



**ALLEGATO 1**

**CAPITOLATO TECNICO**

**PROCEDURA APERTA PER L'ISTITUZIONE DEL SISTEMA DINAMICO DI ACQUISIZIONE DELLA PUBBLICA AMMINISTRAZIONE AI SENSI DELL'ART. 55 DEL D.LGS. N. 50/2016 PER LA FORNITURA DI PRODOTTI E SERVIZI PER L'INFORMATICA E LE TELECOMUNICAZIONI**



## STORIA DEL DOCUMENTO

Nel corso della vigenza del Sistema Dinamico di Acquisizione della Pubblica Amministrazione (di seguito, per brevità, anche "SDAPA") per la fornitura di prodotti e servizi per l'Informatica e le Telecomunicazioni, il presente documento potrebbe essere oggetto di modifiche e/o integrazioni nel seguito dettagliate.

| DATA PUBBLICAZIONE | VERSIONE | DESCRIZIONE   | PARAGRAFI MODIFICATI/INTEGRATI                             |
|--------------------|----------|---|--|
| Aprile 2018        | 1.0      | Revisione complessiva   | -  |
| Giugno 2018        | 1.1      | Inserimento nuovi prodotti servizi (Armadi Rack, Storage Area Network Hybrid, Flash Array, Cloud computing - PAAS)  | 2.1, 3.2, 3.5, 3.12, Appendice                             |
| Novembre 2018      | 1.2      | Inserimento nuovi prodotti (Infrastrutture convergenti)   | 2.1, 2.2, 3.6.1, Appendice                                 |
| Marzo 2019         | 1.3      | Adeguamento alle circolari dell'Agenzia per l'Italia Digitale nn. 2 e 3 del 9 aprile 2018   | 3.12   |
| Aprile 2019        | 1.4      | Inserimento prodotti "Opzionali" nella Categoria Software (Cloud Computing - SAAS)  | 2.2  |
| Settembre 2019     | 1.5      | Modifica prodotto "Base" Sistemi di rilevazioni presenze  | 3.1.1<br>Appendice 2.1.1.1                                 |
| Dicembre 2020      | 1.6      | Inserimento prodotti "Base" nella Categoria Infrastrutture ICT (Sistemi di videoconferenza e Componenti per sistemi di videoconferenza)<br>Inserimento prodotti "Opzionali" nella Categoria Apparecchiature di stampa e copia (Schermi di proiezione) e nella Categoria Infrastrutture ICT (Videoproiettori, Schermi di proiezione e Monitor) | 2.1, 3.9.2, 3.9.3<br>Appendice 2.1.9.2,<br>2.1.9.3<br>2.2  |
| Aprile 2021        | 1.7      | Inserimento prodotti "Base" nella Categoria PC e Mobile Device (Componenti per PC e Mobile Device e Lettori Multimediali digitali)<br>Inserimento prodotti "Opzionali" nella Categoria PC e Mobile Device (Componenti per sistemi di videoconferenza)   | 2.1, 3.8.1, 3.8.7,<br>Appendice 2.1.8.1,<br>2.1.8.7<br>2.2 |



| DATA PUBBLICAZIONE | VERSIONE | DESCRIZIONE   | PARAGRAFI MODIFICATI/INTEGRATI   |
|--------------------|----------|---|--|
|                    |          | Eliminazione Prodotti "Opzionali" nella Categoria PC e Mobile Device (Dispositivi di archiviazione, Lettori multimediali digitali, Lettori di Smart Card, Mouse per computer, Tastiere per computer)  | 2.2  |
| Giugno 2021        | 1.8      | Aggiornamento degli ambiti e criteri di valutazione dei Prodotti e servizi "Base" nella Categoria Software (Licenze e Soluzioni Software, Manutenzione di licenze)  | Appendice 2.1.10.1, 2.1.10.2   |
| Giugno 2021 (2)    | 1.9      | Inserimento Prodotti e Servizi "Base" nella Categoria Apparecchiature di Stampa e Copia (Apparecchi di prova e controllo documentale, Componenti per apparecchi di prova e controllo documentale, Taratura per Apparecchi di prova e controllo documentale)   | 2.1, 3.7.9, 3.7.10, 3.7.11, 2.1.7.9, 2.1.7.10, 2.1.7.11  |
| Ottobre 2021       | 1.10     | Inserimento Prodotti e Servizi "Base" nella Categoria Apparati di rete (Strumenti e accessori propedeutici ai test di reti di telecomunicazioni, Strumenti di misura impiegati su reti di telecomunicazioni, Servizio di taratura di apparati e strumenti di telecomunicazioni), nella Categoria Sicurezza informatica (Soluzioni di protezione anti-APT, Soluzioni di protezione endpoint/server, Soluzioni di protezione canali web/email, Soluzioni per la gestione degli eventi di sicurezza, Servizi di security assessment & analisi) Inserimento prodotti "Opzionali" nella Categoria Videosorveglianza, controllo accessi e antintrusione (Componenti per apparati di networking e trasporto, Switch, Access Point Wireless, Monitor) e nella Categoria Sicurezza informatica (Router, Switch, Sistemi di gestione delle reti, Componenti per apparati di networking e trasporto) | 2.1, 3.4.6, 3.4.8, 3.4.9, 3.14.2, 3.14.3, 3.14.4, 3.14.5, 3.14.6 Appendice 2.1.4.6, 2.1.4.8, 2.1.4.9, 2.1.14.2, 2.1.14.3, 2.1.14.4, 2.1.14.5, 2.1.14.6 2.2 |



## INDICE

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>1.</b> | <b>PREMESSA - ALLEGATO 1 - CAPITOLATO TECNICO .....</b>                            | <b>5</b>  |
| <b>2.</b> | <b>DEFINIZIONE DELLA FORNITURA.....</b>  | <b>5</b>  |
| 2.1       | ELENCO PRODOTTI E SERVIZI "BASE" .....   | 7         |
| 2.2       | ELENCO PRODOTTI E SERVIZI "OPZIONALI" .....  | 10        |
| 2.3       | RISPONDEZZA A NORME, LEGGI E REGOLAMENTI .....                                     | 16        |
| <b>3.</b> | <b>CARATTERISTICHE DEI PRODOTTI E DEI SERVIZI "BASE" .....</b>                     | <b>16</b> |
| 3.1       | CATEGORIA MERCEOLOGICA: ENTERPRISE & SPECIALIZED SYSTEM .....                      | 16        |
| 3.2       | CATEGORIA MERCEOLOGICA: SERVER .....   | 18        |
| 3.3       | CATEGORIA MERCEOLOGICA: APPARATI PER STORAGE AREA NETWORK .....                    | 19        |
| 3.4       | CATEGORIA MERCEOLOGICA: APPARATI DI RETE .....                                     | 20        |
| 3.5       | CATEGORIA MERCEOLOGICA: STORAGE .....  | 22        |
| 3.6       | CATEGORIA MERCEOLOGICA: SISTEMI INTEGRATI E INFRASTRUTTURE CONVERGENTI .....       | 22        |
| 3.7       | CATEGORIA MERCEOLOGICA: APPARECCHIATURE DI STAMPA E COPIA .....                    | 22        |
| 3.8       | CATEGORIA MERCEOLOGICA: PC E MOBILE DEVICE .....                                   | 26        |
| 3.9       | CATEGORIA MERCEOLOGICA: INFRASTRUTTURE ICT .....                                   | 27        |
| 3.10      | CATEGORIA MERCEOLOGICA: SOFTWARE .....   | 28        |
| 3.11      | CATEGORIA MERCEOLOGICA: SERVIZI DI ASSISTENZA TECNICA E MANUTENZIONE .....         | 28        |
| 3.12      | CATEGORIA MERCEOLOGICA: SERVIZI CLOUD .....  | 29        |
| 3.13      | CATEGORIA MERCEOLOGICA: VIDEOSORVEGLIANZA, CONTROLLO ACCESSI E ANTINTRUSIONE ..... | 31        |
| 3.14      | CATEGORIA MERCEOLOGICA: SICUREZZA INFORMATICA .....                                | 32        |
| <b>1.</b> | <b>PREMESSA (APPENDICE 1 AL CAPITOLATO TECNICO).....</b>                           | <b>2</b>  |
| <b>2.</b> | <b>VALUTAZIONE TECNICA (AMBITI E CRITERI DI VALUTAZIONE) .....</b>                 | <b>2</b>  |
| 2.1       | AMBITI E CRITERI DI VALUTAZIONE (PRODOTTI E SERVIZI "BASE") .....                  | 3         |
| 2.2       | AMBITI E CRITERI DI VALUTAZIONE (PRODOTTI E SERVIZI "OPZIONALI") .....             | 45        |



## 1. PREMESSA - ALLEGATO 1 - CAPITOLATO TECNICO

Il presente documento disciplina le caratteristiche tecniche dei **Prodotti** e dei **Servizi** ricompresi nelle categorie merceologiche di cui al Sistema Dinamico di Acquisizione della Pubblica Amministrazione per la fornitura di prodotti e servizi per l'informatica e le telecomunicazioni (SDAPA ICT).

Nell'appendice al presente documento sono definite nel dettaglio le regole e i vincoli per la valutazione dell'eventuale componente tecnica dell'offerta presentata in sede di Appalto Specifico.

Nell'ambito del presente documento e nella relativa appendice, ciascuno dei seguenti termini, riportato con l'iniziale maiuscola, sia nel singolare che nel plurale, assume il significato di seguito riportato:

**Categoria merceologica:** ciascuna delle categorie in cui si articola il Sistema Dinamico di Acquisizione della Pubblica Amministrazione per la fornitura di Prodotti e Servizi per l'Informatica e le Telecomunicazioni (in seguito SDAPA ICT) per cui l'operatore economico può richiedere l'ammissione o l'estensione dell'ammissione;

**Prodotto o Servizio:** il prodotto o servizio generico a cui è associato un insieme di elementi che ne descrivono le caratteristiche tecniche. I Prodotti o Servizi si distinguono in Prodotti o Servizi c.d. "Base" e Prodotti o Servizi c.d. "Opzionali". **I Prodotti o Servizi "Opzionali" potranno essere richiesti dalle Stazioni Appaltanti solamente al ricorrere di entrambe le seguenti condizioni:**

- **il valore complessivo dei Prodotti o Servizi "Opzionali" non deve superare il 30% del valore dell'Appalto Specifico (qualora l'Appalto Specifico abbia ad oggetto più di una categoria merceologica, il valore complessivo dei Prodotti o Servizi "Opzionali" relativi a ciascuna categoria merceologica non deve superare il 30% del valore economico di tale categoria);**
- **il valore di ciascun Prodotto o Servizio "Opzionale" non deve essere pari o superiore alla soglia comunitaria.**

I **Prodotti** o **Servizi** oggetto degli Appalti Specifici dovranno necessariamente essere conformi alle caratteristiche tecniche indicate nel presente documento, nella relativa appendice e nelle schede tecniche. Resta inteso che ogni Stazione appaltante potrà meglio dettagliare nel proprio Capitolato Tecnico specifiche relative alle modalità di esecuzione del contratto. Gli Operatori Economici ammessi allo SDAPA dovranno offrire in sede di Appalto Specifico Prodotti o Servizi conformi alle caratteristiche tecniche indicate nel presente documento, nella relativa appendice e nelle schede tecniche, nonché in tutta la documentazione allegata ai relativi Appalti Specifici.

**Scheda Tecnica:** tabella accessibile a Sistema, per le Pubbliche Amministrazioni, contenente le caratteristiche tecniche, prestazionali e migliorative dei Prodotti o Servizi. Le Schede Tecniche, rese disponibili in fase di Appalto Specifico, potranno essere oggetto di aggiornamento e di integrazione durante la durata dello SDAPA medesimo. In particolare, le Schede Tecniche potranno, per tutta la durata dello SDAPA, essere integrate da Consip S.p.A. anche a seguito di segnalazioni da parte delle Stazioni Appaltanti. Non è possibile inserire nell'Appalto Specifico articoli non presenti nell'elenco disponibile a Sistema, ma è possibile richiedere a Consip l'integrazione di tale elenco, mediante una richiesta di inserimento di nuovi prodotti rispondenti alle proprie esigenze specifiche. Le Schede Tecniche potranno essere aggiornate, in particolare, in occasione della modifica o integrazione del presente documento e della relativa appendice nei casi di cui al paragrafo 6.1 del Capitolato d'Oneri.

## 2. DEFINIZIONE DELLA FORNITURA

Le categorie merceologiche oggetto dello SDAPA ICT sono le seguenti:



1. **Enterprise & Specialized System:** dispositivi specializzati, con collocazione fissa e dedicati a una collettività di individui quali, a mero titolo esemplificativo e non esaustivo, i sistemi specializzati quali ad esempio Sistemi di accoglienza, UPS, ATM, POS, macchine a controllo numerico;
2. **Server:** a mero titolo esemplificativo e non esaustivo Server, server industry standard, mainframe, blade, PC server;
3. **Apparati per Storage Area Network:** a mero titolo esemplificativo e non esaustivo Apparati Switch FC (Fiber Channel) e FCoE (Fiber Channel over Ethernet);
4. **Apparati di rete:** a mero titolo esemplificativo e non esaustivo Apparati Switch LAN (Local Area Network);
5. **Storage;**
6. **Sistemi integrati e Infrastrutture convergenti:** a mero titolo esemplificativo e non esaustivo Reference Architecture, Infrastruttura Convergente, Sistemi e infrastrutture Hyper-convergenti;
7. **Apparecchiature di stampa e copia:** a mero titolo esemplificativo e non esaustivo stampanti, scanner, fax e apparecchiature multifunzione;
8. **PC e Mobile Device:** a mero titolo esemplificativo e non esaustivo PC desktop, PC portatili, tablet, smartphone, telefoni cellulari tradizionali, e-reader;
9. **Infrastrutture ICT:** a mero titolo esemplificativo e non esaustivo ponti radio, sistemi TETRA, sistemi di videocomunicazione;
10. **Software:** a mero titolo esemplificativo e non esaustivo Software di sistema, Software applicativo e Software Middleware;
11. **Servizi di Assistenza Tecnica e Manutenzione:** tutte le tipologie di servizi di Assistenza Tecnica e Manutenzione dei Sistemi;
12. **Servizi Cloud:** a mero titolo esemplificativo e non esaustivo i servizi IaaS (Infrastructure as a Service), i servizi SaaS (Software as a Service) ed i servizi PaaS (Platform as a Service);
13. **Videosorveglianza, controllo accessi e antintrusione:** a mero titolo esemplificativo e non esaustivo telecamere di videosorveglianza, prodotti di memorizzazione e gestione, apparati di controllo accessi e antintrusione, componenti accessori per apparati di sicurezza, supervisione e controllo;
14. **Sicurezza informatica:** a mero titolo esemplificativo e non esaustivo appliance di sicurezza e software di sicurezza per protezione endpoint, protezione e-mail, protezione web, protezione APT e 0-day, siem, etc e servizi di cyber intelligence ad esempio threat intelligence, soc, penetration test, vulnerability assessment.

Le Amministrazioni che intendono acquisire i **Prodotti** e **Servizi** attraverso il SDAPA ICT predispongono un Appalto Specifico, definendo i **Prodotti** e **Servizi** oggetto della procedura di acquisto, tra quelli individuati nei seguenti paragrafi e nelle Schede Tecniche, le relative quantità e le basi d'asta, nel rispetto delle regole previste nel Capitolato d'Oneri e nella documentazione allo stesso allegata.



## 2.1 Elenco Prodotti e Servizi "Base"

Si riporta di seguito l'elenco dei **Prodotti** e **Servizi "Base"** che possono essere acquistati attraverso il presente strumento. Il seguente elenco potrà essere integrato o modificato così come previsto al paragrafo 6.1 del Capitolato d'Oneri.

| Rif.       | CATEGORIA MERCEOLOGICA  | CODICE CPV | PRODOTTO/SERVIZIO "BASE"   | Rif.  | Rif. Appendice |
|------------|---|------------|--|-------|----------------|
| 1          | Enterprise & Specialized System                                   | 31711310-9 | Sistemi di Rilevazioni Presenze  | 3.1.1 | 2.1.1.1        |
|            |   | 32322000-6 | Sistemi di accoglienza   | 3.1.2 | 2.1.1.2        |
| 2          | Server  | 30236000-2 | Armadi Rack  | 3.2.1 | 2.1.2.1        |
|            |   | 48820000-2 | Server   | 3.2.2 | 2.1.2.2        |
| 3          | Apparati per Storage Area Network                                 | 32412100-5 | Apparati per Storage Area Network  | 3.3.1 | 2.1.3.1        |
|            |   | 32422000-7 | Componenti apparati per Storage Area Network                             | 3.3.2 | 2.1.3.2        |
| 4          | Apparati di rete  | 32412100-5 | Componenti per apparati di networking e trasporto                        | 3.4.1 | 2.1.4.1        |
|            |   | 32413100-2 | Router   | 3.4.2 | 2.1.4.2        |
|            |   | 32422000-7 | Switch   | 3.4.3 | 2.1.4.3        |
|            |   | 32422000-7 | Access Point Wireless  | 3.4.4 | 2.1.4.4        |
|            |   | 32427000-2 | Sistemi di gestione delle reti   | 3.4.5 | 2.1.4.5        |
|            |   | 32522000-8 | Strumenti e accessori propedeutici ai test di reti di telecomunicazioni  | 3.4.6 | 2.1.4.6        |
|            |   | 32581000-9 | Apparati per reti di trasporto   | 3.4.7 | 2.1.4.7        |
|            |   | 38300000-8 | Strumenti di misura impiegati su reti di telecomunicazioni               | 3.4.8 | 2.1.4.8        |
| 50433000-9 | Servizio di taratura di apparati e strumenti di telecomunicazioni | 3.4.9      | 2.1.4.9  |       |                |
| 5          | Storage   | 30236000-2 | Storage Area Network Hybrid  | 3.5.1 | 2.1.5.1        |
|            |   | 30236000-2 | Flash Array  | 3.5.2 | 2.1.5.2        |
| 6          | Sistemi integrati e Infrastrutture Convergenti                    | 30210000-4 | Infrastrutture convergenti   | 3.6.1 | 2.1.6.1        |
| 7          | Apparecchiature di stampa e copia                                 | 30000000-9 | Accessori, prodotti di manutenzione e materiali di consumo per la stampa | 3.7.1 | 2.1.7.1        |
|            |   | 30121100-4 | Multifunzione  | 3.7.2 | 2.1.7.2        |
|            |   | 30216110-0 | Scanner  | 3.7.3 | 2.1.7.3        |
|            |   | 30232000-4 | Stampanti  | 3.7.4 | 2.1.7.4        |



| Rif. | CATEGORIA MERCEOLOGICA                       | CODICE CPV | PRODOTTO/SERVIZIO "BASE"                                   | Rif.   | Rif. Appendice |
|------|--|------------|--|--------|----------------|
|      |  | 30232130-4 | Stampanti di produzione a foglio singolo                   | 3.7.5  | 2.1.7.5        |
|      |  | 30232140-7 | Plotter  | 3.7.6  | 2.1.7.6        |
|      |  | 32323400-7 | Videoproiettori  | 3.7.7  | 2.1.7.7        |
|      |  | 32581200-1 | Apparecchiature Fax  | 3.7.8  | 2.1.7.8        |
|      |  | 38500000-0 | Apparecchi di prova e controllo documentale                | 3.7.9  | 2.1.7.9        |
|      |  | 38500000-0 | Componenti per apparecchi di prova e controllo documentale | 3.7.10 | 2.1.7.10       |
|      |  | 50433000-9 | Taratura per Apparecchi di prova e controllo documentale   | 3.7.11 | 2.1.7.11       |
|      |  | 72110000-9 | Monitoraggio e Assessment di macchine per l'ufficio        | 3.7.12 | 2.1.7.12       |
| 8    | PC e Mobile device                           | 30200000-1 | Componenti per PC e Mobile Device                          | 3.8.1  | 2.1.8.1        |
|      |  | 30213100-6 | Pc portatili   | 3.8.2  | 2.1.8.2        |
|      |  | 30213200-7 | Tablet   | 3.8.3  | 2.1.8.3        |
|      |  | 30213300-8 | PC desktop   | 3.8.4  | 2.1.8.4        |
|      |  | 30213300-8 | Workstation  | 3.8.5  | 2.1.8.5        |
|      |  | 30213300-8 | Thin Client  | 3.8.6  | 2.1.8.6        |
|      |  | 32322000-6 | Lettori multimediali digital                               | 3.8.7  | 2.1.8.7        |
|      |  | 32323100-4 | Monitor  | 3.8.8  | 2.1.8.8        |
| 9    | Infrastrutture ICT                           | 32232000-8 | Sistemi di videoconferenza                                 | 3.9.2  | 2.1.9.2        |
|      |  | 32300000-6 | Componenti per sistemi di videoconferenza                  | 3.9.3  | 2.1.9.3        |
|      |  | 32524000-2 | Ponti Radio  | 3.9.1  | 2.1.9.1        |
| 10   | Software                                     | 48000000-8 | Licenze e Soluzioni Software                               | 3.10.1 | 2.1.10.1       |
|      |  | 72267100-0 | Manutenzione di licenze                                    | 3.10.2 | 2.1.10.2       |
| 11   | Servizi di assistenza tecnica e manutenzione | 50300000-8 | Manutenzione e assistenza sistemi                          | 3.11.1 | 2.1.11.1       |
|      |  | 72110000-9 | Assessment   | 3.11.2 | 2.1.11.2       |
|      |  | 72611000-6 | Help Desk  | 3.11.3 | 2.1.11.3       |
|      |  | 72611000-6 | IMAC   | 3.11.4 | 2.1.11.4       |
| 12   | Servizi Cloud                                | 72400000-4 | Cloud Computing - IAAS                                     | 3.12.1 | 2.1.12.1       |
|      |  | 72400000-4 | Cloud Computing - SAAS                                     | 3.12.2 | 2.1.12.2       |
|      |  | 72400000-4 | Cloud computing - PAAS                                     | 3.12.3 | 2.1.12.3       |
| 13   | Videosorveglianza, controllo                 | 32240000-7 | Telecamera di videosorveglianza                            | 3.13.1 | 2.1.13.1       |



| Rif. | CATEGORIA MERCEOLOGICA   | CODICE CPV | PRODOTTO/SERVIZIO "BASE"                                      | Rif.   | Rif. Appendice |
|------|--------------------------|------------|---|--------|----------------|
|      | accessi e antintrusione; | 35121300-1 | Accessori per apparati di sicurezza, supervisione e controllo | 3.13.2 | 2.1.13.2       |
|      |                          | 48730000-4 | Video Management System                                       | 3.13.3 | 2.1.13.3       |
| 14   | Sicurezza informatica    | 32420000-3 | Next Generation Firewall                                      | 3.14.1 | 2.1.14.1       |
|      |                          | 32420000-3 | Soluzioni di protezione anti-APT                              | 3.14.2 | 2.1.14.2       |
|      |                          | 32420000-3 | Soluzioni di protezione canali web/email                      | 3.14.3 | 2.1.14.3       |
|      |                          | 48730000-4 | Soluzioni di protezione endpoint/server                       | 3.14.4 | 2.1.14.4       |
|      |                          | 48730000-4 | Soluzioni per la gestione degli eventi di sicurezza           | 3.14.5 | 2.1.14.5       |
|      |                          | 72000000-5 | Servizi di security assessment & analisi                      | 3.14.6 | 2.1.14.6       |



## 2.2 Elenco Prodotti e Servizi "Opzionali"

In questa sezione vengono indicati i **Prodotti "Opzionali"** e **Servizi "Opzionali"**, la cui funzione è quella di completare la fornitura dei Prodotti e Servizi "Base".

Nell'ambito della seguente tabella i Prodotti e Servizi "Opzionali" sono suddivisi in base alla relativa categoria merceologica di riferimento.

I Prodotti o Servizi "Opzionali" potranno essere richiesti dalle Stazioni Appaltanti solamente al ricorrere di entrambe le seguenti condizioni:

- il valore complessivo dei Prodotti o Servizi "Opzionali" **non** deve superare il 30% del valore dell'Appalto Specifico (qualora l'Appalto Specifico abbia ad oggetto più di una categoria merceologica, il valore complessivo dei Prodotti o Servizi Opzionali relativi a ciascuna categoria merceologica **non** deve superare il 30% del valore economico di tale categoria);
- il valore di ciascun Prodotto o Servizio "Opzionale" **non** deve essere pari o superiore alla soglia comunitaria.

Fatto salvo quanto sopra, qualora tra i Prodotti o Servizi "Opzionali" figurino prodotti o servizi corrispondenti a quelli "Base" descritti nell'ambito di una o più categoria/e merceologica/che del presente SDAPA, a tali prodotti/servizi "Opzionali" si applicherà la medesima disciplina tecnico-giuridica prevista per i prodotti/servizi "Base", di cui al paragrafo 3 e relativi sotto-paragrafi".

| Rif.       | CATEGORIA MERCEOLOGICA          | CODICE CPV | PRODOTTO/SERVIZIO "OPZIONALE"   | Rif.   | Rif. Appendice |
|------------|---------------------------------|------------|---|--------|----------------|
| 1          | Enterprise & Specialized System | 31154000-0 | Ups   |        |                |
|            |                                 | 48000000-8 | Licenze e Soluzioni Software  | 3.10.1 | 2.1.10.1       |
|            |                                 | 50300000-8 | Manutenzione e assistenza sistemi                                     | 3.11.1 | 2.1.11.1       |
|            |                                 | 72000000-5 | Consegna, installazione, configurazione e avvio operativo dei sistemi |        | 2.2.2.1        |
|            |                                 | 72000000-5 | Supporto specialistico/sistemistico                                   |        | 2.2.2.2        |
|            |                                 | 72110000-9 | Ritiro di apparecchiature usate e ritiro dei materiali di consumo     |        | 2.2.2.3        |
|            |                                 | 72110000-9 | Assessment  | 3.11.2 | 2.1.11.2       |
|            |                                 | 72227000-2 | Integrazione dei sistemi di Trouble Ticketing                         |        | 2.2.2.4        |
|            |                                 | 72262000-9 | Business Intelligence   |        |                |
|            |                                 | 72262000-9 | Checklist utente  |        |                |
|            |                                 | 72262000-9 | Erogazione pratiche dematerializzate                                  |        |                |
|            |                                 | 72262000-9 | Pagamenti POS   |        |                |
|            |                                 | 72262000-9 | Reminding   |        |                |
|            |                                 | 72262000-9 | Prenotazione mobile   |        |                |
|            |                                 | 72267100-0 | Manutenzione di licenze   | 3.10.2 | 2.1.10.2       |
|            |                                 | 72314000-9 | Reportistica  |        | 2.2.2.5        |
| 72611000-6 | Help Desk                       | 3.11.3     | 2.1.11.3  |        |                |
| 2          | Server                          | 30236000-2 | Storage Area Network Hybrid   | 3.5.1  | 2.1.5.1        |
|            |                                 | 30236000-2 | Flash Array   | 3.5.2  | 2.1.5.2        |
|            |                                 | 31154000-0 | Ups   |        |                |
|            |                                 | 48000000-8 | Licenze e Soluzioni Software  | 3.10.1 | 2.1.10.1       |



| Rif. | CATEGORIA MERCEOLOGICA            | CODICE CPV | PRODOTTO/SERVIZIO "OPZIONALE"   | Rif.   | Rif. Appendice |
|------|-----------------------------------|------------|---|--------|----------------|
|      |                                   | 50300000-8 | Manutenzione e assistenza sistemi                                     | 3.11.1 | 2.1.11.1       |
|      |                                   | 72000000-5 | Consegna, installazione, configurazione e avvio operativo dei sistemi |        | 2.2.2.1        |
|      |                                   | 72000000-5 | Supporto specialistico/sistemistico                                   |        | 2.2.2.2        |
|      |                                   | 72110000-9 | Ritiro di apparecchiature usate e ritiro dei materiali di consumo     |        | 2.2.2.3        |
|      |                                   | 72110000-9 | Assessment  | 3.11.2 | 2.1.11.2       |
|      |                                   | 72227000-2 | Integrazione dei sistemi di Trouble Ticketing                         |        | 2.2.2.4        |
|      |                                   | 72267100-0 | Manutenzione di licenze   | 3.10.2 | 2.1.10.2       |
|      |                                   | 72314000-9 | Reportistica  |        | 2.2.2.5        |
|      |                                   | 72611000-6 | Help Desk   | 3.11.3 | 2.1.11.3       |
| 3    | Apparati per Storage Area Network | 31154000-0 | Ups   |        |                |
|      |                                   | 48000000-8 | Licenze e Soluzioni Software  | 3.10.1 | 2.1.10.1       |
|      |                                   | 50300000-8 | Manutenzione e assistenza sistemi                                     | 3.11.1 | 2.1.11.1       |
|      |                                   | 72000000-5 | Consegna, installazione, configurazione e avvio operativo dei sistemi |        | 2.2.2.1        |
|      |                                   | 72000000-5 | Supporto specialistico/sistemistico                                   |        | 2.2.2.2        |
|      |                                   | 72110000-9 | Ritiro di apparecchiature usate e ritiro dei materiali di consumo     |        | 2.2.2.3        |
|      |                                   | 72110000-9 | Assessment  | 3.11.2 | 2.1.11.2       |
|      |                                   | 72227000-2 | Integrazione dei sistemi di Trouble Ticketing                         |        | 2.2.2.4        |
|      |                                   | 72267100-0 | Manutenzione di licenze   | 3.10.2 | 2.1.10.2       |
|      |                                   | 72314000-9 | Reportistica  |        | 2.2.2.5        |
|      |                                   | 72611000-6 | Help Desk   | 3.11.3 | 2.1.11.3       |
| 4    | Apparati di rete                  | 31154000-0 | Ups   |        |                |
|      |                                   | 48000000-8 | Licenze e Soluzioni Software  | 3.10.1 | 2.1.10.1       |
|      |                                   | 50300000-8 | Manutenzione e assistenza sistemi                                     | 3.11.1 | 2.1.11.1       |
|      |                                   | 72000000-5 | Consegna, installazione, configurazione e avvio operativo dei sistemi |        | 2.2.2.1        |
|      |                                   | 72000000-5 | Supporto specialistico/sistemistico                                   |        | 2.2.2.2        |
|      |                                   | 72110000-9 | Ritiro di apparecchiature usate e ritiro dei materiali di consumo     |        | 2.2.2.3        |
|      |                                   | 72110000-9 | Assessment  | 3.11.2 | 2.1.11.2       |
|      |                                   | 72227000-2 | Integrazione dei sistemi di Trouble Ticketing                         |        | 2.2.2.4        |
|      |                                   | 72267100-0 | Manutenzione di licenze   | 3.10.2 | 2.1.10.2       |
|      |                                   | 72314000-9 | Reportistica  |        | 2.2.2.5        |
|      |                                   | 72611000-6 | Help Desk   | 3.11.3 | 2.1.11.3       |
| 5    | Storage                           | 31154000-0 | Ups   |        |                |
|      |                                   | 48000000-8 | Licenze e Soluzioni Software  | 3.10.1 | 2.1.10.1       |
|      |                                   | 48820000-2 | Server  | 3.2.2  | 2.1.2.2        |



| Rif. | CATEGORIA MERCEOLOGICA                         | CODICE CPV | PRODOTTO/SERVIZIO "OPZIONALE"   | Rif.   | Rif. Appendice |
|------|--|------------|---|--------|----------------|
|      |  | 50300000-8 | Manutenzione e assistenza sistemi                                     | 3.11.1 | 2.1.11.1       |
|      |  | 72000000-5 | Consegna, installazione, configurazione e avvio operativo dei sistemi |        | 2.2.2.1        |
|      |  | 72000000-5 | Supporto specialistico/sistemistico                                   |        | 2.2.2.2        |
|      |  | 72110000-9 | Ritiro di apparecchiature usate e ritiro dei materiali di consumo     |        | 2.2.2.3        |
|      |  | 72110000-9 | Assessment  | 3.11.2 | 2.1.11.2       |
|      |  | 72227000-2 | Integrazione dei sistemi di Trouble Ticketing                         |        | 2.2.2.4        |
|      |  | 72267100-0 | Manutenzione di licenze   | 3.10.2 | 2.1.10.2       |
|      |  | 72314000-9 | Reportistica  |        | 2.2.2.5        |
|      |  | 72611000-6 | Help Desk   | 3.11.3 | 2.1.11.3       |
|      |  | 31154000-0 | Ups   |        |                |
|      |  | 48000000-8 | Licenze e Soluzioni Software  | 3.10.1 | 2.1.10.1       |
|      |  | 50300000-8 | Manutenzione e assistenza sistemi                                     | 3.11.1 | 2.1.11.1       |
|      |  | 72000000-5 | Consegna, installazione, configurazione e avvio operativo dei sistemi |        | 2.2.2.1        |
|      |  | 72000000-5 | Supporto specialistico/sistemistico                                   |        | 2.2.2.2        |
|      |  | 72110000-9 | Ritiro di apparecchiature usate e ritiro dei materiali di consumo     |        | 2.2.2.3        |
|      |  | 72110000-9 | Assessment  | 3.11.2 | 2.1.11.2       |
|      |  | 72227000-2 | Integrazione dei sistemi di Trouble Ticketing                         |        | 2.2.2.4        |
|      |  | 72267100-0 | Manutenzione di licenze   | 3.10.2 | 2.1.10.2       |
|      |  | 72314000-9 | Reportistica  |        | 2.2.2.5        |
|      |  | 72611000-6 | Help Desk   | 3.11.3 | 2.1.11.3       |
| 6    | Sistemi integrati e Infrastrutture Convergenti |            |   |        |                |
|      |  | 30200000-1 | Cordonatrici  |        | 2.2.1.1        |
|      |  | 30200000-1 | Brossatrici   |        | 2.2.1.2        |
|      |  | 30200000-1 | Taglierine  |        | 2.2.1.3        |
|      |  | 30200000-1 | Pinzatori   |        | 2.2.1.4        |
|      |  | 30200000-1 | Piegatrici  |        | 2.2.1.5        |
|      |  | 30200000-1 | Stampe su formati speciali  |        |                |
|      |  | 30200000-1 | Stampe (incluse ed aggiuntive)  |        |                |
|      |  | 30213300-8 | PC Desktop  | 3.8.4  | 2.1.8.6        |
|      |  | 31154000-0 | Ups   |        |                |
|      |  | 38653400-1 | Schermi di proiezione   |        |                |
|      |  | 48000000-8 | Licenze e Soluzioni Software  | 3.10.1 | 2.1.10.1       |
|      |  | 48820000-2 | Server  | 3.2.2  | 2.1.2.2        |
|      |  | 50300000-8 | Manutenzione e assistenza sistemi                                     | 3.11.1 | 2.1.11.1       |
|      |  | 72000000-5 | Consegna, installazione, configurazione e avvio operativo dei sistemi |        | 2.2.2.1        |
|      |  | 72000000-5 | Supporto specialistico/sistemistico                                   |        | 2.2.2.2        |
| 7    | Apparecchiature di stampa e copia              |            |   |        |                |



| Rif. | CATEGORIA MERCEOLOGICA | CODICE CPV | PRODOTTO/SERVIZIO "OPZIONALE"   | Rif.   | Rif. Appendice |
|------|------------------------|------------|---|--------|----------------|
|      |                        | 72110000-9 | Ritiro di apparecchiature usate e ritiro dei materiali di consumo     |        | 2.2.2.3        |
|      |                        | 72110000-9 | Assessment  | 3.11.2 | 2.1.11.2       |
|      |                        | 72227000-2 | Integrazione dei sistemi di Trouble Ticketing                         |        | 2.2.2.4        |
|      |                        | 72267100-0 | Manutenzione di licenze   | 3.10.2 | 2.1.10.2       |
|      |                        | 72314000-9 | Reportistica  |        | 2.2.2.5        |
|      |                        | 72611000-6 | Help Desk   | 3.11.3 | 2.1.11.3       |
| 8    | PC e Mobile Device     | 31154000-0 | Ups   |        |                |
|      |                        | 32300000-6 | Componenti per sistemi di videoconferenza                             | 3.9.3  | 2.1.9.3        |
|      |                        | 48000000-8 | Licenze e Soluzioni Software  | 3.10.1 | 2.1.10.1       |
|      |                        | 50300000-8 | Manutenzione e assistenza sistemi                                     | 3.11.1 | 2.1.11.1       |
|      |                        | 72000000-5 | Consegna, installazione, configurazione e avvio operativo dei sistemi |        | 2.2.2.1        |
|      |                        | 72000000-5 | Supporto specialistico/sistemistico                                   |        | 2.2.2.2        |
|      |                        | 72110000-9 | Ritiro di apparecchiature usate e ritiro dei materiali di consumo     |        | 2.2.2.3        |
|      |                        | 72110000-9 | Assessment  | 3.11.2 | 2.1.11.2       |
|      |                        | 72227000-2 | Integrazione dei sistemi di Trouble Ticketing                         |        | 2.2.2.4        |
|      |                        | 72267100-0 | Manutenzione di licenze   | 3.10.2 | 2.1.10.2       |
|      |                        | 72314000-9 | Reportistica  |        | 2.2.2.5        |
|      |                        | 72611000-6 | Help Desk   | 3.11.3 | 2.1.11.3       |
| 9    | Infrastrutture ICT     | 31154000-0 | Ups   |        |                |
|      |                        | 32323100-4 | Monitor   | 3.8.8  | 2.1.8.8        |
|      |                        | 32323400-7 | Videoproiettori   | 3.7.7  | 2.1.7.7        |
|      |                        | 38653400-1 | Schermi di proiezione   |        |                |
|      |                        | 48000000-8 | Licenze e Soluzioni Software  | 3.10.1 | 2.1.10.1       |
|      |                        | 50300000-8 | Manutenzione e assistenza sistemi                                     | 3.11.1 | 2.1.11.1       |
|      |                        | 72000000-5 | Consegna, installazione, configurazione e avvio operativo dei sistemi |        | 2.2.2.1        |
|      |                        | 72000000-5 | Supporto specialistico/sistemistico                                   |        | 2.2.2.2        |
|      |                        | 72110000-9 | Ritiro di apparecchiature usate e ritiro dei materiali di consumo     |        | 2.2.2.3        |
|      |                        | 72110000-9 | Assessment  | 3.11.2 | 2.1.11.2       |
|      |                        | 72227000-2 | Integrazione dei sistemi di Trouble Ticketing                         |        | 2.2.2.4        |
|      |                        | 72267100-0 | Manutenzione di licenze   | 3.10.2 | 2.1.10.2       |
|      |                        | 72314000-9 | Reportistica  |        | 2.2.2.5        |
|      |                        | 72611000-6 | Help Desk   | 3.11.3 | 2.1.11.3       |
| 10   | Software               | 50300000-8 | Manutenzione e assistenza sistemi                                     | 3.11.1 | 2.1.11.1       |
|      |                        | 72000000-5 | Supporto specialistico/sistemistico                                   |        | 2.2.2.2        |
|      |                        | 72110000-9 | Assessment  | 3.11.2 | 2.1.11.2       |



| Rif. | CATEGORIA MERCEOLOGICA                               | CODICE CPV | PRODOTTO/SERVIZIO "OPZIONALE"   | Rif.   | Rif. Appendice |
|------|--|------------|---|--------|----------------|
|      |  | 72227000-2 | Integrazione dei sistemi di Trouble Ticketing                         |        | 2.2.2.4        |
|      |  | 72314000-9 | Reportistica  |        | 2.2.2.5        |
|      |  | 72400000-4 | Cloud Computing - SAAS  | 3.12.2 | 2.1.12.2       |
|      |  | 72611000-6 | Help Desk   | 3.11.3 | 2.1.11.3       |
| 11   | Servizi di Assistenza Tecnica e Manutenzione         | 48000000-8 | Licenze e Soluzioni Software  | 3.10.1 | 2.1.10.1       |
|      |  | 72000000-5 | Supporto specialistico/sistemistico                                   |        | 2.2.2.2        |
|      |  | 72110000-9 | Ritiro di apparecchiature usate e ritiro dei materiali di consumo     |        | 2.2.2.3        |
|      |  | 72227000-2 | Integrazione dei sistemi di Trouble Ticketing                         |        | 2.2.2.4        |
|      |  | 72267100-0 | Manutenzione di licenze   | 3.10.2 | 2.1.10.2       |
|      |  | 72314000-9 | Reportistica  |        | 2.2.2.5        |
| 12   | Servizi Cloud  | 48000000-8 | Licenze e Soluzioni Software  | 3.10.1 | 2.1.10.1       |
|      |  | 50300000-8 | Manutenzione e assistenza sistemi                                     | 3.11.1 | 2.1.11.1       |
|      |  | 72000000-5 | Supporto specialistico/sistemistico                                   |        | 2.2.2.2        |
|      |  | 72110000-9 | Assessment  | 3.11.2 | 2.1.11.2       |
|      |  | 72227000-2 | Integrazione dei sistemi di Trouble Ticketing                         |        | 2.2.2.4        |
|      |  | 72314000-9 | Reportistica  |        | 2.2.2.5        |
|      |  | 72267100-0 | Manutenzione di licenze   | 3.10.2 | 2.1.11.1       |
|      |  | 72611000-6 | Help Desk   | 3.11.3 | 2.1.11.3       |
| 13   | Videosorveglianza, controllo accessi e antintrusione | 31154000-0 | Ups   |        |                |
|      |  | 32412100-5 | Componenti per apparati di networking e trasporto                     | 3.4.1  | 2.1.4.1        |
|      |  | 32422000-7 | Switch  | 3.4.3  | 2.1.4.3        |
|      |  | 32422000-7 | Access Point Wireless   | 3.4.4  | 2.1.4.4        |
|      |  | 32323100-4 | Monitor   | 3.8.8  | 2.1.8.8        |
|      |  | 48000000-8 | Licenze e Soluzioni Software  | 3.10.1 | 2.1.10.1       |
|      |  | 50300000-8 | Manutenzione e assistenza sistemi                                     | 3.11.1 | 2.1.11.1       |
|      |  | 72000000-5 | Consegna, installazione, configurazione e avvio operativo dei sistemi |        | 2.2.2.1        |
|      |  | 72000000-5 | Supporto specialistico/sistemistico                                   |        | 2.2.2.2        |
|      |  | 72110000-9 | Ritiro di apparecchiature usate e ritiro dei materiali di consumo     |        | 2.2.2.3        |
|      |  | 72110000-9 | Assessment  | 3.11.2 | 2.1.11.2       |
|      |  | 72227000-2 | Integrazione dei sistemi di Trouble Ticketing                         |        | 2.2.2.4        |
|      |  | 72267100-0 | Manutenzione di licenze   | 3.10.2 | 2.1.10.2       |
|      |  | 72314000-9 | Reportistica  |        | 2.2.2.5        |
|      |  | 72611000-6 | Help Desk   | 3.11.3 | 2.1.11.3       |
| 14   | Sicurezza informatica                                | 31154000-0 | Ups   |        |                |
|      |  | 32413100-2 | Router  | 3.4.2  | 2.1.4.2        |
|      |  | 32422000-7 | Switch  | 3.4.3  | 2.1.4.3        |
|      |  | 32427000-2 | Sistemi di gestione delle reti  | 3.4.5  | 2.1.4.5        |



| Rif. | CATEGORIA<br>MERCEOLOGICA | CODICE CPV | PRODOTTO/SERVIZIO<br>"OPZIONALE"                                      | Rif.   | Rif.<br>Appendice |
|------|---------------------------|------------|---|--------|-------------------|
|      |                           | 32412100-5 | Componenti per apparati di networking e trasporto                     | 3.4.1  | 2.1.4.1           |
|      |                           | 48000000-8 | Licenze e Soluzioni Software  | 3.10.1 | 2.1.10.1          |
|      |                           | 50300000-8 | Manutenzione e assistenza sistemi                                     | 3.11.1 | 2.1.11.1          |
|      |                           | 72000000-5 | Consegna, installazione, configurazione e avvio operativo dei sistemi |        | 2.2.2.1           |
|      |                           | 72000000-5 | Supporto specialistico/sistemistico                                   |        | 2.2.2.2           |
|      |                           | 72110000-9 | Ritiro di apparecchiature usate e ritiro dei materiali di consumo     |        | 2.2.2.3           |
|      |                           | 72110000-9 | Assessment  | 3.11.2 | 2.1.11.2          |
|      |                           | 72227000-2 | Integrazione dei sistemi di Trouble Ticketing                         |        | 2.2.2.4           |
|      |                           | 72267100-0 | Manutenzione di licenze   | 3.10.2 | 2.1.10.2          |
|      |                           | 72314000-9 | Reportistica  |        | 2.2.2.5           |
|      |                           | 72611000-6 | Help Desk   | 3.11.3 | 2.1.11.3          |



### **2.3 Rispondenza a norme, leggi e regolamenti**

La documentazione tecnica relativa agli Appalti Specifici dovrà garantire il rispetto delle specifiche tecniche e delle clausole contrattuali contenute nei criteri ambientali minimi adottati con decreto del Ministro dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare, ove esistenti e applicabili all'oggetto dell'Appalto Specifico.

La documentazione tecnica relativa agli Appalti Specifici, inoltre, dovrà garantire il rispetto della normativa vigente (nazionale ed europea) generale e di settore (compresa quella di secondo grado, come, a titolo esemplificativo, Linee guida, circolari, ecc.) e, in ogni caso, della normativa in materia di tutela della salute e sicurezza dei lavoratori.

La documentazione tecnica relativa agli Appalti Specifici dovrà garantire altresì il rispetto del Piano Triennale per l'Informatica nella PA, ivi compresa, ad esempio, la disciplina relativa alla costituzione e all'adeguamento dei data center, secondo le prescrizioni dell'Agenzia per l'Italia Digitale.

Si precisa, inoltre che, ove le prestazioni da affidare tramite Appalto Specifico prevedano il trattamento dei dati personali, il Fornitore dovrà ottemperare alla normativa vigente in materia di trattamento dati personali ed in particolare a quanto previsto dal Regolamento (UE) 2016/679 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 27 aprile 2016, relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali, nonché alla libera circolazione di tali dati e che abroga la direttiva 95/46/CE ("Regolamento generale sulla protezione dei dati"), con particolare riguardo alla dimostrazione di garanzie idonee in termini di conoscenza specialistica, affidabilità e risorse e all'adozione di misure di sicurezza adeguate (art. 32 GDPR).

Saranno le singole Stazioni appaltanti a definire la natura dei dati trattati, la finalità del trattamento, le categorie di interessati.

Le stesse Stazioni appaltanti potranno prevedere modalità di verifica e controllo sulle misure attuate dal Fornitore e se del caso penali contrattuali e clausole risolutive in caso di inadempimento.

## **3. CARATTERISTICHE DEI PRODOTTI E DEI SERVIZI "BASE"**

### **3.1 Categoria merceologica: Enterprise & Specialized System**

Nel presente capitolo vengono prese in considerazione le apparecchiature Enterprise & Specialized System.

#### **3.1.1 Prodotto - CPV 31711310-9 - Sistemi di rilevazioni presenze e controllo accessi**

I sistemi di rilevazione presenze e controllo accessi possono essere utilizzati per rilevare, controllare e gestire le presenze del personale e gli accessi alle sedi dell'Amministrazione e alle aree in esse presenti.

Tali sistemi sono in grado di:

- identificare i dipendenti e i visitatori e rilevare gli orari di entrata e di uscita;
- acquisire le "timbrature" attraverso rilevatori di presenze e controllo accessi;
- abilitare l'accesso ai varchi (es. tornelli), laddove presenti;
- raccogliere tutte le transazioni di presenza e di accesso;
- effettuare consuntivi, ricerche, analisi statistiche e produrre reportistica.

Specificatamente per la funzione di rilevazione presenze del personale i sistemi, a titolo esemplificativo, permettono di:

- gestire in modo automatico diverse categorie di personale e orari di lavoro;



- fornire la situazione aggiornata di assenti, ritardatari e presenti;
- consentire di giustificare assenze, ritardi, uscite anticipate ecc.;
- gestire permessi, aspettative, congedi ecc.;
- inserire dati mancanti e correggere errori;
- effettuare la "quadratura" delle ore lavorate;
- gestire il lavoro straordinario, ferie, banca ore ecc.;
- calcolare le ore lavorate;
- interfacciarsi con il software delle paghe;
- calcolare i buoni pasto in funzione delle presenze.

Specificatamente per la funzione di controllo accessi i sistemi, a titolo esemplificativo, permettono di:

- gestire l'accesso in più zone all'interno di una sede di pertinenza, secondo logiche a più livelli di abilitazione, stabilendo le politiche di accesso, in modo da definire i diversi criteri per la disponibilità delle aree riservate;
- gestire l'anagrafica e liste di abilitazione e di autorizzazione all'accesso alle aree/sedi (whitelist);
- gestire i varchi attraverso la rilevazione del transito e il monitoraggio dei transiti, della presenza nelle aree stabilite e degli allarmi;
- configurare l'impianto di controllo accessi;
- monitorare lo stato di funzionamento dell'impianto di controllo accessi;
- supportare lo svolgimento delle attività di: accreditamento, registrazione visita, consegna del supporto di identificazione (es. badge) e sua abilitazione sui terminali; chiusura visita, con riconsegna del supporto di identificazione e blocco dello stesso sui terminali; consegna del supporto di identificazione temporaneo ad un dipendente.

Tali sistemi sono generalmente composti da:

- componenti per la lettura e la rilevazione di presenze e per il controllo accessi (es. lettori, terminali, controller), che riconoscono i lavoratori e i visitatori, rilevano e memorizzano le timbrature, comunicano con la componente server e abilitano l'accesso alle aree;
- componente server con a bordo una specifica applicazione per la raccolta centralizzata dei dati acquisiti dai terminali e per l'esecuzione di tutte le attività di gestione, elaborazione, monitoraggio, stampa, archiviazione e trasferimento dati verso l'esterno;
- supporto di identificazione (es. badge magnetico, badge RFID, badge magnetico + RFID, transponder) di cui ciascun dipendente o visitatore esterno è munito per il riconoscimento automatico;
- componente applicativa per lo svolgimento delle operazioni di controllo accessi svolte dall'operatore della portineria/reception;
- postazioni di inizializzazione e personalizzazione dei supporti di identificazione costituite da modulo software per la registrazione del supporto di identificazione, dal codificatore collegabile al PC tramite porta USB per la scrittura del supporto di identificazione e dalla stampante badge. Tali postazioni potranno avere differenti componenti a seconda della tipologia di tecnologia adottata per la rilevazione presenze e controllo accessi. Ad esempio nel caso di soluzioni basate sull'impronta biometrica la postazione di enrollment è costituita da un modulo software che consente di gestire l'acquisizione dell'impronta digitale, la trasformazione in un modello matematico e la registrazione sul supporto di identificazione e dal codificatore collegabile al PC tramite porta USB per l'acquisizione dell'impronta e la scrittura del supporto di identificazione.



### 3.1.2 Prodotto - CPV 32322000-6 - Sistemi di Accoglienza

I sistemi di accoglienza (sistemi eliminacode) sono costituiti da un insieme di dispositivi in grado di gestire le code di prenotazione per l'erogazione di servizi al cittadino/utente direttamente dallo sportello. In concomitanza, il sistema di accoglienza è in grado di fornire video informazione, ossia la diffusione di contenuti informativi al pubblico su schermi opportunamente posizionati presso l'ufficio. Il sistema di accoglienza può essere, inoltre, integrato con servizi online (web service) per effettuare prenotazioni, richieste di varia natura (come ad es. richiesta modulistica, documentazione, informazioni) senza la necessità di recarsi fisicamente presso lo sportello. Nei casi più sofisticati, si prevede anche l'accesso ai servizi online tramite dispositivi mobile, grazie alla creazione di applicazioni ad hoc ("mobile app").

I sistemi eliminacode sono classificabili in:

- Mono servizio - Mono sportello → erogazione di un unico servizio da un solo sportello;
- Mono servizio - Multi sportello → erogazione di un unico servizio da più di uno sportello;
- Multi servizio - Multi sportello → erogazione di svariati servizi da diversi sportelli (sistema più complesso).

A seconda della complessità del sistema eliminacode e della tipologia di accoglienza che si vuole garantire, viene opportunamente configurata l'infrastruttura tecnologica necessaria, combinando i seguenti dispositivi di gestione delle code:

1. **TOTEM** - stazione di accoglienza per l'erogazione cartacea del ticket di prenotazione. Il totem è solitamente dotato di uno schermo touch screen, un pc con software integrato che consente di organizzare e visualizzare tutti i singoli servizi offerti presso lo sportello e la stampante (tipicamente termica) per l'erogazione del ticket corrispondente al servizio prescelto.
2. **DISPLAY DI SPORTELLO** - visore di sportello. Il display, posizionato in corrispondenza dello sportello, proietta verso la sala di attesa il numero ticket servito in quel momento.
3. **DISPLAY DI POSTAZIONE** - bandierina. E' un display collocato accanto alla postazione di lavoro dell'impiegato di sportello.
4. **PANNELLO RIEPILOGATIVO** - tabellone riepilogativo di sala, eventualmente multi riga, con numero sportello e numero ticket servito illuminati.
5. **MONITOR** - pannello riepilogativo digitale. Il dispositivo, oltre che gestire le code, è in grado di proporre la video comunicazione (sia animata che statica).

## 3.2 Categoria merceologica: Server

Nel presente capitolo vengono presi in considerazione i dispositivi e le apparecchiature (eventualmente anche inclusive di software) che possono costituire una soluzione nel settore dei server.

A fronte del loro posizionamento, i dispositivi e le apparecchiature esterne devono avere contenitore ed alimentazione autonomi, a meno delle soluzioni blade server che verranno alloggiati all'interno di uno o più blade chassis.

### 3.2.1 Prodotto - CPV 30236000-2 - Armadi Rack

Nel presente capitolo vengono presi in considerazione le seguenti tipologie di prodotti:

- Armadi Rack 19"
- Accessori per Rack 19"

Eventuali integrazioni di accessori, viti, staffe necessari alla fruibilità del bene, dovranno far parte della fornitura senza sovrapprezzo per le Amministrazioni richiedenti.



Rientrano in tale “**prodotto**” soluzioni in ambito

- Armadi Rack 19”;
- Accessori per Rack 19”;
- Upgrade a Rack già installati presso le Amministrazioni;

o qualunque altra soluzione relativa al mondo dei rack e degli armadi tecnici.

### **3.2.2 Prodotto - CPV 48820000-2 - Server**

Rientrano in tale “**Prodotto**” soluzioni in ambito:

- Server rackable Industry Standard 19”;
- Server Tower (deskside);
- Blade server (lama);
- Blade Chassis;
- Appliance;

o qualunque altra soluzione relativa al mondo del Server.

## **3.3 Categoria merceologica: Apparati per Storage area network**

La categoria merceologica “Apparati per Storage Area Network” comprende gli apparati utilizzati per realizzare le reti dedicate alla memorizzazione, tra cui Host Bus Adapter, hub, switch, switch/router, bridge, Director, che i componenti per tali apparati (moduli porte, moduli di servizio, moduli GBIC, moduli SFP, etc).

### **3.3.1 Prodotto - CPV 32412100-5 - Apparati per Storage Area Network**

Si tratta di apparati che, interconnessi fra loro, realizzano reti SAN (Storage Area Network), ovvero apparati deputati al trasporto dei dati destinati alla memorizzazione su un determinato mezzo fisico, quale, ad esempio, la fibra ottica o il rame. Rientrano in tale tipologia di Prodotto i seguenti apparati:

- Host Bus Adapter (detto anche host controller o host adapter), è una scheda d'espansione che consente di connettere un computer e/o dispositivi di memorizzazione dei dati all'interno di una Storage Area Network. Generalmente, con questo termine ci si riferisce ad adattatori per porte Fibre Channel, con la standardizzazione di iSCSI e Fibre Channel over Ethernet, sono stati introdotti host bus adapter anche per connessioni Ethernet.
- Hub, che consente di connettere più di un elemento in una Storage Area Network in topologia Arbitrated Loop.
- Switch, che consente di connettere più di un elemento in una Storage Area Network in topologia Switched Fabric (rete magliata) con percorsi multipli fra ogni nodo.
- Switch/Router, che unisce le caratteristiche standard degli switch ad algoritmi, tecnologie e funzionalità proprietarie di routing, che permettono di interconnettere “isole” SAN fra loro, anche distanti geograficamente.
- Bridge, che consentono di interconnettere dispositivi di memorizzazione con differenti interfacce e protocolli ad una SAN.
- Director, che unisce in una unica apparecchiatura di fascia alta le caratteristiche topologiche dello switch (switched fabric), l'adattamento di diversi protocolli di interconnessione storage (FC, FICON, ESCON, FCoE), nonché un elevato numero di porte di connessione, tipicamente modulari.

### **3.3.2 Prodotto - CPV 32422000-7 - Componenti apparati per Storage Area Network**

Rientrano in tale tipologia di Prodotto i componenti per apparati per SAN, acquistabili anche separatamente dagli apparati medesimi, ossia:



- moduli porte, cioè schede alloggiabili in apparati di tipo modulare, quali ad esempio switch, contenenti un determinato numero di una determinata tipologia di porte;
- moduli di servizio, cioè schede alloggiabili in apparati di tipo modulare, quali ad esempio unità di management;
- moduli GBIC o SFP di varie tipologie
- schede o moduli di alimentazione, di tipo AC o DC, con un determinato valore di potenza in uscita, per l'alimentazione degli apparati SAN;
- ulteriori componenti per apparati per SAN, non ricompresi in tale elenco, ma compatibili con la lista di apparati riportata al paragrafo precedente.

### **3.4 Categoria merceologica: Apparati di rete**

La categoria merceologica "Apparati di rete" comprende gli Apparati che, interconnessi fra loro, realizzano reti LAN (Local Area Network) o WAN (Wide Area Network) e gli apparati deputati al trasporto dei segnali su un determinato mezzo fisico, quale, ad esempio, la fibra ottica, ovvero switch, router, dispositivi wireless, sistemi di gestione delle reti ed apparati DWDM. Tale categoria include anche i componenti per tali apparati (schede di linea, schede di servizio, schede di espansione, moduli transceiver, antenne Wi-Fi, schede di alimentazione, etc).

#### **3.4.1 Prodotto - CPV 32412100-5 - Componenti per apparati di networking e trasporto**

Rientrano in tale tipologia di Prodotto i componenti per apparati per reti LAN/WAN e di trasporto, acquistabili anche separatamente dagli apparati medesimi, ossia:

- schede di linea, cioè schede alloggiabili in apparati di tipo modulare, quali ad esempio switch, contenenti un determinato numero di una determinata tipologia di porte (ad esempio, scheda con 44 porte 1000Base-SX);
- schede di servizio, cioè schede alloggiabili in apparati di tipo modulare, quali ad esempio apparati DWDM, contenenti un determinato numero di una determinata tipologia di porte (ad esempio, scheda con 4 porte 10GBase-ER DWDM 100 GHz SFP+);
- schede di espansione, cioè schede alloggiabili in router di tipo modulare, contenenti un determinato numero di una determinata tipologia di interfacce di rete LAN/WAN (ad esempio, scheda con 4 interfacce E1/T1);
- moduli transceiver di varie tipologie (ad esempio, 1000Base-T, 100Base-SX, 1000Base-LX, 10GBase-SR, 10GBase-LR, 10GBase-ER);
- antenne Wi-Fi 2,4 e 5 GHz per ambienti esterni, omnidirezionali o direttive, da collegarsi ai dispositivi wireless di tipo OUTDOOR;
- schede di alimentazione, di tipo AC o DC, con un determinato valore di potenza in uscita, per l'alimentazione degli apparati LAN/WAN e di trasporto;
- ulteriori componenti per apparati per reti LAN/WAN e di trasporto, non ricompresi in tale elenco, ma compatibili con la lista di apparati riportata ai paragrafi precedenti.

#### **3.4.2 Prodotto - CPV 32413100-2 - Router**

Rientrano in tale tipologia di Prodotto i seguenti apparati:

- router, che operano al livello rete (layer 3) della pila ISO/OSI. Sono utilizzati principalmente per estendere ed interconnettere tra di loro reti locali geograficamente distanti tra loro, decidendo i percorsi in funzione di parametri quali il traffico, la qualità della connessione, la variata situazione



della rete, un preciso piano di indirizzamento, etc. Possono disporre di interfacce sia di tipo LAN che WAN. Effettuano l'instradamento dei pacchetti IP, utilizzando appositi protocolli di routing.

#### **3.4.3 Prodotto - CPV 32422000-7 - Switch**

Rientrano in tale tipologia di Prodotto i seguenti apparati:

- switch Layer 2 o Layer 3, che lavorano a livello datalink (layer 2) o al livello rete (layer 3) della pila ISO/OSI. Sono in grado di connettere più segmenti di rete realizzando una gestione più efficiente dei dati con conseguente incremento delle performance di rete (velocità e ampiezza di banda);
- switch layer 2 o layer 3 PoE, ovvero switch layer 2 o layer 3 Power Over Ethernet, conformi allo standard IEEE 802.3af.

#### **3.4.4 Prodotto - CPV 32422000-7 - Access Point Wireless**

Rientrano in tale categoria merceologica i seguenti apparati:

- access point wireless 2.4 e 5 GHz INDOOR (per ambienti interni) o OUTDOOR (per ambienti esterni), ovvero sia dispositivi per l'accesso di tipo wireless, secondo gli standard IEEE 802.11, nella banda di frequenza libera a 2.4 GHz e 5 GHz;
- apparati di gestione access point, necessari a gestire l'infrastruttura wireless realizzata mediante i suddetti access point. Possono realizzare funzionalità avanzate di sicurezza e connettività wireless.

#### **3.4.5 Prodotto - CPV 32427000-2- Sistemi di gestione delle reti**

Rientrano in tale tipologia di Prodotto i seguenti sistemi:

- prodotti (appliance fisiche, virtuali, etc.) deputati alla gestione delle reti (gestione protocolli DNS, DHCP, gestione indirizzi IP, etc.).

#### **3.4.6 Prodotto - CPV 32522000-8 - Strumenti e accessori propedeutici ai test di reti di telecomunicazioni**

Rientrano in tale tipologia di prodotto:

- i generatori di segnali elettromagnetici ed ottici;
- accessori per la schermatura da segnali elettromagnetici;
- strumenti e accessori per il test di reti in fibra ottica
- amplificatori di segnale.

#### **3.4.7 Prodotto - CPV 32581000-9 - Apparati per reti di trasporto**

Rientrano in tale tipologia di Prodotto i seguenti apparati:

- apparati DWDM (dense wavelength division multiplexing), deputati alla trasmissione dei segnali a diverse lunghezze d'onda su una stessa fibra ottica, che consentono la realizzazione di collegamenti trasmissivi significativamente lunghi e caratterizzati da elevati bit-rate, sfruttando al meglio il mezzo fisico a disposizione.

#### **3.4.8 Prodotto - CPV 38300000-8 - Strumenti di misura impiegati su reti di telecomunicazioni**

Rientrano in tale tipologia di prodotto:

- alimentatori;
- sonde;
- oscilloscopio;
- misuratori di corrente;
- multimetri digitali.

#### **3.4.9 Servizio - CPV 50433000-9- Servizio di taratura di apparati e strumenti di telecomunicazioni**

Rientrano in tale prodotto i servizi che consentono di effettuare la calibrazione degli strumenti che sono utilizzati per i test e le misurazioni da effettuarsi sulle reti/apparati di telecomunicazione, siano esse di tipo elettrico che ottico.



### **3.5 Categoria merceologica: Storage**

Nel presente capitolo vengono presi in considerazione i dispositivi e le apparecchiature (eventualmente anche inclusive di software) che possono costituire una soluzione nel settore dello Storage.

#### **3.5.1 Prodotto - CPV 30236000-2 - Storage Area Network Hybrid**

A fronte del loro posizionamento, i dispositivi e le apparecchiature esterne devono avere contenitore ed alimentazione autonomi, o, nel caso di upgrade a soluzioni già esistenti, dovranno utilizzare contenitori e alimentazioni già presenti senza creare sovraccarico e/o malfunzionamenti; eventuali integrazioni di contenitori e alimentazioni necessarie alla fruibilità del bene, dovranno far parte della fornitura senza sovrapprezzo per le Amministrazioni richiedenti.

Rientrano in tale tipologia di Prodotto soluzioni in ambito SAN (Storage Area Network) che nativamente supportano sia dispositivi (dischi) di archiviazione a meccaniche rotazionali sia dischi di archiviazione allo stato solido (flash).

#### **3.5.2 Prodotto - CPV 30236000-2 - Flash Array**

A fronte del loro posizionamento, i dispositivi e le apparecchiature esterne devono avere contenitore ed alimentazione autonomi, o, nel caso di upgrade a soluzioni già esistenti, dovranno utilizzare contenitori e alimentazioni già presenti senza creare sovraccarico e/o malfunzionamenti; eventuali integrazioni di contenitori e alimentazioni necessarie alla fruibilità del bene, dovranno far parte della fornitura senza sovrapprezzo per le Amministrazioni richiedenti.

Rientrano in tale tipologia di Prodotto soluzioni in ambito SAN (Storage Area Network) che nativamente, ossia senza l'ausilio di virtualizzatori esterni, supportano dispositivi (dischi) di archiviazione allo stato solido (flash).

### **3.6 Categoria merceologica: Sistemi integrati e infrastrutture convergenti**

La categoria merceologica "Sistemi integrati e Infrastrutture Convergenti" comprenderà quelle soluzioni tecnologiche che prevedono l'integrazione di potenza di calcolo, storage, networking e management in un unico sistema, ovvero tutto quello che serve a una sala server o a un datacenter collassato ed identificato in un unico sistema, in alcuni casi in un unico appliance, gestito con un solo software e con supporto erogato da un unico fornitore.

Caratteristica funzionale principale delle infrastrutture convergenti sarà la capacità di ottenere rapidamente un time to value configurando velocemente l'infrastruttura per fornire i carichi di lavoro desiderati.

#### **3.6.1 Prodotto - CPV 30210000-4 - Infrastrutture Convergenti**

Server, storage e hardware di rete (sia LAN che SAN) integrati per fornire una completa infrastruttura datacenter, capace contemporaneamente di fare provisioning di sistemi virtuali che di "bare metal".

### **3.7 Categoria merceologica: Apparecchiature di stampa e copia**

La categoria merceologica "Apparecchiature di stampa e copia" comprende gli apparati che svolgono le funzioni necessarie alla riproduzione di documenti cartacei o al trasferimento di contenuti tra supporti cartacei e digitali.



All'interno di tale categoria merceologica si individuano più *tipologie* di apparecchiature (ad es. stampanti, scanner, fax, videoproiettori, apparecchiature multifunzione, stereomicroscopi, videocomparatori etc.) che a loro volta possono differenziarsi in più tipi sulla base di specifiche proprietà che ne determinano caratteristiche funzionali distintive.

### **3.7.1 Prodotto - CPV 30000000-9 - Accessori, prodotti di manutenzione e materiali di consumo per la stampa**

Accessori e materiali di consumo compatibile, originale e ricostruiti destinati al rilascio di materiale inchiostroante per stampanti, fax, fotocopiatrici di qualsiasi tecnologia in base alle tipologie di apparecchiature.

### **3.7.2 Prodotto - CPV 30121100-4 - Multifunzione**

Il presente prodotto prende in considerazione apparecchiature multifunzione per scansione, copia e stampa. È una tipologia di periferica che si contraddistingue per integrare in un unico blocco hardware differenti periferiche.

Il prodotto deve essere in grado di assolvere ad almeno due funzionalità tra la stampa, la scansione di superfici piane e la produzione di fotocopie. Inoltre possono eventualmente essere integrate nella multifunzione anche altre periferiche come ad esempio il modem o la scheda di rete. In tale caso la multifunzione è in grado di eseguire anche altre operazioni come ad esempio l'invio di facsimili.

Non è sbagliato considerare la multifunzione una tipologia di stampante. Normalmente però, come prodotto merceologico, la multifunzione è considerata un prodotto distinto dalla stampante proprio perché è in grado di svolgere altre operazioni oltre alla stampa.

### **3.7.3 Prodotto - CPV 30216110-0 - Scanner**

Lo scanner è una periferica in grado di acquisire in modalità ottica l'immagine riportata su una superficie (documenti cartacei, libri e riviste, fotografie, diapositive, etc.), di interpretarla come un insieme di pixel e quindi di restituirne la copia sotto forma di immagine digitale. La disponibilità in formato digitale del contenuto acquisito ne consente successive elaborazioni, come a esempio il fotoritocco o il riconoscimento dei caratteri (OCR) e la trasformazione in formato testuale, che vengono svolte attraverso specifici software.

Gli scanner si suddividono nei seguenti tipi:

- 1) a piano fisso;
- 2) rotativi con ADF;
- 3) planetari;
- 4) portatili.

Le caratteristiche fondamentali degli scanner comuni a tutti i tipi riguardano:

1. risoluzione delle immagini (DPI, dot per inch) e profondità di colore, che discendono da alcune caratteristiche tecniche - ottiche e meccaniche delle apparecchiature;
2. velocità di scansione (ppm, etc.);
3. formato dei documenti da acquisire (A4, A3, etc);
4. protocolli gestiti, driver e software a corredo;
5. compatibilità hardware e porte di connessione;
6. dimensioni e ingombro.



Oltre alle proprietà elencate, che sono valide per gli scanner in generale, esistono alcune caratteristiche che identificano specifici tipi di scanner, in grado di svolgere particolari funzioni come a esempio gli scanner protocollatori che sono dotati di specifiche funzionalità di stampa atte a apporre identificatori (ad es. stringhe di caratteri, codici a barre, etc.) su documenti originali, al fine della loro opportuna identificazione o protocollazione.

#### **3.7.4 Prodotto - CPV 30232000-4 - Stampanti**

Il presente prodotto prende in considerazione le stampanti che, attraverso il collegamento ad un computer, permettono le operazioni basilari di stampa su carta. Queste apparecchiature vengono utilizzate sia in ambito domestico (per via della facilità di installazione ed utilizzo) sia in piccoli e medi uffici, dove non è necessario portare a termine i lavori rapidamente ed effettuare un numero elevato di basse tirature con tempi di lavorazione rapidi.

Le stampe possono essere effettuate su un formato massimo A4 e possono essere sia a colori che in B/N.

Esistono vari tipi di stampanti che si differenziano in particolar modo dalla tecnologia utilizzata per la stampa.

#### **3.7.5 Prodotto - CPV 30232130-4 - Stampanti di produzione a foglio singolo**

Le “Stampanti di produzione a foglio singolo” sono stampanti digitali ad alta velocità, per volumi elevati di stampa, con elevata efficienza e qualità di stampa. Tali apparecchiature sono destinate a portare a termine i lavori rapidamente, ad effettuare un numero elevato di basse tirature con tempi di lavorazione rapidi.

Tipicamente tali apparecchiature vengono utilizzate nei centri stampa per:

- stampa e rilegatura di pubblicazioni;
- realizzazione grafica dei modelli;
- progettazione grafica, stampa e confezionamento degli stampati;
- stampa di buste, cartoncini, locandine, brochure, blocchi intestati;
- fotocopie di tutta la documentazione richiesta dai vari uffici.

Queste apparecchiature sono scalabili mediante l’aggiunta di moduli di finitura per la creazione di opuscoli, rilegatura, stacker, foratura.

#### **3.7.6 Prodotto - CPV 30232140-7 - Plotter**

Il plotter è una periferica specializzata nella stampa di supporti di grande formato. È il dispositivo di output ideale per i sistemi CAD, dove è impiegato per la stampa di prospetti e progetti architettonici, fisici, chimici, elettrotecnici, elettronici, idraulici, meccanici. Viene utilizzato anche nell’ambito della grafica e della pubblicità grazie alle moderne tecnologie che consentono al plotter di stampare a colori e addirittura di ritagliare.

#### **3.7.7 Prodotto - CPV 32323400-7 - Videoproiettori**

Il videoproiettore è una periferica per la visualizzazione dei video attraverso un processo di proiezione utilizzando la luce. La visualizzazione avviene su quello che è chiamato lo schermo per videoproiettore.

Il presente prodotto prende in considerazione i videoproiettori utilizzando le seguenti tecnologie:

- LCD-TFT (Liquid Crystal Display)
- DLP (Digital Light Processing)

Tali apparecchiature possono essere ad installazione orizzontale a soffitto o di tipo verticale. Inoltre il presente prodotto prende in considerazione anche i mini proiettori (anche noti come pico projectors), in formato tascabile (pocket).



### **3.7.8 Prodotto - CPV 32581200-1 - Apparecchiature fax**

Il presente prodotto prende in considerazione le apparecchiature adibite al servizio di fax, servizio telefonico consistente nella trasmissione di documenti.

Il fax è costituito da uno scanner, una stampante ed un modem combinati insieme. Lo scanner acquisisce l'immagine da un foglio di carta e lo converte in dati digitali che vengono inviati dal modem lungo la linea telefonica. L'apparecchio ricevente stampa l'immagine ricevuta su carta.

Il fax utilizza stampanti a trasferimento termico, ink-jet e laser che stampano su carta comune in formato A4.

### **3.7.9 Prodotto - CPV 38500000-0 - Apparecchi di prova e controllo documentale**

Il presente prodotto si riferisce, in particolare, agli apparecchi professionali di laboratorio per l'analisi digitale non distruttiva dei supporti cartacei o plastici. L'apparecchio di prova e controllo documentale permette quindi di effettuare esami comparativi su documenti cartacei (es. passaporti, documenti di identità, etc.), banconote e supporti piani in generale al fine di verificarne le caratteristiche, i sistemi di sicurezza e le eventuali falsificazioni.

Le caratteristiche generali degli apparecchi di prova e controllo documentale riguardano:

- la risoluzione e la frequenza di acquisizione dell'immagine (video);
- la distanza dall'obiettivo;
- il filtraggio delle frequenze;
- i formati elettronici di uscita;

### **3.7.10 Prodotto - CPV 38500000-0 - Componenti per apparecchi di prova e controllo documentale**

Apparati che, in abbinamento ai sistemi di cui al par. 3.7.9, consentono di completare o arricchire l'allestimento e le funzionalità delle postazioni e delle apparecchiature di prova e controllo. Rientrano in questo ambito:

- workstation con software integrato. Si tratta di stazioni di lavoro in grado di interfacciarsi con gli apparecchi di prova e controllo documentale ed in grado di offrire strumenti di analisi software dedicati per l'analisi dei documenti. Le stazioni di lavoro sono comprensive delle periferiche di input/output quali monitor, tastiera e mouse.
- strumenti ottici di ingrandimento. Si tratta di lenti di ingrandimento per l'ispezione dei documenti ai fini di prova e controllo.

### **3.7.11 Servizio - CPV 50433000-9 - Taratura per Apparecchi di prova e controllo documentale**

Il presente servizio, in abbinamento ai sistemi di cui al par. 3.7.9, consente di effettuare la calibrazione per i test e le misurazioni da effettuarsi tramite gli Apparecchi di prova e controllo documentale, siano esse di tipo elettrico che ottico.

### **3.7.12 Servizio - CPV 72110000-9 - Monitoraggio e assessment di macchine per l'ufficio**

Il servizio *una tantum* di monitoraggio e assessment di macchine per l'ufficio, di seguito apparecchiature, si pone l'obiettivo di:

- Indicare, eventualmente, per ogni dispositivo presente nei locali sottoposti ad indagine:
  - tipologia (stampante, multifunzione, etc.);
  - marca e modello;
  - numero utenti serviti (da 1 a n);
  - produttività (numero pagine/anno stampate/copiate/scannerizzate in b/n e a colori);
  - tipo di contratto (acquisto [indicare anno di acquisto], noleggio [indicare inizio e durata del noleggio]).



- raccogliere informazioni sullo stato e livello di utilizzo dei dispositivi,
- documentare le attività di stampa (numerosità e tipologia) delle apparecchiature sottoposte a indagine specificando quelle principalmente utilizzate dalla PA (es: stampa fronte-retro),
- rilevare il conto copie di ciascuna apparecchiatura eventualmente periodicamente (es.: mensilmente),
- eventualmente analizzare i costi dei sistemi di stampa,
- eventualmente fornire indicazioni in merito a:
  - dimensionamento ottimale del parco macchine,
  - dismissione/sostituzione eventuale di alcuni dispositivi,
  - necessità di interventi di manutenzione,
  - disposizione ottimale del parco macchine nei locali e unità operative dell'Amministrazione.

Sulla base di tali evidenze la PA sarà in grado di individuare, pianificare e dimensionare le proprie esigenze di acquisto/noleggìo specifiche e prevenire interventi di manutenzione/sostituzione delle apparecchiature in uso.

### **3.8 Categoria merceologica: PC e Mobile Device**

La categoria merceologica "PC e mobile device" comprende gli apparati ed i loro componenti utilizzati per l'elaborazione individuale, includendo i dispositivi utilizzati in postazione di lavoro fissa come i PC desktop, e tutti i dispositivi che si caratterizzano per essere utilizzati in mobilità come PC portatili, tablet, 2 in 1, smartphone, telefoni cellulari tradizionali, e-reader.

#### **3.8.1 Prodotto - CPV 30200000-1 - Componenti per PC e Mobile Device**

Apparati che consentono di completare le attività per l'elaborazione individuale e fruizione di elaborati multimediali e apparati destinati a ospitare un computer portatile per consentirne il collegamento a una serie di periferiche. Rientrano in questo ambito:

- Dispositivi di archiviazione, upgrade memoria, lettori (es. di Smart Card, di DVD, di codici a barre, di impronte digitali, ...), Mouse, Tastiere, Docking Station, hub usb, batterie, caricabatterie, cavi, adattatori ed alimentatori.

#### **3.8.2 Prodotto - CPV 30213100-6 - Pc portatili**

Il presente prodotto prende in considerazione i computer portatili che si contraddistinguono per essere predisposti al trasporto a mano da parte di una sola persona. Concretamente ciò corrisponde alle seguenti tre caratteristiche: (i) un ingombro contenuto; (ii) un peso contenuto; (iii) almeno durante il trasporto tutte le principali componenti hardware del computer formano un blocco unico.

Il presente prodotto prende in considerazione le seguenti tipologie di notebook:

- Notebook semplici
- Notebook con touch-screen girevole e tastiera
- Notebook con touch-screen e tastiera staccabile
- Notebook heavy-duty

#### **3.8.3 Prodotto - CPV 30213200-7 - Tablet**

Il presente prodotto prende in considerazione i dispositivi elettronici che sostituiscono in pieno o in parte un personal computer. Il tablet grazie alla presenza di uno o più digitalizzatori permette all'utente di interfacciarsi con il sistema direttamente sullo schermo mediante le dita e/o penna.



Per quanto riguarda le specifiche tecniche, la maggior parte dei tablet PC sfrutta processori a basso consumo e schede video integrate per favorire l'autonomia; esistono tuttavia numerose eccezioni e in generale i tablet PC sono presenti in configurazioni paragonabili a normali portatili.

#### **3.8.4 Prodotto - CPV 30213300-8 - PC Desktop**

Il presente prodotto prende in considerazione una tipologia di personal computer e di computer fisso che si contraddistingue per essere utilizzato in luogo stabile (su scrivania), essendo inoltre necessariamente corredato da componenti di interfaccia non integrati (monitor, tastiera, mouse). Il PC desktop è caratterizzato da una notevole espandibilità (si possono aggiungere internamente altri componenti) e da prestazioni mediamente superiori rispetto a quelli dei computer portatili in ragione di maggiori risorse hardware (un maggiore quantitativo di memoria RAM, uno o più hard disk di maggiori capacità, etc.). Una tipologia particolare di computer desktop è l'all-in-one, un computer non portatile che ha integrato nell'unità centrale il display ed eventualmente anche la tastiera.

#### **3.8.5 Prodotto - CPV 30213300-8 - Workstation**

Il presente prodotto prende in considerazione i computer mono-utente con elevate capacità di calcolo e schede grafiche altamente prestazionali, utilizzate per applicazioni scientifiche, CAD produzione audio/video, etc. Prende inoltre in considerazione le Workstation di tipo small form factor.

#### **3.8.6 Prodotto - CPV 30213300-8 - Thin client**

Il presente prodotto prende in considerazione i personal computer progettati per un uso in luogo stabile (su scrivania eventualmente solidali a un monitor), e non per mobilità, con ridotte componenti elaborative (p. es. senza parti in movimento quali hard disk o ventole di raffreddamento), che si basano sulla connessione con un sistema elaborativo remoto (server) sul quale effettuare le principali attività elaborative (p.es. esecuzione di programmi, memorizzazione dati).

#### **3.8.7 Prodotto - CPV 32322000-6 - Lettori multimediali digitali**

Il presente prodotto prende in considerazione i lettori multimediali digitali, dispositivo informatico che funge da riproduttore multimediale, caratterizzato solitamente dalla presenza di memoria interna.

#### **3.8.8 Prodotto - CPV 32323100-4 - Monitor**

Il presente prodotto prende in considerazione monitor per personal computer basati su tecnologia a cristalli liquidi LCD (Liquid Cristal Display). Il monitor è un dispositivo elettronico per la visualizzazione di immagini, testo e video trasmessi in forma elettronica.

### **3.9 Categoria merceologica: Infrastrutture ICT**

La categoria merceologica "Infrastrutture ICT" comprende i sistemi di collegamento radio e i sistemi di videocomunicazione, fra cui rientrano, ponti radio, sistemi TETRA, apparati e applicazioni per la trasmissione di contenuti audio e video e relativi componenti (antenne, terminali, etc.).

#### **3.9.1 Prodotto - 32524000-2 - Ponti Radio**

Rientrano in tale tipologia di Prodotto i ponti radio per collegamenti a specifiche bande di frequenza ed i relativi sistemi di gestione.

#### **3.9.2 Prodotto - 32232000-8 - Sistemi di videoconferenza**

Rientrano in tale prodotto, a titolo esemplificativo, le seguenti tipologie di sistemi di videoconferenza:

- **Videocomunicazione "all-in-one"**. Soluzioni completamente autonome che integrano monitor LCD, videocamera, diffusori, microfono ed unità di codifica, e collegabili ad un personal computer per



essere utilizzate come display sostitutivo del PC stesso. I sistemi possono essere dotati di funzionalità di datasharing, che consente di inviare e ricevere dati e di condividere i contenuti del personal computer con gli altri utenti attivi della sessione di videocomunicazione. Possono essere corredati di sostegni a parete, di carrelli di supporto, di batterie per utilizzo mobile;

- **Set Top.** Sistemi che, oltre all'unità di codifica necessaria alla videocomunicazione, possiedono nella configurazione base una videocamera, e possono essere abbinati ad un monitor.

### **3.9.3 Prodotto - 32300000-6 - Componenti per sistemi di videoconferenza**

Apparati che, in abbinamento ai sistemi di cui al par. 3.9.2, consentono di completare o arricchire l'allestimento e le funzionalità delle postazioni e delle sale di videoconferenza. Rientrano in questo ambito:

- Dispositivi audio/video, quali microfoni, diffusori, videocamere, eventualmente integrati;
- Apparati che abilitano funzionalità quali il controllo degli elementi e delle sessioni di videoconferenza, il datasharing per l'invio/ricezione dati e la condivisione dei contenuti del personal computer con gli altri utenti attivi della sessione di videoconferenza.

### **3.10 Categoria merceologica: Software**

La categoria merceologica "Software" comprende la fornitura dei software e della relativa manutenzione.

#### **3.10.1 Prodotto - CPV 48000000-8 - Licenze e Soluzioni Software**

Il presente prodotto prende in considerazione l'acquisizione di licenze di prodotti software, sia sulla base di un elenco o listino definito dal venditore o produttore, laddove il prodotto sia stato precedentemente identificato, sia attraverso l'individuazione di specifiche funzionalità.

Nel caso in cui siano state identificate le funzionalità, potrà essere effettuato anche il confronto competitivo tra licenze di prodotti software proprietari appartenenti ai listini di brand differenti.

Resta ferma l'applicazione delle disposizioni contenute nel Codice dell'Amministrazione Digitale e di quelle adottate in attuazione del Piano Triennale per l'informatica nella Pubblica Amministrazione.

#### **3.10.2 Servizio - CPV 72267100-0 - Manutenzione di licenze**

Tale tipologia di servizio viene acquistata per le licenze già in uso presso le Amministrazioni oppure in fase di negazione nello stesso appalto e comprende, a titolo esemplificativo e non esaustivo il rilascio delle correzioni e degli aggiornamenti disponibili.

### **3.11 Categoria merceologica: Servizi di assistenza tecnica e manutenzione**

Tale categoria merceologica riguarda i servizi di assistenza tecnica e manutenzione.

#### **3.11.1 Servizio - CPV 50300000-8 - Manutenzione e assistenza sistemi**

I servizi di manutenzione ed assistenza dei sistemi (per tali intendendosi prodotti hardware) concorrono al conseguimento dei seguenti obiettivi:

- mantenere in efficienza i sistemi;
- fornire supporto all'utente nell'utilizzo dei sistemi;
- garantire l'operatività dell'utente seguendone la mobilità nell'ambito lavorativo.

#### **3.11.2 Servizio - CPV 72110000-9 - Assessment**

Il servizio si pone l'obiettivo di indicare, secondo modalità indicate dall'Amministrazione, per ogni dispositivo sottoposto ad indagine: tipologia, marca e modello, data di acquisizione, numero identificativo dell'Amministrazione etc.



### **3.11.3 Servizio - CPV 72611000-6 - Help Desk**

Per servizio di Help Desk, o di Call Center, si intende un “Single point of Contact” (SPOC), che si fa carico di recepire le necessità degli utenti, pianificare le attività, gestire l’intervento ed emettere la reportistica.

Il servizio di Help Desk è organizzato in due livelli. Il I Livello si fa carico della registrazione delle chiamate, della gestione dell’intervento dall’apertura alla chiusura del ticket, e della emissione della reportistica, inoltre risponde agli utenti assistendoli su problematiche di base; le richieste di intervento o i problemi tecnici più complessi vengono passati al II livello, che si fa carico della loro risoluzione.

Il servizio di Help Desk deve basarsi su un sistema di Trouble Ticketing (TT) per la registrazione delle segnalazioni di malfunzionamento, che dovrà essere in grado di tracciare almeno le seguenti informazioni minime: numero di identificazione del ticket, data ed orario di apertura, utente che ha richiesto l’intervento, tipologia della richiesta (informativa, malfunzionamento, IMAC altro), descrizione del problema, livello di severità del problema, diagnosi del problema, descrizione della soluzione, data ed orario di chiusura.

Nella rendicontazione delle attività di ogni singolo servizio richiesto devono essere presenti almeno i seguenti elementi, riportati a titolo esemplificativo e non esaustivo: numero di richieste di assistenza ricevute nel periodo di riferimento, tempi di risposta dell’operatore, percentuale di chiamate perdute, SL contrattuale, SL erogato, distribuzione dei problemi per tipologia, severità, priorità di intervento.

### **3.11.4 Servizio - CPV 72611000-6 - IMAC**

Il servizio IMAC (Installation, Move, Add e Change) comprende tutte le attività inerenti l’installazione, la movimentazione, il cambiamento (sostituzione o rimozione) degli apparati facenti parte dell’infrastruttura informatica. Normalmente il servizio viene erogato a seguito di richieste singole dell’utente (richiesta a Service Desk) o del Responsabile Aziendale del Cliente, anche sulla base di un piano da concordare preventivamente. Le attività vengono eseguite nel rispetto delle condizioni di generale garanzia di sicurezza e riservatezza, con particolare attenzione alla pianificazione dell’intervento, la riconfigurazione delle PdL/Periferiche, la migrazione di dati e programmi di uso locale dell’utente, la cancellazione dei dati presenti sulle memorie di massa, l’aggiornamento nel data base delle configurazioni di sistema.

## **3.12 Categoria merceologica: Servizi Cloud**

Tale categoria merceologica riguarda i servizi cloud (IaaS, PaaS e SaaS).

Troveranno applicazione le circolari dell’Agenzia per l’Italia Digitale (AGID) nn. 2 e 3 del 9 aprile 2018 (GU n. 92 del 20/4/2018). A tal fine prima della stipula di ciascun contratto relativo ad ogni AS avente ad oggetto Servizi Cloud, l’Amministrazione verificherà che i servizi Cloud oggetto del contratto e che i relativi CSP siano presenti nel Catalogo dei servizi Cloud per la PA qualificati da AGID nel rispetto delle suddette circolari <https://cloud.italia.it/marketplace/>.

### **3.12.1 Servizio - CPV 72400000-4 - Cloud computing - IAAS**

Il servizio di Cloud computing è un modello per fornire accesso on demand, via rete, a risorse computazionali condivise con altri utenti, la cui contabilizzazione avviene o sulla base dell’utilizzo (pay per use) da parte dell’utente o con tariffa fissa per un dispositivo virtuale con capacità e configurazione predefinite.

Il servizio di Cloud computing deve rispettare i seguenti requisiti:

- Delocalizzazione: la fruizione del servizio da parte degli utilizzatori deve essere indipendente dalla localizzazione della piattaforma software e degli utilizzatori stessi;



- Scalabilità: la piattaforma Cloud deve essere predisposta per far fronte in modo flessibile ad un aumento del numero di utilizzatori attraverso l'adeguamento delle risorse; la piattaforma deve altresì offrire scalabilità sia nell'incremento che nel decremento delle risorse;
- Tolleranza ai guasti: la piattaforma software deve essere predisposta per fornire i servizi con continuità (la finestra di erogazione del servizio deve intendersi 24 ore al giorno, 7 giorni su 7) sfruttando tecniche avanzate di Fault Tolerance;
- Browser-based: la piattaforma software non deve richiedere l'installazione di piattaforme hardware aggiuntive da parte degli utilizzatori, con l'esclusione dei sistemi che ospitano i browser; i servizi erogati dalla piattaforma software dovranno essere fruiti dagli utilizzatori attraverso la rete utilizzando un internet browser come "client";
- Misurabilità: deve poter essere quantificabile il reale utilizzo delle risorse, cui sarà associato un contributo nella modalità di fruizione del servizio pay per use;
- Gestione autonoma: l'utilizzatore deve poter essere in grado di gestire il servizio in maniera autonoma sulle componenti di cui ha il controllo (self-service).

### **3.12.2 Servizio - CPV 72400000-4 - Cloud computing - SAAS**

Per Software As A Service (SAAS) si intende un software di proprietà, distribuito e gestito in remoto. Il Fornitore eroga il software sulla base di un insieme di definizioni di dati e di codice comuni utilizzati, nel contesto di un modello uno-a-molti, da tutti i clienti titolari di un contratto, in qualsiasi momento, su base pay-for-use o mediante una formula in abbonamento. L'applicazione, ospitata in un ambiente centrale, viene resa disponibile sul dispositivo dell'utente finale (desktop o mobile), tramite una connessione di rete. Tipicamente, l'accesso avviene tramite un browser o un'applicazione.

Alcune caratteristiche di questo modello sono:

- accesso web o remoto;
- architettura che consente di ospitare più utenti sulla stessa piattaforma, mantenendo l'isolamento dei dati e delle applicazioni;
- riduzione dei tempi di setup e degli investimenti per il cliente finale;
- modello di hosting esterno al cliente e controllato centralmente dal fornitore di servizio;
- aggiornamenti software patching/release inclusi nel servizio ed eseguiti dal fornitore.

Per l'erogazione dei servizi SAAS è consentito l'utilizzo di infrastrutture tecnologiche fisiche anche in modalità non esclusiva per le Pubbliche Amministrazioni contraenti, purché ne siano garantite la separazione e la protezione logica dei dati di ciascuna Amministrazione.

Il servizio dovrà comprendere, a mero titolo esemplificativo:

- il corretto funzionamento del sistema e la gestione ordinaria della piattaforma, hardware e software;
- interventi di manutenzione correttiva e di aggiornamento delle funzionalità del software applicativo;
- il ripristino, in caso di blocco, delle complete funzionalità del sistema.

Le soluzioni proposte dovranno garantire un'adeguata protezione di tutte le informazioni contenute e di tutte le transazioni gestite in accordo alla normativa vigente.

### **3.12.3 Servizio - CPV 72400000-4 - Cloud computing - PAAS**

Per Platform As A Service (SAAS) si intende una piattaforma software di proprietà, distribuito e gestita in remoto. Il Fornitore eroga la soluzione sulla base di un insieme di definizioni di dati e di codice comuni utilizzati, nel contesto di un modello uno-a-molti, da tutti i clienti titolari di un contratto, in qualsiasi momento, su base pay-for-use o mediante una formula in abbonamento. La soluzione applicativa, ospitata in un ambiente centrale, viene resa disponibile sul dispositivo dell'utente finale (desktop o mobile), tramite una connessione di rete.



Tipicamente, l'accesso avviene tramite un browser o un'applicazione.

Alcune caratteristiche di questo modello sono:

- accesso web o remoto;
- architettura che consente di ospitare più deployment sulla stessa piattaforma, mantenendo l'isolamento dei dati e degli ambienti;
- riduzione dei tempi di setup e degli investimenti per il cliente finale;
- modello di hosting esterno al cliente e controllato centralmente dal fornitore di servizio;
- aggiornamenti software patching/release inclusi nel servizio ed eseguiti dal fornitore.

Per l'erogazione dei servizi PAAS è consentito l'utilizzo di infrastrutture tecnologiche fisiche anche in modalità non esclusiva per le Pubbliche Amministrazioni contraenti, purché ne siano garantite la separazione e la protezione logica dei dati di ciascun tenant.

Il servizio dovrà comprendere, a mero titolo esemplificativo:

- il corretto funzionamento del sistema e la gestione ordinaria della piattaforma, hardware e software fino al livello piattaforma (ad es. la gestione dei deployment e delle configurazioni);
- interventi di manutenzione correttiva e di aggiornamento delle funzionalità del software della piattaforma;
- il ripristino, in caso di blocco, delle complete funzionalità del sistema.

### **3.13 Categoria merceologica: Videosorveglianza, controllo accessi e antintrusione**

La categoria merceologica "Videosorveglianza, controllo accessi e antintrusione" comprende gli elementi che consentono la realizzazione di sistemi di sicurezza fisica relativi ai comparti della videosorveglianza, controllo accessi e antintrusione. Tale categoria include, oltre agli elementi specifici (quali ad esempio telecamere di videosorveglianza) anche i relativi accessori a complemento dei sistemi realizzati (ad esempio le custodie).

#### **3.13.1 Prodotto - CPV 32240000-7 - Telecamera di videosorveglianza**

Rientrano in tale prodotto, a titolo esemplificativo, le seguenti tipologie di telecamere di videosorveglianza:

- fissa;
- bullet;
- dome;
- dome fish eye;
- dome PTZ;
- lettura targhe.

Tutte le telecamere dovranno prevedere, se non integrate nel corpo della telecamera, gli elementi ottici a corredo in base alle specifiche caratteristiche richieste in fase di gara.

Tutte le telecamere dovranno includere:

- gli alimentatori necessari al funzionamento delle telecamere;
- le staffe necessarie al supporto delle telecamere. Le tipologie di staffe saranno definite dall'Amministrazione nella documentazione di gara dei singoli Appalti Specifici.

Tutte le telecamere dovranno:

- essere di tipo IP;
- supportare il protocollo HTTPS.

Inoltre:

- le telecamere della tipologia "lettura targhe" dovranno essere dotate di funzionalità OCR a bordo camera;
- le telecamere "PTZ" dovranno avere angolo di Pan pari a 360° e angolo di Tilt pari a 180°.



Infine è richiesto che tutte le telecamere prevedano un imballaggio che ne garantisca il trasporto, includendo eventuali elementi fragili (ad esempio ottiche) per i quali dovrà essere previsto uno specifico imballaggio idoneo ad ammortizzare eventuali colpi. Inoltre gli imballaggi primari dovranno:

- rispondere ai requisiti di cui all'All. F, della parte IV "Rifiuti" del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.;
- essere costituiti, se in carta o cartone per almeno l'80% in peso da materiale riciclato, se in plastica per almeno il 60%.

### **3.13.2 Prodotto - CPV 35121300-1 - Accessori per apparati di sicurezza, supervisione e controllo**

Rientrano in tale prodotto gli accessori utili alla realizzazione dei sistemi di videosorveglianza, antintrusione e controllo accessi, quali, a titolo esemplificativo:

- custodia per telecamere fisse;
- midspan;
- encoder;
- illuminatore IR.

### **3.13.3 Prodotto - CPV 48730000-4 - Video Management System**

Rientra in tale prodotto il software attraverso il quale è possibile:

- gestire gli elementi specifici del Sistema di Videosorveglianza;
- monitorare le telecamere attive attraverso la realizzazione di pannelli con layout di visualizzazione personalizzabile;
- visualizzare i flussi video in modalità live oppure registrata;
- effettuare ricerche sulla base di differenti parametri associati ai flussi video (telecamera di ripresa, orario, eventi di motion detection associati, etc);
- archiviare i flussi video sulla base di policy di retention definite;
- supportare la gestione degli allarmi fornendo una panoramica sia degli allarmi legati al sistema sia a quelli legati agli elementi periferici.

È richiesto inoltre che il software di Video Management System supporti il protocollo HTTPS.

## **3.14 Categoria merceologica: Sicurezza informatica**

La categoria "Sicurezza Informatica" comprende i prodotti e i servizi atti a migliorare il livello di prevenzione e protezione dei sistemi ICT dalle principali tipologie di attacco cyber, spesso veicolati attraverso i canali di comunicazione email e web ad oggi più diffusi, nonché migliorare e ridurre rispettivamente le tecniche e i tempi di remediation. Tale categoria comprende next generation firewall, IDS/IPS (intrusion detection/prevention system), sistemi di protezione da attacchi APT basati su sandbox (advanced persistent threat), sistemi di sicurezza email e navigazione web (secure email gateway, secure web gateway, secure DNS, etc.) , sistemi SIEM (Security Information and Event Management), sistemi di Identity e Access Management, servizi di sicurezza e cyber intelligence (threat intelligence, SOC, penetration test, vulnerability assessment, etc.)

### **3.14.1 Prodotto - CPV 32420000-3 - Next Generation Firewall**

Rientrano in tale categoria merceologica i next generation firewall, che provvedono alla difesa contro le minacce informatiche e che implementano funzionalità di accesso sicuro e protezione dei sistemi ICT.



#### **3.14.2 Prodotto - CPV 32420000-3 - Soluzioni di protezione anti-APT**

Rientrano in tale categoria merceologica le soluzioni per la protezione da Advanced Persistent Threat, che consentono l'analisi di file in ambiente protetto (sandbox) inviati all'elemento da altri dispositivi di sicurezza o da analisti preposti alla sicurezza.

#### **3.14.3 Prodotto - CPV 32420000-3 - Soluzioni di protezione canali web/email**

Rientrano in tale categoria merceologica le soluzioni per la protezione delle applicazioni web (Web Application Firewall), del canale email (secure email gateway) e web (secure web gateway, servizi di sicurezza DNS), da una vasta tipologia di attacchi informatici e malware.

#### **3.14.4 Prodotto - CPV 48730000-4- Soluzioni di protezione endpoint/server**

Rientrano in tale categoria merceologica:

- le soluzioni per la protezione degli endpoint e server, da minacce quali virus, trojan, worm, etc, bloccando le attività di applicazioni che risultano potenzialmente dannose, fornendo inoltre funzionalità utili all'investigazione e al ripristino in seguito a violazioni di sicurezza;
- le soluzioni che consentono di prevenire la perdita di dati sensibili dell'organizzazione, mediante ispezione e classificazione dei dati contenuti in varie fonti, siano essi a riposo, durante il loro uso oppure trasferimento sulla rete.

#### **3.14.5 Prodotto - CPV 48730000-4 - Soluzioni per la gestione degli eventi di sicurezza**

Rientrano in tale categoria merceologica le soluzioni che consentono:

- di aggregare eventi di sicurezza provenienti da una vasta gamma di elementi (apparati di rete, applicazioni, terminali utente, traffico di rete), normalizzando le informazioni e rendendole più facilmente fruibili in contesti di analisi di sicurezza;
- una migliore orchestrazione delle funzioni utili a garantire una risposta automatizzata agli incidenti di sicurezza.

#### **3.14.6 Servizio - CPV 72000000-5 - Servizi di security assessment & analisi**

Rientrano in tale categoria le soluzioni consentono di effettuare l'assessment e l'analisi del grado di sicurezza della propria infrastruttura IT, quali risk assessment, vulnerability assessment, vulnerability management, penetration test, servizi di threat intelligence.

**APPENDICE 1 AL CAPITOLATO TECNICO**

**VALUTAZIONE TECNICA (AMBITI E CRITERI DI VALUTAZIONE)**

**SISTEMA DINAMICO DI ACQUISIZIONE DELLA PUBBLICA AMMINISTRAZIONE AI SENSI  
DELL'ART. 55 DEL D.LGS. N. 50/2016 PER LA FORNITURA DI PRODOTTI E SERVIZI PER  
L'INFORMATICA E LE TELECOMUNICAZIONI - ID 2018**

## 1. PREMESSA (APPENDICE 1 AL CAPITOLATO TECNICO)

Nel corso della vigenza del SDAPA ICT, il presente documento può essere oggetto di modifiche e/o integrazioni, anche nei casi di cui al paragrafo 6.1 del Capitolato d'Oneri.

## 2. VALUTAZIONE TECNICA (AMBITI E CRITERI DI VALUTAZIONE)

Come previsto al paragrafo 2.5 del Capitolato d'Oneri, i singoli Appalti Specifici (di seguito, per brevità, anche "AS") saranno aggiudicati sulla base del criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa individuata sulla base del miglior rapporto qualità/prezzo o sulla base dell'elemento prezzo o del costo.

In caso di offerta economicamente più vantaggiosa basata sul miglior rapporto qualità/prezzo il punteggio tecnico (PT) dovrà essere pari almeno al 70% del punteggio totale (PT+PE).

Nelle pagine seguenti per ogni Prodotto e Servizio di ogni Categoria merceologica sono definiti gli Ambiti di Valutazione e i Criteri di Valutazione vincolanti che devono essere utilizzati in sede di AS dalle Stazioni Appaltanti ai fini della attribuzione del punteggio tecnico. Nell'ambito delle Linee Guida saranno altresì suggeriti alcuni Sub-Criteri di valutazione, riportati altresì nell'ambito delle Schede Tecniche disponibili a Sistema.

Nel rispetto degli Ambiti di Valutazione e dei Criteri di Valutazione definiti nel presente documento, le Stazioni Appaltanti devono individuare i Sub-Criteri di Valutazione (di natura quantitativa e/o, tabellare e/o discrezionale) e i relativi punteggi, ai fini della valutazione dell'Offerta Tecnica nel singolo AS, ferme restando le regole di seguito specificate.

In particolare, con riferimento ai **Sub-Criteri di Valutazione**, in sede di AS le Stazioni Appaltanti dovranno:

- definire nella documentazione relativa all'Appalto Specifico propri Sub-Criteri di valutazione, di natura quantitativa e/o tabellare e/o discrezionale, purché riconducibili ad uno o più dei Criteri e degli Ambiti di Valutazione indicati nel presente documento (a tal fine le Stazioni Appaltanti potranno, ove li ritengano rispondenti alle proprie esigenze, utilizzare i Sub-Criteri di Valutazione suggeriti nell'ambito delle Linee Guida, selezionandoli a sistema nell'ambito delle Schede Tecniche);
- definire nella documentazione relativa all'Appalto Specifico il punteggio tecnico da attribuire a ciascuno dei Sub-Criteri di Valutazione individuati, nel rispetto delle regole indicate nelle tabelle di cui ai successivi paragrafi 2.1 e 2.2.

Le Stazioni Appaltanti dovranno inoltre:

- inserire nella documentazione allegata alla lettera di invito, una tabella riepilogativa denominata "Tabella di Valutazione dell'Offerta Tecnica" dove dovranno essere riportati nel dettaglio tutti i Sub-Criteri di Valutazione (di natura quantitativa e/o tabellare e/o discrezionale) definiti ai fini della valutazione dell'Offerta Tecnica;
- ove i Sub-Criteri non siano stati inseriti a Sistema, prevedere l'obbligo per i concorrenti di produrre in Offerta Tecnica apposita Relazione Tecnica che dovrà contenere tutti gli elementi necessari per le opportune valutazioni.

Con riferimento ai Prodotti o Servizi "Opzionali", i relativi punteggi tecnici da attribuire non potranno superare il 30% del punteggio tecnico relativo all'Appalto Specifico (qualora l'Appalto Specifico abbia ad oggetto più di una categoria merceologica, il punteggio tecnico relativo ai Prodotti o Servizi "Opzionali" non dovrà superare il 30% del punteggio tecnico previsto per la rispettiva categoria merceologica identificata nell'Appalto Specifico).

**2.1 AMBITI E CRITERI DI VALUTAZIONE (Prodotti e servizi "Base")**
**2.1.1 Categoria merceologica: Enterprise & Specialized System**
**2.1.1.1 Prodotto - CPV 31711310-9 - Sistemi di Rilevazioni Presenze e controllo accessi**

| Ambito di valutazione                              | N° criterio | Criterio di valutazione   |
|--|-------------|---|
| A) Caratteristiche prestazionali                   | A1          | Memoria RAM   |
|  | A2          | Memoria esterna   |
|  | A3          | Memoria Flash   |
|  | A4          | Numerosità dei terminali gestiti  |
|  | A5          | Numerosità delle timbrature acquisibili al giorno   |
|  | A6          | Numero di utenze gestibili  |
|  | A7          | Numero di utenti nelle liste di abilitazione ai terminali   |
|  | A8          | Numero massimo di timbrature memorizzabili nei terminali  |
|  | A9          | Numero di ore di funzionamento senza alimentazione elettrica di rete  |
|  | A10         | Ulteriori caratteristiche prestazionali <b>(Non superiore al 20% dei punteggi attribuiti per l'ambito di valutazione)</b>                   |
| B) Funzionalità / Standard / Protocolli supportati | B1          | Tipologia di lettura disponibile per la rilevazione presenze  |
|  | B2          | Interfacce di comunicazione   |
|  | B3          | Protocolli di comunicazione   |
|  | B4          | Ulteriori Funzionalità / Standard / Protocolli supportati <b>(Non superiore al 20% dei punteggi attribuiti per l'ambito di valutazione)</b> |
| C) Caratteristiche non funzionali                  | C1          | Scalabilità   |
|  | C2          | Sicurezza   |
|  | C3          | Resilienza  |
|  | C4          | Usabilità   |
|  | C5          | Modalità di integrazione  |
|  | C6          | Ulteriori caratteristiche non funzionali <b>(Non superiore al 20% dei punteggi attribuiti per l'ambito di valutazione)</b>                  |
| D) Caratteristiche Fisiche                         | D1          | Tecnologia Display  |
|  | D2          | Dimensione Display  |

| Ambito di valutazione         | N° criterio | Criterio di valutazione   |
|-------------------------------|-------------|---|
|                               | D3          | Tipologia Tastierino  |
|                               | D4          | Numero di tasti funzione liberamente parametrizzabili   |
|                               | D5          | Ulteriori caratteristiche Fisiche <b><u>(Non superiore al 20% dei punteggi attribuiti per l'ambito di valutazione)</u></b>    |
| E) Caratteristiche ambientali | E1          | Assorbimenti elettrici  |
|                               | E2          | Ulteriori caratteristiche ambientali <b><u>(Non superiore al 20% dei punteggi attribuiti per l'ambito di valutazione)</u></b> |

#### 2.1.1.2 Prodotto - CPV 32322000-6 - Sistemi di accoglienza

| Ambito di valutazione                    | N° criterio | Criterio di valutazione  |
|--|-------------|--|
| A) Caratteristiche Display di Postazione | A1          | Sistema Operativo  |
|  | A2          | Avvisatore Acustico  |
|  | A3          | Display a matrice LED Alfanumerico   |
|  | A4          | Colore Display   |
|  | A5          | Sistemi di Ancoraggio  |
|  | A6          | Dispositivi integrati  |
|  | A7          | Dispositivi integrati Player   |
|  | A8          | Ulteriori caratteristiche Display di Postazione <b><u>(Non superiore al 20% dei punteggi attribuiti per l'ambito di valutazione)</u></b> |
| B) Stampante Integrata                   | B1          | Velocità di emissione  |
|  | B2          | Ulteriori caratteristiche Stampante Integrata <b><u>(Non superiore al 20% dei punteggi attribuiti per l'ambito di valutazione)</u></b>   |
| D) Caratteristiche ambientali            | C1          | Assorbimenti elettrici   |
|  | C2          | Ulteriori caratteristiche ambientali <b><u>(Non superiore al 20% dei punteggi attribuiti per l'ambito di valutazione)</u></b>            |

**2.1.2 Categoria merceologica: Server**
**2.1.2.1 Prodotto - CPV 30236000-2 - Armadi rack**

| Ambito di valutazione           | N° criterio | Criterio di valutazione  |
|---------------------------------|-------------|--|
| A) Caratteristiche tecnologiche | A1          | Tipologia porte  |
|                                 | A2          | Tipologia tetto  |
|                                 | A3          | Asportabilità  |
|                                 | A4          | Ulteriori caratteristiche tecnologiche <b>(Non superiore al 20% dei punteggi attribuiti per l'ambito di valutazione)</b> |
| B) Caratteristiche generali     | B1          | Mobilità   |
|                                 | B2          | Sicurezza  |
|                                 | B3          | Ulteriori caratteristiche generali <b>(Non superiore al 20% dei punteggi attribuiti per l'ambito di valutazione)</b>     |

**2.1.2.2 Prodotto - CPV 48820000-2 - Server**

| Ambito di valutazione                    | N° criterio | Criterio di valutazione   |
|--|-------------|---|
| A) Caratteristiche scalabilità verticale | A1          | Scalabilità CPU   |
|  | A2          | Scalabilità RAM   |
|  | A3          | Scalabilità HDD   |
|  | A4          | Scalabilità SLOT PCI  |
|  | A5          | Scalabilità Chassis Blade   |
|  | A7          | Ulteriori Caratteristiche scalabilità verticale <b>(Non superiore al 20% dei punteggi attribuiti per l'ambito di valutazione)</b> |
| B) Caratteristiche dimensionali          | B1          | Form Factor   |
|  | B2          | Altezza   |
|  | B3          | Ulteriori caratteristiche dimensionali <b>(Non superiore al 20% dei punteggi attribuiti per l'ambito di valutazione)</b>          |
| C) Prestazioni                           | C1          | Prestazioni Server  |
|  | C2          | Ulteriori Prestazioni <b>(Non superiore al 20% dei punteggi attribuiti per l'ambito di valutazione)</b>                           |
| D) Caratteristiche ambientali            | D1          | Assorbimenti elettrici  |
|  | D2          | Certificazioni ambientali   |
|  | D3          | Ulteriori caratteristiche ambientali <b>(Non superiore al 20% dei punteggi attribuiti per l'ambito di valutazione)</b>            |

**2.1.3 Categoria merceologica: Apparat per Storage Area Network;**
**2.1.3.1 Prodotto - CPV 32412100-5 - Apparat per storage area network**

| Ambito di valutazione                         | N° criterio | Criterio di valutazione  |
|---|-------------|--|
| A) Caratteristiche prestazionali e funzionali | A1          | Protocolli   |
|   | A2          | Standard   |
|   | A3          | Alimentazione e ventilazione di tipo hot swappable   |
|   | A4          | Alimentazione ridondata  |
|   | A5          | Ulteriori caratteristiche prestazionali e funzionali <b>(Non superiore al 20% dei punteggi attribuiti per l'ambito di valutazione)</b> |
| B) Caratteristiche meccaniche                 | B1          | Temperatura di lavoro  |
|   | B2          | Ulteriori caratteristiche meccaniche <b>(Non superiore al 20% dei punteggi attribuiti per l'ambito di valutazione)</b>                 |
| C) Caratteristiche non funzionali             | C1          | Scalabilità  |
|   | C2          | Gestibilità  |
|   | C3          | Sicurezza  |
|   | C4          | Resilienza   |
|   | C5          | Ulteriori caratteristiche non funzionali <b>(Non superiore al 20% dei punteggi attribuiti per l'ambito di valutazione)</b>             |
| D) Caratteristiche ambientali                 | D1          | Consumo energetico   |
|   | D2          | Meccanismi di misurazione e riduzione del consumo energetico   |
|   | D3          | Ulteriori caratteristiche ambientali <b>(Non superiore al 20% dei punteggi attribuiti per l'ambito di valutazione)</b>                 |

**2.1.3.2 Prodotto - CPV 32422000-7- Componenti Apparat per storage area network**

| Ambito di valutazione                         | N° criterio | Criterio di valutazione  |
|---|-------------|--|
| A) Caratteristiche prestazionali e funzionali | A1          | Protocolli   |
|   | A2          | Standard   |
|   | A3          | Alimentazione e ventilazione di tipo hot swappable   |
|   | A4          | Alimentazione ridondata  |
|   | A5          | Ulteriori caratteristiche prestazionali e funzionali <b>(Non superiore al 20% dei punteggi attribuiti per l'ambito di valutazione)</b> |
| B) Caratteristiche meccaniche                 | B1          | Temperatura di lavoro  |
|   | B2          | Ulteriori caratteristiche meccaniche <b>(Non superiore al 20% dei punteggi attribuiti per l'ambito di valutazione)</b>                 |

| Ambito di valutazione             | N° criterio | Criterio di valutazione  |
|-----------------------------------|-------------|--|
| C) Caratteristiche non funzionali | C1          | Scalabilità  |
|                                   | C2          | Gestibilità  |
|                                   | C3          | Sicurezza  |
|                                   | C4          | Resilienza   |
|                                   | C5          | Ulteriori caratteristiche non funzionali <b>(Non superiore al 20% dei punteggi attribuiti per l'ambito di valutazione)</b> |
| D) Caratteristiche ambientali     | D1          | Consumo energetico   |
|                                   | D2          | Meccanismi di misurazione e riduzione del consumo energetico   |
|                                   | D3          | Ulteriori caratteristiche ambientali <b>(Non superiore al 20% dei punteggi attribuiti per l'ambito di valutazione)</b>     |

#### 2.1.4 Categoria merceologica: Apparat di rete

##### 2.1.4.1 Prodotto - CPV 32412100-5 - Componenti per apparati di networking e trasporto

| Ambito di valutazione                         | N° criterio | Criterio di valutazione  |
|---|-------------|--|
| A) Caratteristiche prestazionali e funzionali | A1          | Protocolli   |
|   | A2          | Standard   |
|   | A3          | Sensibilità  |
|   | A4          | Ulteriori caratteristiche prestazionali e funzionali <b>(Non superiore al 20% dei punteggi attribuiti per l'ambito di valutazione)</b> |
| B) Caratteristiche non funzionali             | B1          | Scalabilità  |
|   | B2          | Gestibilità  |
|   | B3          | Sicurezza  |
|   | B4          | Resilienza   |
|   | B5          | Ulteriori caratteristiche non funzionali <b>(Non superiore al 20% dei punteggi attribuiti per l'ambito di valutazione)</b>             |
| C) Caratteristiche meccaniche                 | C1          | Temperatura di lavoro  |
|   | C2          | Ulteriori caratteristiche meccaniche <b>(Non superiore al 20% dei punteggi attribuiti per l'ambito di valutazione)</b>                 |
| D) Caratteristiche ambientali                 | D1          | Consumo energetico   |
|   | D2          | Meccanismi di misurazione e riduzione del consumo energetico   |
|   | D3          | Ulteriori caratteristiche ambientali <b>(Non superiore al 20% dei punteggi attribuiti per l'ambito di valutazione)</b>                 |

**2.1.4.2 Prodotto - CPV 32413100-2 - Router**

| Ambito di valutazione                         | N° criterio | Criterio di valutazione  |
|---|-------------|--|
| A) Caratteristiche prestazionali e funzionali | A1          | Protocolli   |
|   | A2          | Standard   |
|   | A3          | Alimentazione e ventilazione di tipo hot swappable   |
|   | A4          | Capacità massima delle tipologie di memoria  |
|   | A5          | Alimentazione ridondata  |
|   | A6          | Ulteriori caratteristiche prestazionali e funzionali <b>(Non superiore al 20% dei punteggi attribuiti per l'ambito di valutazione)</b> |
| B) Caratteristiche non funzionali             | B1          | Scalabilità  |
|   | B2          | Gestibilità  |
|   | B3          | Sicurezza  |
|   | B4          | Resilienza   |
|   | B5          | Ulteriori caratteristiche non funzionali <b>(Non superiore al 20% dei punteggi attribuiti per l'ambito di valutazione)</b>             |
| C) Caratteristiche meccaniche                 | C1          | Temperatura di lavoro  |
|   | C2          | Ulteriori caratteristiche meccaniche <b>(Non superiore al 20% dei punteggi attribuiti per l'ambito di valutazione)</b>                 |
| D) Caratteristiche ambientali                 | D1          | Consumo energetico   |
|   | D2          | Meccanismi di misurazione e riduzione del consumo energetico   |
|   | D3          | Ulteriori caratteristiche ambientali <b>(Non superiore al 20% dei punteggi attribuiti per l'ambito di valutazione)</b>                 |

**2.1.4.3 Prodotto - CPV 32422000-7 - Switch**

| Ambito di valutazione                         | N° criterio | Criterio di valutazione  |
|---|-------------|--|
| A) Caratteristiche prestazionali e funzionali | A1          | Protocolli   |
|   | A2          | Standard   |
|   | A3          | Alimentazione e ventilazione di tipo hot swappable   |
|   | A4          | Tempi di riconvergenza per switch stackable  |
|   | A5          | Port Mirroring   |
|   | A6          | Alimentazione ridondata  |
|   | A7          | Ulteriori caratteristiche prestazionali e funzionali <b>(Non superiore al 20% dei punteggi attribuiti per l'ambito di valutazione)</b> |

| Ambito di valutazione             | N° criterio | Criterio di valutazione  |
|-----------------------------------|-------------|--|
| B) Caratteristiche non funzionali | B1          | Scalabilità  |
|                                   | B2          | Gestibilità  |
|                                   | B3          | Sicurezza  |
|                                   | B4          | Resilienza   |
|                                   | B5          | Ulteriori caratteristiche non funzionali <b>(Non superiore al 20% dei punteggi attribuiti per l'ambito di valutazione)</b> |
| C) Caratteristiche meccaniche     | C1          | Temperatura di lavoro  |
|                                   | C2          | Ulteriori Caratteristiche meccaniche <b>(Non superiore al 20% dei punteggi attribuiti per l'ambito di valutazione)</b>     |
| D) Caratteristiche ambientali     | D1          | Consumo energetico   |
|                                   | D2          | Meccanismi di misurazione e riduzione del consumo energetico   |
|                                   | D3          | Ulteriori caratteristiche ambientali <b>(Non superiore al 20% dei punteggi attribuiti per l'ambito di valutazione)</b>     |

#### 2.1.4.4 Prodotto - CPV 32422000-7 - Access Point Wireless

| Ambito di valutazione                         | N° criterio | Criterio di valutazione  |
|---|-------------|--|
| A) Caratteristiche prestazionali e funzionali | A1          | Protocolli   |
|   | A2          | Standard   |
|   | A3          | Funzionalità di Wireless Intrusion Prevention  |
|   | A4          | Possibilità di realizzare un sistema di distribuzione wireless (WDS)   |
|   | A5          | Ulteriori caratteristiche prestazionali e funzionali <b>(Non superiore al 20% dei punteggi attribuiti per l'ambito di valutazione)</b> |
| B) Caratteristiche non funzionali             | B1          | Scalabilità  |
|   | B2          | Gestibilità  |
|   | B3          | Sicurezza  |
|   | B4          | Resilienza   |
|   | B5          | Ulteriori caratteristiche non funzionali <b>(Non superiore al 20% dei punteggi attribuiti per l'ambito di valutazione)</b>             |
| C) Caratteristiche meccaniche                 | C1          | Grado di protezione  |
|   | C2          | Temperatura di lavoro  |
|   | C3          | Ulteriori caratteristiche meccaniche <b>(Non superiore al 20% dei punteggi attribuiti per l'ambito di valutazione)</b>                 |

| Ambito di valutazione         | N° criterio | Criterio di valutazione  |
|-------------------------------|-------------|--|
| D) Caratteristiche ambientali | D1          | Consumo energetico   |
|                               | D2          | Meccanismi di misurazione e riduzione del consumo energetico   |
|                               | D5          | Ulteriori caratteristiche ambientali <b>(Non superiore al 20% dei punteggi attribuiti per l'ambito di valutazione)</b> |

#### 2.1.4.5 Prodotto - CPV 32427000-2- Sistemi di gestione delle reti

| Ambito di valutazione                         | N° criterio | Criterio di valutazione  |
|---|-------------|--|
| A) Caratteristiche prestazionali e funzionali | A1          | Protocolli   |
|   | A2          | Standard   |
|   | A3          | Tipologie di configurazione  |
|   | A4          | Alimentazione ridondata  |
|   | A5          | Ulteriori caratteristiche prestazionali e funzionali <b>(Non superiore al 20% dei punteggi attribuiti per l'ambito di valutazione)</b> |
| B) Caratteristiche non funzionali             | B1          | Scalabilità  |
|   | B2          | Gestibilità  |
|   | B3          | Sicurezza  |
|   | B4          | Resilienza   |
|   | B5          | Ulteriori caratteristiche non funzionali <b>(Non superiore al 20% dei punteggi attribuiti per l'ambito di valutazione)</b>             |
| C) Caratteristiche meccaniche                 | C1          | Temperatura di lavoro  |
|   | C2          | Ulteriori caratteristiche meccaniche <b>(Non superiore al 20% dei punteggi attribuiti per l'ambito di valutazione)</b>                 |
| D) Caratteristiche ambientali                 | D1          | Consumo energetico   |
|   | D2          | Meccanismi di misurazione e riduzione del consumo energetico   |
|   | D3          | Ulteriori caratteristiche ambientali <b>(Non superiore al 20% dei punteggi attribuiti per l'ambito di valutazione)</b>                 |

#### 2.1.4.6 Prodotto - CPV 32522000-8 - Strumenti e accessori propedeutici ai test di reti di telecomunicazioni

| Ambito di valutazione                        | N° criterio | Criterio di valutazione    |
|--|-------------|----------------------------|
| A) Caratteristiche prestazionali, funzionali | A1          | Sensibilità                |
|  | A2          | Frequenza/lunghezza d'onda |
|  | A3          | Guadagno                   |

| Ambito di valutazione         | N° criterio | Criterio di valutazione  |
|-------------------------------|-------------|--|
|                               | A4          | Velocità   |
|                               | A5          | Integrabilità con software di acquisizione e analisi dati  |
|                               | A6          | Ulteriori caratteristiche prestazionali, funzionali e dimensionali <b>(Non superiore al 20% dei punteggi attribuiti per l'ambito di valutazione)</b> |
| B) Caratteristiche meccaniche | B1          | Temperatura di lavoro  |
|                               | B2          | Dimensioni   |
|                               | B3          | Numero e/o tipologia di connettori/interfacce  |
|                               | B4          | Presenza di sistemi di ventilazione  |
|                               | B5          | Capacità di carico   |
|                               | B6          | Ulteriori caratteristiche meccaniche <b>(Non superiore al 20% dei punteggi attribuiti per l'ambito di valutazione)</b>                               |
| C) Caratteristiche ambientali | C1          | Consumo di potenza   |
|                               | C2          | Compatibilità con normativa specifica (CE, ROHS)   |
|                               | C3          | Ulteriori caratteristiche ambientali <b>(Non superiore al 20% dei punteggi attribuiti per l'ambito di valutazione)</b>                               |

#### 2.1.4.7 Prodotto - CPV 32581000-9 - Apparati per reti di trasporto

| Ambito di valutazione                         | N° criterio | Criterio di valutazione  |
|---|-------------|--|
| A) Caratteristiche prestazionali e funzionali | A1          | Protocolli   |
|   | A2          | Standard   |
|   | A3          | Alimentazione ridondata  |
|   | A4          | Ulteriori caratteristiche prestazionali e funzionali <b>(Non superiore al 20% dei punteggi attribuiti per l'ambito di valutazione)</b> |
| B) Caratteristiche non funzionali             | B1          | Scalabilità  |
|   | B2          | Gestibilità  |
|   | B3          | Sicurezza  |
|   | B4          | Resilienza   |
|   | B5          | Ulteriori caratteristiche non funzionali <b>(Non superiore al 20% dei punteggi attribuiti per l'ambito di valutazione)</b>             |
| C) Caratteristiche meccaniche                 | C1          | Temperatura di lavoro  |
|   | C2          | Ulteriori caratteristiche meccaniche <b>(Non superiore al 20% dei punteggi attribuiti per l'ambito di valutazione)</b>                 |
| D) Caratteristiche ambientali                 | D1          | Consumo energetico   |

| Ambito di valutazione | N° criterio | Criterio di valutazione  |
|-----------------------|-------------|--|
|                       | D2          | Meccanismi di misurazione e riduzione del consumo energetico   |
|                       | D3          | Ulteriori caratteristiche ambientali <b>(Non superiore al 20% dei punteggi attribuiti per l'ambito di valutazione)</b> |

#### 2.1.4.8 Prodotto - CPV 38300000-8 - Strumenti di misura impiegati su reti di telecomunicazioni

| Ambito di valutazione                        | N° criterio | Criterio di valutazione  |
|--|-------------|--|
| A) Caratteristiche prestazionali, funzionali | A1          | Sensibilità  |
|  | A2          | Risoluzione  |
|  | A3          | Range di misurazione   |
|  | A4          | Frequenza  |
|  | A5          | Modalità di misurazione  |
|  | A6          | Velocità   |
|  | A7          | Integrabilità con software di acquisizione e analisi dati  |
|  | A8          | Ulteriori caratteristiche prestazionali, funzionali e dimensionali <b>(Non superiore al 20% dei punteggi attribuiti per l'ambito di valutazione)</b> |
| B) Caratteristiche meccaniche                | B1          | Temperatura di lavoro  |
|  | B2          | Dimensioni   |
|  | B3          | Numero e/o tipologia di connettori/interfacce  |
|  | B4          | Ulteriori caratteristiche meccaniche <b>(Non superiore al 20% dei punteggi attribuiti per l'ambito di valutazione)</b>                               |
| C) Caratteristiche ambientali                | C1          | Consumo di potenza   |
|  | C2          | Compatibilità con normativa specifica (CE, ROHS)   |
|  | C3          | Ulteriori caratteristiche ambientali <b>(Non superiore al 20% dei punteggi attribuiti per l'ambito di valutazione)</b>                               |

#### 2.1.4.9 Servizio - CPV 50433000-9 - Servizio di taratura di apparati e strumenti di telecomunicazioni

| Ambito di valutazione   | N° criterio | Criterio di valutazione  |
|---|-------------|--|
| A) Modalità operative di esecuzione e organizzazione del servizio | A1          | Processo di esecuzione   |
|   | A2          | Utilizzo di laboratori accreditati   |
|   | A3          | Certificazioni   |
|   | A4          | Ulteriori Modalità operative di esecuzione e organizzazione del servizio <b>(Non superiore al 20% dei punteggi attribuiti per l'ambito di valutazione)</b> |

| Ambito di valutazione    | N° criterio | Criterio di valutazione   |
|--------------------------|-------------|---|
| B) Livelli di servizio   | B1          | Rispetto dei tempi di esecuzione  |
|                          | B2          | Modalità e strumentazione per la valutazione ed il controllo dei livelli di servizio                              |
|                          | B3          | Ulteriori Livelli di servizio <b>(Non superiore al 20% dei punteggi attribuiti per l'ambito di valutazione)</b>   |
| C) Tecnologie utilizzate | C1          | Strumentazione HW   |
|                          | C2          | Strumentazione SW   |
|                          | C3          | Ulteriori Tecnologie utilizzate <b>(Non superiore al 20% dei punteggi attribuiti per l'ambito di valutazione)</b> |

### 2.1.5 Categoria merceologica: Storage

#### 2.1.5.1 Prodotto - CPV 30236000-2 - Storage Area Network Hybrid

| Ambito di valutazione           | N° criterio | Criterio di valutazione  |
|---------------------------------|-------------|--|
| A) Caratteristiche tecnologiche | A1          | Scalabilità controller   |
|                                 | A2          | Scalabilità numerosità dischi  |
|                                 | A3          | Scalabilità capacità RAW   |
|                                 | A4          | Scalabilità porte di rete (FC, iSCSI, FCoE)  |
|                                 | A5          | Dimensione cache   |
|                                 | A6          | RAID supportati  |
|                                 | A7          | Connettività backend   |
|                                 | A8          | Ulteriori caratteristiche tecnologiche <b>(Non superiore al 20% dei punteggi attribuiti per l'ambito di valutazione)</b> |
| B) Caratteristiche dimensionali | B1          | Occupazione spazio rack  |
|                                 | B4          | Ulteriori caratteristiche dimensionali <b>(Non superiore al 20% dei punteggi attribuiti per l'ambito di valutazione)</b> |
| C) Caratteristiche ambientali   | C1          | Assorbimenti elettrici   |
|                                 | C2          | Intervalli operativi di temperatura  |
|                                 | C3          | Intervalli operativi di umidità  |
|                                 | C4          | Compatibilità elettromagnetica   |
|                                 | C5          | Ulteriori caratteristiche ambientali <b>(Non superiore al 20% dei punteggi attribuiti per l'ambito di valutazione)</b>   |

#### 2.1.5.2 Prodotto - CPV 30236000-2 - Flash Array

| Ambito di valutazione | N° criterio | Criterio di valutazione |
|-----------------------|-------------|-------------------------|
|                       | A1          | Numerosità controller   |

| Ambito di valutazione           | N° criterio                     | Criterio di valutazione  |
|---------------------------------|---------------------------------|--|
| A) Caratteristiche tecnologiche | A2                              | Scalabilità numerosità dischi  |
|                                 | A3                              | Scalabilità capacità RAW   |
|                                 | A4                              | Supporto e scalabilità porte di rete (FC, iSCSI, FCoE)   |
|                                 | A5                              | RAID supportati  |
|                                 | A6                              | Connettività backend   |
|                                 | A7                              | Funzionalità di deduplica inline   |
|                                 | A8                              | Funzionalità di compressione inline  |
|                                 | A9                              | Funzionalità di zero detection e zero blocking   |
|                                 | A10                             | Ulteriori caratteristiche tecnologiche <b>(Non superiore al 20% dei punteggi attribuiti per l'ambito di valutazione)</b> |
|                                 | B) Caratteristiche dimensionali | B1   |
| B4                              |                                 | Ulteriori caratteristiche dimensionali <b>(Non superiore al 20% dei punteggi attribuiti per l'ambito di valutazione)</b> |
| C) Caratteristiche ambientali   | C1                              | Assorbimenti elettrici   |
|                                 | C2                              | Intervalli operativi di temperatura  |
|                                 | C3                              | Intervalli operativi di umidità  |
|                                 | C4                              | Compatibilità elettromagnetica   |
|                                 | C5                              | Ulteriori caratteristiche ambientali <b>(Non superiore al 20% dei punteggi attribuiti per l'ambito di valutazione)</b>   |

## 2.1.6 Categoria merceologica: Sistemi integrati e Infrastrutture convergenti

### 2.1.6.1 Prodotto - CPV 30210000-4 - Infrastrutture convergenti

| Ambito di valutazione             | N° criterio | Criterio di valutazione  |
|-----------------------------------|-------------|--|
| A) Caratteristiche prestazionali  | A1          | Prestazioni Server   |
|                                   | A2          | Prestazioni Storage  |
|                                   | A3          | Prestazioni LAN/SAN  |
|                                   | A4          | Ulteriori caratteristiche prestazionali <b>(Non superiore al 20% dei punteggi attribuiti per l'ambito di valutazione)</b>  |
| B) Caratteristiche di Scalabilità | B1          | Scalabilità computazionali   |
|                                   | B2          | Scalabilità Storage  |
|                                   | B3          | Ulteriori caratteristiche di scalabilità <b>(Non superiore al 20% dei punteggi attribuiti per l'ambito di valutazione)</b> |
| C) Caratteristiche di Modularità  | C1          | Modularità Storage   |

| Ambito di valutazione             | N° criterio | Criterio di valutazione  |
|-----------------------------------|-------------|--|
|                                   | C2          | Modularità networking  |
|                                   | C3          | Ulteriori caratteristiche di modularità <b>(Non superiore al 20% dei punteggi attribuiti per l'ambito di valutazione)</b>  |
| D) Caratteristiche di Resilienza  | D1          | Resilienza Storage   |
|                                   | D2          | Resilienza Infrastruttura  |
|                                   | D3          | Ulteriori caratteristiche di resilienza <b>(Non superiore al 20% dei punteggi attribuiti per l'ambito di valutazione)</b>  |
| E) Caratteristiche di Gestibilità | E1          | Gestibilità Storage  |
|                                   | E2          | Ulteriori caratteristiche di gestibilità <b>(Non superiore al 20% dei punteggi attribuiti per l'ambito di valutazione)</b> |
| F) Caratteristiche ambientali     | F1          | Temperatura di lavoro  |
|                                   | F2          | Consumo energetico   |
|                                   | F3          | Meccanismi di misurazione e riduzione del consumo energetico   |
|                                   | F4          | Ulteriori caratteristiche ambientali <b>(Non superiore al 20% dei punteggi attribuiti per l'ambito di valutazione)</b>     |

### 2.1.7 Categoria merceologica: Apparecchiature di stampa e copia

#### 2.1.7.1 Prodotto - CPV 30000000-9 - Accessori, prodotti di manutenzione e materiali di consumo per la stampa

| Ambito di valutazione         | N° criterio | Criterio di valutazione  |
|-------------------------------|-------------|--|
| A) Performance                | A1          | Numero di stampe   |
|                               | A2          | Indici di copertura  |
|                               | A3          | Ulteriori performance <b>(Non superiore al 20% dei punteggi attribuiti per l'ambito di valutazione)</b>                |
| B) Livelli di servizio        | B1          | Tempi di consegna  |
|                               | B2          | Tempi di ritiro  |
|                               | B3          | Ulteriori livelli di servizio <b>(Non superiore al 20% dei punteggi attribuiti per l'ambito di valutazione)</b>        |
| C) Caratteristiche ambientali | C1          | Certificazioni ambientali  |
|                               | C2          | Rispetto a criteri di conformità   |
|                               | C3          | Ulteriori caratteristiche ambientali <b>(Non superiore al 20% dei punteggi attribuiti per l'ambito di valutazione)</b> |

**2.1.7.2 Prodotto - CPV 30121100-4 - Multifunzione**

| Ambito di valutazione            | N° criterio | Criterio di valutazione   |
|----------------------------------|-------------|---|
| A) Caratteristiche tecnologiche  | A1          | Grammature di stampa  |
|                                  | A2          | Formato di stampa   |
|                                  | A3          | Dispositivi e funzionalità  |
|                                  | A4          | Numero di colori disponibili  |
|                                  | A4          | Ulteriori caratteristiche tecnologiche <b>(Non superiore al 20% dei punteggi attribuiti per l'ambito di valutazione)</b>  |
| B) Caratteristiche prestazionali | B1          | Capacità  |
|                                  | B2          | Velocità  |
|                                  | B3          | Produttività  |
|                                  | B4          | Ulteriori caratteristiche prestazionali <b>(Non superiore al 20% dei punteggi attribuiti per l'ambito di valutazione)</b> |
| C) Caratteristiche dimensionali  | C1          | Ingombro  |
|                                  | C2          | Ulteriori caratteristiche dimensionali <b>(Non superiore al 20% dei punteggi attribuiti per l'ambito di valutazione)</b>  |
| D) Caratteristiche ambientali    | D1          | Assorbimenti elettrici  |
|                                  | D2          | Emissioni sonore  |
|                                  | D3          | Emissioni in aria   |
|                                  | D4          | Certificazioni ambientali   |
|                                  | D5          | Ulteriori caratteristiche ambientali <b>(Non superiore al 20% dei punteggi attribuiti per l'ambito di valutazione)</b>    |

**2.1.7.3 Prodotto - CPV 30216110-0 - Scanner**

| Ambito di valutazione            | N° criterio | Criterio di valutazione   |
|----------------------------------|-------------|---|
| A) Caratteristiche tecnologiche  | A1          | Metodo di scansione   |
|                                  | A2          | Formato di scansione  |
|                                  | A3          | Dispositivi e funzionalità  |
|                                  | A4          | Ulteriori caratteristiche tecnologiche <b>(Non superiore al 20% dei punteggi attribuiti per l'ambito di valutazione)</b>  |
| B) Caratteristiche prestazionali | B1          | Capacità  |
|                                  | B2          | Velocità  |
|                                  | B3          | Produttività  |
|                                  | B4          | Ulteriori caratteristiche prestazionali <b>(Non superiore al 20% dei punteggi attribuiti per l'ambito di valutazione)</b> |

| Ambito di valutazione           | N° criterio | Criterio di valutazione  |
|---------------------------------|-------------|--|
| C) Caratteristiche dimensionali | C1          | Ingombro   |
|                                 | C2          | Ulteriori caratteristiche dimensionali <b>(Non superiore al 20% dei punteggi attribuiti per l'ambito di valutazione)</b> |
| D) Caratteristiche ambientali   | D1          | Assorbimenti elettrici   |
|                                 | D2          | Certificazioni   |
|                                 | D2          | Ulteriori caratteristiche ambientali <b>(Non superiore al 20% dei punteggi attribuiti per l'ambito di valutazione)</b>   |

#### 2.1.7.4 Prodotto - CPV 30232000-4 - Stampanti

| Ambito di valutazione            | N° criterio | Criterio di valutazione   |
|----------------------------------|-------------|---|
| A) Caratteristiche tecnologiche  | A1          | Grammature di stampa  |
|                                  | A2          | Formato di stampa   |
|                                  | A3          | Dispositivi e funzionalità  |
|                                  | A4          | Numero di colori disponibili  |
|                                  | A4          | Ulteriori caratteristiche tecnologiche <b>(Non superiore al 20% dei punteggi attribuiti per l'ambito di valutazione)</b>  |
| B) Caratteristiche prestazionali | B1          | Capacità  |
|                                  | B2          | Velocità  |
|                                  | B3          | Produttività  |
|                                  | B4          | Ulteriori caratteristiche prestazionali <b>(Non superiore al 20% dei punteggi attribuiti per l'ambito di valutazione)</b> |
| C) Caratteristiche dimensionali  | C1          | Ingombro  |
|                                  | C2          | Ulteriori caratteristiche dimensionali <b>(Non superiore al 20% dei punteggi attribuiti per l'ambito di valutazione)</b>  |
| D) Caratteristiche ambientali    | D1          | Assorbimenti elettrici  |
|                                  | D2          | Emissioni sonore  |
|                                  | D3          | Emissioni in aria   |
|                                  | D4          | Certificazioni ambientali   |
|                                  | D5          | Ulteriori caratteristiche ambientali <b>(Non superiore al 20% dei punteggi attribuiti per l'ambito di valutazione)</b>    |

**2.1.7.5 Prodotto - CPV 30232130-4 - Stampanti di produzione a foglio singolo**

| Ambito di valutazione            | N° criterio | Criterio di valutazione   |
|----------------------------------|-------------|---|
| A) Caratteristiche tecnologiche  | A1          | Grammature di stampa  |
|                                  | A2          | Formato di stampa   |
|                                  | A3          | Dispositivi e funzionalità  |
|                                  | A4          | Numero di colori disponibili  |
|                                  | A4          | Ulteriori caratteristiche tecnologiche <b>(Non superiore al 20% dei punteggi attribuiti per l'ambito di valutazione)</b>  |
| B) Caratteristiche prestazionali | B1          | Capacità  |
|                                  | B2          | Velocità  |
|                                  | B3          | Produttività  |
|                                  | B4          | Ulteriori caratteristiche prestazionali <b>(Non superiore al 20% dei punteggi attribuiti per l'ambito di valutazione)</b> |
| C) Caratteristiche dimensionali  | C1          | Ingombro  |
|                                  | C2          | Ulteriori caratteristiche dimensionali <b>(Non superiore al 20% dei punteggi attribuiti per l'ambito di valutazione)</b>  |
| D) Caratteristiche ambientali    | D1          | Assorbimenti elettrici  |
|                                  | D2          | Certificazioni Ambientali   |
|                                  | D3          | Ulteriori caratteristiche ambientali <b>(Non superiore al 20% dei punteggi attribuiti per l'ambito di valutazione)</b>    |

**2.1.7.6 Prodotto - CPV 30232140-7 - Plotter**

| Ambito di valutazione            | N° criterio | Criterio di valutazione   |
|----------------------------------|-------------|---|
| A) Caratteristiche tecnologiche  | A1          | Grammature di stampa  |
|                                  | A2          | Formato di stampa   |
|                                  | A3          | Dispositivi e funzionalità  |
|                                  | A4          | Numero di colori disponibili  |
|                                  | A4          | Ulteriori caratteristiche tecnologiche <b>(Non superiore al 20% dei punteggi attribuiti per l'ambito di valutazione)</b>  |
| B) Caratteristiche prestazionali | B1          | Capacità  |
|                                  | B2          | Velocità  |
|                                  | B3          | Produttività  |
|                                  | B4          | Ulteriori caratteristiche prestazionali <b>(Non superiore al 20% dei punteggi attribuiti per l'ambito di valutazione)</b> |

| Ambito di valutazione           | N° criterio | Criterio di valutazione  |
|---------------------------------|-------------|--|
| C) Caratteristiche dimensionali | C1          | Ingombro   |
|                                 | C2          | Ulteriori caratteristiche dimensionali <b>(Non superiore al 20% dei punteggi attribuiti per l'ambito di valutazione)</b> |
| D) Caratteristiche ambientali   | D1          | Assorbimenti elettrici   |
|                                 | D2          | Certificazioni   |
|                                 | D3          | Ulteriori caratteristiche ambientali <b>(Non superiore al 20% dei punteggi attribuiti per l'ambito di valutazione)</b>   |

#### 2.1.7.7 Prodotto - CPV 32323400-7 - Videoproiettori

| Ambito di valutazione            | N° criterio | Criterio di valutazione   |
|----------------------------------|-------------|---|
| A) Caratteristiche tecnologiche  | A1          | Tecnologia  |
|                                  | A2          | Lampada   |
|                                  | A3          | Connettività  |
|                                  | A4          | Sistemi di sicurezza  |
|                                  | A5          | Ulteriori caratteristiche tecnologiche <b>(Non superiore al 20% dei punteggi attribuiti per l'ambito di valutazione)</b>  |
| B) Caratteristiche prestazionali | B1          | Risoluzione   |
|                                  | B2          | Luminosità  |
|                                  | B3          | Contrasto   |
|                                  | B4          | Rumorosità  |
|                                  | B5          | Ulteriori caratteristiche prestazionali <b>(Non superiore al 20% dei punteggi attribuiti per l'ambito di valutazione)</b> |
| C) Caratteristiche dimensionali  | C1          | Dimensione schermo  |
|                                  | C2          | Peso  |
|                                  | C3          | Ulteriori caratteristiche dimensionali <b>(Non superiore al 20% dei punteggi attribuiti per l'ambito di valutazione)</b>  |
| D) Caratteristiche ambientali    | D1          | Assorbimenti elettrici  |
|                                  | D2          | Certificazioni  |
|                                  | D2          | Ulteriori caratteristiche ambientali <b>(Non superiore al 20% dei punteggi attribuiti per l'ambito di valutazione)</b>    |

**2.1.7.8 Prodotto - CPV 32581200-1 - Apparecchiature fax**

| Ambito di valutazione            | N° criterio | Criterio di valutazione   |
|----------------------------------|-------------|---|
| A) Caratteristiche tecnologiche  | A1          | Dispositivi e funzionalità  |
|                                  | A2          | Ulteriori caratteristiche tecnologiche <b>(Non superiore al 20% dei punteggi attribuiti per l'ambito di valutazione)</b>  |
| B) Caratteristiche prestazionali | B1          | Capacità  |
|                                  | B2          | Produttività  |
|                                  | B3          | Ulteriori caratteristiche prestazionali <b>(Non superiore al 20% dei punteggi attribuiti per l'ambito di valutazione)</b> |
| C) Caratteristiche dimensionali  | C1          | Ingombro  |
|                                  | C2          | Ulteriori caratteristiche dimensionali <b>(Non superiore al 20% dei punteggi attribuiti per l'ambito di valutazione)</b>  |
| D) Caratteristiche ambientali    | D1          | Assorbimenti elettrici  |
|                                  | D2          | Certificazioni ambientali   |
|                                  | D3          | Ulteriori caratteristiche ambientali <b>(Non superiore al 20% dei punteggi attribuiti per l'ambito di valutazione)</b>    |

**2.1.7.9 Prodotto - CPV 38500000-0 - Apparecchi di prova e controllo**

| Ambito di valutazione            | N° criterio | Criterio di valutazione   |
|----------------------------------|-------------|---|
| A) Caratteristiche tecnologiche  | A1          | Risoluzione   |
|                                  | A2          | Frequenza di acquisizione delle immagini (live)   |
|                                  | A3          | Distanza dall'obiettivo   |
|                                  | A4          | Luminescenza infrarosso   |
|                                  | A5          | Numero "step" filtro passabanda   |
|                                  | A6          | Zoom ottico   |
|                                  | A7          | Ulteriori caratteristiche tecnologiche <b>(Non superiore al 20% dei punteggi attribuiti per l'ambito di valutazione)</b>  |
| B) Caratteristiche prestazionali | B1          | Capacità di acquisizione (volume massimo oggetti analizzabili)  |
|                                  | B2          | Velocità di acquisizione  |
|                                  | B3          | Compatibilità, formati e capacità di condivisione   |
|                                  | B4          | Ulteriori caratteristiche prestazionali <b>(Non superiore al 20% dei punteggi attribuiti per l'ambito di valutazione)</b> |
|                                  | C1          | Ingombro  |

| Ambito di valutazione           | N° criterio | Criterio di valutazione  |
|---------------------------------|-------------|--|
| C) Caratteristiche dimensionali | C2          | Ulteriori caratteristiche dimensionali <b>(Non superiore al 20% dei punteggi attribuiti per l'ambito di valutazione)</b> |
| D) Caratteristiche ambientali   | D1          | Assorbimenti elettrici   |
|                                 | D2          | Certificazioni   |
|                                 | D2          | Ulteriori caratteristiche ambientali <b>(Non superiore al 20% dei punteggi attribuiti per l'ambito di valutazione)</b>   |

**2.1.7.10 Prodotto - CPV 38500000-0 - Componenti per apparecchi di prova e controllo documentale**

| Ambito di valutazione            | N° criterio | Criterio di valutazione   |
|----------------------------------|-------------|---|
| A) Caratteristiche tecnologiche  | A1          | Numero core della CPU   |
|                                  | A2          | Dimensione della memoria di archiviazione   |
|                                  | A3          | Luminosità dello schermo  |
|                                  | A4          | Contrasto dello schermo   |
|                                  | A5          | Risoluzione dello schermo   |
|                                  | A6          | Interfaccia di collegamento con apparecchi di prova e controllo   |
|                                  | A7          | Ingrandimenti (fattore moltiplicativo)  |
|                                  | A8          | Sistema di illuminazione  |
|                                  | A9          | Filtri  |
|                                  | A10         | Ulteriori Caratteristiche scalabilità verticale <b>(Non superiore al 20% dei punteggi attribuiti per l'ambito di valutazione)</b> |
| B) Caratteristiche dimensionali  | B1          | Form Factor   |
|                                  | B2          | Altezza   |
|                                  | B3          | Peso  |
|                                  | B4          | Impugnatura (destra, sinistra, entrambe)  |
|                                  | B5          | Ulteriori Caratteristiche dimensionali <b>(Non superiore al 20% dei punteggi attribuiti per l'ambito di valutazione)</b>          |
| C) Caratteristiche prestazionali | C1          | Gestione dell'esposizione HDR   |
|                                  | C2          | Capacità di assemblaggio delle immagini multiple  |
|                                  | C3          | Capacità di sovrapposizione delle immagini per l'individuazione delle caratteristiche comuni                                      |
|                                  | C4          | Durata batteria   |

| Ambito di valutazione         | N° criterio | Criterio di valutazione   |
|-------------------------------|-------------|---|
|                               | C5          | Capacità di verifiche elettroniche RFID (tipo A, tipo B, ICAO)  |
|                               | C6          | Ulteriori caratteristiche prestazionali <b>(Non superiore al 20% dei punteggi attribuiti per l'ambito di valutazione)</b> |
| D) Caratteristiche ambientali | D1          | Assorbimenti elettrici  |
|                               | D2          | Certificazioni ambientali   |
|                               | D3          | Ulteriori caratteristiche ambientali <b>(Non superiore al 20% dei punteggi attribuiti per l'ambito di valutazione)</b>    |

#### 2.1.7.11 Prodotto - CPV 50433000-9 - Taratura per Apparecchi di prova e controllo documentale

| Ambito di valutazione   | N° criterio | Criterio di valutazione  |
|---|-------------|--|
| A) Modalità operative di esecuzione e organizzazione del servizio | A1          | Processo di esecuzione   |
|   | A2          | Utilizzo di laboratori accreditati   |
|   | A3          | Certificazioni   |
|   | A4          | Ulteriori Modalità operative di esecuzione e organizzazione del servizio <b>(Non superiore al 20% dei punteggi attribuiti per l'ambito di valutazione)</b> |
| B) Livelli di servizio  | B1          | Rispetto dei tempi di esecuzione   |
|   | B2          | Modalità e strumentazione per la valutazione ed il controllo dei livelli di servizio   |
|   | B3          | Ulteriori Livelli di servizio <b>(Non superiore al 20% dei punteggi attribuiti per l'ambito di valutazione)</b>  |
| C) Tecnologie utilizzate  | C1          | Strumentazione HW  |
|   | C2          | Strumentazione SW  |
|   | C3          | Ulteriori Tecnologie utilizzate <b>(Non superiore al 20% dei punteggi attribuiti per l'ambito di valutazione)</b>  |

#### 2.1.7.12 Servizio - CPV 72110000-9 - Monitoraggio e assessment di macchine per l'ufficio

| Ambito di valutazione               | N° criterio | Criterio di valutazione  |
|-------------------------------------|-------------|--|
| A) Modalità operative di esecuzione | A1          | Modello Organizzativo  |
|                                     | A2          | Profili professionali  |
|                                     | A3          | Quantità di dispositivi e/o utenti gestibili   |
|                                     | A4          | Ulteriori Modalità operative di esecuzione <b>(Non superiore al 20% dei punteggi attribuiti per l'ambito di valutazione)</b> |
| B) Livelli di servizio              | B1          | Rispetto dei Tempi di esecuzione   |

| Ambito di valutazione          | N° criterio | Criterio di valutazione   |
|--------------------------------|-------------|---|
|                                | B2          | Rispetto dei Tempi di risoluzione   |
|                                | B3          | Modalità e strumentazione per la valutazione ed il controllo dei livelli di servizio  |
|                                | B4          | Ulteriori Livelli di servizio <b>(Non superiore al 20% dei punteggi attribuiti per l'ambito di valutazione)</b>                                       |
| C) Tecnologie utilizzate       | C1          | Strumentazione HW   |
|                                | C2          | Strumentazione SW   |
|                                | C3          | Ulteriori Tecnologie utilizzate <b>(Non superiore al 20% dei punteggi attribuiti per l'ambito di valutazione)</b>                                     |
| D) Organizzazione del servizio | D1          | Certificazioni  |
|                                | D2          | Qualità della struttura organizzativa   |
|                                | D3          | Qualità del piano di lavoro   |
|                                | D4          | Misure formative, informative   |
|                                | D5          | Qualità dei servizi migliorativi  |
|                                | D6          | Ulteriori caratteristiche relative alla Organizzazione del servizio <b>(Non superiore al 20% dei punteggi attribuiti per l'ambito di valutazione)</b> |

## 2.1.8 Categoria merceologica: PC e Mobile Device

### 2.1.8.1 Prodotto - CPV 30200000-1 - Componenti per PC e Mobile Device

| Ambito di valutazione            | N° criterio | Criterio di valutazione   |
|----------------------------------|-------------|---|
| A) Caratteristiche tecnologiche  | A1          | Memoria   |
|                                  | A2          | Ergonomia   |
|                                  | A3          | Sistema di ancoraggio   |
|                                  | A4          | Compatibilità Software/ Driver con Sistemi Operativi  |
|                                  | A5          | Ulteriori caratteristiche tecnologiche <b>(Non superiore al 20% dei punteggi attribuiti per l'ambito di valutazione)</b>  |
| B) Caratteristiche prestazionali | B1          | Consumi elettrici   |
|                                  | B2          | Emissioni sonore  |
|                                  | B3          | Ulteriori caratteristiche prestazionali <b>(Non superiore al 20% dei punteggi attribuiti per l'ambito di valutazione)</b> |
| C) Caratteristiche ambientali    | D1          | Classe di efficienza energetica   |
|                                  | D2          | Emissioni elettromagnetiche   |
|                                  | D3          | Certificazioni  |

| Ambito di valutazione | N° criterio | Criterio di valutazione  |
|-----------------------|-------------|--|
|                       | D4          | Ulteriori caratteristiche ambientali <b>(Non superiore al 20% dei punteggi attribuiti per l'ambito di valutazione)</b> |

**2.1.8.2 Prodotto - CPV 30213100-6 - Pc portatili**

| Ambito di valutazione            | N° criterio | Criterio di valutazione   |
|----------------------------------|-------------|---|
| A) Caratteristiche tecnologiche  | A1          | Memoria RAM   |
|                                  | A2          | Memoria Flash   |
|                                  | A3          | Hard Disk   |
|                                  | A4          | Certificazioni  |
|                                  | A5          | Ulteriori caratteristiche tecnologiche <b>(Non superiore al 20% dei punteggi attribuiti per l'ambito di valutazione)</b>  |
| B) Caratteristiche prestazionali | B1          | Batteria  |
|                                  | B2          | Emissioni sonore  |
|                                  | B3          | Consumi elettrici   |
|                                  | B4          | Prestazioni   |
|                                  | B5          | Ulteriori caratteristiche prestazionali <b>(Non superiore al 20% dei punteggi attribuiti per l'ambito di valutazione)</b> |
| C) Caratteristiche Dimensionali  | C1          | Peso  |
|                                  | C2          | Ulteriori caratteristiche Dimensionali <b>(Non superiore al 20% dei punteggi attribuiti per l'ambito di valutazione)</b>  |
| D) Caratteristiche ambientali    | D1          | Assorbimenti elettrici  |
|                                  | D2          | Emissioni sonore  |
|                                  | D3          | Certificazioni  |
|                                  | D4          | Ulteriori caratteristiche ambientali <b>(Non superiore al 20% dei punteggi attribuiti per l'ambito di valutazione)</b>    |

**2.1.8.3 Prodotto - CPV 30213200-7 - Tablet**

| Ambito di valutazione           | N° criterio | Criterio di valutazione |
|---------------------------------|-------------|-------------------------|
| A) Caratteristiche tecnologiche | A1          | Memoria RAM             |
|                                 | A2          | Memoria Flash           |
|                                 | A3          | Fotocamere              |
|                                 | A4          | Storage                 |
|                                 | A5          | Certificazioni          |

| Ambito di valutazione            | N° criterio | Criterio di valutazione   |
|----------------------------------|-------------|---|
|                                  | A6          | Ulteriori caratteristiche tecnologiche <b>(Non superiore al 20% dei punteggi attribuiti per l'ambito di valutazione)</b>  |
| B) Caratteristiche prestazionali | B1          | Autonomia Batteria  |
|                                  | B2          | Prestazioni   |
|                                  | B3          | Emissioni sonore  |
|                                  | B4          | Consumi elettrici   |
|                                  | B5          | Ulteriori caratteristiche prestazionali <b>(Non superiore al 20% dei punteggi attribuiti per l'ambito di valutazione)</b> |
| C) Caratteristiche Dimensionali  | C1          | Peso  |
|                                  | C2          | Ulteriori caratteristiche Dimensionali <b>(Non superiore al 20% dei punteggi attribuiti per l'ambito di valutazione)</b>  |
| D) Caratteristiche ambientali    | D1          | Assorbimenti elettrici  |
|                                  | D2          | Emissioni sonore  |
|                                  | D3          | Ciclo di vita delle batterie  |
|                                  | D4          | Emissioni elettromagnetiche   |
|                                  | D5          | Certificazioni  |
|                                  | D6          | Ulteriori caratteristiche ambientali <b>(Non superiore al 20% dei punteggi attribuiti per l'ambito di valutazione)</b>    |

#### 2.1.8.4 Prodotto - CPV 30213300-8 - Thin client

| Ambito di valutazione                    | N° criterio | Criterio di valutazione   |
|--|-------------|---|
| A) Caratteristiche scalabilità verticale | A1          | RAM   |
|  | A2          | Memoria Flash   |
|  | A3          | Ulteriori caratteristiche scalabilità verticale <b>(Non superiore al 20% dei punteggi attribuiti per l'ambito di valutazione)</b> |
| B) Caratteristiche dimensionali          | B1          | Volume  |
|  | B2          | Ulteriori caratteristiche dimensionali <b>(Non superiore al 20% dei punteggi attribuiti per l'ambito di valutazione)</b>          |
| C) Prestazioni                           | C1          | Benchmark   |
|  | C3          | Ulteriori Prestazioni <b>(Non superiore al 20% dei punteggi attribuiti per l'ambito di valutazione)</b>                           |
| D) Caratteristiche ambientali            | D1          | Assorbimenti elettrici  |
|  | D2          | Certificazioni ambientali   |

| Ambito di valutazione | N° criterio | Criterio di valutazione   |
|-----------------------|-------------|---|
|                       | D6          | Ulteriori caratteristiche ambientali (Non superiore al 20% dei punteggi attribuiti per l'ambito di valutazione) |

**2.1.8.5 Prodotto - CPV 30213300-8 - Workstation**

| Ambito di valutazione                    | N° criterio | Criterio di valutazione   |
|--|-------------|---|
| A) Caratteristiche scalabilità verticale | A1          | Scalabilità CPU   |
|  | A2          | Scalabilità RAM   |
|  | A3          | Scalabilità HDD   |
|  | A4          | Ulteriori Caratteristiche scalabilità verticale <b>(Non superiore al 20% dei punteggi attribuiti per l'ambito di valutazione)</b> |
| B) Caratteristiche dimensionali          | B1          | Form Factor   |
|  | B2          | Altezza   |
|  | B3          | Peso  |
|  | B4          | Ulteriori Caratteristiche dimensionali <b>(Non superiore al 20% dei punteggi attribuiti per l'ambito di valutazione)</b>          |
| C) Prestazioni                           | C1          | Prestazioni   |
|  | C2          | Durata Batteria   |
|  | C2          | Ulteriori Prestazioni <b>(Non superiore al 20% dei punteggi attribuiti per l'ambito di valutazione)</b>                           |
| D) Caratteristiche ambientali            | D1          | Assorbimenti elettrici  |
|  | D2          | Certificazioni ambientali   |
|  | D3          | Ulteriori caratteristiche ambientali <b>(Non superiore al 20% dei punteggi attribuiti per l'ambito di valutazione)</b>            |

**2.1.8.6 Prodotto - CPV 30213300-8 - PC Desktop**

| Ambito di valutazione                    | N° criterio | Criterio di valutazione   |
|--|-------------|---|
| A) Caratteristiche scalabilità verticale | A1          | Scalabilità CPU   |
|  | A2          | Scalabilità RAM   |
|  | A3          | Scalabilità HDD   |
|  | A4          | Ulteriori caratteristiche scalabilità verticale <b>(Non superiore al 20% dei punteggi attribuiti per l'ambito di valutazione)</b> |
| B) Caratteristiche dimensionali          | B1          | Form Factor   |
|  | B2          | Altezza   |

| Ambito di valutazione         | N° criterio | Criterio di valutazione  |
|-------------------------------|-------------|--|
|                               | B3          | Peso   |
|                               | B4          | Ulteriori caratteristiche dimensionali <b>(Non superiore al 20% dei punteggi attribuiti per l'ambito di valutazione)</b> |
| C) Prestazioni                | C1          | Prestazioni  |
|                               | C2          | Ulteriori Prestazioni <b>(Non superiore al 20% dei punteggi attribuiti per l'ambito di valutazione)</b>                  |
| D) Caratteristiche ambientali | D1          | Assorbimenti elettrici   |
|                               | D2          | Emissioni sonore   |
|                               | D3          | Certificazioni Ambientali  |
|                               | D4          | Ulteriori caratteristiche ambientali <b>(Non superiore al 20% dei punteggi attribuiti per l'ambito di valutazione)</b>   |

#### 2.1.8.7 Prodotto - CPV 32322000-6 - Lettori multimediali digitali

| Ambito di valutazione            | N° criterio | Criterio di valutazione   |
|----------------------------------|-------------|---|
| A) Caratteristiche tecnologiche  | A1          | Formati di file supportati  |
|                                  | A2          | Tecnologia Schermo  |
|                                  | A3          | Touchscreen   |
|                                  | A4          | Certificazioni  |
|                                  | A5          | Ulteriori caratteristiche tecnologiche <b>(Non superiore al 20% dei punteggi attribuiti per l'ambito di valutazione)</b>  |
| B) Caratteristiche prestazionali | B1          | Risoluzione   |
|                                  | B2          | Ulteriori caratteristiche prestazionali <b>(Non superiore al 20% dei punteggi attribuiti per l'ambito di valutazione)</b> |
| C) Caratteristiche dimensionali  | C1          | Dimensioni schermo  |
|                                  | C2          | Ulteriori caratteristiche dimensionali <b>(Non superiore al 20% dei punteggi attribuiti per l'ambito di valutazione)</b>  |
| D) Caratteristiche ambientali    | D1          | Assorbimenti elettrici  |
|                                  | D2          | Ulteriori caratteristiche ambientali <b>(Non superiore al 20% dei punteggi attribuiti per l'ambito di valutazione)</b>    |

#### 2.1.8.8 Prodotto - CPV 32323100-4 - Monitor

| Ambito di valutazione           | N° criterio | Criterio di valutazione |
|---------------------------------|-------------|-------------------------|
| A) Caratteristiche tecnologiche | A1          | Ergonomia               |
|                                 | A2          | Sistema di ancoraggio   |

| Ambito di valutazione            | N° criterio | Criterio di valutazione   |
|----------------------------------|-------------|---|
|                                  | A3          | Ulteriori caratteristiche tecnologiche <b>(Non superiore al 20% dei punteggi attribuiti per l'ambito di valutazione)</b>  |
| B) Caratteristiche prestazionali | B1          | Risoluzione   |
|                                  | B2          | Ulteriori caratteristiche prestazionali <b>(Non superiore al 20% dei punteggi attribuiti per l'ambito di valutazione)</b> |
| C) Caratteristiche Ambientali    | C1          | Classe efficienza energetica  |
|                                  | C2          | Certificazioni  |
|                                  | C3          | Ulteriori caratteristiche ambientali <b>(Non superiore al 20% dei punteggi attribuiti per l'ambito di valutazione)</b>    |

### 2.1.9 Categoria merceologica: Infrastrutture ICT

#### 2.1.9.1 Prodotto - CPV 32524000-2 - Ponti Radio

| Ambito di valutazione                         | N° criterio | Criterio di valutazione  |
|---|-------------|--|
| A) Caratteristiche prestazionali e funzionali | A1          | Protocolli   |
|   | A2          | Standard   |
|   | A3          | Tipologie di configurazione  |
|   | A4          | Numero di ponti radio gestiti  |
|   | A5          | Ulteriori caratteristiche prestazionali e funzionali <b>(Non superiore al 20% dei punteggi attribuiti per l'ambito di valutazione)</b> |
| B) Caratteristiche non funzionali             | B1          | Scalabilità  |
|   | B2          | Gestibilità  |
|   | B3          | Sicurezza  |
|   | B4          | Resilienza   |
| C) Caratteristiche meccaniche                 | C1          | Grado di protezione  |
|   | C2          | Temperatura di lavoro  |
|   | C3          | Resistenza al vento  |
|   | C4          | Ulteriori caratteristiche meccaniche <b>(Non superiore al 20% dei punteggi attribuiti per l'ambito di valutazione)</b>                 |
| D) Caratteristiche ambientali                 | D1          | Consumo energetico   |
|   | D2          | Meccanismi di misurazione e riduzione del consumo energetico   |
|   | D3          | Ulteriori caratteristiche ambientali <b>(Non superiore al 20% dei punteggi attribuiti per l'ambito di valutazione)</b>                 |

**2.1.9.2 Prodotto - CPV 32232000-8 - Sistemi di videoconferenza**

| Ambito di valutazione                         | N° criterio | Criterio di valutazione  |
|---|-------------|--|
| A) Caratteristiche tecnologiche               | A1          | Caratteristiche tecnologiche Audio   |
|   | A2          | Caratteristiche tecnologiche Video   |
|   | A3          | Caratteristiche tecnologiche Controllo   |
|   | A4          | Caratteristiche tecnologiche Interfacce  |
|   | A5          | Ulteriori caratteristiche tecnologiche <b>(Non superiore al 20% dei punteggi attribuiti per l'ambito di valutazione)</b>               |
| B) Caratteristiche prestazionali e funzionali | B1          | Prestazioni  |
|   | B2          | Funzionalità videoconferenza   |
|   | B3          | Funzionalità data sharing  |
|   | B4          | Funzionalità controllo   |
|   | B5          | Protocolli   |
|   | B6          | Standard   |
|   | B7          | Compatibilità con piattaforme di videoconferenza   |
|   | B8          | Ulteriori caratteristiche prestazionali e funzionali <b>(Non superiore al 20% dei punteggi attribuiti per l'ambito di valutazione)</b> |
| C) Caratteristiche non funzionali             | C1          | Scalabilità  |
|   | C2          | Gestibilità  |
|   | C3          | Sicurezza  |
|   | C4          | Resilienza   |
|   | C5          | Ulteriori caratteristiche non funzionali <b>(Non superiore al 20% dei punteggi attribuiti per l'ambito di valutazione)</b>             |
| D) Caratteristiche dimensionali               | D1          | Dimensioni display   |
|   | D2          | Peso   |
|   | D3          | Ulteriori caratteristiche dimensionali <b>(Non superiore al 20% dei punteggi attribuiti per l'ambito di valutazione)</b>               |
| E) Caratteristiche ambientali                 | E1          | Assorbimenti elettrici   |
|   | E2          | Certificazioni ambientali  |
|   | E3          | Ulteriori caratteristiche ambientali <b>(Non superiore al 20% dei punteggi attribuiti per l'ambito di valutazione)</b>                 |

**2.1.9.3 Prodotto - CPV 32232000-8 - Componenti per sistemi di videoconferenza**

| Ambito di valutazione                         | N° criterio | Criterio di valutazione  |
|---|-------------|--|
| A) Caratteristiche tecnologiche               | A1          | Caratteristiche tecnologiche Audio   |
|   | A2          | Caratteristiche tecnologiche Video   |
|   | A3          | Caratteristiche tecnologiche Controllo   |
|   | A4          | Caratteristiche tecnologiche Interfacce  |
|   | A5          | Ulteriori caratteristiche tecnologiche <b>(Non superiore al 20% dei punteggi attribuiti per l'ambito di valutazione)</b>               |
| B) Caratteristiche prestazionali e funzionali | B1          | Prestazioni  |
|   | B2          | Funzionalità data sharing  |
|   | B3          | Funzionalità controllo   |
|   | B4          | Protocolli   |
|   | B5          | Standard   |
|   | B6          | Compatibilità con piattaforme di videoconferenza   |
|   | B7          | Ulteriori caratteristiche prestazionali e funzionali <b>(Non superiore al 20% dei punteggi attribuiti per l'ambito di valutazione)</b> |
| C) Caratteristiche non funzionali             | C1          | Scalabilità  |
|   | C2          | Gestibilità  |
|   | C3          | Sicurezza  |
|   | C4          | Resilienza   |
|   | C5          | Ulteriori caratteristiche non funzionali <b>(Non superiore al 20% dei punteggi attribuiti per l'ambito di valutazione)</b>             |
| D) Caratteristiche ambientali                 | D1          | Assorbimenti elettrici   |
|   | D2          | Certificazioni ambientali  |
|   | D3          | Ulteriori caratteristiche ambientali <b>(Non superiore al 20% dei punteggi attribuiti per l'ambito di valutazione)</b>                 |

**2.1.10 Categoria merceologica: Software**
**2.1.10.1 Prodotto - CPV 48000000-8 - Licenze e Soluzioni Software**

| Ambito di valutazione   | N.° Criterio | Criterio di valutazione    |
|---|--------------|----------------------------|
| A) Grado di copertura dei requisiti della soluzione richiesta | A1           | Requisiti funzionali       |
|   | A2           | Requisiti tecnici          |
|   | A3           | Scalabilità                |
|   | A3           | Utilizzo formati aperti    |
|   | A4           | Utilizzo interfacce aperte |

|                         |    |  |
|-------------------------|----|--|
|                         | A5 | Indipendenza dal hardware e dal sistema operativo  |
|                         | A6 | Interoperabilità e cooperazione applicativa tra diversi sistemi informatici                                      |
|                         | A7 | Ulteriore Grado di copertura <b>(Non superiore al 20% dei punteggi attribuiti per l'ambito di valutazione)</b>   |
| B) Esperienze pregresse | B1 | Impiego della soluzione proposta in contesti analoghi  |
|                         | B2 | Valore aggiunto, derivante dalle esperienze  |
|                         | B3 | Ulteriori Esperienze pregresse <b>(Non superiore al 20% dei punteggi attribuiti per l'ambito di valutazione)</b> |

### 2.1.10.2 Servizio - CPV 72267100-0 - Manutenzione di licenze

| Ambito di valutazione               | N.° Criterio | Criterio di valutazione   |
|-------------------------------------|--------------|---|
| A) Grado di copertura dei requisiti | A1           | Requisiti funzionali  |
|                                     | A2           | Requisiti tecnici   |
|                                     | A3           | Scalabilità   |
|                                     | A4           | Ulteriore Grado di copertura <b>(Non superiore al 20% dei punteggi attribuiti per l'ambito di valutazione)</b>                    |
| B) Livelli di servizio              | B1           | Tempi di presa in carico  |
|                                     | B2           | Tempi di risoluzione malfunzionamenti   |
|                                     | B3           | Orari di disponibilità  |
|                                     | B4           | Strumenti per la presa in carico del malfunzionamento (call center, portale, numero dedicato, e-mail, etc)                        |
|                                     | B5           | Ulteriori Livelli di servizio <b>(Non superiore al 20% dei punteggi attribuiti per l'ambito di valutazione)</b>                   |
| C) Risorse                          | C1           | Certificazione delle risorse per interventi on site   |
|                                     | C2           | Anzianità lavorativa e/o nel ruolo  |
|                                     | C3           | Ulteriori caratteristiche relative alle Risorse <b>(Non superiore al 20% dei punteggi attribuiti per l'ambito di valutazione)</b> |

### 2.1.11 Categoria merceologica: Servizi di assistenza tecnica e manutenzione

#### 2.1.11.1 Servizio - CPV 50300000-8 - Manutenzione e assistenza sistemi

| Ambito di valutazione               | N° criterio | Criterio di valutazione  |
|-------------------------------------|-------------|--|
| A) Modalità operative di esecuzione | A1          | Modello Organizzativo  |
|                                     | A2          | Profili professionali  |
|                                     | A3          | Ulteriori Modalità operative di esecuzione <b>(Non superiore al 20% dei punteggi attribuiti per l'ambito di valutazione)</b> |

| Ambito di valutazione          | N° criterio | Criterio di valutazione   |
|--------------------------------|-------------|---|
| B) Livelli di servizio         | B1          | Rispetto dei Tempi di esecuzione  |
|                                | B2          | Rispetto dei Tempi di risoluzione   |
|                                | B3          | Modalità e strumentazione per la valutazione ed il controllo dei livelli di servizio  |
|                                | B4          | Ulteriori Livelli di servizio <b>(Non superiore al 20% dei punteggi attribuiti per l'ambito di valutazione)</b>                                       |
| C) Tecnologie utilizzate       | C1          | Strumentazione HW   |
|                                | C2          | Strumentazione SW   |
|                                | C3          | Ulteriori Tecnologie utilizzate <b>(Non superiore al 20% dei punteggi attribuiti per l'ambito di valutazione)</b>                                     |
| D) Organizzazione del servizio | D1          | Certificazioni  |
|                                | D2          | Qualità della struttura organizzativa   |
|                                | D3          | Qualità del piano di lavoro   |
|                                | D4          | Misure formative, informative   |
|                                | D5          | Qualità dei servizi migliorativi  |
|                                | D6          | Ulteriori caratteristiche relative alla organizzazione del servizio <b>(Non superiore al 20% dei punteggi attribuiti per l'ambito di valutazione)</b> |

#### 2.1.11.2 Servizio - CPV 72110000-9 Assessment

| Ambito di valutazione               | N° criterio | Criterio di valutazione  |
|-------------------------------------|-------------|--|
| A) Modalità operative di esecuzione | A1          | Modello Organizzativo  |
|                                     | A2          | Profili professionali  |
|                                     | A3          | Quantità di dispositivi e/o utenti gestibili   |
|                                     | A4          | Ulteriori Modalità operative di esecuzione <b>(Non superiore al 20% dei punteggi attribuiti per l'ambito di valutazione)</b> |
| B) Livelli di servizio              | B1          | Rispetto dei Tempi di esecuzione   |
|                                     | B2          | Rispetto dei Tempi di risoluzione  |
|                                     | B3          | Modalità e strumentazione per la valutazione ed il controllo dei livelli di servizio   |
|                                     | B4          | Ulteriori Livelli di servizio <b>(Non superiore al 20% dei punteggi attribuiti per l'ambito di valutazione)</b>              |
| C) Tecnologie utilizzate            | C1          | Strumentazione HW  |
|                                     | C2          | Strumentazione SW  |

| Ambito di valutazione          | N° criterio | Criterio di valutazione   |
|--------------------------------|-------------|---|
|                                | C3          | Ulteriori Tecnologie utilizzate <b>(Non superiore al 20% dei punteggi attribuiti per l'ambito di valutazione)</b>                                     |
| D) Organizzazione del servizio | D1          | Certificazioni  |
|                                | D2          | Qualità della struttura organizzativa   |
|                                | D3          | Qualità del piano di lavoro   |
|                                | D4          | Misure formative, informative   |
|                                | D5          | Qualità dei servizi migliorativi  |
|                                | D6          | Ulteriori caratteristiche relative alla Organizzazione del servizio <b>(Non superiore al 20% dei punteggi attribuiti per l'ambito di valutazione)</b> |

### 2.1.11.3 Servizio - CPV 72611000-6 - Help Desk

| Ambito di valutazione  | N° criterio | Criterio di valutazione   |
|--|-------------|---|
| A) Strumenti e funzionalità a supporto dell'erogazione dei servizi | A1          | Modalità di comunicazione   |
|  | A2          | Tecnologie di comunicazione   |
|  | A4          | Ulteriori Strumenti e funzionalità a supporto <b>(Non superiore al 20% dei punteggi attribuiti per l'ambito di valutazione)</b>                               |
| B) Formazione degli operatori                                      | B1          | Formazione per gli operatori  |
|  | B2          | Piano di valutazione delle competenze del personale   |
|  | B3          | Produttività  |
|  | B4          | Ulteriori Formazione degli operatori <b>(Non superiore al 20% dei punteggi attribuiti per l'ambito di valutazione)</b>  |
| C) Modalità di esecuzione del servizio                             | C1          | Numerosità del personale impiegato  |
|  | C2          | Rispetto dei Tempi  |
|  | C3          | Modalità e strumentazione per la valutazione ed il controllo dei livelli di servizio  |
|  | C4          | Metodologia di gestione del turn-over   |
|  | C5          | Ulteriori caratteristiche relative alla Modalità di esecuzione del servizio <b>(Non superiore al 20% dei punteggi attribuiti per l'ambito di valutazione)</b> |
| D) Valutazione dei precedenti servizi                              | D1          | Numero di servizi precedentemente erogati   |
|  | D2          | Qualità dei servizi precedentemente erogati   |

| Ambito di valutazione | N° criterio | Criterio di valutazione  |
|-----------------------|-------------|--|
|                       | D3          | Ulteriori caratteristiche dei precedenti servizi <b>(Non superiore al 20% dei punteggi attribuiti per l'ambito di valutazione)</b> |

**2.1.11.4 Servizio - CPV 72611000-6 - IMAC**

| Ambito di valutazione               | N° criterio | Criterio di valutazione   |
|-------------------------------------|-------------|---|
| A) Modalità operative di esecuzione | A1          | Modello Organizzativo   |
|                                     | A2          | Profili professionali   |
|                                     | A3          | Ulteriori Modalità operative di esecuzione <b>(Non superiore al 20% dei punteggi attribuiti per l'ambito di valutazione)</b>                          |
| B) Livelli di servizio              | B1          | Rispetto dei Tempi di esecuzione  |
|                                     | B2          | Rispetto dei Tempi di risoluzione   |
|                                     | B3          | Modalità e strumentazione per la valutazione ed il controllo dei livelli di servizio  |
|                                     | B4          | Ulteriori Livelli di servizio <b>(Non superiore al 20% dei punteggi attribuiti per l'ambito di valutazione)</b>                                       |
| C) Tecnologie utilizzate            | C1          | Strumentazione HW   |
|                                     | C2          | Strumentazione SW   |
|                                     | C3          | Ulteriori Tecnologie utilizzate <b>(Non superiore al 20% dei punteggi attribuiti per l'ambito di valutazione)</b>                                     |
| D) Organizzazione del servizio      | D1          | Certificazioni  |
|                                     | D2          | Qualità della struttura organizzativa   |
|                                     | D3          | Qualità del piano di lavoro   |
|                                     | D4          | Misure formative, informative   |
|                                     | D5          | Qualità dei servizi migliorativi  |
|                                     | D6          | Ulteriori caratteristiche relative alla Organizzazione del servizio <b>(Non superiore al 20% dei punteggi attribuiti per l'ambito di valutazione)</b> |

**2.1.12 Categoria merceologica: Servizi Cloud**
**2.1.12.1 Servizio - CPV 72400000-4 - Cloud Computing - IAAS**

| Ambito di valutazione               | N° criterio | Criterio di valutazione |
|-------------------------------------|-------------|-------------------------|
| A) Modalità operative di esecuzione | A1          | Modello Organizzativo   |
|                                     | A2          | Profili professionali   |

| Ambito di valutazione          | N° criterio | Criterio di valutazione   |
|--------------------------------|-------------|---|
|                                | A3          | Ulteriori Modalità operative di esecuzione <b>(Non superiore al 20% dei punteggi attribuiti per l'ambito di valutazione)</b>                          |
| B) Caratteristiche tecniche    | B1          | Caratteristiche Virtual machine   |
|                                | B2          | Scalabilità del servizio  |
|                                | B3          | Ulteriori Caratteristiche tecniche <b>(Non superiore al 20% dei punteggi attribuiti per l'ambito di valutazione)</b>                                  |
| C) Livelli di servizio         | C1          | Rispetto dei Tempi di uptime  |
|                                | C2          | Rispetto dei Tempi di risoluzione   |
|                                | C3          | Modalità e strumentazione per la valutazione ed il controllo dei livelli di servizio  |
|                                | C4          | Ulteriori Livelli di servizio <b>(Non superiore al 20% dei punteggi attribuiti per l'ambito di valutazione)</b>                                       |
| D) Tecnologie utilizzate       | D1          | Strumentazione HW   |
|                                | D2          | Strumentazione SW   |
|                                | D3          | Ulteriori Tecnologie utilizzate <b>(Non superiore al 20% dei punteggi attribuiti per l'ambito di valutazione)</b>                                     |
| E) Organizzazione del servizio | E1          | Certificazioni  |
|                                | E2          | Qualità della struttura organizzativa   |
|                                | E3          | Qualità del piano di lavoro   |
|                                | E4          | Misure formative, informative   |
|                                | E5          | Qualità dei servizi migliorativi  |
|                                | E6          | Ulteriori caratteristiche relative alla Organizzazione del servizio <b>(Non superiore al 20% dei punteggi attribuiti per l'ambito di valutazione)</b> |

#### 2.1.12.2 Servizio - CPV 7240000-4 - Cloud Computing - SAAS

| Ambito di valutazione               | N° criterio | Criterio di valutazione  |
|-------------------------------------|-------------|--|
| A) Modalità operative di esecuzione | A1          | Modello Organizzativo  |
|                                     | A2          | Profili professionali  |
|                                     | A3          | Ulteriori Modalità operative di esecuzione <b>(Non superiore al 20% dei punteggi attribuiti per l'ambito di valutazione)</b> |
| B) Caratteristiche tecniche         | B1          | Funzionalità software  |
|                                     | B2          | Scalabilità del servizio   |

| Ambito di valutazione          | N° criterio | Criterio di valutazione  |
|--------------------------------|-------------|--|
|                                | B3          | Ulteriori Caratteristiche tecniche <b><u>(Non superiore al 20% dei punteggi attribuiti per l'ambito di valutazione)</u></b>                                  |
| C) Livelli di servizio         | C1          | Rispetto dei Tempi di uptime   |
|                                | C2          | Rispetto dei Tempi di risoluzione  |
|                                | C3          | Modalità e strumentazione per la valutazione ed il controllo dei livelli di servizio   |
|                                | C4          | Ulteriori Livelli di servizio <b><u>(Non superiore al 20% dei punteggi attribuiti per l'ambito di valutazione)</u></b>                                       |
| D) Tecnologie utilizzate       | D1          | Strumentazione HW  |
|                                | D2          | Strumentazione SW  |
|                                | D3          | Ulteriori Tecnologie utilizzate <b><u>(Non superiore al 20% dei punteggi attribuiti per l'ambito di valutazione)</u></b>                                     |
| E) Organizzazione del servizio | E1          | Certificazioni   |
|                                | E2          | Qualità della struttura organizzativa  |
|                                | E3          | Qualità del piano di lavoro  |
|                                | E4          | Misure formative, informative  |
|                                | E5          | Qualità dei servizi migliorativi   |
|                                | E6          | Ulteriori caratteristiche relative alla Organizzazione del servizio <b><u>(Non superiore al 20% dei punteggi attribuiti per l'ambito di valutazione)</u></b> |

### 2.1.12.3 Servizio - CPV 7240000-4 - Cloud Computing - PAAS

| Ambito di valutazione               | N° criterio | Criterio di valutazione   |
|-------------------------------------|-------------|---|
| A) Modalità operative di esecuzione | A1          | Modello Organizzativo   |
|                                     | A2          | Profili professionali   |
|                                     | A3          | Ulteriori Modalità operative di esecuzione <b><u>(Non superiore al 20% dei punteggi attribuiti per l'ambito di valutazione)</u></b> |
| B) Caratteristiche tecniche         | B1          | Funzionalità applicative  |
|                                     | B2          | Scalabilità del servizio  |
|                                     | B3          | Ulteriori Caratteristiche tecniche <b><u>(Non superiore al 20% dei punteggi attribuiti per l'ambito di valutazione)</u></b>         |
| C) Livelli di servizio              | C1          | Rispetto dei Tempi di uptime  |
|                                     | C2          | Rispetto dei Tempi di risoluzione   |

| Ambito di valutazione          | N° criterio | Criterio di valutazione  |
|--------------------------------|-------------|--|
|                                | C3          | Modalità e strumentazione per la valutazione ed il controllo dei livelli di servizio   |
|                                | C4          | Ulteriori Livelli di servizio <b><u>(Non superiore al 20% dei punteggi attribuiti per l'ambito di valutazione)</u></b>                                       |
| D) Tecnologie utilizzate       | D1          | Strumentazione HW  |
|                                | D2          | Strumentazione SW  |
|                                | D3          | Ulteriori Tecnologie utilizzate <b><u>(Non superiore al 20% dei punteggi attribuiti per l'ambito di valutazione)</u></b>                                     |
| E) Organizzazione del servizio | E1          | Certificazioni   |
|                                | E2          | Qualità della struttura organizzativa  |
|                                | E3          | Qualità del piano di lavoro  |
|                                | E4          | Misure formative, informative  |
|                                | E5          | Qualità dei servizi migliorativi   |
|                                | E6          | Ulteriori caratteristiche relative alla Organizzazione del servizio <b><u>(Non superiore al 20% dei punteggi attribuiti per l'ambito di valutazione)</u></b> |

### 2.1.13 Categoria merceologica: Videosorveglianza, controllo accessi e antintrusione

#### 2.1.13.1 Prodotto - CPV 32240000-7 - Telecamera di videosorveglianza

| Ambito di valutazione            | N. criterio | Criterio di valutazione   |
|----------------------------------|-------------|---|
| A) Caratteristiche tecnologiche  | A1          | Focale  |
|                                  | A2          | Funzionalità Day&Night  |
|                                  | A3          | Formati di compressione video   |
|                                  | A4          | Formato corridoio   |
|                                  | A5          | Multicast   |
|                                  | A6          | Supporto Memory Card  |
|                                  | A7          | Metodo di lettura targhe  |
|                                  | A8          | Tipologia di veicoli riconosciuti   |
|                                  | A9          | Sicurezza   |
|                                  | A10         | Videoanalisi  |
|                                  | A11         | Ulteriori caratteristiche tecnologiche <b><u>(non superiore al 20% dei punteggi attribuiti per l'ambito di valutazione)</u></b> |
| B) Caratteristiche prestazionali | B1          | Illuminazione   |
|                                  | B2          | Risoluzione   |

| Ambito di valutazione         | N. criterio | Criterio di valutazione   |
|-------------------------------|-------------|---|
|                               | B3          | Portata di illuminazione IR   |
|                               | B4          | Velocità di Pan/Tilt  |
|                               | B5          | WDR   |
|                               | B6          | Numero di flussi video  |
|                               | B7          | FPS   |
|                               | B8          | Precisione di lettura targhe  |
|                               | B9          | Ulteriori caratteristiche prestazionali <b>(non superiore al 20% dei punteggi attribuiti per l'ambito di valutazione)</b> |
| C) Caratteristiche meccaniche | C1          | Modalità di alimentazione   |
|                               | C2          | Grado di protezione   |
|                               | C3          | Ulteriori caratteristiche meccaniche <b>(non superiore al 20% dei punteggi attribuiti per l'ambito di valutazione)</b>    |
| D) Caratteristiche ambientali | D1          | Consumo energetico  |
|                               | D2          | Ulteriori caratteristiche ambientali <b>(Non superiore al 20% dei punteggi attribuiti per l'ambito di valutazione)</b>    |

#### 2.1.13.2 Prodotto - CPV 35121300-1 - Accessori per apparati di sicurezza, supervisione e controllo

| Ambito di valutazione           | N. criterio | Criterio di valutazione  |
|---------------------------------|-------------|--|
| A) Caratteristiche funzionali   | A1          | Custodia - Grado di protezione   |
|                                 | A2          | Custodia - Sicurezza   |
|                                 | A3          | Midspace - Grado di protezione   |
|                                 | A4          | Illuminatore IR - Grado di protezione  |
|                                 | A5          | Ulteriori caratteristiche funzionali <b>(non superiore al 20% dei punteggi attribuiti per l'ambito di valutazione)</b>   |
| B) Caratteristiche tecnologiche | B1          | Encoder - Frame rate per canale  |
|                                 | B2          | Encoder - Supporto PTZ   |
|                                 | B3          | Encoder - Formati di compressione video  |
|                                 | B4          | Ulteriori caratteristiche tecnologiche <b>(non superiore al 20% dei punteggi attribuiti per l'ambito di valutazione)</b> |
| C) Caratteristiche ambientali   | C1          | Consumo energetico   |
|                                 | C2          | Ulteriori caratteristiche ambientali <b>(Non superiore al 20% dei punteggi attribuiti per l'ambito di valutazione)</b>   |

#### 2.1.13.3 Prodotto - CPV 48730000-4 - Video Management System

| Ambito di valutazione | N. criterio | Criterio di valutazione |
|-----------------------|-------------|-------------------------|
|-----------------------|-------------|-------------------------|

|                                  |    |   |
|----------------------------------|----|---|
| A) Caratteristiche funzionali    | A1 | Funzionamento distribuito   |
|                                  | A2 | Edge Storage  |
|                                  | A3 | Firma Video Registrati  |
|                                  | A4 | Cifratura dei video registrati/archiviati   |
|                                  | A5 | Applicazione mobile   |
|                                  | A6 | Funzionalità aggiuntive   |
|                                  | A7 | Ulteriori caratteristiche funzionali <b>(non superiore al 20% dei punteggi attribuiti per l'ambito di valutazione)</b>    |
| B) Caratteristiche prestazionali | B1 | Numero di Telecamere supportate   |
|                                  | B2 | Numero di Client con accesso contemporaneo  |
|                                  | B3 | Sicurezza   |
|                                  | B4 | Scalabilità   |
|                                  | B5 | Usabilità   |
|                                  | B6 | Resilienza  |
|                                  | B7 | Ulteriori caratteristiche prestazionali <b>(non superiore al 20% dei punteggi attribuiti per l'ambito di valutazione)</b> |
| C) Caratteristiche ambientali    | C1 | Consumo energetico  |
|                                  | C2 | Ulteriori caratteristiche ambientali <b>(Non superiore al 20% dei punteggi attribuiti per l'ambito di valutazione)</b>    |

#### 2.1.14 Categoria merceologica: Sicurezza informatica

##### 2.1.14.1 Prodotto - CPV 32420000-3 - Next Generation Firewall

| Ambito di valutazione                         | N° criterio | Criterio di valutazione   |
|---|-------------|---|
| A) Caratteristiche prestazionali e funzionali | A1          | Protocolli  |
|   | A2          | Standard  |
|   | A3          | Tipologie di configurazione   |
|   | A4          | Miglioramento del numero di sessioni contemporanee  |
|   | A5          | Miglioramento del numero di nuove sessioni al secondo   |
|   | A6          | Funzionalità di ispezione e analisi avanzate del traffico   |
|   | A7          | Miglioramento del throughput per le differenti funzionalità   |
|   | A8          | Alimentazione ridondata   |
|   | A9          | Ulteriori caratteristiche prestazionali e funzionali migliorative <b>(Non superiore al 20% dei punteggi attribuiti per l'ambito di valutazione)</b> |
|   | B1          | Temperatura di lavoro   |

| Ambito di valutazione                       | N° criterio | Criterio di valutazione  |
|---|-------------|--|
| B) Caratteristiche meccaniche               | B2          | Ulteriori caratteristiche meccaniche <b>(Non superiore al 20% dei punteggi attribuiti per l'ambito di valutazione)</b> |
| C) Ulteriori caratteristiche non funzionali | C1          | Scalabilità  |
|   | C2          | Gestibilità  |
|   | C3          | Resilienza   |
| D) Caratteristiche ambientali               | D1          | Consumo energetico   |
|   | D2          | Meccanismi di misurazione e riduzione del consumo energetico   |
|   | D3          | Ulteriori caratteristiche ambientali <b>(Non superiore al 20% dei punteggi attribuiti per l'ambito di valutazione)</b> |

#### 2.1.14.2 Prodotto - CPV 32420000-3 - Soluzioni di protezione anti-APT

| Ambito di valutazione                         | N° criterio | Criterio di valutazione  |
|---|-------------|--|
| A) Caratteristiche prestazionali e funzionali | A1          | Protocolli   |
|   | A2          | Tipologie di file supportati   |
|   | A3          | Tipologie di configurazione  |
|   | A4          | Tecniche antievasione  |
|   | A5          | Funzionalità di ispezione e analisi avanzata del traffico di rete  |
|   | A6          | Ambienti operativi supportati  |
|   | A7          | Alimentazione ridondata  |
|   | A8          | Ulteriori caratteristiche prestazionali e funzionali <b>(Non superiore al 20% dei punteggi attribuiti per l'ambito di valutazione)</b> |
| B) Caratteristiche meccaniche                 | B1          | Temperatura di lavoro  |
|   | B2          | Ulteriori caratteristiche meccaniche <b>(Non superiore al 20% dei punteggi attribuiti per l'ambito di valutazione)</b>                 |
| C) Ulteriori caratteristiche non funzionali   | C1          | Scalabilità  |
|   | C2          | Gestibilità  |
|   | C3          | Integrazione con ulteriori soluzioni di sicurezza  |
| D) Caratteristiche ambientali                 | D1          | Consumo energetico   |
|   | D2          | Meccanismi di misurazione e riduzione del consumo energetico   |
|   | D3          | Ulteriori caratteristiche ambientali <b>(Non superiore al 20% dei punteggi attribuiti per l'ambito di valutazione)</b>                 |

**2.1.14.3 Prodotto - CPV 32420000-3 - Soluzioni di protezione canali web/email**

| Ambito di valutazione                         | N° criterio | Criterio di valutazione  |
|---|-------------|--|
| A) Caratteristiche prestazionali e funzionali | A1          | Protocolli   |
|   | A2          | Standard   |
|   | A3          | Funzionalità di bilanciamento a livello 7 del modello ISO/OSI  |
|   | A4          | Funzionalità di data loss prevention   |
|   | A5          | Tipologie di configurazione  |
|   | A6          | Funzionalità di ispezione e analisi avanzate del traffico di rete  |
|   | A7          | Funzionalità avanzate di rilevazione dei malware   |
|   | A8          | Funzionalità di virtual patching   |
|   | A9          | Capacità di mitigazione degli attacchi DDOS  |
|   | A10         | Alimentazione ridondata  |
|   | A11         | Ulteriori caratteristiche prestazionali e funzionali <b>(Non superiore al 20% dei punteggi attribuiti per l'ambito di valutazione)</b> |
| B) Caratteristiche meccaniche                 | B1          | Temperatura di lavoro  |
|   | B2          | Ulteriori caratteristiche meccaniche <b>(Non superiore al 20% dei punteggi attribuiti per l'ambito di valutazione)</b>                 |
| C) Ulteriori caratteristiche non funzionali   | C1          | Scalabilità  |
|   | C2          | Gestibilità  |
|   | C3          | Integrazione con ulteriori soluzioni di sicurezza  |
| D) Caratteristiche ambientali                 | D1          | Consumo energetico   |
|   | D2          | Meccanismi di misurazione e riduzione del consumo energetico   |
|   | D3          | Ulteriori caratteristiche ambientali <b>(Non superiore al 20% dei punteggi attribuiti per l'ambito di valutazione)</b>                 |

**2.1.14.4 Prodotto - CPV 48730000-4- Soluzioni di protezione endpoint/server**

| Ambito di valutazione                         | N° criterio | Criterio di valutazione  |
|---|-------------|--|
| A) Caratteristiche prestazionali e funzionali | A1          | Funzionalità avanzate di rilevazione malware   |
|   | A2          | Tecniche avanzate di investigazione dei malware  |
|   | A3          | Funzionalità di mappatura degli alert di sicurezza con framework noti di tecniche di attacco |
|   | A4          | Funzionalità di data loss prevention   |

| Ambito di valutazione                       | N° criterio | Criterio di valutazione  |
|---|-------------|--|
|   | A5          | Monitoraggio della connessioni a server di Command & Control   |
|   | A6          | Ambienti operativi/di virtualizzazione supportati  |
|   | A7          | Funzionalità avanzate di ricerca di file malevoli tramite stringhe identificative  |
|   | A8          | Funzionalità avanzate di contenimento e bonifica   |
|   | A9          | Ricchezza e disponibilità di dati di telemetria degli endpoint   |
|   | A10         | Funzionalità di rilevazione di minacce/attacchi informatici provenienti dalla rete tramite sonde                                       |
|   | A11         | Ulteriori caratteristiche prestazionali e funzionali <b>(Non superiore al 20% dei punteggi attribuiti per l'ambito di valutazione)</b> |
| B) Ulteriori caratteristiche non funzionali | C1          | Scalabilità  |
|   | C2          | Gestibilità  |
|   | C3          | Integrazione con ulteriori soluzioni di sicurezza  |

#### 2.1.14.5 Prodotto - CPV 48730000-4 - Soluzioni per la gestione degli eventi di sicurezza

| Ambito di valutazione                         | N° criterio | Criterio di valutazione  |
|---|-------------|--|
| A) Caratteristiche prestazionali e funzionali | A1          | Acquisizione nativa di log da ulteriori sorgenti   |
|   | A2          | Protocolli/Standard  |
|   | A3          | Funzionalità avanzate di reportistica e logging  |
|   | A4          | Funzionalità avanzate di correlazione  |
|   | A5          | Funzionalità avanzate di indicizzazione, compressione, memorizzazione e filtraggio dei log   |
|   | A6          | Tipologie di configurazione  |
|   | A7          | Analisi di flussi rete   |
|   | A8          | Analitiche per la rilevazione di potenziali minacce mediante l'esame del traffico di rete e del comportamento utente (UBA)   |
|   | A9          | Funzionalità avanzate che indirizzino e semplifichino la gestione della compliance al GDPR   |
|   | A10         | Disponibilità di playbook standardizzati e automatizzati   |
|   | A11         | Funzionalità avanzate che semplifichino la risposta agli incidenti di sicurezza (ricerca, automazione azioni, messa in relazione con incidenti di sicurezza già risolti, etc.) |

| Ambito di valutazione                       | N° criterio | Criterio di valutazione  |
|---|-------------|--|
|   | A12         | Ulteriori caratteristiche prestazionali e funzionali <b>(Non superiore al 20% dei punteggi attribuiti per l'ambito di valutazione)</b> |
| B) Ulteriori caratteristiche non funzionali | C1          | Scalabilità  |
|   | C2          | Gestibilità  |
|   | C3          | Integrazione con ulteriori soluzioni di sicurezza  |

**2.1.14.6 Servizio - CPV 72000000-5 - Servizi di security assessment & analisi**

| Ambito di valutazione                  | N° criterio | Criterio di valutazione   |
|--|-------------|---|
| A) Modalità di erogazione del servizio | A1          | Processi operativi adottati per garantire il rispetto dei livelli di servizio e la qualità dei deliverable offerti                                    |
|  | A2          | Qualità dei deliverable   |
|  | A3          | Ulteriori modalità di erogazione del servizio <b>(Non superiore al 20% dei punteggi attribuiti per l'ambito di valutazione)</b>                       |
| B) Livelli di servizio                 | B1          | Tempi di rilascio dei deliverable   |
|  | B2          | Modalità e strumenti impiegati per il monitoraggio/reportistica relativa al rispetto dei livelli di servizio  |
|  | B3          | Ulteriori livelli di servizio <b>(Non superiore al 20% dei punteggi attribuiti per l'ambito di valutazione)</b>                                       |
| C) Tecnologie utilizzate               | C1          | Efficacia e/o innovatività della strumentazione HW impiegata per l'erogazione dei servizi   |
|  | C2          | Efficacia e/o innovatività della strumentazione SW impiegata per l'erogazione dei servizi   |
|  | C3          | Varietà, Ricchezza e Qualità dei Feeds impiegati per la Threat Intelligence   |
|  | C4          | Ulteriori tecnologie utilizzate <b>(Non superiore al 20% dei punteggi attribuiti per l'ambito di valutazione)</b>                                     |
| D) Organizzazione del servizio         | D1          | Certificazioni professionali  |
|  | D2          | Certificazioni aziendali  |
|  | D3          | Qualità della struttura organizzativa   |
|  | D4          | Qualità del piano di lavoro   |
|  | D5          | Misure formative, informative   |
|  | D6          | Ulteriori caratteristiche relative alla Organizzazione del servizio <b>(Non superiore al 20% dei punteggi attribuiti per l'ambito di valutazione)</b> |



## 2.2 AMBITI E CRITERI DI VALUTAZIONE (Prodotti e servizi "Opzionali")

Oltre agli Ambiti e Criteri di valutazione dei Prodotti e servizi "Base" si riportano di seguito quelli relativi dei Prodotti e servizi "Opzionali" per le varie Categorie merceologiche.

### 2.2.1 Categoria merceologica: Apparecchiature di stampa e copia

#### 2.2.1.1 Prodotto - CPV 30200000-1 - Cordonatrici

| Ambito di valutazione            | N° criterio | Criterio di valutazione   |
|----------------------------------|-------------|---|
| A) Caratteristiche tecnologiche  | A1          | Grammature dei documenti  |
|                                  | A2          | Formato dei documenti   |
|                                  | A3          | Dispositivi e funzionalità  |
|                                  | A4          | Ulteriori caratteristiche tecnologiche <b>(Non superiore al 20% dei punteggi attribuiti per l'ambito di valutazione)</b>  |
| B) Caratteristiche prestazionali | B1          | Capacità  |
|                                  | B2          | Velocità  |
|                                  | B3          | Produttività  |
|                                  | B4          | Ulteriori caratteristiche prestazionali <b>(Non superiore al 20% dei punteggi attribuiti per l'ambito di valutazione)</b> |
| C) Caratteristiche dimensionali  | C1          | Ingombro  |
|                                  | C2          | Ulteriori caratteristiche dimensionali <b>(Non superiore al 20% dei punteggi attribuiti per l'ambito di valutazione)</b>  |
| D) Caratteristiche ambientali    | D1          | Consumo energetico  |
|                                  | D2          | Ulteriori caratteristiche ambientali <b>(Non superiore al 20% dei punteggi attribuiti per l'ambito di valutazione)</b>    |

#### 2.2.1.2 Prodotto - CPV 30200000-1 - Brosuratrici

| Ambito di valutazione            | N° criterio | Criterio di valutazione   |
|----------------------------------|-------------|---|
| A) Caratteristiche tecnologiche  | A1          | Grammature dei documenti  |
|                                  | A2          | Formato dei documenti   |
|                                  | A3          | Dispositivi e funzionalità  |
|                                  | A4          | Ulteriori caratteristiche tecnologiche <b>(Non superiore al 20% dei punteggi attribuiti per l'ambito di valutazione)</b>  |
| B) Caratteristiche prestazionali | B1          | Capacità  |
|                                  | B2          | Velocità  |
|                                  | B3          | Produttività  |
|                                  | B4          | Ulteriori caratteristiche prestazionali <b>(Non superiore al 20% dei punteggi attribuiti per l'ambito di valutazione)</b> |
|                                  | C1          | Ingombro  |

| Ambito di valutazione           | N° criterio | Criterio di valutazione  |
|---------------------------------|-------------|--|
| C) Caratteristiche dimensionali | C2          | Ulteriori caratteristiche dimensionali <b>(Non superiore al 20% dei punteggi attribuiti per l'ambito di valutazione)</b> |
| D) Caratteristiche ambientali   | D1          | Consumo energetico   |
|                                 | D2          | Ulteriori caratteristiche ambientali <b>(Non superiore al 20% dei punteggi attribuiti per l'ambito di valutazione)</b>   |

### 2.2.1.3 Prodotto - CPV 30200000-1 - Pinzatori

| Ambito di valutazione            | N° criterio | Criterio di valutazione   |
|----------------------------------|-------------|---|
| A) Caratteristiche tecnologiche  | A1          | Grammature dei documenti  |
|                                  | A2          | Formato dei documenti   |
|                                  | A3          | Dispositivi e funzionalità  |
|                                  | A4          | Ulteriori caratteristiche tecnologiche <b>(Non superiore al 20% dei punteggi attribuiti per l'ambito di valutazione)</b>  |
| B) Caratteristiche prestazionali | B1          | Capacità  |
|                                  | B2          | Velocità  |
|                                  | B3          | Produttività  |
|                                  | B4          | Ulteriori caratteristiche prestazionali <b>(Non superiore al 20% dei punteggi attribuiti per l'ambito di valutazione)</b> |
| C) Caratteristiche dimensionali  | C1          | Ingombro  |
|                                  | C2          | Ulteriori caratteristiche dimensionali <b>(Non superiore al 20% dei punteggi attribuiti per l'ambito di valutazione)</b>  |
| D) Caratteristiche ambientali    | D1          | Consumo energetico  |
|                                  | D2          | Ulteriori caratteristiche ambientali <b>(Non superiore al 20% dei punteggi attribuiti per l'ambito di valutazione)</b>    |

### 2.2.1.4 Prodotto - CPV 30200000-1 - Piegatrici

| Ambito di valutazione            | N° criterio | Criterio di valutazione  |
|----------------------------------|-------------|--|
| A) Caratteristiche tecnologiche  | A1          | Grammature dei documenti   |
|                                  | A2          | Formato dei documenti  |
|                                  | A3          | Dispositivi e funzionalità   |
|                                  | A4          | Ulteriori caratteristiche tecnologiche <b>(Non superiore al 20% dei punteggi attribuiti per l'ambito di valutazione)</b> |
| B) Caratteristiche prestazionali | B1          | Capacità   |
|                                  | B2          | Velocità   |
|                                  | B3          | Produttività   |

| Ambito di valutazione           | N° criterio | Criterio di valutazione   |
|---------------------------------|-------------|---|
|                                 | B4          | Ulteriori caratteristiche prestazionali <b>(Non superiore al 20% dei punteggi attribuiti per l'ambito di valutazione)</b> |
| C) Caratteristiche dimensionali | C1          | Ingombro  |
|                                 | C2          | Ulteriori caratteristiche dimensionali <b>(Non superiore al 20% dei punteggi attribuiti per l'ambito di valutazione)</b>  |
| D) Caratteristiche ambientali   | D1          | Consumo energetico  |
|                                 | D2          | Ulteriori caratteristiche ambientali <b>(Non superiore al 20% dei punteggi attribuiti per l'ambito di valutazione)</b>    |

#### 2.2.1.5 Prodotto - CPV 30213300-8 - Postazioni per la gestione dei server di stampa

| Ambito di valutazione                    | N° criterio | Criterio di valutazione   |
|--|-------------|---|
| A) Caratteristiche scalabilità verticale | A1          | Scalabilità CPU   |
|  | A2          | Scalabilità RAM   |
|  | A3          | Scalabilità HDD   |
|  | A4          | Ulteriori caratteristiche scalabilità verticale <b>(Non superiore al 20% dei punteggi attribuiti per l'ambito di valutazione)</b> |
| B) Caratteristiche dimensionali          | B1          | Form Factor   |
|  | B2          | Altezza   |
|  | B3          | Peso  |
|  | B4          | Ulteriori caratteristiche dimensionali <b>(Non superiore al 20% dei punteggi attribuiti per l'ambito di valutazione)</b>          |
| C) Prestazioni                           | C1          | Prestazioni   |
|  | C2          | Ulteriori Prestazioni <b>(Non superiore al 20% dei punteggi attribuiti per l'ambito di valutazione)</b>                           |
| D) Caratteristiche ambientali            | D1          | Consumi elettrici   |
|  | D2          | Certificazioni ambientali   |
|  | D3          | Ulteriori caratteristiche ambientali <b>(Non superiore al 20% dei punteggi attribuiti per l'ambito di valutazione)</b>            |

#### 2.2.1.6 Prodotto - CPV 48824000-0 - Controller di stampa

| Ambito di valutazione                    | N° criterio | Criterio di valutazione |
|--|-------------|-------------------------|
| A) Caratteristiche scalabilità verticale | A1          | Scalabilità CPU         |
|  | A2          | Scalabilità RAM         |
|  | A3          | Scalabilità HDD         |

| Ambito di valutazione           | N° criterio | Criterio di valutazione   |
|---------------------------------|-------------|---|
|                                 | A4          | Ulteriori caratteristiche scalabilità verticale <b>(Non superiore al 20% dei punteggi attribuiti per l'ambito di valutazione)</b> |
| B) Caratteristiche dimensionali | B1          | Form Factor   |
|                                 | B2          | Altezza   |
|                                 | B3          | Peso  |
|                                 | B4          | Ulteriori caratteristiche dimensionali <b>(Non superiore al 20% dei punteggi attribuiti per l'ambito di valutazione)</b>          |
| C) Prestazioni                  | C1          | Prestazioni   |
|                                 | C2          | Durata Batteria   |
|                                 | C2          | Ulteriori Prestazioni <b>(Non superiore al 20% dei punteggi attribuiti per l'ambito di valutazione)</b>                           |
| D) Caratteristiche ambientali   | D1          | Consumi elettrici   |
|                                 | D2          | Certificazioni ambientali   |
|                                 | D3          | Ulteriori caratteristiche ambientali <b>(Non superiore al 20% dei punteggi attribuiti per l'ambito di valutazione)</b>            |

## 2.2.2 Categoria merceologica: TUTTE

### 2.2.2.1 Servizio - CPV 72000000-5 - Consegna, installazione, configurazione e avvio operativo dei sistemi

| Ambito di valutazione               | N° criterio | Criterio di valutazione  |
|-------------------------------------|-------------|--|
| A) Modalità operative di esecuzione | A1          | Modello Organizzativo  |
|                                     | A2          | Profili professionali  |
|                                     | A3          | Ulteriori Modalità operative di esecuzione <b>(Non superiore al 20% dei punteggi attribuiti per l'ambito di valutazione)</b> |
| B) Livelli di servizio              | B1          | Rispetto dei Tempi di esecuzione   |
|                                     | B2          | Rispetto dei Tempi pianificati   |
|                                     | B3          | Modalità e strumentazione per la valutazione ed il controllo dei livelli di servizio   |
|                                     | B4          | Ulteriori Livelli di servizio <b>(Non superiore al 20% dei punteggi attribuiti per l'ambito di valutazione)</b>              |
| C) Tecnologie utilizzate            | C1          | Strumentazione HW  |
|                                     | C2          | Strumentazione SW  |
|                                     | C3          | Ulteriori Tecnologie utilizzate <b>(Non superiore al 20% dei punteggi attribuiti per l'ambito di valutazione)</b>            |

| Ambito di valutazione          | N° criterio | Criterio di valutazione  |
|--------------------------------|-------------|--|
| D) Organizzazione del servizio | D1          | Certificazioni   |
|                                | D2          | Qualità della struttura organizzativa  |
|                                | D3          | Qualità del piano di lavoro  |
|                                | D4          | Misure formative, informative  |
|                                | D5          | Qualità dei servizi migliorativi   |
|                                | D6          | Ulteriori caratteristiche relative alla Organizzazione del servizio <b><u>(Non superiore al 20% dei punteggi attribuiti per l'ambito di valutazione)</u></b> |

#### 2.2.2.2 Servizio - CPV 72000000-5 - Supporto Specialistico/Sistemistico

| Ambito di valutazione               | N° criterio | Criterio di valutazione  |
|-------------------------------------|-------------|--|
| A) Modalità operative di esecuzione | A1          | Modello Organizzativo  |
|                                     | A2          | Profili professionali  |
|                                     | A3          | Ulteriori Modalità operative di esecuzione <b><u>(Non superiore al 20% dei punteggi attribuiti per l'ambito di valutazione)</u></b>                          |
| B) Livelli di servizio              | B1          | Rispetto dei Tempi di esecuzione   |
|                                     | B2          | Rispetto dei Tempi di risoluzione  |
|                                     | B3          | Modalità e strumentazione per la valutazione ed il controllo dei livelli di servizio   |
|                                     | B4          | Ulteriori Livelli di servizio <b><u>(Non superiore al 20% dei punteggi attribuiti per l'ambito di valutazione)</u></b>                                       |
| C) Tecnologie utilizzate            | C1          | Strumentazione HW  |
|                                     | C2          | Strumentazione SW  |
|                                     | C3          | Ulteriori Tecnologie utilizzate <b><u>(Non superiore al 20% dei punteggi attribuiti per l'ambito di valutazione)</u></b>                                     |
| D) Organizzazione del servizio      | D1          | Certificazioni   |
|                                     | D2          | Qualità della struttura organizzativa  |
|                                     | D3          | Qualità del piano di lavoro  |
|                                     | D4          | Misure formative, informative  |
|                                     | D5          | Qualità dei servizi migliorativi   |
|                                     | D6          | Ulteriori caratteristiche relative alla Organizzazione del servizio <b><u>(Non superiore al 20% dei punteggi attribuiti per l'ambito di valutazione)</u></b> |

**2.2.2.3 Servizio - CPV 72110000-9 - Ritiro di apparecchiature usate e ritiro dei materiali di consumo**

| Ambito di valutazione               | N° criterio | Criterio di valutazione   |
|-------------------------------------|-------------|---|
| A) Modalità operative di esecuzione | A1          | Modello Organizzativo   |
|                                     | A2          | Profili professionali   |
|                                     | A3          | Ulteriori Modalità operative di esecuzione <b>(Non superiore al 20% dei punteggi attribuiti per l'ambito di valutazione)</b>                          |
| B) Livelli di servizio              | B1          | Rispetto dei Tempi di consegna  |
|                                     | B2          | Rispetto dei Tempi di ritiro  |
|                                     | B3          | Modalità e strumentazione per la valutazione ed il controllo dei livelli di servizio  |
|                                     | B4          | Ulteriori Livelli di servizio <b>(Non superiore al 20% dei punteggi attribuiti per l'ambito di valutazione)</b>                                       |
| C) Tecnologie utilizzate            | C1          | Strumentazione HW   |
|                                     | C2          | Strumentazione SW   |
|                                     | C3          | Ulteriori Tecnologie utilizzate <b>(Non superiore al 20% dei punteggi attribuiti per l'ambito di valutazione)</b>                                     |
| D) Organizzazione del servizio      | D1          | Certificazioni  |
|                                     | D2          | Qualità della struttura organizzativa   |
|                                     | D3          | Qualità del piano di lavoro   |
|                                     | D4          | Misure formative, informative   |
|                                     | D5          | Qualità dei servizi migliorativi  |
|                                     | D6          | Ulteriori caratteristiche relative alla Organizzazione del servizio <b>(Non superiore al 20% dei punteggi attribuiti per l'ambito di valutazione)</b> |
| E) Caratteristiche ambientali       | E1          | Certificazioni ambientali   |
|                                     | E2          | Rispetto a criteri di conformità  |
|                                     | E3          | Ulteriori caratteristiche ambientali <b>(Non superiore al 20% dei punteggi attribuiti per l'ambito di valutazione)</b>                                |

**2.2.2.4 Servizio - CPV 72227000-2 - Integrazione dei sistemi di Trouble Ticketing**

| Ambito di valutazione               | N° criterio | Criterio di valutazione  |
|-------------------------------------|-------------|--|
| A) Modalità operative di esecuzione | A1          | Modello Organizzativo  |
|                                     | A2          | Profili professionali  |
|                                     | A3          | Ulteriori Modalità operative di esecuzione <b>(Non superiore al 20% dei punteggi attribuiti per l'ambito di valutazione)</b> |

| Ambito di valutazione          | N° criterio | Criterio di valutazione   |
|--------------------------------|-------------|---|
| B) Livelli di servizio         | B1          | Rispetto dei Tempi pianificati  |
|                                | B2          | Modalità e strumentazione per la valutazione ed il controllo dei livelli di servizio  |
|                                | B3          | Ulteriori Livelli di servizio <b>(Non superiore al 20% dei punteggi attribuiti per l'ambito di valutazione)</b>                                       |
| C) Tecnologie utilizzate       | C1          | Strumentazione HW   |
|                                | C2          | Strumentazione SW   |
|                                | C3          | Ulteriori Tecnologie utilizzate <b>(Non superiore al 20% dei punteggi attribuiti per l'ambito di valutazione)</b>                                     |
| D) Organizzazione del servizio | D1          | Certificazioni  |
|                                | D2          | Qualità della struttura organizzativa   |
|                                | D3          | Qualità del piano di lavoro   |
|                                | D4          | Misure formative, informative   |
|                                | D5          | Qualità dei servizi migliorativi  |
|                                | D6          | Ulteriori caratteristiche relative alla Organizzazione del servizio <b>(Non superiore al 20% dei punteggi attribuiti per l'ambito di valutazione)</b> |

#### 2.2.2.5 Servizio - CPV 72314000-9 - Reportistica

| Ambito di valutazione               | N° criterio | Criterio di valutazione  |
|-------------------------------------|-------------|--|
| A) Modalità operative di esecuzione | A1          | Modello Organizzativo  |
|                                     | A2          | Profili professionali  |
|                                     | A3          | Ulteriori Modalità operative di esecuzione <b>(Non superiore al 20% dei punteggi attribuiti per l'ambito di valutazione)</b> |
| B) Livelli di servizio              | B1          | Rispetto dei Tempi pianificati   |
|                                     | B2          | Modalità e strumentazione per la valutazione ed il controllo dei livelli di servizio   |
|                                     | B3          | Ulteriori Livelli di servizio <b>(Non superiore al 20% dei punteggi attribuiti per l'ambito di valutazione)</b>              |
| C) Tecnologie utilizzate            | C1          | Strumentazione HW  |
|                                     | C2          | Strumentazione SW  |
|                                     | C3          | Ulteriori Tecnologie utilizzate <b>(Non superiore al 20% dei punteggi attribuiti per l'ambito di valutazione)</b>            |
| D) Organizzazione del servizio      | D1          | Certificazioni   |

| Ambito di valutazione | N° criterio | Criterio di valutazione  |
|-----------------------|-------------|--|
|                       | D2          | Qualità della struttura organizzativa  |
|                       | D3          | Qualità del piano di lavoro  |
|                       | D4          | Misure formative, informative  |
|                       | D5          | Qualità dei servizi migliorativi   |
|                       | D6          | Ulteriori caratteristiche relative alla Organizzazione del servizio <b><u>(Non superiore al 20% dei punteggi attribuiti per l'ambito di valutazione)</u></b> |

*Ing. Cristiano Cannarsa*  
(L'Amministratore Delegato)