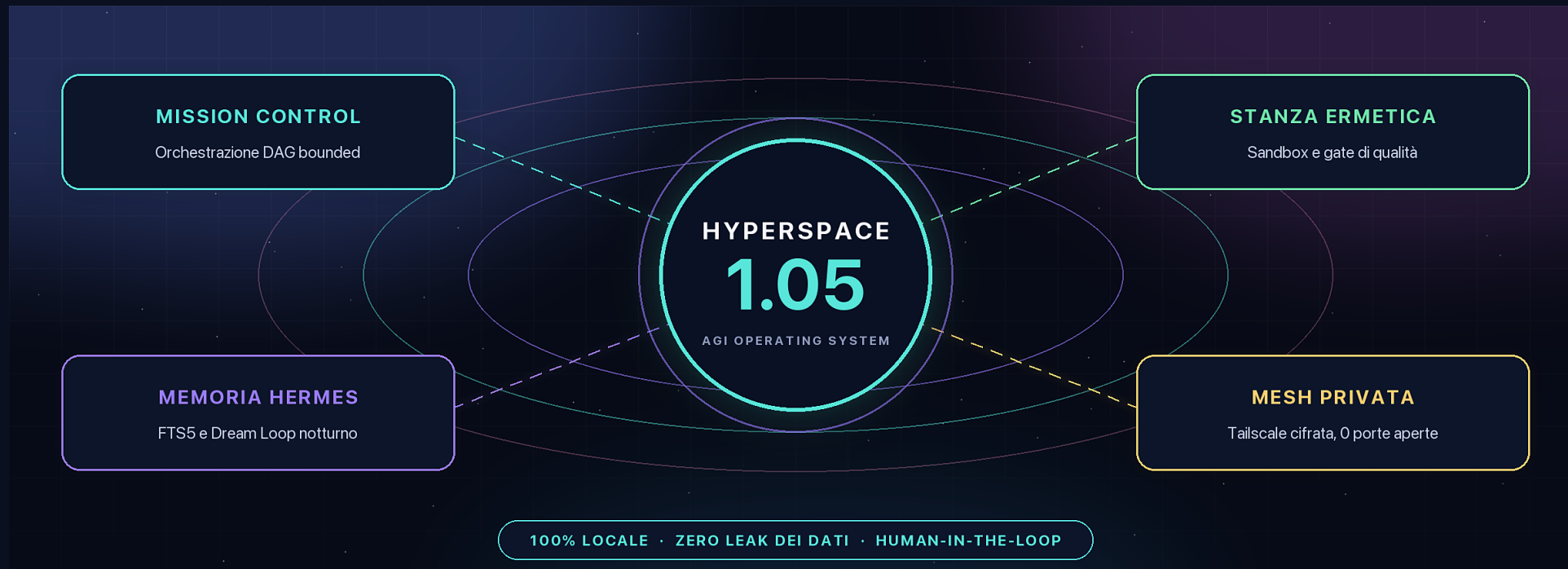


HyperSpace AGI 1.05

L'Intelligenza Artificiale che Lavora Davvero: Dai Chatbot ai Sistemi Operativi per Agenti Autonomi Governative



✓ Zero Allucinazioni Applicate
✓ 100% Locale e Privato

✓ Stanza Ermetica (Sandbox)
✓ Video & Visione Neurale

✓ Memoria & Sogni Notturmi
✓ Oltre 2.300 Test di Sicurezza

Oltre i Chatbot: Perché serve un Runtime Governato?

I modelli linguistici sono brillanti ma caotici. HyperSpace è il telaio che li rende sicuri per il mondo reale.

L'Intuizione Chiave

Un'AI lasciata libera in chat è come un'automobile potente senza freni: può generare idee brillanti, ma se le dai accesso al computer rischia di cancellare file per errore, inventare fatti inesistenti o bloccarsi in loop infiniti consumando risorse.

Come Cambia Tutto con HyperSpace

HyperSpace non lascia mai l'AI agire direttamente sul tuo computer. Costruisce una **torre di controllo** (Control Plane) e una **stanza ermetica**: ogni compito ha regole rigide, permessi espliciti e un budget massimo prefissato.

Il Tuo Vantaggio Diretto

Otteni tutta la potenza operativa dell'AI per automatizzare il lavoro reale, ma con la certezza matematica che nessun dato sensibile verrà corrotto e nessun codice verrà applicato senza la tua esplicita autorizzazione.



Grafica esplicativa: Confronto tra il modello caotico convenzionale e il runtime sicuro governato di HyperSpace 1.05.

Mission Control: Il Direttore d'Orchestra dell'AI

Come trasformare un grande obiettivo complesso in una serie ordinata di piccoli compiti certi e verificabili.

Il Problema dei Compiti Grandi

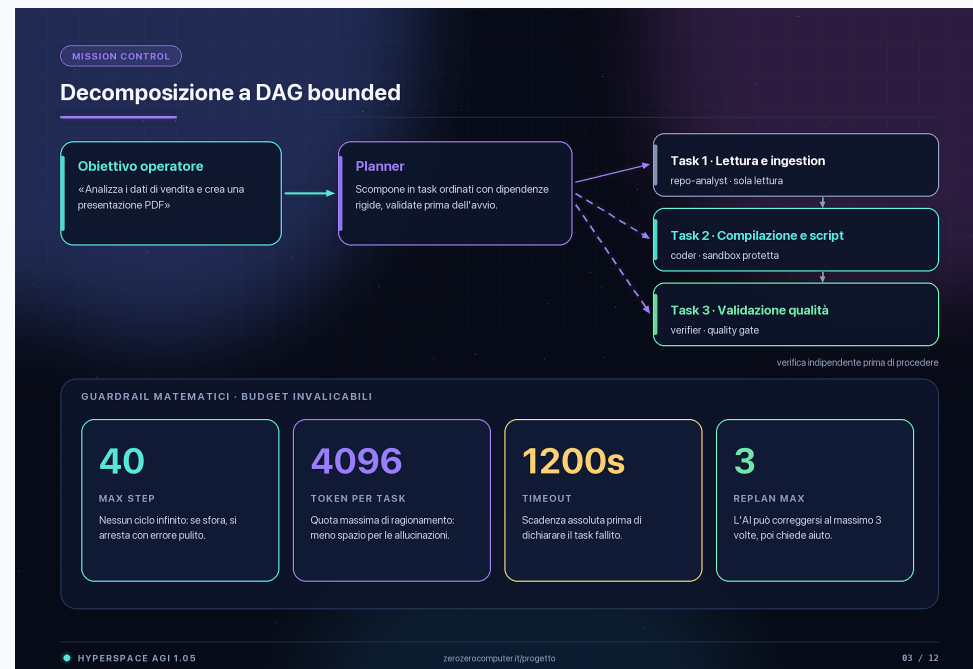
Se chiedi a un normale assistente AI: *'Analizza questo progetto, scrivi il programma, fai i test e crea un PDF'*, si distrae, salta passaggi o dichiara falsamente di aver finito.

Il Principio del DAG Bounded

Mission Control applica il principio del *Divide et Impera*: scompone l'obiettivo in un albero ordinato di compiti (DAG). Assegna ciascun compito a un ruolo specialistico (l'Analista legge solo, il Coder programma in sandbox, il Verificatore controlla).

Garanzia di Terminazione (Stop ai Loop)

Ogni missione ha tetti massimi invalicabili su passi totali, tempo e token. Se un compito incontra un vicolo cieco, non continua a girare a vuoto: si arresta in modo ordinato, spiega il motivo e cerca una via alternativa.



Grafica esplicativa: Struttura del grafo di compiti ordinati (DAG) con ruoli distinti e tetti di budget operativi.

La Stanza Ermetica: Nessun Codice Tocca il Tuo Computer

Sandbox usa-e-getta e controlli oggettivi indipendenti: ci fidiamo solo delle prove tangibili, non delle parole dell'AI.

Il Rifiuto dell'Auto-Certificazione

Spesso i modelli linguistici rispondono: *'Ho eseguito tutto con successo!'* anche se il file è corrotto o non è mai stato creato. HyperSpace rifiuta categoricamente l'auto-certificazione dell'AI.

La Stanza Ermetica (Sandbox Docker)

L'agente lavora esclusivamente all'interno di una sandbox virtuale isolata usa-e-getta. Se genera codice sbagliato o comandi errati, si rompe solo l'ambiente virtuale temporaneo: il tuo computer host rimane intoccabile.

I 3 Cancelli di Controllo Oggettivi (Gate)

Prima di mostrarti il risultato, intervengono validatori matematici esterni: ispezionano i byte effettivi del file (es. %PDF reale), controllano la sintassi del codice e pretendono il superamento al 100% dei test automatici.



Grafica esplicativa: Isolamento ermetico tra host e sandbox con i tre cancelli di controllo algoritmici indipendenti.

Forge & Hook Adattivi: Come l'AI Impara Nuovi Tool

Estensione dinamica delle capacità con blocco di sicurezza crittografico e attivazione automatica al momento giusto.

Perché Creare Nuove Abilità?

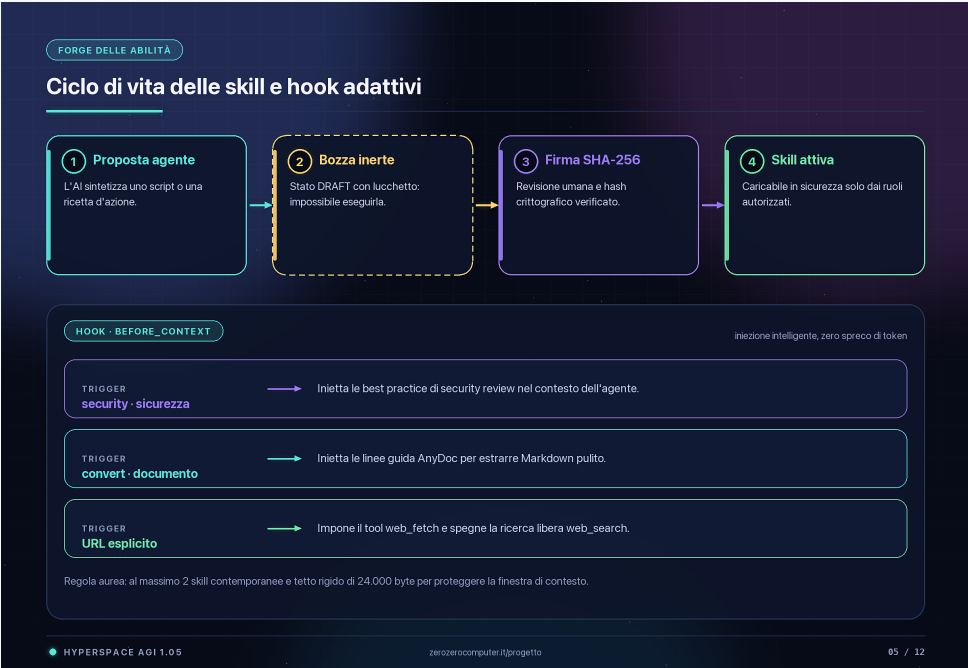
Un sistema bloccato su strumenti fissi invecchia subito. HyperSpace permette agli agenti di sintetizzare nuove abilità (skill) e strumenti personalizzati quando affrontano problemi inediti.

Il Blocco di Sicurezza a Due Fasi

Per evitare che l'AI esegua codice non autorizzato, ogni nuova abilità nasce come una **Bozza Inerte**. Rimane sigillata con un lucchetto finché non viene ispezionata e firmata con un'impronta crittografica **SHA-256**.

Iniezione Intelligente 'before_context'

Non intasiamo la memoria con decine di istruzioni inutili: un selettore automatico legge le parole chiave dell'utente (es. 'sicurezza', 'PDF', 'URL') e carica al massimo 2 abilità necessarie (tetto rigido di 24 KB), evitando sprechi di token.



Grafica esplicativa: Ciclo di vita della skill dalla bozza alla firma crittografica, con iniezione contestuale intelligente.

Memoria Hermes & Sogni Notturni: Il Sonno REM dell'AI

Come HyperSpace ricorda tutto quello che fai e riflette durante i momenti di riposo per trovare nuove intuizioni.

Superare l'Amnesia dei Chatbot

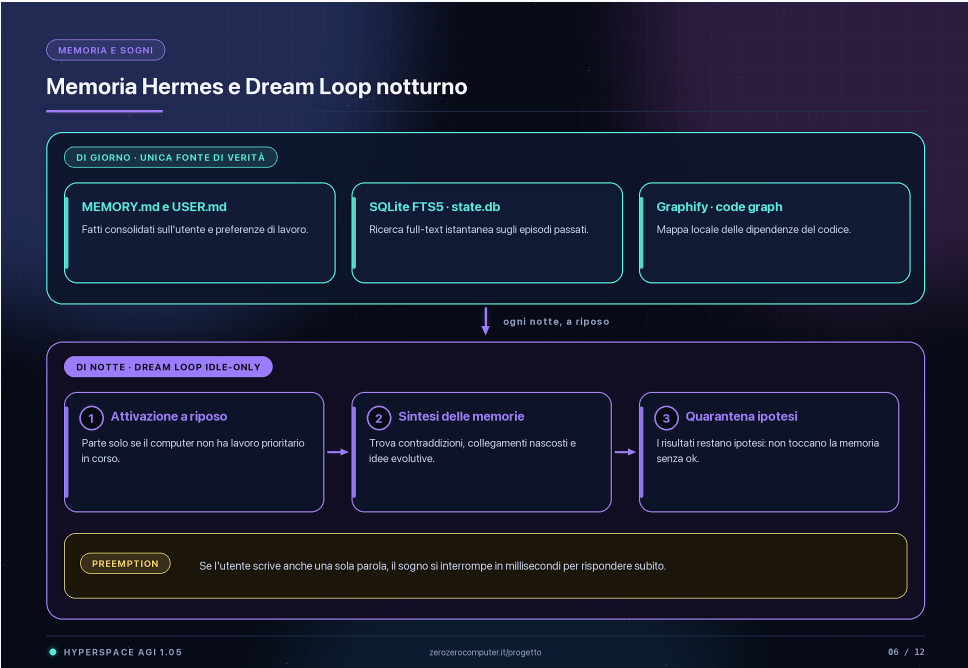
I normali chatbot dimenticano tutto non appena chiudi la finestra. HyperSpace utilizza Hermes come memoria unica duratura (database SQLite FTS5 ultra-veloce e file Markdown canonici).

Il Sonno REM dell'AI (Dream Loop)

Cosa fa il sistema quando non stai lavorando o durante la notte? Entra in fase di **Sogno** (idle-only): rilegge le memorie recenti, trova collegamenti inaspettati tra compiti diversi e prepara sintesi utili per il giorno dopo.

Quarantena delle Ipotesi & Preemption

Le intuizioni notturne restano 'ipotesi': NON modificano la memoria ufficiale finché tu non le confermi. E se scrivi un messaggio mentre l'AI sta sognando? Il sogno si ferma all'istante in pochi millisecondi!



Grafica esplicativa: Architettura della memoria Hermes e ciclo notturno di riflessione autonoma con quarantena delle ipotesi.

La Rete Nervosa Privata: Più Computer, Una Sola Mente

Collega Mac, PC Windows, server Linux e browser in una rete mesh cifrata privata a zero fuga di dati.

Il Valore dell'Hardware che Già Possiedi

Invece di pagare costosi abbonamenti cloud per ogni singolo modello, HyperSpace unisce tutti i tuoi computer in un'unica rete neurale privata coordinata dal Control Plane.

Specializzazione Hardware Dinamica

Ciascun dispositivo fa ciò in cui eccelle: il **Mac Studio** usa Neural Engine e Metal per video e audio ultra-veloci; il **PC Windows** usa la GPU RTX per la grafica pesante; il **Server Linux** esegue modelli linguistici aperti con Ollama a zero costi.

Privacy Totale via Tailscale Mesh

Tutti i nodi comunicano tra loro con una VPN peer-to-peer crittografata (WireGuard). Non serve aprire porte sul router aziendale e nessun dato transita su server cloud di terze parti.



Grafica esplicativa: Mappa della rete mesh distribuita: collaborazione eterogenea sicura tra Mac, Windows e Linux.

Reel Editor: Il Regista Virtuale con Occhi Apple Vision

Pipeline automatizzata per video verticali 9:16 a tempo di musica, con segmentazione neurale nativa su Mac.

L'Esigenza del Contenuto Verticale

Creare video di qualità per TikTok, Instagram Reels e YouTube Shorts richiede ore di lavoro manuale: allineare i tagli alla musica, isolare le persone e sincronizzare i testi.

Visione Neurale Swift su macOS

Grazie a un modulo nativo in Swift (`person_mask.swift`) integrato con Apple Vision, il Mac isola la figura umana in tempo reale **senza green screen**: permette di posizionare titoli karaoke (rame/avorio) ed effetti particellari *dietro* al soggetto!

Il Reel Giornaliero in Coda di Revisione

Un demone programmato (LaunchAgent) analizza il ritmo musicale con Beat Detection e monta un nuovo video ogni mattina alle 09:00: il video ti aspetta nella cartella di revisione, pronto per il tuo ok prima della pubblicazione.



Grafica esplicativa: Composizione video a strati 9:16: traccia audio a tempo, testi karaoke e persona isolata via Apple Vision.

HyperSpace Ufficio: AnyDoc, OCR Illimitato e Connettori M365

Dalle scansioni cartacee all'integrazione fluida con Microsoft 365, Google Workspace e OnlyOffice a zero fughe di dati.

Il Labirinto Documentale

Gli uffici moderni sono sommersi da contratti cartacei scansionati, PDF complessi con tabelle intricate e documenti sparsi in decine di cartelle.

AnyDoc & Unlimited OCR Offline

HyperSpace converte qualsiasi file (PDF, Word, fogli di calcolo, scansioni cartacee) in testo pulito Markdown strutturato. L'OCR gira interamente in locale: non paghi nulla a consumo e non invii documenti riservati a terzi.

Connettori Sicuri Zero-Leak

Integrazione diretta con **Microsoft 365**, **Google Workspace**, **GitHub** e OnlyOffice per lavorare sui documenti direttamente nel browser. Tutte le credenziali e password vengono cancellate e redatte automaticamente da ogni traccia di log.



Grafica esplicativa: Il flusso documentale: dall'ingestion universale alla collaborazione protetta con Microsoft 365.

La Torre di Controllo: Più Agenti AI sullo Stesso Progetto

Come molteplici agenti AI collaborano sullo stesso codice senza sovrasciversi o entrare in conflitto.

La Sfida della Convivenza

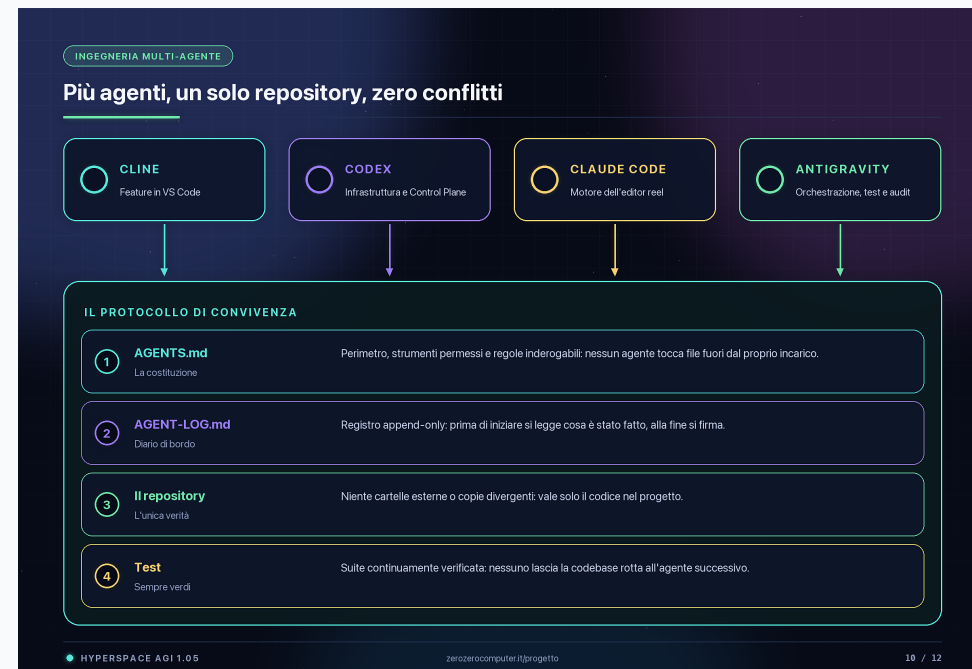
Cosa succede quando più programmatori AI operano sullo stesso computer? Senza regole, si sovrascrivono il codice a vicenda, cancellano modifiche recenti e creano caos nel repository.

La Costituzione e il Diario di Bordo

In HyperSpace vigono due regole ferree: AGENTS.md stabilisce esattamente chi può toccare cosa; AGENT-LOG.md è un diario di bordo in cui ogni agente legge cosa è stato fatto prima di agire e firma il proprio operato alla fine.

Lo Scudo dei 2.300 Test Automatici

Una gigantesca suite di oltre 2.315 test automatici vigila continuamente sull'integrità del sistema: se un agente commette un errore, i test lo bloccano all'istante prima che il danno si propaghi.



Grafica esplicativa: Collaborazione multi-agente: Cline, Codex, Claude Code e Antigravity coordinati da regole e test continui.

Quattro Soluzioni ad Alto Valore Pronte all'Uso

Dalla teoria al fatturato immediato: come HyperSpace si trasforma in prodotto per aziende, sviluppatori, uffici e creator.

1. Enterprise Local (Privacy Assoluta)

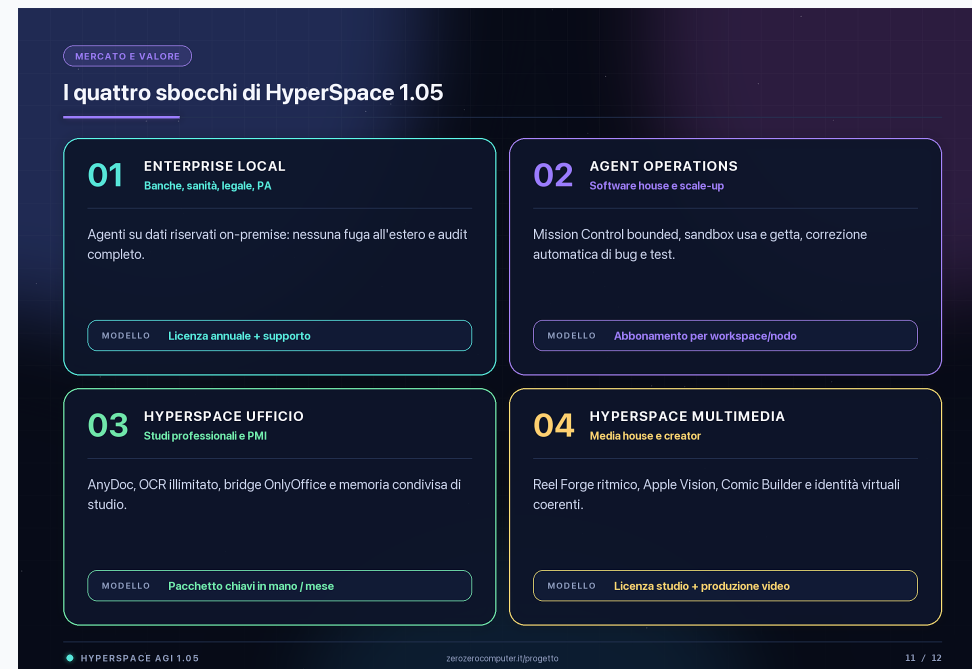
Per banche, sanità, studi legali e pubblica amministrazione: agenti intelligenti che operano su dati riservati on-premise, con zero fuga di dati all'estero e audit crittografico certificato.

2. Agent Operations Platform (Per Dev Team)

Per software house e team tecnologici: risoluzione autonoma di ticket, bug fixing e refactoring in sandbox usa-e-getta senza rischi per la produzione.

3. HyperSpace Ufficio & 4. Multimedia

Per studi professionali (gestione contratti, OCR illimitato, OnlyOffice) e per media house/creator (generazione video ritmici automatici 9:16 e personaggi virtuali con stile consistente).



Grafica esplicativa: I quattro quadranti commerciali: quattro mercati verticali serviti da un unico motore operativo solido.

L'Intelligenza Artificiale che Lavora per Davvero

HyperSpace 1.05 non è una promessa astratta né una chat superficiale: è un runtime solido, sicuro e pronto all'uso aziendale.

VISIONE

Un sistema operativo per l'AI che lavora davvero

01

GOVERNATA

DAG bounded con limiti matematici: niente allucinazioni operative né loop infiniti.

02

SICURA

Sandbox usa e getta e cancelli di qualità indipendenti dal modello.

03

COGNITIVA

Memoria Hermes FTS5 e sogno notturno, con ipotesi in quarantena.

04

DISTRIBUITA

Mesh privata Tailscale a zero fughe e inferenza 100% locale su GPU.

L'autonomia si guadagna con verifica e prova di sicurezza: l'umano resta sovrano

HyperSpace AGI 1.05 · Documentazione completa in docs/ · Repository: /Users/opo/hyperspace-agi-1.04