
ID 2746 - AQ IaaS e PaaS 2

Allegato di supporto

Lotto 5 - CSP IBM



IBM Cloud

Sommario

SEZIONE A – Allegato di Supporto	3
A.1 Introduzione.....	3
A.2 Attivazione Account IBM Cloud.....	4
A.3 La Dashboard del portale IBM Cloud	5
A.3.1 Gestione utenti portale IBM Cloud	6
A.3.2 Attivazione dei servizi.....	9
A.3.3 Selezione del Data Center (Region/Zone).....	14
A.4 Altre funzioni per la gestione dell'account IBM Cloud	14
A.4.1 Monitoraggio dei consumi.....	14
A.4.2 Monitoraggio della disponibilità del servizio.....	20
SEZIONE B – Altri contenuti	23
B.1 - Gestione dell'importo minimo	23
B.2 - Consultazione del listino pubblico e stima dei costi dei servizi.....	23
B.3 - Attivazione del servizio a ricevimento ordine.....	25
B.4 - Gestione del credito residuo	26
B.5 - Gestione dello sforamento dei Crediti ordinati (over budget).....	26
B.6 - Gestione del Grace Period e Exit Strategy	26
B.7 - Fatturazione (trimestrale posticipata).....	26

SEZIONE A – Allegato di Supporto

A.1 Introduzione

Il presente allegato illustra attraverso schemi e immagini

- la dashboard del portale IBM Cloud
- le modalità di utilizzo dei servizi.

In particolare, saranno illustrati:

- accesso alla dashboard
- navigazione nel catalogo dei servizi, con selezione di quelli autorizzati dalla Convenzione
- attivazione dei servizi
- monitoraggio dei consumi
- monitoraggio della disponibilità del servizio
- stima dei costi dei servizi

Nel presente documento daranno dettagliati anche i seguenti contenuti:

- Gestione dell'importo minimo (importo, se annuale o pluriennale, etc.)
- Consultazione del listino pubblico
- Attivazione del servizio a ricevimento ordine
- Gestione del credito residuo
- Gestione dello sforamento dei Crediti ordinati (over budget)
- Gestione del Grace Period e Exit Strategy
- Fatturazione

A.2 Attivazione Account IBM Cloud

In fase di richiesta di attivazione di un account IBM Cloud, il cliente deve indicare il responsabile dell'account (nome, cognome, email, telefono), che diventerà il super-amministratore a cui è intestato l'account stesso.

Al responsabile indicato (Owner), viene inviata una email con un **codice di attivazione** da inserire in fase di creazione dell'account IBM Cloud (vedere anche successivo paragrafo B.3).

Le istruzioni per attivare un nuovo account IBM Cloud sono le seguenti:

Attiva il tuo Account IBM Cloud – Nuovo utente con un codice di attivazione

1. Creare [un account IBM Cloud](#) e inserire le informazioni richieste.
2. Fare clic su **Registrati con un codice** invece di inserire i dati della carta di credito.
3. Fare clic su **Crea account**.

Per ulteriori dettagli, si rimanda alla documentazione al link:

https://cloud.ibm.com/docs/account?topic=account-subscription_code

Nel caso in cui l'account IBM Cloud sia già attivo, le istruzioni per applicare il codice da parte del account Owner sono le seguenti:

Applica manualmente il codice di attivazione ad un account esistente.

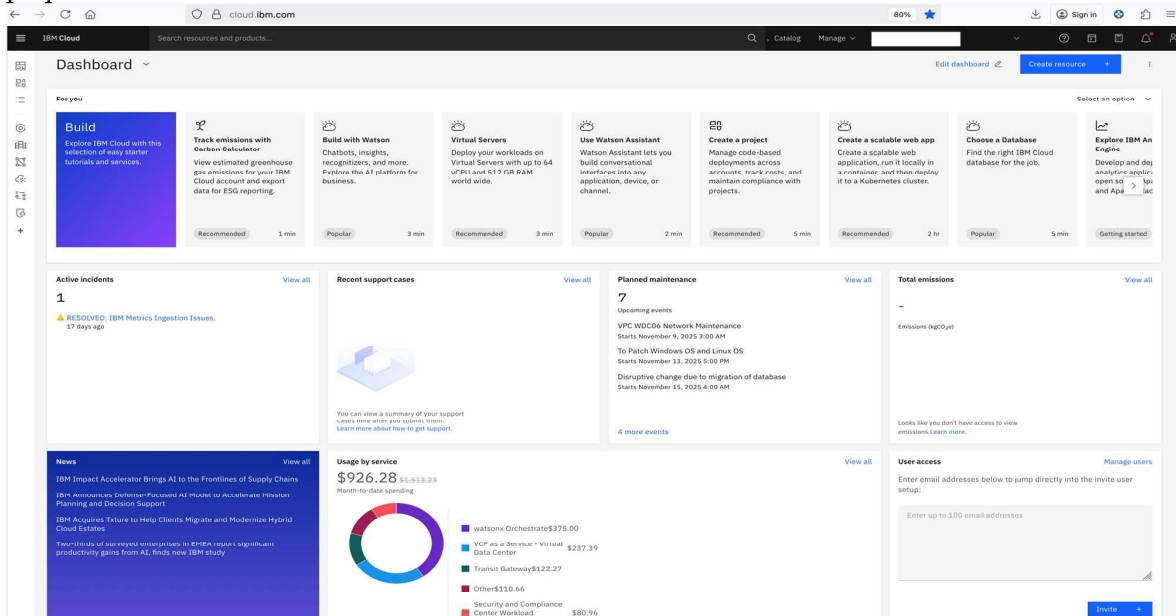
1. Nella console IBM Cloud, vai a **Gestisci > Account** e seleziona **Impostazioni account**.
2. Fai clic su **Applica codice**.
3. Immetti il codice di attivazione e fai clic su **Applica**.

Per ulteriori dettagli, si rimanda alla documentazione al link:

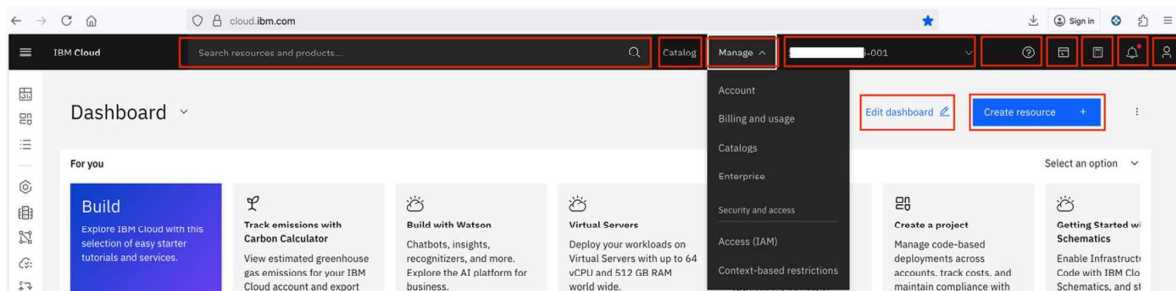
https://cloud.ibm.com/docs/account?topic=account-subscription_code

A.3 La Dashboard del portale IBM Cloud

Una volta effettuato il login al portale (<https://cloud.ibm.com/login>), si accede alla dashboard del proprio account IBM Cloud.



Nel menu in alto sempre visibile

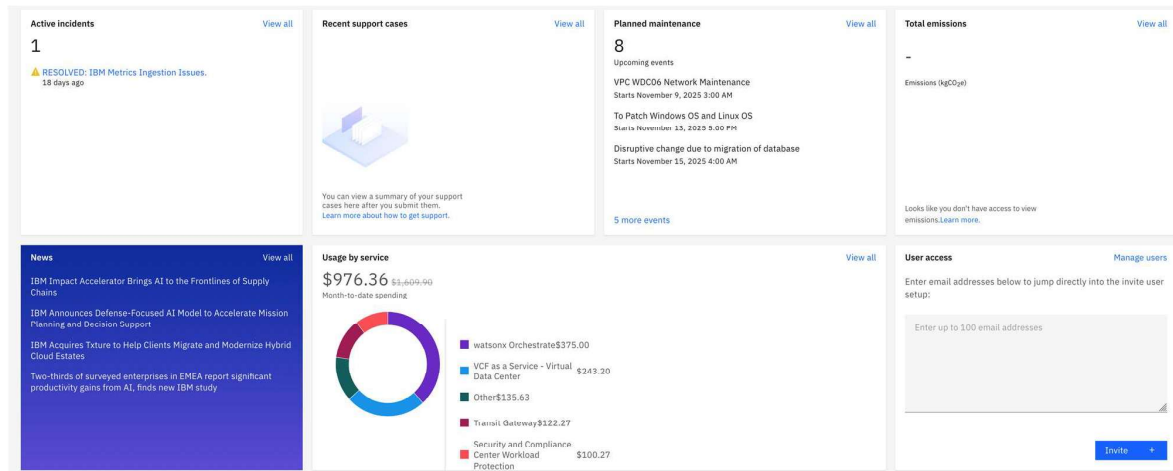


si possono trovare i seguenti link:

- La barra di ricerca tra i servizi del catalogo, per una ricerca rapida
- Catalogo dei servizi che è possibile attivare sulla piattaforma IBM Cloud
- Un menù a tendina dal quale si può accedere a diverse sezioni dell'account dal punto di vista amministrativo (Dettagli Account, Consumi e Fatturazione, Sicurezza e Gestione Accessi, e altro)
- Un menù a tendina dal quale selezionare l'account nel quale si vuole lavorare (nel caso si abbia accesso a più di un account IBM Cloud)
- Centro di assistenza (per avere accesso alla documentazione e/o richiedere supporto con l'apertura di ticket)
- IBM Cloud Shell (CLI)
- IBM Cost Estimator (dove salvare le stime dei costi dei servizi cloud di interesse)
- Centro notifiche
- Area personale (cliccando sull'avatar) per la gestione del proprio profilo utente
- Personalizzazione della propria Dashboard

- Link rapido per la creazione di una risorsa (si viene reindirizzati sul catalogo prodotti)

Nella parte centrale e in basso della Dashboard



si trova un resoconto delle sezioni più importanti del portale (con relativi link alle pagine per un accesso più rapido):

- Incidenti in corso
- Ticket di supporto aperti di recente
- Manutenzioni pianificate
- News
- Consumi
- Creazione accesso a nuovi utenti.

A.3.1 Gestione utenti portale IBM Cloud

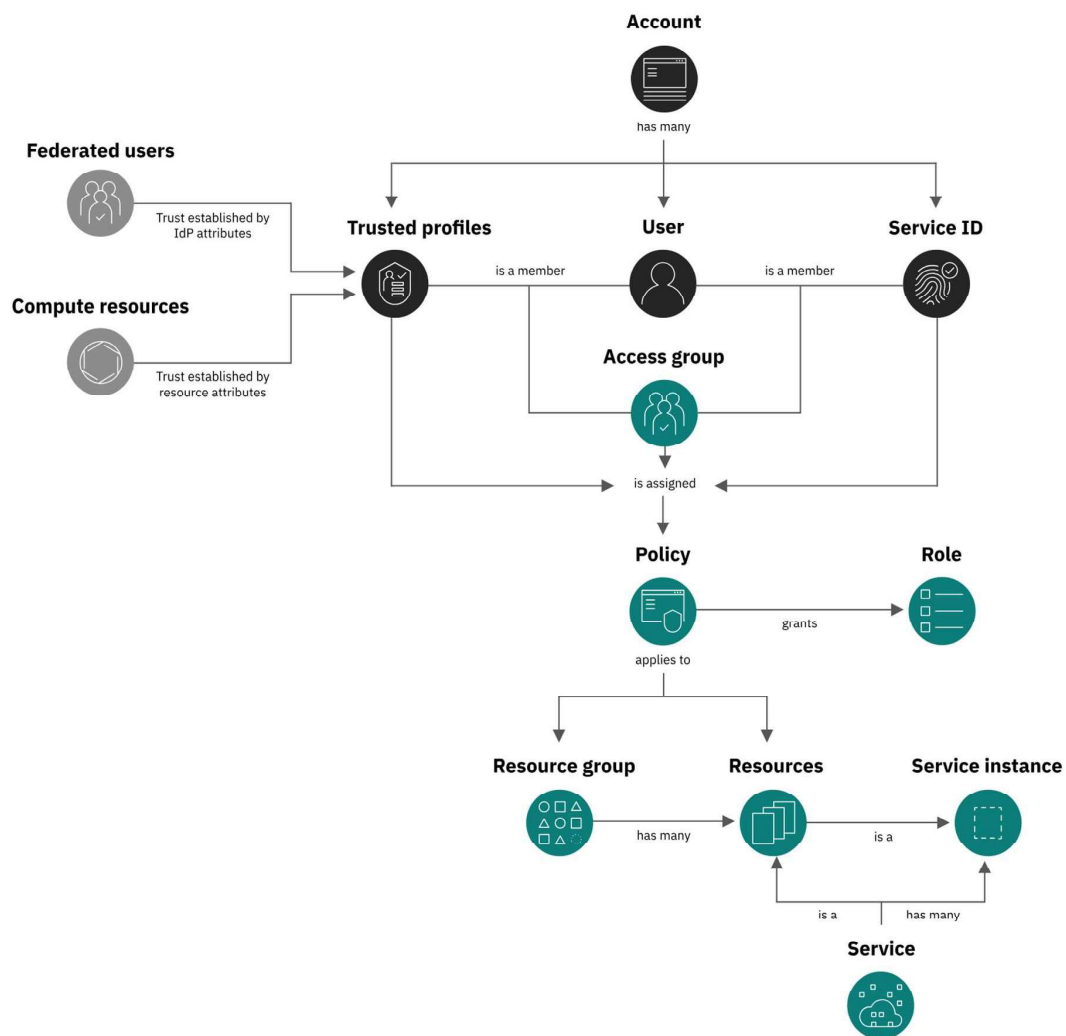
IBM Cloud Identity and Access Management (IAM)

La documentazione completa di riferimento è disponibile al link:

<https://cloud.ibm.com/docs/account?topic=account-iamoverview>

IAM consente di autenticare in modo sicuro gli utenti per i servizi di piattaforma e controllare l'accesso alle risorse in modo coerente in IBM Cloud. Una serie di servizi IBM Cloud è abilitata all'uso di IBM Cloud IAM per il controllo degli accessi; tali servizi sono organizzati in [gruppi di risorse](#) all'interno del vostro account, in modo da poter dare agli utenti l'accesso rapido a più di una risorsa alla volta. Ognuno di questi servizi è etichettato come "IAM-enabled" nel catalogo. È possibile utilizzare i criteri di accesso IAM per assegnare agli utenti, agli ID servizio e ai profili affidabili l'accesso alle risorse dell'account. È possibile raggruppare gli utenti e gli ID di servizio e i profili attendibili in un [gruppo di accesso](#) per dare facilmente a tutti i membri del gruppo lo stesso livello di accesso.

Di seguito uno schema dell'organizzazione dello IAM stesso:



Gestione degli utenti di un account IBM Cloud – Invita un utente

La documentazione completa di riferimento è disponibile al link:

<https://cloud.ibm.com/docs/account?topic=account-iamuserinv&locale=it&interface=ui>

Invitare gli utenti nella console

Per invitare gli utenti, completa la seguente procedura:

- 1 Nella console IBM Cloud, fare clic su **Gestisci > Accesso (IAM)** e selezionare **Utenti**.
- 2 Fai clic su **Invita utenti**.
- 3 Specifica gli indirizzi e-mail degli utenti. Se inviti più di un utente con un singolo invito, a tutti viene assegnato lo stesso accesso. È possibile limitare l'accesso al proprio account in base al dominio degli utenti invitati. In questo modo, solo gli utenti di un dominio specifico possono essere invitati all'account. Per ulteriori informazioni, vedere [Limitare i domini utente per gli inviti agli account](#).

Nota: Gli utenti non possono essere invitati automaticamente negli account gestiti dalle aziende e devono essere aggiunti manualmente.

- 1 Aggiungi una o più delle opzioni di accesso che gestisci. Devi assegnare almeno un'opzione di accesso. Per tutte le opzioni di accesso che non aggiungi e configuri, viene assegnato il valore predefinito **Nessun accesso**. A seconda delle opzioni che sei autorizzato a gestire, puoi assegnare i seguenti tipi di accesso:
 - Aggiungi gli utenti ai gruppi di accesso. Fai clic su **Aggiungi** per ogni gruppo di accesso a cui vuoi appartengano gli utenti.
 - Assegna manualmente l'accesso agli utenti. Espandere la sezione per assegnare i singoli criteri di accesso IAM o le autorizzazioni classiche dell'infrastruttura.
 - Seleziona **Infrastruttura classica** e poi scegli tra le tre serie di autorizzazioni.
 - Selezionare un gruppo di servizi, come **Tutti i servizi di identità e accesso abilitati**, **Tutti i servizi di gestione degli account** e **Tutti i servizi di gestione degli account IAM**, oppure un servizio specifico. Poi, è possibile limitare l'accesso all'intero account o a un solo gruppo di risorse. Quindi, seleziona tutti i ruoli da applicare. Per visualizzare le azioni mappate a ciascun ruolo, fare clic sui numeri elencati accanto a ciascun ruolo. Alcuni servizi supportano l'utilizzo di operatori avanzati per concedere l'accesso alle risorse che soddisfano specifiche convenzioni di denominazione. Per ulteriori informazioni, vedi [Assegnazione dell'accesso utilizzando politiche con caratteri jolly](#).
 - Seleziona **Gestione account** e poi scegli tra tutte le opzioni di servizi di gestione dell'account o seleziona un servizio specifico. Quindi, seleziona tutti i ruoli da applicare.
- 2 Seleziona **Aggiungi** per salvare l'assegnazione dell'accesso per l'invito.
- 3 Dopo aver aggiunto tutte le assegnazioni dell'accesso necessarie, fai clic su **Invita**.

Nota: È possibile annullare un invito per tutti gli utenti che sono visualizzati in stato di elaborazione o in attesa nella colonna Stato della [pagina Utenti](#). Se un utente invitato non riceve un invito, puoi reinviare l'invito a tutti gli utenti nello stato In sospeso. È possibile aggiungere altri criteri e autorizzazioni solo dopo che l'utente ha accettato l'invito.

Gestione degli utenti di un account IBM Cloud – Gruppi di Accesso

La documentazione completa di riferimento è disponibile al link:

<https://cloud.ibm.com/docs/account?topic=account-groups&locale=it&interface=ui>

Creazione di un gruppo di accesso nella console

È richiesto un nome univoco per differenziare i gruppi di accesso nell'account. Per creare un gruppo di accesso, completa la seguente procedura:

- 1 Nella console IBM Cloud®, fai clic su **Gestisci > Accesso (IAM)** e seleziona **Gruppi di accesso**.
- 2 Fai clic su **Crea**.
- 3 Immetti un nome univoco per identificare il tuo gruppo di accesso, una descrizione facoltativa e fai clic su **Crea**.

Successivamente, continua a configurare i tuoi gruppi aggiungendo utenti, ID servizio o profili attendibili. È possibile aggiungere utenti manualmente o [creando regole dinamiche](#). In alternativa, puoi iniziare ad assegnare l'accesso al gruppo e decidere chi vuoi aggiungere al gruppo di accesso in un secondo momento.

Nota: Puoi eliminare un gruppo selezionando l'opzione **Rimuovi gruppo**. Quando rimuovi un gruppo dall'account, rimuovi tutti gli utenti e gli ID servizio dal gruppo e tutto l'accesso assegnato al gruppo.

Gestione dei gruppi di risorse

La documentazione completa di riferimento è disponibile al link:

<https://cloud.ibm.com/docs/account?topic=account-groups&locale=it&interface=ui>

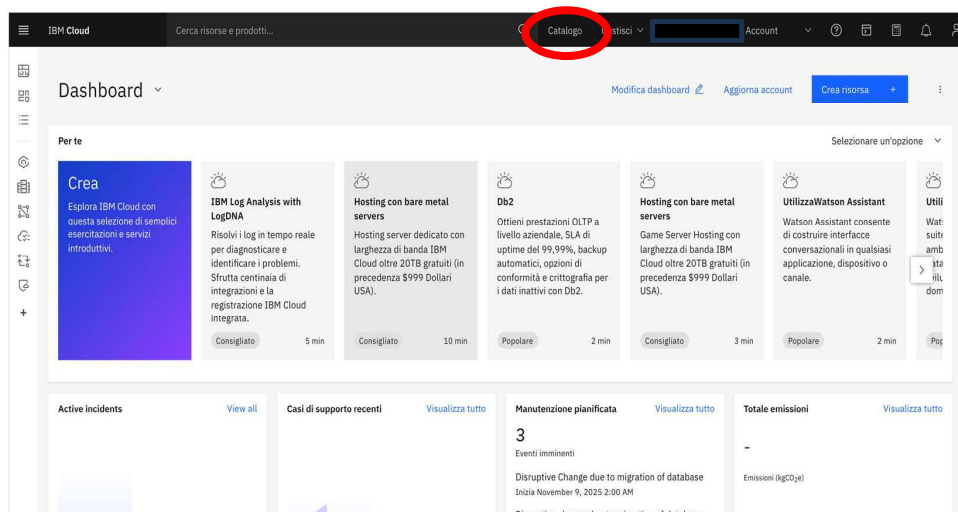
Un gruppo di risorse è un modo per organizzare le risorse dell'account in raggruppamenti personalizzabili, in modo da poter assegnare rapidamente agli utenti l'accesso a più risorse alla volta. Qualsiasi risorsa dell'account gestita attraverso il controllo dell'accesso IBM Cloud Identity and Access Management (IAM) appartiene a un gruppo di risorse all'interno del tuo account. Si possono raggruppare le risorse e assegnare l'accesso a singole istanze del servizio o a gruppi di risorse completi che utilizzano IAM.

Per iniziare a gestire i propri gruppi di risorse, nella console IBM Cloud, andare a **Gestisci > Account > Risorse account > Gruppi di risorse**. È possibile creare, visualizzare e rinominare i gruppi di risorse, aggiungere risorse e gestire l'accesso ai propri gruppi di risorse. Si può inoltre eliminare un gruppo di risorse solo se non contiene risorse e non è il gruppo di risorse predefinito. Il proprietario dell'account IBM Cloud può aggiungere le risorse a qualsiasi gruppo di risorse, ma agli altri utenti deve essere concesso l'accesso utilizzando una politica di accesso IAM.

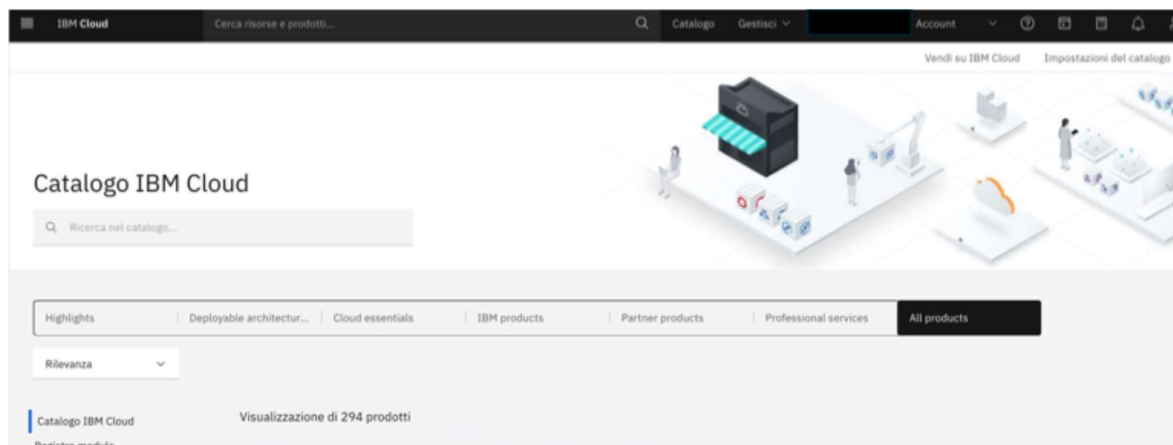
Per ulteriori informazioni su come lavorare con i gruppi di risorse, vedere [Pratiche ottimali per organizzare le risorse e assegnare l'accesso](#).

A.3.2 Attivazione dei servizi

Dal menù principale (la barra in alto che è sempre visibile), selezionare Catalogo:

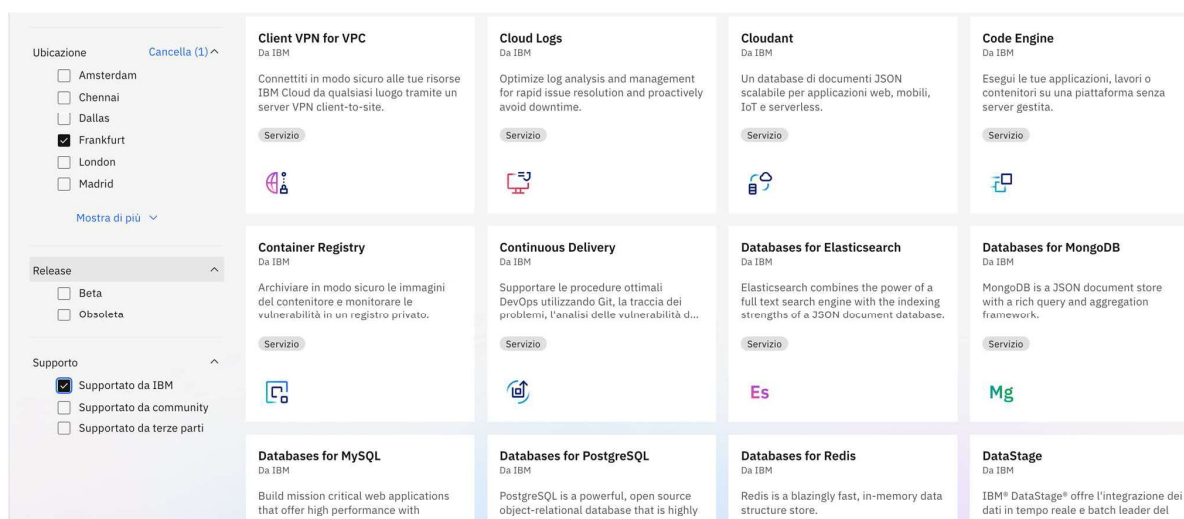


Si aprirà il catalogo generale di tutti i servizi presenti nel portale IBM Cloud.

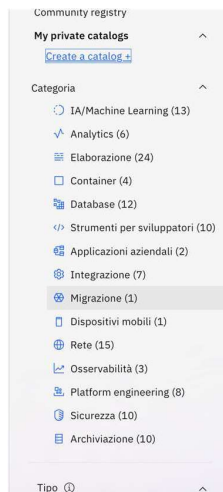


Selezionare dal menù a sinistra i **servizi autorizzati dalla Convenzione:**

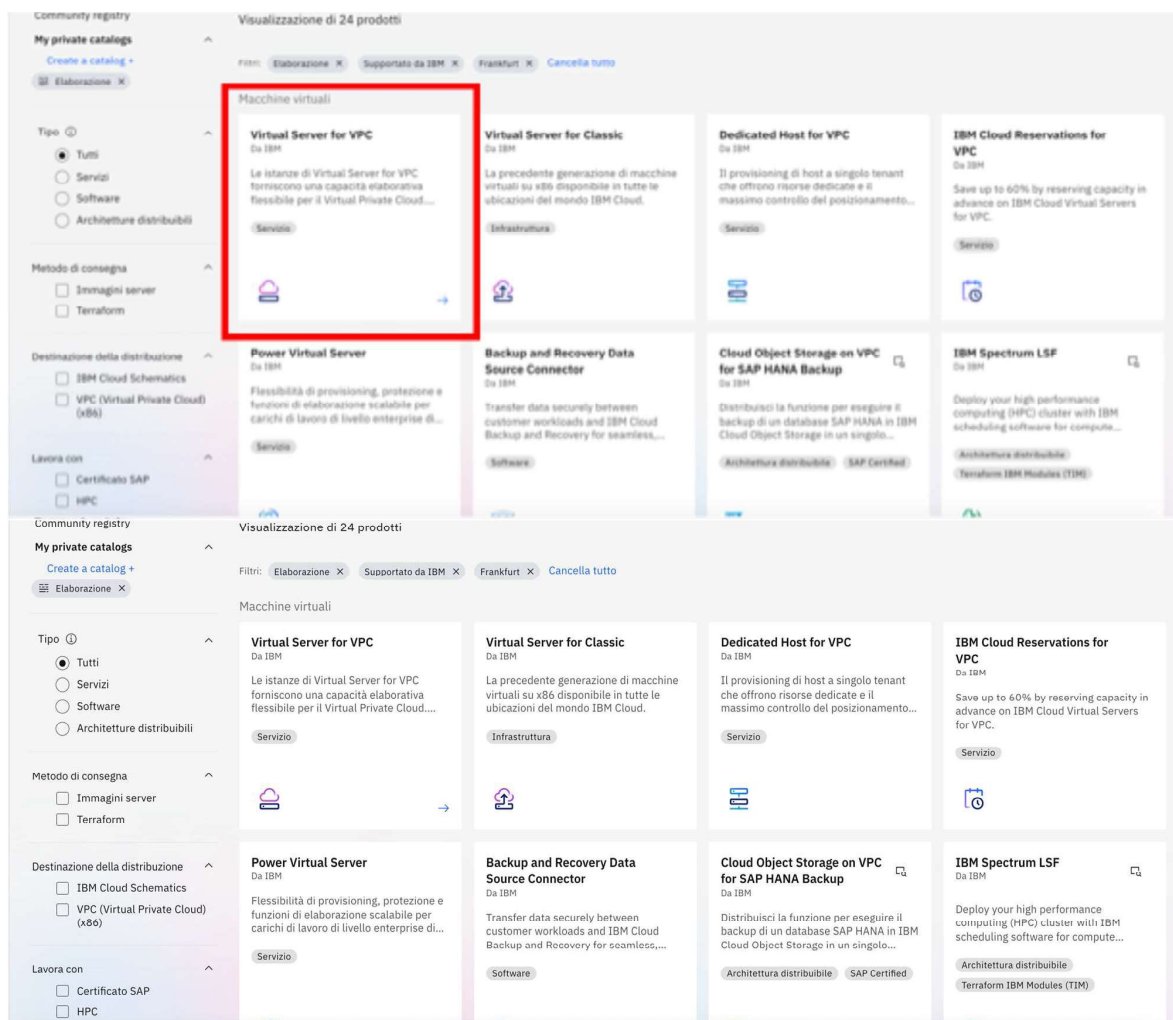
- datacenter (Francoforte e Madrid):
- servizi supportati da IBM (non di terze parti)



Sempre dal menù a sinistra, selezionare la categoria dei servizi di interesse, ad esempio Elaborazione (Compute):



Nella pagina della categoria, selezionare il servizio cloud di interesse, ad esempio Virtual Server for VPC:



Si aprirà la pagina del servizio specifico selezione, dove è possibile navigare su 3 tab per:

- 1) Crea – per configurare il servizio stesso e poterlo attivare
- 2) Prezzi – per avere una sintesi dei prezzi delle risorse configurabili
- 3) Informazioni su – per una descrizione sintetica del servizio stesso ed i link alla documentazione di dettaglio

Virtual Server for VPC

IBM Cloud • Documentazione API • Documentazione • Termini

Crea | Prezzi | Informazioni su

Ubicazione ⓘ
Selezionare l'ubicazione in cui si desidera creare la risorsa istanza del server virtuale.

Area geografica: Europe | Regione: Francoforte (eu-de) | Zona: eu-de-2

Dettagli

Nome: test

Utilizzare solo caratteri alfanumerici minuscoli e trattini (senza spazi).

Gruppo di risorse: default

Visualizza tutti i gruppi di risorse

Tag (facoltativi)

Riepilogo | Stati Uniti

3. Istanza di server virtuale: 0,111 USD/h
2 vCPU, 8 GB RAM, 4 Gbps
Immagine: CentOS Stream 9 - Minimal Install (amd64)
Volume di avvio: 0,013 USD/h, 100 GB
VPC (Virtual Private Cloud): fornito
Interfaccia di rete: fornito

Applica un codice

Costo totale stimato: 90,76 USD/mo

Aggiorna account

Ottieni chiavetta API di esempio

Aggiungi a stima

Tab Prezzi:

Area geografica: Europe | Regione: Francoforte (eu-de) | Valuta: EUR

Architettura: x86 | Famiglia: Memoria

Conformità e certificazioni: ☐ Certificato SAP

Famiglia profilo: **Memoria**

Costo: ☐ Orario ☒ Mensile

Il [profilo](#) che selezioni per il tuo server virtuale determina i componenti inclusi nel costo. Ad esempio, potrebbero esserti addebitate le ore di memoria, le ore di vCPU e l'archiviazione dell'istanza. I prezzi variano per regione.

Per visualizzare le unità di addebito specifiche associate a un profilo, fare clic sulla descrizione a comparsa accanto al nome del profilo.

Ricerca

Nome profilo	Famiglia	vCPU	RAM	Larghezza di banda	Archiviazione istanza	Accelerator	Costo
mx2-2x16 ⓘ	Memoria	2	16 GB	4 Gbps	—	—	110,23 USD ⓘ
mx2d-2x16 ⓘ	Memoria	2	16 GB	4 Gbps	1 x 75 GB	—	117,53 USD ⓘ
mx3d-2x20 ⓘ	Memoria	2	20 GB	4 Gbps	1 x 65 GB	—	98,75 €
mx2-4x32 ⓘ	Memoria	4	32 GB	8 Gbps	—	—	219,73 USD ⓘ
mx2d-4x32 ⓘ	Memoria	4	32 GB	8 Gbps	1 x 150 GB	—	234,33 USD ⓘ
mx3d-4x40 ⓘ	Memoria	4	40 GB	8 Gbps	1 x 130 GB	—	198,22 €
mx2-8x64 ⓘ	Memoria	8	64 GB	16 Gbps	—	—	438,73 USD ⓘ
mx2d-8x64 ⓘ	Memoria	8	64 GB	16 Gbps	1 x 300 GB	—	467,93 USD ⓘ

Tab Informazioni su:

Tipo Servizio

Provider IBM Cloud

Categoria Elaborazione

Link correlati
[Documentazione](#)
[Condizioni](#)

Hai bisogno di aiuto?
[Contatta il reparto vendite di IBM Cloud](#)

Riepilogo

Nel proprio spazio privato in IBM Cloud, IBM Cloud VPC combina la sicurezza di un cloud privato con la scalabilità di un cloud pubblico. Utilizzare Virtual Private Cloud per isolare ed eseguire il provisioning dei segmenti di rete in IBM Cloud, dove è possibile distribuire e gestire risorse di calcolo, risorse cloud di archiviazione e di rete.

Con Virtual Server for VPC è possibile eseguire rapidamente il provisioning delle istanze con prestazioni di rete elevate. Quando si esegue il provisioning di un'istanza, si seleziona un profilo che corrisponde alla quantità di memoria e alla potenza di calcolo necessaria per l'applicazione che si prevede di eseguire sull'istanza. Istanze sono disponibili sulle architetture x86 e s390x. Dopo aver eseguito il provisioning di un'istanza, si controllano e si gestiscono tali risorse dell'infrastruttura.

Per ulteriori informazioni su IBM Cloud VPC, consultare la [documentazione di IBM Virtual Private Cloud](#).

Funzioni

Sicurezza

Il tuo VPC è una rete isolata; pertanto i tuoi dati e applicazioni non condividono lo spazio e non si combinano ai dati degli altri clienti del provider cloud. Hai il controllo completo del modo in cui viene eseguito l'accesso alle risorse e ai carichi di lavoro, e di chi lo esegue.

Agilità

Agilità: Controlla la dimensione della rete

Profili

Un profilo rappresenta una combinazione degli attributi dell'istanza, ad esempio il numero di vCPU e la quantità di memoria RAM, che è possibile istanziare rapidamente per avviare un'istanza del server virtuale. Nella console di IBM Cloud, puoi selezionare il profilo ideale per le tue necessità. Puoi scegliere tra diverse famiglie di profili, come

Dal Tab Crea è possibile configurare tutti i parametri della risorsa selezionata. Una volta terminata la configurazione, cliccando sul tasto Crea, viene attivata la configurazione del servizio selezionato.

Configurazione del server

Immagine ⓘ

CentOS Stream

Tipo di immagine

Immagine stock

Nome

ibm-centos-stream-9-amd64-12

Versione

9

Architettura

x86

Modifica immagine

Profilo ⓘ

Flex | bxf-2x8

vCPU

2

RAM

8 GiB RAM

Larghezza di banda del volume

1 Gbps

Larghezza di banda di rete

3 Gbps

Modifica profilo

Chiavi SSH ⓘ

Creare una chiave SSH

Storage

Volume di avvio

Nome	Dimensione	Numero massimo IOPS	Larghezza di banda ⓘ	Crittografia	Tag	Eliminazione automatica
test-boot-1762423789000	100 GB	3000	393 Mbps	Gestito dal provider	—	Abilitato

Riepilogo

Italia

1 Istanza di server virtuale

2 vCPU

8 GiB RAM

4 Gbps

0,095 €/h

Immagine

CentOS Stream 9 - Minimal Install (amd64)

fornito

Volume di avvio

100 GB

0,011 €/h

VPC (Virtual Private Cloud)

fornito

Interfaccia di rete

fornito

Applica un codice

Applica

Costo totale stimato ⓘ

77,88 €/me

Aggiorna account

Ottieni chiamata API di esempio

</>

Aggiungi a stima

ALLEGATO DI SUPPORTO AD IBM CLOUD

13

A.3.3 Selezione del Data Center (Region/Zone)

In questo paragrafo sono presenti le indicazioni operative per selezionare il data center (regione/zone) su cui attivare risorse computazionali tramite la Cloud Console.

Le indicazioni sono valide per l'infrastruttura VPC (Virtual Private Cloud) e per i principali servizi compute (es. Virtual Server, servizi gestiti).

Prima è importante evidenziare alcuni concetti chiave.

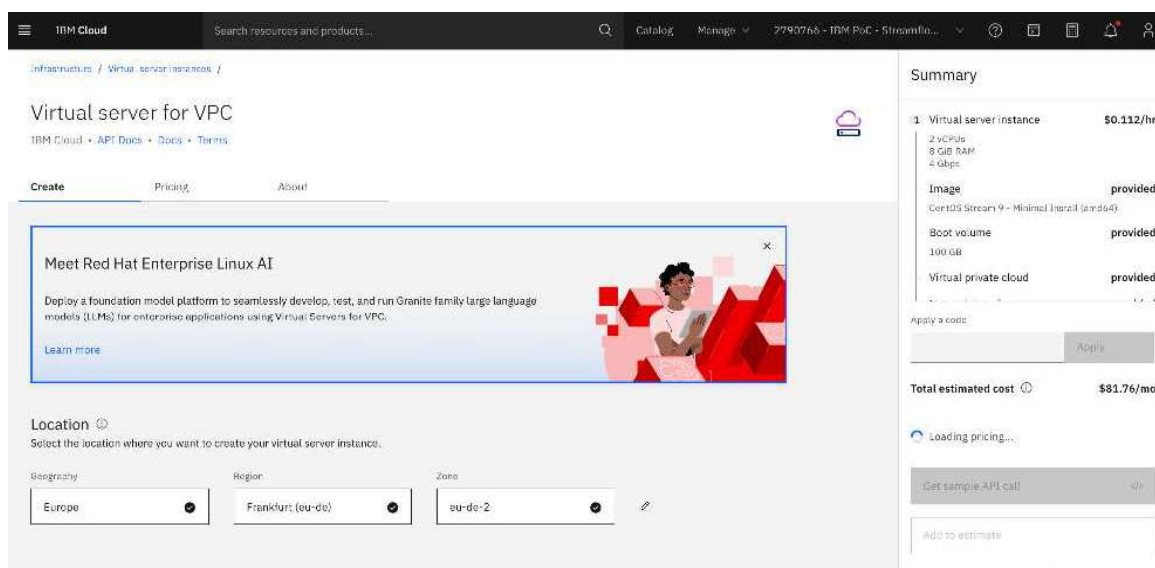
Nel Cloud IBM la selezione del “data center” avviene tramite Location, che può essere:

- Regione (Region) – area geografica indipendente (es. eu-de – Frankfurt, eu-it – Milano)
- Zona (Zone) – sottodominio di una regione, mappato a uno o più data center fisici
- Data center classico – usato solo per Classic Infrastructure (es. DAL10)

VPC: si seleziona regione + zona

Classic Infrastructure: si seleziona direttamente il data center

Di seguito la schermata che evidenzia come e dove poter selezionare la location



La location selezionata determina dove saranno creati i servizi regionali e le VPC

A.4 Altre funzioni per la gestione dell'account IBM Cloud

A.4.1 Monitoraggio dei consumi

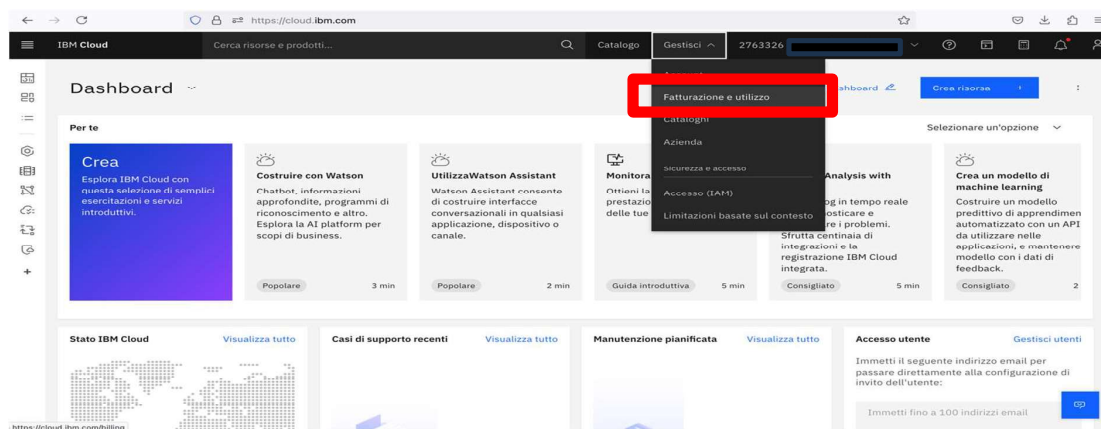
La visualizzazione della dashboard che mostra le informazioni su Fatturazione e Utilizzo è disponibile per gli utenti registrati, a cui sono stati assegnati gli opportuni permessi; è l'Owner responsabile del singolo account cloud ad assegnare a quali utenti dare quali permessi.

Nel seguito è rappresentata una navigazione di esempio, dopo aver effettuato il login da:

<https://cloud.ibm.com/>

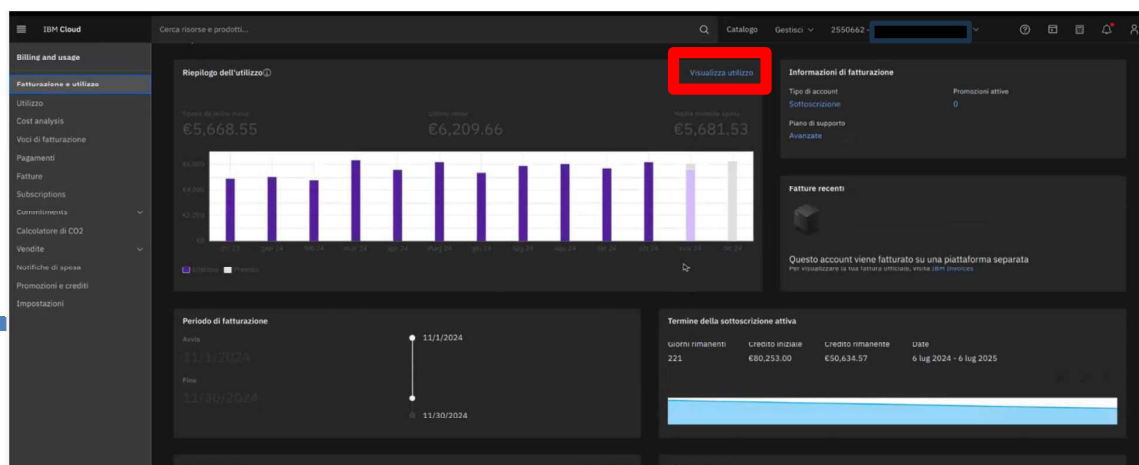
Gli sconti esposti nelle figure seguenti sono a titolo puramente esemplificativo, non riflettono quindi le condizioni della Convenzione, per le quali si rimanda alla documentazione specifica.

Accesso alla dashboard Fatturazione e Utilizzo

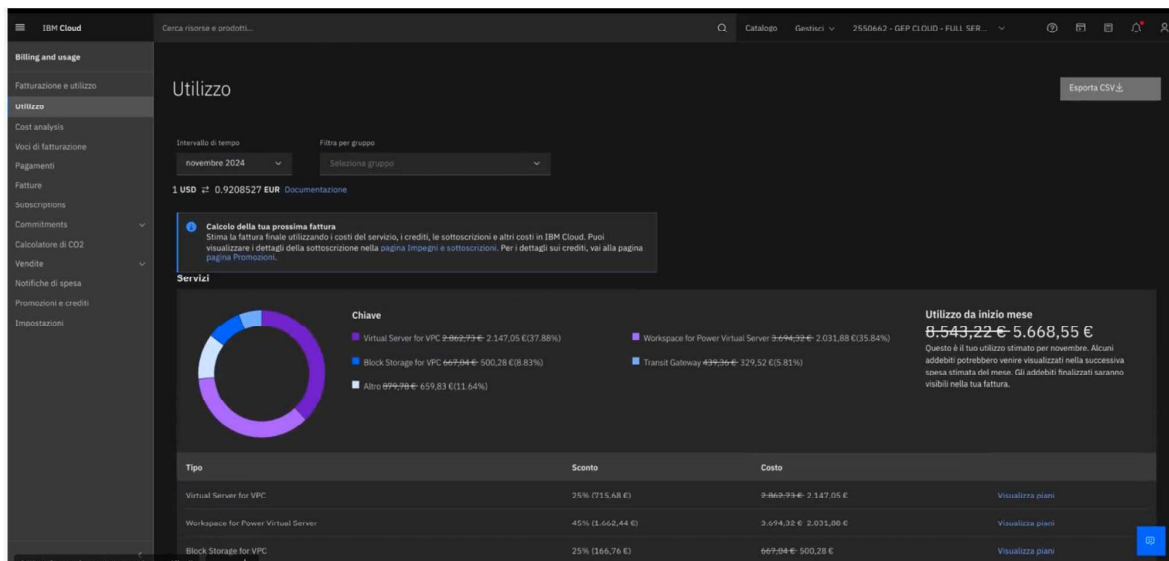


Dashboard principale relativa a Fatturazione e Utilizzo

Dalla dashboard principale è possibile accedere ai dettagli di utilizzo.



Pagina di dettaglio relativa all' Utilizzo – parte alta



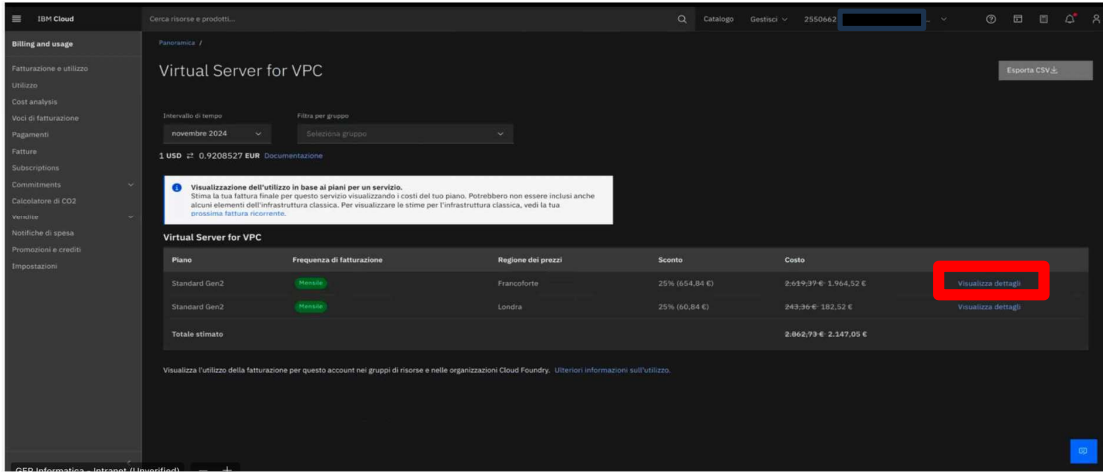
Pagina di dettaglio relativa all' Utilizzo – parte bassa

Per ogni tipologia di risorsa è possibile vedere lo sconto applicato e il costo. Cliccando su visualizza piani è possibile entrare nel dettaglio della risorse.

Tipo	Sconto	Costo	Visualizza piano
Virtual Server for VPC	25% (715,68 €)	2.862,73 € - 2.147,05 €	Visualizza piano
Workspace for Power Virtual Server	45% (1.662,44 €)	3.694,32 € - 2.031,88 €	Visualizza piano
Block Storage for VPC	25% (166,76 €)	667,04 € - 500,28 €	Visualizza piano
Transit Gateway	25% (109,84 €)	439,36 € - 329,52 €	Visualizza piano
VPC for VPC	25% (93,10 €)	372,40 € - 279,30 €	Visualizza piano
Secrets Manager	25% (73,95 €)	295,79 € - 221,84 €	Visualizza piano
Block Storage Snapshots for VPC	25% (19,71 €)	78,82 € - 59,12 €	Visualizza piano
Cloud Logs	25% (12,71 €)	50,84 € - 38,13 €	Visualizza piano
Load Balancer for VPC	25% (9,10 €)	36,41 € - 27,31 €	Visualizza piano
Cloud Object Storage	25% (7,35 €)	29,40 € - 22,05 €	Visualizza piano
Virtual Private Cloud	25% (1,96 €)	7,85 € - 5,89 €	Visualizza piano
Floating IP for VPC	25% (1,92 €)	7,70 € - 5,77 €	Visualizza piano
Container Registry	25% (0,10 €)	0,40 € - 0,30 €	Visualizza piano

Dettaglio della Risorsa

Nell'esempio sotto è riportato il caso di un Virtual Server for VPC.



IBM Cloud

Cerca risorse e prodotti...

Catalogo Gestisci 2550662

Billing and usage

Fatturazione e utilizzo

Utilizzo

Cost analysis

Voci di fatturazione

Pagamenti

Fatture

Subscriptions

Commitments

Calcolatore di CO2

Vendor

Notifiche di spesa

Promozioni e crediti

Impostazioni

Virtual Server for VPC

Intervallo di tempo: novembre 2024 Filtro per gruppo: Selezione gruppo

1 USD ≈ 0.9208527 EUR Documentazione

Visualizzazione dell'utilizzo in base ai piani per un servizio.
Stima la tua fattura finale per questo servizio visualizzando i costi del tuo piano. Potrebbero non essere inclusi anche alcuni elementi dell'infrastruttura classica. Per visualizzare le stime per l'infrastruttura classica, vedi la tua prossima fattura ricorrente.

Piano	Frequenza di fatturazione	Regione dei prezzi	Sconto	Costo	
Standard Gen2	Mensile	Francoforte	25% (60,84 €)	2.619,39 € 1.964,52 €	Visualizza dettaglio
Standard Gen2	Mensile	Londra	25% (60,84 €)	243,36 € 182,52 €	Visualizza dettaglio
Totale stimato				2.862,75 € 2.147,05 €	

Visualizza l'utilizzo della fatturazione per questo account nei gruppi di risorse e nelle organizzazioni Cloud Foundry. Ulteriori informazioni sull'utilizzo.

Esporta CSV

IBM Cloud

Dettaglio di una istanza

Nell'esempio sotto è riportato il caso di un Virtual Server for VPC.

IBM Cloud

Cerca risorse e prodotti...

Catalogo

Gestisci

2550662 - GEP CLOUD - FULL SER...

🔍

📄

📁

🔔

👤

billing and usage

fatturazione e utilizzo

utilizzo

Cost analysis

Voci di fatturazione

Pagamenti

Fatture

Subscription

Commitments

Calcolatore di CO2

Vendite

Notifiche di spesa

Promozioni e sconti

Impostazioni

novembre 2024

Seleziona gruppo

1 USD ≈ 0.9208527 EUR

Documentazione

Visualizzazione dell'utilizzo in base alle metriche e alle istanze per un singolo piano.

Traccia l'utilizzo e confronta le metriche mensili e le singole istanze. Questa non è una stima della tua fattura finale. Confronta le singole istanze alle altre e visualizza un riepilogo delle metriche utilizzate per calcolare il costo totale di questo piano. Traccia eventuali modifiche tra le istanze di mesi in mese. I costi delle istanze non riflettono la tua fattura finale perché ai tuoi account potrebbero essere applicati altri addebiti o sconti. Per visualizzare l'utilizzo su questo account e una stima della tua fattura finale, rimuovi tutti i filtri di gruppo e torna alla [panoramica dell'account](#).

Standard Gen2

Metrica	Unità	Quantità	Sconto	Costo	Totalo stimato
vCPU Hours	vCPU Hour	7401.388423055558	25% (204,75 €)	5.669.094 € 827,75 €	2.619.37 € 1.964,52 € * Non inclusa la imposte
Memory Hours	Memory per Hour	7401.388423055558	25% (252,49 €)	5.669.94 € 757,47 €	
WINDOWS_VCPU_HOURS	Windows vCPU-Hours	1276.0000000000005	25% (108,10 €)	432,40 € 324,30 €	

Istanza	Frequenza di fatturazione	Gruppo	Ubicazione	Costo	
ts-server-02	Mensile	SIGEP (Gruppo di risorse)	Francoforte 2	391,84 €	Visualizza i dettagli dell'istanza
ts-server-01	Mensile	SIGEP (Gruppo di risorse)	Francoforte 2	391,84 €	Visualizza i dettagli dell'istanza
map-server	Mensile	SIGEP (Gruppo di risorse)	Francoforte 2	321,79 €	Visualizza i dettagli dell'istanza
gcp-bi-server	Mensile	GEPTINFO (Gruppo di risorse)	Francoforte 1	185,70 €	Visualizza i dettagli dell'istanza
vfi-server	Mensile	SIGEP (Gruppo di risorse)	Francoforte 2	185,38 €	Visualizza i dettagli dell'istanza

IBM Cloud

Billing and usage

ratturazione e utilizzo

Utilizzo

Cost analysis

Voci di fatturazione

Pagamenti

Fatture

Subscriptions

Commitments

Calcolatore di CO2

Verdite

Notifiche di spesa

Promozioni e crediti

Impostazioni

Cerca risorse e prodotti...

Catalogo

Gestisci

2550662

🔍

📄

🔖

🔔

👤

Intervallo di tempo

novembre 2024

Seleziona gruppo

1 USD

0.9208527 EUR

Documentazione

Visualizzazione dell'utilizzo per una singola istanza.

Traccia l'utilizzo e confronta i costi mensili delle singole istanze. Questa non è una stima della tua fattura finale. Questi costi non riflettono la fattura finale perché al tuo account potrebbero essere applicati altri addebiti o sconti. Per visualizzare l'utilizzo su questo account e una stima della tua fattura finale, rimuovi eventuali filtri di gruppo e torna alla panoramica dell'account.

ts-server-02

Servizio	Ubicazione	Gruppo	Spazio	Totale stimato
Virtual Server for VPC	Francoforte 2	SIGEP (Gruppo di risorse)	-	391,84 €
ID consumatore	Piano	Frequenza di fatturazione		* Non include le imposte.
-	Standard Gen2	Prenota		

Metrica	Frequenza di fatturazione	Unità	Quantità	Costo
Memory Hours	Mensile	Memory per Hour	616.9586966666667	127,85 €
vCPU Hours	Mensile	vCPU Hour	616.9586966666667	107,19 €
WINDOWS_VCPU_HOURS	Mensile	Windows vCPU Hours	616.9586966666667	154,80 €

Per maggiori dettagli, si rimanda alla documentazione al link:

Come visto nei paragrafi precedenti, è possibile visualizzare i dettagli sull'utilizzo di IBM Cloud dalla dashboard di fatturazione e utilizzo, dalla pagina di utilizzo e dalla pagina di analisi dei costi nella console. I dettagli di utilizzo includono un riepilogo dei costi stimati per tutti i servizi e le risorse utilizzati mensilmente dall'Amministrazione.

È inoltre possibile esportare un riepilogo dell'utilizzo dell'account, o le informazioni sui servizi e le istanze, in un file CSV. Esportando il file CSV, si può facilmente trovare le informazioni sulle stime dei costi e sull'utilizzo per ciascuna risorsa. Poiché il report include i dati di utilizzo per l'intero account, è necessario avere l'accesso da amministratore sul servizio di fatturazione per esportare i dettagli di utilizzo.

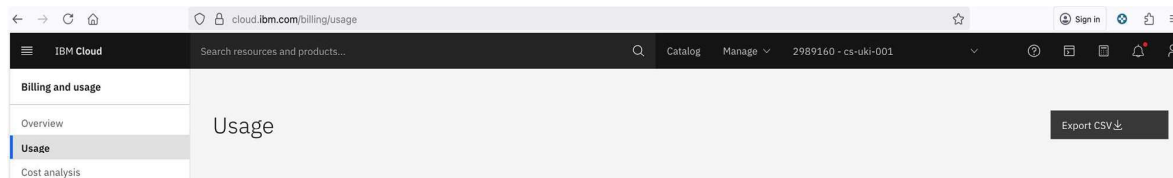
① Nella console, andare su **Gestione > Fatturazione e utilizzo** e selezionare **Utilizzo**.

② Fai clic su **Esporta CSV** e seleziona una delle opzioni:

- Fai clic su **Riepilogo** per una panoramica di alto livello dell'utilizzo e dei costi associati per il tuo account.
- Fai clic su **Istanza** per informazioni sull'utilizzo dettagliate relative a ciascuna istanza del servizio.

❗ **Suggerimento:** È possibile utilizzare le colonne relative ai tag nel file CSV dell'istanza per analizzare le risorse dell'account. Ad esempio, si possono avere più progetti in un account, ciascuno con un cluster Kubernetes. Puoi organizzare i dati del CSV in base alla tag del progetto su ogni istanza in modo da poter analizzare meglio il costo dei singoli progetti. Per ulteriori informazioni sul contrassegno con tag, vedi [Gestione delle tag](#).

❗ **Suggerimento:** Considerare la possibilità di creare i tag come una coppia di "key:value" per raggruppare i tag correlati. Il 'key' diventa una colonna del file CSV e il 'value' viene popolato nelle rispettive righe della colonna. Se non si segue uno stile di tag 'key:value', i tag appaiono nella colonna **Altri tag**.



Fatturazione dei consumi

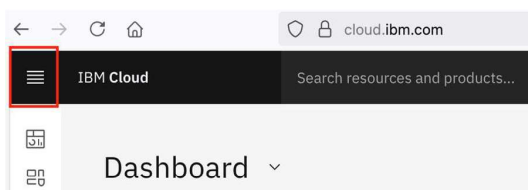
In ogni caso Converge renderà alla singola Amministrazione i consumi mensili ed il residuo dell'ordinativo di fornitura effettuato attraverso una comunicazione via e-mail entro 5 giorni lavorativi seguenti l'ultimo giorno del mese di riferimento.

Sarà cura dell'Amministrazione rilasciare a Converge entro i successivi 5 giorni lavorativi, il benestare (verbale di Verifica di Conformità) necessario per la fase di fatturazione (che comunque sarà trimestrale posticipata come previsto dalla convenzione).

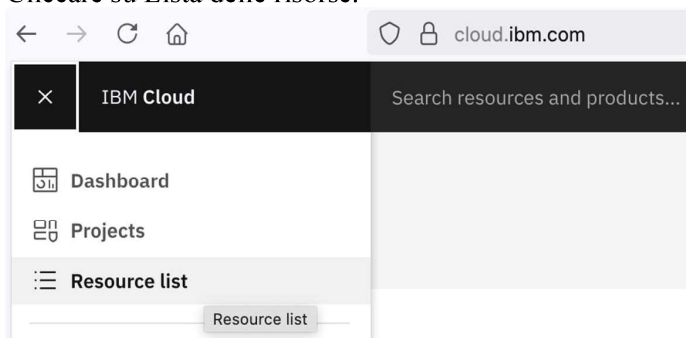
A.4.2 Monitoraggio della disponibilità del servizio

Per monitorare lo stato dei servizi sulla piattaforma IBM Cloud:

- Cliccare sul menù di navigazione in alto a sinistra (icona con 4 linee); questo menu è sempre presente in tutte le pagine del portale cloud).



- Cliccare su Lista delle risorse.



- Qui sarà possibile avere una lista dei servizi attivi nell'account, il dettaglio delle istanze e il relativo status. Si fa notare che tale lista è limitata al livello di visibilità sulle risorse assegnato dal account Owner.

Name	Group	Location	Product	Status	Tags
Filter by name or IP address... Filter by group... Filter... Filter... Filter...					
AI / Machine Learning (12)					
Analytics (2)					
Application development (0)					
Asset management (0)					
Blockchain (0)					
Business automation (0)					
Compute (16)					
IBM VCFaaS Multitenant - FRA				available	—
3MCD-PV51			Power Virtual Server Virtual Machine	deployed	—
PVS-Workspace			Power Virtual Server Workspace	active	jmcg
PVS-omar		Madrid 02	Power Virtual Server Workspace	active	—
csc-abq-instance		eu-es-2	Virtual Server for VPC	running	—
example		eu-es-1	Virtual Server for VPC	running	—
example2		eu-es-2	Virtual Server for VPC	running	—
john1		eu-gb-2	Virtual Server for VPC	running	—
john3		eu-gb-2	Virtual Server for VPC	running	—
john5		eu-gb-2	Virtual Server for VPC	running	—
my-mg-th		eu-de-2	Virtual Server for VPC	running	—

Per avere un quadro generale dello stato del Cloud IBM e dei suoi servizi si può accedere alla pagina: <https://cloud.ibm.com/status>.

Visualizzazione dello stato

Per visualizzare la pagina di stato, completare i seguenti passaggi:

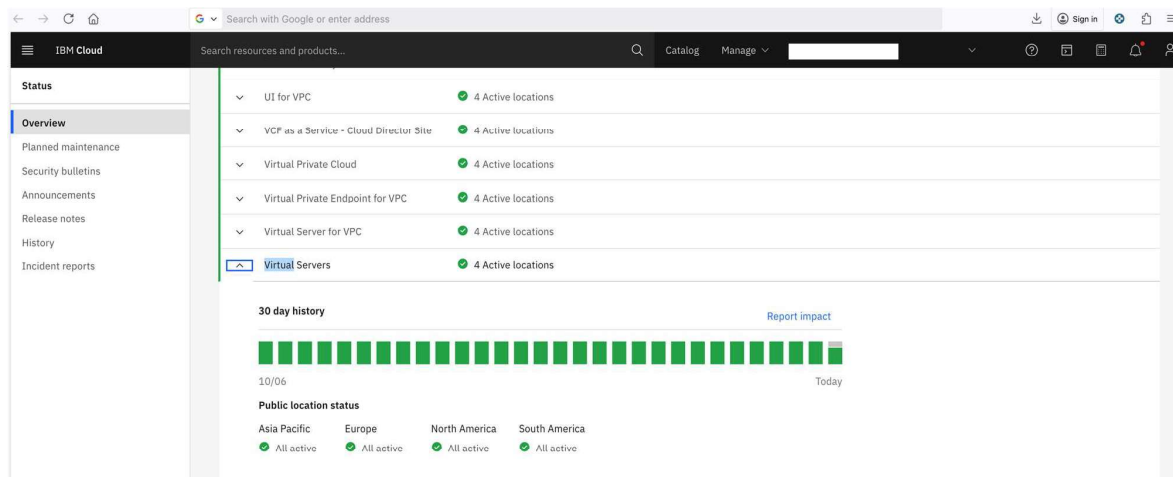
- 1 Nella console IBM Cloud, fare clic sull'icona **Notifiche** nella barra dei menu.
- 2 Fare clic su **Visualizza stato del cloud**.
- 3 Dal riquadro di navigazione laterale, si può scegliere di visualizzare la manutenzione programmata, i bollettini di sicurezza, gli annunci, le note di rilascio e la cronologia.

Nota: Per visualizzare la manutenzione programmata e segnalare le interruzioni per il proprio account, è necessario aver effettuato l'accesso al proprio account autorizzato.

- Fare clic su **Manutenzione programmata** per visualizzare i prossimi interventi di manutenzione programmata.
- Fare clic su **Bollettini di sicurezza** per visualizzare un elenco di bollettini di sicurezza che potrebbero interessare vari servizi di IBM Cloud o la piattaforma.
- Fai clic su **Annunci** per visualizzare un elenco di annunci che potrebbero essere di interesse generale per te.
- Fare clic su **Note di rilascio** per visualizzare le voci di rilascio dell'ultimo anno.
- Fare clic su **Cronologia** per visualizzare l'elenco degli eventi completati nell'ultimo anno.

Nota: Se si verificano problemi con la pagina di stato, contattare il [IBM Cloud Assistenza](#).

- 4 È possibile filtrare gli elenchi selezionando componenti specifici, luoghi, date, tipi di eventi in corso o utilizzando la ricerca per parole chiave. Fare clic su ogni voce per ottenere maggiori dettagli sulle modifiche e sul loro impatto sull'ambiente.



Per ulteriori approfondimenti, si rimanda alla documentazione al link:
<https://cloud.ibm.com/docs/account?topic=account-viewing-cloud-status&locale=it>

SEZIONE B – Altri contenuti

B.1 - Gestione dell'importo minimo

Per questo lotto è previsto un importo minimo per singolo ordine pari a 18.000,00 €.

Nel caso in cui le risorse siano state attivate in modalità “a consumo”, ogni tre mesi saranno fatturati i consumi effettivi. Qualora alla scadenza dell'ordinativo di fornitura fosse presente un importo residuo non utilizzato, questo non sarà più utilizzabile ma sarà comunque fatturato all'Amministrazione. Ovvero, l'eventuale differenza tra importo minimo e consumo reale al termine del periodo indicato per l'ordinativo verrà fatturata in soluzione unica al termine del periodo.

Nel caso in cui invece le risorse siano state attivate in modalità “reserved”, ogni tre mesi sarà fatturato $\frac{1}{4}$ dell'importo per sottoscrizioni di 12 mesi, ovvero $\frac{1}{8}$ per sottoscrizione di 24 mesi, o $\frac{1}{12}$ nel caso di sottoscrizione per 36 mesi, a prescindere dall'effettivo utilizzo delle risorse.

	Primo anno				Secondo anno				Terzo anno			
	1Q	2Q	3Q	4Q	1Q	2Q	3Q	4Q	1Q	2Q	3Q	4Q
Durata contratto												
12mesi	4.500,00 €	4.500,00 €	4.500,00 €	4.500,00 €								
24mesi	2.250,00 €	2.250,00 €	2.250,00 €	2.250,00 €	2.250,00 €	2.250,00 €	2.250,00 €	2.250,00 €				
36mesi	1.500,00 €	1.500,00 €	1.500,00 €	1.500,00 €	1.500,00 €	1.500,00 €	1.500,00 €	1.500,00 €	1.500,00 €	1.500,00 €	1.500,00 €	1.500,00 €

Nel caso in cui venissero attivate risorse “reserved” con un prezzo complessivo superiore all'importo minimo previsto da lotto, l'effettivo importo minimo diventerebbe di fatto l'importo superiore dei due.

B.2 - Consultazione del listino pubblico e stima dei costi dei servizi

Il catalogo IBM Cloud è pubblico ed è disponibile anche per utenti non registrati alla URL: <https://cloud.ibm.com/>

Le modalità di navigazione sono le stesse descritte nel paragrafo “A.3.2 Attivazione dei servizi”.

Nel caso si voglia consultare il catalogo per verificare le caratteristiche dei servizi disponibili e valutare i costi relativi, occorre:

- entrare nella pagina del servizio di interesse
- definire una configurazione con i parametri minimi richiesti
- salvare la stima del servizio come dimensionato nell'Estimator

La stima può essere anche scaricata nei formati disponibili, vedi schermate seguenti:

Configurazione del server

Immagine ⓘ

CentOS Stream

Modifica immagine ↗

Tipo di immagine

Immagine stock

Nome

ibm-centos-stream-9-amd64-12

Versione

9

Architettura

x86

Profilo ⓘ

Flex | bxf-2x8

Modifica profilo ↗

vCPU

2

RAM

8 GiB RAM

Larghezza di banda del volume

1 Gbps

Larghezza di banda di rete

3 Gbps

Chiavi SSH ⓘ

Creare una chiave SSH ⓘ

Storage

Volume di avvio

Nome	Dimensione	Numero massimo IOPS	Larghezza di banda ⓘ	Crittografia	Tag	Eliminazione automatica
test-boot-1762423789000	100 GB	3000	393 Mbps	Gestito dal provider	—	Abilitato

Riepilogo

Italia

1

Istanza di server virtuale

0,095 €/h

2 vCPU

8 GiB RAM

4 Gbps

Immagine

fornito

CentOS Stream 9 - Minimal Install (amd64)

Volume di avvio

0,011 €/h

100 GB

VPC (Virtual Private Cloud)

fornito

Interfaccia di rete

fornito

Applica un codice

Applica

Costo totale stimato ⓘ

77,88 €/me

Aggiorna account

Ottieni chiamata API di esempio

</>

Aggiungi a stima

Configurazione dell'interfaccia di rete

Per impostazione predefinita, verrà creato un VNI insieme al collegamento di rete specificato. È inoltre possibile collegare un VNI esistente quando si crea un collegamento di rete. È possibile aggiungere un massimo di 1 allegati di rete.

Impossibile creare una nuova interfaccia di rete

È stato creato un numero massimo di 1 interfaccia di rete.

Nome	Nome VNI	Sottorete	IP riservato ⓘ	Gruppi di sicurezza	Larghezza di banda massima ⓘ	Azioni
eth0	Primario	Nuovo	Subnet (default)	—	1 ⓘ	3 Gbps

Opzioni avanzate

Configurazione dell'istanza

Dati utente

Metadati

Aggiungi a host dedicato

Aggiungi al gruppo di posizionamento

Collega a prenotazione

Stima

Italia

Configura

Salva

Rivedi

VPC: server virtuale

77,88 €

Aggiungi prodotto da stimare

Consip

Costo mensile stimato

77,88 €

Il prezzo visualizzato non include la imposta.

Salva

Cost estimator		Stime			
Overview		Crea			
Estimates					
Ricerca					
Nome	Prodotti	Totale stimato	Ultimo aggiornamento		
Consip	1	77,88 €	06/11/2025		
Elementi per pagina: 25		1-1 di 1 elemento		1	Modifica
					Condividi
					Esporta XLSX
					Esporta CSV
					Esporta PDF
					Elimina

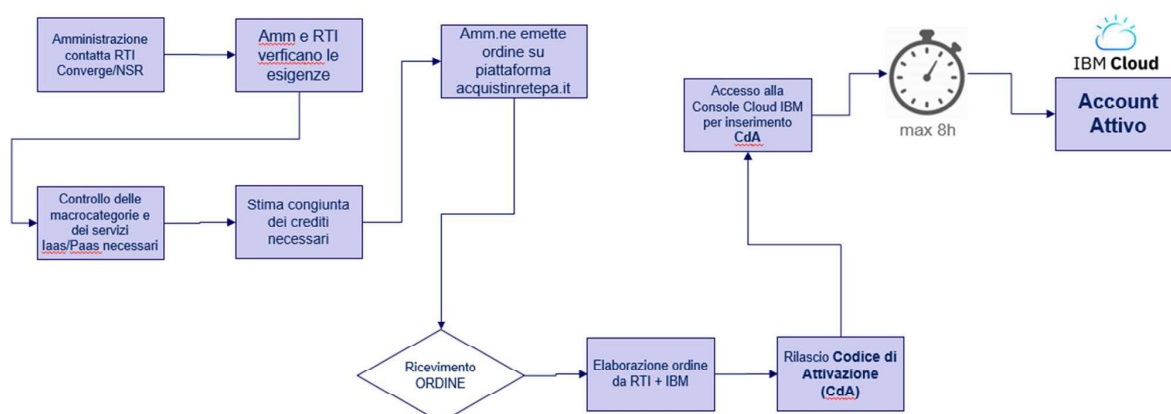
B.3 - Attivazione del servizio a ricevimento ordine

Costituiscono oggetto della fornitura del lotto 5 i servizi cloud IaaS e PaaS – IBM, eleggibili secondo le regole della presente Convenzione, appartenenti alle macrocategorie di seguito elencate: Compute, Storage, Containers, Security, Database, Networking. Fare sempre in ogni caso riferimento al catalogo pubblicato da ACN.

Dalla console IBM Cloud si ha accesso a tutti i servizi, inclusi quelli non oggetto della presente Convenzione (Servizi esclusi quali “marketplace e/o terze parti” e/o servizi non ancora qualificati ACN).

Non è possibile inibire l’uso di questi servizi non inclusi né mascherarli, per cui sarà cura dell’Amministrazione non attivarli.

Il processo per l’attivazione del Account è il seguente:



Una volta ricevuto il Codice di Attivazione (CdA) si faccia riferimento alla procedura operativa descritta al paragrafo A.2 Attivazione Account IBM Cloud del presente documento.

B.4 - Gestione del credito residuo

Qualora al termine della durata dell'ordinativo di Crediti (12, 24 o 36 mesi) sia presente un Credito Residuo (inteso come differenza tra valore ordinato e valore consumato) questo non potrà essere utilizzato e non sarà fatturato. Qualora l'Amministrazione non abbia manifestato la volontà di rinnovare il contratto alla sua scadenza (vedere Exit Strategy), per utilizzare l'eventuale credito residuo sarà sufficiente comunicare all'RTI di voler estendere la validità del contratto.

La condizione si applica agli ordinativi superiore al valore minimo (vedi par.B.1) di 18.000,00€.

B.5 - Gestione dello sforamento dei Crediti ordinati (over budget)

Qualora nel corso del periodo di vigenza dell'ordinativo di Crediti (12, 24 o 36 mesi) l'Amministrazione dovesse sfiorare l'importo ordinato, il servizio non sarà interrotto da parte del CSP.

È responsabilità dell'Amministrazione attivare per tempo un nuovo ordinativo di Crediti basandosi sull'analisi dei consumi, mese per mese, consultabili dalla console Cloud e sui report che mensilmente saranno inviati all'Amministrazione dall' RTI Converge/NSR.

In ogni caso lo sforamento dei Crediti ordinati sarà fatturato all'Amministrazione.

B.6 - Gestione del Grace Period e Exit Strategy

L'RTI Converge/NSR insieme al CSP IBM fornirà supporto all'Amministrazione nell'attività di Exit Strategy secondo quanto previsto nel Regolamento ACN. L'Exit Strategy potrà essere attivata al più tardi entro i 30 (trenta) giorni antecedenti la scadenza naturale del contratto/ordinativo, e consisterà nel supportare l'Amministrazione nelle attività di recupero e cancellazione dei propri dati. In caso contrario sarà responsabilità dell'Amministrazione emettere un nuovo ordinativo per l'eccedenza dei consumi oltre la scadenza del contratto/ordinativo.

Qualora dovessero scadere i 30 giorni di Grace Period successivi all'attivazione della Exit Strategy e l'Amministrazione non avesse ancora completato il trasferimento dei dati l'amministrazione dovrà remunerare l'RTI per tutti i consumi residui (i.e.: storage, virtual machine attive, etc.); restano ferme le condizioni di servizio condivise con l'Amministrazione.

In ogni caso l'account IBM Cloud non verrà mai chiuso se non su richiesta del cliente tramite ticket al supporto.

B.7 - Fatturazione (trimestrale posticipata)

Le Amministrazioni potranno fruire dei servizi Cloud previsti in due modalità:

Modalità “a consumo” - La modalità “a consumo” (definita anche “on-demand” o “pay as you go”) prevede che le Amministrazioni possano avviare e interrompere l'uso delle risorse cloud in qualsiasi momento al termine del periodo di fatturazione scelto all'attivazione da portale per la risorsa medesima (i.e. orario oppure mensile), pagando solo per il tempo effettivo di utilizzo. La fatturazione avverrà in base all'uso effettivo delle risorse e sarà trimestrale posticipata (vale in ogni caso quanto detto relativamente all'ordinativo minimo al par.B.1).

Modalità “Reserved” - La modalità “Reserved” (o “Committed”) prevede un impegno anticipato da parte delle Amministrazioni per l’utilizzo delle risorse cloud.

Le Amministrazioni si impegnano a corrispondere l’intero ammontare, previsto dalla specifica policy del servizio, in rate trimestrali posticipate. I servizi ordinati e non utilizzati e/o la soglia prevista dovranno comunque essere pagati e non potranno essere recuperati.