

20
22



CHI SIAMO

Nata nel 2017, **CRSL – Centro Ricerche e Studi dei Laghi** è una realtà relativamente giovane, ma estremamente dinamica e che vanta prestigiosi accreditamenti: il Centro è spin-off della Scuola Superiore Carolina Albasio di Castellanza, è iscritto allo schedario Anagrafe Nazionale delle Ricerche del MIUR ed è certificato da Unioncamere - su delega del MISE - come **Centro di Trasferimento Tecnologico 4.0**.

MISSION

Coniugare la cultura accademica con quella d'impresa

- ▶ **promuovendo** e valorizzando progetti di transizione 4.0
- ▶ **favorendo** le relazioni virtuose fra università, istituzioni, produttori e professionisti
- ▶ **sostenendo** lo sviluppo di imprese creative con attività di ricerca, innovazione, formazione e trasferimento tecnologico

CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE

Dr. Fabiano Rinaldi

Presidente

Dr. Marco Pasini Marchi

Amministratore Delegato

Dr. Marco Claudio Colombo

Consigliere Delegato CRSL hub

DIPARTIMENTI



DITEC - Scienze e Tecnologie Informatiche

Dr. Christian Ceppi

Geofisico - ETH Zurigo



DINEA - Scienze dell'Ingegneria Energetica e Ambientale

Dr. Ing. Vincenzo Francesco

Minutolo

Dottore in Ingegneria Meccanica



DEIURE - Scienze Giuridiche

Avv. Giuseppe Musciolà

Dottore in Giurisprudenza



DOCTRINA - Scienze della Mediazione Linguistica e Culturale

Prof.ssa Barbara Minesso

Ricercatrice e Docente di Mediazione Linguistica e Culturale



DINGENIUM - Scienze Fisiche, Ingegneristiche, Chimiche, Biologiche e degli Alimenti e Bevande

Dr.ssa Cristina Pacchiardo

Dottoranda in Chimica Industriale



DESTA - Scienze Statistiche ed Economiche

Dr.ssa Sabrina Colombo

Dottoranda in Lingue, Executive MBA



DEHUMANA - Scienze Umane

Prof. Federico Maiocchi

Dottore Magistrale in Relazioni Internazionali e Docente di Geopolitica Strategica



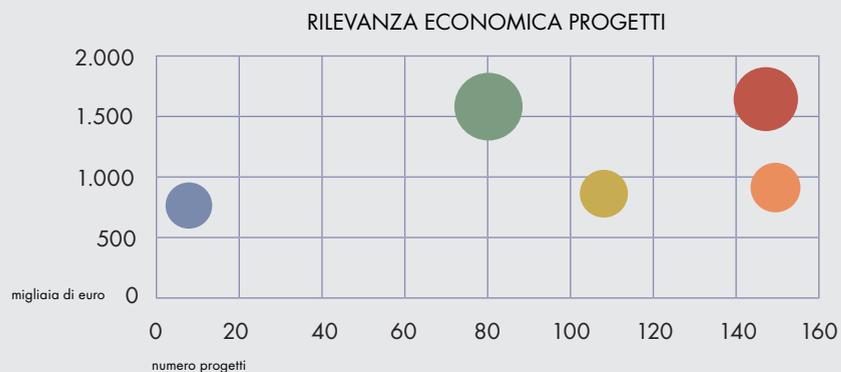
DESIGN

Carlo Muttoni

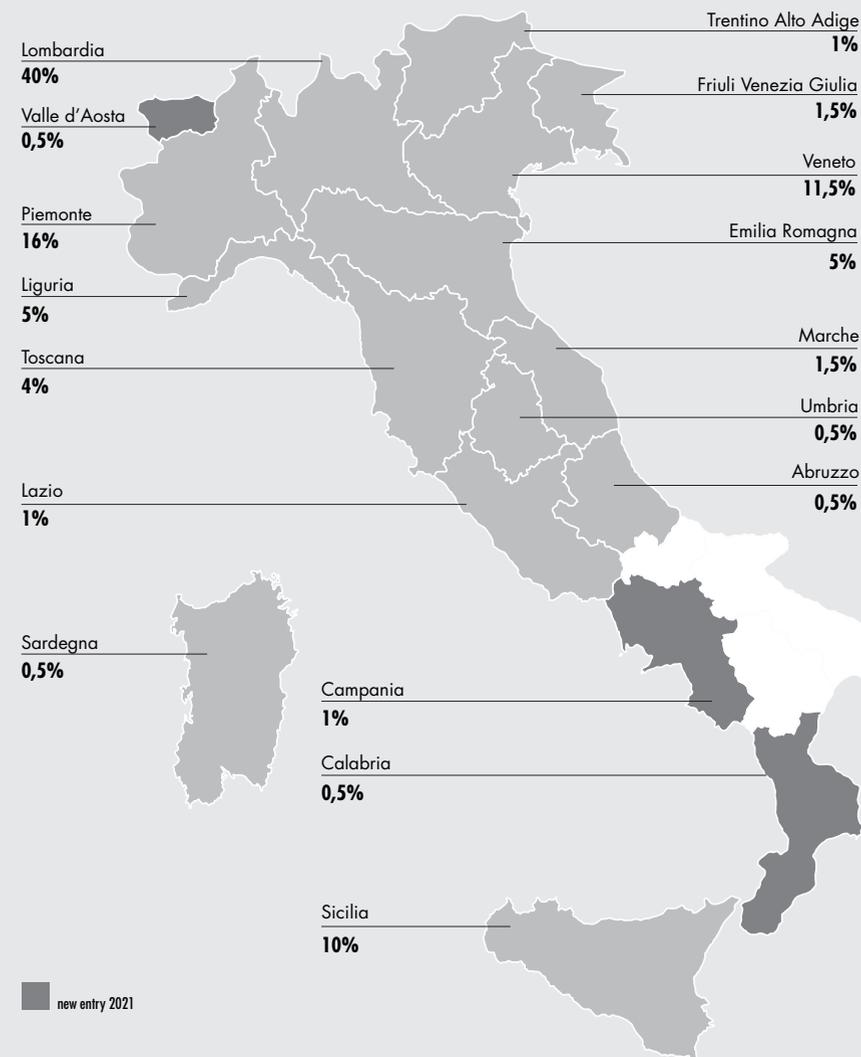
Designer

I NUMERI DI CRSL

In continuità con gli anni precedenti, **nel 2021 sono stati svolti numerosi progetti** sul fronte della attività di Industria 4.0, Patent Box, Beni strumentali e in particolare dei Progetti Europei, più contenuti nei numeri ma con grande rilevanza economica.

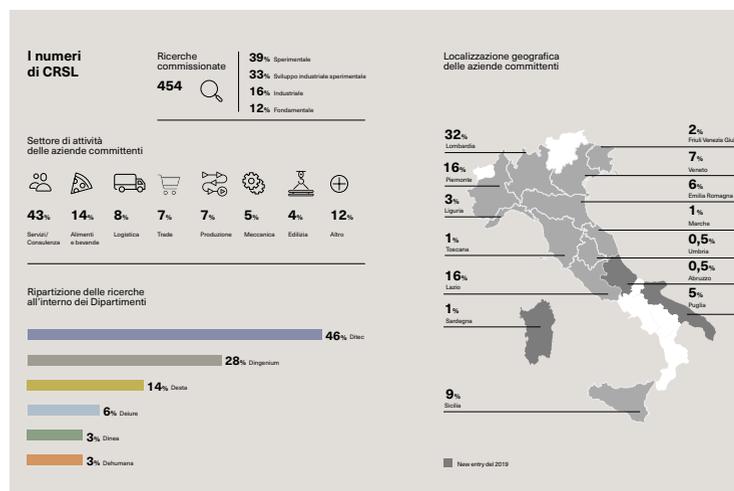
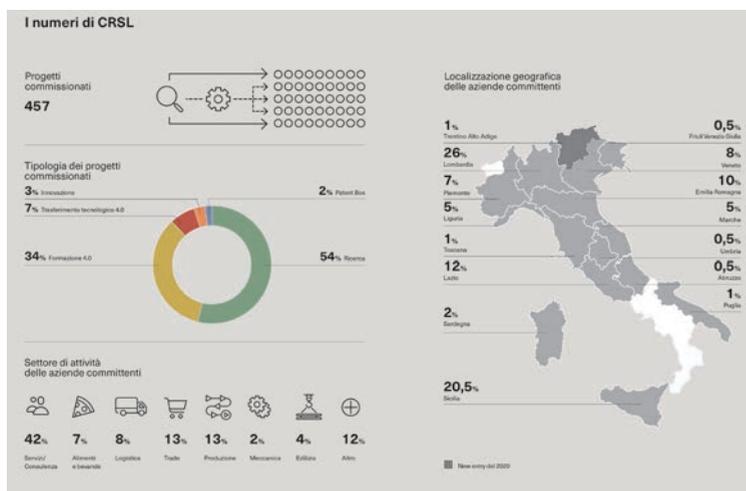


LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA DELLE AZIENDE COMMITTENTI



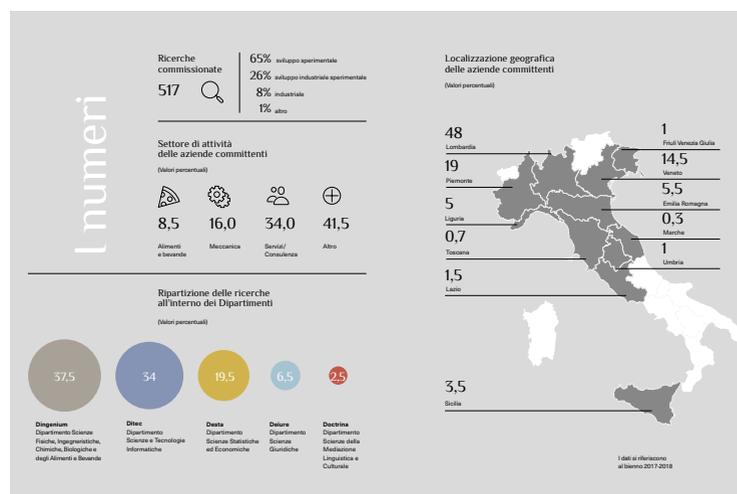
I NUMERI DI CRSL

ATTIVITÀ INDUSTRIA 4.0 (fonte YEARBOOK CRSL 2020)



ATTIVITÀ R&S INDUSTRIA 4.0 (fonte YEARBOOK CRSL 2019)

ATTIVITÀ INDUSTRIA 4.0 (fonte YEARBOOK CRSL 2017/2018)



IL CONTESTO

PNRR: ormai da diversi mesi è senza dubbio l'acronimo più di tendenza su tutti i canali d'informazione. Il **Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza** è il piano strategico elaborato dal Governo italiano nel più ampio quadro della strategia comunitaria messa a punto allo scopo di attenuare l'impatto a livello sociale ed economico della pandemia da coronavirus e di rendere le economie dell'UE più sostenibili, resilienti e meglio preparate per le sfide poste dalle transizioni verde e digitale. È la più grande movimentazione di sovvenzione fondi mai conosciuta nella storia dell'Unione Europea, che ammonta alla cifra di circa 800 miliardi di euro - suddivisa a metà tra prestiti e finanziamenti a fondo perduto - e di cui l'Italia ne risulta la maggiore beneficiaria accedendo a un totale di **191,5 miliardi di euro**.

In questo quadro, la **Legge di Bilancio 2022** ha ulteriormente incrementato le misure incentivanti del piano **Transizione 4.0** introdotte dalla precedente Finanziaria.

Si tratta di misure di decisiva importanza, in modo particolare nel quadro attuale di forte instabilità che domina la vita politica, economica e sociale del nostro Paese, perché questi incentivi risultano assolutamente indispensabili per promuovere gli investimenti necessari alla crescita e alla ripresa auspicate dal mondo imprenditoriale italiano.

I benefici derivati dalla manovra interessano tutti i comparti delle principali attività di CRSL e, altrettanto rilevante, tutti i principali provvedimenti sono stati retrodatati al 2020 e prorogati a fine 2022 (alcuni al 2023).

FOCUS CRSL 2022

- ▶ SOLUZIONE PNRR
- ▶ RICERCA E INNOVAZIONE
- ▶ FORMAZIONE 4.0
- ▶ BENI STRUMENTALI
- ▶ TECNOLOGIA SAFETY 4.0
- ▶ SISTEMA AUDIT 4.0
- ▶ INNOPEOPLE
- ▶ NUOVO PATENT BOX
- ▶ CRSL DIGITAL HUB
- ▶ PROGETTI EUROPEI E SU LARGA SCALA

SOLUZIONE PNRR

Il nuovo servizio di consulenza garantisce al mondo imprenditoriale italiano una guida sicura e personalizzata verso le opportunità offerte dal **Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR)**.

Affianchiamo le aziende all'interno della complessa e articolata rete di interventi promossi dal PNRR, sia per quanto riguarda i **bandi** – Europei, Nazionali, Regionali o Camerali – sia per le misure strutturali di Industria 4.0:

- ▶ Nuovo Patent Box
- ▶ Beni strumentali
- ▶ Ricerca, Innovazione e Design
- ▶ Formazione 4.0
- ▶ Innovazione digitale e Transizione ecologica

Un **team di esperti analisti** offre servizi di consulenza **“su misura”**, customizzati sulle concrete esigenze di ogni singolo cliente, grazie all'**analisi dettagliata e alla profilazione delle attività già svolte e dei progetti futuri**, aiutando le aziende a identificare:

- ▶ le migliori opportunità in materia di bandi per l'ottenimento di fondi
- ▶ le più idonee misure strutturali di Industria 4.0 per accedere ad agevolazioni fiscali quali il credito di imposta

Grazie al **monitoraggio continuativo sui bandi PNRR** di interesse nazionale o internazionale e sull'evoluzione del Piano Nazionale Transizione 4.0, con SOLUZIONE PNRR offriamo ai nostri clienti, a fronte di un canone annuale:

- ▶ **consulenza personalizzata, continuativa, sistematica e integrata** su tutte le misure agevolative (bandi finanziati da risorse PNRR e del Bilancio dello Stato, Industria 4.0) e le relative tempistiche di acquisizione
- ▶ **individuazione di tutte le opportunità** attraverso l'analisi approfondita svolta dagli analisti sulle singole esigenze delle aziende
- ▶ **presentazione della sintesi dei benefici** delle diverse misure
- ▶ **accesso a una speciale area riservata della piattaforma CRSL**, personalizzata per ogni cliente, dove trovare le informazioni, gli aggiornamenti normativi, la documentazione tecnica e finanziaria relativa alle singole attività svolte all'interno della SOLUZIONE PNRR.



RICERCA E INNOVAZIONE

Le imprese che – indipendentemente dalla forma giuridica, dal settore economico e dal regime contabile adottato – hanno effettuato (o effettueranno) **investimenti in attività di Ricerca o Innovazione**, possono usufruire di **agevolazioni fiscali** in forma di credito d'imposta, come previsto dal Piano Nazionale Transizione 4.0.

Dal 01/01/2021 al 31/12/2022, le misure agevolative a livello di credito d'imposta, cumulabili tra loro, sono:

- ▶ **INNOVAZIONE: 10%** (fino a 2 milioni di euro) del costo ammissibile (personale, competenze tecniche ecc.), al netto delle altre sovvenzioni o dei contributi a qualunque titolo ricevuti per le medesime spese. L'aliquota sale al **15%** in caso di raggiungimento di un obiettivo di **Transizione Ecologica** o di **Innovazione Digitale 4.0**.
- ▶ **RICERCA: 20%** (fino a 4 milioni di euro) del costo ammissibile (personale, competenze tecniche ecc.), al

netto delle altre sovvenzioni o dei contributi a qualunque titolo ricevuti per le medesime spese

Prorogate al 31/12/22 le agevolazioni per le attività di ricerca nelle aree del **Mezzogiorno** e nelle regioni colpite dagli eventi sismici degli anni 2016 e 2017 (Abruzzo, Basilicata, Calabria, Campania, Molise, Puglia, Sardegna e Sicilia), differenziate a seconda delle dimensioni aziendali (DL del 19 maggio 2020 n°34):

- ▶ Piccole Imprese: **credito d'imposta pari al 45%**
- ▶ Medie Imprese: **credito pari al 35%**
- ▶ Grandi Imprese: **credito pari al 25%**

N.B.: REVIEW ALIQUOTE DAL 2023

Per le attività di Ricerca, dal periodo d'imposta successivo a quello in corso al 31/12/2022 e fino a quello in corso al 31/12/2022, il credito d'imposta si riduce al 10%, mentre per l'Innovazione si conferma la medesima percentuale. Per entrambe le attività è possibile il cumulo con le agevolazioni previste dal **Nuovo Patent Box**.

FORMAZIONE 4.0

La Formazione 4.0 è una misura erogata sotto forma di credito d'imposta. Possono beneficiarne tutte le imprese, indipendentemente dalla natura giuridica, dal settore economico, dalle dimensioni, dal regime contabile adottato e dalle modalità di determinazione del reddito ai fini fiscali. Non possono beneficiare dell'agevolazione i professionisti.

Il credito d'imposta spetta per le attività di formazione con oggetto: big data e analisi dei dati, cloud e fog computing, cyber security, sistemi

cyberfisici, prototipazione rapida, sistemi di realtà aumentata, robotica avanzata, interfaccia uomo-macchina, manifattura additiva, internet delle cose e delle macchine, integrazione digitale dei processi aziendali. Non sono comprese le attività formative obbligatorie per legge. L'attività formativa svolta deve riguardare: **vendita e marketing, informatica e tecniche e tecnologie di produzione.**

Sono ammissibili al credito d'imposta le seguenti spese: **costo del personale dipendente** (personale in formazione, docenti interni, Tutor aziendali), **costi**

esterni per la docenza e costi dei servizi di consulenza connessi alla formazione.

Il **credito d'imposta** è riconosciuto in misura del:

- ▶ **50%** per le micro e piccole imprese (limite max annuale di € 300.000)
- ▶ **40%** per le medie imprese (limite max annuale di € 250.000)
- ▶ **30%** per le grandi imprese (limite max annuale di € 250.000)

Per fruire dell'agevolazione, dal 2020 non è più necessario l'accordo sindacale preventivo. La formazione può essere svolta con docenza interna o esterna all'azienda. Quando esterna, sono ammissibili solo le attività commissionate a soggetti accreditati per la formazione finanziata presso la regione o provincia autonoma in cui l'impresa ha sede legale o operativa, a università o a strutture collegate, a soggetti accreditati presso i fondi interprofessionali e a soggetti in possesso della certificazione di qualità (UNI EN ISO 9001:2000 settore EA37) e Istituti Tecnici Superiori.



BENI STRUMENTALI

Le imprese che effettuano investimenti in beni strumentali ricompresi nell'Allegato A e nell'Allegato B annessi alla legge 11 dicembre 2016 n. 232, sia in acquisto che in economia – indipendentemente dalla forma giuridica, dal settore economico in cui operano nonché dal regime contabile adottato – possono fruire del credito d'imposta.



I **beni strumentali in acquisto** sono gli investimenti effettuati tramite acquisto, contratti di locazione finanziaria o appalto presso terze parti indipendenti; i **beni strumentali in economia**, le spese sostenute per realizzare il bene internamente all'impresa. Sono esclusi i beni che l'azienda può produrre e commercializzare.

I beni ricompresi nell'**Allegato A** sono **Macchine** (sistemi meccanici interfacciati con un software al sistema informativo di fabbrica), **Sistemi** (software integrato in una macchina) e **Dispositivi** (sistemi per l'interazione uomo-macchina e per il miglioramento di ergonomia e sicurezza in logica 4.0). I beni ricompresi nell'**Allegato B** sono **Software** (software "stand alone", indipendente dall'hardware specifico).

I beni strumentali che non rientrano negli Allegati A e B sono ricompresi nella categoria dei **beni residuali**, con aliquota ridotta al 6%. Il credito di imposta è fruibile in 3 quote annuali a partire dall'anno di messa in esercizio e interconnessione del bene.

N.B.: MECCANISMO DELLA PRENOTAZIONE

La "prenotazione" degli investimenti in beni strumentali presentata entro il 31/12 di ciascun anno, consente l'applicazione della disciplina agevolativa in vigore all'atto della prenotazione stessa. Ad esempio, con un emendamento al Decreto Milleproroghe, è stato prolungato di 6 mesi – dal 30 giugno al 31 dicembre 2022 – il termine per la conclusione degli investimenti "prenotati" entro il 31 dicembre 2021 (ovvero, **gli investimenti per i quali, entro il 31/12/21, l'ordine sia stato accettato dal venditore e siano stati pagati acconti per almeno il 20% del costo**). Grazie al correttivo approvato, per gli investimenti "prenotati" entro il 31/12/2021 e conclusi entro il 31/12/2022, saranno applicate le aliquote del credito di imposta in vigore nel 2021, più vantaggiose rispetto a quelle del 2022.

CREDITO D'IMPOSTA PER INVESTIMENTI REALIZZATI TRA 2021 E 30 GIUGNO 2022:

- 50% Beni Allegato A con massimale di 2,5 milioni di euro annui
- 20% Beni Allegato B con massimale di 1 milione € annuo
- 6% Beni Residuali

CREDITO D'IMPOSTA PER INVESTIMENTI EFFETTUATI NEL CORSO DEL 2022:

- 40% Beni Allegato A fino a 2,5 milioni di euro
- 20% Beni Allegato B tra 2,5 e 10 milioni di euro
- 6% Beni Residuali

CREDITO D'IMPOSTA PER INVESTIMENTI EFFETTUATI DAL 2023 (FINO AL 2025):

- 20% Beni Allegato A
- 20% Beni Allegato B
- 0% Beni Residuali

SAFETY 4.0

Con la tecnologia SAFETY 4.0, CRSL fornisce alle Aziende il trasferimento tecnologico necessario per sviluppare, finalizzare e collaudare in autonomia **dispositivi e applicazioni che garantiscono evolute soluzioni di prevenzione per la sicurezza sul lavoro**. Permette di **apporre sensori su dispositivi di protezione individuale (DPI), macchinari e mezzi di trasporto**, ma anche su **appositi supporti per tutelare chi pratica il lavoro da casa**, monitorando in tempo reale i dati di presenza (o assenza) dei dispositivi di sicurezza e segnalando eventuali divergenze alle figure preposte e agli stessi lavoratori.

La tecnologia permette di accedere all'**agevolazione dei beni strumentali in economia (Allegato A)**.

Si declina in tre elementi tecnologici per soddisfare diverse esigenze di servizi di sicurezza basati su una serie di dispositivi indossabili, con la duplice finalità di tutelare il lavoratore e agevolare il datore di lavoro nella vigilanza.

SAFETY IN

Tecnologia dedicata a siti produttivi, impianti, locali tecnici e ai cantieri. Si compone di un sistema di sensori specifici applicabili ai DPI (caschetti, scarpe antinfortunistiche, gilet alta visibilità ecc.) e di centraline di rilevamento.

SAFETY OUT

Ha le medesime finalità e caratteristiche di Safety IN, ma è stato appositamente studiato per le persone che lavorano all'esterno delle unità produttive, all'aperto o presso altre aziende (manutentori, addetti alle pulizie, autisti ecc.); si compone di sensori applicabili ai DPI e di centraline di rilevamento, ma con alimentazione stand-alone.

SAFETY ON

È un dispositivo da polso che integra inclinometro, accelerometro e giroscopio, pensato per chi lavora da casa, ma anche per figure come i videoterminalisti con l'obiettivo di analizzare il dato aggregato delle posture incongrue di mano e braccio, con possibilità di controllare la posizione in real time e di settare allarmi.



AUDIT 4.0



Si tratta di un sistema che permette di creare in Azienda un **sistema di monitoraggio** in process per **valutare, assicurare e tracciare la qualità dei prodotti e dei processi produttivi**, fornendo alle imprese il trasferimento tecnologico necessario per sviluppare, finalizzare e collaudare internamente beni in economia in grado di analizzare e visualizzare:

- ▶ gli indicatori di processo aziendali (KPI)
- ▶ i risultati di sondaggi interni e esterni (survey)
- ▶ i dati utili alla determinazione di decisioni aziendali (decision making)

Attraverso una serie di indicatori evidenti, rappresentativi e in linea con gli obiettivi aziendali, SISTEMA AUDIT 4.0 risponde alla necessità diffusa da parte delle Aziende di crearsi internamente sistemi di

monitoraggio in grado di **valutare la performance della linea produttiva, dei servizi di logistica, della gestione delle risorse umane, ma anche la soddisfazione del Cliente.**

Nell'ambito del contratto di trasferimento tecnologico, ai fini della realizzazione del bene da parte dell'azienda, CRSL fornisce:

- ▶ SOFTWARE dedicato al monitoraggio dei processi
- ▶ TABLET dedicati alla raccolta dati
- ▶ CENTRALINA di controllo del sistema
- ▶ TOTEM di elaborazione e visualizzazione dei dati di processo

Questa tecnologia permette di accedere all'**agevolazione dei beni strumentali in economia (Allegato A)**.

INNOPEOPLE



È la tecnologia più recente sviluppata da CRSL. Permette di **misurare contestualmente i gradi di innovazione** per quanto concerne i **processi aziendali**, secondo tre macro-trend fondamentali e di grande attualità: **transizione ecologica, innovazione tecnologica e Industria 4.0**, ma non solo.

In modo del tutto innovativo **InnoPeople misura anche l'engagement delle persone**, inteso come il livello di cooperazione dei singoli componenti della popolazione aziendale **di fronte ai progetti di innovazione**: una leva fondamentale per comprendere nel profondo le dinamiche di adesione e motivazione.

Per permettere alle aziende di sviluppare il sistema internamente, CRSL fornisce il trasferimento tecnologico necessario, mettendo a disposizione una serie di tool da calibrare su misura e da **customizzare in base alle proprie esigenze**.

InnoPeople si basa su due diversi strumenti che lavorano in sinergia: un **software** che garantisce una rilevazione precisa e oggettiva e un **App per smart-device** che permette di creare interazione diretta tramite notifiche push con il sistema.

Sono tre le declinazioni di InnoPeople, pensate a seconda della dimensione aziendale:

- ▶ **InnoPeople START** (per le imprese più piccole)
- ▶ **InnoPeople PLUS** (per le medie aziende)
- ▶ **InnoPeople PRO** (per le grandi aziende)

Questa tecnologia permette di accedere all'**agevolazione dei beni strumentali in economia (Allegato B)**.

NUOVO PATENT BOX

A seguito della Legge di bilancio 2022 e del DL 146/2021, è stato introdotto un nuovo regime Patent Box, che abroga il precedente (che agevolava i redditi generati da beni immateriali) e che consente alle aziende di "iperdedurre" ai fini IRES e IRAP i costi di R&S relativi a **beni immateriali sviluppati internamente, quali brevetti, software e design**. La misura è potenzialmente molto **conveniente per le imprese che hanno investito nello sviluppo di questi beni**, ma presenta alcune complessità sia tecnico-scientifiche che normativo-fiscali per le quali è necessaria una valutazione del contesto aziendale in cui si opera al fine di sfruttarne al massimo le potenzialità.

Il nuovo Patent Box consente di **iperdedurre ai fini IRES e IRAP** i costi delle attività di ricerca e sviluppo relativi ai seguenti beni immateriali:

- ▶ software protetti da copyright
- ▶ brevetti industriali
- ▶ disegni e modelli giuridicamente tutelati
- ▶ due o più beni immateriali tra quelli sopra indicati collegati tra loro da un vincolo di complementarità

Tramite l'iperdeduzione del 110% delle spese di sviluppo dei beni immateriali sostenute negli **8 anni precedenti all'ottenimento della privativa industriale**, le aziende possono ottenere un **beneficio fiscale pari a circa il 30% dei costi sostenuti**.

N.B.: La corrispondenza della documentazione preparata dall'azienda rispetto ai requisiti previsti dalla norma permette di accedere ai benefici della **penalty protection**, già contemplata dalla precedente misura del Patent Box, ossia la disapplicazione delle sanzioni in caso di rilievi da parte dell'Amministrazione finanziaria.

CRSL HUB



CRSL DIGITAL HUB è il nuovo polo di sviluppo software che accompagna le aziende verso la nuova dimensione dell'innovazione, supportandole le imprese in progetti che coinvolgono le più recenti tecnologie.

La mission di CRSL Digital Hub è quella di **sviluppare software e processi digitalizzati per aziende e start-up**, con un approccio **tailor made**, attraverso:

- ▶ implementazione di software innovativi, prodotti su misura per le aziende di riferimento
- ▶ consulenza esperta di professionisti settoriali, sia per nuove attività (studi di fattibilità, analisi dello stato dell'arte, progettazione di prototipi, ecc.) sia per quelle già in corso (con attività di coordinamento o di supporto ai team già al lavoro)
- ▶ analisi ed eventuale upgrade di software esistenti
- ▶ formazione informatica, sia in chiave classica che 4.0.

Grazie e a un team di professionisti altamente qualificati, CRSL digital hub accompagna e supporta i clienti nel loro percorso di efficientamento informatico e tecnologico. **Ogni progetto viene implementato sulle esigenze specifiche di ogni singola azienda**: la rosa di servizi spazia da applicazioni web e smartphone, a software stand alone, e-commerce fino a strumenti cloud, machine learning e intelligenza artificiale, soluzioni blockchain e IoT, big data, realtà aumentata e virtuale.

CRSL digital hub aiuta le aziende ad accedere alle **agevolazioni fiscali** delle misure **Industria 4.0** e **Patent Box** attraverso:

- ▶ sviluppo di software e processi digitalizzati innovativi
- ▶ analisi e upgrade dei sistemi esistenti per renderli coerenti con le misure
- ▶ registrazione del copyright



CRSL START HUB è l'incubatore di start-up innovative che accompagna le nuove aziende nel processo di avvio e di crescita, trovando in CRSL le strutture, i servizi e il know how necessari alle proprie esigenze per poter sviluppare al meglio le loro idee di business in modo autonomo e sostenibile. Ha sede a **Campione d'Italia** e garantisce alle aziende gli **incentivi fiscali e le agevolazioni** destinate alle imprese che decidono di avviare la propria attività nel territorio del Comune di Campione.

PROGETTI EUROPEI E SU LARGA SCALA

CRSL rappresenta un partner competitivo di aziende e altri enti pubblici e privati per l'accesso ai fondi europei dei programmi nazionali (PON, POR, PSR...) e internazionali (Erasmus+, Digital Europe, Creative Europe, H2020, ...). Si tratta di programmi che richiedono la presentazione di progetti articolati e ad alto contenuto scientifico e tecnologico, per lo più co-finanziati, da supportare con un significativo budget di partenza.

Referenti per questi progetti sono il **Dr. Luigi Passariello**, Coordinatore Tecnico Scientifico Grandi Progetti e Direttore Scientifico CRS Funding Lab e la **Dr.ssa Isabella Querci**, Responsabile Relazioni e Studi Internazionali e membro del Comitato Tecnico Scientifico e della Commissione di Indirizzo Scientifico CRSL.

PROGETTI SU LARGA SCALA

BORGIO 4.0

Borgio 4.0 è un **progetto di filiera promosso da ANFIA - Associazione Nazionale Filiera Industria Automobilistica** - e realizzato con il coinvolgimento di un partenariato pubblico-privato coordinato dal soggetto gestore ANFIA Automotive e costituito da 54 imprese del settore e 3 Centri di Ricerca pubblici, con la partecipazione delle 5 Università Campane e del Cnr. Integrando azioni di ricerca, sviluppo, di innovazione e trasferimento tecnologico con la sperimentazione, in ambiente reale e in scala, delle nuove tecnologie per la guida autonoma e connessa, il progetto dà vita, **nel borgo irpino di Lioni (Avellino), al primo esempio, in Italia, di laboratorio di sperimentazione tecnologica in diversi campi complementari**, dove grandi e piccole imprese del settore automotive e delle telecomunicazioni, lavorano in sinergia allo sviluppo di nuove soluzioni, materiali e componentistica intelligente per la mobilità di domani.

Il progetto P-Mobility del programma BORGIO 4.0, a cui partecipa CRSL, si propone di sviluppare un'innovativa soluzione modulare aperta ed OpenSource, basata sull'integrazione e la collaborazione tra le varie tecnologie di prossimità e altre tecnologie IoT, in grado di abilitare un intero ecosistema di servizi di prossimità.

FAIRE

CRSL è stato uno dei 33 vincitori della Call Hub Ricerca e Innovazione di Regione Lombardia (finanziata con fondi PORFESR) con il progetto **Faire – Fashion Re-Platform Hub**, presentato in partenariato con importanti aziende del settore digitale. Con un investimento complessivo di 5.2 milioni di euro, di cui 2.4 di contributo regionale, **Faire punta a portare le tecnologie più avanzate anche nel mondo della moda e del design**, facendo incontrare la creatività con le moderne tecniche di big data analytics e intelligenza artificiale per sviluppare nuove tecnologie digitali a supporto della competitività del comparto.

PROGETTI EUROPEI E SU LARGA SCALA

PROGETTI EUROPEI



RIPEC

L'obiettivo generale del progetto **RIPEC - Ricerca sulle pratiche innovative nella gestione delle emergenze della comunità Erasmus** - è quello di riconoscere problemi e soluzioni al fine di adottare procedure e strumenti innovativi per affrontare la gestione delle emergenze nel quadro delle mobilità Erasmus. Il Partenariato è composto da istituti universitari italiani e di altri paesi europei (Grecia, Repubblica Ceca, Spagna).

DIFREE

Il progetto **DIFREE - Digital Freelancing** - vuole offrire agli studenti delle Università partner e a studenti e neolaureati interessati, una formazione inerente le possibilità del lavoro autonomo, al fine di introdurli a una visione pratica e realistica del lavoro freelance. La premessa è data dall'opportunità per il target group di riflettere su se stessi e di autovalutare le loro soft skills e abilità. Inoltre, il progetto vuole offrire loro un percorso di coaching, fornendo formazione agli insegnanti universitari sul mercato del lavoro digitale, le sue richieste di forza lavoro e le capacità essenziali, in modo che questa conoscenza possa raggiungere un numero maggiore di studenti. Il Partenariato è composto da istituti universitari italiani e di altri paesi europei (Grecia, Spagna, Portogallo).

S-DIY

S-DIY - Sustainability for Diversity Inclusion within Youth

- mira a promuovere l'impegno attivo nella cittadinanza dell'UE e globale e a portare a contribuire all'attuazione da parte dell'UE degli Obiettivi di Sviluppo Sostenibile (SDGs), secondo le priorità dettate dal Consiglio dell'UE e dalla politica giovanile dell'UE. Il progetto S-DIY promuove **formazione dei giovani sul tema degli SDGs e della sostenibilità ambientale** per rafforzarne il senso di iniziativa, con l'obiettivo principale di sviluppare una piattaforma di dialogo sugli obiettivi di sostenibilità ambientale e implementare dibattiti pubblici. Il Partenariato è composto da istituti universitari e società italiani e di altri paesi europei (Francia, Irlanda).

PROBATIONET

Il progetto PROBATIONET dal titolo "**A flexible, multidisciplinary and transnational VET model for the PROBATION services and practitioners**", mira a sviluppare e implementare un modello di formazione innovativo in grado di rispondere alle esigenze di istruzione e formazione di funzionari e lavoratori coinvolti nel processo di messa alla prova con un approccio flessibile e multidisciplinare. Particolare attenzione è rivolta alle questioni relative alla riconciliazione e alla mediazione vittima-autore del reato. Il Partenariato è composto da istituti universitari, società ed Enti Governativi italiani e di altri paesi (Grecia, Portogallo, Bulgaria, Turchia).

TAVOLA RIASSUNTIVA – MISURE TRANSIZIONE 4.0 (2022)

RICERCA	INNOVAZIONE	FORMAZIONE 4.0
1. Ricerca applicata (industriale) 2. Sviluppo sperimentale 3. Ricerca di base o fondamentale	Lavori diversi da R&S finalizzati alla realizzazione o all'introduzione di prodotti o processi nuovi o significativamente migliorati, rispetto a quelli già realizzati o applicati in azienda.	Attività di formazione rivolta ai dipendenti concernente le cosiddette Tecnologie 4.0. Big data e analisi dei dati, cloud computing, cyber security, realtà virtuale e realtà aumentata, robotica avanzata e collaborativa, interfaccia uomo macchina, manifattura additiva, Internet delle cose e delle macchine, integrazione digitale dei processi
INCENTIVO 2022		
20% Nord 45% piccole imprese Centro-Sud* 35% medie imprese Centro-Sud* 25% grandi imprese Centro-Sud*	10% standard 15% innovazione digitale 15% transizione ecologica	50% piccole imprese 40% medie imprese 30% grandi imprese
INCENTIVO 2023		
10% + possibile cumulo con Nuovo Patent Box	10% + possibile cumulo con Nuovo Patent Box	50% piccole imprese 40% medie imprese 30% grandi imprese
FRUIZIONE		
3 quote annuali dal periodo d'imposta successivo a quello di investimento	3 quote annuali dal periodo d'imposta successivo a quello di investimento	1 sola quota dal periodo d'imposta successivo a quello di sostenimento delle spese ammesse

Regioni Centro-Sud: Abruzzo, Basilicata, Calabria, Campania, Lazio, Marche, Molise, Puglia, Sardegna, Sicilia, Umbria.

Definizione dimensione imprese: *Piccole Imprese:* <50 occupati e fatturato <10 milioni (oppure attivo bilancio < 10 milioni); *Medie Imprese:* >250 occupati e fatturato <50 milioni (oppure attivo bilancio < 43 milioni)

TAVOLA RIASSUNTIVA – MISURE TRANSIZIONE 4.0 (2022)

BENI STRUMENTALI	CTT	NUOVO PATENT BOX
<p>Beni strumentali acquistati o realizzati in economia che contribuiscono all'attività per un periodo superiore all'esercizio (NB: non possono essere venduti o spostati all'estero per almeno 3 anni).</p> <p>All. A: macchine, sistemi, dispositivi All. B: software legati a processo produttivo</p>	<p>Beni strumentali realizzati in economia</p> <p>AUDIT 4.0 - Allegato A SAFETY 4.0 - Allegato A INNOPEOPLE - Allegato B</p>	<p>Ai fini delle imposte sul reddito (perdeduzione del 110% delle spese di R&S Sostenute fino a 8 anni precedenti all'ottenimento della privativa industriale: software protetto da copyright, brevetti industriali, disegni e modelli che siano utilizzati dagli stessi soggetti nella propria attività di impresa</p>
INCENTIVO BENE REALIZZATO TRA 2021 E 30 GIUGNO 2022		
<p>50% Beni Allegato A 20% Beni Allegato B 6% Beni Residuali</p>	<p>50% Beni Allegato A 20% Beni Allegato B</p>	<p>Deduzione maggiorata a fini IRES ed IRAP $110\% \times (24\% + 3,9\%)$ 30,69%</p>
INCENTIVO 2022		
<p>40% Beni Allegato A 20% Beni Allegato B 6% Beni Residuali</p>	<p>40% Beni Allegato A 20% Beni Allegato B 6% Beni Residuali</p>	<p>Deduzione maggiorata a fini IRES ed IRAP $110\% \times (24\% + 3,9\%)$ 30,69%</p>
INCENTIVO 2023		
<p>20% Beni Allegato A 20% Beni Allegato B 0% Beni Residuali</p>	<p>20% Beni Allegato A 20% Beni Allegato B</p>	<p>Deduzione maggiorata a fini IRES ed IRAP $110\% \times (24\% + 3,9\%)$ 30,69%</p>
FRUIZIONE		
<p>3 quote annuali dal periodo d'imposta in cui è avvenuta l'interconnessione</p>	<p>3 quote annuali dal periodo d'imposta in cui è avvenuta l'interconnessione</p>	<p><i>In attesa di provvedimento di Agenzia delle Entrate</i></p>

INIZIATIVE CRSL



FONDAZIONE POLO UNIVERSITARIO METIS

CRSL è tra i fondatori della Fondazione Polo Universitario Metis, nata dalla collaborazione di istituti universitari, centri di ricerca, imprese e mondo della certificazione, attraverso il minimo comune denominatore dell'innovazione e della ricerca, con lo scopo di facilitare l'incontro e lo scambio tra la dimensione accademica e quella lavorativa.



OSSERVATORIO CRSL - «Food for Thought»

Osservatorio CRSL è lo strumento creato per raccogliere e rendere disponibili tutte le novità, il database delle ricerche, le pubblicazioni, i progetti e le innovazioni legate alle attività del Centro; i suoi Laboratori sono "fabbriche" di ricerca che mettono a fuoco, approfondiscono e sviluppano i temi più innovativi, interessanti e stimolanti per il mondo delle imprese

INNOVATION MANAGER CRSL

In qualità di Centro di Trasferimento Tecnologico 4.0, CRSL ha potuto candidare 10 esperti come Innovation Manager, tutti confermati dalla Direzione Generale per gli incentivi alle imprese e inclusi nell'elenco dei manager qualificati del MISE- Ministero dello Sviluppo Economico.

PREMIO GIORNALISTICO

“Ricerca e tecnologia per l'impresa”

È giunto alla seconda edizione il Premio giornalistico CRSL “Ricerca e Tecnologia per l'impresa”, nato per favorire l'approfondimento giornalistico degli aspetti economici, normativi e di riorganizzazione del lavoro legati all'introduzione nelle aziende dell'innovazione 4.0.

MEMBERSHIP



AIRI - Associazione Italiana per la Ricerca Industriale www.airi.it



Membri del Gruppo Informale degli Uffici di Rappresentanza Italiani a Bruxelles in Ricerca e Innovazione
www.linkedin.com/company/giuriiit

ACCREDITAMENTI E COLLABORAZIONI



Certificazione
Centro di Trasferimento
Tecnologico 4.0
CTT_I_4.0_006



Iscrizione allo schedario
Anagrafe Nazionale delle Ricerche
Codice 62411INC



Collaboratori CRSL iscritti
nell'Elenco degli Innovation
Manager del MISE



Accreditamento N° 159/CRT
Scuola Superiore per
Mediatori Linguistici
Carolina Albasio

Accreditamento Prot.
N° 159 Scuola Superiore
Carolina Albasio



Certificato di qualità per Ricerca Industriale e Sviluppo Sperimentale ed Erogazione di corsi di formazione nel campo delle Scienze Sociali, Umanistiche e Ingegneristiche



Registrazione al Portale
Innoveneto

Università degli Studi della Tuscia
Progetto MIRA (Metodologie Innovative per la Ricerca Applicata): collaborazione con il Dipartimento di Scienze Agrarie e Forestali

Politecnico di Torino
Convenzione con il Dipartimento di Elettronica e Telecomunicazioni

Università di Udine
Convenzione Quadro Tecnico Scientifica

Politecnico di Milano

Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia / Fondazione Universitaria Marco Biagi

Scuola di Mediazione Linguistica, Mantova

Università degli studi di Milano

Università degli Studi dell'Insubria

Università degli Studi di Genova

LIUC Università Cattaneo di Castellanza (VA)

CNR - Consiglio Nazionale delle Ricerche

SEDI

Centro Ricerche e Studi dei Laghi Srl

Sede legale

Via Vittor Pisani, 8
20124 **Milano** (MI)
Tel. +39 02 453 77 665
info@crslaghi.net

Sede operativa

Via Belvedere, 18
22061 **Campione d'Italia** (CO)
info@crslaghi.net

Coordinamento

Dr.ssa Silvia Morsenchio

silvia.morsenchio@crslaghi.net

Relazioni Esterne e Istituzionali

Dr. Stefano Robba

stefano.robba@crslaghi.net

UNITÀ LOCALI

CRSL Torino - **Diego Donato**

Via Cardinale Maurilio Fossati, 7
10141 Torino
Tel. +39 011 024 0774
diego.donato@crslaghi.net

CRSL Padova

Davide Franco /Andrea Buso

Via Fornace Morandi, 24/C
35133 Padova
Tel. +39 049 099 1600
davide.franco@crslaghi.net
andrea.buso@crslaghi.net

CRSL Reggio Emilia - **Carlo Bisi**

Via Nicomede Bianchi, 19
42123 Reggio Emilia
Tel. +39 0522 175 3344
carlo.bisi@crslaghi.net

CRSL Bologna - **Claudio Panzacchi**

Via Edoardo Collamarini 14
40138 Bologna
Tel. +39 051 407 5704
claudio.panzacchi@crslaghi.net

CRSL Genova - **Lorenzo Lucattini**

Via Edmondo de Amicis, 4/7
16122 Genova
Tel. +39 010 807 8706
lorenzo.lucattini@crslaghi.net

CRSL Pescara - **Alessandra De Luca**

Via Raffaello Sanzio, 5
65124 Pescara
Tel. +39 085 921 8222
alessandra.deluca@crslaghi.net

CRSL Catania - **Antonio Nicotra**

Via Acquicella Porto, 30/A
95121 Catania
Tel. +39 095 518 18 33
antonio.nicotra@crslaghi.net

CRSL digital hub - **Stefano Iannello**

Via SS Martiri Salernitani 15
84123 Salerno
Tel. +39 089 995 82 44
stefano.iannello@crslaghi.net

CRSL start hub - **Marco Pasini Marchi**

Via Belvedere, 18 - 22060 Campione d'Italia (CO)
Via Posero, 1 - 22060 Campione d'Italia (CO)
Tel. +39 031 537 00 35
marco.pasinimarchi@crslaghi.net

UFFICI ESTERI



Dr.ssa Luisella Ciani

Avenue Edouard de Thibault, 18
 1040 Bruxelles
 Belgio
 Tel. +32 470 812 621
 luisella.ciani@crslaghi.net



Avv. Walter Zandrini

Via Vegezzi 66900
 Lugano
 Svizzera
 Tel. +41 91 911 88 70
 info.svizzera@crslaghi.net



Dr.ssa Merima Radonchikj

Via "Maksim Gorki" n°17,
 piano 1, uff. 1
 Skopje
 Macedonia
 Tel. +389 2 5111 773
 info.macedonia@crslaghi.net



Dr. Francesco Frattini

14, Georgi Benkovski Str., 2°floor
 Sofia 1000
 Bulgaria
 Tel. +359 2 983 20 71
 info.bulgaria@crslaghi.net



Avv. Paolo Di Franco

Márvány utca 181012
 Budapest
 Ungheria
 Tel. +36 30 578 33 90
 info.ungheria@crslaghi.net



Dr. Nicola Simoneschi

JLT - Jumeirah Lake towers, Cluster C,
 Fortune Tower, office #902
 Dubai
 Emirati Arabi
 Tel. +971 4 420 99 53
 info.emiratarabi@crslaghi.net

