

Progetto D.S.C.

Digital Social Collection

Finanziato nell'ambito dell'Azione 1.1.1 "Investimenti qualificati per lo sviluppo e il potenziamento della capacità di ricerca e innovazione – Completamento graduatoria Azione 1.1.5 del PO FESR Sicilia 2014/2020" - del Programma Operativo Complementare (POC 2014/2020)

C.U.P.: G49J18001030007

- Il Progetto DSC
  Giuseppe Motta (Resp.le Scientifico progetto DSC - Fire Group S.p.A. capofila ATS progetto)
- La gestione progettuale
  Massimiliano Salerno (Lenovys S.r.l.)
- Obiettivi ed architettura tecnologica del portale DSC
  Marco Cecere (Fire Group S.p.A.)
- Un consulente virtuale per la sostenibilità finanziaria
  Dario Carta Mantiglia (MRCS3 Holding S.r.l.)
- Posizionamento strategico del portale di Digital e Social Collection
  Marco Romano (Università di Catania)
- Prospettive di capitalizzazione degli esiti del progetto
  Francesco Liardo (CERID S.Coop.)

- Il Progetto DSC
  Giuseppe Motta (Resp.le Scientifico progetto DSC - Fire Group S.p.A. capofila ATS progetto)

- La gestione progettuale
  Massimiliano Salerno (Lenovys S.r.l.)

- Obiettivi ed architettura tecnologica del portale DSC
  Marco Cecere (Fire Group S.p.A.)

- Un consulente virtuale per la sostenibilità finanziaria
  Dario Carta Mantiglia (MRCS3 Holding S.r.l.)

- Posizionamento strategico del portale di Digital e Social Collection
  Marco Romano (Università di Catania)

- Prospettive di capitalizzazione degli esiti del progetto
  Francesco Liardo (CERID S.Coop.)

Obiettivo

Il progetto Digital Social Collection «DSC» si è posto l'obiettivo di sviluppare un servizio innovativo che integri tecnologie informatiche, conoscenza e gestione dei big data per realizzare una piattaforma digitale che supporti tutti i soggetti che potenzialmente o di fatto non sono in grado di adempiere regolarmente ai propri impegni finanziari.

Con il progetto di Ricerca e Sviluppo che abbiamo portato avanti in questi 33 mesi, abbiamo realizzato un'ambiente, costituito da un Portale di strumenti e servizi WEB ed una Smart Device APP, in grado di:

- Semplificare il rapporto tra il debitore ed il creditore attraverso strumenti tecnologici Smart e user friendly
- Rendere il debito più approcciabile grazie alla ristrutturazione del piano dei pagamenti
- Facilitare il recupero crediti grazie alla creazione di consapevolezza del debito
- Educare alla gestione di prodotti finanziari al fine di prevenire comportamenti che potrebbero tramutarsi in pratiche del recupero crediti
- Aiutare il debitore a sostenere i costi di adempimento del debito tramite aiuto nella ricerca lavorativa e di task occasionali

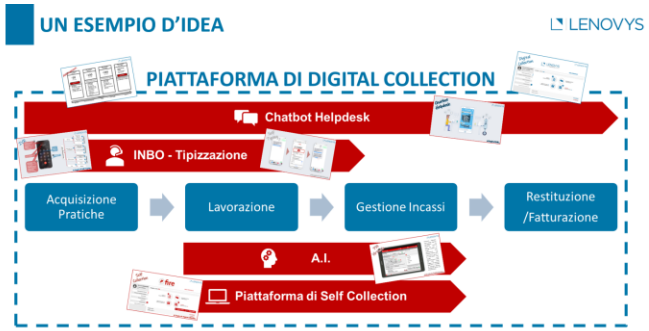
UNIONE EUROPEA
REPUBBLICA ITALIANA
REGIONE SICILIANA
FESR SICILIA 2014-2020
POC SICILIA 14-20

Prototipizzazione

Per la realizzazione del progetto in precedenza avevamo condotto uno studio mirato alla creazione di un prototipo di APP Smart device.

Il concept è stato selezionato dopo un'analisi svolta congiuntamente dal Gruppo Fire e Lenovys S.r.l. che ha portato allo sviluppo di un Concept Summary nel quale sono state delineate le logiche distintive, gli ambiti e le logiche applicative, le funzionalità generali attese, i mockup di alcune funzioni che prevedevano l'interattività con l'utente dell'APP, i Key partners, le Key activities, le Key resources, la Value proposition, i Channel e gli strumenti di customers relationships.

A questo studio era stato affiancato la realizzazione di un prototipo di Smart Device Application denominato "FIRE4YOU" Liv. TRL3, che ha permesso di testare le modalità d'integrazione di Smart device con la Web Application di Fire Group per il mercato della Credit Collection.



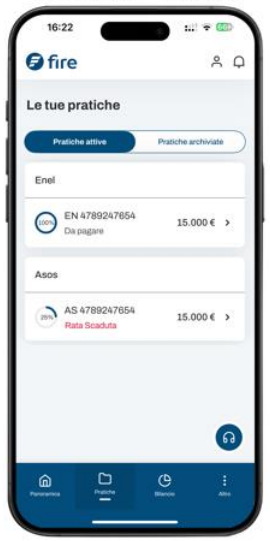


Prototipizzazione

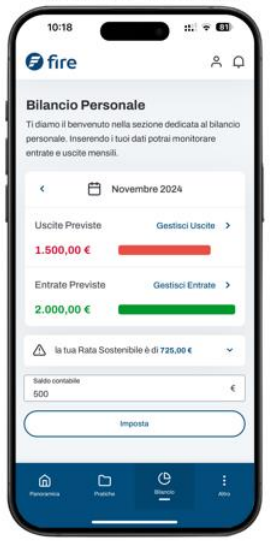
TRL6 – Dimostrazione del sistema/prototipo in ambiente rilevante

Il progetto ha portato alla realizzazione dell'applicazione WEB e dell'APP per smart device con funzionalità attive che hanno permesso al prototipo di raggiungere il livello di prototipizzazione TRL 6

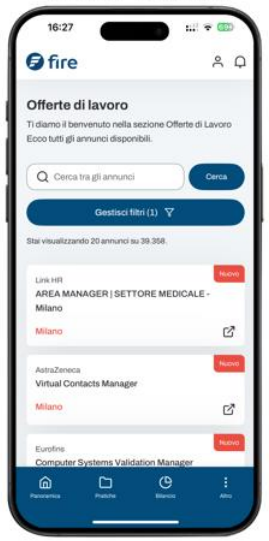
Gestione Pratiche



Bilancio Personale



Offerte di lavoro



Formazione



Chat



Il sistema o prototipo è dimostrato in un ambiente che simula l'applicazione reale. È un prototipo più evoluto, testato in condizioni rilevanti.

UNIONE EUROPEA
REPUBBLICA ITALIANA
REGIONE SICILIANA
FESR SICILIA 2014-2020
POC SICILIA 14-20

Fasi realizzative

Il progetto di Ricerca & Sviluppo si è articolato su 10 fasi nelle quali sono stati coinvolti i partner di progetto ed i Consulenti.

Fase	Obiettivo realizzativo
1	Attività di Project Management Officer
2	Definizione delle politiche di realizzazione del Portale WEB e APP Smart Device
3	Realizzazione Prototipo Modulo Informativo
4	Realizzazione Prototipo Modulo Bilancio Personale
5	Realizzazione componente "Consulente Virtuale"
6	Realizzazione Prototipo Modulo Placement
7	Realizzazione Prototipo del Modulo di accesso agli strumenti finanziari
8	Attività di testing della Piattaforma DSC
9	Validazione della piattaforma DSC, analisi e valutazioni economiche dell'introduzione sul mercato della piattaforma
10	Posizionamento competitivo e strategico del portale di Digital e Social Collection

bip.

athics
Artificial Intelligence

IMMEI digital consulting

neodata group

orrick

UNIONE EUROPEA

REPUBBLICA ITALIANA

REGIONE SICILIANA

PO FESR SICILIA 2014-2020

POC SICILIA 14-20

Svolgimento della ricerca

Considerato che lo studio di progetto risale al 2017 (anno di presentazione della domanda di ammissione delle agevolazioni), l'attività di R&S ha tenuto conto dell'evoluzione che il mercato di riferimento e la tecnologia hanno avuto nei successivi anni.

I passaggi più rilevanti dell'attività di Ricerca e Sviluppo sono stati:

- Lo studio e la definizione delle politiche di realizzazione del Portale e dell'APP
- Lo studio dell'immagine grafica dei front-end con elaborazione di vari prototipi superando le difficoltà legate alle tematiche di accessibilità
- Lo studio degli algoritmi d'interscambio con le piattaforme terze in modo da rendere il sistema flessibile ai cambiamenti ed all'evoluzione della tecnologia
- Lo studio della normativa cogente italiana e europea nell'ambito della produzione di portali e APP a supporto della produzione della successiva contrattualistica e dei disclaimer
- La definizione dei contenuti informativi da veicolare attraverso la realizzazione del modulo informativo, con moduli fruibili in maniera customizzata per tipologia di utente, introducendo anche modalità di dialogo in linguaggio naturale
- Lo studio di tutte le funzionalità da predisporre per raggiungere gli obiettivi di progetto
- Lo studio e la successiva realizzazione di un modulo «Bilancio Personale» semplice e nello stesso tempo flessibile nell'utilizzo, integrato con le funzionalità del consulente virtuale in particolare con l'analisi della rata sostenibile
- Lo studio delle principali piattaforme di smart-payment e la ricerca delle soluzioni più adeguate alle esigenze dei soggetti che devono adempiere ad un debito. Particolare enfasi è stata data alle modalità di customizzazione delle proposte di piano di rientro e cambializzazioni
- Lo studio delle modalità di supporto on-line ai debitori che si avvicinano a soluzioni smart asincrone e che necessitano di un contatto consulenziale sincrono on-line
- Lo studio delle modalità di dialogo con sistemi terzi per garantire al debitore totale autonomia nella gestione delle tematiche legate al Job-placement ed agli strumenti finanziari

Testing

Sia lo studio grafico che le funzionalità applicative sono stati sottoposti a test e verifica durante le fasi di sviluppo dei prototipi di portale e APP.

In particolare sono stati svolti test per verificare l'impatto in termini di accessibilità, sono state sottoposte a test tutte le funzionalità sviluppate impiegando come tester sia le risorse impiegate nell'attività di sviluppo e consulenza allo sviluppo, sia le risorse che hanno partecipato all'attività di R&S, in qualità di Utenti della piattaforma, anche in considerazione della riservatezza dei dati trattati.

Dal punto di vista dell'eterogeneità dei Tester, sono stati utilizzati soggetti diversi per genere, formazione ed età, seguendo anche le indicazioni ricevute nel contesto della survey inviata alle associazioni dei consumatori.

Sono stati eseguiti i test di sicurezza per la fruizione dei prototipi di Portale e APP anche in condizioni operative reali.

- Il Progetto DSC
  Giuseppe Motta (Resp.le Scientifico progetto DSC - Fire Group S.p.A. capofila ATS progetto)
- La gestione progettuale
  Massimiliano Salerno (Lenovys S.r.l.)
- Obiettivi ed architettura tecnologica del portale DSC
  Marco Cecere (Fire Group S.p.A.)
- Un consulente virtuale per la sostenibilità finanziaria
  Dario Carta Mantiglia (MRCS3 Holding S.r.l.)
- Posizionamento strategico del portale di Digital e Social Collection
  Marco Romano (Università di Catania)
- Prospettive di capitalizzazione degli esiti del progetto
  Francesco Liardo (CERID S.Coop.)

Progetto e sfida progettuale



Visione

Trasformare il recupero crediti in una relazione costruttiva di fiducia tra creditore e debitore basata su consapevolezza finanziaria, tecnologia avanzata e supporto personalizzato



Obiettivo

Creare una piattaforma digitale per il recupero crediti che combina monitoraggio finanziario, strumenti educativi e supporto individuale in un unico ecosistema digitale integrato



Sfida progettuale

Coordinare un partenariato multidisciplinare per lo sviluppo di tecnologie complesse e prototipi innovativi basati su dati sensibili e destinati ad utenti in un contesto fortemente emotivo di ansia e stress

Numeri del progetto

33 mesi di durata progettuale (30 + 3 di proroga)

5 partner con competenze complementari

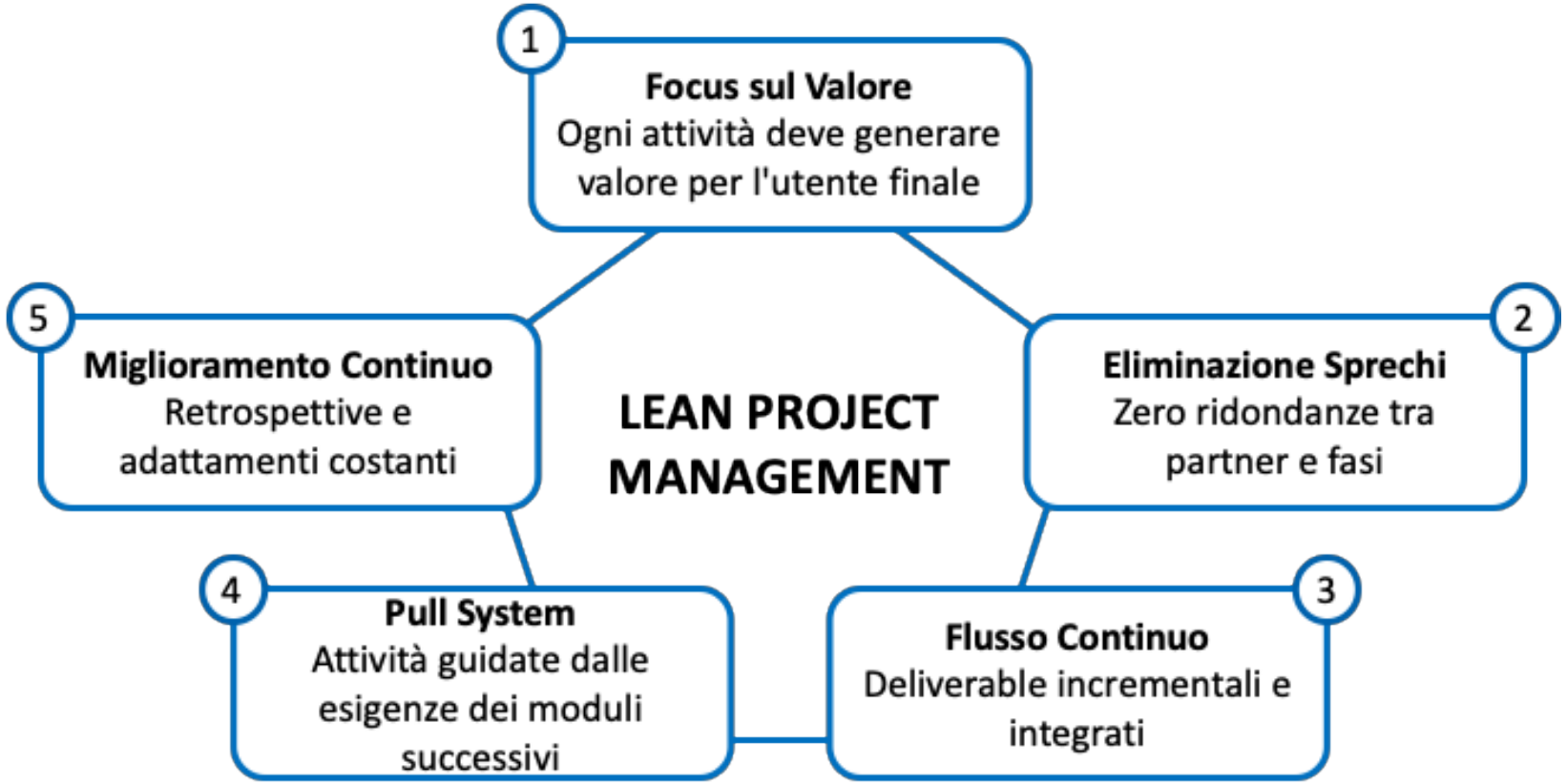
- Fire Group SpA (Capofila) – Recupero Crediti
- Lenovys Srl - Lean thinking e Innovazione
- MRCS3 Srl - Gestione del Rischio e Recupero Crediti
- Università di Catania - Ricerca scientifica
- CERID S.Coop - Ricerca industriale

10 fasi progettuali interconnesse

7 moduli software da sviluppare e integrare

UNIONE EUROPEA
REPUBBLICA ITALIANA
REGIONE SICILIANA
PO FESR SICILIA 2014-2020
POC SICILIA 14-20

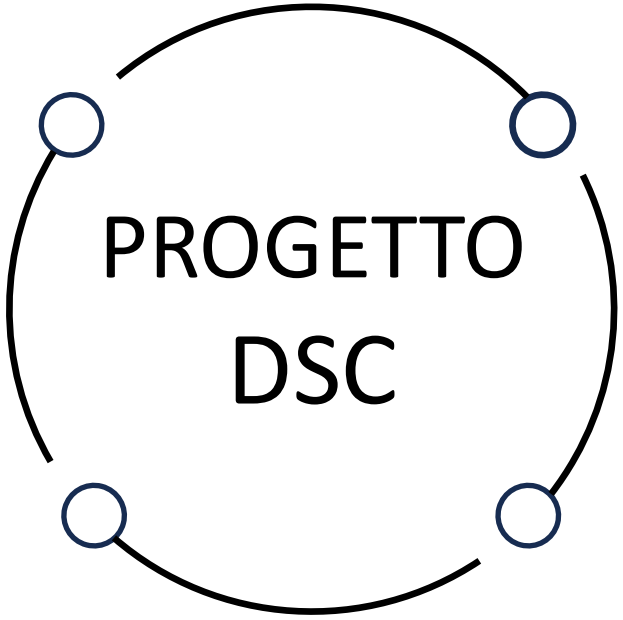
Approccio Lean per progetti complessi



Efficienza – Adattabilità – Attenzione al valore – Disciplina – Efficacia

Lean Project Management nel progetto

Monitoraggi settimanali
Riunioni mensili



Focus sul valore in ogni fase e attività

Riduzione degli sprechi informativi e organizzativi

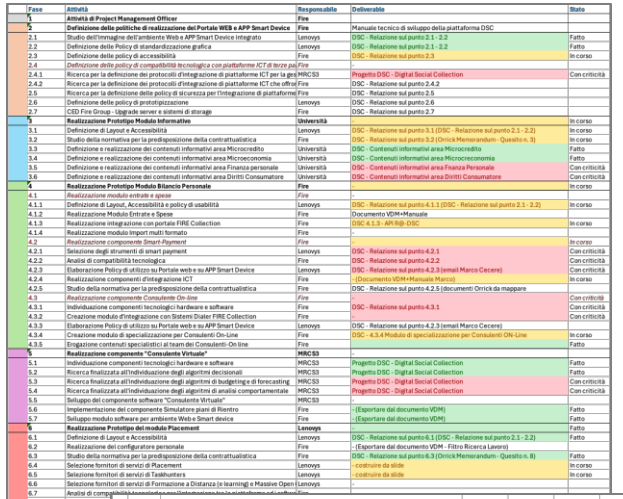
Gestione visuale dell'avanzamento

Principali strumenti adottati

Project Review System (PRS)

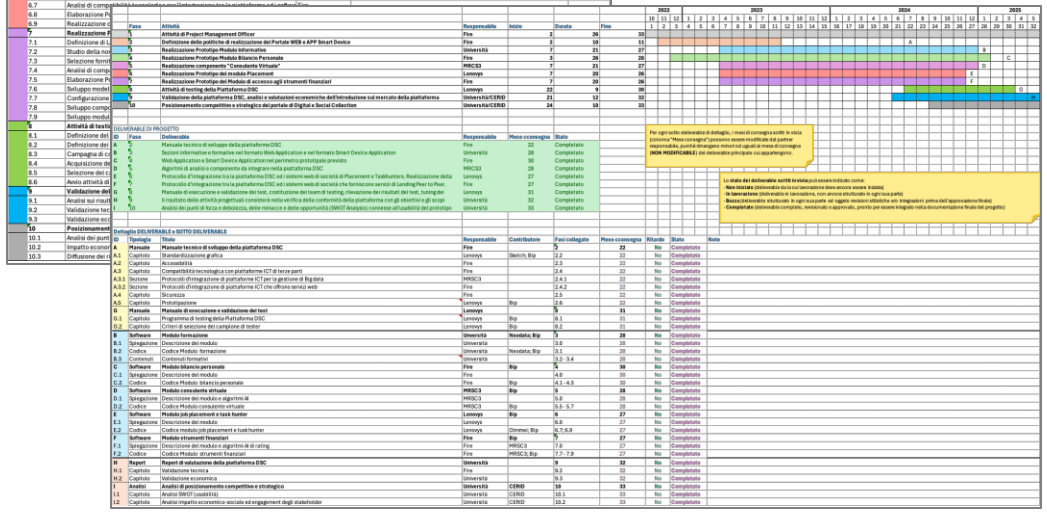
Approccio semaforico visuale per monitoraggio deliverable

- Deliverable completato
- In lavorazione
- Criticità da risolvere
- Non ancora iniziato



Gantt

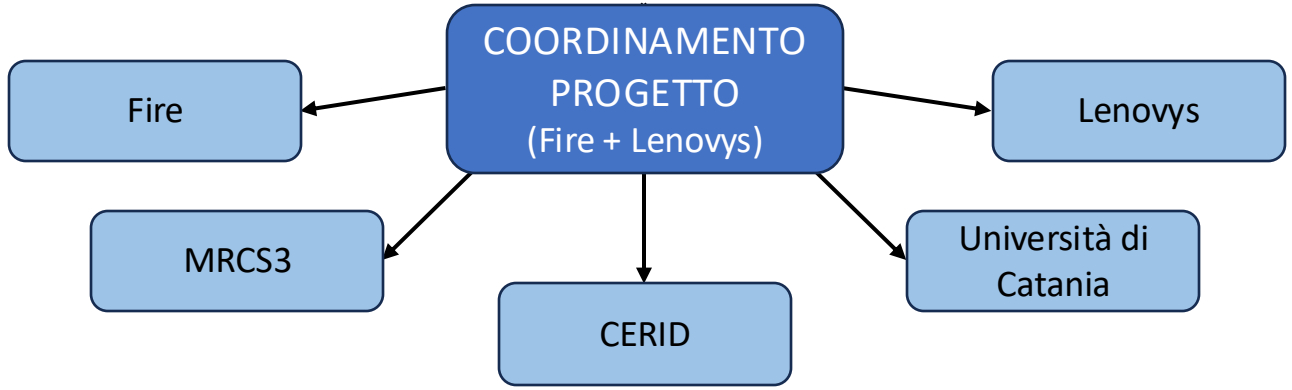
Pianificazione temporale delle attività integrato con associazione deliverable/milestone



Vantaggi Operativi

- Immediata valutazione del SAL
- Identificazione precoce di deliverable in ritardo
- Comunicazione efficace tra partner di progetto
- Supporto decisionale per allocazione risorse

Governance multi-partner del progetto



SISTEMA DI COORDINAMENTO STRUTTURATO

Livello Operativo

- Settimanale -

- Meeting 1-on-1 tra partner
- Focus su attività in corso e criticità
- Identificazione contromisure

Livello Strategico

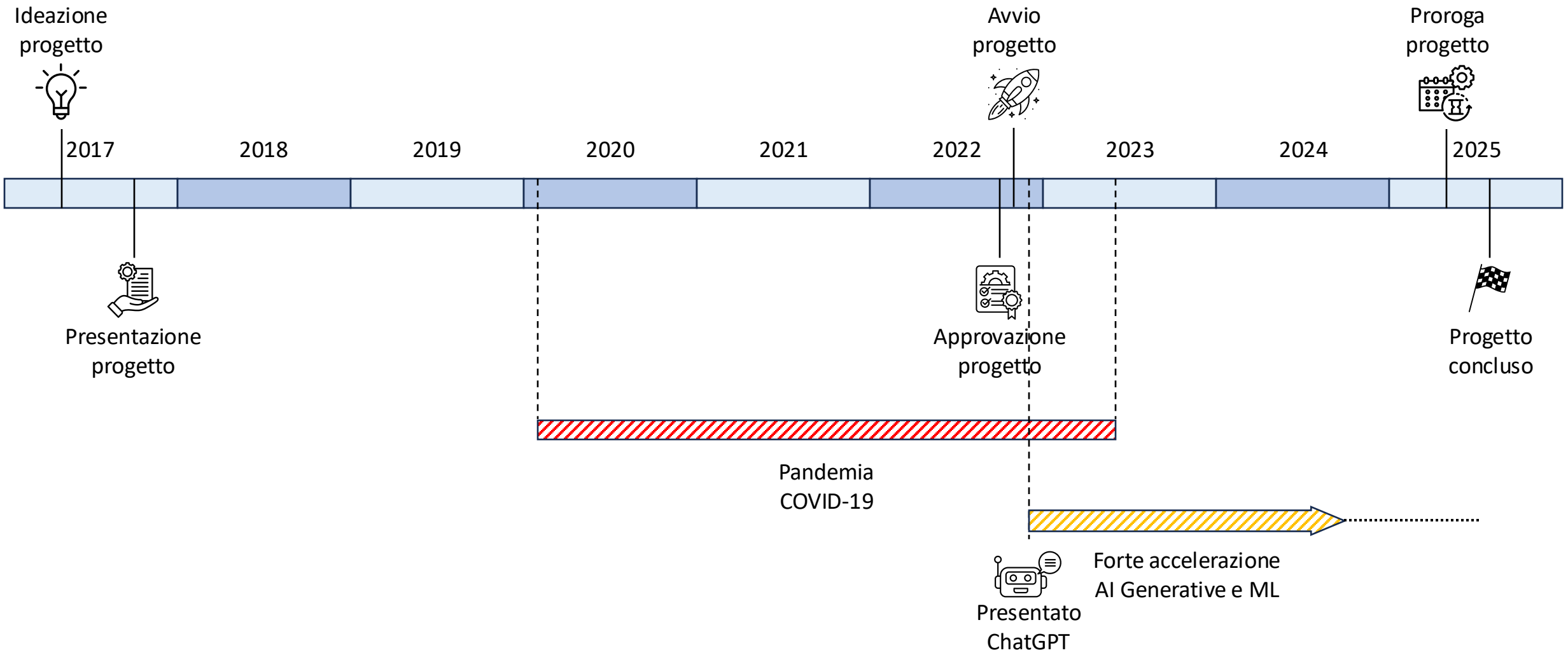
- Mensile -

- Allineamento collegiale (tutti partner)
- Valutazione SAL
- Decisioni su adattamenti metodologici

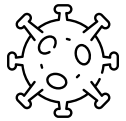
Governance PMO

- Fire con supporto Lenovys
- Applicazione metodologia Lean
- Sistema di escalation

Timeline del progetto

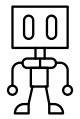


Cambiamento di contesto



Post-pandemia emergono nuovi comportamenti, nuove abitudini digitali e nuove aspettative

- Crescita dei pagamenti digitali (+22% 2021 rispetto 2020; +22% 1° sem. 2022 rispetto 2021; +13% 1° sem. 2023 rispetto 2022)
- Nel 2024 i pagamenti digitali hanno superato il contante, arrivando al 43% dei consumi
- Cambiamento stabile nelle abitudini di pagamento degli italiani con pagamenti tramite smartphone e wearable nel 2024 pari al 12% (+53%) del totale dei pagamenti digitali
- L'uso di app e strumenti digitali è aumentato stabilmente dopo la pandemia, con una digitalizzazione che ha coinvolto tutte le fasce d'età e settori



Ecosistema tecnologico in rapida evoluzione

- I chatbot e i virtual assistant sono diventati parte integrante dei servizi digitali
- Gli italiani sono più propensi a utilizzare strumenti digitali, ma continuano a valorizzare l'interazione umana per esigenze complesse o emotive

Conseguenze sul progetto



Le **nuove tecnologie AI** (e non solo) portano a soluzioni realizzative avanzate e maggiormente orientate alla personalizzazione del servizio



Maggior focus sul rafforzamento della **Digital Trust** per operare online e favorire l'adozione di nuove tecnologie, innovazioni e collaborazioni digitali

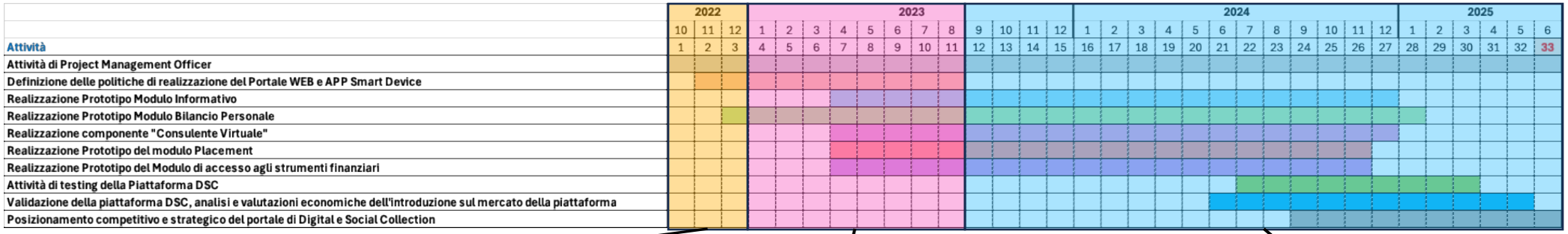
- **Sicurezza dei dati**: certezza di informazioni personali e dati protetti da accessi non autorizzati e violazioni
- **Privacy**: il rispetto delle normative sulla protezione dei dati personali e la trasparenza su sul loro utilizzo
- **Affidabilità dei servizi**: garanzia che i servizi digitali funzionino correttamente e siano sempre disponibili
- **Trasparenza**: chiarezza nelle pratiche e nelle politiche adottate riguardo alla gestione dei dati e delle transazioni
- **Conformità normativa**: rispetto delle leggi e degli standard di settore applicabili alla digitalizzazione e alla sicurezza

RICHIESTA PROROGA

Una scelta per garantire qualità e solidità con tre mesi di proroga per completare un accurato programma di test

Gestione del Cambiamento

Fase 1 Fase 2 Fase 3



Attività	2022			2023								2024												2025					
	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
Attività di Project Management Officer																																	
Definizione delle politiche di realizzazione del Portale WEB e APP Smart Device																																	
Realizzazione Prototipo Modulo Informativo																																	
Realizzazione Prototipo Modulo Bilancio Personale																																	
Realizzazione componente "Consulente Virtuale"																																	
Realizzazione Prototipo del modulo Placement																																	
Realizzazione Prototipo del Modulo di accesso agli strumenti finanziari																																	
Attività di testing della Piattaforma DSC																																	
Validazione della piattaforma DSC, analisi e valutazioni economiche dell'introduzione sul mercato della piattaforma																																	
Posizionamento competitivo e strategico del portale di Digital e Social Collection																																	

ASSESSMENT
(mesi 1-3)

- Analisi gap tra requisiti originali e nuove opportunità
- Mappatura impatti su architettura e funzionalità
- Valutazione costi/benefici degli upgrade

IMPLEMENTAZIONE EVOLUTIVA
(mesi 12-33)

- Mantenimento obiettivi strategici originali
- Potenziamento capacità tecniche
- Miglioramento User Experience (UX)

RIDEFINIZIONE METODOLOGICA
(mesi 4-11)

- Upgrade infrastrutturale: CED Fire Group potenziato
- Revisione UI/UX: Standard di accessibilità aggiornati
- Integrazione AI: Algoritmi più sofisticati per Consulente Virtuale, Job Placement, Modulo Formativo

Risultati metodologici - Efficacia del Lean



GESTIONE DEI TEMPI

- ☑ Progetto completato con sola proroga tecnica (+3 mesi)
- ☑ Zero ritardi critici sui deliverable strategici



COORDINAMENTO MULTI-PARTNER

- ☑ 5 partner coordinati senza conflitti maggiori
- ☑ 150+ meeting di coordinamento con 95% di partecipazione
- ☑ Zero escalation di gestione a livello istituzionale



MONITORAGGIO E CONTROLLO

- ☑ PRS implementato con successo: visibilità real-time su tutto il progetto
- ☑ Early warning system efficace: criticità identificate con 2-3 settimane di anticipo
- ☑ Tutti i deliverable realizzati e completati nei tempi

Risultati tecnici - Piattaforma DSC realizzata

10 Fasi Progettuali Completate

Fase 1: Project Management Officer
Fase 2: Definizione politiche realizzazione
Fase 3: Prototipo Modulo Informativo
Fase 4: Prototipo Modulo Bilancio Personale
Fase 5: Componente Consulente Virtuale
Fase 6: Modulo Placement
Fase 7: Modulo Strumenti Finanziari
Fase 8: Testing della Piattaforma
Fase 9: Validazione e analisi economiche
Fase 10: Posizionamento competitivo

7 Moduli Funzionali Sviluppati

1. Modulo Bilancio Personale con integrazione sistemi Fire
2. Smart Payment con multiple gateway
3. Consulente Virtuale basato su AI/ML
4. Consulente On-Line con chatbot e supporto umano
5. Modulo Informativo con contenuti educativi
6. Placement con integrazione API job search
7. Strumenti Finanziari con rating e P2P lending



UNIONE EUROPEA REPUBBLICA ITALIANA REGIONE SICILIANA POR FESR SICILIA 2014-2020 POC SICILIA 14-20

Conclusioni sulla gestione progettuale attuata

1. Il Lean Project Management è **disciplina** nell'**adattamento**
   - Non rigidità metodologica, ma framework per gestire il cambiamento
   - Strumenti visivi (PRS) rendono la complessità gestibile
   - Focus sul valore guida le decisioni di adattamento

2. La Formula Vincente:

   Metodologia Solida + Flessibilità Strategica = Successo Sostenibile

3. Fattori di successo Multi-Partner
   - Governance chiara ma non autoritaria
   - Comunicazione strutturata e frequente
   - Obiettivi condivisi, metodi adattabili

INSEGNAMENTI PER IL FUTURO

Modello replicabile per progetti di innovazione multi-stakeholder

Framework validato per gestione cambiamenti tecnologici rapidi

Metodologia scalabile per ecosistemi complessi



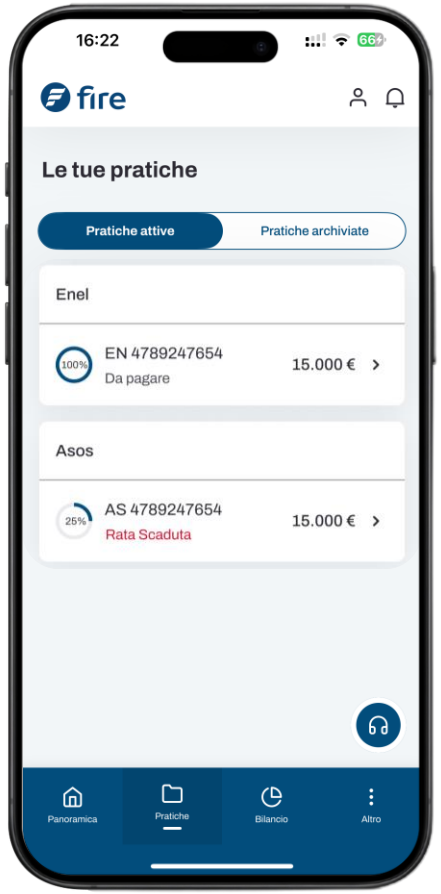
- Il Progetto DSC
  Giuseppe Motta (Resp.le Scientifico progetto DSC - Fire Group S.p.A. capofila ATS progetto)
- La gestione progettuale
  Massimiliano Salerno (Lenovys S.r.l.)
- **Obiettivi ed architettura tecnologica del portale DSC**
  Marco Cecere (Fire Group S.p.A.)
- Un consulente virtuale per la sostenibilità finanziaria
  Dario Carta Mantiglia (MRCS3 Holding S.r.l.)
- Posizionamento strategico del portale di Digital e Social Collection
  Marco Romano (Università di Catania)
- Prospettive di capitalizzazione degli esiti del progetto
  Francesco Liardo (CERID S.Coop.)

Agenda

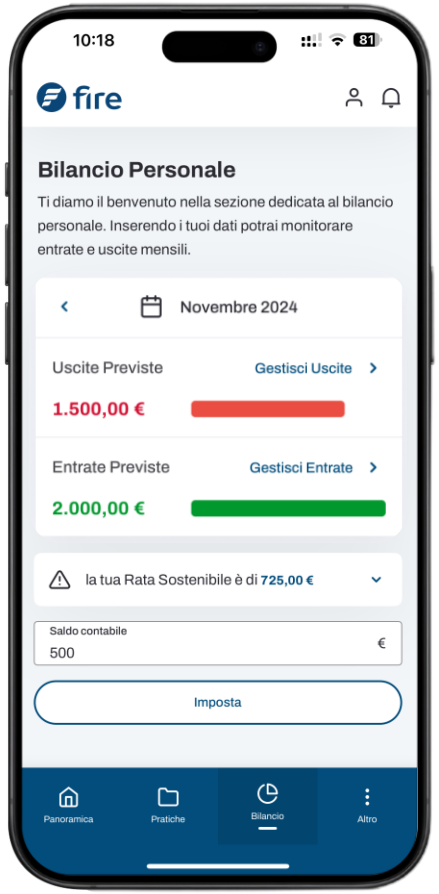
- **Funzionalità Portale di strumenti e servizi WEB e Smart Device APP**
- Gestione Pratiche

Funzionalità DSC

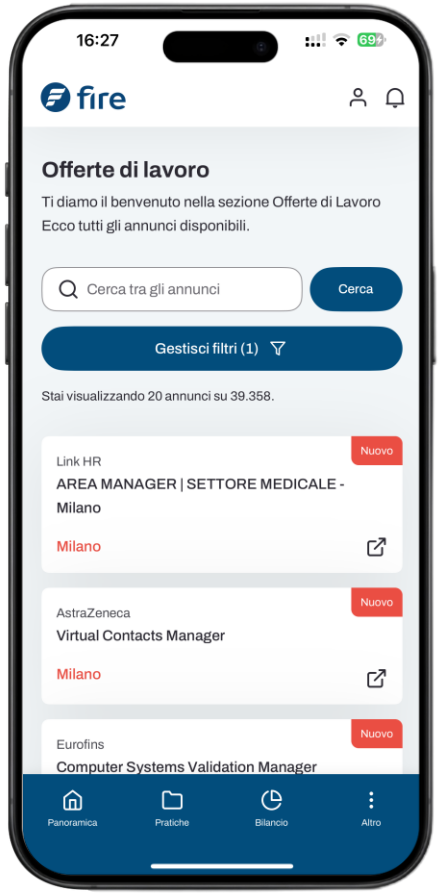
Elenco Pratiche



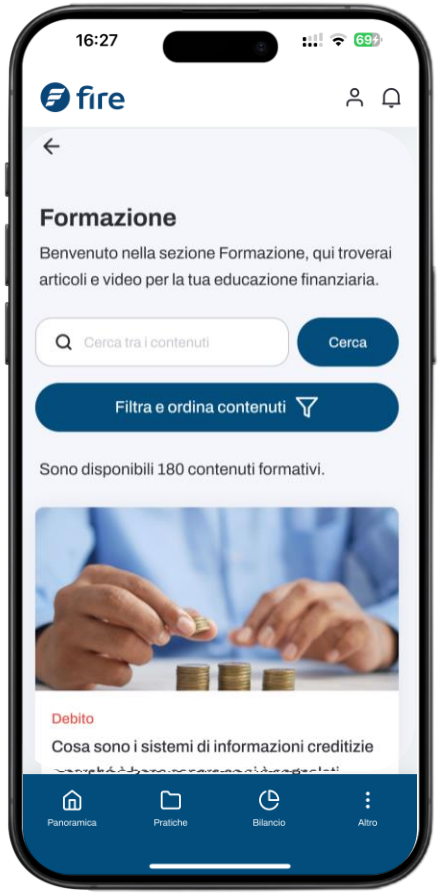
Bilancio Personale



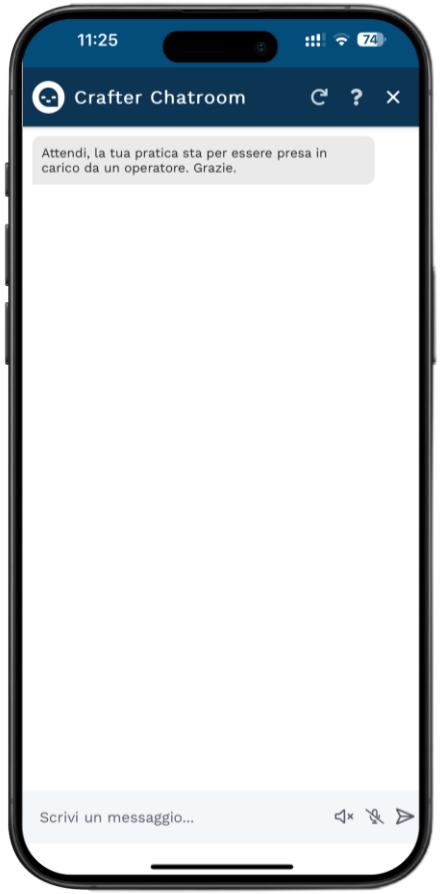
Offerte di lavoro



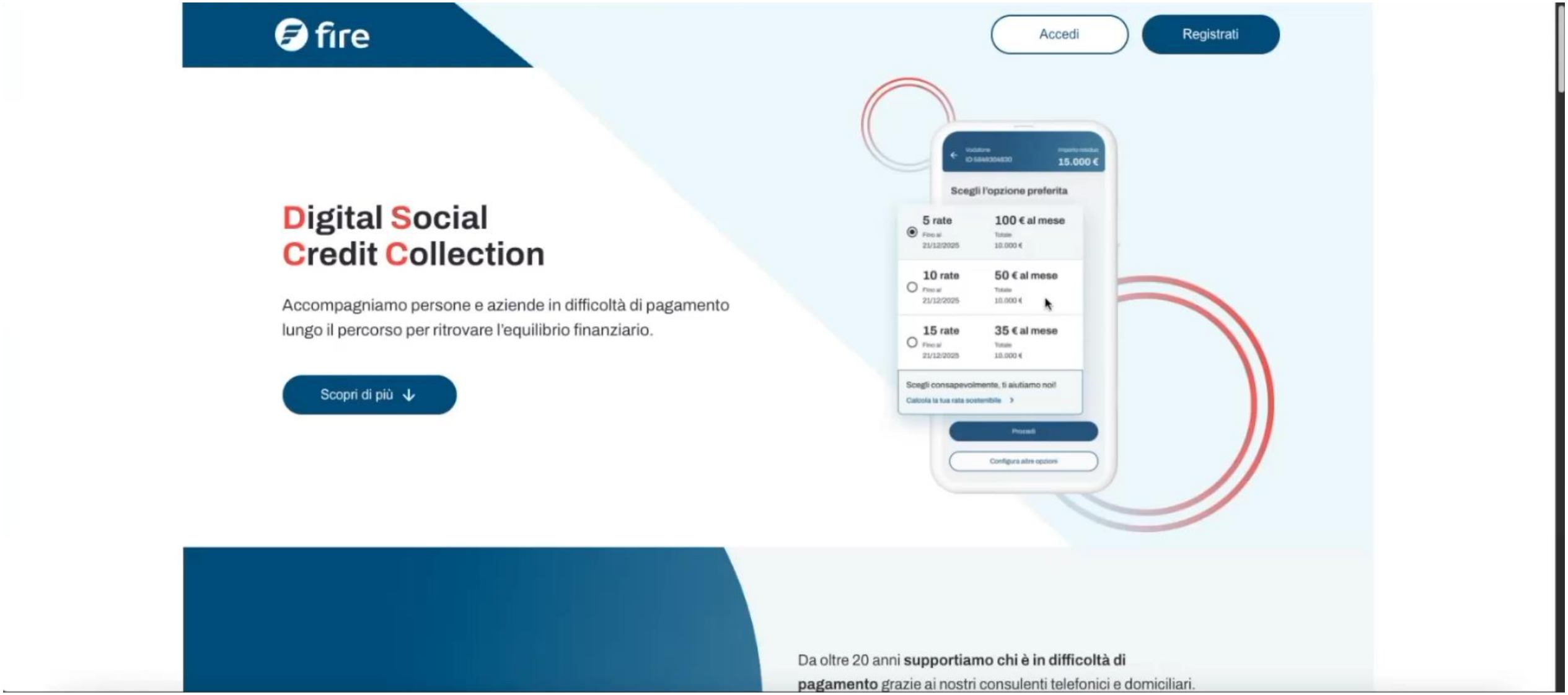
Formazione



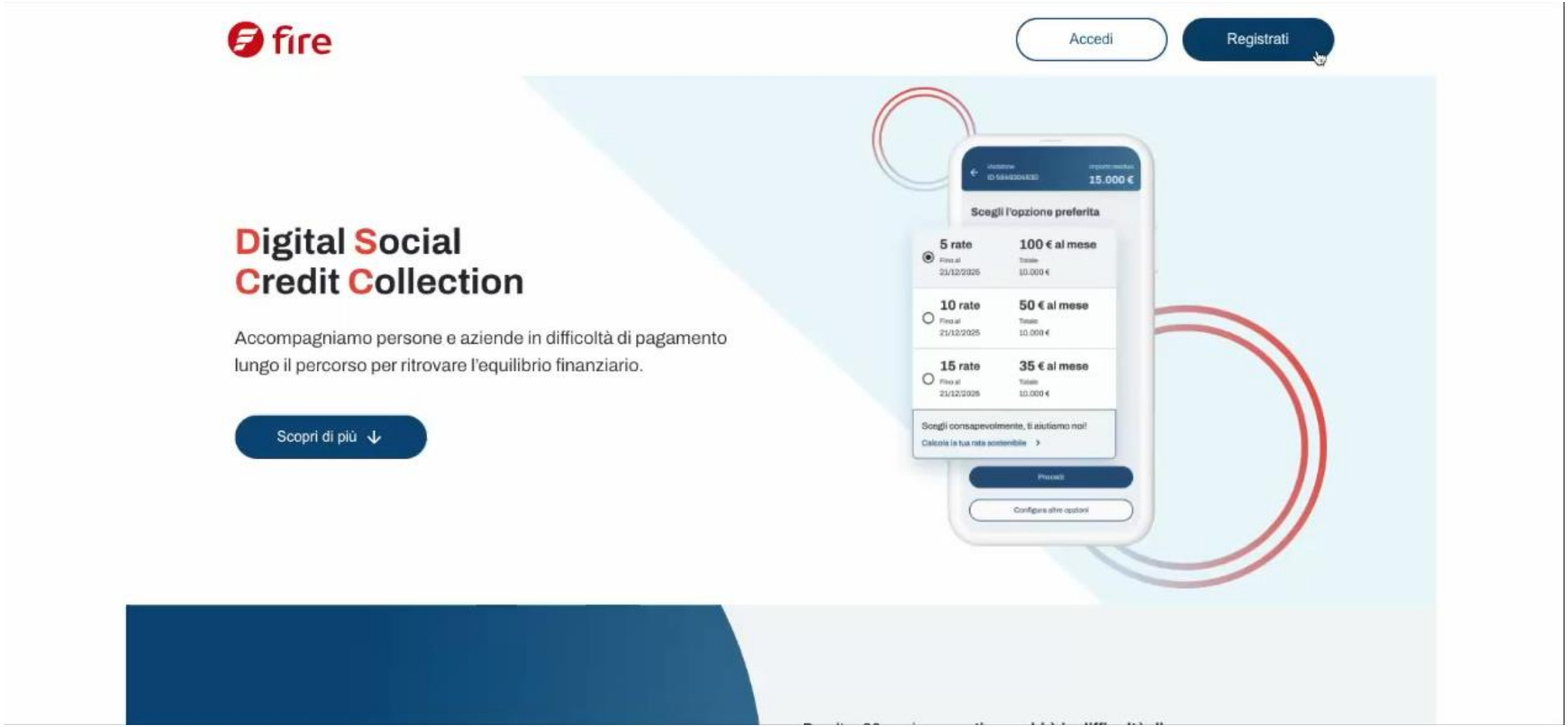
Chat



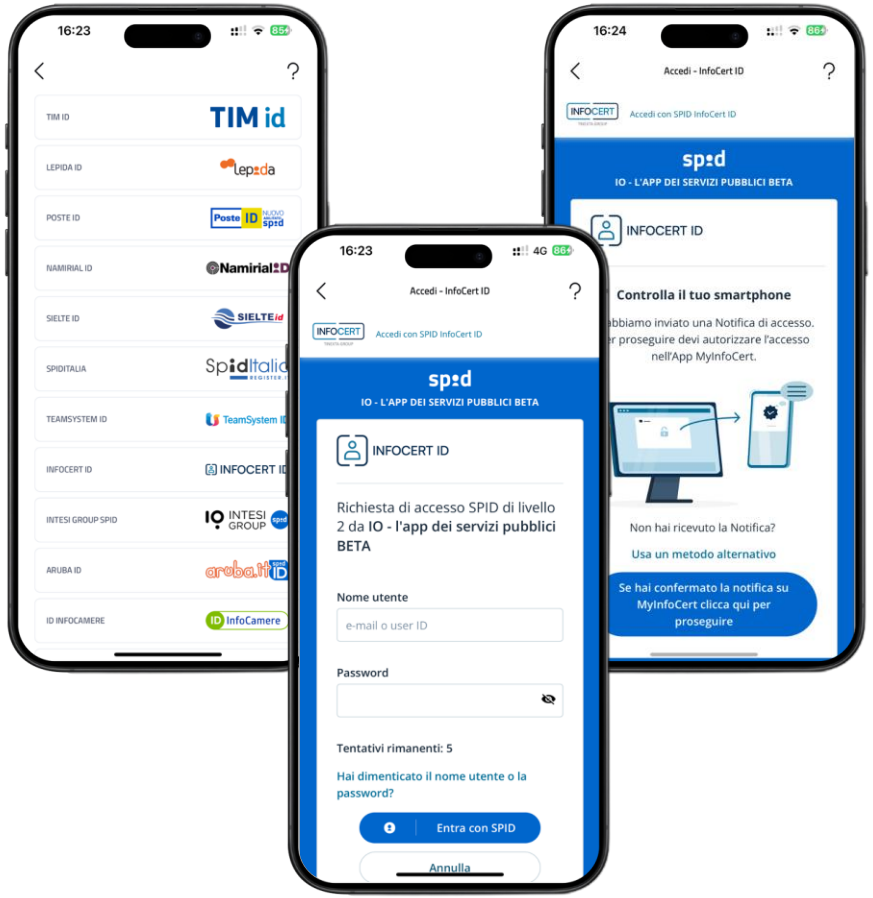
Home Page DSC - Video Demo

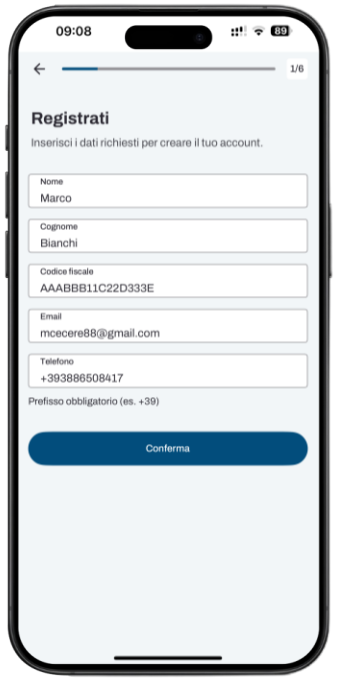


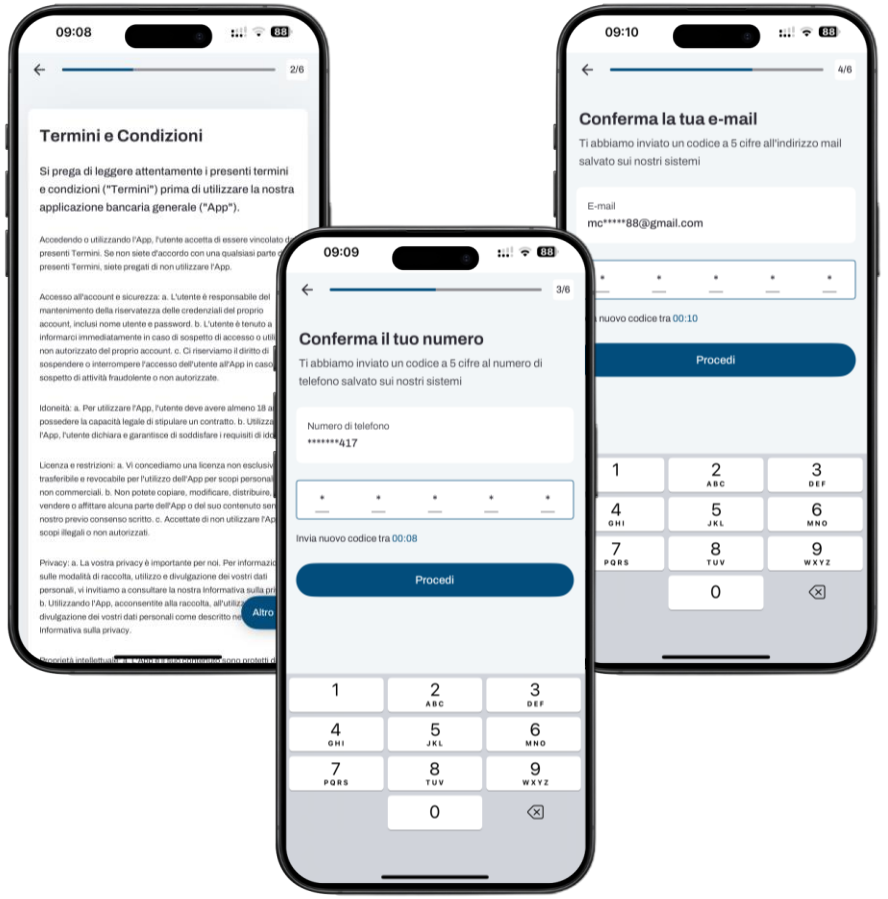
Creazione e primo accesso Utente Lite - Video Demo



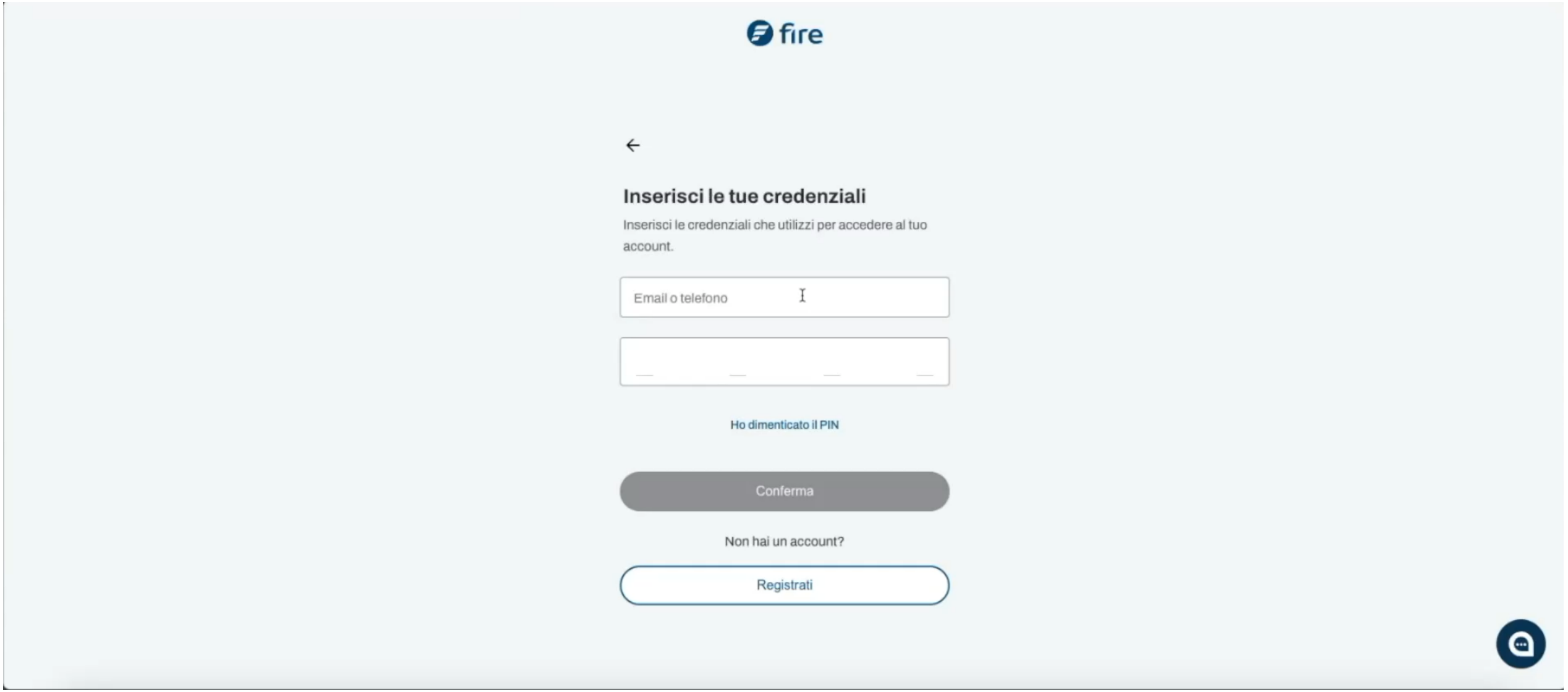
Creazione Utente Full





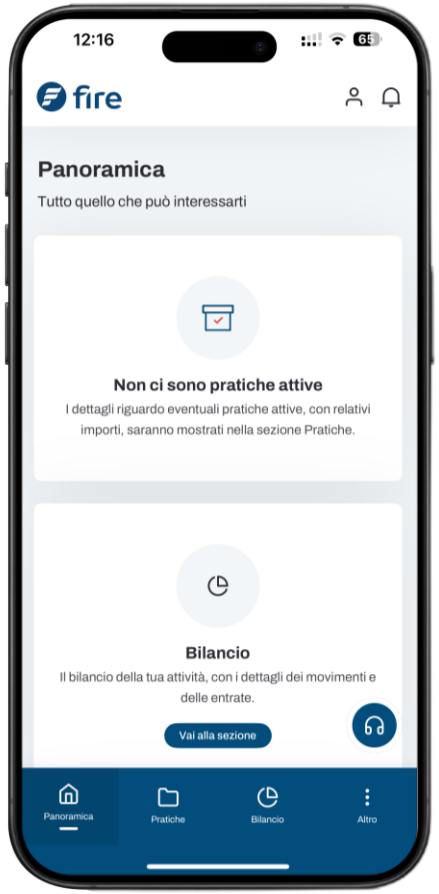


Accesso Utente Full - Video Demo

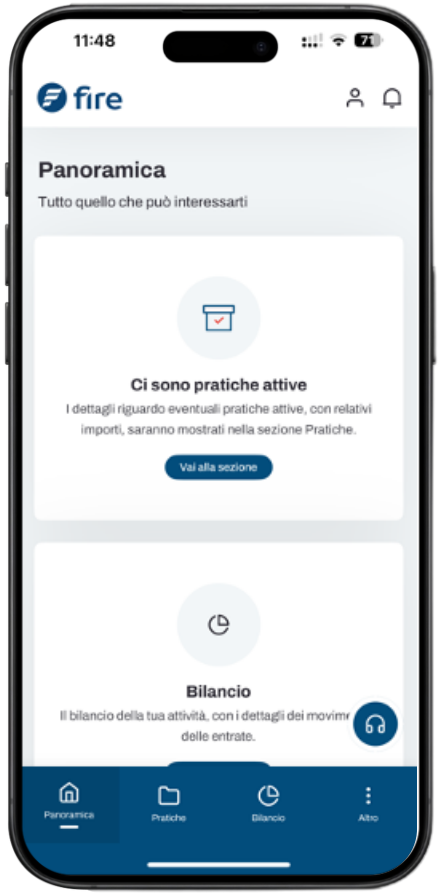


Dashboard Lite/Full

Senza Pratiche



Con Pratiche



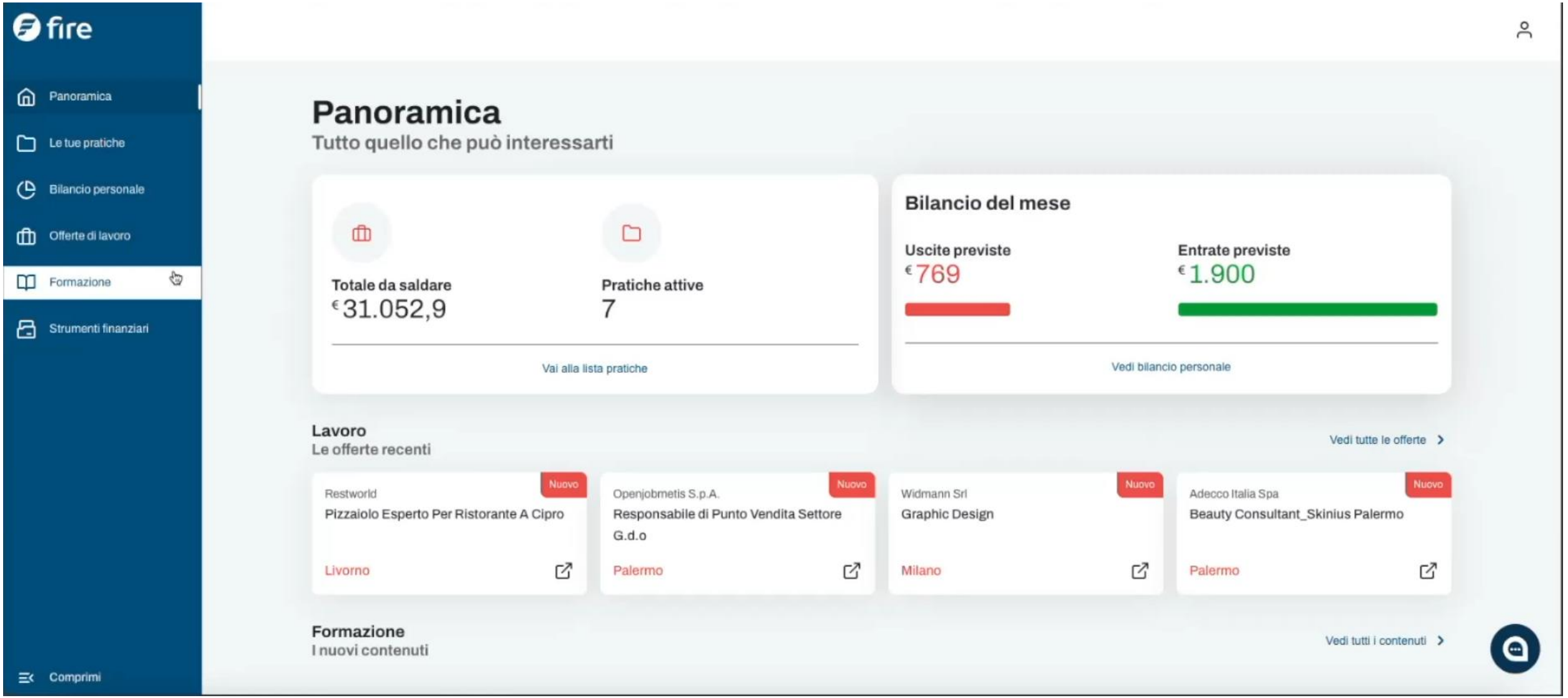
Utente Lite

- Registrazione
  - Validazione Cellulare ed E-mail con OTP
- Gestione Pratiche
  - Visualizzazione delle sole pratiche con accesso da PayByLink
- Accesso alle funzionalità collaterali
  - Bilancio Personale
  - Offerte di lavoro
  - Formazione
  - Link strumenti finanziali alternativi (Cessione, Social Lending, ecc.)

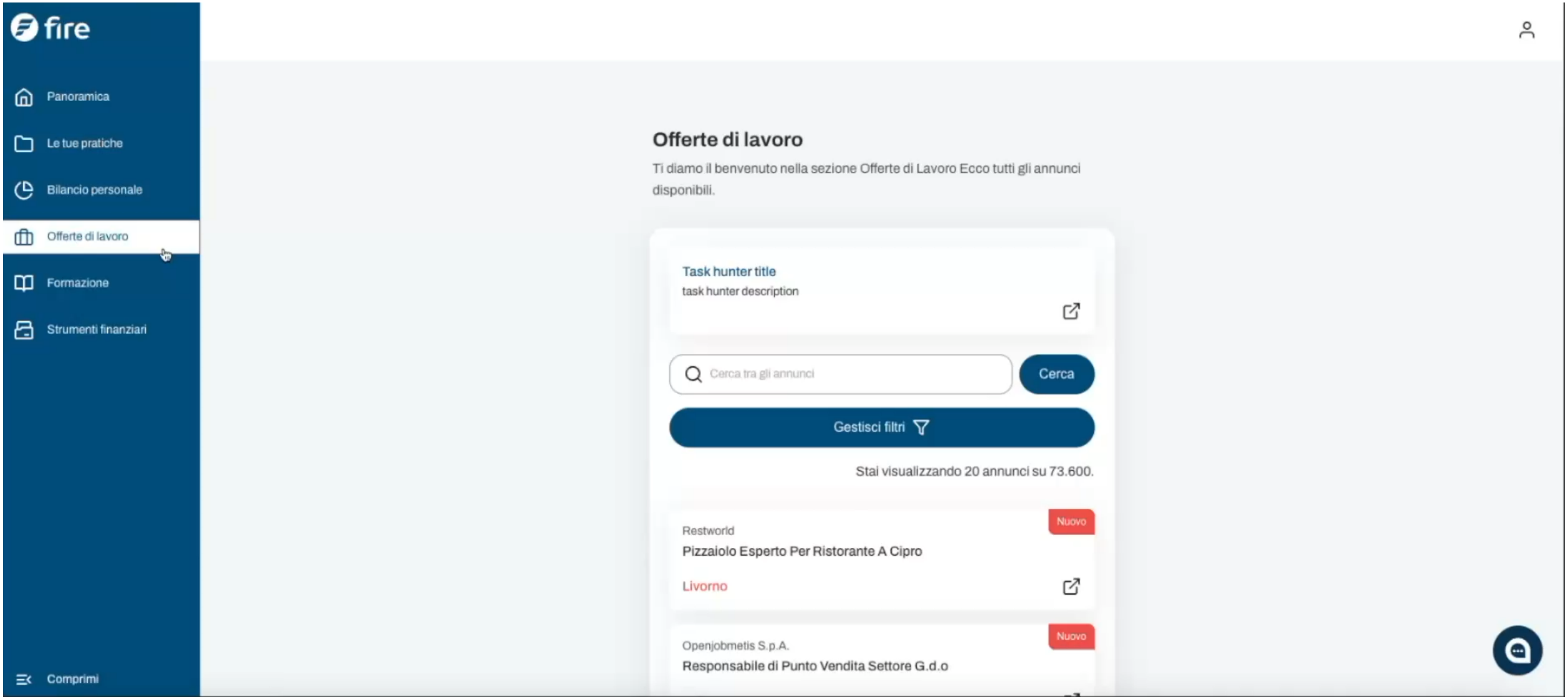
Utente Full (Lite +)

- Registrazione
  - Verifica Utente con Accesso SPID
  - Gestione Pratiche
  - Visualizzazione di tutte le pratiche dove presente tra i soggetti coinvolti e abilitate da Recuper@
  - Possibilità di firma dei documenti con OTP

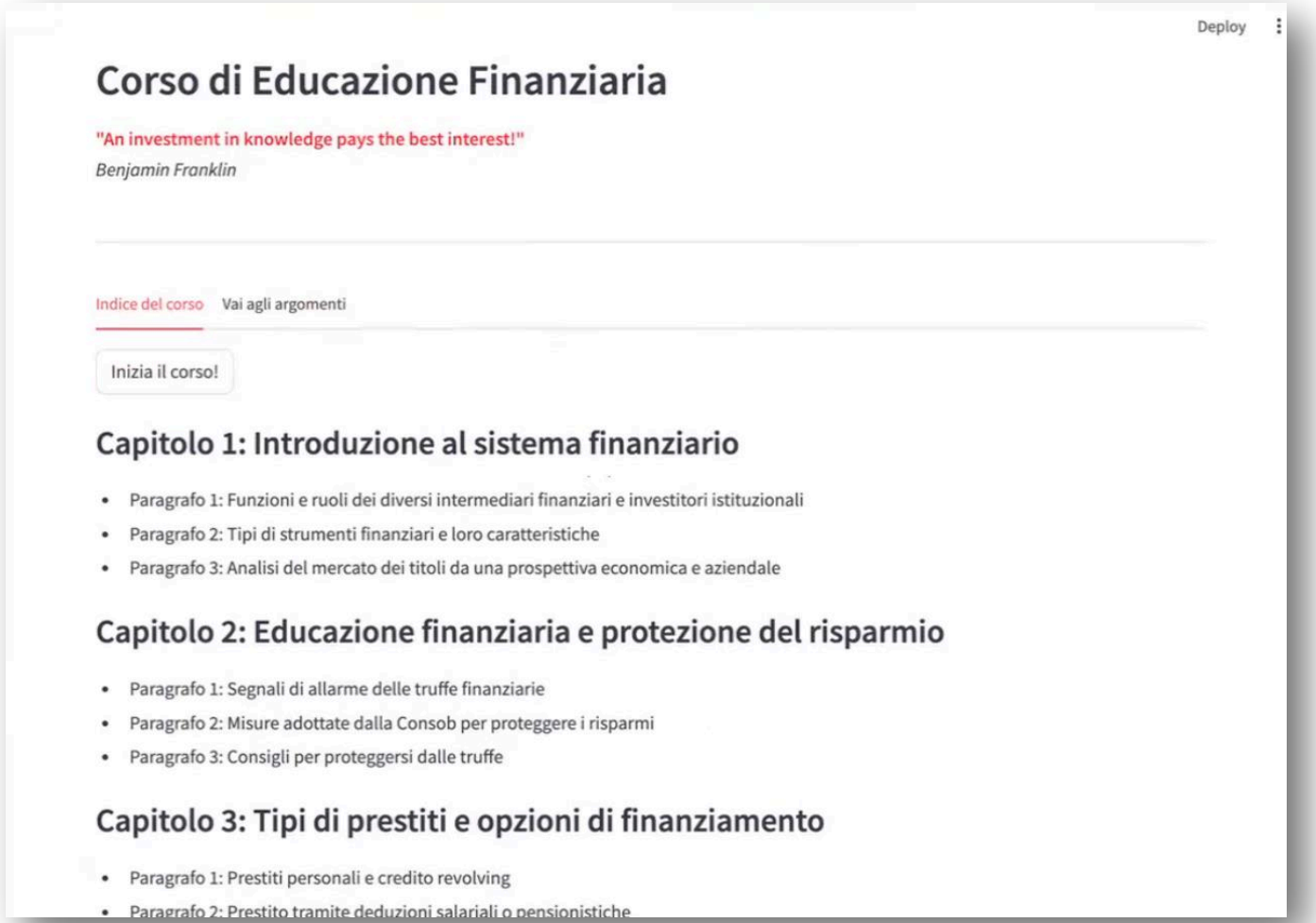
Bilancio Personale - Video Demo



Job Placement - Video Demo



Modulo Educational



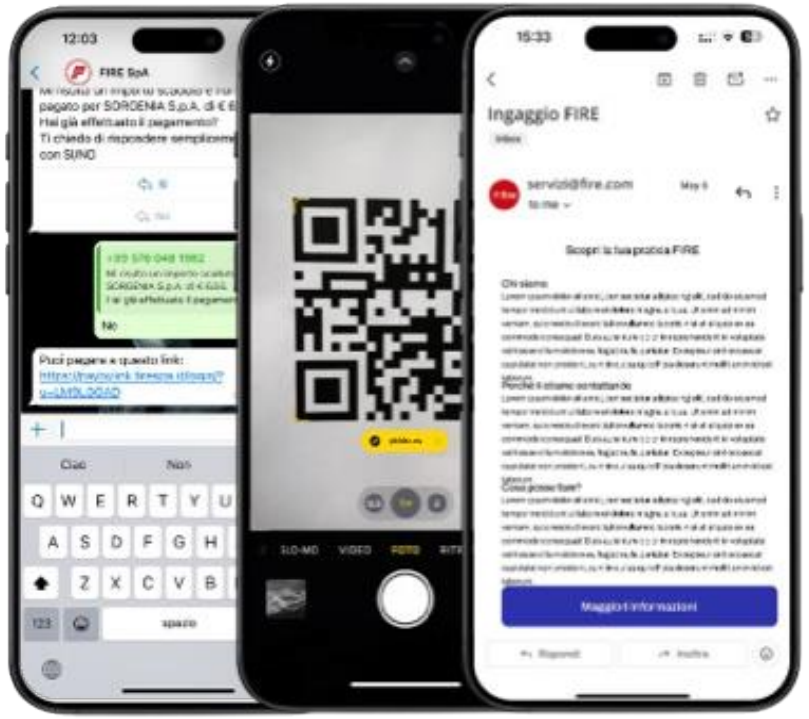
Agenda

- Funzionalità Portale di strumenti e servizi WEB e Smart Device APP
- **Gestione Pratiche**

Accesso Utente PayByLink

Con Autenticazione

Link SMS/Chat | QR-Code Lettera | Link E-mail



Senza Autenticazione

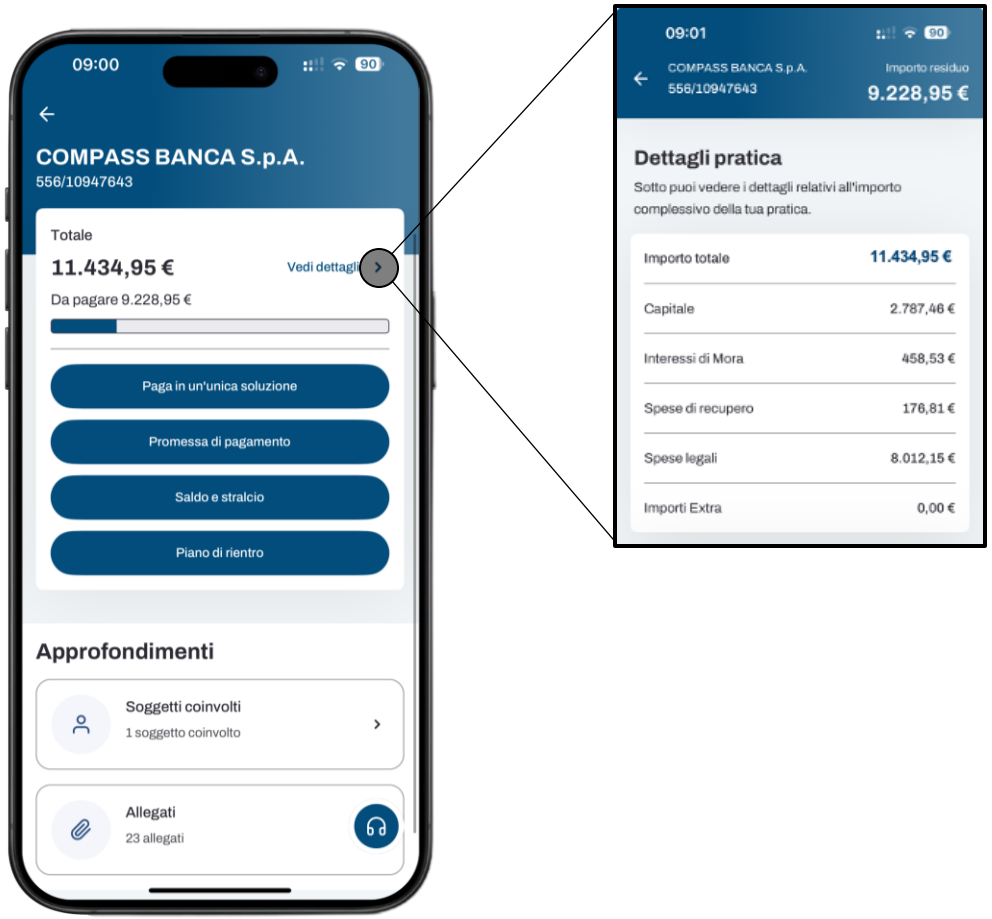
Link Chat | QR-Code Lettera | Link PEC



UNIONE EUROPEA | REPUBBLICA ITALIANA | REGIONE SICILIANA | FESR SICILIA 2014-2020 | POC SICILIA 14-20

Dettaglio Pratica e

Home Page di PayByLink



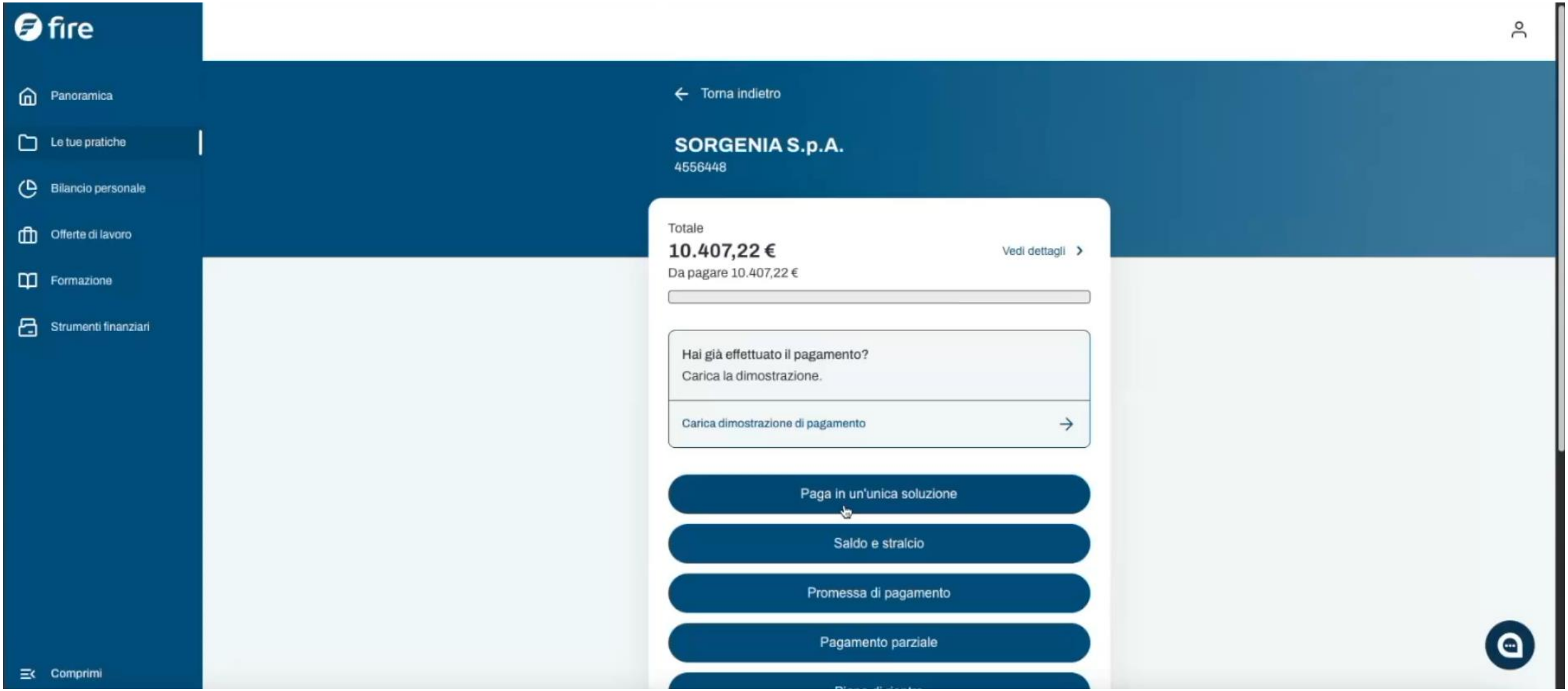
La pagina è strutturata con le seguenti informazioni:

- Committente
- Codice Pratica Committente
- Totale Pratica
- Da pagare (Debito residuo)
- Modalità di rientro disponibili
- Soggetti coinvolti (Nominativo e Codice Fiscale)
- Allegati (fatture, contratti, ecc.)
- Documenti (allegati dal debitore)

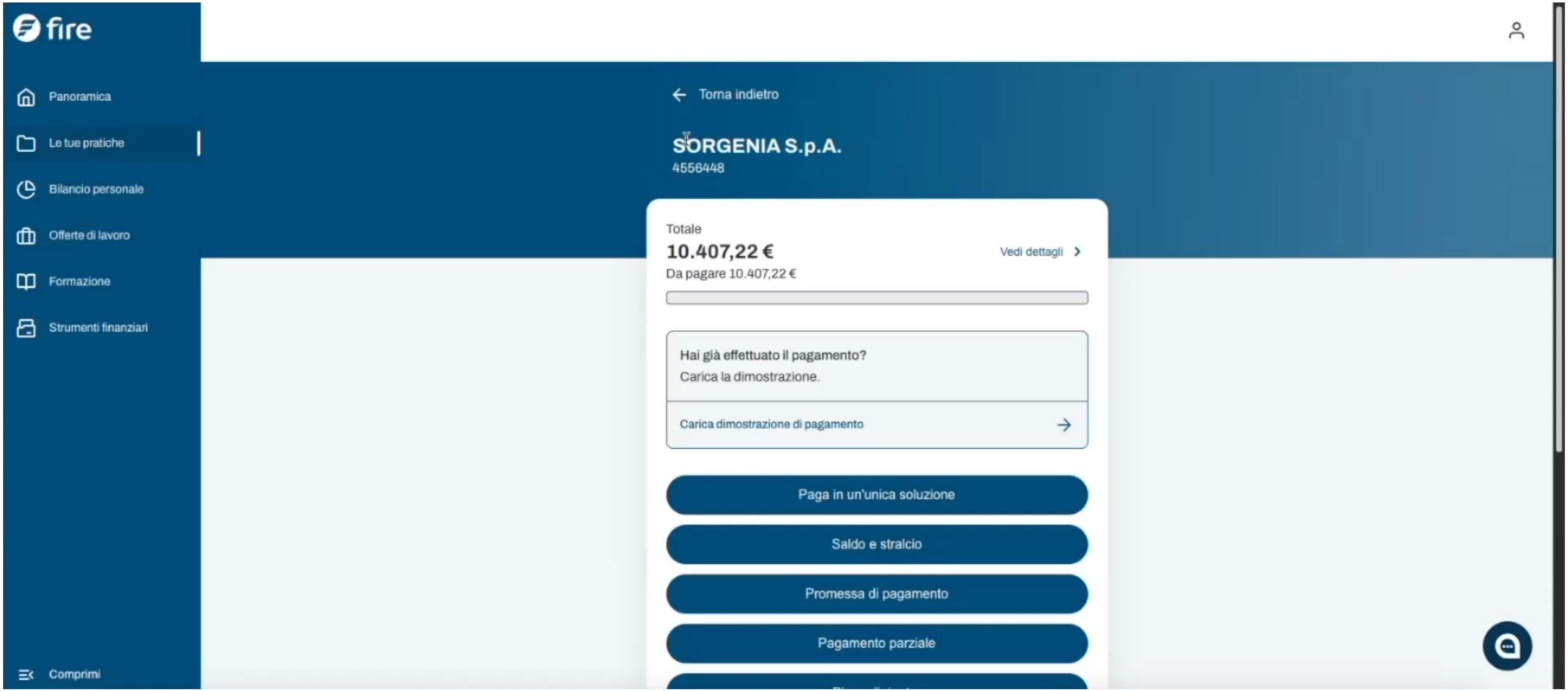
Inoltre:

- Chat con Operatore assegnatario della pratica (oppure Team dedicato se non assegnata)

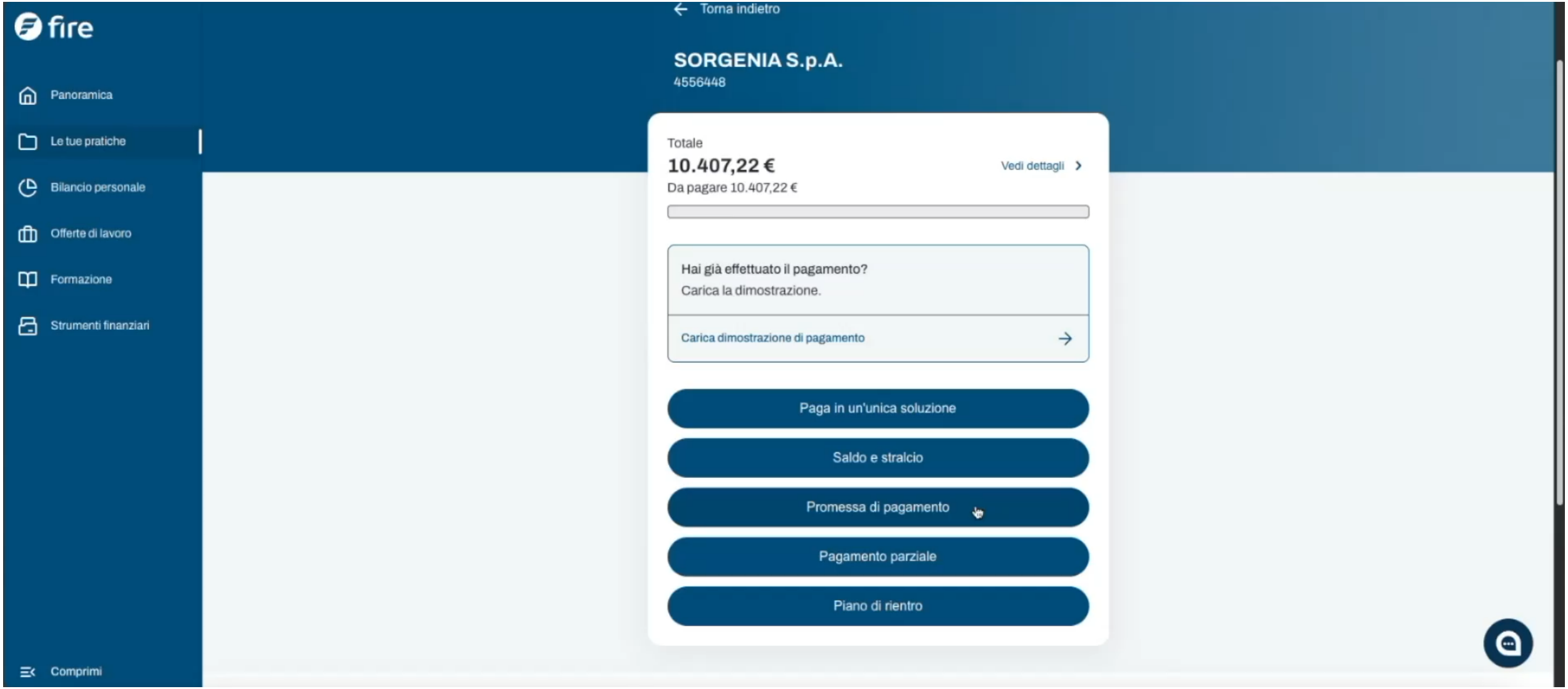
Pagamento Parziale con Carta - Video Demo



Bonifico e caricamento dimostrazione - Video Demo

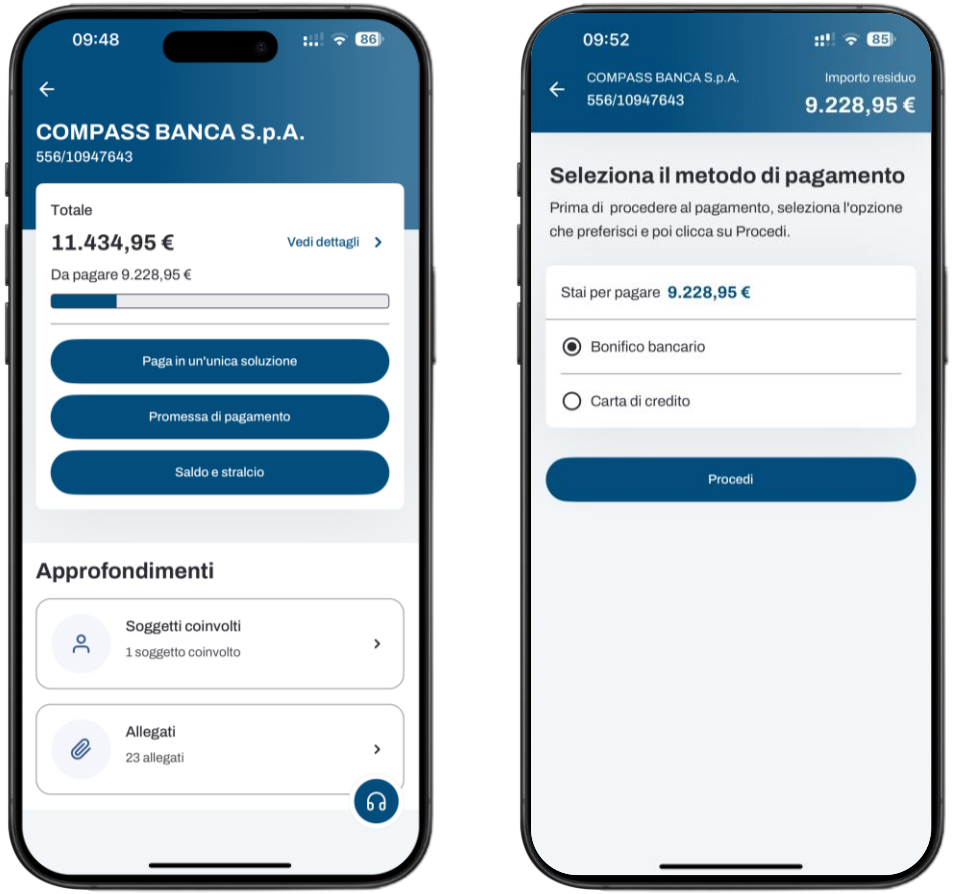


Pianificazione Piano di rientro - Video Demo



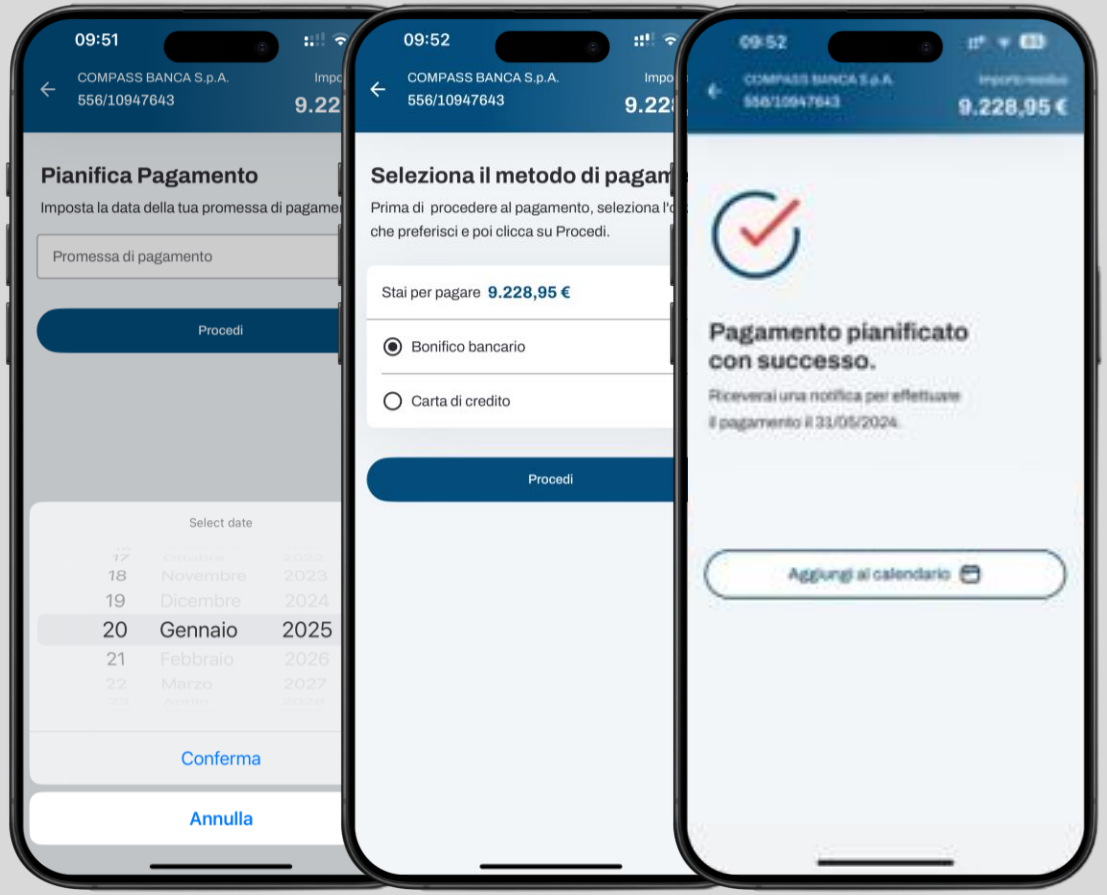
Modalità di rientro

Pagamento a saldo



Modalità di rientro

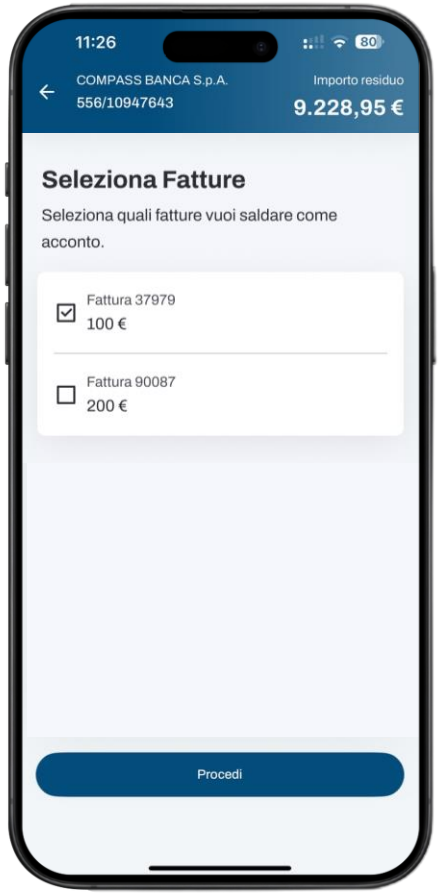
Promessa



Modalità di rientro

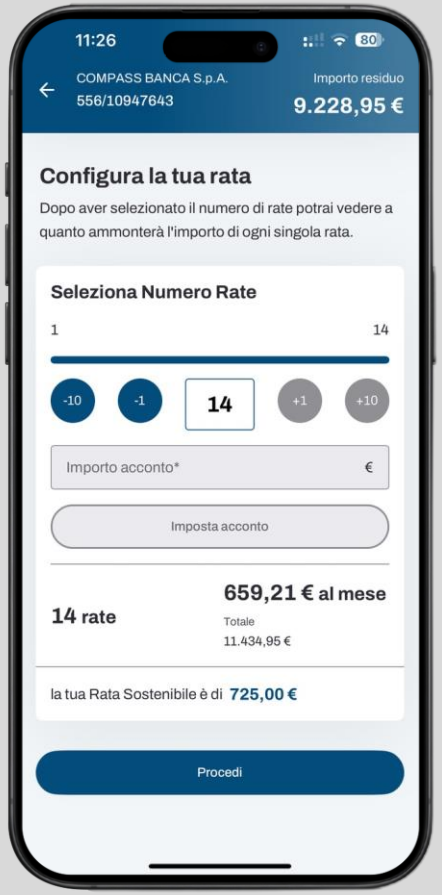
Acconto + Promessa

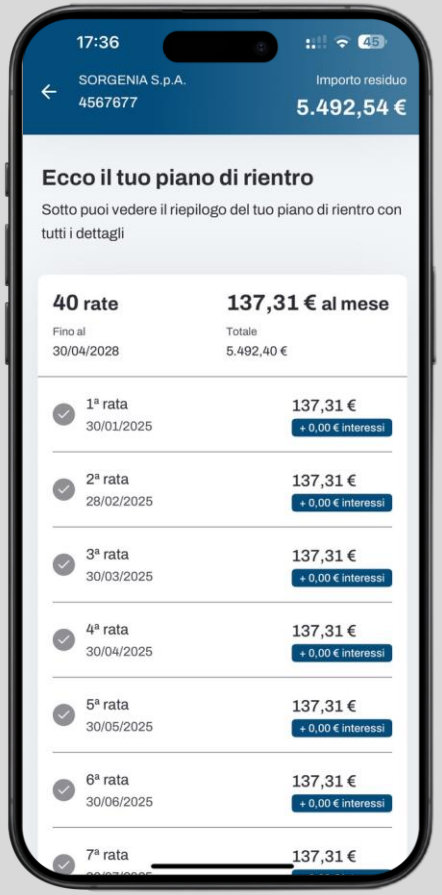




Modalità di rientro

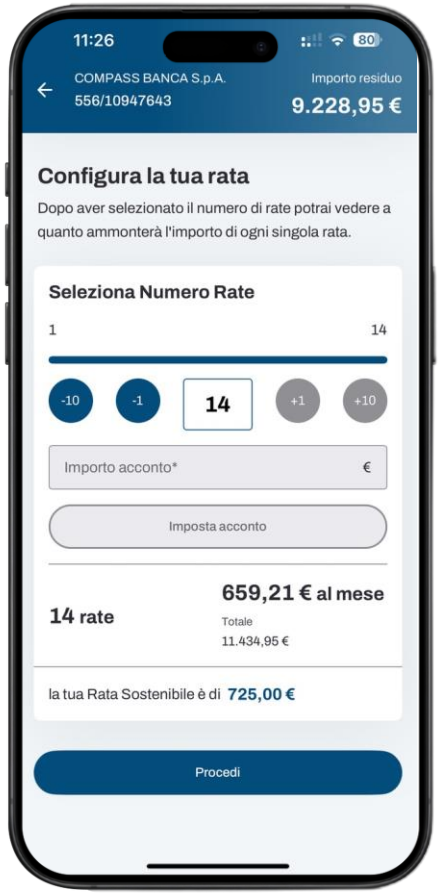
Piano di rientro

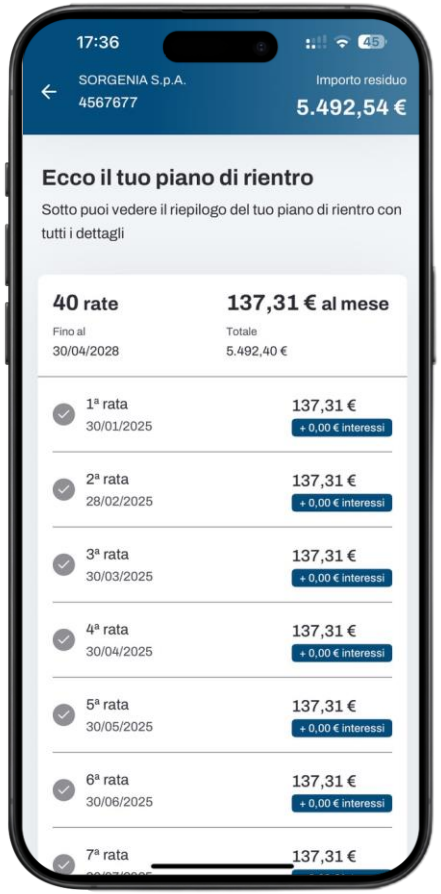




Modalità di rientro

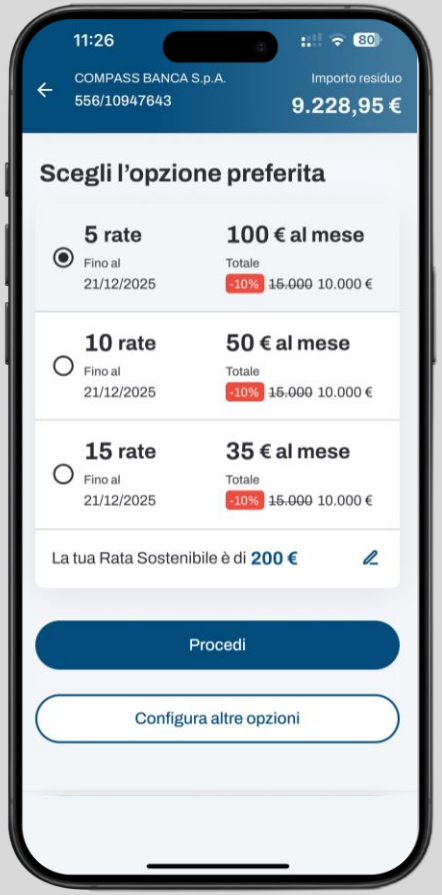
PDR con Cambiali/SDD





Modalità di rientro

Saldo a stralcio



- Il Progetto DSC
  Giuseppe Motta (Resp.le Scientifico progetto DSC - Fire Group S.p.A. capofila ATS progetto)
- La gestione progettuale
  Massimiliano Salerno (Lenovys S.r.l.)
- Obiettivi ed architettura tecnologica del portale DSC
  Marco Cecere (Fire Group S.p.A.)
- Un consulente virtuale per la sostenibilità finanziaria
  Dario Carta Mantiglia (MRCS3 Holding S.r.l.)
- Posizionamento strategico del portale di Digital e Social Collection
  Marco Romano (Università di Catania)
- Prospettive di capitalizzazione degli esiti del progetto
  Francesco Liardo (CERID S.Coop.)

Obiettivi

La creazione di un **agente virtuale** per analizzare la situazione finanziaria del singolo individuo, tenendo conto non solo dei suoi dati economici personali, ma anche del contesto familiare in cui vive.

L'analisi si estende a una comprensione delle **dinamiche economiche quotidiane** che influenzano la **capacità di far fronte agli impegni finanziari**.

Attraverso l'utilizzo di algoritmi avanzati e modelli predittivi, l'agente è in grado di determinare quale sia la **rata minima sostenibile** per ciascun soggetto, ovvero l'importo che può essere ragionevolmente versato senza compromettere l'equilibrio economico e sociale della persona e del suo nucleo familiare.

Questo approccio consente di evitare soluzioni standardizzate e potenzialmente insostenibili, favorendo invece **percorsi personalizzati e realistici di rientro dal debito**.

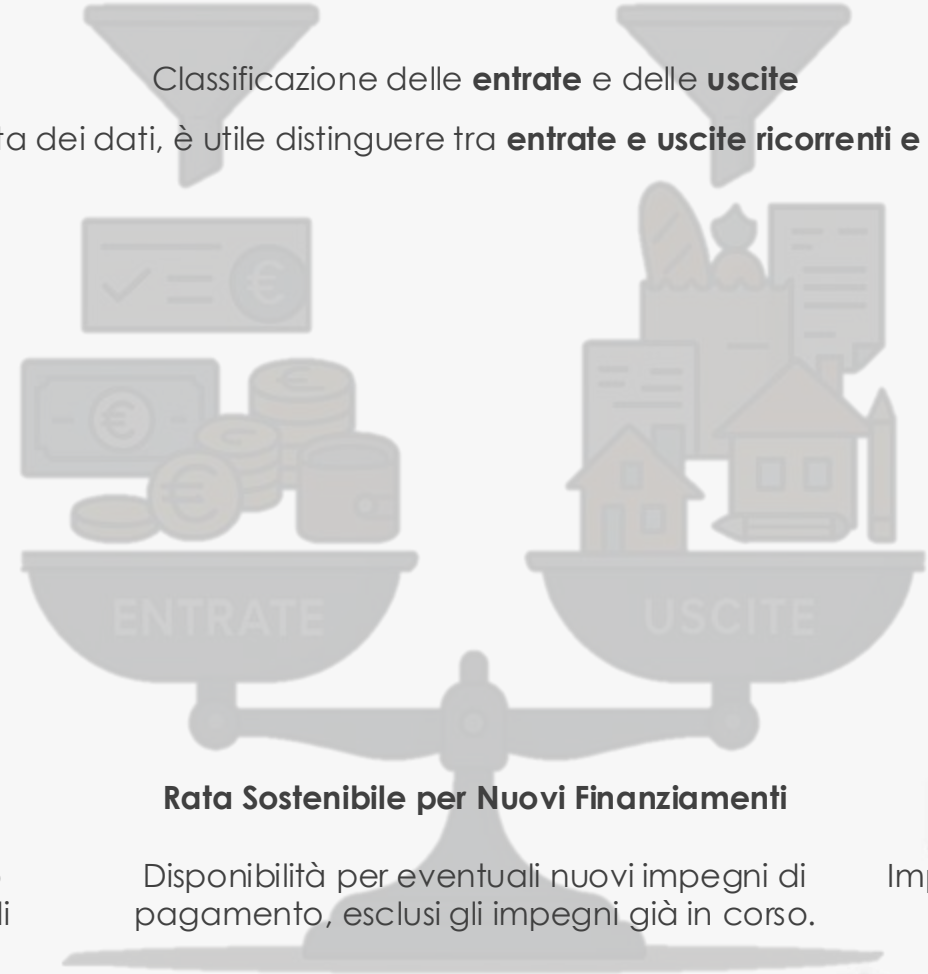
Inoltre l'agente **valuta il livello di educazione finanziaria** dell'utente.

Attraverso l'interazione con la piattaforma, l'agente raccoglie informazioni sul comportamento finanziario, sulle abitudini di spesa, sulla comprensione dei concetti economici di base e sulla capacità di pianificazione. Questo consente di attivare percorsi di miglioramento e formazione mirati, con **l'obiettivo di rafforzare nel tempo la resilienza finanziaria delle persone**.

Algoritmo – calcolo rata sostenibile

Classificazione delle **entrate** e delle **uscite**

Nella raccolta dei dati, è utile distinguere tra **entrate e uscite ricorrenti e non ricorrenti**.



Rata Sostenibile Globale

Capacità complessiva di rimborso dell'individuo, includendo le rate di finanziamenti già in essere.

Rata Sostenibile per Nuovi Finanziamenti

Disponibilità per eventuali nuovi impegni di pagamento, esclusi gli impegni già in corso.

Rata Sostenibile per Rinegoziazione

Impegno sostenibile rinegoziato in caso di rata esistente non più sostenibile.

UNIONE EUROPEA
REPUBBLICA ITALIANA
REGIONE SICILIANA
POR FESR SICILIA 2014-2020
POC SICILIA 14-20

Algoritmo – calcolo rata sostenibile

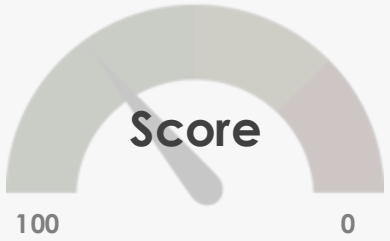


+	Entrate ricorrenti	Media ponderata delle entrate ricorrenti mensili
-	Spese ricorrenti	Media ponderata delle uscite ricorrenti mensili
=	**MARGINE 1**	
x	(1 + Correzione)	Correzione basata su Trend e Volatilità
+	HELP	Importo di supporto ricavato dal saldo intermedio
=	**MARGINE 2**	
-	FIN	Sommatoria rate da debiti finanziari
=	**MARGINE 3**	
-	Cuscinetto	Importo di sicurezza per coprire eventuali imprevisti
=	**MARGINE 4**	

Rata Sostenibile Globale	**Rata Sostenibile per Nuovi Finanziamenti**	**Rata Sostenibile per Rinegoziazione**
MARGINE 2 - Cuscinetto	MARGINE 4	MARGINE 2 – (FIN – rata da rinegoziare)

Algoritmo – rating di capacità di gestione finanziaria

Parametro (mensile)	Saldo	% risparmio	Rapp. indebitamento	Runway	Debt score / % scaduto
Score parametro	Score saldo	Score risparmio	Score rapp. indeb.	Score runway	Score pagamenti
Peso iniziale	20%	20%	25%	15%	20%
Score iniziale	$\sum_{i=1}^{M}(Score_i \; x \; Peso_i)$				
Bonus / Malus		Andamentale (Trend + volatilità)		Immobili (Categoria + Rendita catastale)	
Score intermedio	$Score\ Iniziale + Bonus_Malus\ Complessivo$				
Limiti		Max Score Scaduto		Max Score Scoperto	
Score finale	$\min(Score\ Persona\ Intermedio, Max\ Score\ Finale)$				







FESR SICILIA 2014-2020
POC SICILIA 14-20

Design dell'infrastruttura

Criteri di valutazione

Scalabilità e modularità

Gestione di un'infrastruttura flessibile e modulare, ideale per una piattaforma in continua evoluzione

Sicurezza avanzata

Conformità agli standard ISO/IEC 27001, garantisce la protezione dei dati sensibili degli utenti, con crittografia TLS/SSL e gestione sicura delle API Key

Servizi integrati

Uso combinato di servizi integrati ma modulari per l'orchestrazione di flussi complessi, automatizzazione delle valutazioni e integrazione di modelli predittivi in modo efficiente

Affidabilità e interoperabilità

Ambiente cloud affidabile, compatibile con tecnologie standard per facilitare l'integrazione con altri sistemi

Tecnologie

{ REST:API }

Azure API Management

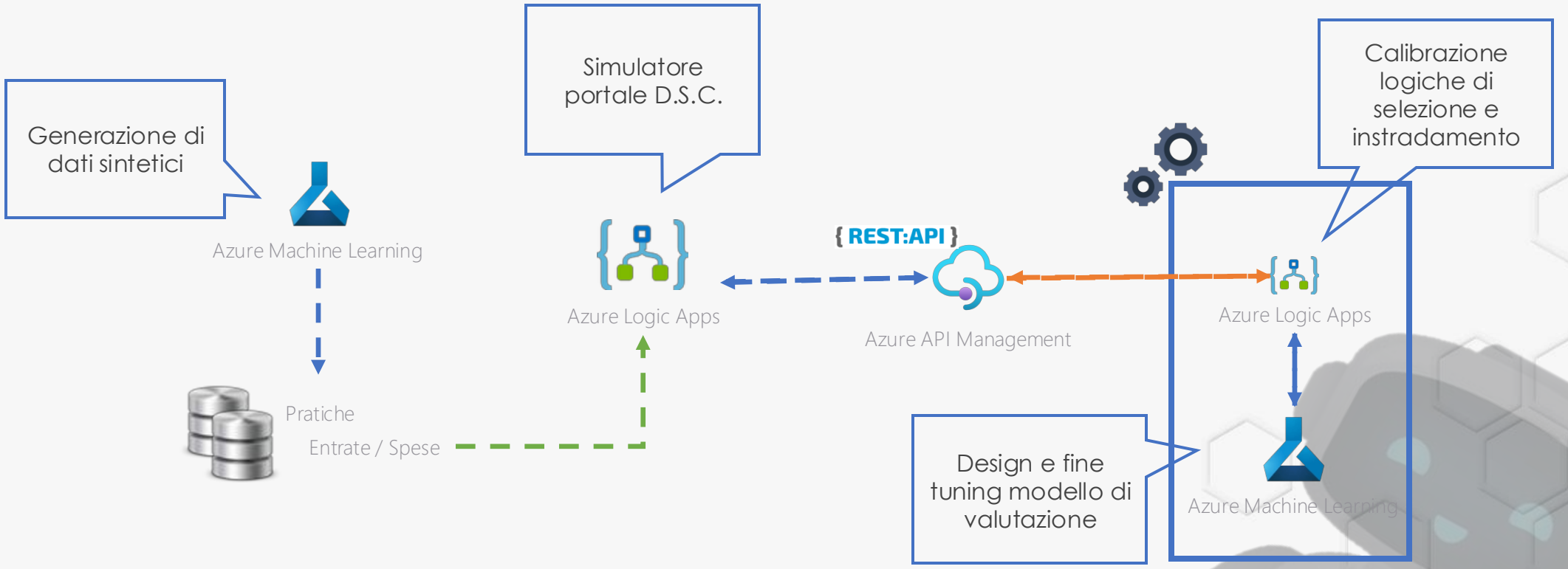
Azure Logic Apps

Azure Machine Learning

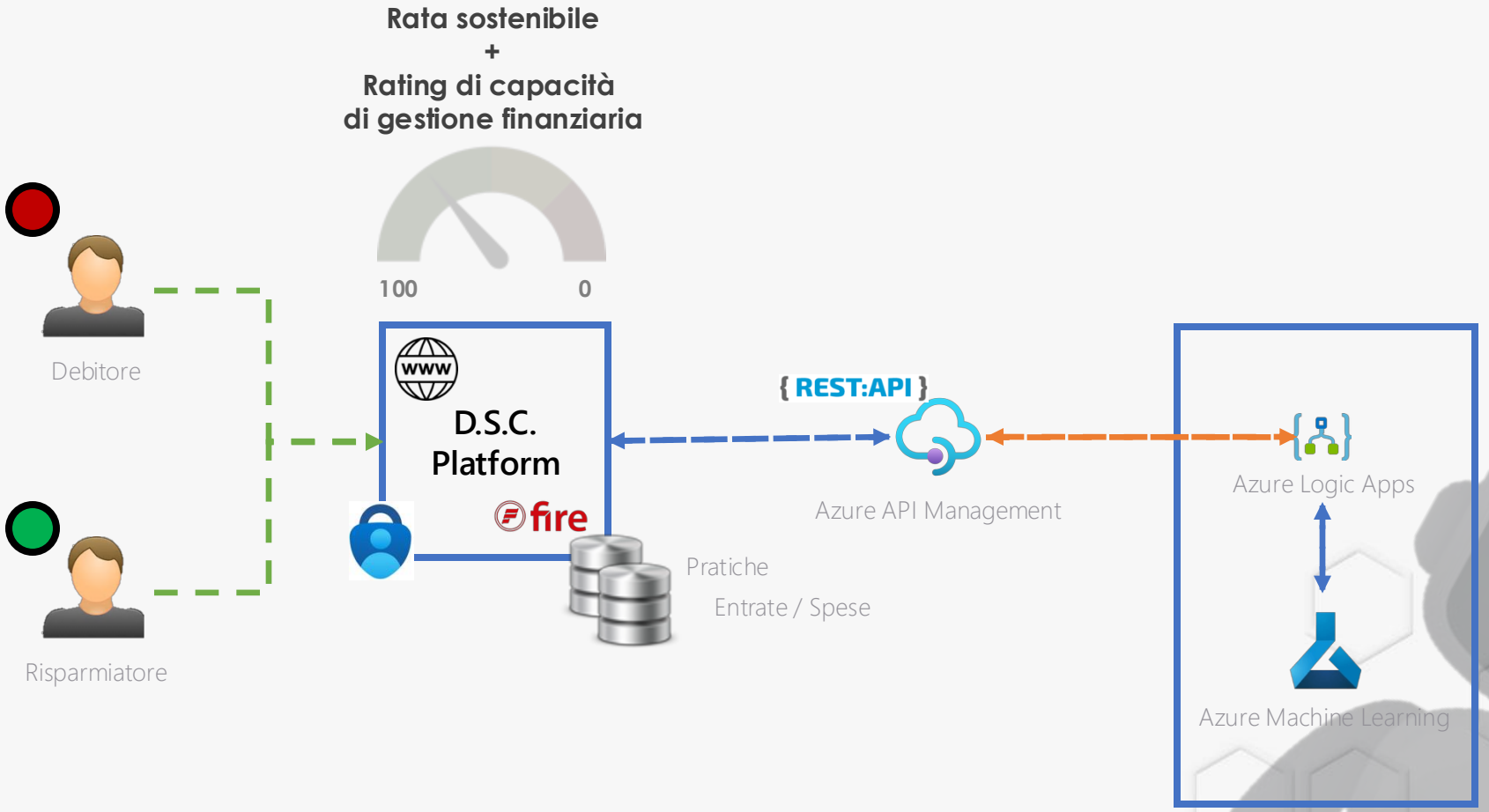


UNIONE EUROPEA · REPUBBLICA ITALIANA · REGIONE SICILIANA · PO FESR SICILIA 2014-2020 · POC SICILIA 14-20

Sviluppo


Generazione di dati sintetici
Azure Machine Learning
Simulatore portale D.S.C.
Azure Logic Apps
{ REST:API }
Azure API Management
Calibrazione logiche di selezione e instradamento
Azure Logic Apps
Azure Machine Learning
Design e fine tuning modello di valutazione
Pratiche
Entrate / Spese

Servizio



FESR SICILIA 2014-2020
POC SICILIA 14-20

- Il Progetto DSC
  Giuseppe Motta (Resp.le Scientifico progetto DSC - Fire Group S.p.A. capofila ATS progetto)
- La gestione progettuale
  Massimiliano Salerno (Lenovys S.r.l.)
- Obiettivi ed architettura tecnologica del portale DSC
  Marco Cecere (Fire Group S.p.A.)
- Un consulente virtuale per la sostenibilità finanziaria
  Dario Carta Mantiglia (MRCS3 Holding S.r.l.)
- **Posizionamento strategico del portale di Digital e Social Collection**
  Marco Romano (Università di Catania)
- Prospettive di capitalizzazione degli esiti del progetto
  Francesco Liardo (CERID S.Coop.)

Enfasi sul Knowledge Management

Evoluzione verso la Knowledge economy:

- dell'informazione
- delle reti

PROBLEMA DELLA CONOSCENZA

Knowledge Management: un approccio integrato alla creazione, acquisizione, memorizzazione, diffusione e utilizzo della conoscenza

Generare
Trasformare
Combinare
Assorbire
Sviluppare
Diffondere …

Knowledge Management & Knowledge Networks

- Il knowledge network è definito quale mappa dei flussi di conoscenza tra attori presenti in un ecosistema di conoscenza.
- Il knowledge network è un deposito ampio e complesso di conoscenza, expertise ed esperienza accumulata dai diversi attori, dal quale sia i membri interni che quelli esterni possono ricavare benefici.
- Il knowledge, cioè la conoscenza è l'output di un processo di apprendimento.
- Knowledge network si fa riferimento ad un sistema (o ad una rete) di sottosistemi (o componenti) interrelati, ognuno dei quali sviluppa uno specifico compito altamente specializzato secondo regole di massima efficacia ed efficienza grazie ad alti livelli di conoscenza ed expertise accumulati all'interno del proprio campo di operazioni.

Ecosistemi della conoscenza: flussi di conoscenze

- È stata realizzata una mappatura degli attori del knowledge network nell'ambito dell'educazione finanziaria, dei loro processi di diffusione dei flussi di conoscenza che alimentano saperi e competenze.
- Il focus diventano le connessioni tra attori e soprattutto la loro evoluzione e la capacità di ristabilire un nuovo equilibrio ecosistemico con l'ambiente che li circonda. È un equilibrio dinamico che nel suo continuo evolversi trova sempre il modo per ricombinare in maniera unica tutti gli elementi che lo compongono.
- Gli ecosistemi della conoscenza evolvono seguendo percorsi orientati alla creazione di nuove conoscenze attraverso un lavoro di ricerca congiunto, la collaborazione o lo sviluppo della base di conoscenze, l'interazione tra attori, il trasferimento tecnologico (Quin et al., 1998).

Ecosistemi della conoscenza: flussi di conoscenze

- L’ecosistema della conoscenza ha proprietà auto-organizzanti e auto-funzionanti come gli ecosistemi naturali.
- Attraverso le interazioni, gli attori dell'ecosistema sono in grado di produrre costantemente nuovi risultati combinando artefatti, abilità e idee, e questi diversi risultati di conoscenza e di innovazione distinguono gli ecosistemi l'uno dall'altro.

Data Knowledge Platform per la formazione finanziaria

Un Data Knowledge Platform Ecosystem è un ambiente integrato che combina strumenti, tecnologie e pratiche per gestire, organizzare e sfruttare i dati in un'organizzazione, con l'obiettivo di trasformarli in conoscenza utilizzabile.

- Infrastruttura Dati
- Strumenti di Integrazione Dati
- Gestione dei Dati
- Artificial Intelligence
- Knowledge Management
- User Interface & Collaboration

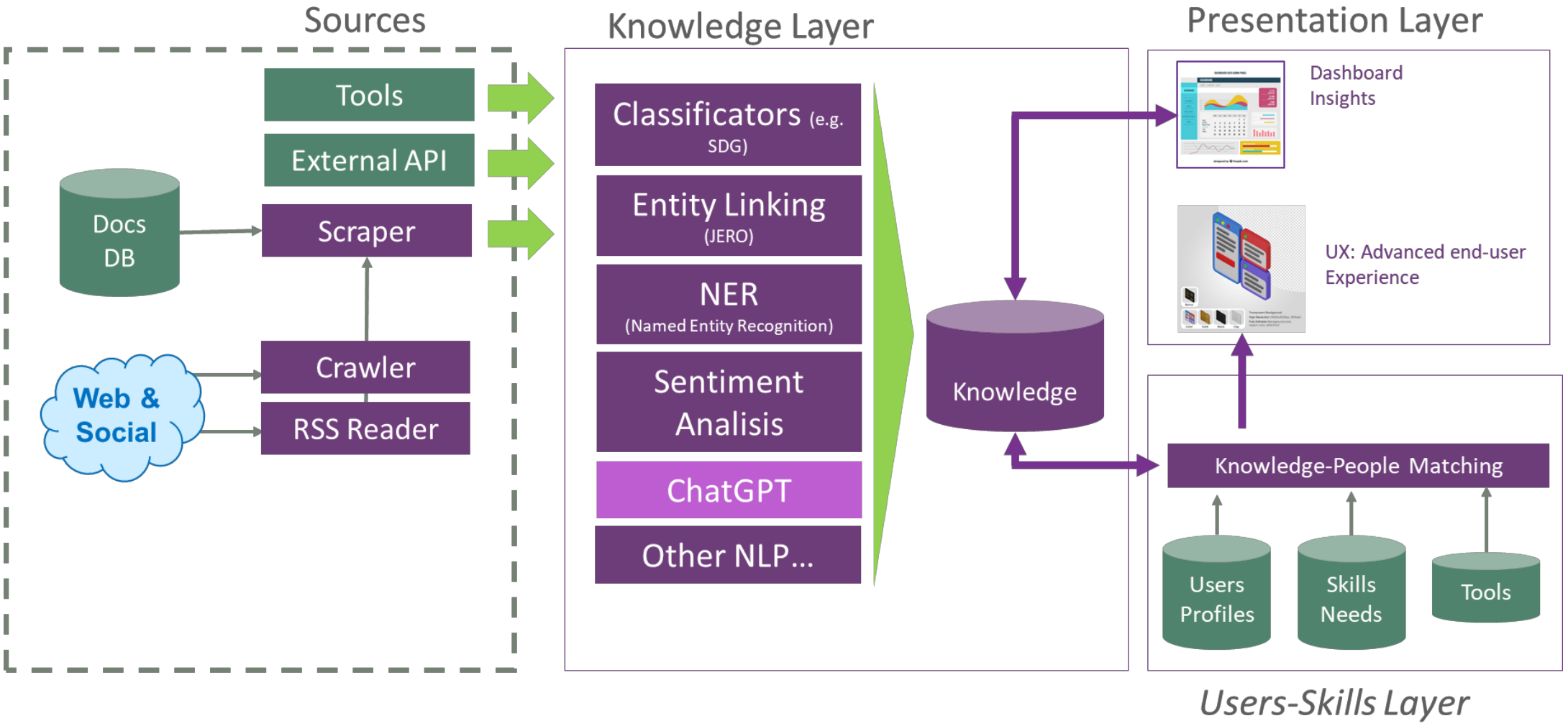
UNIONE EUROPEA
REPUBBLICA ITALIANA
REGIONE SICILIANA
FESR SICILIA 2014-2020
POC SICILIA 14-20

Data Knowledge Platform per la formazione finanziaria (cont.)

Il Data Knowledge Platform evidenzia l'importanza delle connessioni tecnologiche nella gestione dei dati, utilizzando architetture e interfacce condivise che si rifanno al concetto di «piattaforma digitale»:

- supportare la trasformazione di dati in informazioni significative e conoscenza, che possono essere utilizzate per la formazione finaziaria;
- trasformare gli stock in flussi di conoscenze catalogati in data dictionary;
- potenziare l'estrazione e condivisione di conoscenze con strumenti dell'Intelligenza Artificiale generativa;
- diffondere la conoscenza a un pubblico ampio per massimizzare l'uso e valorizzare soluzioni innovative.

Knowledge Mangement Framework



Data Knowledge Platform: Digital Social Collection

Piattaforma software (deep tech knowledge management system) in grado di acquisire, erogare e distribuire conoscenza.

Il sistema fornito in modalità cloud SaaS è in grado di:

- acquisire documenti testuali di vario formato e da varie fonti per la costruzione di un "data dictionary";

- impiegare algoritmi di NLP per effettuare operazioni per l'estrazione di informazioni, la custerizzazione tematica, l'arricchimento semantico, la semplificazione e l'indicizzazione per facilitare la ricerca;

- effettuare una sintesi generativa;

- fornire un layer multimediale di presentazione ed user experience che consenta il mathcing tra la conoscenza acquisita contenuta nel "data dictionary" e l'erogazione personalizzata delle informazioni rispetto alle specificità del target e coerenti con il contesto di riferimento;

- fornire un frontend ad uso amministrativo (console admin) che permetta una comoda gestione editoriale dei contenuti di piattaforma, per il caricamento e l’aggiunta di informazioni testuali (es. didascalie, alt text, label) e per la gestione del servizio di creazione dei video.

UNIONE EUROPEA
REPUBBLICA ITALIANA
REGIONE SICILIANA
FESR SICILIA 2014-2020
POC SICILIA 14-20

- Il Progetto DSC
  Giuseppe Motta (Resp.le Scientifico progetto DSC - Fire Group S.p.A. capofila ATS progetto)
- La gestione progettuale
  Massimiliano Salerno (Lenovys S.r.l.)
- Obiettivi ed architettura tecnologica del portale DSC
  Marco Cecere (Fire Group S.p.A.)
- Un consulente virtuale per la sostenibilità finanziaria
  Dario Carta Mantiglia (MRCS3 Holding S.r.l.)
- Posizionamento strategico del portale di Digital e Social Collection
  Marco Romano (Università di Catania)
- **Prospettive di capitalizzazione degli esiti del progetto**
  Francesco Liardo (CERID S.Coop.)

PR FESR Sicilia 2021-2027

Opportunità Coesione

Itinerari in Sicilia per imprese, enti e organizzazioni del Terzo Settore

DIPARTIMENTO

Attività Produttive

AVVISI DI PROSSIMA PUBBLICAZIONE DA CALENDARIO INVITI

Presentazione Opportunità Coesione – *PR FESR SICILIA 2021-2027*

AVVISO Ripresa Sicilia Plus (1.1.1 A)

Prossima pubblicazione

Obiettivo Specifico: 1.1 «Sviluppare e rafforzare le capacità di ricerca e di innovazione e l'introduzione di tecnologie avanzate»

Azione: 1.1.1 A «Promozione della ricerca collaborativa e del trasferimento tecnologico»

Titolo completo avviso: Ricerca Collaborativa: Ripresa Sicilia plus

- **Dotazione complessiva:** **151.141.451,50 EUR**
- **Area geografica interessata:** Sicilia
- **Obiettivo:** sostenere la realizzazione di progetti di Ricerca Industriale e/o di Sviluppo Sperimentale al fine di promuovere il trasferimento tecnologico alle imprese
- **Beneficiari:**
  - ❖ Imprese e loro aggregazioni con personalità giuridica, come di seguito individuate:
    - *Grandi Imprese (GI);*
    - *Micro e Piccole e Medie imprese (MPMI);*
    - *Mid Cap [Imprese diverse da PMI di cui all'art. 5, comma 2, lettere a) e d) del Reg. (UE) 2021/1058;*
  - ❖ Organismi di ricerca secondo la definizione art. 2, punto 83) del Reg. UE 651/2014 e s.m.i. (di seguito GBER)
  - ❖ Infrastrutture di ricerca secondo la definizione di cui all'art. 2, punto 91) del GBER

- **Data apertura avviso:** **come indicata all'interno del Calendario ufficiale degli Avvisi**
- **Apertura della piattaforma per la presentazione delle domande:** **a partire da settembre 2025**, secondo un calendario scaglionato per singolo avviso.
- **Data chiusura avviso (piattaforma):** **fino a un massimo di 60 giorni dalla data di apertura.** La durata esatta sarà definita in sede di Avviso, anche in relazione alle esigenze tecniche della piattaforma e alla necessità di garantire una sincronizzazione efficace delle misure inserite nel Calendario

Presentazione Opportunità Coesione – *PR FESR SICILIA 2021-2027*

AVVISO Ripresa Sicilia Plus (1.1.1 A)

Prossima pubblicazione

- **Operazioni finanziabili:**

Sono finanziabili interventi finalizzati alla realizzazione di progetti di Ricerca industriale (RI) e/o di Sviluppo Sperimentale (SS) -secondo le definizioni contenute nell'art. 2, p.ti 85 e 86 del GBER – realizzati sul territorio regionale al fine di promuovere il trasferimento tecnologico alle imprese.

- **Regimi di aiuto:**
  - ❖ Aiuti per la **ricerca industriale** ex art. 25, comma 5 lett. b) del GBER **[50% dei costi ammissibili + maggiorazioni)**
  - ❖ Aiuti per lo **sviluppo sperimentale** ex art. 25, comma 5 lett. c) del GBER **[25% dei costi ammissibili + maggiorazioni]**
- **Procedure per l'invio delle domande di partecipazione:**
  - ❖ piattaforma informatica per la compilazione della domanda di agevolazione, il cui indirizzo sarà comunicato dall'Amministrazione regionale mediante i canali istituzionali web: **Euroinfosicilia.it** e sito Dipartimento Attività Produttive.
- **Dove trovare le informazioni:**
  - ❖ Euroinfosicilia.it + sito dipartimento AAPP
    - **Informazioni e contatti: Servizio 5.S**
      - ➢ innovazione.ap@regione.sicilia.it
  - ➢ 0917079403

Presentazione Opportunità Coesione – *PR FESR SICILIA 2021-2027*

AVVISO DIGIT IMPRESE (1.1.2)

Prossima pubblicazione

Obiettivo Specifico: 1.1 «Sviluppare e rafforzare le capacità di ricerca e di innovazione e l'introduzione di tecnologie avanzate»

Azione: 1.1.2 «Sostegno all'innovazione delle imprese»

Titolo completo avviso: Digit Imprese

- **Dotazione complessiva:** **19.096.942,00 EUR**
- **Area geografica interessata:** Sicilia
- **Obiettivo:** L'avviso è finalizzato a sostenere nelle MPMI la diffusione di soluzioni e servizi innovativi.
- **Beneficiari:** Micro, Piccole e Medie Imprese (MPMI) - e loro aggregazioni dotate di personalità giuridica - già costituite ed operative da almeno 1 anno ed aventi una sede o una unità produttiva nel territorio della Regione siciliana

- **Data apertura avviso:** **come indicata all'interno del Calendario ufficiale degli Avvisi**
- **Apertura della piattaforma per la presentazione delle domande:** **a partire da settembre 2025**, secondo un calendario scaglionato per singolo avviso.
- **Data chiusura avviso (piattaforma):** **fino a un massimo di 60 giorni dalla data di apertura.** La durata esatta sarà definita in sede di Avviso, anche in relazione alle esigenze tecniche della piattaforma e alla necessità di garantire una sincronizzazione efficace delle misure inserite nel Calendario

Presentazione Opportunità Coesione – *PR FESR SICILIA 2021-2027*

AVVISO DIGIT IMPRESE (1.1.2)

Prossima pubblicazione

- **Operazioni finanziabili:**

  Sono finanziabili sul territorio regionale interventi volti ad innalzare il grado di innovatività delle MPMI siciliane e l'accelerazione delle attività di innovazione (upgrading tecnologico) diversi da quelli finanziati nell'ambito dell'Azione 1.2.2

- **Regime di aiuto:**

  ❖ **Aiuti all'innovazione a favore delle PMI** ex art. 28 (commi da 1 a 4) del Regolamento (UE) 2014/651 e successive modifiche e integrazioni

  [dal 50% all'80% dei costi ammissibili]

- **Procedure per l'invio delle domande di partecipazione:**

  ❖ piattaforma informatica per la compilazione della domanda di agevolazione, il cui indirizzo sarà comunicato dall'Amministrazione regionale mediante i canali istituzionali web: **Euroinfosicilia.it** e sito Dipartimento Attività Produttive

- **Dove trovare le informazioni:**

  ❖ Euroinfosicilia.it + sito dipartimento AAPP

- **Informazioni e contatti: Servizio 9.S**

  ➢ servizimpresa.ap@regione.sicilia.it

  ➢ 095 7137182

Presentazione Opportunità Coesione – *PR FESR SICILIA 2021-2027*

AVVISO DIGIT IMPRESE (1.2.2) Prossima pubblicazione

Obiettivo Specifico: 1.2 «Permettere ai cittadini, alle imprese, alle organizzazioni di ricerca e alle autorità pubbliche di cogliere i vantaggi della digitalizzazione »

Azione: 1.2.2 «Sostegno per la digitalizzazione delle imprese e azioni di sistema per il digitale»

Titolo completo avviso: Digit Imprese – 1.2.2

- **Dotazione complessiva: 16.041.432,00 EUR**
  - **di cui:** € **9.624.859,20** (per aiuti in regime di de-minimis alle MPMI regionali) **+ € 6.416.572,80** (per aiuti in regime di de-minimis agli intermediari dell'innovazione)
- **Area geografica interessata: Sicilia**
- **Obiettivo:** L'azione si articola in due ambiti: **i) sostegno alla transizione digitale nelle imprese (MPMI);**
- **ii) sostegno ai digital innovation hub (D.I.H.) e agli ecosistemi dell'innovazione e, in generale agli intermediari dell'innovazione**
- **Beneficiari:**
  - **MPMI - e loro aggregazioni dotate di personalità giuridica -** già costituite ed operative da almeno 1 anno ed aventi una sede o una unità produttiva nel territorio della Regione siciliana (per il sostegno alla transizione digitale nelle imprese);
  - **Intermediari dell'innovazione** ricadenti nelle seguenti fattispecie: "Infrastrutture di ricerca", "Infrastrutture di Prova e di Sperimentazione", "Poli di Innovazione" di cui alle definizioni contenute nell'art. 2 del RGE, costituiti ed operativi da almeno un anno nel territorio regionale. Rientrano in questa categoria anche i c.d. "Digital Innovation Hub" e gli "Ecosistemi dell'Innovazione*". Sono escluse dal beneficio le MPMI che partecipano ai programmi di accelerazione e/o incubazione dell'Azione 1.1.3. Gli intermediari dell'innovazione dovranno coinvolgere almeno 3 MPMI regionali nei propri interventi.*

- **Data apertura avviso: come indicata all'interno del Calendario ufficiale degli Avvisi**
- **Apertura della piattaforma per la presentazione delle domande: a partire da settembre 2025**, secondo un calendario scaglionato per singolo avviso.
- **Data chiusura avviso (piattaforma): fino a un massimo di 60 giorni dalla data di apertura.** La durata esatta sarà definita in sede di Avviso, anche in relazione alle esigenze tecniche della piattaforma e alla necessità di garantire una sincronizzazione efficace delle misure inserite nel Calendario

Presentazione Opportunità Coesione – *PR FESR SICILIA 2021-2027*

AVVISO DIGIT IMPRESE (1.2.2)

Prossima pubblicazione

- **Operazioni finanziabili:** Interventi finalizzati all'introduzione di **soluzioni digitali ad alto contenuto tecnologico** al fine di accelerare il processo di transizione digitale del MPMI regionali diversi da quelli finanziati nell'ambito dell'Azione 1.1.2 *(per l'ambito: **sostegno alla transizione digitale nelle imprese);***
- Interventi finalizzati a **sostenere e supportare l'attività degli intermediari dell'innovazione** attivi nel territorio regionale, con l'obiettivo di facilitare i processi di innovazione delle MPMI siciliane attraverso percorsi di transizione digitale, ad esclusione delle MPMI già coinvolte nei programmi di accelerazione finanziati nell'ambito dell'Azione 1.1.3.

- **Regime di aiuto:**
  - ❖ Reg. UE 2023/2381 – Aiuti in regime di *de-minimis* **[80% dei costi ammissibili]**
- **Procedure per l'invio delle domande di partecipazione:**
  - ❖ piattaforma informatica per la compilazione della domanda di agevolazione, il cui indirizzo sarà comunicato dall'Amministrazione regionale mediante i canali istituzionali web: **Euroinfosicilia.it** e sito Dipartimento Attività Produttive.
- **Dove trovare le informazioni:**
  - ❖ Euroinfosicilia.it + sito dipartimento AAPP
- **Informazioni e contatti: Servizio 9.S**
  - ➢ servizimpresa.ap@regione.sicilia.it
  - ➢ 095 7137182

Presentazione Opportunità Coesione – *PR FESR SICILIA 2021-2027*

AVVISO RIQUALIFICAZIONE CAPITALE UMANO (1.4.1.)

Prossima pubblicazione

Obiettivo Specifico: 1.4 «Sviluppare le competenze per la specializzazione intelligente, la transizione industriale e l'imprenditorialità » Azione: 1.4.1 «Sviluppare le competenze per la specializzazione intelligente, la transizione industriale e l'imprenditorialità»

Titolo completo avviso: Avviso Riqualificazione Capitale Umano

- **Dotazione complessiva: 25.193.456,00 EUR**
- **Area geografica interessata: Sicilia**
- **Obiettivo:** l'azione intende soddisfare i fabbisogni di competenze delle imprese impegnate in percorsi di specializzazione intelligente e per la transizione industriale che possano agevolarle nell'acquisizione, nell'utilizzo e nella piena valorizzazione delle potenzialità delle tecnologie chiave abilitanti (KETs).
- **Beneficiari:** Aggregazioni di Micro e Piccole e Medie imprese (MPMI) con personalità giuridica, costituite o da costituirsi.
- **Data apertura avviso: come indicata all'interno del Calendario ufficiale degli Avvisi**
- **Apertura della piattaforma per la presentazione delle domande: a partire da settembre 2025**, secondo un calendario scaglionato per singolo avviso.
- **Data chiusura avviso (piattaforma): fino a un massimo di 60 giorni dalla data di apertura.** La durata esatta sarà definita in sede di Avviso, anche in relazione alle esigenze tecniche della piattaforma e alla necessità di garantire una sincronizzazione efficace delle misure inserite nel Calendario

Presentazione Opportunità Coesione – *PR FESR SICILIA 2021-2027*

AVVISO RIQUALIFICAZIONE CAPITALE UMANO (1.4.1)

Prossima pubblicazione

- **Operazioni finanziabili:** potenziamento delle competenze del capitale umano *(up-skilling e/o re-skilling)* a favore di aggregazioni di MPMI. In tale contesto, l'intervento a favore delle Reti di Imprese può includere anche il sostegno degli studi preliminari sulle tipologie di eccellenza necessarie per orientare lo sviluppo delle competenze delle imprese.
  - *Questa tipologia di intervento finanziabile sottende un'identificazione da parte del soggetto/i proponente/i dei fabbisogni di tipo "business driven", ovvero di fabbisogni determinati da concrete esigenze di innovazione espresse dalle imprese in funzione dei propri obiettivi strategici di sviluppo e adottamento delle tecnologie chiave abilitanti (KETs).*

- **Regime di aiuto:**
  - **«Aiuti all'innovazione a favore delle PMI»** ex art. 28 (4) del Reg. UE 651/2014 e ss.mm.ii. per il sostenimento dei costi connessi con l'acquisizione di servizi di consulenza e di sostegno all'innovazione con **un'intensità di aiuto pari all' 80% dei relativi costi ammissibili.** Il riparto degli aiuti concessi tra i soggetti partecipanti all'aggregazione avverrà secondo le modalità previste in sede di Avviso
- **Procedure per l'invio delle domande di partecipazione:**
  - piattaforma informatica per la compilazione della domanda di agevolazione, il cui indirizzo sarà comunicato dall'Amministrazione regionale mediante i canali istituzionali web: **Euroinfosicilia.it** e sito Dipartimento Attività Produttive
- **Dove trovare le informazioni:**
  - Euroinfosicilia.it + sito Dipartimento AAPP
- **Informazioni e contatti: Dipartimento AA.PP.**
  - dirigente.attivitaproduttive@regione.sicilia.it
  - 091 7079402

FOCUS azione 1.1.1 A - Allegato 1 – Modello di Scheda per la Base giuridica degli Aiuti

Azione del Programma Operativo	**1.1.1 A "Progetti di ricerca collaborativa"**
Risorse finanziarie disponibili	• **~~151.141.451,50 euro~~**
Tipologia di aiuto	□ De minimis - Regolamento (UE)1407/2013 **X** In esenzione - Regolamento (UE) 651/2014 e s.m.i.
Categoria di aiuto	Progetti di **ricerca industriale** e di **sviluppo sperimentale** sulla base di quanto previsto dal GBER all'art. 25 "Aiuti a progetti di ricerca e sviluppo"
Tipologia beneficiari	Imprese e loro aggregazioni con personalità giuridica, come di seguito individuate: - Grandi Imprese (GI); (*) - Micro e Piccole e Medie imprese (MPMI); - Mid Cap [Imprese diverse da PMI di cui all'art. 5, comma 2, lettere a) e d) del Reg. (UE) 2021/1058; - Organismi di ricerca secondo la definizione art. 2, punto 83) del Reg. UE 651/2014 e s.m.i. (di seguito GBER) (**) - Infrastrutture di ricerca secondo la definizione di cui all'art. 2,punto 91) del GBER (**). (*) Per le Grandi imprese la concessione delle agevolazioni è subordinata al preventivo accertamento del rispetto del c.d. "Effetto di incentivazione" nei termini di cui all'art. 6, comma 3, lett. b) del GBER ed alla attivazione di una collaborazione effettiva con una PMI. (**) È consentita la partecipazione di organismi di ricerca e/o di infrastrutture di ricerca che svolgono attività prevalentemente NON economica ai sensi della Comunicazione della Commissione 2022/414/01. I soggetti di cui ai punti precedenti dovranno disporre di una sede operativa in Sicilia non più tardi del termine fissato all'interno dell'Avviso per la presentazione della prima richiesta di erogazione delle agevolazioni di spettanza. *N.B. I requisiti soggettivi per ciascuna tipologia di beneficiario individuata, le forme di costituzione previste per il soggetto proponente - unitamente ai requisiti di composizione delle aggregazioni - saranno adottati in sede di Avviso. Ciascuna aggregazione dovrà prevedere obbligatoriamente la presenza di almeno un Organismo di ricerca.*
Settori ammissibili Classificazione per sezioni Ateco	Tutti i settori fatta eccezione di quelli riportati nella successiva sezione "Codici ATECO esclusi".
Codici Ateco esclusi	- Imprese con codici ATECO ricadenti nei settori della «produzione primaria di prodotti agricoli», ovvero la produzione di prodotti del suolo e dell'allevamento, della pesca e dell'acquacoltura di cui all'Allegato I del Trattato UE; - settori esclusi in base all'articolo 7 del Regolamento (UE) 2021/1058 (c.d. "Regolamento FESR 2021-27); - Imprese con codici ATECO ricadenti nel settore del Turismo ai sensi della l.r. 9/2021 art.77, comma 3.

Tipologia di intervento finanziabile	Sono finanziabili sul territorio regionale interventi finalizzati alla realizzazione di progetti di **Ricerca industriale** (RI) e/o di **Sviluppo Sperimentale** (SS) - secondo le definizioni contenute nell'art. 2, p.ti 85 e 86 del GBER - al fine di promuovere il trasferimento tecnologico alle imprese.
Soglia di investimento	Le soglie minime e massime di investimento del programma di spesa per progetto sono rispettivamente pari a **2 milioni di EUR** (min) e ~~**5 milioni di EUR** (max).~~
Spese ammissibili/spese non ammissibili (*)	Costi per la realizzazione di progetti di Ricerca Industriale (RI) e/o di Sviluppo Sperimentale (SS) [ex. art. 25, comma 3 del GBER] come di seguito dettagliato: **1) Personale**: costo del lavoro di ricercatori, tecnici e altro personale ausiliario nella misura in cui sono effettivamente impiegati nel progetto. La rendicontazione dei costi connessi con la presente tipologia di spese avverrà esclusivamente mediante utilizzo delle Unità di Costo Standard di cui alla metodologia adottata con Decreto interministeriale (MIMIT-MUR) del 4 gennaio 2024 recante tempo per tempo vigente e allegata all'Avviso. **2) Costi relativi a strumentazione e attrezzature** nella misura e per il periodo in cui sono utilizzati per il progetto. Se gli strumenti e le attrezzature non sono utilizzati per tutto il loro ciclo di vita per il progetto, sono considerati ammissibili unicamente i costi di ammortamento corrispondenti alla durata del progetto, calcolati secondo principi contabili generalmente accettati. **3) Costi relativi agli immobili e ai terreni** nella misura e per il periodo in cui sono utilizzati per il progetto. Sono considerati ammissibili unicamente i costi di ammortamento corrispondenti alla durata del progetto, calcolati secondo principi contabili generalmente accettati. **4) Costi per la ricerca contrattuale, le conoscenze e i brevetti** acquisiti o ottenuti in licenza da fonti esterne alle normali condizioni di mercato, nonché costi per i servizi di consulenza e servizi equivalenti utilizzati esclusivamente ai fini del progetto. **5) Realizzazione di attività di comunicazione e disseminazione dei risultati della ricerca**: attività di comunicazione esterna finalizzate a promuovere un'ampia diffusione dei risultati e prodotti progettuali presso i settori/gruppi target, nonché a sensibilizzare i potenziali utilizzatori e i diversi soggetti coinvolti nelle tematiche progettuali (incluso il grande pubblico), al fine di ampliare il coinvolgimento degli stessi e contribuire nel lungo periodo alla condivisione e alla replicabilità dei risultati. Tali costi si qualificano quali "servizi di consulenza e servizi equivalenti utilizzati esclusivamente ai fini del progetto" secondo quanto previsto dall'art. 25, comma 3, lett. d) del GBER. **6) Spese generali supplementari e altri costi di esercizio**, compresi i costi dei materiali, delle forniture e di prodotti analoghi, direttamente imputabili al progetto in misura forfettaria pari al 20% del totale degli altri costi ammissibili per il progetto di ricerca industriale, entro i limiti previsti dall'art. 20 del Regolamento delegato (UE) n. 480/2014 e dall'art. 29 del Regolamento (UE) n. 1290/2013. (*) Le specifiche limitazioni previste per ciascuna tipologia di spesa (massimali, metodi di calcolo, modalità di rendicontazione, documentazione giustificativa e altri requisiti specifici) saranno specificate in sede di Avviso. (*) Il programma di spesa dovrà rispettare il principio "Do No Significant Harm" (DNSH), garantendo che le attività oggetto di finanziamento non arrechino un danno significativo agli obiettivi ambientali previsti dalla normativa Unionale. Analogamente, dovrà essere rispettato il principio del *climate proofing*, conformemente agli orientamenti tecnici della Commissione sulla verifica della sostenibilità climatica degli investimenti,

	assicurando la resilienza agli impatti climatici avversi attuali e futuri e la coerenza con gli obiettivi di neutralità climatica dell'Unione Europea. **N.B.** In considerazione delle diverse intensità di aiuto previste per i progetti di Ricerca Industriale (RI) e Sviluppo Sperimentale (SS) ai sensi dell'art. 25 GBER, le proposte progettuali dovranno esplicitare in modo inequivocabile quali spese sono riferite ad attività di Ricerca Industriale e quali ad attività di Sviluppo Sperimentale, qualora il progetto preveda entrambe le categorie. In sede di avviso – come anche mediante specifiche linee guida di rendicontazione successive all'avviso – saranno specificate le modalità di rendicontazione delle spese riferite alla Ricerca Industriale e allo Sviluppo Sperimentale che dovranno pertanto essere contabilizzate, monitorate e rendicontate separatamente, mantenendo una chiara demarcazione contabile tra le due tipologie di attività.
Procedure	□ Procedura automatica □ Procedura valutativa - a sportello **X Procedura valutativa - a graduatoria** □ Procedura negoziale
Forme del contributo	**X Contributo in conto capitale** □ Contributo in conto interessi □ Finanziamento agevolato □ Sgravi fiscali o contributivi
Intensità massima di aiuto o aiuto massimo concedibile	Aiuto in esenzione con le seguenti intensità: - Per gli aiuti alla **ricerca industriale**, il **50%** dei costi ammissibili [ex art. 25, comma 5 lett. b) del GBER], fatte salve le maggiorazioni previste dall'art. 25, comma 6 del GBER ove pertinenti. - Per gli aiuti allo **sviluppo sperimentale** il **25%** dei costi ammissibili [ex art. 25, comma 5 lett. c) del GBER], fatte salve le maggiorazioni previste dall'art. 25, comma 6 del GBER ove pertinenti. Per i progetti di ricerca industriale e/o di sviluppo sperimentale, o parte di essi, che coinvolgano **organismi di ricerca e/o infrastrutture di ricerca** che svolgono attività prevalentemente NON economica si applicano le disposizioni di cui alla Sezione 2.1 della Comunicazione della Commissione europea 2022/C 414/01, pertanto, la misura non rientra nel campo di applicazione degli Aiuti di Stato. Per quest'ultima tipologia di soggetti proponenti si prevede l'applicazione di una contribuzione pubblica massima pari al 100% del costo totale ammissibile per i programmi di investimento.
Requisiti di ammissibilità	- Requisiti di ricevibilità ed ammissibilità generale di cui al documento "Programma Regionale FESR Sicilia 2021/2027. Documento 'Metodologia e criteri di selezione delle operazioni'. - Requisiti di ammissibilità specifici per l'Azione 1.1.1; - Il progetto e le relative finalità sono coerenti con la S3 e rientra all'interno di uno degli ambiti tematici individuati dalla stessa (DGR n. 290 del 31/05/2022): *Agroalimentare; Economia del mare; Energia; Scienze della Vita; Smart Cities & Communities; Turismo Cultura e Beni Culturali; Ambiente, Risorse Naturale e Sviluppo Sostenibile.* - Gli operatori economici non debbono risultare "imprese in difficoltà" secondo la definizione di cui al punto 18 dell'art. 2 del GBER. - Le Grandi Imprese (GI) possono partecipare solo in collaborazione effettiva con una o più PMI.
Criteri di valutazione	- Rapporto tra cofinanziamento privato e investimento complessivo.

	- Qualità tecnica e completezza della proposta progettuale in termini di definizione degli obiettivi, adeguatezza del programma di lavoro in relazione alle risorse e diffusione di risultati della ricerca alle imprese. - Composizione e qualificazione del partenariato in termini di competenze e di rappresentatività della filiera produttiva/tecnologica. - Qualità economico-finanziaria del progetto in termini di economicità della proposta, e di sostenibilità del piano di impresa.
Criteri di premialità	- Presenza di processi di ricerca e innovazione, trasferimento di tecnologie e cooperazione tra imprese, incentrati sull'economia circolare o sullo sviluppo sostenibile, l'economia verde o l'economia blu; - Numero delle organizzazioni di ricerca nazionali ed internazionali coinvolte; - riconducibilità delle progettualità ad ambiti relativi alla Strategia WEST MED e/o EUSAIR in coerenza con quanto disposto dal PR FESR Sicilia 2021- 2027 (RSO 1.1); - Presenza di innovazioni a livello di prodotto o di processo nel progetto.

*Allegato: elenco categorie di aiuto ex Regolamento (UE) 651/2014
Articolo 14 - Aiuti a finalità regionale agli investimenti Articolo 16 - Aiuti a finalità regionale per lo sviluppo urbano Articolo 17 - Aiuti agli investimenti a favore delle PMI Articolo 18 - Aiuti alle PMI per servizi di consulenza
Articolo 19 - Aiuti alle PMI per la partecipazione alle fiere
Articolo 20 - Aiuti per i costi di cooperazione sostenuti dalle PMI che partecipano a progetti di cooperazione territoriale europea Articolo 21 - Aiuti al finanziamento del rischio
Articolo 22 - Aiuti alle imprese in fase di avviamento
Articolo 23 - Aiuti alle piattaforme alternative di negoziazione specializzate nelle PMI Articolo 24 - Aiuti ai costi di esplorazione
Articolo 25 - Aiuti a progetti di ricerca e sviluppo
Articolo 26 - Aiuti agli investimenti per le infrastrutture di ricerca Articolo 27 - Aiuti ai poli di innovazione
Articolo 28 - Aiuti all'innovazione a favore delle PMI
Articolo 29 - Aiuti per l'innovazione dei processi e dell'organizzazione
Articolo 30 - Aiuti alla ricerca e sviluppo nei settori della pesca e dell'acquacoltura
Articolo 36 - Aiuti agli investimenti che consentono alle imprese di andare oltre le norme dell'Unione in materia di tutela ambientale o di innalzare il livello di tutela ambientale in assenza di tali norme
Articolo 37 - Aiuti agli investimenti per l'adeguamento anticipato a future norme dell'Unione Articolo 38 - Aiuti agli investimenti a favore di misure di efficienza energetica
Articolo 39 - Aiuti agli investimenti a favore di progetti per l'efficienza energetica degli immobili Articolo 40 - Aiuti agli investimenti a favore della cogenerazione ad alto rendimento
Articolo 41 - Aiuti agli investimenti volti a promuovere la produzione di energia da fonti rinnovabili
Articolo 42 - Aiuti al funzionamento volti a promuovere la produzione di energia elettrica da fonti rinnovabili
Articolo 43 - Aiuti al funzionamento volti a promuovere la produzione di energia da fonti rinnovabili in impianti su scala ridotta Articolo 44 - Aiuti sotto forma di sgravi da imposte ambientali in conformità della direttiva 2003/96/CE
Articolo 45 - Aiuti agli investimenti per il risanamento di siti contaminati
Articolo 46 - Aiuti agli investimenti per teleriscaldamento e tele raffreddamento efficienti sotto il profilo energetico Articolo 47 - Aiuti agli investimenti per il riciclaggio e il riutilizzo dei rifiuti
Articolo 48 - Aiuti agli investimenti per le infrastrutture energetiche Articolo 49 - Aiuti per gli studi ambientali
Articolo 50 - Regimi di aiuti destinati a ovviare ai danni arrecati da determinate calamità naturali Articolo 52 - Aiuti per le infrastrutture a banda larga
Articolo 53 - Aiuti per la cultura e la conservazione del patrimonio Articolo 54 - Regimi di aiuti a favore delle opere audiovisive
Articolo 55 - Aiuti per le infrastrutture sportive e le infrastrutture ricreative multifunzionali

Finanziato nell'ambito dell'Azione 1.1.1 "Investimenti qualificati per lo sviluppo e il potenziamento della capacità di ricerca e innovazione – Completamento graduatoria Azione 1.1.5 del PO FESR Sicilia 2014/2020" - del Programma Operativo Complementare (POC 2014/2020)

C.U.P.: G49J18001030007









