

**PROVVEDIMENTO
AFFIDAMENTO PREVIA VALUTAZIONE
PER L'ACQUISIZIONE DI SUBSCRIPTION ELASTICSEARCH PLATINUM
(PV20_007_MEPA)**

PREMESSE

- viste le motivazioni di cui all'Allegato 1 "Motivazioni dell'approvvigionamento";
- visto il Provvedimento del Direttore Generale del 7 luglio 2020 (rif. PV20_007_MEPA_Aut Prog), con il quale veniva approvata la modifica del "Programma biennale degli acquisti di beni e servizi 2020-2021" del CSI-Piemonte relativamente all'"Acquisizione di Subscription Elasticsearch Platinum" (rif. CUI n. F01995120019202000121), in quanto:
 - l'approvvigionamento non è contemplato nel "Programma Biennale degli acquisti di beni e servizi 2020-2021", Allegato 3 al "Piano di attività 2020" del CSI Piemonte, in quanto non prevedibile al momento dell'approvazione del Programma medesimo. Tale variazione viene giustificata dall'inserimento del servizio oggetto dell'approvvigionamento, a decorrere dal 1° aprile 2020, all'interno del "Catalogo e listino dei servizi del CSI Piemonte" tra i servizi Nivola".

la variazione in questione rientra nella fattispecie di cui all'art. 7, c. 8, lett. c) del D. MIT. n. 14 del 16 gennaio 2018 e cioè *"l'aggiunta di uno o più acquisti per la sopravvenuta disponibilità di finanziamenti all'interno del bilancio non prevedibili al momento della prima approvazione del programma, ivi comprese le ulteriori risorse disponibili anche a seguito di ribassi d'asta o di economie"*. La spesa trova in ogni caso copertura nella sopravvenuta disponibilità di risorse, derivante da economie ottenute in riferimento ad altri approvvigionamenti inseriti nel medesimo Programma.

si rende necessario procedere all'acquisizione di Subscription Elasticsearch Platinum (PV20_007_Mepa) dalla società **Seacom Srl** risultato primo in graduatoria, nonché unico partecipante nell'ambito di una preliminare valutazione ai sensi dell'art. 36, comma 2, lettera b) D. Lgs. 50/2016 e s.m.i., nei termini di seguito specificati.

PROSPETTO ECONOMICO COMPLESSIVO DELL'APPALTO

Il prospetto economico complessivo degli oneri necessari per l'acquisizione in oggetto individua le seguenti voci:

¹ Approvato con Provvedimento del Direttore Generale del 29 novembre 2019 (ex art. 14, c. 3 dello Statuto del CSI-Piemonte) e dall'Assemblea degli Enti Consorziati del 20 dicembre 2019



A) Importo servizio oggetto d'appalto

A1	Importo complessivo a base d'asta	Euro 95.000,00
	Totale A	Euro 95.000,00

B) Importo per oneri per la sicurezza da interferenza non soggetti a ribasso

B1	Oneri per la sicurezza da interferenza	Euro 0,00
	Totale B	Euro 0,00

	Totale A + B	Euro 95.000,00
--	---------------------	-----------------------

C) Somme a disposizione dell'Amministrazione

C1	Spese per contributo ANAC (<i>Autorità Nazionale Anticorruzione</i>)*	Euro 0,00
	IVA ed eventuali altre imposte:	
C2	IVA (al 22%) di A)	Euro 20.900,00
C3	IVA (al 22%) di B)	Euro 0,00
	Totale C	Euro 20.900,00

	Totale A + B + C	Euro 115.900,00
--	-------------------------	------------------------

*art.65 del DL 34/2020 - Esonero temporaneo contributi Anac -

Il valore dell'appalto, ai sensi dell'art. 35 del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i., comprensivo dell'importo complessivo a base d'asta nonché degli oneri relativi alla sicurezza da interferenza non soggetti a ribasso pari a Euro zero, è pari a Euro **95.000,00** (oltre oneri di legge) salvo eventuali maggiori oneri derivanti da rischi da interferenza come definiti preliminarmente alla stipula del Contratto per mezzo di apposito DUVRI².

Posto che l'oggetto dell'appalto è costituito da servizi di natura intellettuale, non risultano applicabili alla presente procedura gli artt. 95, comma 10 e 97, comma 5, lett. d) del D. Lgs. n. 50/2016 e s.m.i. e, in analogia a quanto disposto dal citato art. 95, comma 10, la Stazione Appaltante non procede ai sensi dell'art. 23 comma 16 del D. Lgs. n. 50/2016 e s.m.i..

DURATA

Il contratto derivante dalla procedura in oggetto avrà decorrenza dalla data della sua

² Documento Unico di Valutazione dei Rischi (art. 26, c. 3 del D. Lgs. 81/2008 e s.m.i.)



stipula tramite la Piattaforma MEPA, e si concluderà decorsi 36 mesi dalla data attivazione delle Subscription, che dovrà avvenire entro cinque giorni lavorativi dalla data di stipula del contratto.

L'avvenuta attivazione delle subscription, con esito positivo, verrà attestata da parte del CSI-Piemonte.

TIPOLOGIA DI PROCEDURA E CRITERIO DI AGGIUDICAZIONE

Visti il "Regolamento in materia di approvvigionamenti" del CSI-Piemonte e la normativa in materia di appalti pubblici, si procede con l'acquisizione tramite affidamento a favore della società **Seacom Srl** che ha presentato la migliore offerta nell'ambito di una preliminare valutazione ai sensi dell'art. 36, comma 2, lettera b) D. Lgs. 50/2016 e s.m.i., effettuata dalla scrivente Amministrazione, tra più Operatori Economici, tramite il canale Consip del "*Mercato Elettronico per la Pubblica Amministrazione*" (MEPA) (Rif. "Procedura di acquisto tramite RDO aggiudicata al prezzo più basso") applicando il criterio del minor prezzo³, in quanto si tratta di servizio con caratteristiche standardizzate.

Sono stati consultati i seguenti Operatori Economici:

- KEY PARTNER SRL;
- KIRATECH SPA;
- SEACOM SRL

Individuati - sulla base del criterio agli atti degli uffici competenti del CSI-Piemonte - a seguito di selezione dei Fornitori risultanti dal sito ufficiale del Produttore Elasticsearch B.V., in qualità "Regional Elastic Partner", abilitati alla piattaforma MEPA ed in particolare al bando "Fornitori di Beni alle Pubbliche Amministrazioni" nell'ambito della categoria "Informatica, Elettronica, Telecomunicazioni e Macchine per Ufficio" nella quale risulta disponibile il prodotto "Software di gestione".

- entro la scadenza, prevista per le ore 12:00 del 24 luglio 2020, perveniva mediante la piattaforma MEPA (rif. RDO 2575753) n. 1 plico virtuale da parte del seguente operatore economico:

³ Ai sensi dell'art. 95, comma 4, lett. b) del D. Lgs. n. 50/2016 e s.m.i.



	Denominazione	Offerta Euro (oltre oneri di legge)
	Seacom Srl	77.900,00

- nel corso della seduta riservata del 31 luglio 2020 il RUP (Responsabile Unico del Procedimento) verificata la conformità della documentazione amministrativa prodotta dall'unico concorrente Seacom Srl, formulava la proposta di aggiudicazione a favore della suddetta società;
- Con provvedimento del 9 settembre 2020 il RUP, sulla base delle verifiche effettuate d'ufficio, dichiarava conclusi con esito positivo i controlli circa il possesso dei requisiti di ordine generale in capo al concorrente Seacom Srl nei confronti del quale ha formulato la proposta di aggiudicazione.

IMPORTO DI AGGIUDICAZIONE

L'importo di aggiudicazione dell'acquisizione in oggetto è pari a Euro **77.900,00** (oltre oneri di legge) e oneri per la sicurezza da interferenza pari a Euro zero. L'importo di aggiudicazione è pertanto pari ad un ribasso del 18% sull'importo posto a base d'asta.

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

Vista la nomina dei RUP individuati nella Programma biennale 2020-2021 degli acquisti di beni e servizi di importo superiore ad Euro 40.000,00⁴, il Responsabile Unico del Procedimento (RUP) di riferimento per la presente iniziativa è **Stefano Lista**, in qualità di Responsabile della Funzione Organizzativa "Infrastrutture" del Consorzio.

Considerato quanto sopra descritto, il Responsabile della Funzione Organizzativa "Acquisti e Affari Corporate":

- approva la documentazione della procedura: Capitolato Speciale d'Appalto – Condizioni Particolari di contratto e Requisiti Tecnici - e relativi allegati;
- approva il prospetto economico complessivo degli oneri necessari per l'acquisizione dei servizi oggetto d'appalto;
- autorizza, ai sensi della normativa vigente in materia, l'affidamento, espletato ai sensi dell'art. 36, comma 2, lettera b) del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i., per l'acquisizione di subscription Elasticsearch Platinum alla società Seacom Srl per un importo pari a Euro 77.900,00 (oltre oneri di legge) per un periodo di 36 mesi dalla data di attivazione delle subscription, da formalizzarsi tramite il canale del "*Mercato Elettronico per la Pubblica Amministrazione*" (MEPA).

⁴ Approvato con Provvedimento del Direttore Generale del 29 novembre 2019 (ex art. 14, c. 3 dello Statuto del CSI-Piemonte) e dall'Assemblea degli Enti consorziati del 20 dicembre 2019



Gli oneri per la sicurezza da interferenza non soggetti a ribasso sono pari a zero, salvo maggiori oneri derivanti da rischi da interferenza come definiti preliminarmente alla stipula del Contratto.

Si allega:

- Motivazioni dell'Approvvigionamento della Funzione Organizzativa Infrastrutture (Allegato 1)
- Capitolato Speciale d'Appalto – Condizioni Particolari di Contratto, Requisiti Tecnici_ e relativi allegati (Allegato 2)

Torino, 14 settembre 2020

Responsabile Funzione Organizzativa
Acquisti e Affari Corporate
(Paolo Foietta)

*Firmato digitalmente ai sensi dell'art.
21 del d.lgs. 82/2005 e s.m.i.*

RdA	WBS	Codice Materiale CSI	CUI	Approvvigionamento continuativo
2020000219	G18-1106-ACQS	48517000-5-000	F01995120019202000121	NO

MOTIVAZIONI DELL'APPROVVIGIONAMENTO

PROCEDURA DI AFFIDAMENTO PREVIA VALUTAZIONE PER L'ACQUISIZIONE DI SUBSCRIPTION ELASTICSEARCH "PLATINUM"

1. Oggetto

Il presente approvvigionamento ha ad oggetto l'acquisizione di *subscription* per l'utilizzo del software Elasticsearch, di tipologia "Platinum", per un dimensionamento di 5 nodi di utilizzo, comprensiva dei servizi correlati di manutenzione software e supporto tecnico.

Il contratto derivante dalla procedura in oggetto avrà decorrenza dalla data della sua stipula, e si concluderà decorsi 36 mesi dalla data attivazione delle *subscription*, che dovrà avvenire entro cinque giorni lavorativi dalla data di stipula del contratto. L'avvenuta attivazione delle *subscription* con esito positivo verrà attestata da parte del CSI-Piemonte.

Nel seguito il dettaglio del presente approvvigionamento:

Subscription "Platinum" - Elasticsearch
<ul style="list-style-type: none"> - <i>Subscription</i> per l'utilizzo del software Elasticsearch, di tipologia "Platinum", comprensiva dei servizi di manutenzione software e supporto tecnico; - Dimensionamento di 5 nodi di utilizzo; - Durata 36 mesi.

2. Motivazione della richiesta e contesto in cui si inserisce l'approvvigionamento

L'esigenza di aderire alla Subscription oggetto del presente approvvigionamento è da ricondursi a Nivola, la piattaforma Cloud sviluppata dal CSI-Piemonte completamente open source, per l'erogazione dei servizi di *Cloud Computing* alla Pubblica Amministrazione.

La Piattaforma Nivola mette a disposizione potenza di calcolo, storage, servizi di rete e database oltre a numerose altre utility. Il risultato è quello di permettere alla pubblica amministrazione la completa autonomia nella creazione e nella gestione del proprio sistema informativo cloud.

Da un punto di vista architetturale Nivola è una piattaforma *cloud* che può istanziare servizi in tre differenti “availability zones”, ovvero compartimentazioni dei Datacenter del Consorzio con infrastrutture e tecnologie dedicate all’erogazione, dispiegate presso il Datacenter di Torino (“Pod-To1” e “Pod-To2”) ed una nel Datacenter di Vercelli (“Pod-Vc”).

In data 21 dicembre 2018 la piattaforma Nivola è stata qualificata dall’Agenzia per l’Italia Digitale (AgID) come *Cloud Service Provider* (CSP) di “Tipologia C” per erogare servizi *Cloud* IAAS e PAAS destinati alle Pubbliche Amministrazioni; inoltre il 10 febbraio 2020 le infrastrutture del CSI-Piemonte sono state confermate candidabili ad essere utilizzate dal Polo Strategico Nazionale (PSN).

A tale proposito, si prevede un potenziale incremento dei servizi richiesti in aggiunta ai progetti di migrazione su Nivola, già avviati per quanto concerne le precedenti installazioni cloud rivolte agli Enti piemontesi e al Nuovo Modello della Server Farm.

In quest’ottica è stata inserita nella roadmap di sviluppo della piattaforma Nivola, l’adozione di uno strumento centralizzato di analisi, indicizzazione e ricerca dei dati e dei log contenuti nello spazio cloud destinato agli utenti e pienamente integrato nella Cloud Management Platform (CMP).

Considerando che il progetto Nivola si propone di utilizzare per quanto possibile prodotti open source, l’impostazione e la progettazione di questo servizio si è rivolta verso questa tipologia di strumenti.

In particolare, dal 2018, è nata la progettazione del servizio LogWatch utilizzando il prodotto Opensource Elasticsearch. Lo strumento in sperimentazione dall’anno 2018 nella distribuzione open source, è stato pensato in modo da offrire un servizio di business agli utenti della piattaforma.

Terminata la fase di sperimentazione, il servizio di log management è stato quindi inserito, a partire dal 1° aprile 2020, tra i servizi Nivola all’interno del “Catalogo e listino dei servizi del CSI Piemonte”.

Lo stack Elasticsearch (comunemente chiamato ELK) è una soluzione di strumenti open source rilasciati dal titolare, la società Elasticsearch B.V., che prevede una versione “basic”, rilasciata in open source con licenza GNU GPL e, delle versioni funzionalmente più ricche accompagnate da un set di servizi (quali il servizio di manutenzione software e supporto tecnico) di cui è possibile usufruire, tramite l’acquisizione di *subscription* di durata triennale.

La versione attuale del servizio all’interno del cloud Nivola è implementata esclusivamente tramite l’utilizzo della versione “basic” di ELK.

Questa però non include tra le sue features alcune funzionalità che sono state ritenute necessarie al fine di equipararne l’offerta rispetto ai principali competitor di mercato.

In particolare, con l’attivazione delle subscription si renderanno disponibili le seguenti funzionalità:

- autenticazione basata su sistemi di ldap, SAML e Active Directory, necessarie al fine di rendere il sistema conforme alle norme ISO 27017:2015 e ISO 27018:2016;
- funzionalità di alerting;

- funzionalità di machine learning.

Per valutare la convenienza del mantenimento del prodotto Elasticsearch, integrato con subscription di tipo proprietario, è stata svolta una indagine comparativa di tipo tecnico ed economico tra le diverse soluzioni eventualmente disponibili sul mercato.

A conclusione della suddetta indagine - nel mese di maggio 2020 - è stato redatto il documento “Business Case - Elastic Search” allegato alla presente (Allegato A), dalle cui risultanze è emersa, innanzitutto, l’assenza di soluzioni totalmente open source e/o a riuso con i requisiti richiesti, nonché la non convenienza di uno sviluppo da parte del CSI-Piemonte, di una soluzione cd “make”.

Per quanto concerne invece la comparazione tra il prodotto Elasticsearch e le diverse soluzioni disponibili sul mercato, è emersa la convenienza tecnica ed economica del mantenimento del prodotto in oggetto che, integrato con l’adesione alle subscription di durata triennale di tipologia “Platinum”, prevede il soddisfacimento dei requisiti funzionali richiesti, ampliando le funzionalità della versione “basic”, attualmente utilizzata, con le seguenti funzionalità:

- Machine learning;
- supporto h24 7x7 con tempo di presa in carico delle richieste inferiore ad ora per il livello “critico”;
- Features di sicurezza avanzate (quali, a titolo esemplificativo, SIEM);
- Repliche cross-cluster;
- Integrazione sistemi di alerting.

Nello specifico, le subscription Elasticsearch di tipologia “Platinum” hanno durata triennale e dipendono esclusivamente dal numero di nodi computazionali Elasticsearch utilizzati e non prevedono limitazioni relativamente allo spazio disco o alla quantità di dati indicizzati.

Per il dimensionamento del sistema di logging sulle tre Availability Zone della piattaforma Nivola si è individuato un dimensionamento di 5 nodi come soluzione per il prossimo triennio.

Pertanto, alla luce di quanto sopra esposto, si rende necessario procedere con l’acquisizione di *subscription* per l’utilizzo del software Elasticsearch - di tipologia “Platinum” - con durata triennale, per un dimensionamento di 5 nodi di utilizzo, comprensiva dei servizi correlati di manutenzione software e supporto tecnico.

In considerazione dell’esigenza sopra descritta, per la presente acquisizione si ritiene opportuno procedere consultando il mercato secondo la normativa vigente di riferimento.

3. Spesa prevista

Per l'approvvigionamento in oggetto si prevede un importo a base d'asta pari a Euro 95.000,00 (oltre oneri di legge, inclusi oneri per la sicurezza derivanti da interferenza, non soggetto a ribasso, pari a Euro zero).

Tale importo è stato determinato sulla base dei prezzi di Listino indicati sul sito del Produttore Elasticsearch B.V. in considerazione del perimetro tecnico e temporale del presente approvvigionamento.

Posto che l'oggetto dell'appalto è costituito da servizi di natura intellettuale, non risultano applicabili alla presente procedura gli artt. 95, comma 10 e 97, comma 5, lett. d) del D. Lgs. n. 50/2016 e s.m.i. e, in analogia a quanto disposto dal citato art. 95, comma 10, la Stazione Appaltante non procede ai sensi dell'art. 23, comma 16, del D. Lgs. n. 50/2016 e s.m.i.

4. Fonti di finanziamento e Pianificazione aziendale

La spesa prevista per l'approvvigionamento in oggetto trova copertura nell'attuale programmazione economico-finanziaria del Consorzio ed è conseguentemente coperto dai maggiori ricavi nell'ambito dei servizi Cloud.

La proiezione dei ricavi stimati per il 2020 prevede un incremento complessivo dei ricavi cloud del 50% rispetto ai ricavi del 2019 e un incremento medio tra il 15% e il 25% per il periodo 2021-2025. Di particolare rilevanza è il progetto Cloud finanziato da Regione Piemonte attraverso fondi FESR per un valore di 5M€ per il periodo 2020-2022.

Il presente approvvigionamento in oggetto non è contemplato nel "Programma Biennale degli acquisti di beni e servizi 2020-2021"¹, Allegato 3 al "Piano di attività 2020" del CSI-Piemonte, in quanto non prevedibile al momento dell'approvazione del Programma medesimo.

Tuttavia, tale variazione viene giustificata dall'inserimento del servizio oggetto dell'approvvigionamento, a decorrere dal 1° aprile 2020, all'interno del "Catalogo e listino dei servizi del CSI Piemonte" tra i servizi Nivola.

In coerenza con le modalità operative previste nell'*iter* autorizzativo per la modifica della Programmazione biennale degli acquisti di beni e servizi del CSI-Piemonte², si dà atto che la variazione in questione rientra nella fattispecie di cui **all'art. 7, c. 8, lett. c)** del D. MIT. n. 14 del 16 gennaio 2018 e cioè "*l'aggiunta di uno o più acquisti per la sopravvenuta disponibilità di finanziamenti all'interno del bilancio non prevedibili al momento della prima approvazione del programma, ivi comprese le ulteriori risorse disponibili anche a seguito di ribassi d'asta o di economie*".

¹ Approvato con Provvedimento del Direttore Generale del 29 novembre 2019 (ex art. 14, c. 3 dello Statuto del CSI-Piemonte) e dall'Assemblea degli Enti Consorziati del 20 dicembre 2019

² Approvato dal Consiglio di Amministrazione del CSI-Piemonte in data 22 marzo 2019 e dall'Assemblea degli Enti Consorziati in data 6 maggio 2019

5. Istruttoria ex Legge 208/2015 e s.m.i.

La Legge 208/2015 del 28 dicembre 2015 e s.m.i. (nota anche come “Legge di Stabilità 2016”), in particolare all’art. 1, commi 512-516, pone in capo alle Pubbliche Amministrazioni ed alle società inserite nel conto economico consolidato della PA (c.d. “elenco ISTAT”) l’obbligo di provvedere ai propri approvvigionamenti di beni e servizi informatici e di connettività esclusivamente tramite gli strumenti di acquisto e di negoziazione di Consip S.p.A. o dei “Soggetti Aggregatori”, ivi comprese le Centrali di Committenza regionali, per i beni e i servizi disponibili presso gli stessi soggetti.

Il CSI-Piemonte, pur non rientrando, alla lettera, nelle categorie sopra citate, ha comunque conformato - in via prudenziale - il proprio iter autorizzativo per gli acquisti IT a quanto disposto dalla normativa sopra richiamata.

Poiché l’appalto in oggetto si configura come “acquisto IT”, si è proceduto alla verifica della sussistenza di Convenzioni attive, Accordi Quadro e/o strumenti analoghi nei cataloghi di Consip S.p.A. (www.acquistinretepa.it), della Centrale di Committenza Regionale (SCR-Piemonte S.p.A.) e del soggetto aggregatore Città Metropolitana di Torino, che potessero soddisfare le esigenze cui l’appalto intende rispondere.

Il riscontro alla data odierna è il seguente:

- sui cataloghi di Consip S.p.A., SCR-Piemonte S.p.A. e della Città Metropolitana di Torino non è presente alcuna Convenzione o Accordo Quadro o Avviso;
- per quanto concerne il canale Consip del “Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione (MEPA)”, dalla consultazione del bando “Fornitori di Beni alle Pubbliche Amministrazioni” nell’ambito della categoria “Informatica, Elettronica, Telecomunicazioni e Macchine per Ufficio” risulta disponibile il prodotto “Software di gestione”.

Configurandosi il presente affidamento come servizio riconducibile al prodotto sopra citato, risulta possibile la gestione dell’affidamento tramite MEPA (Rif. “Procedura di acquisto tramite RDO”) e, pertanto, l’approvvigionamento in oggetto rientra nella fattispecie di cui all’art. 1, comma 512, della Legge 208/2015 e s.m.i.

6. Conformità alle disposizioni ISO 27001:2013

Il presente approvvigionamento non rientra nell’ambito di applicazione delle disposizioni ISO 27001:2013.

7. Conformità alla norma UNI CEI EN ISO 50001:2011

Il presente approvvigionamento, non rientra nell’ambito di applicazione delle disposizioni UNI CEI EN ISO 50001:2011.

8. Conformità alle disposizioni ISO 45001:2018

Il presente approvvigionamento risulta conforme alle disposizioni ISO 45001:2018 e non richiede verifica preventiva di conformità da parte del Servizio Prevenzione e Protezione del CSI-Piemonte.

9. Conformità alle disposizioni ISO 22301:2012

Il presente approvvigionamento non rientra nell'ambito di applicazione delle disposizioni ISO 22301:2012.

9. Conformità alle disposizioni in materia di protezione dei dati personali

Il presente approvvigionamento non rientra nell'ambito di applicazione delle disposizioni in materia di protezione dei dati personali.

10. Modalità di approvvigionamento

Alla luce di quanto sopra esposto, visti il "Regolamento in materia di approvvigionamenti" del CSI-Piemonte e la normativa in materia di appalti pubblici, e in particolare l'art. 36 comma 2 lett. b) del D. Lgs. n. 50/1026 e s.m.i., si richiede di procedere all'approvvigionamento in oggetto, tramite "*Affidamento previa valutazione di preventivi*", da esperirsi sul "Mercato Elettronico per la Pubblica Amministrazione" (MEPA) e da aggiudicare applicando il criterio del minor prezzo, ai sensi dell'art. 95, comma 4, lett. b), del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i. in quanto trattasi di fornitura con caratteristiche standardizzate e le cui condizioni sono definite dal mercato.

In relazione alle disposizioni di cui all'art. 51 del D. Lgs. n. 50/2016 e s.m.i., non si è ritenuto opportuno scomporre la fornitura in lotti distinti in considerazione dell'unitarietà dell'oggetto stesso dell'appalto e delle relative modalità esecutive.

Si allega:

- Business Case "*Subscription Elasticsearch*" (Allegato A)

Il RUP

Funzione Organizzativa "Infrastrutture"
(Stefano Lista)

*Firmato digitalmente ai sensi
dell'art. 21 del d.lgs. 82/2005 e s.m.i.*

Funzione Organizzativa "Procedure e strategie di acquisto"
(Barbara Gallizia)

*Firmato digitalmente ai sensi
dell'art. 21 del d.lgs. 82/2005 e s.m.i.*

Torino, 2 luglio 2020