**ACQUISIZIONE DI SERVIZI CLOUD IAAS E PAAS DEL CLOUD PUBBLICO MICROSOFT AZURE PER IL PROGETTO IDEA@PA DI CDC**

#### Documento di Consultazione del Mercato

#### Consip S.p.A. Via Isonzo 19/E

#### *00198 Roma*

***Fax 06.85.449.284***

[**ictconsip@postacert.consip.it**](mailto:ictconsip@postacert.consip.it)

***http://www.consip.it***

Roma, 10 ottobre 2019

Classificazione Consip Public

**SOMMARIO**

[PREMESSA 3](#_Toc19778768)

[DESCRIZIONE DELL’INIZIATIVA 6](#_Toc19778769)

[DOMANDE 9](#_Toc19778770)

# PREMESSA

La presente consultazione di mercato è relativa all’acquisizione di servizi Cloud IaaS e PaaS per il progetto IDEA@PA di Cdc.

I requisiti e le caratteristiche tecniche e/o funzionali sono meglio specificati nel corpo del presente documento.

Il presente documento di consultazione del mercato ha l’obiettivo di:

* garantire la massima pubblicità all’iniziativa per assicurare la più ampia diffusione delle informazioni;
* verificare l’esistenza di più operatori economici potenzialmente interessati;
* pubblicizzare al meglio le caratteristiche qualitative e tecniche dei beni e servizi oggetto di analisi;
* ricevere, da parte dei soggetti interessati, osservazioni e suggerimenti per una più compiuta conoscenza del mercato avuto riguardo a eventuali soluzioni alternative, purché rispondenti in toto alle esigenze dell’Amministrazione di seguito riportate, nonché alle condizioni di prezzo mediamente praticate.

Vi preghiamo di fornire il Vostro contributo - previa presa visione dell’informativa sul trattamento dei dati personali sotto riportata - compilando il presente questionario e inviandolo entro 10 giorni solari a partire dalla data del presente documento all’indirizzo e-mail ictconsip@postacert.consip.it specificando nell’oggetto della e-mail: “Servizi Cloud IaaS e PaaS del Cloud pubblico Microsoft Azure per il progetto IDEA@PA di Cdc”.

Tutte le informazioni da Voi fornite con il presente documento saranno utilizzate ai soli fini dello sviluppo dell’iniziativa in oggetto.

Consip S.p.A., salvo quanto di seguito previsto in materia di trattamento dei dati personali, si impegna a non divulgare a terzi le informazioni raccolte con il presente documento.

L’invio del documento al nostro recapito implica il consenso al trattamento dei dati forniti.

|  |  |
| --- | --- |
| **Dati Azienda** | |
| Azienda |  |
| Indirizzo |  |
| Nome e cognome del referente |  |
| Ruolo in Azienda |  |
| Telefono |  |
| Fax |  |
| Indirizzo e-mail |  |
| Data compilazione del questionario |  |
| **Informativa sul trattamento dei dati personali** | |

Ai sensi dell'art. 13 del Regolamento europeo 2016/679 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali (nel seguito anche “Regolamento UE”), Vi informiamo che la raccolta ed il trattamento dei dati personali (d’ora in poi anche solo “Dati”) da Voi forniti sono effettuati al fine di consentire la Vostra partecipazione all’attività di consultazione del mercato sopradetta, nell’ambito della quale, a titolo esemplificativo, rientrano la definizione della strategia di acquisto della merceologia, le ricerche di mercato nello specifico settore merceologico, le analisi economiche e statistiche.

Il trattamento dei Dati per le anzidette finalità, improntato alla massima riservatezza e sicurezza nel rispetto della normativa nazionale e comunitaria vigente in materia di protezione dei dati personali, avrà luogo con modalità sia informatiche, sia cartacee.

Relativamente al conferimento di Dati alla Consip S.p.A., l'eventuale rifiuto di fornire gli stessi, comporta l'impossibilità di acquisire da parte Nostra le informazioni per una più compiuta conoscenza del mercato relativamente alla Vostra azienda.

I Dati saranno conservati in archivi informatici e cartacei per un periodo di tempo non superiore a quello necessario agli scopi per i quali sono stati raccolti o successivamente trattati, conformemente a quanto previsto dagli obblighi di legge.

All’interessato vengono riconosciuti i diritti di cui agli artt. da 15 a 23 del Regolamento UE. In particolare, l’interessato ha il diritto di: i) revocare, in qualsiasi momento, il consenso; ii) ottenere la conferma che sia o meno in corso un trattamento di dati personali che lo riguardano, nonché l’accesso ai propri dati personali per conoscere la finalità del trattamento, la categoria di dati trattati, i destinatari o le categorie di destinatari cui i dati sono o saranno comunicati, il periodo di conservazione degli stessi o i criteri utilizzati per determinare tale periodo; iii) il diritto di chiedere, e nel caso ottenere, la rettifica e, ove possibile, la cancellazione o, ancora, la limitazione del trattamento e, infine, può opporsi, per motivi legittimi, al loro trattamento; iv) il diritto alla portabilità dei dati che sarà applicabile nei limiti di cui all’art. 20 del regolamento UE.

Se in caso di esercizio del diritto di accesso e dei diritti connessi previsti dagli artt. da 15 a 22 del Regolamento UE, la risposta all'istanza non perviene nei tempi indicati e/o non è soddisfacente, l'interessato potrà far valere i propri diritti innanzi all'autorità giudiziaria o rivolgendosi al Garante per la protezione dei dati personali mediante apposito ricorso, reclamo o segnalazione.

L’invio a Consip S.p.A. del Documento di Consultazione del mercato implica il consenso al trattamento dei Dati personali forniti.

Titolare del trattamento dei dati è Consip S.p.A., con sede in Roma, Via Isonzo 19 D/E. Le richieste per l’esercizio dei diritti riconosciuti di cui agli artt. da 15 a 23 del regolamento UE, potranno essere avanzate al Responsabile della protezione dei dati al seguente indirizzo di posta elettronica [esercizio.diritti.privacy@consip.it](mailto:esercizio.diritti.privacy@consip.it).

# DESCRIZIONE DELL’INIZIATIVA

**Oggetto dell’iniziativa**

La Corte dei conti e gli istituti associati al programma IDEA@PA prevedono di stipulare un Contratto per l’acquisizione di servizi Cloud IaaS e PaaS, erogati dal Cloud pubblico Microsoft Azure per il progetto IDEA@PA di Cdc, per garantire la continuità dell’attuale servizio, in scadenza nel maggio 2020, in attesa che sia disponibile il nuovo strumento di acquisizione Consip per i servizi IAAS e PAAS.

La durata del Contratto è di 36 mesi dalla data di sottoscrizione del contratto, di cui 12 obbligatori e 24 opzionali.

**Contesto tecnico-organizzativo**

La Corte dei conti e gli istituti associati al programma IDEA@PA (CNEL, Avvocatura dello Stato e Team Digitale) dispongono di sottoscrizioni nel Cloud pubblico (Microsoft Azure) utilizzate per erogare servizi IaaS, PaaS e SaaS ad utenti interni ed a quelli di altre Amministrazioni. L’infrastruttura è integrata con i servizi trasversali e applicativi erogati dalla componente “tradizionale” del CED. In particolare, l’accesso da rete esterna e l’autenticazione alle “nuvole” sono garantiti dalle infrastrutture comuni a tutti i servizi.

La componente tradizionale del CED (sistemi on premise) è ad oggi nettamente inferiore, per numero e per importanza dei servizi, rispetto a quella attiva nel cloud pubblico.

Inoltre, la Corte dei conti ha realizzato una soluzione DR dei sistemi on premise su infrastrutture Cloud (Azure) e in alcuni casi (Team Digitale) i servizi Cloud sono utilizzati in modo esclusivo per la realizzazione di specifici servizi (App IO, DAF).

Nell’ambito del piano di trasformazione digitale intrapreso dalla Corte dei conti e dagli Istituti associati, infatti, è stato previsto che tutte le iniziative progettuali utilizzino esclusivamente servizi PaaS e SaaS evitando, ove possibile, altre soluzioni legate al paradigma IaaS, attraverso l’acquisizione di servizi Cloud da utilizzare per la realizzazione di sistemi moderni e per la definitiva dismissione delle componenti IT tradizionali.

Nella definizione dei servizi Cloud da acquisire, è necessario mantenere un legame con un specifico service provider, nel caso di specie Microsoft Azure, per le forti dipendenze tecnologiche venutesi a creare tra lo sviluppo applicativo custom e le interfacce di alcuni servizi PaaS (Azure Serarch, Azure API Gateway, MS SQL, Azure Cache, ecc.), il cui adeguamento richiederà interventi progettuali della durata di circa 12-18 mesi.

**Servizi Cloud Computing IaaS**

Si assume che i servizi IaaS da acquisire siano erogati dal CSP Microsoft Azure per garantire la continuità dei servizi sino alla migrazione su infrastruttura Sogei entro 12/18 mesi.

Il dimensionamento massimo stimato per i servizi, riferito all’intera durata contrattuale, è al meglio delle conoscenze attuali. Tale dimensionamento si intende pertanto non vincolante, riservandosi Sogei di:

* non attivare i servizi;
* attivare i servizi in misura maggiore o minore rispetto a quanto sarà riportato nell’opportuno capitolato tecnico.

**Servizi Cloud Computing PaaS**

Tali articoli sono volti ad assicurare la continuità dei servizi cloud di parte dei servizi applicativi del programma IDEA@PA ospitati attualmente nel cloud pubblico Microsoft Azure ed il consolidamento di una soluzione di DR per tutti i servizi della Corte dei conti e degli istituti associati al programma IDEA@PA.

Il dimensionamento delle esigenze espresse per singolo servizio è stato stimato ipotizzando uno scenario di massima di utilizzo e individuando componenti specifici del Cloud Microsoft Azure.

Tale dimensionamento si intende pertanto non vincolante, riservandosi Sogei di:

* non attivare in tutto o in parte i servizi elencati nel seguito;
* attivare i servizi in misura maggiore o minore rispetto a quanto sarà riportato nell’opportuno capitolato tecnico;

Per ciascun servizio, la modalità di remunerazione (canone, pay as you go) potrà essere definita all’atto della attivazione del servizio stesso e sulla base dell’effettivo consumo atteso.

**Fabbisogno**

Le tabelle seguenti contengono il dettaglio dell’oggetto di fornitura (servizi IaaS e PaaS erogati dal Cloud pubblico Microsoft Azure che potrebbero essere soggetti a variazioni a seguito di ulteriore consolidamento da parte di Cdc):

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CATEGORIA** | **SERVIZIO** | **Tipologia** |
| **Analisi** |  |  |
|  | **Azure Databricks** | **PaaS** |
|  | Piattaforma analitica veloce e collaborativa basata su Apache Spark |  |
|  | **Analisi di flusso di Azure** | **PaaS** |
|  | Elaborazione dei flussi di dati in tempo reale da milioni di dispositivi IoT |  |
|  | **SQL Data Warehouse** | **PaaS** |
|  | Data warehouse elastico distribuito come servizio con funzionalità di livello aziendale |  |
|  | **Data Factory** | **PaaS** |
|  | Integrazione dei dati ibrida semplificata su scala aziendale |  |
|  | **Data Lake Analytics** | **PaaS** |
|  | Servizio di analisi distribuito che semplifica l'uso di Big Data |  |
|  | **Hub eventi** | **PaaS** |
|  | Gestione dati di telemetria da milioni di dispositivi |  |
|  | **Power BI Embedded** | **PaaS** |
|  | Integrazione delle visualizzazioni interattive dei dati |  |
|  | **Azure Analysis Services** | **PaaS** |
|  | Motore di analisi di livello aziendale come servizio |  |
|  | **R Server per HDInsight** | **PaaS** |
|  | Analisi predittiva, Machine Learning e modellazione statistica per Big Data |  |
|  | **Data Catalog** | **PaaS** |
|  | Realizza valore maggiore dalle tue risorse dati aziendali |  |
|  | **Azure Data Lake Storage** | **PaaS** |
|  | Funzionalità di Data Lake Storage sicura con scalabilità elevatissima basata sull'archiviazione BLOB di Azure |  |
|  | **Esplora dati di Azure** | **PaaS** |
|  | Servizio veloce e a scalabilità elevata per l'esplorazione dei dati |  |
|  | **Condivisione dati di Azure** | **PaaS** |
|  | Servizio sicuro per la condivisione di Big Data con organizzazioni esterne |  |
| **Archiviazione** |  |  |
|  | **Account di archiviazione** | **IaaS** |
|  | Archiviazione cloud duratura, a disponibilità elevata ed estremamente scalabile |  |
|  | **Backup di Azure** | **PaaS** |
|  | Aumenta la sicurezza dei dati e proteggiti dagli attacchi ransomware |  |
|  | **StorSimple** | **IaaS** |
|  | Soluzione di archiviazione cloud ibrida aziendale |  |
|  | **Azure Data Lake Storage** | **PaaS** |
|  | Funzionalità di Data Lake Storage sicura con scalabilità elevatissima basata sull'archiviazione BLOB di Azure |  |
|  | **Archiviazione BLOB** | **PaaS** |
|  | Archiviazione di oggetti basata su REST per dati non strutturati |  |
|  | **Archiviazione su disco** | **IaaS** |
|  | Opzioni su disco persistenti e sicure che supportano le macchine virtuali |  |
|  | **Managed Disks** | **IaaS** |
|  | Archiviazione su disco persistente e sicura per le macchine virtuali di Azure |  |
|  | **Archiviazione code** | **PaaS** |
|  | Scalabilità efficace delle app in base al traffico |  |
|  | **Archiviazione file** | **PaaS** |
|  | Condivisioni file che usano il protocollo SMB 3.0 standard |  |
|  | **Data Box** | **IaaS** |
|  | Appliance e soluzioni per il trasferimento dei dati ad Azure ed edge computing |  |
|  | **Azure FXT per Azure** | **PaaS** |
|  | Esegui carichi di lavoro basati su file a prestazioni elevate sul cloud |  |
|  | **Azure FXT Edge Filer** | **PaaS** |
|  | Soluzione di ottimizzazione dell'archiviazione ibrida per ambienti HPC |  |
|  | **Cache HPC di Azure** | **PaaS** |
|  | Memorizzazione nella cache dei file per HPC (High Performance Computing) |  |
|  | **Spazio di archiviazione** | **IaaS** |
|  | Archiviazione di dati ad accesso sporadico |  |
|  | **Storage Explorer** | **PaaS** |
|  | Esplorazione delle risorse di Archiviazione di Azure e interazione con esse |  |
|  | **Azure NetApp Files** | **PaaS** |
|  | Condivisioni file di Azure di livello aziendale con tecnologia NetApp |  |
|  | **Condivisione dati di Azure** | **PaaS** |
|  | Servizio per la condivisione di Big Data con organizzazioni esterne |  |
| **Blockchain** |  |  |
|  | **Servizio Azure Blockchain ANTEPRIMA** | **PaaS** |
|  | gestione e sviluppo delle reti blockchain per consorzi |  |
|  | **Azure Blockchain Workbench ANTEPRIMA** | **PaaS** |
|  | Sviluppo prototipi di app blockchain sul cloud |  |
|  | **App per la logica** | **PaaS** |
|  | Automatizza l'accesso e l'uso dei dati tra cloud senza scrivere codice |  |
|  | **Azure Cosmos DB** | **PaaS** |
|  | Database multimodello distribuito a livello globale a qualsiasi livello di scalabilità |  |
| **Calcolo** |  |  |
|  | **Macchine virtuali** | **IaaS** |
|  | Provisioning di macchine virtuali Windows e Linux |  |
|  | **Batch** | **PaaS** |
|  | Pianificazione dei processi e gestione dei calcoli di livello cloud |  |
|  | **SQL Server nelle macchine virtuali** | **IaaS** |
|  | Esecuzione app SQL Server aziendali nel cloud |  |
|  | **Servizi cloud** | **PaaS** |
|  | Sviluppo applicazioni cloud e API scalabili a elevata disponibilità |  |
|  | **Funzioni di Azure** | **PaaS** |
|  | Elabora eventi con codice senza server |  |
|  | **Set di scalabilità di macchine virtuali** | **IaaS** |
|  | Gestione automatizzata di macchine virtuali Linux e Windows |  |
| **Container** |  |  |
|  | **Servizio Azure Kubernetes** | **PaaS** |
|  | Servizio per la distribuzione, la gestione e le operazioni di Kubernetes |  |
|  | **Service Fabric** | **PaaS** |
|  | Sviluppo di microservizi e orchestrazione di contenitori in Windows o Linux |  |
|  | **Istanze di Container** | **PaaS** |
|  | Esecuzione dei contenitori in Azure senza gestire server |  |
|  | **Funzioni di Azure** | **PaaS** |
|  | Elaborazione eventi con codice senza server |  |
|  | **Registro Container** | **PaaS** |
|  | Archiviazione e gestione delle immagini dei contenitori in tutti i tipi di distribuzione di Azure |  |
|  | **App Web per contenitori** | **PaaS** |
|  | Distribuzione ed esecuzione delle App Web in contenitori che si adattano alle dimensioni del business |  |
|  | **Azure Red Hat OpenShift** | **PaaS** |
|  | Servizio OpenShift completamente gestito, fornito in collaborazione con Red Hat |  |
| **Contenuti multimediali** |  |  |
|  | **Servizi multimediali** | **PaaS** |
|  | Codifica, archiviazione e distribuzione in streaming di audio e video scalabili |  |
|  | **Codifica** | **PaaS** |
|  | Codifica cloud di livello professionale |  |
|  | **Streaming live e on demand** | **PaaS** |
|  | Distribuzione contenuti in tutti i dispositivi con la scalabilità necessaria per le tue esigenze aziendali |  |
|  | **Azure Media Player** | **PaaS** |
|  | Lettore per tutte le esigenze di riproduzione |  |
|  | **Protezione del contenuto** | **PaaS** |
|  | Distribuzione dei contenuti con AES, PlayReady, Widevine e Fairplay |  |
|  | **Analisi Servizi multimediali** | **PaaS** |
|  | Analisi approfondite dai file video con i servizi di riconoscimento vocale e visivo |  |
|  | **Indicizzatore video** | **PaaS** |
|  | Informazioni dettagliate per i video |  |
| **Database** |  |  |
|  | **SQL Server nelle macchine virtuali** | **IaaS** |
|  | SW app SQL Server aziendali nel cloud |  |
|  | **Database SQL di Azure** | **PaaS** |
|  | SQL gestito intelligente sul cloud |  |
|  | **Azure Cosmos DB** | **PaaS** |
|  | Database multimodello distribuito a livello globale a qualsiasi livello di scalabilità |  |
|  | **Cache Redis di Azure** | **PaaS** |
|  | Integrazione per le applicazioni bassa latenza e velocità effettiva elevata |  |
|  | **Estensione database di SQL Server** | **PaaS** |
|  | Estensione in modo dinamico dei database di SQL Server locali in Azure |  |
|  | **Archiviazione tabelle** | **PaaS** |
|  | Archivio chiave-valore NoSQL con set di dati semi strutturati |  |
|  | **Database di Azure per PostgreSQL** | **PaaS** |
|  | Un servizio di database PostgreSQL gestito per gli sviluppatori di app |  |
|  | **Database di Azure per MySQL** | **PaaS** |
|  | Un servizio di database MySQL gestito per gli sviluppatori di app |  |
|  | **Azure Database Migration Service** | **PaaS** |
|  | Servizio per semplificare la migrazione dei database locali al cloud |  |
|  | **Database SQL di Azure Edge** | **PaaS** |
|  |  |  |
| **DevOps** |  |  |
|  | **Azure DevOps** | **PaaS** |
|  | Servizi per i team per condividere codice, tenere traccia del lavoro e fornire software |  |
|  | **Azure Pipelines** | **PaaS** |
|  | Distribuzione SW automatizzata in qualsiasi piattaforma e cloud |  |
|  | **Azure Boards** | **PaaS** |
|  | Pianificazione verifica e analisi del lavoro in diversi team |  |
|  | **Azure Repos** | **PaaS** |
|  | Ottieni repository Git privati, ospitati sul cloud e senza limitazioni per il tuo progetto |  |
|  | **Azure Artifacts** | **PaaS** |
|  | Creazione gestione e condivisione di pacchetti nel team |  |
|  | **Azure Test Plans** | **PaaS** |
|  | Test e distribuzione con un toolkit per testing esplorativo e manuale |  |
|  | **Azure DevTest Labs** | **PaaS** |
|  | Creazione di ambienti con elementi e modelli riutilizzabili |  |
|  | **Integrazione con gli strumenti per DevOps** | **PaaS** |
|  | Integrazione degli strumenti DevOps preferiti con Azure |  |
|  | **Monitoraggio di Azure** | **PaaS** |
|  | Visibilità completa su applicazioni, infrastruttura e rete |  |
| **Dispositivi mobili** |  |  |
|  | **Servizio app** | **PaaS** |
|  | Realizzazione app cloud potenti per il Web e per i dispositivi mobili |  |
|  | **Hub di notifica** | **PaaS** |
|  | Invio di notifiche push a qualsiasi piattaforma da qualsiasi back-end |  |
|  | **Gestione API** | **PaaS** |
|  | Pubblicazione API per sviluppatori, partner e dipendenti in modo sicuro e scalabile |  |
|  | **App per dispositivi mobili di Azure** | **PaaS** |
|  | Strumenti di connessione ad Azure, sempre e ovunque |  |
|  | **Visual Studio App Center** | **PaaS** |
|  | Esecuzione test, rilascio e monitoraggio delle pp |  |
|  | **App Web per contenitori** | **PaaS** |
|  |  |  |
| **Gestione e governance** |  |  |
|  | **Backup di Azure** | **PaaS** |
|  | Sicurezza dei dati e protezione dagli attacchi ransomware |  |
|  | **Azure Site Recovery** | **PaaS** |
|  | Servizio predefinito per il ripristino di emergenza (Disaster Recovery) |  |
|  | **Azure Advisor** | **PaaS** |
|  | Il tuo motore di raccomandazione di procedure consigliate per Azure personalizzato |  |
|  | **Utilità di pianificazione** | **PaaS** |
|  | Esecuzione di processi in base a una pianificazione semplice o complessa |  |
|  | **Automazione** | **PaaS** |
|  | Gestione del cloud grazie all'automazione dei processi |  |
|  | **Gestione traffico** | **PaaS** |
|  | Instradamento del traffico in arrivo per prestazioni e disponibilità elevate |  |
|  | **Monitoraggio di Azure** | **PaaS** |
|  | Servizio per la visibilità completa su applicazioni, infrastruttura e rete |  |
|  | **Network Watcher** | **PaaS** |
|  | Soluzione di monitoraggio e diagnostica delle prestazioni di rete |  |
|  | **Integrità dei servizi di Azure** | **PaaS** |
|  | Indicazioni personalizzate e supporto tecnico in caso di impatto dei problemi dei servizi di Azure sulle attività |  |
|  | **Portale di Microsoft Azure** | **PaaS** |
|  | Gestione e monitoraggio di tutti i prodotti Azure in una sola console unificata |  |
|  | **Azure Resource Manager** | **PaaS** |
|  | Semplifica la gestione delle risorse della tua app |  |
|  | **Cloud Shell** | **PaaS** |
|  | Amministrazione di Azure con una shell basata sul browser |  |
|  | **Criteri di Azure** | **PaaS** |
|  | Implementa la governance e gli standard aziendali su larga scala per le risorse di Azure |  |
|  | **Gestione dei costi** | **PaaS** |
|  | Gestione e ottimizzazione dei costi per il cloud |  |
|  | **Azure Migrate** | **PaaS** |
|  | Individuazione, valutazione, dimensionamento e migrazione facile delle macchine virtuali locali ad Azure |  |
|  | **Azure Blueprint** | **PaaS** |
|  | Creazione rapida e ripetibile di ambienti regolamentati |  |
| **Identità** |  |  |
|  | **Azure Active Directory** | **PaaS** |
|  | Servizio per la gestione delle identità degli utenti e gli accessi, strumenti di protezione avanzate tra dispositivi, dati, app infrastruttura di directory locali e abilitazione di Single Sign-On |  |
|  | **Azure Information Protection** | **PaaS** |
|  | Ottimizzazione della protezione delle informazioni sensibili, ovunque e in ogni momento |  |
|  | **Azure Active Directory Domain Services** | **PaaS** |
|  | Servizi di dominio senza controller di dominio |  |
|  | **Azure Active Directory B2C** | **PaaS** |
|  | Gestione di identità e accessi degli utenti nel cloud |  |
| **Integrazione** |  |  |
|  | **Griglia di eventi** | **PaaS** |
|  | Gestione eventi affidabile su larga scala |  |
|  | **App per la logica** | **PaaS** |
|  | Automazione per l'accesso e l'uso dei dati tra cloud senza scrivere codice |  |
|  | **Gestione API** | **PaaS** |
|  | Pubblicazione API per sviluppatori, partner e dipendenti in modo sicuro e scalabile |  |
|  | **Service BUS** | **PaaS** |
|  | Connessione tra ambienti cloud privati e pubblici |  |
| **Intelligenza artificiale + Machine Learning** |  |  |
|  | **Servizio Azure Bot** | **PaaS** |
|  | Servizio bot intelligente senza server con scalabilità on demand |  |
|  | **Azure Databricks** | **PaaS** |
|  | Piattaforma analitica veloce e collaborativa basata su Apache Spark |  |
|  | **Azure Search** | **PaaS** |
|  | Servizio di ricerca cloud basato su intelligenza artificiale per sviluppo di app per dispositivi mobili e Web |  |
|  | **Servizi cognitivi** | **PaaS** |
|  | Funzionalità API intelligenti per consentire le interazioni contestuali |  |
|  | **Servizio di Azure Machine Learning** | **PaaS** |
|  |  |  |
|  | **Machine Learning Studio** | **PaaS** |
|  | Sviluppo, distribuzione e gestione delle soluzioni analitiche predittive |  |
| **Migrazione** |  |  |
|  | **Azure Database Migration Service** | **PaaS** |
|  | Servizi per la migrazione dei database locali al cloud |  |
|  | **Azure Migrate** | **PaaS** |
|  | Individuazione, valutazione, dimensionamento e migrazione delle macchine virtuali locali ad Azure |  |
|  | **Data Box** | **IaaS** |
|  | Appliance e soluzioni per il trasferimento dei dati ad Azure ed edge computing |  |
| **Rete** |  |  |
|  | **Rete per la distribuzione di contenuti** | **PaaS** |
|  | Distribuzione di contenuti sicura e affidabile con ampia copertura globale |  |
|  | **DNS di Azure** | **PaaS** |
|  | Configurazione Dominio DNS in Azure |  |
|  | **Rete virtuale** | **IaaS** |
|  | Provisioning di reti private e connessione facoltativa a data center locali |  |
|  | **Gestione traffico** | **PaaS** |
|  | Instradamento del traffico in arrivo con prestazioni e disponibilità elevate |  |
|  | **Bilanciamento del carico** | **IaaS** |
|  | Disponibilità elevata e prestazioni di rete per le applicazioni |  |
|  | **Gateway VPN** | **IaaS** |
|  | Servizio per la connessione cross-premise sicura |  |
|  | **Gateway applicazione** | **IaaS** |
|  | Realizzazione front-end Web sicuri, scalabili e a disponibilità elevata in Azure |  |
|  | **Protezione DDoS di Azure** | **PaaS** |
|  | Protezione per le applicazioni da attacchi Distributed Denial of Service (DDoS) |  |
|  | **Rete WAN virtuale** | **PaaS** |
|  | Configurazione e automatizzione della connettività da ramo a ramo tramite Azure |  |
|  | **Frontdoor di Azure** | **PaaS** |
|  | Punto di distribuzione scalabile e ottimizzato per la sicurezza per applicazioni Web basate su microservizi globali |  |
|  | **Azure Bastion** | **PaaS** |
|  | Accesso RDP ed SSH privato e completamente gestito alle macchine virtuali |  |
| **Sicurezza** |  |  |
|  | **Key Vault** | **PaaS** |
|  | Protezione delle chiavi e altri dati segreti |  |
|  | **Centro sicurezza** | **PaaS** |
|  |  |  |
|  | **Azure Sentinel** | **PaaS** |
|  | Servizi di analisi della sicurezza intelligenti per l'intera organizzazione |  |
|  | **Firewall di Azure** | **PaaS** |
|  |  |  |
| **Strumenti per sviluppatori** |  |  |
|  | **Visual Studio** | **PaaS** |
|  | Ambiente avanzato e flessibile per lo sviluppo di applicazioni sul cloud |  |
|  | **Visual Studio Code** | **PaaS** |
|  | Editor di codice leggero e avanzato per lo sviluppo cloud |  |
|  | **SDK** | **PaaS** |
|  | SDK e strumenti da riga di comando necessari |  |
|  | **Azure DevOps** | **PaaS** |
|  | Servizi per i team per condividere codice, tenere traccia del lavoro e fornire software |  |
|  | **Interfacce della riga di comando** | **PaaS** |
|  | Creazione, distribuzione, diagnosi e gestione di app e servizi scalabili multipiattaforma |  |
|  | **Azure Pipelines** | **PaaS** |
|  | Automazione test e distribuzione continua del SW in qualsiasi piattaforma e cloud |  |
|  | **Azure Lab Services** | **PaaS** |
|  | Configurazione lab per formazione, per prove, sviluppo test e altri scenari |  |
|  | **Azure DevTest Labs** | **PaaS** |
|  | Creazione ambienti con elementi e modelli riutilizzabili |  |
|  | **Integrazioni con gli strumenti per sviluppatori** | **PaaS** |
|  | Strumenti per lo sviluppo tra cui Eclipse, IntelliJ e Maven, integrati con Azure |  |
|  | **Configurazione app** | **PaaS** |
|  | Archiviazione di parametri veloce e scalabile per la configurazione di app |  |
| **Web** |  |  |
|  | **App Web** | **PaaS** |
|  | Realzzazione App Web mission critical su vasta scala |  |
|  | **App per dispositivi mobili** | **PaaS** |
|  | Sviluppa e ospita il back-end per qualsiasi app per dispositivi mobili |  |
|  | **App per le API** | **PaaS** |
|  | Crea e usa facilmente API cloud |  |
|  | **Servizio app** | **PaaS** |
|  | Realizzazione app cloud i per il Web e per i dispositivi mobili |  |

**Costi attesi**

La base d’asta stimata per tutti i servizi sopra elencati per 36 mesi è non superiore all’importo di **€ 6 Milioni IVA esclusa**, determinato sulla base degli attuali consumi.

Per l’effetto di quanto precede, sulla base delle proposte che saranno ricevute dalle Società partecipanti alla presente consultazione e indipendentemente dalle stime sopra identificate, Consip S.p.A. – previa autorizzazione della Committente - procederà ad avviare una procedura di acquisto coerente con i risultati dell’indagine stessa, al fine di ottenere la soluzione il più possibile rispondente alle esigenze espresse dalla Committente stessa.

Le domande sotto riportate riguardano i servizi del Cloud Microsoft Azure indicati nel Fabbisogno.

# DOMANDE

1. Riportare una breve descrizione dell’azienda, indicando la tipologia (piccola, media, grande), i settori di attività, il core business, il numero di dipendenti.

**Risposta:**

* *Produttore/CSP*
* *Distributore di servizi*
* *Rivenditore di servizi*
* *System Integrator nell’ambito tecnologico descritto*

|  |
| --- |
|  |

1. In relazione a quanto compreso nell’oggetto dell’iniziativa *(acquisizione di servizi Cloud del Cloud pubblico Microsoft Azure)* indicare qual è il fatturato annuo medio realizzato dall’Azienda nell’ultimo biennio sia nel mercato Italiano sia nello specifico mercato della Pubblica Amministrazione per servizi cloud.

**Risposta:**

|  |
| --- |
|  |

1. Indicare se si possiede o si è in fase di accreditamento alla seguente classe di ammissione dello SDAPA:

**Categoria merceologica Servizi Cloud, classe E1 (€ 2.000.000,01 – 5.000.000,00).**

**Risposta:**

|  |
| --- |
|  |

1. In relazione a quanto compreso nell’oggetto dell’iniziativa *(acquisizione di servizi Cloud* *del Cloud pubblico Microsoft Azure)*, descrivere le politiche commerciali, (vendita diretta, distributori, retail ecc.).

**Risposta:**

|  |
| --- |
|  |

1. Quali sono le condizioni di prezzo mediamente praticate (prezzi di listino, tipologia di sconti) nell’ambito dei servizi Microsoft Azure? Si chiede di fornirne un elenco dettagliato.

**Risposta:**

|  |
| --- |
|  |

1. In relazione al perimetro dell’iniziativa, per facilitare il corretto dimensionamento dell’impegno economico, si chiede di indicare che tipo di listino è disponibile tra:

* Listino Pubblico (indicare eventuale link o indicazioni per reperire tale listino)
* Listino su Richiesta (indicare nominativo a cui rivolgersi per ottenere tale listino)
* Dimensionamento economico su base esclusivamente progettuale e/o di configurazione.

|  |
| --- |
|  |

**Risposta:**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |
| --- |
| **Firma operatore economico** |
| [Nome e Cognome] |
| *\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_* |