



L'unione perfetta tra Sistemi Gestionali e Blockchain

26 ottobre 2023



L'unione perfetta tra Sistemi Gestionali e Blockchain

Notarizzazione
e tracciabilità dei prodotti



Vincenzo Matera
BU Director ed esperto di ERP



Pietro Azzara
Presidente Italia4Blockchain



Gruppo Euris



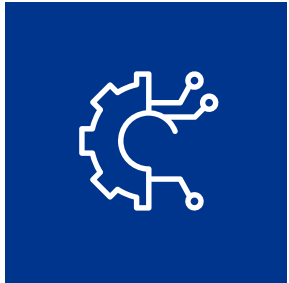
6

Sedi in Italia
e all'estero



470+

Persone



30+

Anni di
esperienza



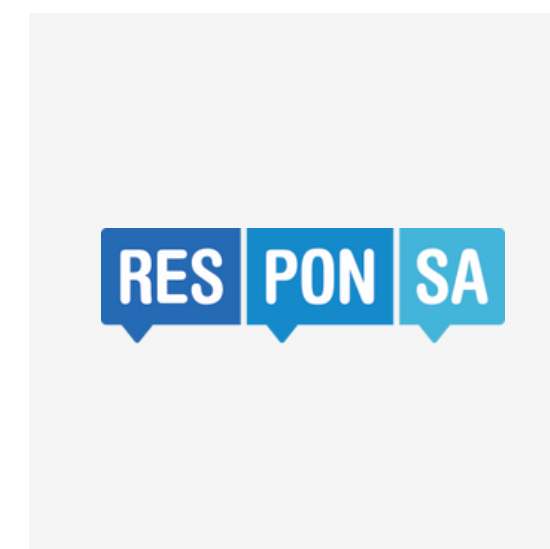
300+

Clienti





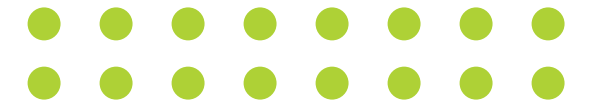
Gruppo Euris



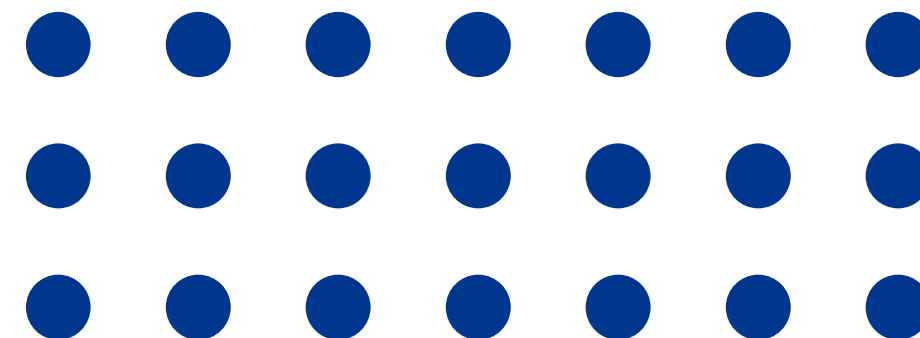
Gruppo Euris si presenta sul mercato con 5 Brand verticali, business unit specializzate in grado di affiancare agilmente il Cliente su specifici topics, ma che godono vicendevolmente delle competenze dell'intero gruppo.



Agenda



- 01 Blockchain oltre al Bitcoin c'è di più
- 02 L'evoluzione dell'ERP e MS Business Central
- 03 Scopriamo le nostre soluzioni innovative
- 04 Q&A





Blockchain

Oltre al Bitcoin c'è di più



Italia4Blockchain è la prima associazione italiana di categoria per lo studio, la diffusione e la conoscenza della blockchain in Italia.

1000+ associati



Membri fondatori di INATBA



Partner di Università Mercatorum



Partner di Assintel



Partner del Blockchain Forum Italia



Partner di Afol Metropolitana



Membro fondatore di Italian Digital SME alliance



Partner di BABEL - Blockchain And Artificial Intelligence for Business Economics and Law



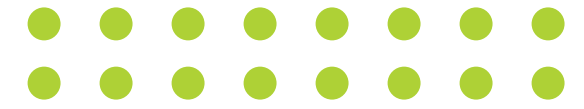
Membro di European Digital SME



Official Partner of the Economics Management department of the Federico II University of Naples



Partner Ufficiale di Silicon Misiones



Società di software specializzata in soluzioni fintech e blockchain con un approccio blockchain-agnostic. Con oltre **30+ specialisti**, riusciamo a seguire il ciclo di vita completo di un progetto **Web3**.



BE e FE
Sviluppo software



Sviluppo d App



Tokenomics
e design
Economic model



UX+UI design



Analisi tecnica ed
economica di
progetti Web3



Supporto al
Fundraising



Infrastruttura
multi-clou
d



Blockchain
agnostic
consulting



Web3 Education



Software
architettura
e design



Cos'è una Blockchain?



Un protocollo di comunicazione costituito da una serie di blocchi in cui vengono «archivate un insieme di transazioni validate e correlate da un Marcatore Temporale (TimeStamp) e collegati da una funzione algoritmica (hash)» unidirezionale che identifica il blocco in modo univoco, permettendo il collegamento con il blocco precedente.

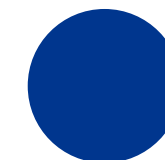
**«l'ora esatta leggibile da tutti
sugli orologi di chiunque»**



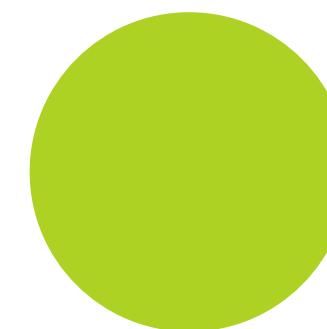
Blocchi e nodi della Blockchain



La Blockchain consente di registrare eventi ordinati nel tempo, indicati come transazioni che vengono raggruppate in blocchi.



Il Blocco è l'unità fondamentale; contiene una serie di informazioni, cioè il riferimento ad un numero determinato di transazioni, un collegamento con il blocco precedente nella catena di blocchi e la risposta ad un complesso quesito matematico che viene utilizzato per validare una transazione dell'ambito della blockchain.



Come funziona la **Blockchain**?

1 LA TRANSAZIONE 2 IL BLOCCO 3 LA VERIFICA 4 SUCCESSO!



Viene creata una transazione con tutte le informazioni necessarie



Sulla Blockchain viene creato un nuovo "blocco" con i dati della transazione



Il blocco si aggiunge alla catena e tutti i partecipanti vi possono accedere



Se le informazioni sono corrette e verificate, la transazione viene effettuata

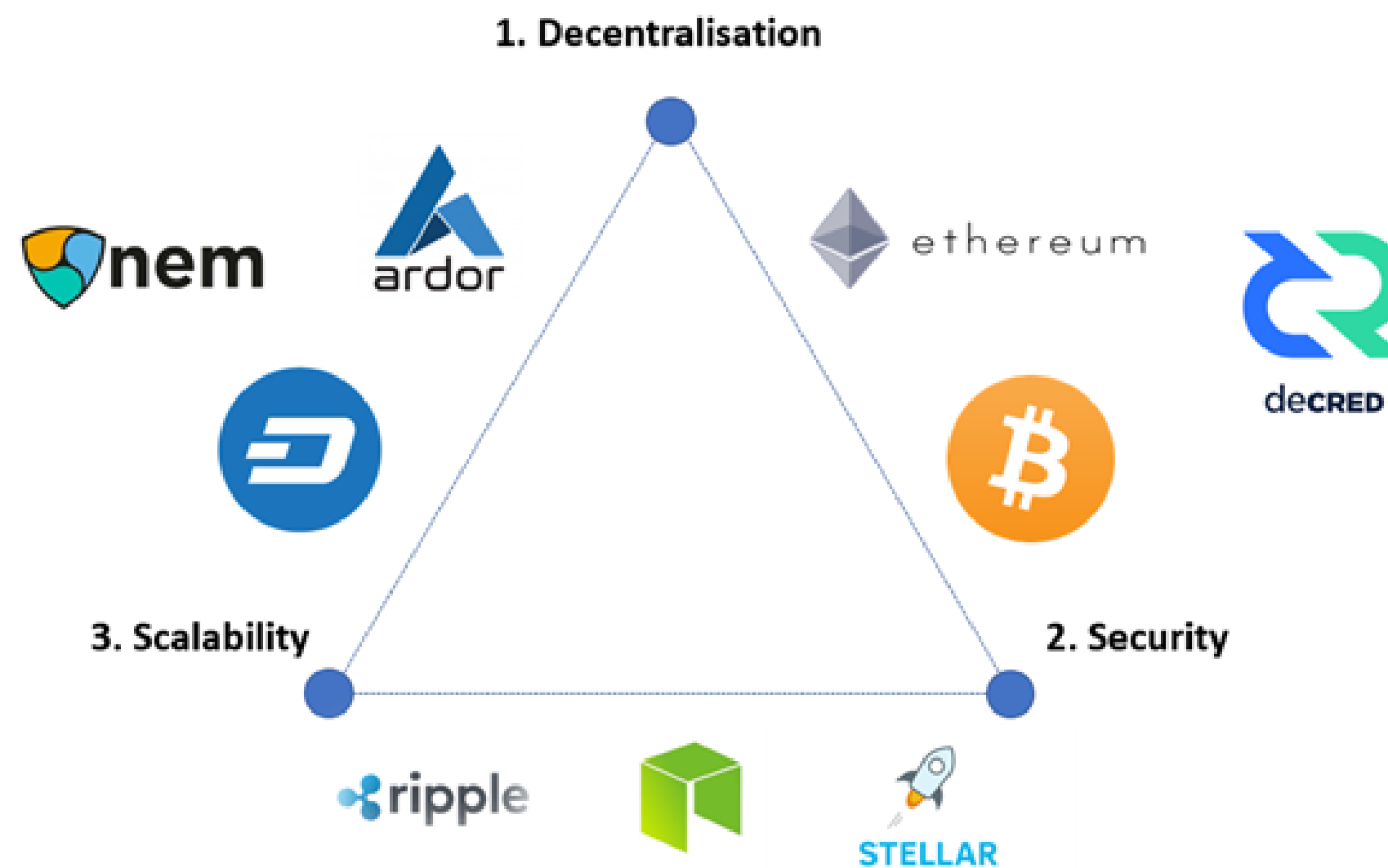




Il Trilemma



- Decentralizzazione
- Sicurezza
- Scalabilità





Blockchain Permissionless - Pubblica e Privata

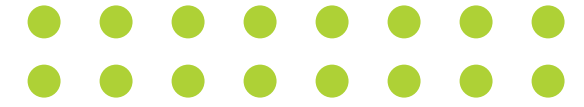


Pubblica

Sistema aperto all'utilizzo da parte di chiunque senza che siano richiesti permessi per effettuare operazioni sul sistema, compresa la partecipazione al meccanismo di consenso e la verifica delle transazioni

Privata

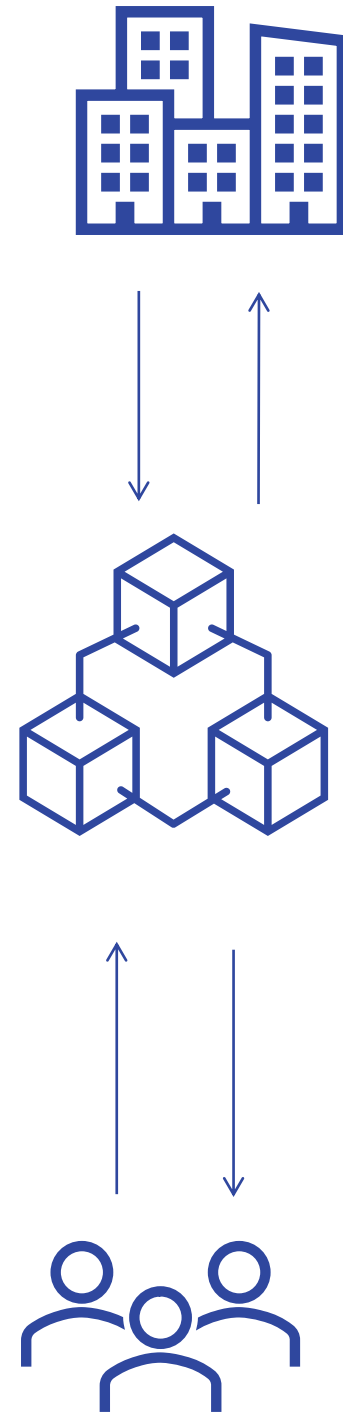
Le operazioni sul sistema sono limitate ad alcuni gruppi di utenti, ma non sono richiesti particolari permessi per compiere queste operazioni



L'azienda firma la transazione con la propria chiave privata per dare la paternità originaria del documento, facilitando a posteriori la verifica di autenticità da parte di terzi.



PRIVATA



L'azienda crea un documento digitale (in qualunque formato)

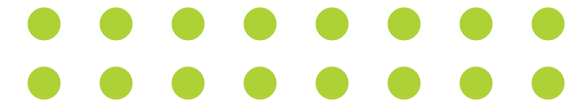
Per ogni fotografia/ file/dato, viene generata l'impronta digitale che verrà inserita in blockchain.

L'azienda pubblica sul proprio sito web la propria chiave pubblica



PUBBLICA

Chiunque potrà verificare facilmente la paternità del dato inserito sulla blockchain



Protocollo

Un protocollo di rete è un insieme di regole formalmente descritte che definiscono **i metodi di comunicazione** tra due o più entità

Database

Una struttura di dati è un'entità utilizzata per **organizzare un set di dati** tra due o più entità

Crypto-asset

Una criptovaluta è la rappresentazione digitale più vicina ad un asset fisico, quindi è **una risorsa digitale scarsa**



I 3 filoni di applicazione



Notarizzazione

- Data certa
- Prova di esistenza
- Prova di paternità
- Immutabilità



Tokenizzazione

- Liquidità
- Frazionabilità
- Scambiabilità
- Immutabilità



Pagamenti

- Valore istantaneo
- Eliminazione intermediari
- Sicurezza
- Immutabilità



Blockchain con valore legale nel decreto semplificazioni

La norma. Per le applicazioni diverse dal bitcoin, la validità giuridica dei dati sarà equiparata ad altre tecnologie - Fondo con appalti innovativi, «challenge» e donazioni

Marzio Bartoloni
Carmine Fotina
ROMA

Valore giuridico alla «blockchain». La norma preparata dal ministero dello Sviluppo economico confluirà nella versione finale del decreto semplificazioni che, dopo essere stato «congelato» per quasi due mesi (era stato approvato «salvo intese» dal consiglio dei ministri il 15 ottobre), dovrebbe tornare a Palazzo Chigi nella prima settimana di dicembre. È l'ultimo intervento, dopo lo stanziamento di fondi pubblici, che il Mise mette in campo per una delle tecnologie emergenti su cui ha dichiarato di voler fortemente puntare, insieme a intelligenza artificiale e internet of things.

La norma riguarda le possibili applicazioni della tecnologia diverse rispetto a quella più nota dei «bitcoin». Dopo aver dato una definizione di «tecnologie basate su registri distribuiti», l'articolo stabilisce che alle informazioni e ai dati certificati attraverso questo sistema è attribuita la stessa validità giuridica data a informazioni certificate con altre tecnologie. Sarà l'Agenzia per l'Italia digitale a definire gli standard tecnici. E i dati immessi nella catena secondo tali standard saranno validi come marca temporale

sulla tecnologia oppure lanciato studi e fondi: i piccoli avamposti Malta e Gibilterra, l'Estonia ma anche Francia e Germania. Tra i campi di applicazione, si citano gestione di documenti (passaporti, certificati) o di registri (aziendali, scolastici, navali), riscossione delle imposte, tracciabilità di fondi privati o pubblici, gestione di identità digitali. Oltre ai cosiddetti «smart contract»: l'auto-attuazione di contratti tra privati al verificarsi di determinate condizioni.

Le risorse pubbliche

I progetti delle aziende private sulla blockchain si stanno moltiplicando. Studi legali di primo piano e numerose società di consulenza si stanno lanciando sul business. Tra queste anche la Casaleggio Associati, che ha di recente pubblicato un report sulle prospettive del mercato sollevando i dubbi dell'opposizione su possibili conflitti di interesse visto il legame tra l'Associazione Rousseau, presieduta da Davide Casaleggio, e il Movimento 5 Stelle. Il ministro dello Sviluppo e leader M5S, Luigi Di Maio, ha messo sul piatto iniziative - l'ultima è la norma sulla validità giuridica - e risorse pubbliche sul settore. Ma Casaleggio ha replicato precisando che la società non intende utilizzare fondi per i progetti non es-

o singoli cittadini. Lo scorso 25 ottobre il Cipe ha stornato 95 milioni destinati a sperimentazioni sul 5G e a progetti su servizi di nuova generazione, destinandone 45 alla blockchain (gli altri vanno al progetto Wi-Fi Italia e al catasto delle reti). Ma ci sono anche i voucher (75 milioni in tre anni) per la consulenza: destinati alle Pmi che spendono per strategie sulle tecnologie abilitanti del «Piano Nazionale Impresa 4.0» (in prospettiva anche la blockchain).

Come saranno gestiti i fondi

Al ministero dello Sviluppo si immagina di partire con dei progetti pilota sulla tracciabilità delle merci nel settore del tessile e in quello dell'arredamento. Ora saranno avviati gruppi di lavoro specifici. «C'è stata una reazione eccezionale alle nostre call of experts per le due commissioni - dice il sottosegretario Andrea Cioffi - quella sulla intelligenza artificiale e quella sulla blockchain, con circa 200 domande per la prima e quasi 500 per la seconda. La commissione sulla blockchain partirà nelle prossime settimane per disegnare una strategia che poi a marzo sarà sottoposta alla consultazione pubblica». Per quanto riguarda i fondi in manovra - prosegue Cioffi -

A tal proposito, come previsto dalle nuove disposizioni,

« La memorizzazione di un documento informatico attraverso l'uso di tecnologie basate su registri distribuiti produce gli effetti giuridici della validazione temporale elettronica di cui all'Articolo 41 del Regolamento UE n. 910/2014» (i.e. Regolamento in materia di identificazione elettronica e servizi fiduciari per le transazioni elettroniche nel mercato interno) ovvero un pieno riconoscimento circa l'effettività dello smart contract tra le parti interessate (secondo gli standard tecnici individuati dall'AgID, entro 90 giorni dall'entrata in vigore della legge di conversione) secondo «una validazione temporale elettronica qualificata» che, come riportato all'interno dello stesso regolamento, se rilasciata in uno Stato Membro «è riconosciuta quale validazione temporale elettronica qualificata in tutti gli Stati Membri».



Applicazioni della Blockchain: Certificazioni e Garanzia



- Tutelare la proprietà intellettuale
- Garantire gli accordi stipulati con altre parti
- Agevolare l'accesso a servizi di interesse

La NOTARIZZAZIONE!



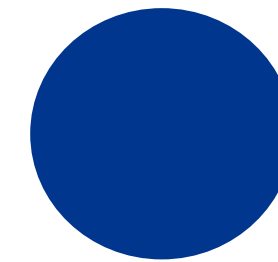
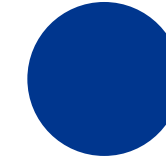
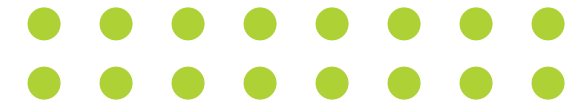
Caso applicativo

NEEDS

1. Proteggere know-how e segreti commerciali
2. Certezza della data e prova di ripudiabilità ad accordi tra controparti
3. Verbalizzare un'assemblea o approvare un bilancio
4. Proteggere progetti non coperti da patent

**Vediamo un
caso pratico!**

DEDIT.IO
<https://dedit.io/>



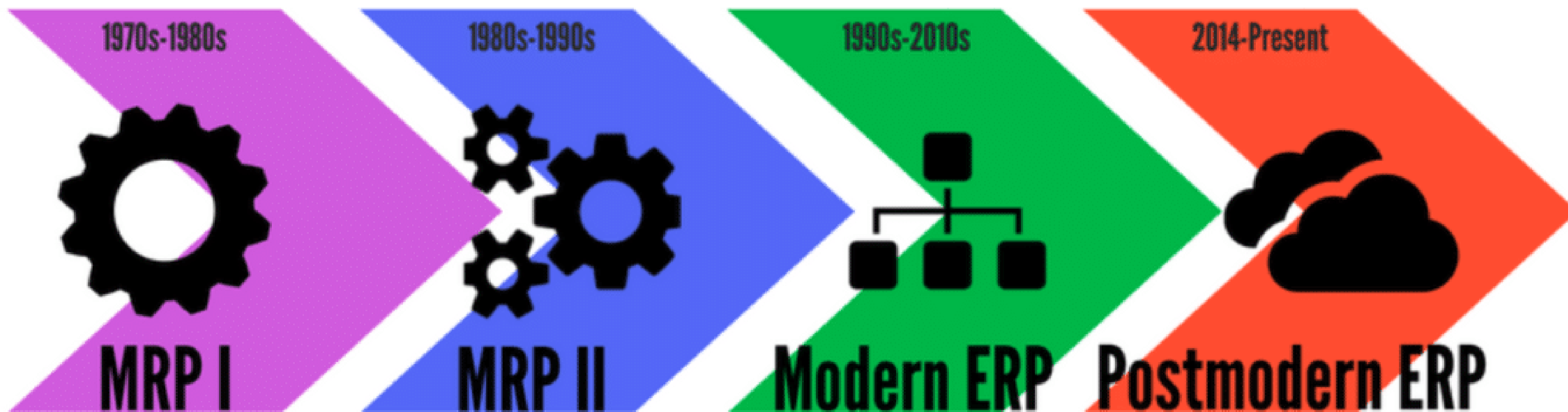


L'evoluzione dell'ERP

Vincenzo Matera



ERP Evolution



Function Oriented
 Best-in-breed approach.
 Multiple, highly specialized,
 function based solutions
 from various vendors.
 Can often become siloed.

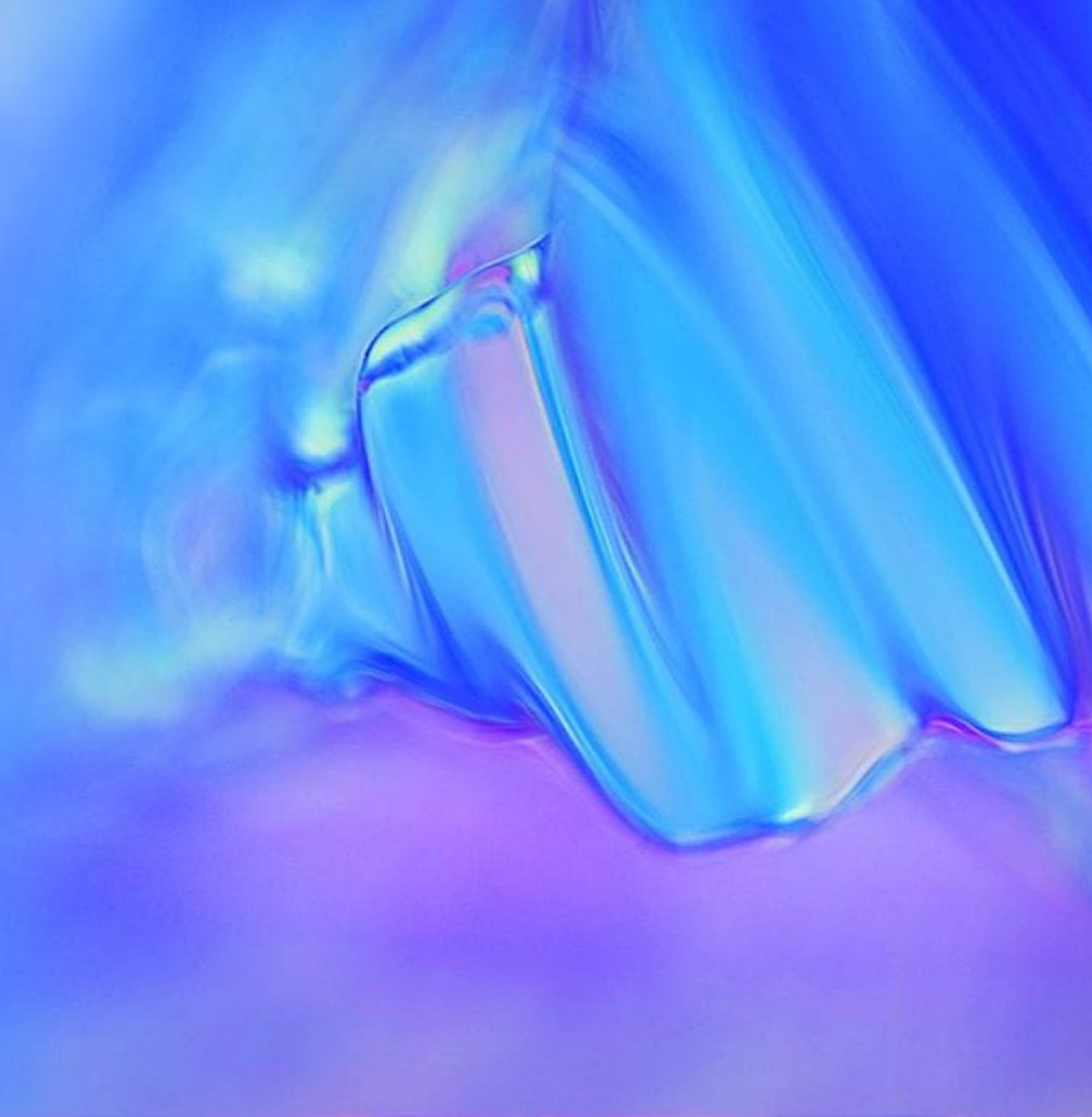


Data Oriented
 Suite-based, highly
 integrated, standardized
 processes.
 Rigid, slow, and costly to
 customize.



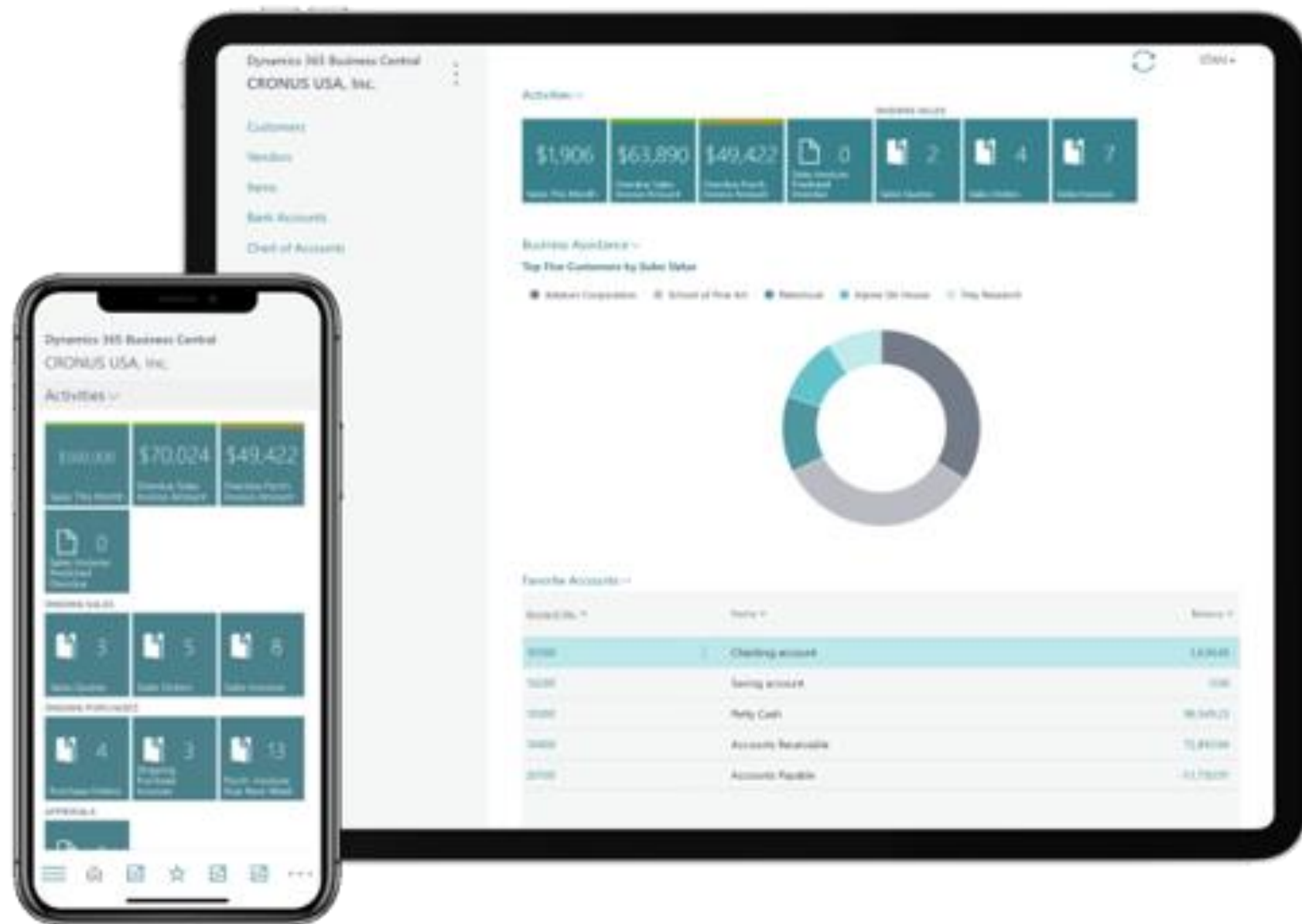
Process Oriented
 Hybrid of best-in-breed
 and suite. Core systems
 are easily integrated with
 third party applications
 both in the cloud and/or
 on-premise.

SONDAGGIO





Che cos'è Dynamics 365 Business Central



Sistema ERP che consente di **connettere tutte le operazioni aziendali;**

vendita, servizi, finance e operations per

- lavorare in modo più intelligente
- adattarsi più rapidamente ai cambiamenti di mercato
- ottenere prestazioni migliori



Evoluzione degli ERP nel 2023 – BUSINESS CENTRAL



- Artificial Intelligence (AI) e Machine Learning (ML)
- User Interface (UI) e User Experience (UX)
- Continuous Improvement: integrazioni Teams, PowerBI, Power Automate..
- Estensibilità e Personalizzazione
- Sicurezza potenziata
- Sostenibilità e Green Computing

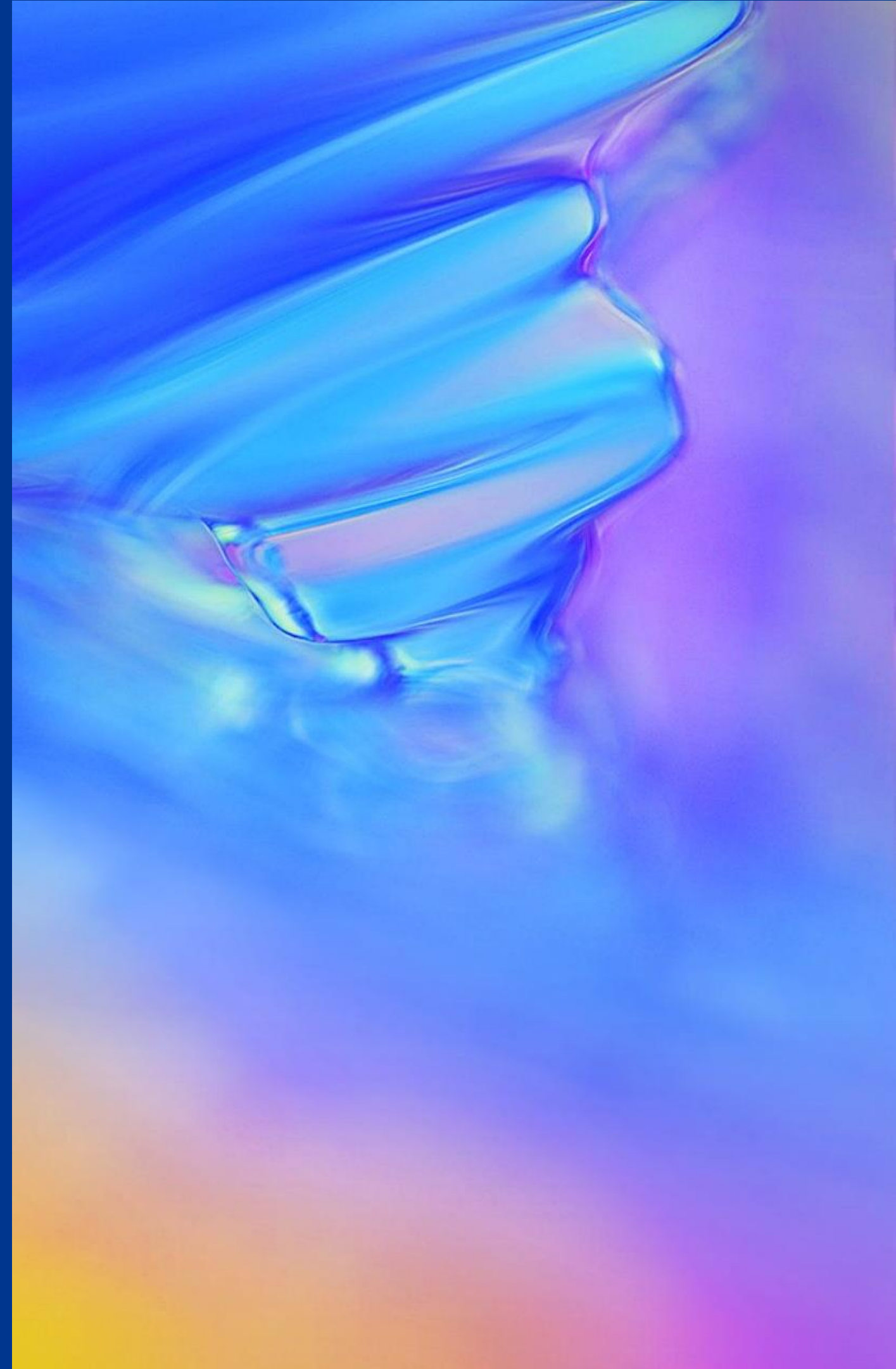


SONDAGGIO



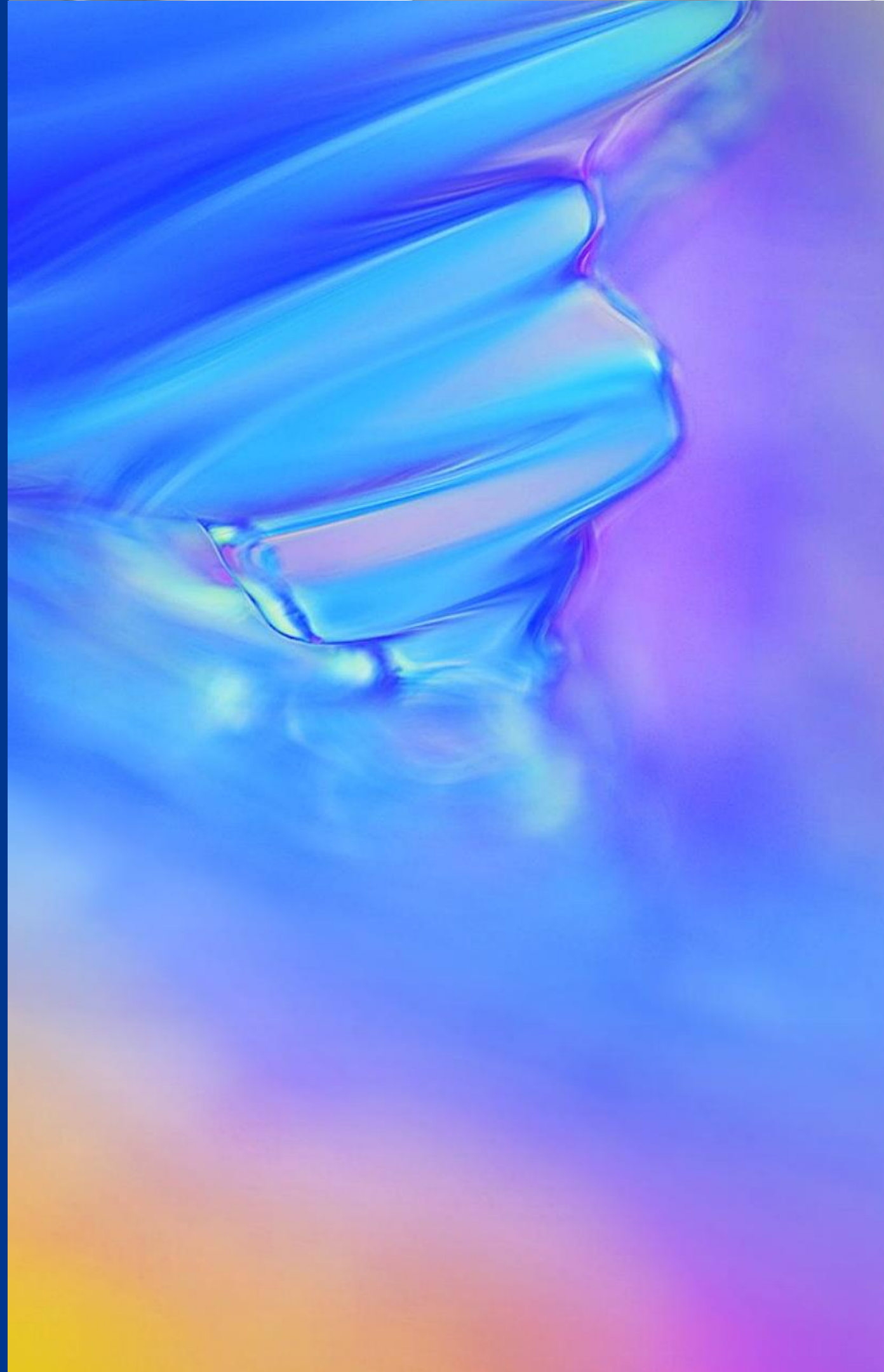


Tracciabilità con Blockchain





Allegati notarizzati





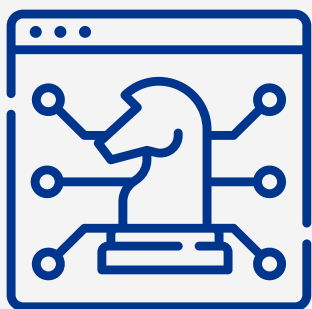
I Benefici che potresti ottenere anche tu



1. Tracciabilità e Trasparenza
 2. Sicurezza
 3. Riduzione dei Costi
 4. Collaborazione
 5. Riduzione tempi
 6. Aumento della fiducia e interoperabilità tra fornitori
 7. Decentralizzazione
 8. Innovazione
 9. Compliance Normativa e Certificazioni
- Ma in ogni caso.....



Progetto Sistema Gestionale ERP Business Central



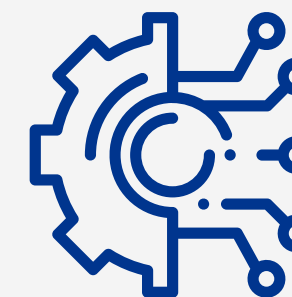
1.

First Assessment
Day (gratuito)



2.

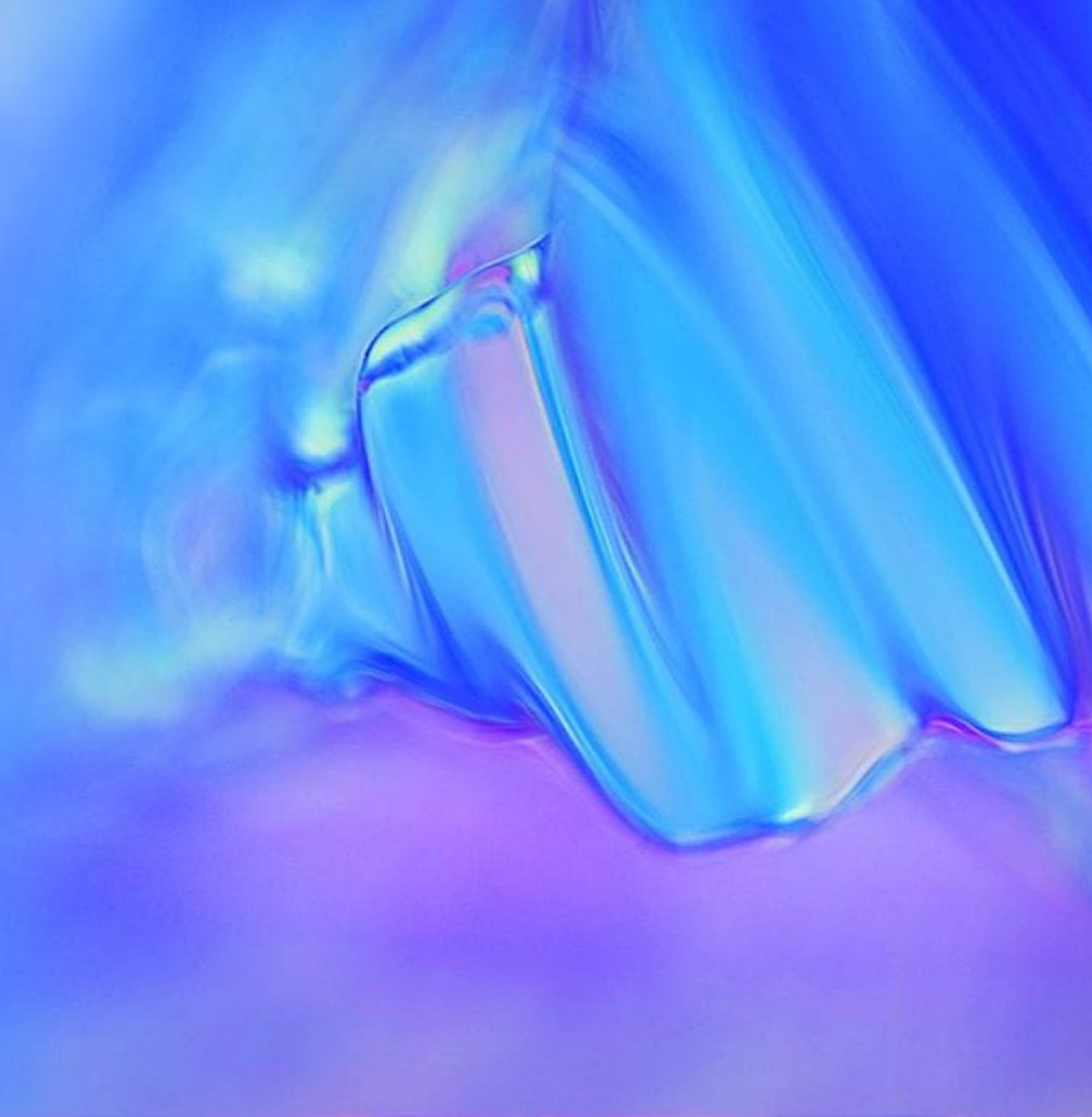
Regular Assessment



3.

Project

SONDAGGIO





Grazie per l'attenzione

The main message of the slide, "Grazie per l'attenzione" (Thank you for your attention), is written in a large, white, sans-serif font across the center of the slide.