

# PC con AI nei Servizi Finanziari (FS)

Lenovo

AMD



## Panoramica Generale

Il settore dei Servizi Finanziari (FS) è in fase di trasformazione a causa della crescita senza precedenti dei dati e dell'adozione dell'intelligenza artificiale (AI) locale e basata su cloud. I sistemi legacy non sono più sufficienti a soddisfare le esigenze di questo panorama in evoluzione. I PC con AI sono destinati a diventare una componente fondamentale delle infrastrutture moderne, affiancandosi a piattaforme cloud abilitate all'AI e dispositivi edge IoT. Questo nuovo approccio offre prestazioni e efficienza superiori e consentirà alle istituzioni finanziarie di affrontare efficacemente sfide complesse.

Questo articolo esplora i benefici concreti dei PC con AI e il loro ruolo fondamentale all'interno di questo ecosistema tecnologico emergente.

Vengono illustrati casi d'uso significativi, tra cui il rilevamento delle frodi in tempo reale, la modellazione del rischio e la valutazione del credito basate su AI, strategie di trading guidate dall'AI e il monitoraggio automatico della conformità normativa. Infine, viene evidenziato perché i responsabili IT dei Servizi Finanziari devono dare priorità ai PC con AI per cogliere nuove opportunità, mitigare i rischi e ottenere un vantaggio strategico sul mercato.

## Orientarsi tra Tendenze Emergenti e Sfide nei Servizi Finanziari

La pressione competitiva sul settore FS è in aumento, spingendo ad accelerare la digitalizzazione sia dei processi interni sia dei servizi rivolti ai clienti. Sebbene le aziende FinTech siano state pioniere nell'adozione dell'AI<sup>1</sup>, anche le istituzioni più grandi -

<sup>1</sup> [The New Physics of FS: How AI is transforming the financial ecosystem](#)

<sup>2</sup> [BIS - Fintech and the digital transformation of financial services](#)

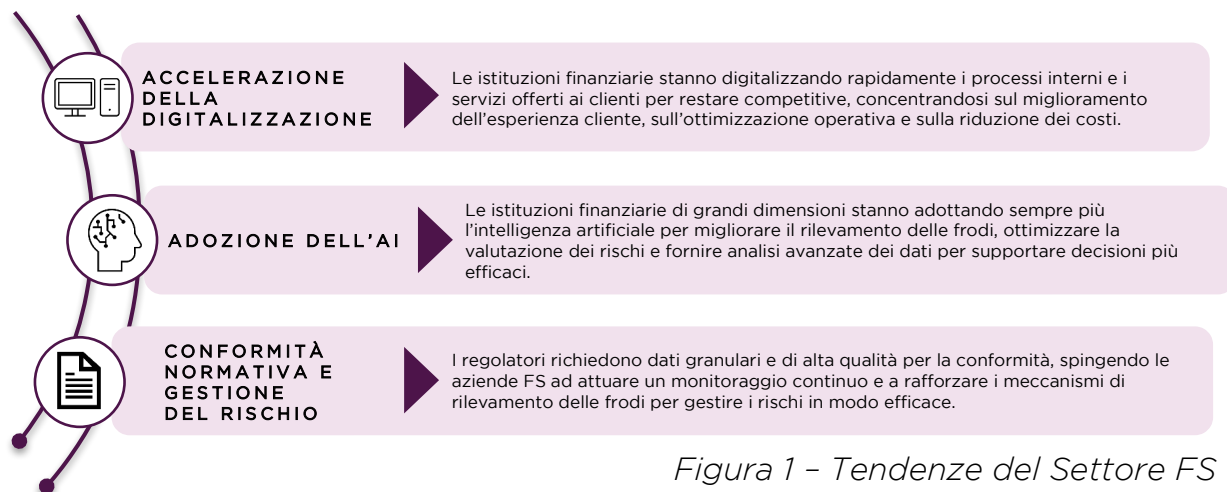


Figura 1 – Tendenze del Settore FS

tra cui banche, assicurazioni e società di investimento – stanno ora dando priorità alla trasformazione digitale per colmare questo divario.<sup>2</sup> Ad esempio, le banche stanno implementando l'AI per migliorare il rilevamento delle frodi, le assicurazioni utilizzano l'analisi predittiva per valutare i rischi, e i gestori patrimoniali integrano insight guidati dall'AI per ottimizzare i portafogli.

I regolatori sono sempre più orientati ai dati, richiedendo alle istituzioni finanziarie di fornire dati granulari e di alta qualità. Per esempio, le banche centrali possono richiedere dati transazionali in tempo reale per monitorare i rischi sistemici, mentre le compagnie assicurative potrebbero dover condividere dati dettagliati sulle richieste di rimborso per soddisfare gli standard di conformità. Queste esigenze spingono le organizzazioni FS ad adottare metodi avanzati di gestione del rischio, come il monitoraggio continuo dei sistemi interni, meccanismi di rilevamento frodi potenziati e una minore

dipendenza da fonti di dati esterne, per mitigare i rischi operativi e rispettare le aspettative normative. Tuttavia, la dipendenza dai PC legacy limita la capacità del settore di abbracciare pienamente questa nuova ondata di digitalizzazione.

## Sfide dei PC Tradizionali

I PC tradizionali spesso non dispongono della potenza di calcolo, della scalabilità e delle capacità di integrazione necessarie per gestire carichi di lavoro AI complessi o supportare l'analisi in tempo reale. Nel settore FS (Servizi Finanziari), dove precisione e velocità sono essenziali, queste sfide possono causare inesattezze nei dati, transazioni ritardate e colli di bottiglia operativi che impattano sulla generazione di ricavi, sulla mitigazione del rischio e sulla fiducia del cliente.

## Sfruttare i PC con AI per Trasformare i Servizi Finanziari

I PC con AI offrono una proposta di valore unica per il settore FS,

consentendo l'elaborazione di grandi set di dati finanziari localmente, risolvendo problemi di frammentazione dei dati e garantendo operazioni fluide. I PC con AI sono dotati di acceleratori AI specializzati noti come NPU, o unità di elaborazione neurale, che ottimizzano le prestazioni dei PC per le applicazioni AI di nuova generazione.

Con i processori AMD Ryzen™ AI PRO Serie 300, questi PC offrono anche funzionalità PRO Manageability, che consentono una distribuzione più rapida dei PC e una gestione semplificata. Queste capacità garantiscono che le aziende possano scalare efficacemente la propria infrastruttura, riducendo al minimo i tempi di inattività e semplificando i compiti amministrativi.

<i>Limitazioni dei PC Tradizionali</i>	<i>Sfide Chiave</i>	<i>Impatto sul Settore FS</i>
<b>Ambiente Dati Frammentato</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Lenta Elaborazione:</b> I PC tradizionali non riescono a gestire il volume e la complessità crescente dei dati finanziari.</li> <li>• <b>Complessità di Integrazione:</b> L'aggregazione dei dati da fonti eterogenee richiede spesso processi ETL ad alta intensità di risorse.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Inefficienze Operative:</b> Ambienti dati frammentati e incoerenti rallentano il processo decisionale critico per attività come l'analisi di mercato.</li> <li>• <b>Processi Inclini all'Errore:</b> La consolidazione manuale dei dati aumenta il rischio di incongruenze e imprecisioni.</li> </ul>
<b>Incompatibilità con le applicazioni AI di nuova generazione</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Potenza Computazionale Insufficiente:</b> I PC legacy non dispongono della capacità necessaria per i carichi di lavoro AI moderni.</li> <li>• <b>Limitazioni per le Applicazioni AI:</b> Questi sistemi non supportano applicazioni AI avanzate essenziali per l'innovazione, come il machine learning per la valutazione del credito in tempo reale.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Ostacoli all'Adozione dell'AI:</b> L'incompatibilità limita l'adozione di soluzioni guidate dall'AI, riducendo le capacità in ambiti come il rilevamento frodi, la modellazione del rischio e le analisi sui clienti.</li> </ul>
<b>Dipendenza da risorse di terze parti</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Dipendenza dai Fornitori:</b> La limitata potenza di elaborazione obbliga a fare affidamento su fornitori esterni (es. cloud pubblico) per le applicazioni AI.</li> <li>• <b>Rischi per la Sicurezza:</b> La condivisione di dati finanziari sensibili con servizi di terze parti aumenta la vulnerabilità alle violazioni. Un attacco malware su quattro colpisce aziende FS, con un costo medio per azienda pari a 18,3 milioni di dollari.<sup>3</sup></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Restrizioni di Budget:</b> L'eccessiva dipendenza da fornitori esterni può comportare sforamenti di budget e vincoli contrattuali, limitando la scalabilità.</li> <li>• <b>Sfide di Conformità:</b> L'outsourcing aumenta la complessità nel rispettare normative rigorose sulla sicurezza dei dati finanziari.</li> </ul>

Figura 2 - Sfide dei PC Tradizionali e il loro impatto sulle organizzazioni FS

<sup>3</sup> [How Lenovo is transforming security for Financial Services](#)

## Benefici Tangibili

- **Ambiente Dati Integrato per l'Abilitazione dell'Analisi in Tempo Reale:**  
Come componente chiave di uno stack tecnologico più ampio che include piattaforme cloud, modelli AI e strumenti di integrazione dati, i PC con AI di fascia alta facilitano l'aggregazione fluida dei dati, ...consentendo alle aziende FS di creare o eseguire in modo efficiente algoritmi di machine learning complessi e modelli linguistici di grandi/piccole dimensioni (LLM e SLM) su grandi set di dati. Ciò garantisce la coerenza dei dati e la compatibilità con i sistemi esistenti. Supportati da software avanzati e risorse cloud, questi sistemi alimentano l'analisi in tempo reale per casi d'uso chiave come rilevamento delle frodi, strategie di trading in tempo reale e analisi della liquidità. Questo approccio integrato consente ai decision-maker di disporre di insight immediati e attuabili, permettendo azioni più rapide e accurate per migliorare i risultati operativi e finanziari.
- **Esperienza Cliente Migliorata Grazie alle Applicazioni AI di Nuova Generazione:**  
I PC con AI, grazie ai loro stack software ottimizzati e all'hardware potente, semplificano l'integrazione delle tecnologie avanzate nel settore FS. Lavorando senza interruzioni con i sistemi backend e gli strumenti AI, consentono alle aziende di implementare casi d'uso come la valutazione del credito personalizzata, l'elaborazione automatica dei prestiti e l'analisi del comportamento dei clienti con maggiore efficienza. Snellendo i flussi di lavoro e offrendo insight precisi e basati sui dati, i PC con AI permettono alle organizzazioni di proporre soluzioni finanziarie più reattive e su misura, migliorando significativamente la soddisfazione del cliente.

<p><b>Cosa sono i PC con AI?</b></p>	<p>A differenza dei sistemi tradizionali, in cui l'elaborazione dell'intelligenza artificiale avviene principalmente su server cloud che richiedono una connettività costante e possono comportare elevate latenze, i PC con AI integrano processori neurali specializzati (cioè NPUs), per eseguire queste operazioni localmente sul dispositivo. Questo approccio riduce la dipendenza dal cloud, migliora le prestazioni in tempo reale e aumenta la sicurezza dei dati, minimizzando il trasferimento di informazioni sensibili.<sup>4</sup></p>
<p><b>Vantaggi dei PC con AI</b></p>	<p>I PC con AI offrono benefici in applicazioni diverse, permettendo alle organizzazioni di esprimere appieno il loro potenziale:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Personalizzati:</b> AI PCs harness AI capabilities to streamline workflows, optimize performance, and enhance user experience.</li> <li>• <b>Produttivi:</b> Evolvono le mansioni lavorative tramite la creazione assistita di contenuti, intuizioni predittive e processi decisionali intelligenti.</li> <li>•</li> <li>• <b>Protetti:</b> I PC con AI rafforzano le difese digitali con misure di sicurezza proattive, rilevamento delle frodi e resilienza informatica.</li> </ul>

Figura 3 - Definizione dei PC con AI e vantaggi associati

- **Autosufficienza nelle Risorse IT e Conformità Normativa:**

I PC con AI, in combinazione con server locali e soluzioni cloud sicure, consentono alle aziende FS di elaborare carichi di lavoro AI in locale, riducendo la dipendenza dai servizi cloud pubblici centralizzati. Questo approccio ibrido evita il vincolo ai fornitori (vendor lock-in) e affronta le complessità normative mantenendo i dati sensibili on-premises.

L'elaborazione localizzata non solo migliora la sicurezza, ma garantisce anche la conformità alle normative di settore, riducendo al contempo i costi associati alla gestione dei dati e alle attestazioni normative. Affrontando queste sfide, i PC con AI tutelano l'integrità dei dati e rafforzano la resilienza operativa.

<sup>4</sup> [Gartner Press Release](#)

## Casi d'Uso Chiave dei PC con AI nei Servizi Finanziari

I PC con AI stanno rivoluzionando il settore FS portando le funzionalità AI avanzate più vicino ai dati e ai processi. Processori ad alte prestazioni con motori AI dedicati come gli AMD Ryzen™ AI PRO Serie 300 offrono efficienza computazionale, scalabilità e sicurezza<sup>5</sup> — come la crittografia della memoria e il boot sicuro — di cui le aziende finanziarie hanno bisogno per sfruttare appieno i vantaggi dell'AI.

- **Rilevamento e Prevenzione delle Frodi in Tempo Reale**

I PC con AI, in combinazione con modelli AI e software di rilevamento frodi, analizzano i dati delle transazioni in tempo reale, rilevando anomalie e attività fraudolente con alta precisione. Elaborando i dati sul dispositivo e integrandosi con sistemi di gestione delle frodi basati su cloud per l'aggiornamento dei modelli, i PC con AI eliminano la latenza legata alla dipendenza dal

cloud, riducono i falsi positivi e garantiscono una gestione sicura dei dati finanziari sensibili.

*Esempio: Un cassiere di banca che utilizza un PC con AI, supportato da software di rilevamento frodi e modelli AI locali, può verificare istantaneamente la legittimità di una transazione di alto valore analizzando i pattern in locale e segnalando attività insolite come discrepanze geografiche o comportamenti anomali del conto.*

Di seguito sono riportati casi d'uso tecnici che dimostrano il valore che i PC con AI apportano al settore FS:

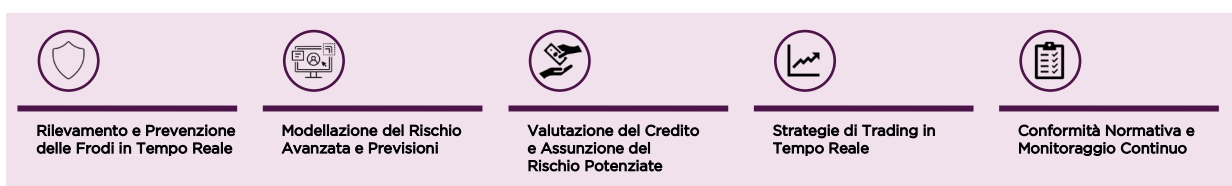


Figura 4 – Casi d'Uso dei PC con AI

<sup>5</sup>[Ottimizzazione dell'uso aziendale dei PC personali con AI](#)

- **Modellazione del Rischio Avanzata e Previsioni**

I PC con AI, supportati da software avanzati di analisi del rischio e repository di dati basati su cloud, consentono una modellazione del rischio e previsioni avanzate attraverso simulazioni sofisticate, come i modelli Monte Carlo per l'analisi di portafoglio e lo stress testing di scenari finanziari come crolli di mercato o fluttuazioni dei tassi d'interesse. Elaborando efficientemente grandi dataset ed eseguendo scenari in tempo reale, il loro hardware ottimizzato per l'AI fornisce insight attuabili più rapidamente, consentendo alle istituzioni finanziarie di valutare i rischi di mercato e ottimizzare i portafogli in modo proattivo.

*Esempio: Un gestore patrimoniale che utilizza un PC con AI, integrato con strumenti di modellazione del rischio e flussi di dati di mercato esterni, può eseguire in tempo reale scenari di rischio su un portafoglio, identificando immediatamente l'esposizione a variazioni improvvise del mercato e modificando le strategie di investimento per mitigare le perdite..*



- **Enhanced Credit Scoring and Underwriting**

I PC con AI, come parte di un ecosistema che include software di credit scoring basati su AI e piattaforme di integrazione dati in cloud, elaborano localmente dataset diversificati per migliorare la rapidità e l'accuratezza delle valutazioni creditizie. Sfruttando sia metriche tradizionali sia fonti di dati alternative, come la cronologia dei pagamenti delle utenze, i PC con AI riducono la dipendenza da piattaforme di terze parti migliorando al contempo il processo decisionale.

*Esempio: Un responsabile dei prestiti dotato di un PC con AI, supportato da software di valutazione creditizia e collegato a fonti di dati comportamentali in tempo reale, può generare istantaneamente il profilo creditizio*

*di un cliente combinando dati finanziari storici con dati verificati come pagamenti mensili del cellulare o canoni di affitto regolari, permettendo decisioni sui prestiti più rapide e più eque.*

- **Strategie di Trading in Tempo Reale**

I PC con AI, se abbinati a piattaforme di trading algoritmico, flussi di dati di mercato basati su cloud e strumenti avanzati di analisi, elaborano enormi quantità di dati di mercato in microsecondi per abilitare strategie di trading ad alta frequenza. Questo ecosistema tecnologico fornisce alle istituzioni finanziarie le capacità di calcolo ad alta velocità e bassa latenza necessarie per ottenere un vantaggio competitivo in mercati in rapido cambiamento.

*Esempio: Un trader che utilizza un PC con AI, integrato con algoritmi di trading e sensori di mercato abilitati all'IoT, può analizzare le fluttuazioni del mercato in tempo reale, identificare opportunità di arbitraggio ed eseguire autonomamente operazioni*

*con precisione, massimizzando i rendimenti durante condizioni di volatilità.*

- **Conformità Normativa e Monitoraggio Continuo**

I PC con AI lavorano a fianco di software di conformità, modelli AI e framework normativi basati su cloud per semplificare la conformità, abilitando il monitoraggio e l'analisi in tempo reale dei dati delle transazioni.

L'elaborazione dei dati sensibili in locale contribuisce a garantire il rispetto degli standard normativi come AML<sup>6</sup> e KYC<sup>7</sup>, mantenendo al contempo l'efficienza operativa e la sicurezza dei dati.

*Esempio: Un responsabile della conformità può utilizzare un PC con AI, supportato da strumenti di monitoraggio della conformità in tempo reale e repository cloud sicuri, per generare report istantanei sulle transazioni segnalate, analizzando continuamente i dati per identificare i rischi e garantire l'allineamento ai requisiti normativi, riducendo sanzioni e interruzioni operative.*

<sup>6</sup> AML - Anti-Money Laundering

<sup>7</sup> KYC - Know Your Customer



## Conclusione

I PC con AI sono destinati a trasformare il settore dei Servizi Finanziari grazie a una maggiore potenza computazionale, un'integrazione fluida e funzionalità AI avanzate. Questi PC di nuova generazione sono progettati per supportare le applicazioni e le tecnologie più recenti, abilitando l'analisi in tempo reale, migliorando l'esperienza del cliente e garantendo una solida aderenza alla conformità normativa.

Sfruttando i PC con AI, le istituzioni finanziarie possono cogliere nuove opportunità di innovazione, mitigare i rischi e ottenere un vantaggio strategico in un mercato competitivo.



*Le prestazioni AI di nuova generazione sono arrivate. I vantaggi dell'intelligenza artificiale sono ora disponibili per la tua organizzazione, senza compromessi, con il Lenovo ThinkPad T14s Gen 6 alimentato da processori AMD Ryzen AI 7 PRO 360.*