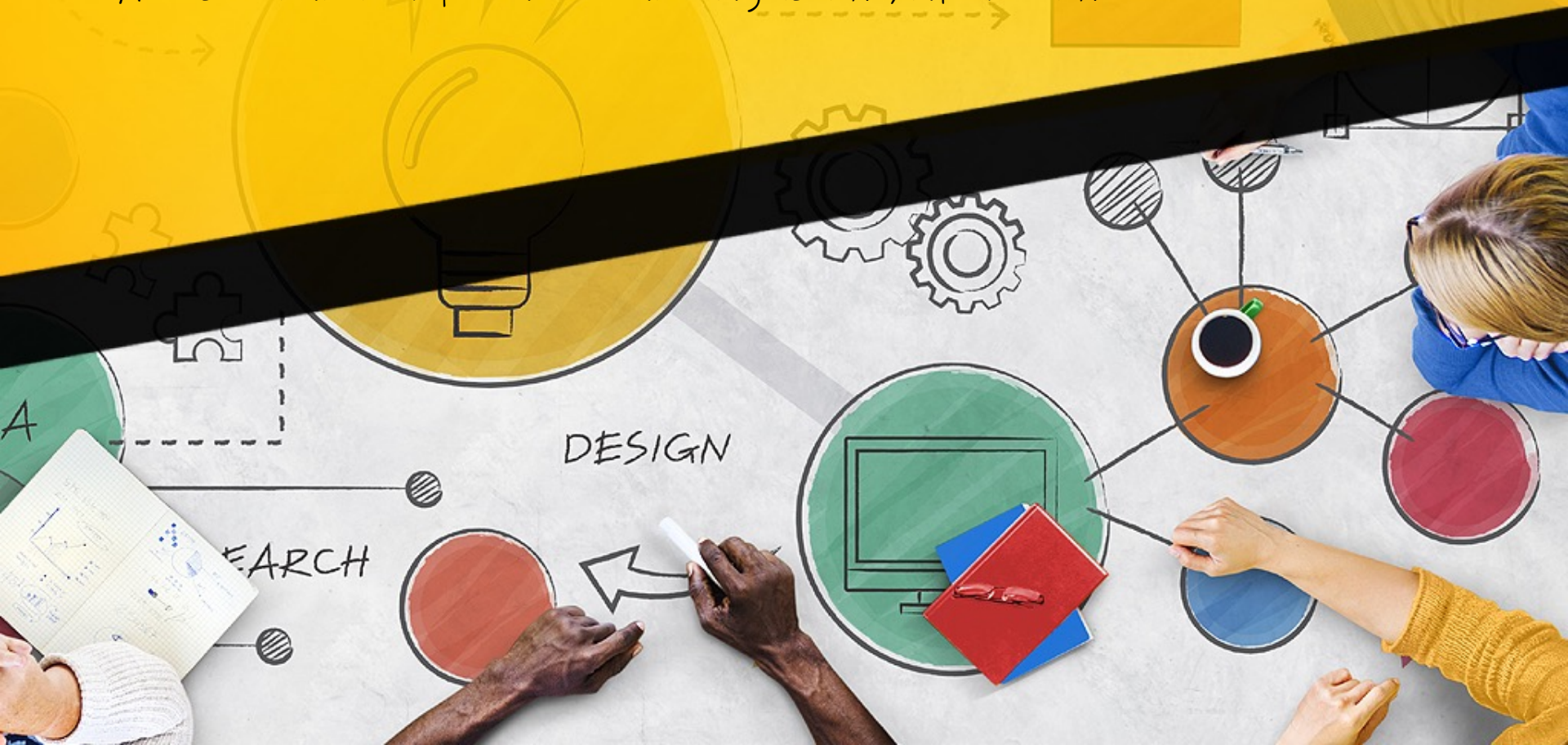
ESAMI

DIDATTICA E STAGE IN AZIENDA

SELEZIONE

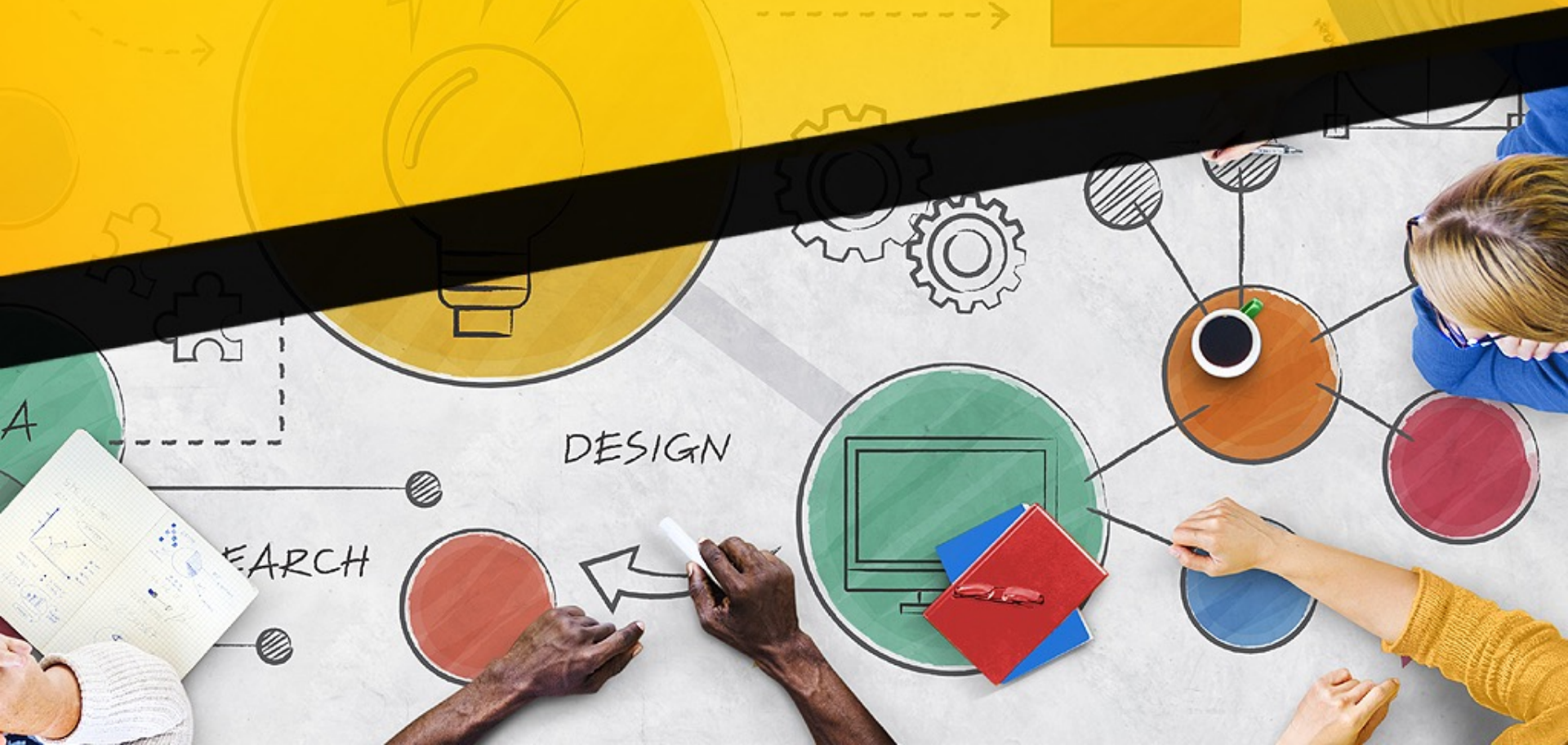
CERTIFICAZIONI RILASCIATE

- Diploma di Tecnico Superiore, che costituisce titolo per l'accesso ai concorsi pubblici
  V° livello European Qualification Framework (EQF)
- Attestazioni di competenze della gestione del Sistema Qualità
- Attestazioni di competenze tecnico-linguistiche, informatiche



PERCHÉ SCEGLIERE L'ITS?

Perché garantisce competenze specialistiche e occupabilità nei settori interessati dall'innovazione tecnologica di riferimento



REQUISITI PER L'ISCRIZIONE

- Possesso del Diploma di Istruzione Secondaria Superiore
- Età compresa tra i 18 e i 29 anni

COSTI DI ISCRIZIONE

I costi varieranno a seconda del numero degli iscritti, con una quota massima di **200,00 euro/annui**, che potrà eventualmente essere ripartita in rate.

COME ISCRIVERSI

https://www.itsecostemgeneration.it





Per maggiori informazioni e iscrizioni

www.itsecostemgeneration.it

Telefoni
Maria Cristina Lerico +39 346 4759711
Emanuela Romeo +39 375 6916971

Inquadra il QR-code e iscriviti