

CRUI: convenzione Dell

Descrizione dei servizi

FASTWEB



DELLTechnologies

Dell Technologies APEX

- APEX è il brand che identifica l'offerta Dell per soluzioni “pay-as-you-use”, cioè in modalità flessibile
- L'hardware funzionale alle soluzioni acquisite tramite APEX rimane di proprietà di Dell Technologies e rappresenta, per il fruitore, un puro costo operativo (OPEX)
- Tramite APEX è possibile accedere in maniera flessibile all'intero ventaglio di soluzioni datacenter di Dell Technologies tra cui: server, storage, networking
- Le soluzioni APEX possono essere installate nel luogo che il fruitore preferisce o poste in co-location nei datacenter partner di Dell Technologies
- APEX permette di abbinare i vantaggi del cloud pubblico (semplicità, agilità, facilità di innovazione) a quelli del datacenter privato (basso rischio, alte prestazioni, predicibilità dei costi)

Multi-cloud is the path to digital transformation

Have the flexibility to choose the right path to best meet your objectives

PRIVATE



- Risk mitigation
- Enhanced performance
- Predictable costs

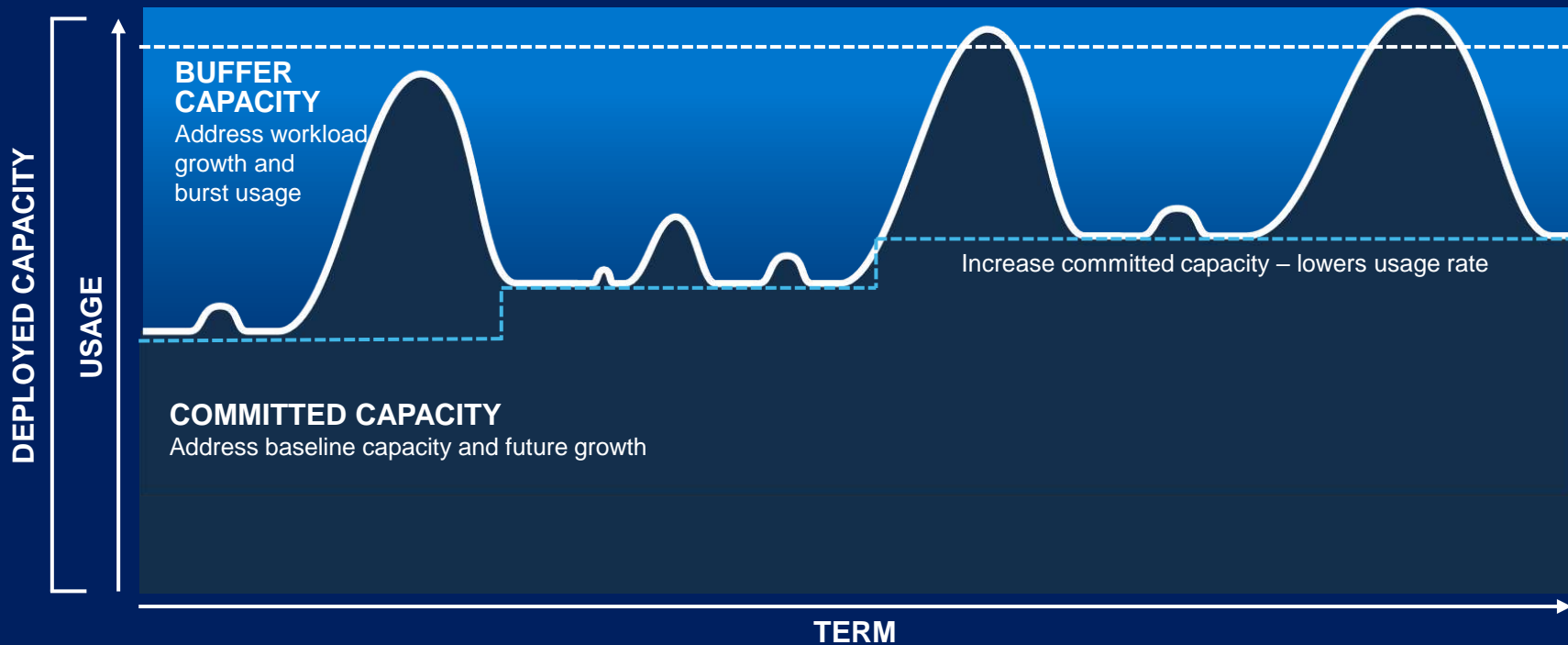
PUBLIC



- Simplified operations
- Increased agility
- Accelerated innovation

Bridge the divide
Move forward with the best
of both clouds

APEX Flex On Demand



Elastic capacity

Savings Opportunities

Reduce Risk

* Esemplicativo, non si applica alla convenzione CRUI

Servizi in convenzione

Servizi disponibili in convenzione

M1. Servizio Memorizzazione dei dati

M2. Servizio Protezione dei dati

M3. Servizio Risorse di calcolo

M4. Servizio Archiviazione dei dati

M5. Servizio Ambiente Iperconvergente

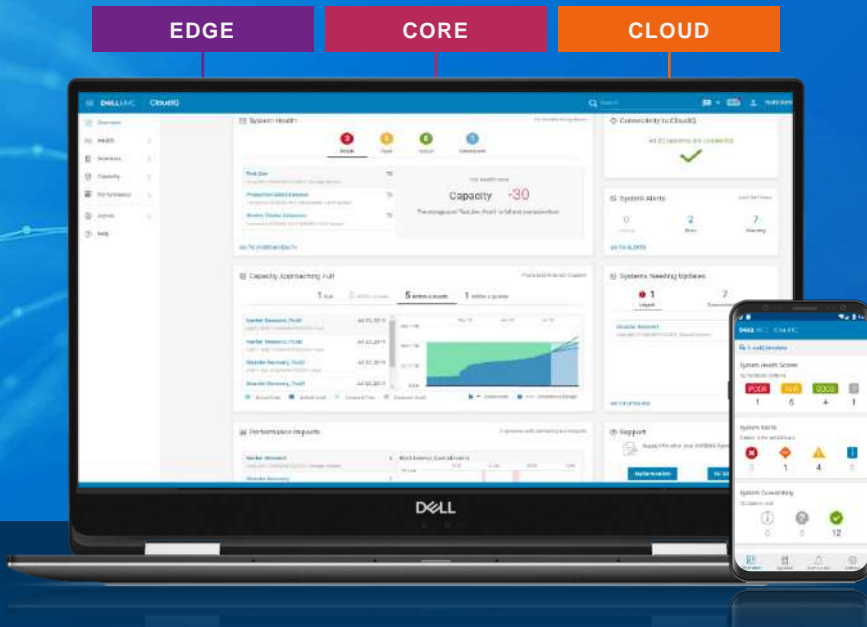
M6. Servizio Memorizzazione dati per HPC

Informazioni comuni a tutti i moduli

- La convenzione prevede sei tipologie di servizio (moduli M1-M6);
- Ogni servizio è disponibile in vari «tagli», che ne determinano le caratteristiche; è possibile l'upgrade verso l'alto;
- Le appliance necessarie all'erogazione dei servizi sono dedicate e vengono installate in un datacenter di preferenza del committente;
- I servizi di installazione on-site e manutenzione (SLA 4hr) sono sempre inclusi; gli armadi rack non sono inclusi;
- I servizi Dell APEX Flex-on-Demand si compongono di una capacità minima chiamata **Capacità impegnata** mensilmente e la possibilità di crescere in modo flessibile tramite **Capacità di riserva**. La richiesta di Capacità di riserva può avvenire all'interno della durata del contratto stesso, nel momento di necessità;
- **Termini di fatturazione e pagamento**: la fatturazione della capacità impegnata è annuale anticipata, i consumi flessibili vengono fatturati trimestralmente (previa misurazione a cura di Dell);
- Il presente documento non è contrattuale. Maggiori dettagli sui servizi sono disponibili nel documento "Gara CRUI – Dell, Capitolato Tecnico".

Intelligent infrastructure insights

With CloudIQ



FASTER TIME TO INSIGHTS¹

¹Based on an April 2020 Principled Technologies Report commissioned by Dell EMC, "Dell EMC CloudIQ streamlined the user experience in five cloud-based storage preventive management tasks", compared t HPE InfoSight with an HPE Primera array vs. CloudIQ with a Dell EMC Unity array. Actual results may vary. Full report: <http://facts.pt/m8a5u3v>



Reduce risk

Leverages Machine Learning to identify and avoid issues and expedite troubleshooting



Plan ahead

Anticipate business needs and avoid outages



Improve productivity

Improve staffing and infrastructure productivity with a single pane of glass view

Sustainability



Thermals & Smart Cooling design options

- Multi-vector and liquid cooling
- Thermal design capabilities to fit your location



Energy Efficiency

- Adaptive Closed Loop Control optimizes fan and system power consumption



Infrastructure Consolidation

- One new PowerEdge can do the work of up to five previous gen servers
- Improved performance per watt

Get Efficient with APEX



EPEAT Silver & Bronze registered products



ENERGY STAR® throughout most of the portfolio

70% More
thermal sensors
designed in*

Five critical components of ProSupport Plus for Enterprise

01

An assigned Service Account Manager

Your #1 support advocate, ensuring you get the best possible proactive and predictive support experience



02

Priority access to specialized support experts

Immediate advanced troubleshooting from an engineer that understands Dell Technologies infrastructure solutions



03

3rd party software support

We are your single point of accountability for any eligible 3rd party software installed on your ProSupport Plus system, whether you purchased it from us or not



04

Automated, proactive and predictive support

Accelerated resolution with predictive monitoring, notifications, automated case creation and proactive response



05

Systems maintenance

Keep your ProSupport Plus systems up to date with installation of latest firmware, BIOS and driver updates to improve performance and availability



80%

faster issue resolution with ProSupport Plus for Enterprise¹

Availability and terms of Dell Technologies services vary by region and by product. For more information, please view our [service descriptions](#).

¹ Based on a Principled Technologies test report commissioned by Dell Technologies August 2021 full ProSupport Plus report found here: <http://facts.pt/JQmXKIG>

Descrizione dei moduli

M1. Servizio Memorizzazione dei dati

Descrizione del servizio

Descrizione: il servizio consente di memorizzare dati su di uno storage all-flash di ultima generazione, che potrà essere connesso ad host computazionali tramite i protocolli FC32 o iSCSI 10Gb. I tre tagli nei quali il servizio è erogato, si differenziano per capacità massima e prestazioni erogabili. L'ingombro è di 2 rack units. La capacità effettiva si ottiene assumendo un riduzione del dato di 4:1, effettuata in tempo reale tramite tecniche di compressione e deduplica sempre attive.

Tagli del Servizio:

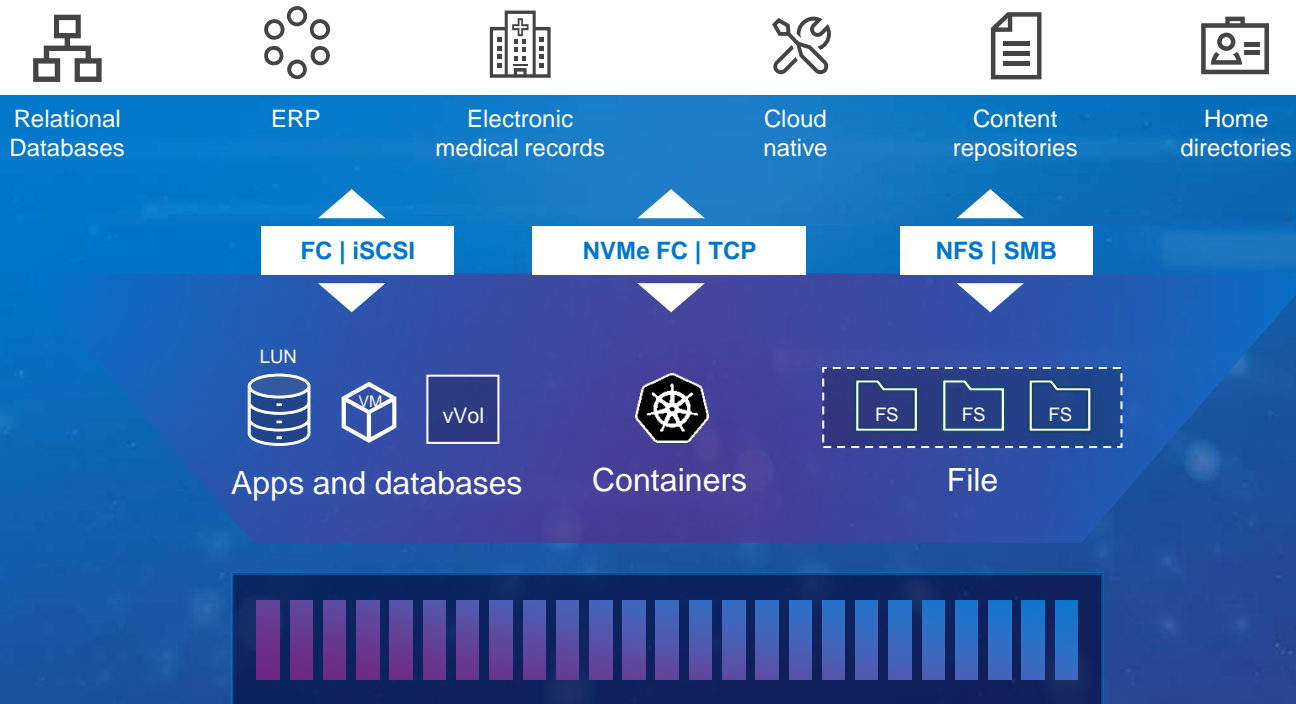
Modulo	Taglio	Capacità effective (TiB)	Capacità utile (TiB)	Capacità RAW (TiB)	Capacità impegnata	Ingombro (RU)
M1.1	Small	~125 (DRR 4:1)	31.35	41.91	80% della capacità raw	2
M1.2	Medium	~250 (DRR 4:1)	62.97	83.82	80% della capacità raw	2
M1.3	Large	~500 (DRR 4:1)	126.22	167.64	80% della capacità raw	2

Canone: il canone è calcolato sulla base di un utilizzo pari all'80% della Capacità totale disponibile, misurata in GiB. Il costo della Capacità superiore all'80% sarà calcolato mensilmente in base all'applicazione del coefficiente indicato in tabella.

80% Utilizzo/Capacità totale		12 mesi	24 mesi	36 mesi	48 mesi	60 mesi
Coefficiente per GiB (€)	M1.1 Small	0.0803	0.0711	0.0618	0.0563	0.0532
	M1.2 Medium	0.0702	0.0621	0.0540	0.0492	0.0466
	M1.3 Large	0.0639	0.0565	0.0492	0.0448	0.0425

Any workload

Traditional and modern workloads



M2. Servizio Protezione dei dati

Descrizione del servizio

Descrizione: la soluzione offre una protezione integrata comprensiva di storage e software di protezione con funzionalità complete di backup, replica deduplica accesso immediato e ripristino ed una forte integrazione con VMware, oltre alla predisposizione al cloud con disaster recovery (DR) e retention a lungo termine con Cloud Tier. La soluzione facilita le attività di implementazione e gestione garantendo al tempo stesso funzionalità di protezione dati di livello enterprise. L'appliance è basata sulla Data Involnerability Architecture (DIA), un'architettura di settore comprovata per la protezione del dato, il rilevamento e la riparazione degli errori.

Tagli del Servizio:

Modulo	Taglio	Capacità utile (TiB)	Capacità RAW (TiB)	Capacità impegnata	Ingombro (RU)
M2.1	Small	32	192	80% della capacità utile	2
M2.2	Medium	65.5	192	80% della capacità utile	2
M2.3	Large	87.3	192	80% della capacità utile	2

Canone: il canone è calcolato sulla base di un utilizzo pari all'80% della Capacità totale disponibile, misurata in GiB. Il costo della Capacità superiore all'80% sarà calcolato mensilmente in base all'applicazione del coefficiente indicato in tabella.

80% Utilizzo/Capacità totale		12 mesi	24 mesi	36 mesi	48 mesi	60 mesi
Coefficiente per GiB (€)	M2.1 Small	0.0565	0.0500	0.0435	0.0406	0.0391
	M2.2 Medium	0.0542	0.0480	0.0417	0.0390	0.0376
	M2.3 Large	0.0537	0.0475	0.0413	0.0386	0.0373

Sicurezza

Data Invulnerability Architecture (DIA)

End-to-end data verification

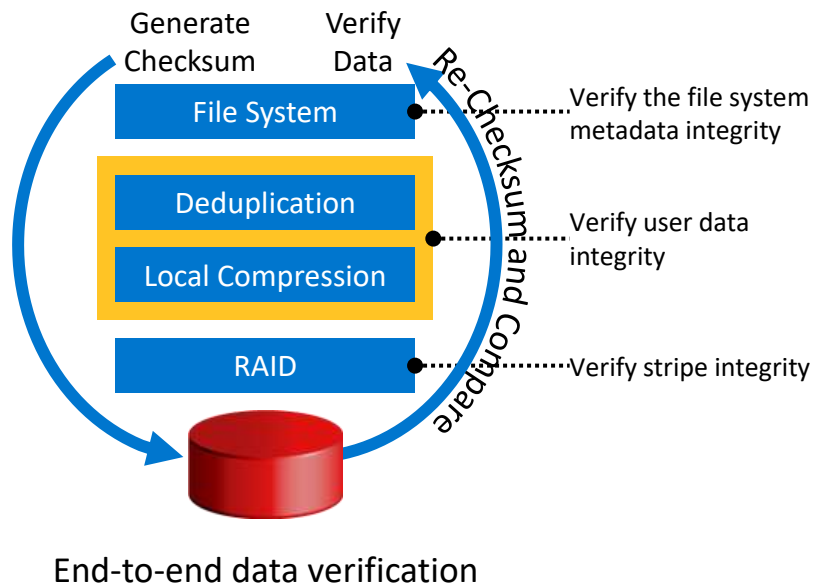
- Checksum
- Deduplication, write to disk
- Verify

Self-healing file system

- Cleaning
- Expired data
- Defrag
- Verify

Other

- RAID 6
- NVRAM
- Snapshots



M3. Servizio Risorse di calcolo

Descrizione del servizio

Descrizione: la soluzione mette a disposizione una determinata quantità di potenza di calcolo/numero di core su ambiente full-CPU (Intel) o ibrido CPU (Intel)–GPU (nVidia), comprensiva dell'interconnessione ethernet a 100Gbps aggregati tra i nodi e della predisposizione alla interconnessione a bassa latenza mediante porte infiniband integrate nei nodi. Il servizio offre tipologie di architettura con differente composizione e potenza di calcolo sviluppata. La connessione ethernet supporta ROCE. Tutti i nodi richiedono una connessione di management OOB da 1Gb. La componente di interconnessione è inclusa.

Tagli del Servizio:

Modulo	Taglio	# nodi	# core	RAM (TiB)	GPU	Tflops (CPU)	Tflops (GPU)	Capacità totale (TiB)	Capacità SSD 1DWPD	Capacità NVMe 3DWPD	Rete (x nodo)	Capacità impegnata	Ingombro (RU)
M3.1	CPU only	10	560	10	-	46.4	-	-	-	-	4 * 25Gb	80% delle ore mensili	13
M3.2	CPU + GPU	6	336	6	12 * A100, 80GB HBM	21.5	116.4	-	-	-	4 * 25Gb	80% delle ore mensili	15
M3.3	CPU + storage ibrido alta capacità	6	144	4.6	-	12.44	-	2.475	276.5	38.4	2 * 100Gb	80% delle ore mensili	15
M3.4	CPU + storage alte prestazioni	6	384	6	-	27.04	-	553	460.8	92.16	4 * 25Gb	80% memoria + 80% capacità 1DWPD	15

Canone M3.1, M3.2, M3.3: il canone è calcolato su base oraria, mensilmente, considerando un utilizzo pari all'80% delle 730 ore mensili disponibili. Il consumo sarà contabilizzato quando il valore dell'utilizzo della CPU sarà maggiore o uguale al 5%. Il costo dell'utilizzo superiore all'80% sarà calcolato mensilmente e su base oraria, in base all'applicazione del coefficiente indicato in tabella.

80% Utilizzo/Capacità totale		12 mesi	24 mesi	36 mesi	48 mesi	60 mesi
Coefficiente per utilizzo CPU/h (€)	M3.1	257.6945	11.1826	8.8910	7.6706	6.8180
	M3.2	168.2590	12.1694	9.6783	8.3598	7.4383
	M3.3	192.3810	13.9139	11.0083	9.4263	8.3196

Canone M3.4: il canone è calcolato sulla base di un utilizzo pari all'80% della Capacità totale disponibile misurata in GiB, combinando la componente storage e quella RAM. Il costo della Capacità superiore all'80% sarà calcolato mensilmente in base all'applicazione dei coefficienti indicati nelle tabelle.

80% Utilizzo/Capacità totale		12 mesi	24 mesi	36 mesi	48 mesi	60 mesi	80% Utilizzo/Capacità totale	12 mesi	24 mesi	36 mesi	48 mesi	60 mesi	
Coefficiente per GiB (€)	M3.4	0.0274	0.0235	0.0196	0.0174	0.0161	Coefficiente per utilizzo RAM (€)	M3.4	0.6111	0.5238	0.4365	0.3842	0.3526

INTELLIGENT Automation



Manage with clarity

- Modern, intuitive interfaces display real-time health and status of your server infrastructure
- Single View of information you need to make critical decisions



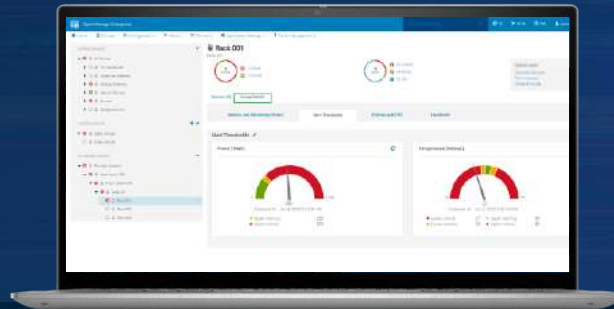
IT management for any environment

- Manage Dell PowerEdge servers in virtual, physical, local and remote environments



Monitoring that matters

- **More than 180 individual metrics**
- No more searching for the data you need to know what is happening across systems and locations.



Improve operational efficiencies

Zero Trust adoption



Reinforce your security

- Confidently deploy servers with built-in cyber-security controls and a **protected supply chain**.
- Safeguard sensitive information at all times using **strong encryption**, flexible key management and new confidential compute technologies.
- End-to-end boot resilience, anchored with **Root of Trust**, ensures a trusted boot cycle to protect, detect and recover from threats.
- Embedded feature set supporting a **Zero Trust** strategy.

91% less time
for complete system lockdown
with iDRAC9 vs. HPE iLO

NSA recognized
Dell customized UEFI
secure boot

52% Faster deployment
of security configuration templates
with Dell OME vs. HPE OneView

NVIDIA A100 GPU – inclusa nel modulo M3.2

NVIDIA accelerate AI, data analytics and HPC with up to 20x higher performance over the prior generation:

- Supports NVLink bridge
- Delivers **unprecedented acceleration** at every scale
- Allows organizations to deliver **real-world results** and deploy solutions into production at scale



M4. Servizio Archiviazione dei dati

Descrizione del servizio

Descrizione: la soluzione Scale-OUT NAS permette di crescere linearmente e semplifica l'infrastruttura di storage consolidando dati non strutturati su vasta scala. Sono supportati, nativamente e in contemporanea, numerosi protocolli, tra cui IPv4 e IPv6, NFSv3, NFSv4, SMB, S3, HTTP, FTP, NDMP e HDFS. E' possibile la protezione dei dati tramite snapshot, la creazione e gestione di quote assegnate ai vari applicativi, il bilanciamento del carico per ottimizzare le performance di accesso ai dati e funzionalità di refresh automatico della soluzione senza nessuna modifica applicativa. L'utilizzo di tecniche di data reduction può portare ad un'ulteriore aumento della capacità di 1.5:1. L'appliance occupa 5 rack units, comprensivi degli switch di backend.

Tagli del Servizio:

Modulo	Taglio	Capacità effective (TiB)	Capacità utile (TiB)	Capacità RAW (TiB)	Capacità impegnata	Ingombro (RU)
M4.1	Small	~243 (DRR 1.5:1)	162	218.28	80% della capacità raw	5
M4.2	Medium	~486 (DRR 1.5:1)	324	436.56	80% della capacità raw	5
M4.3	Large	~973 (DRR 1.5:1)	649	873.11	80% della capacità raw	5

Canone: il canone è calcolato sulla base di un utilizzo pari all'80% della Capacità totale disponibile misurata in GiB. Il costo della Capacità superiore all'80% sarà calcolato mensilmente in base all'applicazione del coefficiente indicato in tabella.

80% Utilizzo/Capacità totale		12 mesi	24 mesi	36 mesi	48 mesi	60 mesi
Coefficiente per GiB (€)	M4.1 Small	0.0240	0.0212	0.0185	0.0167	0.0157
	M4.2 Medium	0.0166	0.0147	0.0128	0.0116	0.0110
	M4.2 Large	0.0134	0.0119	0.0103	0.0093	0.0088

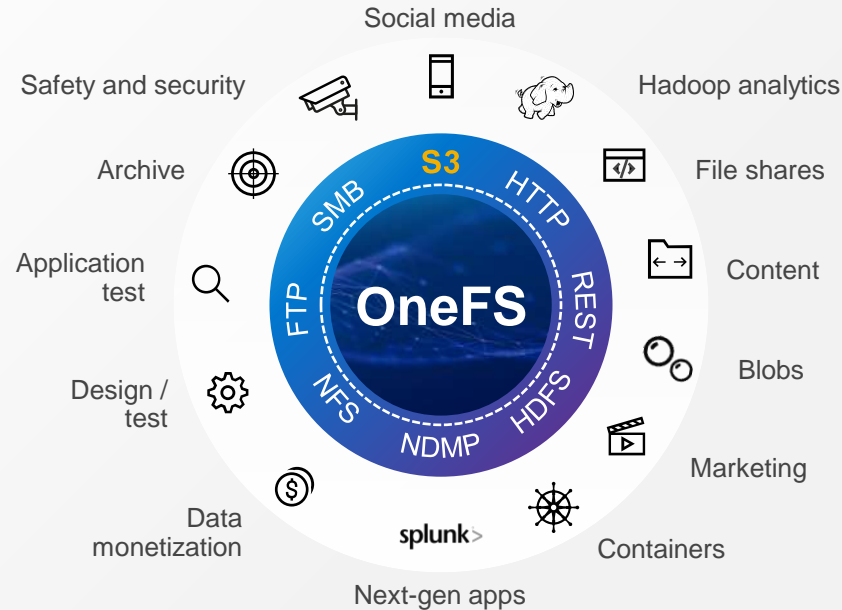
Any data

Enterprise class unstructured data services with simultaneous multi-protocol support





Any client



Access to all data at the same time



Any user

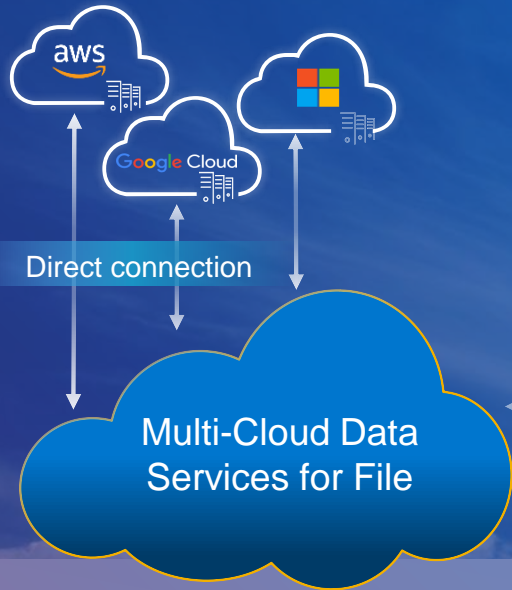
-  Data architect
-  Editor
-  Developer
-  System admin

Empower users to get what they need

Deploy PowerScale anywhere where your data is



Multi-cloud service



Private cloud service

A P E X



Native cloud service



M5. Servizio Ambiente Iperconvergente

Descrizione del servizio

Descrizione: la soluzione iperconvergente, basata sull'ecosistema VMware, è composta da un numero variabile di nodi che combinano le funzionalità computazionali e storage. Tale tecnologia permette di scalare nel tempo senza disservizio, di spostare le VM in maniera trasparente tra i nodi e di automatizzare la gestione della componente storage. La perfetta integrazione con gli strumenti VMware, tra cui vCenter, vRealize Automation, vRealize Operations, NSX e Cloud Foundation, offre un'esperienza di gestione comune che consente agli amministratori di applicare le conoscenze, le best practice e i processi esistenti. L'integrazione a livello di kernel tra VMware vSAN e l'hypervisor vSphere offre vantaggi in prestazioni ed efficienza rispetto ad altre architetture HCI, riducendo drasticamente la complessità e i costi delle operazioni IT. La soluzione include le licenze software VMware vSphere Enterprise Plus e vSAN Standard. La componente di interconnessione è inclusa.

Tagli del Servizio:

Modulo	Taglio	#VM	RAM (GiB)	Capacità utile (TiB)	Capacità RAW (TiB)	Capacità impegnata	Ingombro (RU)
M5.1	Small	~50	1.024	15.2 (FFT=1)	52.4	80% ram + 80% raw storage	5
M5.2	Medium	~100	1.024	16.7 (FFT=1)	55.8	80% ram + 80% raw storage	5
M5.2	Large	~150	2.560	34.9 (FFT=1)	104.8	80% ram + 80% raw storage	11

Canone: il canone è calcolato sulla base di un utilizzo pari all'80% della Capacità totale disponibile misurata in GiB, combinando la componente storage e quella RAM. Il costo della Capacità superiore all'80% sarà calcolato mensilmente in base all'applicazione dei coefficienti indicati in tabella.

80% Utilizzo/Capacità totale		12 mesi	24 mesi	36 mesi	48 mesi	60 mesi
Coefficiente per GiB (€)	M5.1 Small	0.0392	0.0336	0.0280	0.0257	0.0244
	M5.2 Medium	0.0549	0.0470	0.0392	0.0359	0.0341
	M5.3 Large	0.0495	0.0424	0.0353	0.0323	0.0307
80% Utilizzo/Capacità totale		12 mesi	24 mesi	36 mesi	48 mesi	60 mesi
Coefficiente per utilizzo RAM (€)	M5.1 Small	2.1064	1.8055	1.5045	1.3678	1.2912
	M5.2 Medium	1.9506	1.6719	1.3933	1.2674	1.1970
	M5.3 Large	0.0495	0.0424	0.0353	0.0323	0.0307

Lifecycle management of HCI

HCI System Software ensures continuously validated states



Overburdened IT staff

Up to
68% improved efficiency
of IT infrastructure team¹



Disruption to business

Reduce downtime with up to
81% fewer unplanned outages¹



Budget efficiencies

Lower costs by 47%
compared to a similar public
cloud solution²

51% lower cost of operations compared with
refreshing legacy environments¹

¹IDC Business Value White Paper, sponsored by Dell Technologies and Intel, "The Business Value of Dell EMC VxRail and VMware Cloud Foundation on Dell EMC VxRail," December 2020. Actual results will vary.

²"The Cost of Using the Public Cloud," Evaluator Group, Jan 2019.

M6. Servizio Memorizzazione dati per HPC

Descrizione del servizio

Descrizione: il servizio offre funzionalità di memorizzazione dati per HPC, con accesso in modalità a blocco o attraverso altri protocolli la cui implementazione dovrà essere effettuata a cura del cliente sulla componente di calcolo x86 inclusa nel servizio. L'accesso è possibile tramite svariati protocolli: 1/10GbE Base-T, 10/25/100GbE SFP, 200Gb HDR Infiniband, FC32.

Tagli del Servizio:

Modulo	Taglio	Capacità utile (TiB)	Capacità RAW (TiB)	Capacità impegnata	Ingombro (RU)
M6.1	Small	66	79.4	80% della capacità raw	4
M6.2	Medium	471	603.6	80% della capacità raw	16
M6.3	Large	938	1.199	80% della capacità raw	28

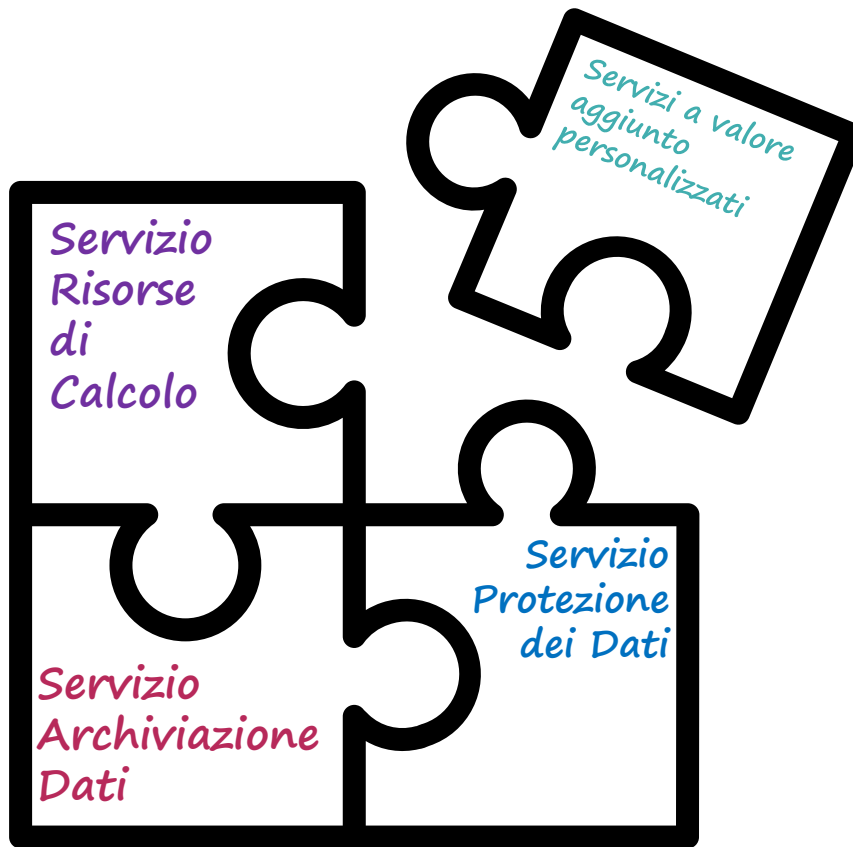
Canone: il canone è calcolato sulla base di un utilizzo pari all'80% della capacità totale disponibile misurata in GiB. Il costo della capacità superiore all'80% e dell'utilizzo superiore all'80% sarà calcolato mensilmente e su base oraria mediante l'applicazione dei coefficienti indicato in tabella.

80% Utilizzo/Capacità totale		12 mesi	24 mesi	36 mesi	48 mesi	60 mesi
Coefficiente per GiB (€)	M6.1 Small	0.0624	0.0552	0.0480	0.0440	0.0417
	M6.2 Medium	0.0655	0.0580	0.0504	0.0461	0.0438
	M6.3 Large	0.0073	0.0065	0.0056	0.0052	0.0049

Casi d'uso ed esempi

Sinergia tra servizi

- I servizi in convenzione CRUI si prestano ad essere integrati per costruire casi d'uso complessi.
- L'ampio catalogo disegnato in base ai riscontri dei rappresentanti delle Università consente, con la giusta combinazione tra i moduli, di indirizzare molte delle casistiche più comuni nel mondo Università e ricerca.
- Eventuali componenti non a catalogo possono essere acquisiti dagli enti tramite i consueti canali pubblici.



Virtual Desktop per le aule didattiche

Caso d'uso d'esempio

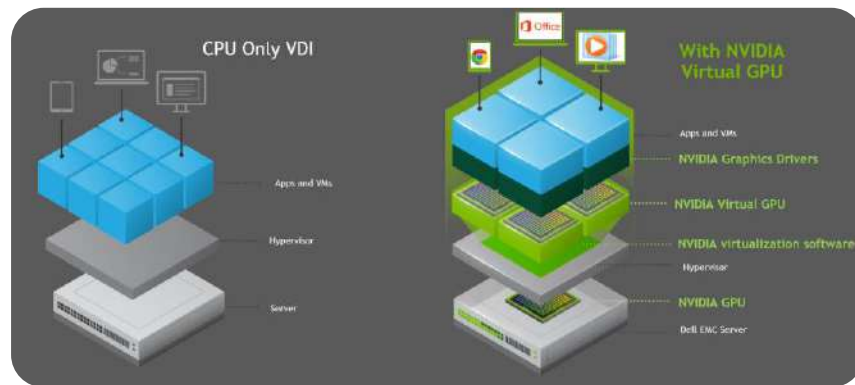
- **Descrizione:** grazie al servizio di Virtual Desktop per le aule didattiche, gli studenti potranno loggarsi tramite un thin-client o un qualsiasi PC in loro possesso all'ambiente didattico dell'Università. Quest'ultimo gira in modo sicuro all'interno del datacenter grazie ai servizi APEX FOD. Le GPU montate sui nodi (**M3**) offrono un'esperienza d'uso eccezionale ed elevate prestazioni con i software professionali usati in ambiente universitario e di ricerca. L'ambiente VDI offre un'esperienza persistente: lo studente può riprendere a lavorare in una qualsiasi postazione dell'ateneo o da casa, ritrovando l'ambiente esatto che aveva lasciato. I dati vengono salvati tramite il servizio di memorizzazione dati (**M1**) e protetti tramite il servizio protezione dati (**M2**).
- Le licenze software eventualmente necessarie, come VMware Horizon, possono essere acquisite tramite convenzioni CRUI esistenti.

Vantaggi:

- ✓ Gestione altamente semplificata
- ✓ Sicurezza elevata
- ✓ Flessibilità per gli studenti
- ✓ Prestazioni eccezionali

Servizi utilizzati:

- ✓ M3.2: servizio Risorse di Calcolo con CPU e GPU
- ✓ M1.2 Servizio Memorizzazione Dati «medium»
- ✓ M2.1 Servizio Protezione Dati «small»



Cloud ibrido VMware

Caso d'uso d'esempio

- **Descrizione:** il servizio iperconvergente (**M5**) è la base ideale per creare un cloud ibrido basato su tecnologia VMware. Questo consente la migrazione dei workload da e verso il cloud pubblico, offrendo un'infrastruttura che può estendersi senza soluzioni di continuità verso un pool di risorse potenzialmente illimitato. Utilizzando il medesimo stack software sia on-prem che off-prem, la compatibilità delle applicazioni è assicurata e non è necessario acquisire competenze specifiche per gestire la parte in cloud. Grazie all'uniformità dello strato infrastrutturale e delle procedure operative, i workload possono essere migrati in modalità automatizzata e senza interrompere il servizio (vMotion). Il servizio è perfetto anche per applicazioni di nuova generazione (Cloud Native) basate su containers. Completa il servizio una soluzione di protezione del dato (**M2**).
- Le licenze VMware eventualmente necessarie possono essere acquisite tramite le convenzioni CRUI o CONSIP esistenti.

Servizi utilizzati:

- ✓ M5.2: Servizio Ambiente Iperconvergente «medium»
- ✓ M2.2 Servizio Protezione Dati «medium»

Vantaggi:

- ✓ Espansione verso il cloud pubblico in caso di necessità
- ✓ Mantenimento delle competenze esistenti
- ✓ Uniformità operativa e infrastrutturale
- ✓ Compatibilità col parco applicativo esistente
- ✓ Ideale per le applicazioni Cloud Native



Laboratorio di High Performance Computing / ML / AI

Caso d'uso d'esempio

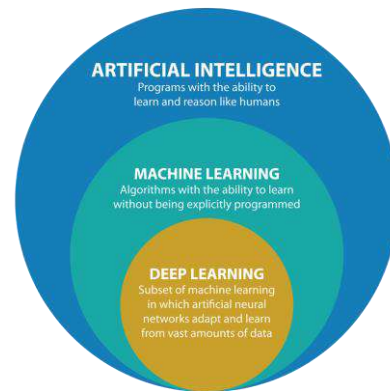
- **Descrizione:** gli atenei e gli enti di ricerca sono sempre più spesso impegnati in progetti di ricerca su tecnologie emergenti come Intelligenza artificiale (AI), Machine Learning (ML), Deep Learning (DL) e in altri progetti che richiedono un'ingente capacità di calcolo (HPC). I nodi di calcolo con o senza GPU (**M3**) offrono un perfetto blocco di partenza per un centro di calcolo ad alte prestazioni. Naturalmente sarà possibile affiancare più unità dello stesso modulo laddove il numero dei nodi proposti fosse insufficiente.
- I dati elaborati, verranno salvati sulle soluzioni di memorizzazione per HPC (**M6**) o di archiviazione (**M4**).
- Il modulo M3.3 si presta all'installazione di sistemi software-defined storage ad oggetti come Ceph

Servizi utilizzati:

- ✓ M3.2: servizio Risorse di Calcolo con CPU e GPU
- ✓ M6.3 Servizio Memorizzazione dati per HPC «large»
- ✓ M4.3 Servizio Archiviazione Dati «large»
- ✓ M2.1 Servizio Protezione Dati «small»

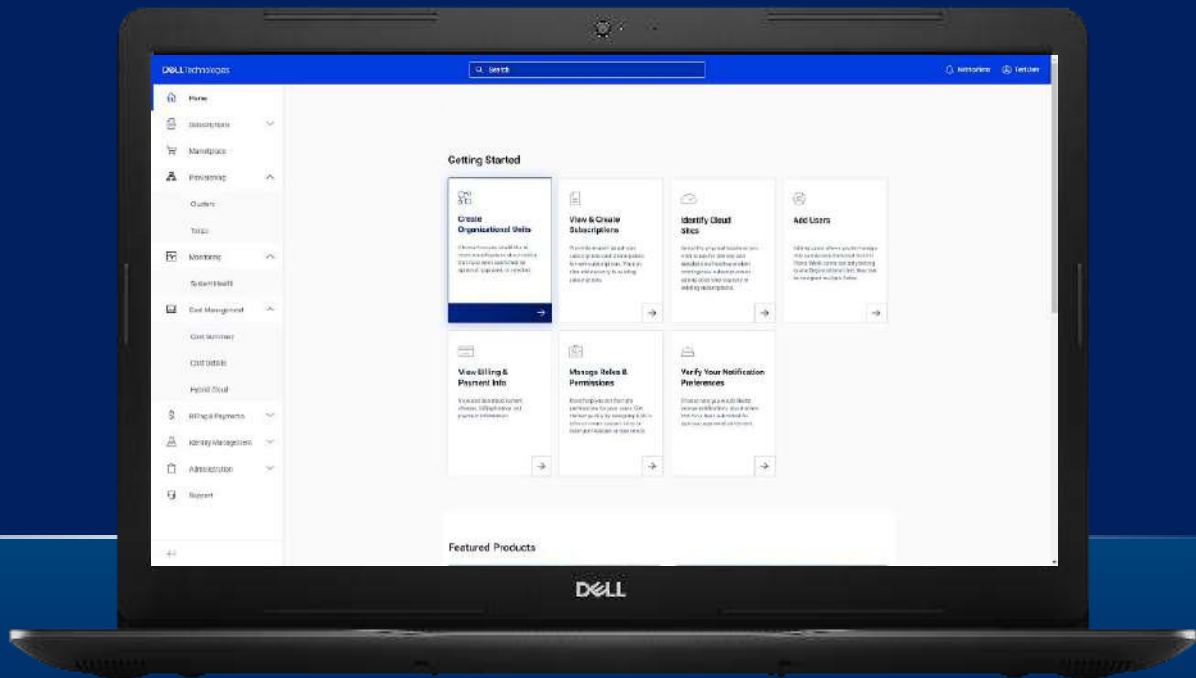
Vantaggi:

- ✓ GPU con memoria HBM
- ✓ Possibilità di ottenere un elevato numero di nodi per il calcolo distribuito
- ✓ Soluzioni specifiche per Object Storage
- ✓ Supporto al protocollo Infiniband



APEX Console

L'Apex Console può essere utilizzata per verificare lo stato dei consumi



Vantaggi della modalità flessibile

- Nessuna gestione del cespite
- Impegno per una frazione della capacità totale (80%)
- Costi basati sull'utilizzo reale (consumi eccedenti)
- Servizio chiavi in mano, configurazione e assistenza comprese
- I costi per l'infrastruttura possono essere facilmente contabilizzati all'interno di un progetto
- Nessun costo di dismissione e smaltimento
- Possibilità di upgrade
- Vantaggi finanziari legati alla detrazione del costo del canone

DELLTechnologies