



UNIONE EUROPEA
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale
Fondo per lo Sviluppo e la Coesione



CAPITOLATO TECNICO

GARA EUROPEA A PROCEDURA APERTA CON MODALITA' TELEMATICA SU PIATTAFORMA ASP CONSIP PER L'AFFIDAMENTO DEL CONTRATTO AVENTE AD OGGETTO LA FORNITURA DI LOTTO 1 - ROUTER E LOTTO 2 – SISTEMI FIREWALL, PER POTENZIARE L'ACCESSO ALLE RISORSE DI CALCOLO AD ALTE PRESTAZIONI NELL'AMBITO DEL PROGETTO PON R&I 2014-2020 AVVISO 424/2018 AZIONE II.1 PIR01_00022 DARIAH-IT CUP B67E19000040007 IMPORTO COMPLESSIVO € 272.203,26

GARA N° 2815993

LOTTO 1 CIG 8797176B48 CPV 32420000-3 CUI 80054330586201900618

LOTTO 2 CIG 8797178CEE CPV 32420000-3 CUI 80054330586201900621



1.	PREMESSA E OGGETTO	3
2.	DESCRIZIONE DELLA FORNITURA OGGETTO DELL'APPALTO	4
2.1.	Lotto 1 – Router Juniper	4
2.1.1.	Descrizione e caratteristiche	4
2.1.2.	Servizi connessi alla fornitura	4
2.2.	Lotto 2 – Firewall Forcepoint	5
2.2.1.	Descrizione e caratteristiche	5
2.2.1.	Servizi connessi alla fornitura	6
3.	Modalità di esecuzione della fornitura	6
3.1.	Lotto 1 – Router Juniper	6
3.1.1.	Luogo di consegna e installazione	6
3.1.2.	Termini di consegna e installazione	6
3.2.	Lotto 2 – Firewall Forcepoint	7
3.2.1.	Luogo di consegna e installazione	7
3.2.2.	Termini di consegna e installazione	7
4.	Modalità di esecuzione del contratto	7
4.1.	Avvio dell'esecuzione	7
4.2.	Sospensione dell'esecuzione	7
4.3.	Termine dell'esecuzione	7
5.	Penalità	7
6.	Modalità di resa	8
7.	Oneri ed obblighi dell'Aggiudicatario	8
8.	Sicurezza sul lavoro	8
9.	Divieto di cessione del contratto	9
10.	Verifica di conformità della fornitura	9
11.	Fatturazione e pagamento	9
12.	Tracciabilità dei flussi finanziari	11
13.	Risoluzione del contratto	11



1. PREMESSA E OGGETTO

DARIAH – “*Digital Research Infrastructure for the Arts and Humanities*” (<https://www.dariah.eu/>), l'infrastruttura europea di ricerca per le scienze umane, è un ERIC – “*European Research Infrastructure Consortium*” e fa parte di ESFRI – “*European Strategy Forum on Research Infrastructures*”. DARIAH rappresenta quindi uno strumento strategico d'eccellenza, riconosciuto a livello europeo, per l'integrazione scientifica e per il potenziamento e l'espansione a livello internazionale della ricca e variegata produzione umanistica del Vecchio Continente.

La *e-infrastructure* di DARIAH fornisce una piattaforma tecnologica condivisa per la ricerca europea nell'ambito delle scienze umane: da un lato, consente la condivisione e la reciproca integrazione dei dati, delle informazioni e degli strumenti delle differenti community partner; dall'altro, fornisce servizi e standard che garantiscono l'interoperabilità all'intero ecosistema di DARIAH.

DARIAH-IT (<http://stdl.cnr.it/it/>) nasce da un accordo inter-istituzionale fra il Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca (MIUR), il Ministero dei Beni e delle Attività Culturali e del Turismo (MiBACT) e il Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR). Il network italiano è formato da una prestigiosa rappresentanza di istituzioni accademiche, della ricerca e dei beni culturali; DARIAH-IT, grazie ad un'organizzazione autonoma forte, ampia e ben strutturata, mira a creare massa critica non solo per valorizzare e diffondere la ricerca e l'expertise umanistica italiana e per rafforzare la sua presenza e il suo ruolo nel panorama internazionale, ma anche per cogliere con tempestività ed efficacia tutte le opportunità di finanziamento esistenti a livello nazionale, europeo e internazionale.

Il progetto PON R&I “*Developing nAtional and Regional Infrastructural nodes of dAriaH in Italy*” ha come obiettivo primario lo sviluppo di una *e-infrastructure* distribuita, aperta, scalabile e interoperabile per la gestione dell'ecosistema delle risorse digitali italiane nel settore Scienze umane, sociali e patrimonio culturale che – per dimensioni e livello tecnologico-scientifico – si configurerà come punto di riferimento nazionale e internazionale per l'implementazione delle politiche digitali sul patrimonio culturale tangibile e intangibile, agendo anche da incubatore per lo sviluppo di contenuti, servizi innovativi e tecnologie abilitanti per industrie culturali e creative, imprese operanti nel settore turistico, PA.

La *e-infrastructure*, costituita da una rete distribuita di sette data center, erogherà servizi ad alto valore aggiunto – *calcolo, storage and querying, information and knowledge extraction, data modelling, data analysis, data enrichment and curation, digital preservation, GIS, 3D rendering, etc.* – alle diverse comunità di *stakeholder*, generando ricadute positive a livello nazionale e territoriale in termini di sviluppo di “*Key Enabling Technologies*”, *training and education*, trasferimento tecnologico, sistemi di *business intelligence* per il turismo e il patrimonio culturale, fornitura di contenuti ad alto valore aggiunto.

Il presente appalto riguarda la fornitura di apparati di rete (router Juniper e firewall Forcepoint) per potenziare l'accesso alle risorse di calcolo ad alte prestazioni e relativi servizi per attività di ricerca scientifica del Dipartimento di Scienze Umane (DSU) del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) di parte dei data center oggetto di realizzazione nell'ambito del progetto.

L'attuale piattaforma firewall del CNR è principalmente basata sulla tecnologia Forcepoint e prevede una gestione centralizzata di tutti gli apparati implementata con un'apposita console di amministrazione; nuovamente al fine di una gestione centralizzata di tutti gli apparati – in questo caso operata dal CNR e dal Consortium GARR - i router di collegamento del CNR alla rete GARR sono basati sulla tecnologia Juniper.

Le caratteristiche degli apparati di rete oggetto di fornitura sono dettagliatamente descritte al successivo paragrafo 2.

Tutta la fornitura dovrà essere nuova di fabbrica e allo “stato dell'arte” per l'attuale tecnologia, con possibilità di eventuali implementazioni e potenziamenti futuri. Nella fornitura delle apparecchiature richieste



dovranno essere compresi, ove necessario, tutti i componenti hardware e software di ultima generazione presenti sul mercato per strumenti della medesima classe, al fine di offrire prestazioni in grado di soddisfare le esigenze del progetto. La strumentazione dovrà inoltre essere conforme alle vigenti normative europee in materia di sicurezza.

Per ogni lotto l'offerta presentata dal concorrente deve comprendere tutte le spese relative a:

- 1) Trasporto, inclusivo dell'assicurazione;
- 2) Installazione degli apparati;
- 3) Configurazione degli apparati;
- 4) Formazione iniziale (Training on the Job);
- 5) Partecipazione alla verifica di conformità;
- 6) Garanzia per 36 mesi comprensiva di supporto tecnico 24x7, aggiornamenti software e intervento su guasto in modalità "advance part replacement" NBD (Next Business Day);
- 7) Ritiro e smaltimento degli imballaggi e dei materiali di risulta da effettuare nel pieno rispetto della normativa vigente.

2. DESCRIZIONE DELLA FORNITURA OGGETTO DELL'APPALTO

2.1. Lotto 1 – Router Juniper

2.1.1. Descrizione e caratteristiche

Il presente lotto riguarda la fornitura di n° 3 apparati router Juniper, ciascuno nella configurazione riportata nella sottostante tabella:

Q.tà	Codice produttore	Descrizione
1	MX204-HW-BASE JNP204-CHAS-BB JUNOS-64-BB JNP-FAN-1RU-BB JPSU-650W-AC-AO-BB CBL-EX-PWR-C13-US	Router Juniper MX204 JNP204/MX204 Fixed 1 RU System Includes 3 Fan Trays and 2 Power Supplies
2	JNP-QSFP-40G-LR4	QSFP+ 40GBase-LR4 40 Gigabit Optics for up to 10km transmission on SMF
2	QSFP-40GBASE-SR4	40GE QSFP+ SR4 Pluggable Optics module Short Reach con connettore di tipo Ribbon, Hardware
2	EX-SFP-10GE-LR	SFP LR Fiber Transceiver 10 Gigabit Ethernet for up to 10km transmission con connettore di tipo LC, Hardware
2	EX-SFP-10GE-SR	SFP SR Fiber Transceiver 10 Gigabit Ethernet Short Reach con connettore di tipo LC, Hardware
1	S-MX-4C-A1-C1-5	Licenza software ADVANCED da attivare per il Router Juniper MX204 JNP204/MX204
1	PS-SI-JUNIPER	Servizio di installazione e configurazione
1	SVC-ND-MX204-B	Servizio di supporto Juniper 36 mesi

2.1.2. Servizi connessi alla fornitura

Ciascun router dovrà essere fornito, oltre a quanto indicato al precedente paragrafo, con la dotazione hardware, software, licenze d'uso ed accessori necessaria all'installazione ed attivazione. L'installazione e la successiva configurazione dovranno avvenire secondo le indicazioni fornite dal personale CNR di riferimento presso la singola sede di installazione.

La fornitura dovrà comprendere una sessione di Training-on-the-Job di almeno 1 giorno (minimo 8 ore) per i router Juniper, unica per tutte e tre le sedi, da svolgere in modalità telematica. La formazione da erogare dovrà avere l'obiettivo di fornire al personale partecipante (massimo 6



operatori) le competenze necessarie per le fasi di installazione, configurazione e gestione dei router del presente lotto. La formazione dovrà essere erogata da istruttori certificati per i router Juniper.

L'organizzazione della sessione di formazione sarà concordata tra la Stazione appaltante e l'aggiudicatario in modo da consentire agli operatori CNR sia di partecipare alla fase di installazione e configurazione sia di effettuare la successiva verifica di conformità.

2.2. Lotto 2 – Firewall Forcepoint

2.2.1. Descrizione e caratteristiche

Il presente lotto riguarda la fornitura di n° 3 apparati firewall Forcepoint, con le specifiche configurazioni indicate nelle tabelle seguenti, distintamente per sede di fornitura:

Forcepoint Lecce - Istituto di nanotecnologia c/o Campus Ecotekne		
Q.tà	Codice produttore	Descrizione
1	N3401-0-XX00-X-N	Forcepoint NGFW 3401 Appliance
1	N3401WR-0-XX00-X-N	Forcepoint NGFW 3401 Appliance Warranty - Advanced RMA (36 months)
1	MOD10F8WR-0-XX00-X-N	8 Port 10 Gigabit Ethernet SFP+ Module Warranty - Advanced RMA (36 months) for 8 Port 10 Gigabit Ethernet SFP+ Module, Warranty
1	MODG8WR-0-XX00-X-N	8 Port Gigabit Ethernet RJ45 Module Warranty - Advanced RMA (36 months) for 8 Port Gigabit Ethernet RJ45 Module, Warranty
1	ESESPT-0-CP36-X-N	Essential Support for Forcepoint NGFW 3401 Appliance, Support

Forcepoint Roma - Area della Ricerca di Roma – Tor Vergata		
Q.tà	Codice produttore	Descrizione
1	N2101-0-XX00-X-N	Forcepoint NGFW 2101 Appliance, Cloud Access & Network Security
1	N2101WR-0-XX00-X-N	Forcepoint NGFW 2101 Warranty - Advanced RMA (36 months), Cloud Access & Network Security
1	MOE10F4-0-XX00-X-N	4 port 10 Gigabit Ethernet SFP+ Module revision 2, Cloud Access & Network Security
1	MOE10F4WR-0-XX00-X-N	4 port 10 Gigabit Ethernet SFP+ Module revision 2 Warranty - Advanced RMA (36 months), Cloud Access & Network Security
1	ESESPT-0-CP36-X-N	Essential Support for Forcepoint NGFW 2101 Appliance, Support
6	SFP10SR-0-XX00-X-N	SFP+ Fiber Transceiver 10 Gigabit Ethernet Short Reach, Cloud Access & Network Security
2	MOD40F2-0-XX00-X-N	2 Port 40 Gigabit Ethernet QSFP+ Module for Forcepoint NGFW3401 Appliance HW
2	MOD40F2WR-0-XX00-X-N	2 Port 40 Gigabit Ethernet QSFP+ Module - Advanced RMA (36 months) for Port 40 Gigabit Ethernet QSFP+ Module, Warranty
2	SFPQSR-0-XX00- X-N	QSFP+ Fiber Transceiver 40 Gigabit Ethernet Short Reach, Cloud Access & Network Security

Forcepoint Sesto Fiorentino - Area della Ricerca di Firenze		
--	--	--



Q.tà	Codice produttore	Descrizione
1	N2101-0-XX00-X-N	Forcepoint NGFW 2101 Appliance, Cloud Access & Network Security
1	N2101WR-0-XX00-X-N	Forcepoint NGFW 2101 Warranty - Advanced RMA (36 months), Cloud Access & Network Security
1	MOE10F4-0-XX00-X-N	4 port 10 Gigabit Ethernet SFP+ Module revision 2, Cloud Access & Network Security
1	MOE10F4WR-0-XX00-X-N	4 port 10 Gigabit Ethernet SFP+ Module revision 2 Warranty - Advanced RMA (36 months), Cloud Access & Network Security
1	ESESPT-0-CP36-X-N	Essential Support for Forcepoint NGFW 2101 Appliance, Support
1	MOD10F8-0-XX00- X-N	8 Port 10 Gigabit Ethernet SFP + Module for Forcepoint NGFW 3401 Appliance, Hardware
1	MODG8-0-XX00-X-N	8 Port Gigabit Ethernet RJ45 Module for Forcepoint NGFW 3401 Appliance, Hardware
14	SFP10SR-0-XX00-X-N	SFP+ Fiber Transceiver 10 Gigabit Ethernet Short Reach, Cloud Access & Network Security
2	SFPQSR-0-XX00- X-N	QSFP+ Fiber Transceiver 40 Gigabit Ethernet Short Reach, Cloud Access & Network Security

2.2.1. Servizi connessi alla fornitura

Ciascun router dovrà essere fornito, oltre a quanto indicato al precedente paragrafo, con la dotazione hardware, software, licenze d'uso ed accessori necessaria all'installazione ed attivazione. L'installazione e la successiva configurazione dovranno avvenire secondo le indicazioni fornite dal personale CNR di riferimento presso la singola sede di installazione.

La fornitura dovrà comprendere una sessione di Training-on-the-Job di almeno 1 giorno (minimo 8 ore) per i firewall Forcepoint, unica per tutte e tre le sedi, da svolgere in modalità telematica. La formazione da erogare dovrà avere l'obiettivo di fornire al personale partecipante (massimo 6 operatori) le competenze necessarie per le fasi di installazione, configurazione e gestione dei firewall del presente lotto. La formazione dovrà essere erogata da istruttori certificati per i firewall Forcepoint.

L'organizzazione della sessione di formazione sarà concordata tra la Stazione appaltante e l'aggiudicatario in modo da consentire agli operatori CNR sia di partecipare alla fase di installazione e configurazione sia di effettuare la successiva verifica di conformità.

3. Modalità di esecuzione della fornitura

3.1. Lotto 1 – Router Juniper

3.1.1. Luogo di consegna e installazione

Il luogo di consegna ed installazione per gli apparati oggetto dell'appalto è:

Indirizzo
CNR Istituto di Nanotecnologia c/o Campus Ecotekne, Via Monteroni snc, 73100 Lecce
CNR Area della Ricerca di Roma – Tor Vergata, Via del Fosso del Cavaliere, 100 - 00133 Roma
CNR Area della Ricerca di Firenze, Via Madonna del Piano, 10 - 50019 Sesto Fiorentino

3.1.2. Termini di consegna e installazione

La fornitura dovrà essere consegnata ed installata entro 90 (novanta) giorni naturali e consecutivi decorrenti dalla data di stipula del contratto di appalto.



3.2. Lotto 2 – Firewall Forcepoint

3.2.1. Luogo di consegna e installazione

Il luogo di consegna ed installazione per gli apparati oggetto dell'appalto è:

Indirizzo
CNR Istituto di Nanotecnologia c/o Campus Ecotekne, Via Monteroni snc, 73100 Lecce
CNR Area della Ricerca di Roma – Tor Vergata, Via del Fosso del Cavaliere, 100 - 00133 Roma
CNR Area della Ricerca di Firenze, Via Madonna del Piano, 10 - 50019 Sesto Fiorentino

3.2.2. Termini di consegna e installazione

La fornitura dovrà essere consegnata ed installata entro 90 (novanta) giorni naturali e consecutivi decorrenti dalla data di stipula del contratto di appalto.

4. Modalità di esecuzione del contratto

4.1. Avvio dell'esecuzione

Il Direttore dell'esecuzione del contratto (DEC), sulla base delle disposizioni del Responsabile Unico del Procedimento (RUP), dopo l'intervenuta efficacia e l'avvio del contratto, fornisce all'Aggiudicatario tutte le istruzioni e direttive necessarie, redigendo, laddove sia indispensabile in relazione alla natura e al luogo di esecuzione delle prestazioni, apposito verbale come meglio disciplinato all'Art. 19 del DM n° 49 del 7 marzo 2018 del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti.

4.2. Sospensione dell'esecuzione

In tutti i casi in cui ricorrano circostanze speciali che impediscano in via temporanea l'esecuzione dell'appalto si applicano le disposizioni di cui all'Art. 107 del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i. e all'Art. 23 del già citato DM.

4.3. Termine dell'esecuzione

L'Aggiudicatario è tenuto a comunicare alla Stazione Appaltante l'intervenuta ultimazione delle prestazioni contrattuali. Il DEC, entro 5 giorni da tale comunicazione, effettua, in contraddittorio con l'Aggiudicatario medesimo, i necessari accertamenti e trasmette al RUP, entro i successivi 5 giorni, il certificato di ultimazione delle prestazioni, che ne rilascerà copia conforme all'Aggiudicatario.

5. Penalità

- 5.1 Per ogni giorno naturale e consecutivo di ritardo dell'appalto si applicherà una penale pari all'1‰ (uno per mille) dell'importo contrattuale, al netto dell'IVA e dell'eventuale costo relativo alla sicurezza sui luoghi di lavoro derivante dai rischi di natura interferenziale.
- 5.2 Nel caso in cui la prima verifica di conformità della fornitura abbia esito sfavorevole non si applicano le penali; qualora tuttavia l'Aggiudicatario non renda nuovamente la fornitura disponibile per la verifica di conformità entro i 20 (venti) giorni naturali e consecutivi successivi al primo esito sfavorevole, ovvero la verifica di conformità risulti nuovamente negativa, si applicherà la penale sopra richiamata per ogni giorno solare di ritardo.
- 5.3 Nell'ipotesi in cui l'importo delle penali applicabili superi l'importo pari al 10% (dieci per cento) dell'importo contrattuale, al netto dell'IVA e dell'eventuale costo relativo alla sicurezza sui luoghi di lavoro derivante dai rischi di natura interferenziale, l'Ente risolverà il contratto in danno all'Aggiudicatario, salvo il diritto al risarcimento dell'eventuale danno patito.
- 5.4 Gli inadempimenti contrattuali che daranno luogo all'applicazione di penali di cui ai precedenti periodi verranno contestati all'Aggiudicatario per iscritto.
- 5.5 L'Aggiudicatario dovrà comunicare in ogni caso le proprie deduzioni nel termine massimo di 5 (cinque) giorni lavorativi dalla stessa contestazione. Qualora dette deduzioni non siano accoglibili a giudizio della Stazione Appaltante ovvero non vi sia stata risposta o la stessa non sia giunta nel termine indicato, si applicheranno le penali sopra indicate.
- 5.6 Le penali verranno regolate dalla Stazione Appaltante, o sui corrispettivi dovuti all'Aggiudicatario per le



forniture già effettuate oppure sulla garanzia definitiva. In quest'ultimo caso la garanzia definitiva dovrà essere reintegrata entro i termini fissati dalla Stazione Appaltante.

6. Modalità di resa

- 6.1 Per operatori economici appartenenti a Stati membri dell'Unione europea, si applica la regola Incoterms 2010 - DAP (Delivered At Place) presso le sedi del Consiglio Nazionale delle Ricerche indicate al paragrafo § 3 del presente Capitolato tecnico.
- 6.2 Per operatori economici non appartenenti a Stati membri dell'Unione europea, si applica la regola Incoterms 2010 - DDP (Delivered Duty Paid) presso le sedi del Consiglio Nazionale delle Ricerche indicate al paragrafo § 3 del presente Capitolato tecnico.
- 6.3 Tutti gli operatori economici sono obbligati, incluso nel prezzo contrattuale d'appalto:
 - i) A stipulare un contratto di assicurazione per la parte di trasporto sotto la loro responsabilità;
 - ii) Allo scarico della merce;
 - iii) Ai servizi aggiuntivi indicati nel presente Capitolato tecnico.

7. Oneri ed obblighi dell'Aggiudicatario

L'aggiudicatario:

- 7.1 Si impegna ad eseguire le prestazioni oggetto del presente contratto, senza alcun onere aggiuntivo, salvaguardando le esigenze della Stazione Appaltante e di terzi autorizzati, senza recare intralci, disturbi o interruzioni all'attività lavorativa in atto.
- 7.2 Rinuncia a qualsiasi pretesa o richiesta di compenso nel caso in cui lo svolgimento delle prestazioni contrattuali dovesse essere ostacolato o reso più oneroso dalle attività svolte dalla Stazione Appaltante e/o da terzi.
- 7.3 E' direttamente responsabile dell'inosservanza delle clausole contrattuali anche se questa dovesse derivare dall'attività del personale dipendente di altre imprese a diverso titolo coinvolto.
- 7.4 Deve avvalersi di personale qualificato in regola con gli obblighi previsti dai contratti collettivi di lavoro e da tutte le normative vigenti, in particolare in materia previdenziale, fiscale, di igiene ed in materia di sicurezza sul lavoro.
- 7.5 Risponderà direttamente dei danni alle persone, alle cose o all'ambiente comunque provocati nell'esecuzione dell'appalto che possano derivare da fatto proprio, dal personale o da chiunque chiamato a collaborare. La Stazione Appaltante è esonerata da ogni responsabilità per danni, infortuni o altro dovesse accadere al personale di cui si avvarrà l'Aggiudicatario nell'esecuzione del contratto.
- 7.6 Si fa carico, intendendosi remunerati con il corrispettivo contrattuale, di tutti gli oneri ed i rischi relativi alle attività ed agli adempimenti occorrenti all'integrale espletamento dell'oggetto contrattuale, ivi compresi, a mero titolo esemplificativo e non esaustivo, gli oneri relativi alle spese di trasporto, di viaggio e di missione per il personale addetto alla esecuzione della prestazione, nonché i connessi oneri assicurativi.
- 7.7 Si obbliga ad eseguire le prestazioni oggetto del presente contratto a perfetta regola d'arte e nel rispetto di tutte le norme e le prescrizioni tecniche e di sicurezza in vigore e di quelle che dovessero essere emanate nel corso del presente contratto, nonché secondo le condizioni, le modalità, i termini e le prescrizioni contenute nel presente contratto e nei suoi allegati;
- 7.8 Si obbliga a consegnare gli elaborati progettuali e tutte le dichiarazioni e/o certificazioni discendenti da specifici obblighi normativi e legislativi correlati con l'oggetto della prestazione;
- 7.9 Si obbliga a consegnare i certificati di omologazione "CE" per tutte le apparecchiature che lo richiedano;
- 7.10 Si obbliga a consegnare le schede tecniche e i manuali delle singole apparecchiature fornite, preferibilmente su supporto digitale;
- 7.11 A consegnare le eventuali schede di manutenzione ordinaria e straordinaria delle apparecchiature suddivise per interventi giornalieri, settimanali, mensili, ecc.

8. Sicurezza sul lavoro



- 8.1 L'Aggiudicatario si assume la responsabilità per gli infortuni del personale addetto, che dovrà essere opportunamente addestrato ed istruito.
- 8.2 La valutazione dei rischi propri dell'Aggiudicatario nello svolgimento della propria attività professionale resta a carico dello stesso, così come la redazione dei relativi documenti e la informazione/formazione dei propri dipendenti.
- 8.3 L'Aggiudicatario è tenuto a garantire il rispetto di tutte le normative riguardanti l'igiene e la sicurezza sul lavoro con particolare riferimento alle attività che si espletano presso le diverse sedi della Stazione appaltante.
- 8.4 In relazione alle risorse umane impegnate nelle attività oggetto del presente contratto, l'Aggiudicatario è tenuto a far fronte ad ogni obbligo previsto dalla normativa vigente in ordine agli adempimenti fiscali, tributari, previdenziali ed assicurativi riferibili al personale dipendente ed ai collaboratori.
- 8.5 Per quanto riguarda i lavoratori dipendenti, l'Aggiudicatario è tenuto ad osservare gli obblighi retributivi e previdenziali previsti dai corrispondenti CCNL di categoria, compresi, se esistenti alla stipulazione del contratto, gli eventuali accordi integrativi territoriali.
- 8.6 Gli obblighi di cui al comma precedente vincolano l'Aggiudicatario anche qualora lo stesso non sia aderente alle associazioni stipulanti gli accordi o receda da esse, indipendentemente dalla struttura o dimensione del medesimo e da ogni altra qualificazione giuridica, economica o sindacale.

9. Divieto di cessione del contratto

- 9.1 E' vietata la cessione del contratto ai sensi dell'art. 105, comma 1 del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i.;
- 9.2 Per quanto riguarda le modificazioni soggettive che comportino cessioni di azienda e atti di trasformazione, fusione e scissione relative all'Aggiudicatario, si applicano le disposizioni di cui all'art. 106 del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i.
- 9.3 L'Aggiudicatario è tenuto a comunicare tempestivamente alla Stazione Appaltante ogni modificazione intervenuta negli assetti proprietari e nella struttura organizzativa.

10. Verifica di conformità della fornitura

- 10.1 La fornitura sarà soggetta a verifica di conformità per certificare che l'oggetto del contratto in termini di prestazioni, obiettivi e caratteristiche tecniche, economiche e qualitative sia stato realizzato ed eseguito nel rispetto delle previsioni contrattuali e delle pattuizioni concordate in sede di aggiudicazione, ai sensi dell'art. 102 del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i.
- 10.2 Le attività di verifica saranno effettuate entro 30 (trenta) giorni naturali e consecutivi decorrenti dal giorno successivo alla ricezione della comunicazione di completamento delle attività oggetto dell'appalto da parte dell'Aggiudicatario.
- 10.3 Durante le suddette operazioni, la Stazione Appaltante ha altresì la facoltà di chiedere all'Aggiudicatario tutte quelle prove atte a definire il rispetto delle specifiche strumentali dichiarate e quant'altro necessario a definire il buon funzionamento della fornitura.
- 10.4 Sarà rifiutata la fornitura difettosa o non rispondente alle prescrizioni tecniche richieste dal Capitolato tecnico e accettate in base all'offerta presentata in sede di gara dall'Aggiudicatario.
- 10.5 L'esito positivo della verifica non esonera l'Aggiudicatario dal rispondere di eventuali difetti non emersi nell'ambito delle attività di verifica di conformità e successivamente riscontrati; tali difetti dovranno essere prontamente eliminati durante il periodo di garanzia.

11. Fatturazione e pagamento

- 11.1 L'Aggiudicatario di ciascun lotto dovrà emettere fattura, in accordo alle regole del PON, indicando per ogni voce di spesa il nome breve del bene ed il codice univoco del bene cui si riferisce il singolo l'importo, utilizzando i dati della tabella seguente:

Lotto	Nome breve del bene	Codice univoco bene
-------	---------------------	---------------------



1	JUNIPER MX80 Router Lecce	PIR01_00022_320686
	JUNIPER MX80 Router Roma	PIR01_00022_337640
	JUNIPER MX80 Router Firenze	PIR01_00022_338235
2	FORCEPOINT NGFW Lecce	PIR01_00022_342008
	FORCEPOINT NGFW Roma	PIR01_00022_341823
	FORCEPOINT NGFW Firenze	PIR01_00022_320854

Durante l'esecuzione del contratto, se necessario, saranno fornite all'Aggiudicatario le ulteriori informazioni necessarie e le relative richieste di natura amministrativa ai fini della produzione del rendiconto del progetto al Ministero dell'Università e Ricerca.

11.2 Ai fini del pagamento del corrispettivo contrattuale il Fornitore, se stabilito e/o identificato ai fini IVA in Italia, dovrà emettere fattura elettronica ai sensi e per gli effetti del Decreto del Ministero dell'Economia e delle Finanze N. 55 del 3 aprile 2013, inviando il documento elettronico al Sistema di Interscambio che si occuperà di recapitare il documento ricevuto alla Stazione appaltante. Il Consiglio Nazionale delle Ricerche è soggetto all'applicazione del meccanismo dello "Split Payment". In caso di Fornitore straniero la fattura dovrà essere cartacea.

11.3 E' prevista un'anticipazione sul prezzo contrattuale pari al 30 per cento (30%) da corrispondere al Fornitore, previa emissione di fattura con le modalità di cui al presente articolo, entro quindici giorni dall'effettivo inizio della prestazione, sul conto corrente dedicato di cui alla tracciabilità dei flussi finanziari. L'erogazione dell'anticipazione è subordinata alla costituzione di garanzia fideiussoria bancaria o assicurativa di importo pari all'anticipazione maggiorato del tasso di interesse legale applicato al periodo necessario al recupero dell'anticipazione stessa secondo il cronoprogramma della prestazione, rilasciata da imprese bancarie autorizzate ai sensi del decreto legislativo 1° settembre 1993, n. 385, o assicurative autorizzate alla copertura dei rischi ai quali si riferisce l'assicurazione e che rispondano ai requisiti di solvibilità previsti dalle leggi che ne disciplinano la rispettiva attività. La garanzia può essere, altresì, rilasciata dagli intermediari finanziari iscritti nell'albo degli intermediari finanziari di cui all'articolo 106 del decreto legislativo 1° settembre 1993, n. 385. Il beneficiario decade dall'anticipazione, con obbligo di restituzione, se l'esecuzione della prestazione non procede, per ritardi a lui imputabili, secondo i tempi contrattuali. Sulle somme restituite sono dovuti gli interessi legali con decorrenza dalla data di erogazione della anticipazione. Il pagamento della fattura relativa al saldo avverrà entro 30 (trenta) giorni solari dalla data del Certificato di verifica di conformità sul conto corrente dedicato di cui alla tracciabilità dei flussi finanziari.

11.4 Il pagamento della fattura avverrà entro 30 (trenta) giorni naturali e consecutivi dalla data del Certificato di verifica di conformità sul conto corrente dedicato di cui alla tracciabilità dei flussi finanziari.

11.5 La fattura dovrà contenere i seguenti dati, pena il rifiuto della stessa:

- Intestazione: **Dipartimento Scienze Umane e Sociali, Patrimonio Culturale del Consiglio Nazionale delle Ricerche – Piazzale Aldo Moro, 7 – 00185 Roma (RM)**;
- Codice Fiscale della Stazione appaltante¹: **80054330586**;
- Partita IVA della Stazione appaltante²: **0211831106**;
- Riferimento dell'Ordine/Contratto costituito da N° di protocollo e data;
- Il codice CIG del Lotto cui si riferisce;
- CUP: **B67E19000040007**;
- CUU (Codice Univoco Ufficio) della Stazione appaltante: **M6PTIJ** (in caso di Aggiudicatario italiano o straniero residente in Italia);

¹ In caso di Fornitore italiano o straniero residente in Italia.

² In caso di Fornitore straniero



- h) L'importo imponibile¹;
- i) L'importo dell'IVA¹;
- j) Esigibilità IVA "S" scissione dei pagamenti¹;
- k) L'importo totale della fattura;
- l) L'oggetto del contratto;
- m) Il codice IBAN del conto corrente dedicato;
- n) Il "Commodity code"².

11.6 Ai fini del pagamento del corrispettivo la Stazione Appaltante procederà alle verifiche di legge.

11.7 In sede di liquidazione delle fatture potranno essere recuperate le spese per l'applicazione di eventuali penalità (di cui al paragrafo § 5); la Stazione Appaltante potrà sospendere, ferma restando l'applicazione delle eventuali penali, i pagamenti all'Aggiudicatario cui sono state contestate inadempienze nell'esecuzione della fornitura, fino al completo adempimento degli obblighi contrattuali (art. 1460 C.C.). Tale sospensione potrà verificarsi anche qualora insorgano contestazioni di natura amministrativa.

12. Tracciabilità dei flussi finanziari

12.1 L'Aggiudicatario assume tutti gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui all'art. 3 della legge 13 agosto 2010 n. 136 e successive modificazioni ed integrazioni.

12.2 Il mancato utilizzo del bonifico bancario o postale ovvero degli altri strumenti di incasso o pagamento idonei a consentire la piena tracciabilità delle operazioni costituisce causa di risoluzione del contratto ai sensi dell'art. 3, comma 9-bis, della legge 13 agosto 2010 n.136.

12.3 L'Aggiudicatario si impegna a dare immediata comunicazione alla Stazione Appaltante ed alla prefettura-ufficio territoriale del Governo della provincia di Roma della notizia dell'inadempimento della propria controparte (subappaltatore/subcontraente) agli obblighi di tracciabilità finanziaria.

13. Risoluzione del contratto

13.1 In adempimento a quanto previsto dall'art. 108 del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i. la Stazione Appaltante risolverà il contratto nei casi e con le modalità ivi previste.

13.2 Per quanto non previsto nel presente paragrafo, si applicano le disposizioni di cui al Codice Civile in materia di inadempimento e risoluzione del contratto.

13.3 In ogni caso si conviene che la Stazione Appaltante, senza bisogno di assegnare previamente alcun termine per l'adempimento, potrà risolvere di diritto il contratto ai sensi dell'art. 1456 c.c., previa dichiarazione da comunicarsi all'Aggiudicatario tramite posta elettronica certificata nei seguenti casi:

- a) Mancata reintegrazione della cauzione eventualmente escussa entro il termine di 10 (dieci) giorni lavorativi dal ricevimento della relativa richiesta da parte della Stazione Appaltante;
- b) Nei casi di cui ai precedenti paragrafi:
 - § 7 Oneri ed obblighi dell'Aggiudicatario;
 - § 8 Sicurezza sul lavoro;
 - § 9 Divieto di cessione del contratto.